

Table 2. Wavelengths (λ , in Å), transition rates (A , in s^{-1}), oscillator strengths (f , dimensionless) and line strengths (S , in a.u.) for transitions among $1snl$ ($n \leq 6, l \leq (n-1)$) and $2lnl'$ ($n \leq 6, l \leq (n-1)$) configurations in helium-like ions with $Z = 10 - 36$. Only transitions which contribute to the total radiative lifetime by more than 0.1% are presented. The indices used to represent the lower (i) and upper (j) levels of a transition have already been defined in table 1.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	2	1	1.36994E+01	1.36998E+01	M1	1.082E+04	9.135E-10	3.095E-06	1.057E+04	8.922E-10	3.023E-06
10	3	2	1.27671E+03	1.27743E+03	E1	1.023E+08	8.333E-03	1.051E-01	1.023E+08	8.346E-03	1.053E-01
10	4	1	1.35534E+01	1.35539E+01	E1	5.387E+09	4.451E-04	1.986E-05	5.360E+09	4.429E-04	1.976E-05
10	4	2	1.27186E+03	1.27253E+03	E1	1.035E+08	2.509E-02	3.152E-01	1.035E+08	2.513E-02	3.159E-01
10	5	1	1.35505E+01	1.35510E+01	M2	2.259E+06	3.109E-07	3.460E-01	2.257E+06	3.106E-07	3.458E-01
10	5	2	1.24712E+03	1.24779E+03	E1	1.099E+08	4.273E-02	5.263E-01	1.100E+08	4.280E-02	5.274E-01
10	6	2	1.20681E+03	1.20757E+03	M1	9.359E-02	6.811E-12	6.098E-06	8.813E-02	6.422E-12	5.753E-06
10	6	4	2.35980E+04	2.36570E+04	E1	2.849E+01	7.929E-07	1.848E-04	2.818E+01	7.882E-07	1.842E-04
10	7	1	1.34478E+01	1.34480E+01	E1	8.840E+12	7.190E-01	3.183E-02	8.850E+12	7.198E-01	3.187E-02
10	8	3	8.03432E+01	8.03348E+01	E1	6.400E+09	1.858E-02	4.915E-03	6.379E+09	1.852E-02	4.897E-03
10	8	4	8.03625E+01	8.03543E+01	E1	1.912E+10	1.852E-02	1.470E-02	1.906E+10	1.845E-02	1.464E-02
10	8	5	8.04633E+01	8.04551E+01	E1	3.209E+10	1.869E-02	2.475E-02	3.198E+10	1.862E-02	2.466E-02
10	9	2	7.43870E+01	7.43784E+01	E1	1.465E+11	4.052E-02	2.977E-02	1.465E+11	4.050E-02	2.975E-02
10	10	1	1.15687E+01	1.15688E+01	E1	1.662E+09	1.001E-04	3.811E-06	1.643E+09	9.888E-05	3.766E-06
10	10	2	7.43815E+01	7.43729E+01	E1	1.463E+11	1.214E-01	8.917E-02	1.463E+11	1.213E-01	8.912E-02
10	11	7	8.27769E+01	8.27605E+01	E1	5.235E+10	1.793E-02	1.465E-02	5.224E+10	1.788E-02	1.462E-02
10	12	2	7.43561E+01	7.43474E+01	E1	1.460E+11	2.017E-01	1.481E-01	1.460E+11	2.016E-01	1.480E-01
10	13	3	7.82445E+01	7.82299E+01	E1	2.431E+11	6.695E-01	1.724E-01	2.435E+11	6.702E-01	1.726E-01
10	13	4	7.82628E+01	7.82483E+01	E1	1.822E+11	1.673E-01	1.293E-01	1.825E+11	1.675E-01	1.295E-01
10	13	5	7.83584E+01	7.83438E+01	E1	1.213E+10	6.701E-03	8.643E-03	1.215E+10	6.708E-03	8.651E-03
10	14	4	7.82615E+01	7.82469E+01	E1	3.158E+11	4.833E-01	3.736E-01	3.178E+11	4.862E-01	3.757E-01
10	14	5	7.83571E+01	7.83424E+01	E1	1.039E+11	9.562E-02	1.233E-01	1.046E+11	9.626E-02	1.241E-01
10	14	7	8.19762E+01	8.19719E+01	E1	1.690E+10	2.837E-02	2.297E-02	1.492E+10	2.505E-02	2.028E-02
10	15	5	7.83476E+01	7.83330E+01	E1	4.370E+11	5.630E-01	7.261E-01	4.377E+11	5.637E-01	7.268E-01
10	16	1	1.15518E+01	1.15518E+01	E2	6.128E+08	6.130E-05	5.628E-04	6.180E+08	6.182E-05	5.676E-04
10	16	4	7.82214E+01	7.82046E+01	E1	1.245E+10	1.903E-02	1.470E-02	1.093E+10	1.670E-02	1.290E-02
10	16	5	7.83169E+01	7.83000E+01	E1	5.387E+09	4.953E-03	6.385E-03	4.807E+09	4.419E-03	5.695E-03
10	16	7	8.19322E+01	8.19254E+01	E1	3.994E+11	6.699E-01	5.421E-01	4.022E+11	6.746E-01	5.458E-01
10	17	1	1.15474E+01	1.15474E+01	E1	2.468E+12	1.480E-01	5.627E-03	2.477E+12	1.486E-01	5.648E-03
10	17	6	7.82804E+01	7.82596E+01	E1	1.396E+11	3.847E-01	9.914E-02	1.397E+11	3.847E-01	9.911E-02
10	18	3	5.89359E+01	5.89273E+01	E1	2.569E+09	4.013E-03	7.787E-04	2.532E+09	3.955E-03	7.672E-04
10	18	4	5.89463E+01	5.89377E+01	E1	7.675E+09	3.998E-03	2.328E-03	7.566E+09	3.940E-03	2.294E-03
10	18	5	5.90006E+01	5.89919E+01	E1	1.288E+10	4.032E-03	3.916E-03	1.269E+10	3.973E-03	3.858E-03
10	18	9	2.32146E+02	2.32119E+02	E1	1.767E+09	4.283E-02	3.273E-02	1.766E+09	4.279E-02	3.270E-02
10	18	10	2.32200E+02	2.32173E+02	E1	5.285E+09	4.272E-02	9.796E-02	5.282E+09	4.269E-02	9.788E-02
10	18	12	2.32448E+02	2.32421E+02	E1	8.863E+09	4.307E-02	1.648E-01	8.858E+09	4.304E-02	1.647E-01
10	19	2	5.60583E+01	5.60517E+01	E1	6.532E+10	1.026E-02	5.679E-03	6.504E+10	1.021E-02	5.653E-03
10	19	8	2.16981E+02	2.16921E+02	E1	1.884E+10	4.433E-02	9.499E-02	1.884E+10	4.431E-02	9.493E-02
10	19	13	2.33926E+02	2.33917E+02	E1	2.765E+09	7.561E-03	1.747E-02	2.771E+09	7.578E-03	1.751E-02
10	20	7	6.07035E+01	6.06981E+01	E1	2.126E+10	3.916E-03	2.348E-03	2.108E+10	3.881E-03	2.327E-03
10	20	17	2.36098E+02	2.36100E+02	E1	1.462E+10	4.072E-02	9.495E-02	1.460E+10	4.068E-02	9.485E-02
10	21	1	1.10090E+01	1.10090E+01	E1	7.080E+08	3.859E-05	1.399E-06	7.018E+08	3.825E-05	1.386E-06
10	21	2	5.60570E+01	5.60503E+01	E1	6.525E+10	3.074E-02	1.702E-02	6.497E+10	3.060E-02	1.694E-02
10	21	8	2.16960E+02	2.16901E+02	E1	1.881E+10	1.327E-01	2.844E-01	1.881E+10	1.327E-01	2.843E-01
10	21	13	2.33903E+02	2.33893E+02	E1	6.924E+08	5.679E-03	1.312E-02	6.939E+08	5.691E-03	1.315E-02
10	21	14	2.33914E+02	2.33905E+02	E1	2.000E+09	9.843E-03	3.790E-02	2.011E+09	9.899E-03	3.811E-02
10	22	2	5.60509E+01	5.60442E+01	E1	6.516E+10	5.115E-02	2.832E-02	6.488E+10	5.091E-02	2.818E-02
10	22	8	2.16869E+02	2.16810E+02	E1	1.876E+10	2.204E-01	4.722E-01	1.876E+10	2.204E-01	4.719E-01
10	22	14	2.33808E+02	2.33799E+02	E1	3.918E+08	3.211E-03	1.236E-02	3.944E+08	3.232E-03	1.244E-02
10	22	15	2.33893E+02	2.33884E+02	E1	2.320E+09	1.359E-02	7.326E-02	2.316E+09	1.357E-02	7.312E-02
10	23	3	5.84626E+01	5.84534E+01	E1	7.976E+10	1.226E-01	2.360E-02	7.980E+10	1.226E-01	2.360E-02
10	23	4	5.84729E+01	5.84637E+01	E1	5.978E+10	3.064E-02	1.769E-02	5.980E+10	3.064E-02	1.769E-02
10	23	5	5.85262E+01	5.85171E+01	E1	3.975E+09	1.225E-03	1.180E-03	3.977E+09	1.225E-03	1.180E-03
10	23	9	2.24972E+02	2.24937E+02	E1	2.536E+10	5.772E-01	4.275E-01	2.539E+10	5.777E-01	4.278E-01
10	23	10	2.25023E+02	2.24987E+02	E1	1.901E+10	1.443E-01	3.208E-01	1.904E+10	1.445E-01	3.210E-01
10	23	12	2.25256E+02	2.25221E+02	E1	1.267E+09	5.784E-03	2.145E-02	1.269E+09	5.789E-03	2.146E-02
10	24	4	5.84725E+01	5.84633E+01	E1	1.054E+11	9.005E-02	5.200E-02	1.055E+11	9.013E-02	5.204E-02
10	24	5	5.85258E+01	5.85166E+01	E1	3.474E+10	1.784E-02	1.719E-02	3.479E+10	1.786E-02	1.720E-02

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	24	7	6.05215E+01	6.05181E+01	E1	3.038E+09	2.780E-03	1.662E-03	2.906E+09	2.659E-03	1.589E-03
10	24	10	2.25017E+02	2.24981E+02	E1	3.354E+10	4.244E-01	9.431E-01	3.361E+10	4.251E-01	9.445E-01
10	24	12	2.25250E+02	2.25214E+02	E1	1.108E+10	8.426E-02	3.124E-01	1.110E+10	8.442E-02	3.130E-01
10	24	17	2.33367E+02	2.33400E+02	E1	1.058E+09	1.440E-02	3.320E-02	1.012E+09	1.378E-02	3.177E-02
10	25	5	5.85237E+01	5.85145E+01	E1	1.434E+11	1.031E-01	9.930E-02	1.433E+11	1.030E-01	9.922E-02
10	25	12	2.25218E+02	2.25183E+02	E1	4.563E+10	4.858E-01	1.801E+00	4.570E+10	4.864E-01	1.803E+00
10	26	14	2.31074E+02	2.31051E+02	E1	6.128E+10	6.868E-01	2.612E+00	6.419E+10	7.192E-01	2.735E+00
10	26	15	2.31157E+02	2.31133E+02	E1	5.360E+09	4.294E-02	2.287E-01	5.922E+09	4.743E-02	2.526E-01
10	26	16	2.31424E+02	2.31421E+02	E1	2.380E+10	2.675E-01	1.019E+00	2.047E+10	2.301E-01	8.766E-01
10	27	13	2.31055E+02	2.31032E+02	E1	7.600E+10	1.014E+00	2.313E+00	7.612E+10	1.015E+00	2.316E+00
10	27	14	2.31066E+02	2.31044E+02	E1	1.338E+10	1.071E-01	4.074E-01	1.348E+10	1.078E-01	4.102E-01
10	27	15	2.31149E+02	2.31127E+02	E1	4.020E+08	2.300E-03	1.225E-02	4.024E+08	2.302E-03	1.226E-02
10	27	16	2.31416E+02	2.31415E+02	E1	6.923E+08	5.558E-03	2.117E-02	6.178E+08	4.960E-03	1.889E-02
10	28	1	1.10026E+01	1.10026E+01	E2	3.457E+08	3.137E-05	2.488E-04	3.483E+08	3.161E-05	2.507E-04
10	28	4	5.84605E+01	5.84511E+01	E1	2.297E+09	1.962E-03	1.133E-03	2.186E+09	1.866E-03	1.077E-03
10	28	5	5.85138E+01	5.85044E+01	E1	1.079E+09	5.536E-04	5.332E-04	1.034E+09	5.307E-04	5.111E-04
10	28	7	6.05087E+01	6.05050E+01	E1	1.279E+11	1.170E-01	6.991E-02	1.284E+11	1.174E-01	7.016E-02
10	28	10	2.24839E+02	2.24800E+02	E1	7.060E+08	8.917E-03	1.980E-02	6.733E+08	8.502E-03	1.888E-02
10	28	12	2.25072E+02	2.25033E+02	E1	3.421E+08	2.598E-03	9.624E-03	3.282E+08	2.492E-03	9.230E-03
10	28	17	2.33177E+02	2.33205E+02	E1	4.515E+10	6.134E-01	1.413E+00	4.529E+10	6.154E-01	1.417E+00
10	29	15	2.31129E+02	2.31106E+02	E1	9.047E+10	9.316E-01	4.962E+00	9.058E+10	9.325E-01	4.966E+00
10	30	14	2.31041E+02	2.31018E+02	E1	1.964E+10	2.200E-01	8.368E-01	1.680E+10	1.882E-01	7.156E-01
10	30	15	2.31124E+02	2.31100E+02	E1	4.692E+09	3.757E-02	2.001E-01	4.142E+09	3.316E-02	1.766E-01
10	30	16	2.31392E+02	2.31388E+02	E1	6.605E+10	7.423E-01	2.827E+00	6.957E+10	7.817E-01	2.978E+00
10	31	1	1.10010E+01	1.10010E+01	E1	1.019E+12	5.547E-02	2.009E-03	1.025E+12	5.578E-02	2.020E-03
10	31	6	5.85623E+01	5.85516E+01	E1	6.189E+10	9.547E-02	1.841E-02	6.179E+10	9.528E-02	1.837E-02
10	31	11	2.24289E+02	2.24346E+02	E1	1.856E+10	4.200E-01	3.101E-01	1.859E+10	4.207E-01	3.107E-01
10	31	16	2.30735E+02	2.30721E+02	E1	2.068E+09	9.901E-03	3.761E-02	2.088E+09	9.997E-03	3.797E-02
10	32	3	5.25285E+01	5.25210E+01	E1	1.298E+09	1.610E-03	2.785E-04	1.256E+09	1.558E-03	2.695E-04
10	32	4	5.25368E+01	5.25293E+01	E1	3.877E+09	1.604E-03	8.324E-04	3.754E+09	1.553E-03	8.056E-04
10	32	5	5.25799E+01	5.25724E+01	E1	6.504E+09	1.617E-03	1.400E-03	6.297E+09	1.565E-03	1.355E-03
10	32	9	1.56806E+02	1.56787E+02	E1	8.559E+08	9.465E-03	4.886E-03	8.486E+08	9.382E-03	4.842E-03
10	32	10	1.56830E+02	1.56812E+02	E1	2.559E+09	9.437E-03	1.462E-02	2.538E+09	9.355E-03	1.449E-02
10	32	12	1.56943E+02	1.56925E+02	E1	4.291E+09	9.507E-03	2.456E-02	4.254E+09	9.424E-03	2.434E-02
10	32	19	5.04549E+02	5.04506E+02	E1	6.056E+08	6.934E-02	1.152E-01	6.036E+08	6.910E-02	1.148E-01
10	32	21	5.04659E+02	5.04617E+02	E1	1.812E+09	6.919E-02	3.449E-01	1.806E+09	6.895E-02	3.437E-01
10	32	22	5.05153E+02	5.05111E+02	E1	3.038E+09	6.973E-02	5.798E-01	3.028E+09	6.949E-02	5.778E-01
10	33	7	5.40556E+01	5.40517E+01	E1	1.060E+10	1.548E-03	8.266E-04	1.041E+10	1.519E-03	8.111E-04
10	33	17	1.59706E+02	1.59711E+02	E1	7.107E+09	9.059E-03	1.429E-02	7.120E+09	9.076E-03	1.432E-02
10	33	31	5.10133E+02	5.10114E+02	E1	5.046E+09	6.563E-02	3.306E-01	5.079E+09	6.605E-02	3.328E-01
10	34	2	5.03401E+01	5.03343E+01	E1	3.401E+10	4.307E-03	2.142E-03	3.359E+10	4.253E-03	2.114E-03
10	34	8	1.50716E+02	1.50683E+02	E1	1.044E+10	1.185E-02	1.764E-02	1.039E+10	1.179E-02	1.754E-02
10	34	13	1.58701E+02	1.58693E+02	E1	1.192E+09	1.501E-03	2.352E-03	1.180E+09	1.485E-03	2.327E-03
10	34	18	4.73029E+02	4.72979E+02	E1	4.404E+09	4.924E-02	2.300E-01	4.395E+09	4.914E-02	2.295E-01
10	34	23	5.05900E+02	5.05893E+02	E1	1.468E+09	1.878E-02	9.382E-02	1.464E+09	1.873E-02	9.356E-02
10	35	1	1.07688E+01	1.07688E+01	E1	3.642E+08	1.900E-05	6.735E-07	3.620E+08	1.888E-05	6.694E-07
10	35	2	5.03395E+01	5.03338E+01	E1	3.398E+10	1.291E-02	6.418E-03	3.356E+10	1.275E-02	6.336E-03
10	35	8	1.50711E+02	1.50678E+02	E1	1.042E+10	3.550E-02	5.284E-02	1.037E+10	3.531E-02	5.255E-02
10	35	13	1.58695E+02	1.58687E+02	E1	2.987E+08	1.128E-03	1.767E-03	2.955E+08	1.116E-03	1.749E-03
10	35	14	1.58701E+02	1.58693E+02	E1	8.566E+08	1.941E-03	5.070E-03	8.561E+08	1.939E-03	5.066E-03
10	35	18	4.72979E+02	4.72928E+02	E1	4.395E+09	1.474E-01	6.886E-01	4.387E+09	1.471E-01	6.870E-01
10	35	23	5.05842E+02	5.05835E+02	E1	3.674E+08	1.409E-02	7.041E-02	3.664E+08	1.405E-02	7.021E-02
10	35	24	5.05873E+02	5.05866E+02	E1	1.077E+09	2.478E-02	2.063E-01	1.077E+09	2.479E-02	2.064E-01
10	36	2	5.03370E+01	5.03312E+01	E1	3.395E+10	2.149E-02	1.068E-02	3.352E+10	2.122E-02	1.055E-02
10	36	8	1.50688E+02	1.50656E+02	E1	1.041E+10	5.904E-02	8.787E-02	1.035E+10	5.872E-02	8.738E-02
10	36	14	1.58676E+02	1.58668E+02	E1	1.678E+08	6.334E-04	1.654E-03	1.678E+08	6.334E-04	1.654E-03
10	36	15	1.58715E+02	1.58706E+02	E1	9.953E+08	2.685E-03	9.820E-03	9.855E+08	2.658E-03	9.722E-03
10	36	18	4.72757E+02	4.72706E+02	E1	4.382E+09	2.447E-01	1.143E+00	4.374E+09	2.442E-01	1.140E+00
10	36	24	5.05620E+02	5.05613E+02	E1	2.117E+08	8.114E-03	6.753E-02	2.118E+08	8.118E-03	6.756E-02
10	36	25	5.05780E+02	5.05772E+02	E1	1.228E+09	3.364E-02	3.920E-01	1.224E+09	3.353E-02	3.908E-01
10	37	3	5.23375E+01	5.23299E+01	E1	3.694E+10	4.551E-02	7.841E-03	3.684E+10	4.537E-02	7.816E-03

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	37	4	5.23457E+01	5.23382E+01	E1	2.768E+10	1.137E-02	5.879E-03	2.761E+10	1.134E-02	5.860E-03
10	37	5	5.23885E+01	5.23809E+01	E1	1.840E+09	4.542E-04	3.917E-04	1.835E+09	4.528E-04	3.904E-04
10	37	9	1.55116E+02	1.55097E+02	E1	1.254E+10	1.357E-01	6.931E-02	1.254E+10	1.357E-01	6.928E-02
10	37	10	1.55140E+02	1.55121E+02	E1	9.402E+09	3.393E-02	5.198E-02	9.403E+09	3.392E-02	5.197E-02
10	37	12	1.55251E+02	1.55232E+02	E1	6.260E+08	1.357E-03	3.468E-03	6.260E+08	1.357E-03	3.467E-03
10	37	19	4.87463E+02	4.87412E+02	E1	5.237E+09	5.597E-01	8.982E-01	5.242E+09	5.601E-01	8.988E-01
10	37	21	4.87566E+02	4.87516E+02	E1	3.929E+09	1.400E-01	6.742E-01	3.932E+09	1.401E-01	6.746E-01
10	37	22	4.88027E+02	4.87977E+02	E1	2.620E+08	5.612E-03	4.508E-02	2.622E+08	5.616E-03	4.511E-02
10	37	27	5.00422E+02	5.00432E+02	E1	3.357E+08	7.562E-03	6.229E-02	3.370E+08	7.593E-03	6.254E-02
10	38	4	5.23455E+01	5.23380E+01	E1	4.895E+10	3.351E-02	1.732E-02	4.889E+10	3.346E-02	1.730E-02
10	38	5	5.23883E+01	5.23807E+01	E1	1.614E+10	6.640E-03	5.726E-03	1.612E+10	6.632E-03	5.718E-03
10	38	7	5.39817E+01	5.39787E+01	E1	1.141E+09	8.311E-04	4.431E-04	1.095E+09	7.973E-04	4.250E-04
10	38	10	1.55138E+02	1.55119E+02	E1	1.665E+10	1.001E-01	1.534E-01	1.666E+10	1.002E-01	1.534E-01
10	38	12	1.55249E+02	1.55230E+02	E1	5.497E+09	1.986E-02	5.076E-02	5.502E+09	1.988E-02	5.079E-02
10	38	17	1.59062E+02	1.59076E+02	E1	4.180E+08	2.643E-03	4.151E-03	4.014E+08	2.538E-03	3.987E-03
10	38	21	4.87550E+02	4.87500E+02	E1	6.960E+09	4.134E-01	1.991E+00	6.967E+09	4.137E-01	1.992E+00
10	38	22	4.88011E+02	4.87961E+02	E1	2.302E+09	8.219E-02	6.603E-01	2.305E+09	8.228E-02	6.609E-01
10	38	26	5.00370E+02	5.00386E+02	E1	2.089E+08	5.600E-03	6.458E-02	2.235E+08	5.993E-03	6.911E-02
10	38	31	5.03621E+02	5.03691E+02	E1	1.853E+08	1.174E-02	5.840E-02	1.778E+08	1.127E-02	5.607E-02
10	39	5	5.23875E+01	5.23799E+01	E1	6.634E+10	3.822E-02	3.295E-02	6.615E+10	3.809E-02	3.284E-02
10	39	12	1.55241E+02	1.55223E+02	E1	2.256E+10	1.141E-01	2.916E-01	2.256E+10	1.141E-01	2.915E-01
10	39	22	4.87936E+02	4.87886E+02	E1	9.437E+09	4.716E-01	3.788E+00	9.445E+09	4.719E-01	3.790E+00
10	39	29	5.00422E+02	5.00432E+02	E1	3.082E+08	8.999E-03	1.334E-01	3.090E+08	9.022E-03	1.338E-01
10	40	14	1.58030E+02	1.58019E+02	E1	2.055E+10	1.077E-01	2.802E-01	2.155E+10	1.129E-01	2.937E-01
10	40	15	1.58069E+02	1.58057E+02	E1	1.816E+09	6.803E-03	2.478E-02	2.009E+09	7.525E-03	2.741E-02
10	40	16	1.58194E+02	1.58192E+02	E1	7.434E+09	3.905E-02	1.017E-01	6.310E+09	3.314E-02	8.630E-02
10	40	24	4.99119E+02	4.99085E+02	E1	1.096E+10	5.729E-01	4.706E+00	1.168E+10	6.104E-01	5.015E+00
10	40	25	4.99275E+02	4.99240E+02	E1	1.033E+09	3.861E-02	4.442E-01	1.141E+09	4.265E-02	4.907E-01
10	40	28	4.99993E+02	4.99978E+02	E1	4.956E+09	2.601E-01	2.140E+00	4.149E+09	2.177E-01	1.791E+00
10	41	13	1.58023E+02	1.58012E+02	E1	2.510E+10	1.566E-01	2.444E-01	2.511E+10	1.567E-01	2.445E-01
10	41	14	1.58028E+02	1.58018E+02	E1	4.414E+09	1.653E-02	4.299E-02	4.446E+09	1.664E-02	4.329E-02
10	41	15	1.58067E+02	1.58056E+02	E1	1.325E+08	3.544E-04	1.291E-03	1.327E+08	3.550E-04	1.293E-03
10	41	16	1.58192E+02	1.58191E+02	E1	2.279E+08	8.551E-04	2.227E-03	2.034E+08	7.631E-04	1.987E-03
10	41	23	4.99072E+02	4.99041E+02	E1	1.424E+10	8.862E-01	4.368E+00	1.425E+10	8.867E-01	4.370E+00
10	41	24	4.99101E+02	4.99071E+02	E1	2.556E+09	9.547E-02	7.843E-01	2.563E+09	9.570E-02	7.862E-01
10	41	25	4.99257E+02	4.99227E+02	E1	7.530E+07	2.010E-03	2.313E-02	7.535E+07	2.011E-03	2.314E-02
10	41	28	4.99976E+02	4.99964E+02	E1	7.915E+07	2.966E-03	2.441E-02	7.596E+07	2.847E-03	2.343E-02
10	42	1	1.07656E+01	1.07656E+01	E2	1.924E+08	1.672E-05	1.242E-04	1.959E+08	1.702E-05	1.265E-04
10	42	4	5.23402E+01	5.23326E+01	E1	8.764E+08	5.999E-04	3.101E-04	8.342E+08	5.708E-04	2.950E-04
10	42	5	5.23830E+01	5.23753E+01	E1	4.246E+08	1.747E-04	1.506E-04	4.075E+08	1.676E-04	1.445E-04
10	42	7	5.39760E+01	5.39730E+01	E1	5.824E+10	4.240E-02	2.260E-02	5.846E+10	4.255E-02	2.268E-02
10	42	10	1.55091E+02	1.55072E+02	E1	2.871E+08	1.725E-03	2.643E-03	2.741E+08	1.647E-03	2.523E-03
10	42	12	1.55202E+02	1.55183E+02	E1	1.440E+08	5.199E-04	1.328E-03	1.384E+08	4.996E-04	1.276E-03
10	42	17	1.59013E+02	1.59026E+02	E1	2.165E+10	1.368E-01	2.148E-01	2.174E+10	1.374E-01	2.158E-01
10	42	21	4.87089E+02	4.87030E+02	E1	1.183E+08	7.014E-03	3.374E-02	1.129E+08	6.694E-03	3.220E-02
10	42	26	4.99884E+02	4.99891E+02	E1	1.051E+08	2.813E-03	3.240E-02	8.965E+07	2.399E-03	2.764E-02
10	42	30	5.00036E+02	5.00045E+02	E1	2.246E+08	6.013E-03	6.929E-02	2.413E+08	6.460E-03	7.444E-02
10	42	31	5.03129E+02	5.03190E+02	E1	9.629E+09	6.090E-01	3.026E+00	9.666E+09	6.115E-01	3.039E+00
10	43	15	1.58062E+02	1.58051E+02	E1	2.984E+10	1.437E-01	5.234E-01	2.988E+10	1.439E-01	5.240E-01
10	43	25	4.99209E+02	4.99178E+02	E1	1.695E+10	8.141E-01	9.366E+00	1.696E+10	8.146E-01	9.371E+00
10	44	26	4.99849E+02	4.99845E+02	E1	2.695E+10	1.298E+00	1.495E+01	2.689E+10	1.295E+00	1.491E+01
10	44	29	4.99980E+02	4.99969E+02	E1	9.353E+08	3.505E-02	5.192E-01	9.528E+08	3.571E-02	5.289E-01
10	45	14	1.58022E+02	1.58011E+02	E1	6.137E+09	3.216E-02	8.366E-02	5.171E+09	2.710E-02	7.049E-02
10	45	15	1.58061E+02	1.58050E+02	E1	1.497E+09	5.605E-03	2.042E-02	1.310E+09	4.904E-03	1.786E-02
10	45	16	1.58186E+02	1.58184E+02	E1	2.213E+10	1.162E-01	3.027E-01	2.334E+10	1.226E-01	3.192E-01
10	45	24	4.99041E+02	4.99006E+02	E1	4.161E+09	2.175E-01	1.787E+00	3.456E+09	1.806E-01	1.484E+00
10	45	25	4.99197E+02	4.99161E+02	E1	8.505E+08	3.177E-02	3.655E-01	7.432E+08	2.776E-02	3.194E-01
10	45	28	4.99915E+02	4.99898E+02	E1	1.193E+10	6.258E-01	5.150E+00	1.276E+10	6.695E-01	5.509E+00
10	46	26	4.99838E+02	4.99836E+02	E1	1.195E+09	4.477E-02	5.157E-01	1.321E+09	4.948E-02	5.699E-01
10	46	27	4.99875E+02	4.99864E+02	E1	2.561E+10	1.343E+00	1.105E+01	2.565E+10	1.345E+00	1.107E+01
10	46	29	4.99970E+02	4.99960E+02	E1	3.557E+07	1.037E-03	1.536E-02	3.561E+07	1.038E-03	1.538E-02

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	46	30	4.99990E+02	4.99989E+02	E1	1.045E+09	3.918E-02	4.515E-01	9.232E+08	3.460E-02	3.987E-01
10	47	29	4.99940E+02	4.99930E+02	E1	2.789E+10	1.277E+00	1.892E+01	2.793E+10	1.279E+00	1.894E+01
10	48	29	4.99933E+02	4.99922E+02	E1	8.077E+08	3.026E-02	4.483E-01	7.925E+08	2.969E-02	4.398E-01
10	48	30	4.99953E+02	4.99952E+02	E1	2.707E+10	1.304E+00	1.502E+01	2.711E+10	1.306E+00	1.505E+01
10	49	1	1.07649E+01	1.07649E+01	E1	5.166E+11	2.692E-02	9.541E-04	5.228E+11	2.725E-02	9.657E-04
10	49	6	5.24396E+01	5.24310E+01	E1	3.205E+10	3.964E-02	6.844E-03	3.196E+10	3.952E-02	6.821E-03
10	49	11	1.54984E+02	1.55011E+02	E1	1.020E+10	1.102E-01	5.625E-02	1.024E+10	1.107E-01	5.649E-02
10	49	16	1.58035E+02	1.58028E+02	E1	8.870E+08	1.993E-03	5.184E-03	9.104E+08	2.045E-03	5.320E-03
10	49	20	4.85570E+02	4.85623E+02	E1	4.396E+09	4.662E-01	7.452E-01	4.422E+09	4.690E-01	7.498E-01
10	49	28	4.98411E+02	4.98346E+02	E1	1.152E+09	2.574E-02	2.112E-01	1.162E+09	2.595E-02	2.129E-01
10	50	3	4.96172E+01	4.96106E+01	E1	7.442E+08	8.241E-04	1.346E-04	7.214E+08	7.985E-04	1.304E-04
10	50	4	4.96245E+01	4.96180E+01	E1	2.223E+09	8.207E-04	4.022E-04	2.158E+09	7.964E-04	3.903E-04
10	50	5	4.96629E+01	4.96564E+01	E1	3.729E+09	8.272E-04	6.762E-04	3.620E+09	8.029E-04	6.563E-04
10	50	9	1.33433E+02	1.33422E+02	E1	4.820E+08	3.860E-03	1.696E-03	4.691E+08	3.756E-03	1.650E-03
10	50	10	1.33451E+02	1.33439E+02	E1	1.441E+09	3.848E-03	5.072E-03	1.403E+09	3.746E-03	4.937E-03
10	50	12	1.33533E+02	1.33521E+02	E1	2.416E+09	3.875E-03	8.518E-03	2.352E+09	3.771E-03	8.289E-03
10	50	19	3.22683E+02	3.22673E+02	E1	3.316E+08	1.553E-02	1.649E-02	3.232E+08	1.514E-02	1.608E-02
10	50	21	3.22728E+02	3.22718E+02	E1	9.919E+08	1.549E-02	4.937E-02	9.668E+08	1.510E-02	4.811E-02
10	50	22	3.22930E+02	3.22920E+02	E1	1.662E+09	1.559E-02	8.289E-02	1.620E+09	1.519E-02	8.076E-02
10	50	34	9.32221E+02	9.32276E+02	E1	2.482E+08	9.701E-02	2.977E-01	2.446E+08	9.562E-02	2.935E-01
10	50	35	9.32417E+02	9.32474E+02	E1	7.428E+08	9.682E-02	8.916E-01	7.320E+08	9.542E-02	8.788E-01
10	50	36	9.33279E+02	9.33336E+02	E1	1.245E+09	9.755E-02	1.499E+00	1.227E+09	9.613E-02	1.477E+00
10	51	7	5.10266E+01	5.10231E+01	E1	6.312E+09	8.212E-04	4.139E-04	5.726E+09	7.449E-04	3.754E-04
10	51	17	1.35876E+02	1.35880E+02	E1	3.991E+09	3.683E-03	4.942E-03	4.047E+09	3.734E-03	5.011E-03
10	51	31	3.26964E+02	3.26960E+02	E1	2.760E+09	1.474E-02	4.761E-02	2.900E+09	1.549E-02	5.003E-02
10	51	49	9.39234E+02	9.39189E+02	E1	2.077E+09	9.157E-02	8.494E-01	2.155E+09	9.498E-02	8.810E-01
10	52	2	4.77030E+01	4.76980E+01	E1	1.976E+10	2.247E-03	1.059E-03	1.946E+10	2.213E-03	1.042E-03
10	52	8	1.29313E+02	1.29290E+02	E1	6.208E+09	5.188E-03	6.625E-03	6.104E+09	5.099E-03	6.511E-03
10	52	13	1.35147E+02	1.35143E+02	E1	6.286E+08	5.738E-04	7.659E-04	6.065E+08	5.536E-04	7.389E-04
10	52	18	3.11313E+02	3.11299E+02	E1	2.769E+09	1.341E-02	4.124E-02	2.723E+09	1.319E-02	4.054E-02
10	52	23	3.25219E+02	3.25225E+02	E1	7.316E+08	3.867E-03	1.242E-02	7.181E+08	3.796E-03	1.219E-02
10	52	32	8.75266E+02	8.75333E+02	E1	1.428E+09	5.467E-02	4.726E-01	1.412E+09	5.407E-02	4.674E-01
10	52	37	9.31931E+02	9.32047E+02	E1	7.372E+08	3.200E-02	2.945E-01	7.311E+08	3.174E-02	2.922E-01
10	53	1	1.06429E+01	1.06429E+01	E1	2.109E+08	1.074E-05	3.764E-07	2.115E+08	1.077E-05	3.775E-07
10	53	2	4.77027E+01	4.76977E+01	E1	1.974E+10	6.736E-03	3.173E-03	1.945E+10	6.632E-03	3.124E-03
10	53	8	1.29311E+02	1.29288E+02	E1	6.199E+09	1.554E-02	1.985E-02	6.096E+09	1.528E-02	1.951E-02
10	53	13	1.35145E+02	1.35140E+02	E1	1.575E+08	4.312E-04	5.756E-04	1.519E+08	4.159E-04	5.552E-04
10	53	14	1.35149E+02	1.35144E+02	E1	4.493E+08	7.382E-04	1.642E-03	4.394E+08	7.218E-04	1.606E-03
10	53	18	3.11300E+02	3.11286E+02	E1	2.765E+09	4.016E-02	1.235E-01	2.718E+09	3.949E-02	1.214E-01
10	53	23	3.25205E+02	3.25211E+02	E1	1.831E+08	2.904E-03	9.326E-03	1.797E+08	2.849E-03	9.152E-03
10	53	24	3.25218E+02	3.25224E+02	E1	5.355E+08	5.094E-03	2.727E-02	5.277E+08	5.020E-03	2.688E-02
10	53	32	8.75165E+02	8.75230E+02	E1	1.425E+09	1.636E-01	1.414E+00	1.409E+09	1.618E-01	1.399E+00
10	53	37	9.31817E+02	9.31930E+02	E1	1.844E+08	2.401E-02	2.209E-01	1.829E+08	2.381E-02	2.192E-01
10	53	38	9.31874E+02	9.31988E+02	E1	5.425E+08	4.238E-02	6.500E-01	5.394E+08	4.215E-02	6.466E-01
10	54	2	4.77014E+01	4.76964E+01	E1	1.973E+10	1.122E-02	5.285E-03	1.942E+10	1.104E-02	5.201E-03
10	54	8	1.29301E+02	1.29279E+02	E1	6.191E+09	2.586E-02	3.303E-02	6.085E+09	2.541E-02	3.244E-02
10	54	14	1.35138E+02	1.35134E+02	E1	8.800E+07	2.409E-04	5.359E-04	8.608E+07	2.357E-04	5.242E-04
10	54	15	1.35167E+02	1.35162E+02	E1	5.249E+08	1.027E-03	3.199E-03	5.052E+08	9.884E-04	3.079E-03
10	54	18	3.11244E+02	3.11230E+02	E1	2.759E+09	6.678E-02	2.053E-01	2.712E+09	6.563E-02	2.017E-01
10	54	24	3.25157E+02	3.25163E+02	E1	1.053E+08	1.669E-03	8.935E-03	1.038E+08	1.645E-03	8.805E-03
10	54	25	3.25224E+02	3.25229E+02	E1	6.120E+08	6.932E-03	5.195E-02	5.996E+08	6.791E-03	5.090E-02
10	54	32	8.74726E+02	8.74791E+02	E1	1.421E+09	2.716E-01	2.347E+00	1.404E+09	2.685E-01	2.320E+00
10	54	38	9.31377E+02	9.31490E+02	E1	1.068E+08	1.389E-02	2.130E-01	1.062E+08	1.382E-02	2.119E-01
10	54	39	9.31650E+02	9.31764E+02	E1	6.167E+08	5.732E-02	1.231E+00	6.111E+08	5.682E-02	1.220E+00
10	55	3	4.95192E+01	4.95126E+01	E1	2.023E+10	2.232E-02	3.638E-03	2.026E+10	2.234E-02	3.641E-03
10	55	4	4.95265E+01	4.95200E+01	E1	1.516E+10	5.575E-03	2.727E-03	1.518E+10	5.583E-03	2.730E-03
10	55	5	4.95648E+01	4.95582E+01	E1	1.007E+09	2.226E-04	1.816E-04	1.009E+09	2.229E-04	1.818E-04
10	55	9	1.32727E+02	1.32715E+02	E1	7.028E+09	5.568E-02	2.433E-02	7.013E+09	5.555E-02	2.427E-02
10	55	10	1.32745E+02	1.32733E+02	E1	5.268E+09	1.392E-02	1.825E-02	5.257E+09	1.389E-02	1.820E-02
10	55	12	1.32826E+02	1.32814E+02	E1	3.506E+08	5.564E-04	1.216E-03	3.497E+08	5.549E-04	1.213E-03
10	55	19	3.18584E+02	3.18571E+02	E1	3.120E+09	1.424E-01	1.494E-01	3.108E+09	1.419E-01	1.488E-01

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	55	21	3.18628E+02	3.18615E+02	E1	2.340E+09	3.561E-02	1.121E-01	2.331E+09	3.547E-02	1.116E-01
10	55	22	3.18825E+02	3.18812E+02	E1	1.559E+08	1.425E-03	7.479E-03	1.552E+08	1.419E-03	7.448E-03
10	55	27	3.24069E+02	3.24081E+02	E1	1.430E+08	1.350E-03	7.204E-03	1.432E+08	1.353E-03	7.219E-03
10	55	34	8.98809E+02	8.98835E+02	E1	1.565E+09	5.685E-01	1.682E+00	1.561E+09	5.673E-01	1.679E+00
10	55	35	8.98991E+02	8.99019E+02	E1	1.174E+09	1.422E-01	1.263E+00	1.171E+09	1.419E-01	1.260E+00
10	55	36	8.99792E+02	8.99821E+02	E1	7.829E+07	5.702E-03	8.445E-02	7.811E+07	5.689E-03	8.426E-02
10	55	41	9.21202E+02	9.21312E+02	E1	2.598E+08	1.983E-02	3.007E-01	2.606E+08	1.989E-02	3.017E-01
10	56	4	4.95264E+01	4.95199E+01	E1	2.684E+10	1.645E-02	8.046E-03	2.693E+10	1.650E-02	8.070E-03
10	56	5	4.95647E+01	4.95581E+01	E1	8.849E+09	3.259E-03	2.659E-03	8.883E+09	3.271E-03	2.668E-03
10	56	7	5.09886E+01	5.09862E+01	E1	5.771E+08	3.749E-04	1.888E-04	5.371E+08	3.488E-04	1.757E-04
10	56	10	1.32744E+02	1.32732E+02	E1	9.336E+09	4.111E-02	5.389E-02	9.328E+09	4.106E-02	5.383E-02
10	56	12	1.32825E+02	1.32813E+02	E1	3.083E+09	8.153E-03	1.783E-02	3.081E+09	8.147E-03	1.781E-02
10	56	17	1.35607E+02	1.35618E+02	E1	2.124E+08	9.759E-04	1.307E-03	2.013E+08	9.252E-04	1.239E-03
10	56	21	3.18624E+02	3.18611E+02	E1	4.149E+09	1.052E-01	3.312E-01	4.136E+09	1.049E-01	3.301E-01
10	56	22	3.18821E+02	3.18808E+02	E1	1.371E+09	2.090E-02	1.097E-01	1.367E+09	2.084E-02	1.093E-01
10	56	26	3.24050E+02	3.24065E+02	E1	8.827E+07	9.926E-04	7.412E-03	9.416E+07	1.059E-03	7.908E-03
10	56	31	3.25410E+02	3.25448E+02	E1	9.810E+07	2.595E-03	8.341E-03	9.382E+07	2.483E-03	7.981E-03
10	56	35	8.98959E+02	8.98987E+02	E1	2.083E+09	4.205E-01	3.734E+00	2.078E+09	4.197E-01	3.726E+00
10	56	36	8.99761E+02	8.99788E+02	E1	6.894E+08	8.367E-02	1.239E+00	6.881E+08	8.352E-02	1.237E+00
10	56	40	9.21109E+02	9.21232E+02	E1	1.637E+08	1.487E-02	3.156E-01	1.750E+08	1.590E-02	3.375E-01
10	56	45	9.21374E+02	9.21500E+02	E1	6.815E+07	6.195E-03	1.315E-01	5.717E+07	5.199E-03	1.104E-01
10	57	5	4.95643E+01	4.95577E+01	E1	3.633E+10	1.873E-02	1.528E-02	3.638E+10	1.875E-02	1.530E-02
10	57	12	1.32822E+02	1.32810E+02	E1	1.264E+10	4.680E-02	1.023E-01	1.261E+10	4.668E-02	1.020E-01
10	57	22	3.18802E+02	3.18789E+02	E1	5.617E+09	1.198E-01	6.288E-01	5.594E+09	1.193E-01	6.262E-01
10	57	29	3.24086E+02	3.24098E+02	E1	1.310E+08	1.605E-03	1.541E-02	1.312E+08	1.606E-03	1.543E-02
10	57	36	8.99613E+02	8.99642E+02	E1	2.821E+09	4.791E-01	7.095E+00	2.814E+09	4.780E-01	7.078E+00
10	57	43	9.21180E+02	9.21290E+02	E1	2.382E+08	2.357E-02	6.433E-01	2.388E+08	2.364E-02	6.452E-01
10	58	14	1.34869E+02	1.34863E+02	E1	9.835E+09	3.755E-02	8.336E-02	1.028E+10	3.925E-02	8.713E-02
10	58	15	1.34898E+02	1.34891E+02	E1	8.765E+08	2.391E-03	7.433E-03	9.646E+08	2.631E-03	8.179E-03
10	58	16	1.34989E+02	1.34989E+02	E1	3.370E+09	1.289E-02	2.864E-02	2.867E+09	1.096E-02	2.436E-02
10	58	24	3.23605E+02	3.23596E+02	E1	5.541E+09	1.218E-01	6.488E-01	5.888E+09	1.294E-01	6.893E-01
10	58	25	3.23671E+02	3.23662E+02	E1	5.257E+08	8.256E-03	6.158E-02	5.783E+08	9.083E-03	6.775E-02
10	58	28	3.23973E+02	3.23972E+02	E1	2.378E+09	5.239E-02	2.794E-01	1.993E+09	4.391E-02	2.342E-01
10	58	38	9.18754E+02	9.18746E+02	E1	3.050E+09	5.403E-01	8.172E+00	3.248E+09	5.755E-01	8.703E+00
10	58	39	9.19021E+02	9.19012E+02	E1	2.950E+08	3.735E-02	7.910E-01	3.243E+08	4.107E-02	8.697E-01
10	58	42	9.20395E+02	9.20419E+02	E1	1.394E+09	2.479E-01	3.756E+00	1.172E+09	2.083E-01	3.156E+00
10	58	44	9.20517E+02	9.20575E+02	E1	7.216E+07	7.130E-03	1.945E-01	7.181E+07	7.096E-03	1.936E-01
10	59	13	1.34865E+02	1.34858E+02	E1	1.187E+10	5.393E-02	7.183E-02	1.187E+10	5.393E-02	7.183E-02
10	59	14	1.34869E+02	1.34862E+02	E1	2.087E+09	5.692E-03	1.264E-02	2.101E+09	5.728E-03	1.272E-02
10	59	15	1.34897E+02	1.34890E+02	E1	6.263E+07	1.220E-04	3.794E-04	6.267E+07	1.221E-04	3.796E-04
10	59	16	1.34988E+02	1.34988E+02	E1	1.077E+08	2.941E-04	6.534E-04	9.604E+07	2.624E-04	5.830E-04
10	59	23	3.23589E+02	3.23580E+02	E1	7.102E+09	1.858E-01	5.938E-01	7.108E+09	1.860E-01	5.943E-01
10	59	24	3.23601E+02	3.23593E+02	E1	1.275E+09	2.002E-02	1.066E-01	1.278E+09	2.007E-02	1.069E-01
10	59	25	3.23667E+02	3.23659E+02	E1	3.754E+07	4.211E-04	3.141E-03	3.756E+07	4.213E-04	3.142E-03
10	59	28	3.23969E+02	3.23968E+02	E1	3.940E+07	6.199E-04	3.306E-03	3.781E+07	5.949E-04	3.172E-03
10	59	37	9.18666E+02	9.18664E+02	E1	3.982E+09	8.396E-01	7.618E+00	3.982E+09	8.397E-01	7.619E+00
10	59	38	9.18722E+02	9.18721E+02	E1	7.180E+08	9.086E-02	1.374E+00	7.194E+08	9.103E-02	1.377E+00
10	59	46	9.20518E+02	9.20582E+02	E1	7.479E+07	6.786E-03	1.440E-01	7.493E+07	6.800E-03	1.443E-01
10	60	26	3.23929E+02	3.23930E+02	E1	8.702E+09	1.760E-01	1.314E+00	8.677E+09	1.755E-01	1.310E+00
10	60	29	3.23984E+02	3.23982E+02	E1	2.992E+08	4.709E-03	4.520E-02	3.076E+08	4.840E-03	4.646E-02
10	60	40	9.20137E+02	9.20140E+02	E1	7.001E+09	1.143E+00	2.423E+01	6.971E+09	1.138E+00	2.412E+01
10	60	43	9.20361E+02	9.20351E+02	E1	2.412E+08	3.063E-02	8.353E-01	2.479E+08	3.148E-02	8.583E-01
10	61	15	1.34895E+02	1.34888E+02	E1	1.411E+10	4.947E-02	1.538E-01	1.411E+10	4.950E-02	1.539E-01
10	61	25	3.23655E+02	3.23647E+02	E1	8.452E+09	1.707E-01	1.273E+00	8.457E+09	1.708E-01	1.274E+00
10	61	39	9.18893E+02	9.18891E+02	E1	4.740E+09	7.714E-01	1.634E+01	4.740E+09	7.715E-01	1.634E+01
10	61	47	9.20523E+02	9.20586E+02	E1	7.104E+07	7.384E-03	2.461E-01	7.115E+07	7.396E-03	2.466E-01
10	62	1	1.06412E+01	1.06412E+01	E2	1.069E+08	9.074E-06	6.512E-05	1.125E+08	9.550E-06	6.854E-05
10	62	4	4.95236E+01	4.95170E+01	E1	4.407E+08	2.701E-04	1.321E-04	4.178E+08	2.560E-04	1.252E-04
10	62	5	4.95618E+01	4.95552E+01	E1	2.172E+08	7.997E-05	6.524E-05	2.072E+08	7.629E-05	6.223E-05
10	62	7	5.09856E+01	5.09831E+01	E1	3.198E+10	2.077E-02	1.046E-02	3.161E+10	2.053E-02	1.034E-02
10	62	10	1.32724E+02	1.32711E+02	E1	1.479E+08	6.510E-04	8.533E-04	1.390E+08	6.118E-04	8.019E-04

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	62	12	1.32805E+02	1.32792E+02	E1	7.532E+07	1.992E-04	4.354E-04	7.153E+07	1.891E-04	4.133E-04
10	62	17	1.35585E+02	1.35596E+02	E1	1.197E+10	5.498E-02	7.362E-02	1.202E+10	5.520E-02	7.392E-02
10	62	21	3.18506E+02	3.18490E+02	E1	6.483E+07	1.643E-03	5.169E-03	6.062E+07	1.537E-03	4.833E-03
10	62	30	3.23991E+02	3.24005E+02	E1	9.481E+07	1.066E-03	7.957E-03	1.020E+08	1.146E-03	8.559E-03
10	62	31	3.25287E+02	3.25322E+02	E1	5.554E+09	1.468E-01	4.717E-01	5.618E+09	1.486E-01	4.774E-01
10	62	40	9.20124E+02	9.20222E+02	E1	7.908E+07	7.169E-03	1.520E-01	6.685E+07	6.062E-03	1.286E-01
10	62	45	9.20388E+02	9.20491E+02	E1	1.763E+08	1.599E-02	3.392E-01	1.895E+08	1.720E-02	3.648E-01
10	62	49	9.25530E+02	9.25800E+02	E1	2.926E+09	6.263E-01	5.725E+00	2.957E+09	6.333E-01	5.790E+00
10	63	26	3.23927E+02	3.23928E+02	E1	3.859E+08	6.071E-03	4.532E-02	4.264E+08	6.708E-03	5.007E-02
10	63	27	3.23942E+02	3.23940E+02	E1	8.267E+09	1.821E-01	9.709E-01	8.279E+09	1.823E-01	9.723E-01
10	63	30	3.23990E+02	3.23992E+02	E1	3.374E+08	5.309E-03	3.964E-02	2.979E+08	4.687E-03	3.500E-02
10	63	40	9.20116E+02	9.20121E+02	E1	3.195E+08	4.055E-02	8.598E-01	3.533E+08	4.484E-02	9.508E-01
10	63	41	9.20176E+02	9.20167E+02	E1	6.658E+09	1.183E+00	1.792E+01	6.667E+09	1.185E+00	1.795E+01
10	63	45	9.20380E+02	9.20389E+02	E1	2.630E+08	3.340E-02	7.084E-01	2.300E+08	2.922E-02	6.197E-01
10	64	14	1.34866E+02	1.34859E+02	E1	2.783E+09	1.062E-02	2.358E-02	2.342E+09	8.939E-03	1.984E-02
10	64	15	1.34895E+02	1.34887E+02	E1	6.898E+08	1.882E-03	5.849E-03	6.031E+08	1.645E-03	5.114E-03
10	64	16	1.34985E+02	1.34985E+02	E1	1.059E+10	4.048E-02	8.995E-02	1.115E+10	4.264E-02	9.474E-02
10	64	24	3.23586E+02	3.23577E+02	E1	2.000E+09	4.395E-02	2.341E-01	1.660E+09	3.647E-02	1.943E-01
10	64	25	3.23652E+02	3.23642E+02	E1	4.134E+08	6.492E-03	4.842E-02	3.613E+08	5.674E-03	4.232E-02
10	64	28	3.23954E+02	3.23952E+02	E1	6.024E+09	1.327E-01	7.075E-01	6.434E+09	1.417E-01	7.557E-01
10	64	38	9.18602E+02	9.18590E+02	E1	1.174E+09	2.079E-01	3.144E+00	9.785E+08	1.733E-01	2.620E+00
10	64	39	9.18869E+02	9.18856E+02	E1	2.318E+08	2.934E-02	6.213E-01	2.025E+08	2.563E-02	5.427E-01
10	64	42	9.20242E+02	9.20263E+02	E1	3.335E+09	5.927E-01	8.978E+00	3.566E+09	6.338E-01	9.602E+00
10	64	48	9.20523E+02	9.20578E+02	E1	7.257E+07	7.170E-03	1.956E-01	7.250E+07	7.164E-03	1.954E-01
10	65	44	9.20327E+02	9.20330E+02	E1	1.055E+10	1.638E+00	4.465E+01	1.056E+10	1.639E+00	4.470E+01
10	65	47	9.20461E+02	9.20463E+02	E1	2.314E+08	2.939E-02	9.797E-01	2.320E+08	2.947E-02	9.823E-01
10	66	29	3.23975E+02	3.23973E+02	E1	8.996E+09	1.730E-01	1.661E+00	9.012E+09	1.733E-01	1.664E+00
10	66	43	9.20283E+02	9.20275E+02	E1	7.249E+09	1.125E+00	3.067E+01	7.259E+09	1.126E+00	3.071E+01
10	67	44	9.20315E+02	9.20318E+02	E1	2.829E+08	3.593E-02	9.797E-01	2.883E+08	3.660E-02	9.981E-01
10	67	46	9.20349E+02	9.20351E+02	E1	1.025E+10	1.674E+00	3.550E+01	1.027E+10	1.676E+00	3.555E+01
10	67	48	9.20473E+02	9.20477E+02	E1	2.442E+08	3.102E-02	8.460E-01	2.396E+08	3.044E-02	8.302E-01
10	68	29	3.23973E+02	3.23971E+02	E1	2.629E+08	4.137E-03	3.972E-02	2.556E+08	4.021E-03	3.860E-02
10	68	30	3.23981E+02	3.23983E+02	E1	8.735E+09	1.767E-01	1.319E+00	8.750E+09	1.770E-01	1.322E+00
10	68	43	9.20269E+02	9.20260E+02	E1	2.118E+08	2.690E-02	7.334E-01	2.058E+08	2.613E-02	7.125E-01
10	68	45	9.20308E+02	9.20316E+02	E1	7.036E+09	1.149E+00	2.436E+01	7.039E+09	1.149E+00	2.437E+01
10	69	47	9.20410E+02	9.20412E+02	E1	1.078E+10	1.618E+00	5.394E+01	1.080E+10	1.621E+00	5.402E+01
10	70	47	9.20400E+02	9.20402E+02	E1	1.999E+08	2.538E-02	8.461E-01	1.999E+08	2.538E-02	8.460E-01
10	70	48	9.20424E+02	9.20428E+02	E1	1.058E+10	1.643E+00	4.480E+01	1.060E+10	1.645E+00	4.486E+01
10	71	1	1.06407E+01	1.06407E+01	E1	2.962E+11	1.508E-02	5.283E-04	3.080E+11	1.568E-02	5.494E-04
10	71	6	4.96190E+01	4.96115E+01	E1	1.908E+10	2.113E-02	3.452E-03	1.857E+10	2.055E-02	3.357E-03
10	71	11	1.32691E+02	1.32713E+02	E1	6.047E+09	4.789E-02	2.092E-02	6.106E+09	4.837E-02	2.113E-02
10	71	16	1.34921E+02	1.34918E+02	E1	4.571E+08	7.485E-04	1.662E-03	4.964E+08	8.127E-04	1.805E-03
10	71	20	3.18123E+02	3.18153E+02	E1	2.734E+09	1.244E-01	1.303E-01	2.819E+09	1.284E-01	1.344E-01
10	71	28	3.23585E+02	3.23565E+02	E1	5.727E+08	5.394E-03	2.873E-02	5.997E+08	5.647E-03	3.008E-02
10	71	33	8.94871E+02	8.95005E+02	E1	1.435E+09	5.170E-01	1.523E+00	1.477E+09	5.323E-01	1.568E+00
10	71	42	9.17270E+02	9.17149E+02	E1	5.911E+08	4.474E-02	6.755E-01	6.038E+08	4.568E-02	6.897E-01
10	72	4	1.24645E+01		E1	8.683E+09	6.742E-05	8.299E-06			
10	72	7	1.25551E+01		E1	2.319E+12	1.827E-02	2.265E-03			
10	72	31	1.58454E+01		E1	4.063E+09	5.098E-05	7.978E-06			
10	72	49	1.63623E+01		E1	3.471E+09	4.645E-05	7.506E-06			
10	72	71	1.66578E+01		E1	4.988E+09	6.916E-05	1.138E-05			
10	73	2	1.23114E+01		E1	5.691E+12	4.311E-02	5.241E-03			
10	74	2	1.23099E+01		E1	5.689E+12	1.292E-01	1.571E-02			
10	75	2	1.23065E+01		E1	5.686E+12	2.152E-01	2.615E-02			
10	76	4	1.23270E+01		E1	1.161E+13	8.818E-02	1.074E-02			
10	77	3	1.23247E+01		E1	3.869E+12	2.643E-01	1.072E-02			
10	77	4	1.23252E+01		E1	2.903E+12	6.610E-02	8.047E-03			
10	77	5	1.23276E+01		E1	4.844E+12	6.621E-02	1.344E-02			
10	78	4	1.23221E+01		E1	2.901E+12	1.101E-01	1.339E-02			
10	78	5	1.23245E+01		E1	8.696E+12	1.980E-01	4.017E-02			
10	78	7	1.24107E+01		E1	1.321E+10	5.084E-04	6.231E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	79	5	1.22708E+01		E1	1.743E+10	3.935E-04	7.948E-05			
10	79	7	1.23562E+01		E1	1.171E+13	4.465E-01	5.449E-02			
10	79	17	1.45576E+01		E1	3.461E+10	1.832E-03	2.635E-04			
10	80	6	1.22594E+01		E1	6.158E+12	4.163E-01	1.680E-02			
10	80	11	1.45026E+01		E1	1.378E+10	1.304E-03	6.224E-05			
10	80	16	1.45289E+01		E1	1.138E+10	2.161E-04	5.168E-05			
10	81	7	1.21737E+01		E1	8.885E+12	6.580E-02	7.912E-03			
10	82	3	1.06085E+01		E1	6.301E+10	3.189E-03	1.114E-04			
10	82	4	1.06089E+01		E1	1.866E+11	3.149E-03	3.299E-04			
10	82	5	1.06106E+01		E1	2.953E+11	2.990E-03	5.222E-04			
10	82	9	1.22543E+01		E1	1.713E+11	1.157E-02	4.667E-04			
10	82	10	1.22545E+01		E1	5.372E+11	1.209E-02	1.464E-03			
10	82	12	1.22552E+01		E1	9.480E+11	1.281E-02	2.584E-03			
10	82	22	1.29523E+01		E1	3.474E+09	5.243E-05	1.118E-05			
10	82	73	7.23500E+01		E1	2.229E+10	5.249E-02	1.250E-02			
10	82	74	7.24044E+01		E1	6.668E+10	5.241E-02	3.748E-02			
10	82	75	7.25223E+01		E1	1.085E+11	5.133E-02	6.127E-02			
10	83	6	1.06030E+01		E1	9.568E+11	4.838E-02	1.689E-03			
10	83	8	1.22083E+01		E1	1.209E+10	2.702E-04	3.258E-05			
10	83	11	1.22406E+01		E1	2.627E+12	1.770E-01	7.134E-03			
10	83	14	1.22583E+01		E1	2.257E+10	3.051E-04	6.156E-05			
10	83	16	1.22593E+01		E1	2.642E+11	3.572E-03	7.208E-04			
10	83	20	1.29362E+01		E1	1.048E+10	7.887E-04	3.359E-05			
10	83	72	7.07852E+01		E1	2.400E+11	5.409E-01	1.260E-01			
10	83	79	7.78486E+01		E1	4.596E+10	2.506E-02	3.211E-02			
10	84	7	1.06462E+01		E1	1.922E+11	1.089E-03	1.145E-04			
10	84	10	1.22173E+01		E1	1.047E+10	7.813E-05	9.428E-06			
10	84	17	1.22411E+01		E1	1.449E+12	1.085E-02	1.312E-03			
10	84	31	1.29214E+01		E1	5.066E+09	4.227E-05	5.395E-06			
10	84	71	1.34566E+01		E1	4.996E+09	4.521E-05	6.009E-06			
10	85	2	1.04863E+01		E1	5.440E+11	2.989E-03	3.096E-04			
10	85	8	1.21754E+01		E1	3.334E+12	2.470E-02	2.970E-03			
10	85	13	1.22251E+01		E1	7.006E+10	5.233E-04	6.318E-05			
10	85	77	7.43951E+01		E1	4.629E+09	1.280E-03	9.408E-04			
10	86	3	1.05724E+01		E1	7.601E+11	3.821E-02	1.330E-03			
10	86	4	1.05727E+01		E1	5.798E+11	9.717E-03	1.015E-03			
10	86	5	1.05745E+01		E1	3.367E+10	3.387E-04	5.896E-05			
10	86	7	1.06379E+01		E1	2.007E+11	3.405E-03	3.577E-04			
10	86	9	1.22061E+01		E1	2.299E+12	1.541E-01	6.191E-03			
10	86	10	1.22063E+01		E1	1.864E+12	4.164E-02	5.020E-03			
10	86	12	1.22070E+01		E1	1.220E+11	1.635E-03	3.286E-04			
10	86	17	1.22300E+01		E1	5.490E+11	1.231E-02	1.487E-03			
10	86	73	7.07019E+01		E1	2.346E+11	5.275E-01	1.228E-01			
10	86	74	7.07539E+01		E1	1.742E+11	1.308E-01	9.138E-02			
10	86	75	7.08665E+01		E1	1.125E+10	5.081E-03	5.927E-03			
10	86	80	7.70991E+01		E1	1.726E+10	1.538E-02	1.171E-02			
10	87	2	1.04855E+01		E1	6.615E+11	1.090E-02	1.129E-03			
10	87	8	1.21744E+01		E1	2.803E+12	6.228E-02	7.489E-03			
10	87	13	1.22240E+01		E1	2.982E+10	6.681E-04	8.066E-05			
10	87	14	1.22241E+01		E1	9.898E+10	1.330E-03	2.677E-04			
10	88	2	1.04842E+01		E1	8.869E+11	2.436E-02	2.522E-03			
10	88	8	1.21725E+01		E1	1.810E+12	6.702E-02	8.057E-03			
10	88	14	1.22222E+01		E1	3.962E+10	8.874E-04	1.785E-04			
10	88	15	1.22225E+01		E1	2.585E+11	4.136E-03	1.165E-03			
10	89	4	1.05709E+01		E1	1.138E+12	3.178E-02	3.317E-03			
10	89	5	1.05726E+01		E1	3.462E+11	5.802E-03	1.010E-03			
10	89	10	1.22038E+01		E1	3.354E+12	1.248E-01	1.505E-02			
10	89	12	1.22045E+01		E1	1.268E+12	2.831E-02	5.687E-03			
10	89	17	1.22276E+01		E1	1.236E+10	4.619E-04	5.578E-05			
10	89	74	7.06716E+01		E1	3.657E+11	4.563E-01	3.185E-01			
10	89	75	7.07839E+01		E1	1.149E+11	8.628E-02	1.005E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	90	5	1.05705E+01		E1	1.449E+12	3.397E-02	5.912E-03			
10	90	12	1.22017E+01		E1	4.509E+12	1.409E-01	2.830E-02			
10	90	22	1.28927E+01		E1	7.543E+09	2.631E-04	5.584E-05			
10	90	75	7.06900E+01		E1	4.966E+11	5.209E-01	6.061E-01			
10	91	3	1.05679E+01		E1	9.944E+10	4.995E-03	1.738E-04			
10	91	4	1.05682E+01		E1	3.605E+10	6.036E-04	6.300E-05			
10	91	7	1.06333E+01		E1	1.849E+12	3.134E-02	3.291E-03			
10	91	9	1.22001E+01		E1	2.351E+11	1.574E-02	6.322E-04			
10	91	10	1.22003E+01		E1	1.554E+11	3.469E-03	4.180E-04			
10	91	12	1.22010E+01		E1	3.741E+10	5.010E-04	1.006E-04			
10	91	17	1.22240E+01		E1	5.124E+12	1.148E-01	1.386E-02			
10	91	31	1.29024E+01		E1	1.688E+10	4.213E-04	5.369E-05			
10	91	73	7.05006E+01		E1	3.185E+10	7.120E-02	1.653E-02			
10	91	74	7.05523E+01		E1	1.908E+10	1.424E-02	9.920E-03			
10	91	80	7.68597E+01		E1	1.598E+11	1.415E-01	1.074E-01			
10	92	2	1.04801E+01		E1	8.130E+11	4.462E-03	4.619E-04			
10	92	8	1.21671E+01		E1	2.538E+12	1.877E-02	2.256E-03			
10	92	13	1.22167E+01		E1	1.206E+12	8.995E-03	1.085E-03			
10	92	77	7.40855E+01		E1	1.587E+11	4.353E-02	3.185E-02			
10	93	2	1.04794E+01		E1	6.917E+11	1.139E-02	1.179E-03			
10	93	8	1.21662E+01		E1	3.026E+12	6.714E-02	8.067E-03			
10	93	13	1.22158E+01		E1	2.731E+11	6.111E-03	7.372E-04			
10	93	14	1.22158E+01		E1	8.622E+11	1.157E-02	2.327E-03			
10	93	16	1.22168E+01		E1	5.145E+10	6.907E-04	1.389E-04			
10	93	76	7.39885E+01		E1	5.788E+10	1.425E-01	3.471E-02			
10	93	77	7.40522E+01		E1	3.938E+10	3.238E-02	2.368E-02			
10	93	78	7.41627E+01		E1	6.780E+10	3.355E-02	4.095E-02			
10	94	2	1.04780E+01		E1	4.553E+11	1.249E-02	1.292E-03			
10	94	8	1.21642E+01		E1	3.985E+12	1.474E-01	1.770E-02			
10	94	13	1.22138E+01		E1	8.312E+09	3.098E-04	3.737E-05			
10	94	14	1.22138E+01		E1	1.464E+11	3.273E-03	6.581E-04			
10	94	15	1.22141E+01		E1	9.528E+11	1.522E-02	4.285E-03			
10	94	77	7.39786E+01		E1	4.672E+10	6.389E-02	4.668E-02			
10	94	78	7.40888E+01		E1	1.254E+11	1.032E-01	1.259E-01			
10	95	13	1.21847E+01		E1	4.418E+12	1.639E-01	1.972E-02			
10	95	14	1.21847E+01		E1	1.346E+12	2.996E-02	6.010E-03			
10	95	15	1.21850E+01		E1	3.170E+10	5.040E-04	1.415E-04			
10	95	16	1.21857E+01		E1	4.103E+11	9.133E-03	1.832E-03			
10	95	23	1.28624E+01		E1	7.073E+09	2.924E-04	3.714E-05			
10	95	79	7.49741E+01		E1	3.130E+10	2.637E-02	3.255E-02			
10	96	14	1.21823E+01		E1	4.971E+12	1.548E-01	3.105E-02			
10	96	15	1.21825E+01		E1	9.009E+11	2.005E-02	5.628E-03			
10	96	16	1.21832E+01		E1	3.245E+11	1.011E-02	2.028E-03			
10	96	24	1.28597E+01		E1	8.435E+09	2.928E-04	6.197E-05			
10	97	15	1.21799E+01		E1	6.191E+12	1.770E-01	4.969E-02			
10	97	25	1.28569E+01		E1	9.980E+09	3.180E-04	9.421E-05			
10	98	13	1.21793E+01		E1	5.872E+11	2.176E-02	2.618E-03			
10	98	14	1.21793E+01		E1	1.574E+10	3.501E-04	7.019E-05			
10	98	15	1.21796E+01		E1	1.678E+10	2.666E-04	7.482E-05			
10	98	16	1.21803E+01		E1	5.599E+12	1.245E-01	2.497E-02			
10	98	28	1.28571E+01		E1	6.638E+09	1.645E-04	3.482E-05			
10	98	79	7.47712E+01		E1	2.224E+11	1.864E-01	2.294E-01			
10	99	4	1.05376E+01		E1	1.155E+12	6.407E-03	6.668E-04			
10	99	10	1.21595E+01		E1	6.608E+12	4.882E-02	5.863E-03			
10	99	74	6.92109E+01		E1	1.652E+11	3.954E-02	2.702E-02			
10	100	3	1.05365E+01		E1	4.203E+11	2.099E-02	7.280E-04			
10	100	4	1.05368E+01		E1	3.374E+11	5.616E-03	5.844E-04			
10	100	5	1.05386E+01		E1	3.940E+11	3.936E-03	6.827E-04			
10	100	9	1.21583E+01		E1	2.015E+12	1.340E-01	5.362E-03			
10	100	10	1.21585E+01		E1	1.431E+12	3.171E-02	3.808E-03			
10	100	12	1.21591E+01		E1	3.138E+12	4.173E-02	8.352E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	100	73	6.91270E+01		E1	4.593E+10	9.872E-02	2.247E-02			
10	100	74	6.91767E+01		E1	5.338E+10	3.829E-02	2.616E-02			
10	100	75	6.92843E+01		E1	6.551E+10	2.829E-02	3.226E-02			
10	101	4	1.05361E+01		E1	1.740E+11	4.826E-03	5.022E-04			
10	101	5	1.05379E+01		E1	4.367E+11	7.271E-03	1.261E-03			
10	101	7	1.06008E+01		E1	4.069E+11	1.142E-02	1.196E-03			
10	101	10	1.21575E+01		E1	8.626E+11	3.186E-02	3.825E-03			
10	101	12	1.21582E+01		E1	2.622E+12	5.811E-02	1.163E-02			
10	101	17	1.21811E+01		E1	1.944E+12	7.206E-02	8.669E-03			
10	101	74	6.91464E+01		E1	7.681E+09	9.176E-03	6.266E-03			
10	101	75	6.92538E+01		E1	8.184E+10	5.884E-02	6.708E-02			
10	102	4	1.05342E+01		E1	1.207E+11	3.348E-03	3.483E-04			
10	102	5	1.05359E+01		E1	4.258E+11	7.087E-03	1.229E-03			
10	102	7	1.05988E+01		E1	4.527E+11	1.271E-02	1.330E-03			
10	102	10	1.21549E+01		E1	7.610E+11	2.809E-02	3.373E-03			
10	102	12	1.21556E+01		E1	2.360E+12	5.229E-02	1.046E-02			
10	102	17	1.21785E+01		E1	2.134E+12	7.908E-02	9.512E-03			
10	102	74	6.90629E+01		E1	2.260E+10	2.693E-02	1.837E-02			
10	102	75	6.91702E+01		E1	5.736E+10	4.114E-02	4.684E-02			
10	103	3	1.05293E+01		E1	1.752E+11	8.735E-03	3.028E-04			
10	103	4	1.05296E+01		E1	1.672E+11	2.780E-03	2.891E-04			
10	103	5	1.05313E+01		E1	1.527E+10	1.523E-04	2.641E-05			
10	103	9	1.21487E+01		E1	7.626E+11	5.062E-02	2.025E-03			
10	103	10	1.21488E+01		E1	4.355E+11	9.637E-03	1.156E-03			
10	103	12	1.21495E+01		E1	1.195E+10	1.586E-04	3.172E-05			
10	103	17	1.21724E+01		E1	3.584E+09	7.962E-05	9.572E-06			
10	103	27	1.28428E+01		E1	3.783E+09	5.612E-05	1.186E-05			
10	103	73	6.88171E+01		E1	1.380E+11	2.940E-01	6.660E-02			
10	103	74	6.88663E+01		E1	9.264E+10	6.587E-02	4.480E-02			
10	103	75	6.89730E+01		E1	5.025E+09	2.150E-03	2.441E-03			
10	104	4	1.05292E+01		E1	2.513E+11	6.961E-03	7.239E-04			
10	104	5	1.05309E+01		E1	1.268E+11	2.109E-03	3.655E-04			
10	104	7	1.05938E+01		E1	6.267E+09	1.757E-04	1.839E-05			
10	104	10	1.21483E+01		E1	1.094E+12	4.033E-02	4.839E-03			
10	104	12	1.21489E+01		E1	1.985E+11	4.393E-03	8.784E-04			
10	104	17	1.21718E+01		E1	1.328E+10	4.916E-04	5.909E-05			
10	104	74	6.88479E+01		E1	1.765E+11	2.090E-01	1.421E-01			
10	104	75	6.89544E+01		E1	4.728E+10	3.371E-02	3.826E-02			
10	105	5	1.05303E+01		E1	4.124E+11	9.598E-03	1.664E-03			
10	105	12	1.21482E+01		E1	1.382E+12	4.279E-02	8.557E-03			
10	105	29	1.28413E+01		E1	3.572E+09	6.867E-05	2.613E-05			
10	105	75	6.89298E+01		E1	2.116E+11	2.110E-01	2.394E-01			
10	106	3	1.05243E+01		E1	1.057E+11	5.267E-03	1.825E-04			
10	106	4	1.05246E+01		E1	3.603E+11	5.983E-03	6.219E-04			
10	106	5	1.05264E+01		E1	7.836E+11	7.810E-03	1.353E-03			
10	106	9	1.21421E+01		E1	6.410E+11	4.250E-02	1.699E-03			
10	106	10	1.21422E+01		E1	1.639E+12	3.623E-02	4.344E-03			
10	106	12	1.21429E+01		E1	1.966E+12	2.607E-02	5.211E-03			
10	106	17	1.21657E+01		E1	8.432E+09	1.871E-04	2.248E-05			
10	106	74	6.86543E+01		E1	1.406E+10	9.932E-03	6.734E-03			
10	106	75	6.87602E+01		E1	3.724E+10	1.584E-02	1.793E-02			
10	107	11	1.21343E+01		E1	3.659E+10	2.423E-03	9.680E-05			
10	107	13	1.21517E+01		E1	4.473E+12	9.901E-02	1.188E-02			
10	107	14	1.21517E+01		E1	1.812E+12	2.406E-02	4.813E-03			
10	107	16	1.21527E+01		E1	2.261E+10	3.004E-04	6.010E-05			
10	107	76	7.16975E+01		E1	4.222E+11	9.761E-01	2.304E-01			
10	107	77	7.17573E+01		E1	2.888E+11	2.229E-01	1.580E-01			
10	107	78	7.18610E+01		E1	1.578E+10	7.330E-03	8.671E-03			
10	108	13	1.21508E+01		E1	1.113E+12	4.106E-02	4.927E-03			
10	108	14	1.21508E+01		E1	3.854E+12	8.530E-02	1.706E-02			
10	108	15	1.21511E+01		E1	1.234E+12	1.951E-02	5.465E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	108	16	1.21518E+01		E1	1.482E+11	3.281E-03	6.564E-04			
10	108	77	7.17264E+01		E1	5.728E+11	7.364E-01	5.216E-01			
10	108	78	7.18300E+01		E1	1.600E+11	1.238E-01	1.464E-01			
10	109	14	1.21497E+01		E1	9.122E+11	2.826E-02	5.652E-03			
10	109	15	1.21499E+01		E1	5.432E+12	1.202E-01	3.366E-02			
10	109	16	1.21507E+01		E1	1.536E+10	4.759E-04	9.518E-05			
10	109	78	7.17905E+01		E1	7.349E+11	7.950E-01	9.394E-01			
10	110	6	1.05186E+01		E1	4.641E+11	2.309E-02	7.997E-04			
10	110	11	1.21282E+01		E1	3.666E+12	2.425E-01	9.684E-03			
10	110	13	1.21455E+01		E1	6.382E+10	1.411E-03	1.693E-04			
10	110	16	1.21465E+01		E1	3.469E+11	4.604E-03	9.205E-04			
10	110	72	6.71851E+01		E1	1.304E+11	2.648E-01	5.856E-02			
10	110	79	7.35162E+01		E1	1.417E+10	6.889E-03	8.336E-03			
10	110	81	8.07177E+01		E1	7.733E+09	2.266E-02	6.021E-03			
10	111	2	1.04133E+01		E1	2.279E+11	6.175E-03	6.351E-04			
10	111	8	1.20771E+01		E1	3.165E+11	1.153E-02	1.376E-03			
10	111	13	1.21260E+01		E1	8.487E+10	3.118E-03	3.734E-04			
10	111	14	1.21260E+01		E1	9.303E+11	2.051E-02	4.093E-03			
10	111	15	1.21262E+01		E1	3.871E+12	6.096E-02	1.704E-02			
10	111	16	1.21270E+01		E1	8.447E+10	1.862E-03	3.718E-04			
10	111	77	7.08698E+01		E1	4.856E+10	6.094E-02	4.265E-02			
10	111	78	7.09709E+01		E1	2.491E+11	1.881E-01	2.198E-01			
10	112	2	1.04126E+01		E1	2.171E+11	3.528E-03	3.628E-04			
10	112	8	1.20762E+01		E1	2.888E+11	6.314E-03	7.531E-04			
10	112	13	1.21251E+01		E1	1.516E+12	3.342E-02	4.002E-03			
10	112	14	1.21252E+01		E1	3.394E+12	4.489E-02	8.959E-03			
10	112	16	1.21261E+01		E1	1.175E+11	1.554E-03	3.102E-04			
10	112	76	7.07825E+01		E1	8.095E+10	1.824E-01	4.251E-02			
10	112	77	7.08408E+01		E1	9.196E+10	6.919E-02	4.841E-02			
10	112	78	7.09419E+01		E1	1.309E+11	5.928E-02	6.922E-02			
10	113	2	1.04123E+01		E1	2.124E+11	1.151E-03	1.184E-04			
10	113	8	1.20757E+01		E1	2.758E+11	2.010E-03	2.397E-04			
10	113	13	1.21246E+01		E1	5.061E+12	3.718E-02	4.452E-03			
10	113	77	7.08227E+01		E1	3.061E+11	7.674E-02	5.368E-02			
10	114	7	1.05601E+01		E1	2.128E+11	5.929E-03	6.184E-04			
10	114	17	1.21273E+01		E1	2.774E+12	1.019E-01	1.221E-02			
10	114	80	7.31909E+01		E1	6.019E+11	8.056E-01	5.824E-01			
10	115	14	1.21101E+01		E1	3.474E+11	1.069E-02	2.132E-03			
10	115	15	1.21103E+01		E1	1.198E+10	2.635E-04	7.354E-05			
10	115	16	1.21110E+01		E1	6.115E+12	1.883E-01	3.753E-02			
10	115	79	7.22347E+01		E1	8.838E+11	9.679E-01	1.151E+00			
10	116	6	1.04803E+01		E1	5.144E+10	2.541E-03	8.767E-05			
10	116	11	1.20773E+01		E1	3.965E+10	2.601E-03	1.034E-04			
10	116	14	1.20945E+01		E1	1.743E+11	2.293E-03	4.565E-04			
10	116	16	1.20955E+01		E1	5.737E+12	7.550E-02	1.503E-02			
10	116	72	6.56523E+01		E1	3.020E+10	5.854E-02	1.265E-02			
10	116	79	7.16848E+01		E1	3.000E+10	1.387E-02	1.636E-02			
10	116	81	7.85154E+01		E1	4.306E+11	1.194E+00	3.086E-01			
10	117	7	1.05303E+01		E1	8.117E+11	4.498E-03	4.678E-04			
10	117	17	1.20881E+01		E1	5.432E+12	3.966E-02	4.735E-03			
10	117	80	7.17854E+01		E1	1.524E+11	3.924E-02	2.782E-02			
10	118	3	1.00883E+01		E1	2.465E+10	1.128E-03	3.747E-05			
10	118	4	1.00886E+01		E1	7.021E+10	1.071E-03	1.067E-04			
10	118	5	1.00901E+01		E1	9.872E+10	9.041E-04	1.502E-04			
10	118	9	1.15653E+01		E1	2.191E+09	1.318E-04	5.019E-06			
10	118	10	1.15655E+01		E1	6.692E+09	1.342E-04	1.533E-05			
10	118	12	1.15661E+01		E1	1.109E+10	1.335E-04	2.542E-05			
10	118	19	1.21847E+01		E1	1.397E+11	9.330E-03	3.743E-04			
10	118	21	1.21848E+01		E1	4.777E+11	1.063E-02	1.280E-03			
10	118	22	1.21851E+01		E1	9.493E+11	1.268E-02	2.543E-03			
10	118	31	1.21945E+01		E1	4.860E+09	1.084E-04	1.305E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	118	35	1.24932E+01		E1	2.231E+09	5.221E-05	6.442E-06			
10	118	36	1.24934E+01		E1	3.985E+09	5.595E-05	1.151E-05			
10	118	73	5.35243E+01		E1	1.013E+10	1.305E-02	2.300E-03			
10	118	74	5.35540E+01		E1	2.973E+10	1.278E-02	6.761E-03			
10	118	75	5.36185E+01		E1	4.558E+10	1.179E-02	1.040E-02			
10	118	85	2.19985E+02		E1	2.417E+09	5.261E-02	3.810E-02			
10	118	87	2.20327E+02		E1	7.340E+09	5.342E-02	1.162E-01			
10	118	88	2.20922E+02		E1	1.189E+10	5.222E-02	1.899E-01			
10	119	6	1.00880E+01		E1	3.573E+11	1.635E-02	5.431E-04			
10	119	11	1.15594E+01		E1	3.007E+10	1.807E-03	6.876E-05			
10	119	18	1.21647E+01		E1	7.530E+10	1.671E-03	2.007E-04			
10	119	20	1.21777E+01		E1	2.535E+12	1.691E-01	6.779E-03			
10	119	24	1.21851E+01		E1	1.879E+10	2.510E-04	5.034E-05			
10	119	28	1.21856E+01		E1	2.626E+11	3.507E-03	7.035E-04			
10	119	33	1.24858E+01		E1	1.266E+10	8.879E-04	3.650E-05			
10	119	72	5.27934E+01		E1	1.051E+11	1.317E-01	2.289E-02			
10	119	79	5.66253E+01		E1	1.658E+10	4.781E-03	4.456E-03			
10	119	84	2.14559E+02		E1	1.687E+10	3.494E-01	2.468E-01			
10	119	101	2.34844E+02		E1	4.453E+09	2.209E-02	8.539E-02			
10	119	102	2.35811E+02		E1	3.685E+09	1.843E-02	7.155E-02			
10	120	4	1.00799E+01		E1	2.128E+09	1.080E-05	1.076E-06			
10	120	7	1.01391E+01		E1	9.547E+10	4.905E-04	4.911E-05			
10	120	21	1.21721E+01		E1	3.045E+10	2.254E-04	2.710E-05			
10	120	31	1.21819E+01		E1	1.397E+12	1.036E-02	1.246E-03			
10	120	49	1.24851E+01		E1	5.401E+09	4.207E-05	5.188E-06			
10	120	71	1.26564E+01		E1	7.031E+09	5.629E-05	7.036E-06			
10	120	83	2.06084E+02		E1	1.809E+10	3.839E-02	7.815E-02			
10	121	2	9.99781E+00		E1	2.500E+11	1.249E-03	1.233E-04			
10	121	18	1.21549E+01		E1	3.057E+12	2.257E-02	2.710E-03			
10	121	23	1.21753E+01		E1	1.286E+11	9.526E-04	1.145E-04			
10	121	82	2.01010E+02		E1	1.379E+10	2.784E-02	5.526E-02			
10	121	86	2.14929E+02		E1	5.906E+09	1.363E-02	2.894E-02			
10	122	2	9.99720E+00		E1	2.999E+11	4.494E-03	4.437E-04			
10	122	6	1.00807E+01		E1	4.780E+09	2.185E-04	7.250E-06			
10	122	18	1.21540E+01		E1	2.449E+12	5.424E-02	6.511E-03			
10	122	23	1.21744E+01		E1	4.060E+10	9.021E-04	1.085E-04			
10	122	24	1.21744E+01		E1	1.752E+11	2.335E-03	4.680E-04			
10	122	82	2.00764E+02		E1	1.580E+10	9.547E-02	1.893E-01			
10	122	89	2.15409E+02		E1	4.471E+09	1.866E-02	6.617E-02			
10	123	2	9.99630E+00		E1	3.846E+11	9.603E-03	9.481E-04			
10	123	18	1.21527E+01		E1	1.553E+12	5.731E-02	6.878E-03			
10	123	24	1.21730E+01		E1	4.531E+10	1.007E-03	2.017E-04			
10	123	25	1.21731E+01		E1	3.570E+11	5.665E-03	1.589E-03			
10	123	82	2.00400E+02		E1	1.918E+10	1.925E-01	3.809E-01			
10	123	90	2.15861E+02		E1	4.388E+09	2.189E-02	1.089E-01			
10	124	3	1.00736E+01		E1	2.940E+11	1.342E-02	4.450E-04			
10	124	4	1.00739E+01		E1	2.106E+11	3.204E-03	3.188E-04			
10	124	5	1.00755E+01		E1	1.026E+10	9.367E-05	1.554E-05			
10	124	7	1.01330E+01		E1	5.720E+10	8.806E-04	8.812E-05			
10	124	9	1.15461E+01		E1	1.109E+10	6.650E-04	2.528E-05			
10	124	10	1.15462E+01		E1	8.787E+09	1.756E-04	2.003E-05			
10	124	17	1.15674E+01		E1	6.472E+09	1.298E-04	1.483E-05			
10	124	19	1.21633E+01		E1	2.231E+12	1.485E-01	5.946E-03			
10	124	21	1.21634E+01		E1	1.962E+12	4.351E-02	5.227E-03			
10	124	22	1.21637E+01		E1	1.440E+11	1.917E-03	3.838E-04			
10	124	27	1.21712E+01		E1	2.624E+10	3.496E-04	7.005E-05			
10	124	31	1.21731E+01		E1	4.702E+11	1.045E-02	1.256E-03			
10	124	73	5.31137E+01		E1	9.767E+10	1.239E-01	2.167E-02			
10	124	74	5.31430E+01		E1	6.901E+10	2.922E-02	1.533E-02			
10	124	85	2.13211E+02		E1	1.515E+10	3.097E-01	2.174E-01			
10	124	87	2.13532E+02		E1	1.055E+10	7.211E-02	1.521E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	125	4	1.00727E+01		E1	4.262E+11	1.080E-02	1.075E-03			
10	125	5	1.00742E+01		E1	1.007E+11	1.532E-03	2.540E-04			
10	125	10	1.15446E+01		E1	1.459E+10	4.859E-04	5.540E-05			
10	125	12	1.15452E+01		E1	5.292E+09	1.058E-04	2.010E-05			
10	125	21	1.21616E+01		E1	2.939E+12	1.086E-01	1.305E-02			
10	125	22	1.21619E+01		E1	1.439E+12	3.190E-02	6.386E-03			
10	125	26	1.21694E+01		E1	1.771E+10	2.809E-04	7.877E-05			
10	125	30	1.21695E+01		E1	1.649E+10	2.615E-04	7.334E-05			
10	125	31	1.21713E+01		E1	6.486E+10	2.401E-03	2.886E-04			
10	125	35	1.24689E+01		E1	7.019E+09	2.727E-04	3.358E-05			
10	125	74	5.31090E+01		E1	1.526E+11	1.075E-01	5.641E-02			
10	125	75	5.31723E+01		E1	4.115E+10	1.744E-02	1.527E-02			
10	125	87	2.12984E+02		E1	2.302E+10	2.609E-01	5.488E-01			
10	125	88	2.13539E+02		E1	6.356E+09	4.345E-02	1.527E-01			
10	126	5	1.00726E+01		E1	4.848E+11	1.032E-02	1.712E-03			
10	126	12	1.15431E+01		E1	1.739E+10	4.864E-04	9.243E-05			
10	126	22	1.21596E+01		E1	3.993E+12	1.239E-01	2.480E-02			
10	126	29	1.21671E+01		E1	5.322E+10	9.186E-04	3.312E-04			
10	126	36	1.24666E+01		E1	9.301E+09	3.034E-04	6.226E-05			
10	126	75	5.31280E+01		E1	2.098E+11	1.243E-01	1.087E-01			
10	126	88	2.12825E+02		E1	3.121E+10	2.967E-01	1.039E+00			
10	127	2	9.99116E+00		E1	2.962E+11	1.478E-03	1.458E-04			
10	127	8	1.15130E+01		E1	9.887E+09	6.549E-05	7.446E-06			
10	127	18	1.21451E+01		E1	3.049E+12	2.248E-02	2.696E-03			
10	127	23	1.21654E+01		E1	1.075E+12	7.953E-03	9.556E-04			
10	127	77	5.50432E+01		E1	5.453E+10	8.257E-03	4.488E-03			
10	127	82	1.98355E+02		E1	9.539E+09	1.876E-02	3.674E-02			
10	127	100	2.27426E+02		E1	1.367E+10	3.532E-02	7.934E-02			
10	128	3	1.00698E+01		E1	4.052E+10	1.848E-03	6.126E-05			
10	128	7	1.01292E+01		E1	6.686E+11	1.028E-02	1.029E-03			
10	128	17	1.15625E+01		E1	7.306E+10	1.464E-03	1.672E-04			
10	128	19	1.21579E+01		E1	8.549E+10	5.684E-03	2.275E-04			
10	128	21	1.21580E+01		E1	1.371E+11	3.039E-03	3.649E-04			
10	128	22	1.21582E+01		E1	1.202E+11	1.599E-03	3.199E-04			
10	128	31	1.21676E+01		E1	5.587E+12	1.240E-01	1.490E-02			
10	128	49	1.24702E+01		E1	2.484E+10	5.790E-04	7.131E-05			
10	128	73	5.30101E+01		E1	1.386E+10	1.751E-02	3.056E-03			
10	128	80	5.65267E+01		E1	6.360E+10	3.047E-02	1.701E-02			
10	128	83	2.02093E+02		E1	7.742E+09	4.741E-02	9.462E-02			
10	128	110	2.38595E+02		E1	1.312E+10	1.119E-01	2.638E-01			
10	129	2	9.99060E+00		E1	2.405E+11	3.598E-03	3.550E-04			
10	129	8	1.15122E+01		E1	1.018E+10	2.023E-04	2.300E-05			
10	129	18	1.21443E+01		E1	3.509E+12	7.759E-02	9.306E-03			
10	129	23	1.21646E+01		E1	2.107E+11	4.675E-03	5.617E-04			
10	129	24	1.21646E+01		E1	8.388E+11	1.117E-02	2.236E-03			
10	129	28	1.21651E+01		E1	3.834E+10	5.104E-04	1.022E-04			
10	129	76	5.49910E+01		E1	2.206E+10	3.000E-02	5.431E-03			
10	129	77	5.50262E+01		E1	1.266E+10	5.745E-03	3.122E-03			
10	129	78	5.50872E+01		E1	2.283E+10	6.233E-03	5.652E-03			
10	129	82	1.98135E+02		E1	7.689E+09	4.525E-02	8.855E-02			
10	129	99	2.26769E+02		E1	5.167E+09	1.195E-01	8.921E-02			
10	130	2	9.98936E+00		E1	1.416E+11	3.531E-03	3.484E-04			
10	130	8	1.15106E+01		E1	1.049E+10	3.472E-04	3.947E-05			
10	130	18	1.21424E+01		E1	4.358E+12	1.606E-01	1.926E-02			
10	130	24	1.21628E+01		E1	1.214E+11	2.692E-03	5.389E-04			
10	130	25	1.21628E+01		E1	1.009E+12	1.599E-02	4.482E-03			
10	130	28	1.21633E+01		E1	1.235E+10	2.740E-04	5.486E-05			
10	130	77	5.49884E+01		E1	2.010E+10	1.519E-02	8.248E-03			
10	130	78	5.50493E+01		E1	4.294E+10	1.951E-02	1.768E-02			
10	130	101	2.26819E+02		E1	5.993E+09	4.622E-02	1.726E-01			
10	131	23	1.21559E+01		E1	4.026E+12	1.486E-01	1.785E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	131	24	1.21560E+01		E1	1.361E+12	3.016E-02	6.035E-03			
10	131	25	1.21561E+01		E1	4.924E+10	7.791E-04	2.183E-04			
10	131	28	1.21565E+01		E1	3.441E+11	7.624E-03	1.526E-03			
10	131	37	1.24591E+01		E1	8.516E+09	3.303E-04	4.064E-05			
10	131	79	5.60019E+01		E1	7.492E+09	3.522E-03	3.247E-03			
10	131	86	2.09060E+02		E1	4.434E+10	4.842E-01	9.998E-01			
10	131	89	2.09782E+02		E1	6.651E+09	4.388E-02	1.515E-01			
10	132	4	1.00626E+01		E1	9.365E+09	2.369E-04	2.355E-05			
10	132	5	1.00642E+01		E1	2.865E+10	4.350E-04	7.207E-05			
10	132	7	1.01215E+01		E1	3.256E+11	8.335E-03	8.332E-04			
10	132	21	1.21469E+01		E1	1.476E+11	5.440E-03	6.526E-04			
10	132	22	1.21472E+01		E1	3.158E+11	6.986E-03	1.397E-03			
10	132	26	1.21547E+01		E1	4.600E+10	7.278E-04	2.039E-04			
10	132	30	1.21548E+01		E1	6.115E+09	9.675E-05	2.710E-05			
10	132	31	1.21566E+01		E1	2.985E+12	1.102E-01	1.323E-02			
10	132	49	1.24585E+01		E1	7.833E+09	3.038E-04	3.738E-05			
10	132	75	5.28925E+01		E1	1.006E+10	4.221E-03	3.675E-03			
10	132	83	1.99084E+02		E1	2.918E+10	2.890E-01	5.682E-01			
10	133	24	1.21540E+01		E1	4.165E+12	1.291E-01	2.583E-02			
10	133	25	1.21541E+01		E1	1.140E+12	2.524E-02	7.069E-03			
10	133	28	1.21545E+01		E1	2.810E+11	8.714E-03	1.743E-03			
10	133	38	1.24571E+01		E1	9.782E+09	3.186E-04	6.533E-05			
10	133	89	2.09197E+02		E1	4.898E+10	4.499E-01	1.549E+00			
10	134	4	1.00620E+01		E1	5.270E+11	2.666E-03	2.650E-04			
10	134	21	1.21461E+01		E1	6.397E+12	4.716E-02	5.657E-03			
10	134	74	5.28143E+01		E1	7.826E+10	1.091E-02	5.690E-03			
10	134	87	2.08322E+02		E1	7.266E+09	1.576E-02	3.242E-02			
10	134	93	2.10745E+02		E1	1.219E+10	2.706E-02	5.632E-02			
10	135	3	1.00610E+01		E1	1.927E+11	8.775E-03	2.906E-04			
10	135	4	1.00613E+01		E1	1.556E+11	2.361E-03	2.346E-04			
10	135	5	1.00629E+01		E1	1.632E+11	1.486E-03	2.462E-04			
10	135	7	1.01203E+01		E1	8.269E+09	1.270E-04	1.269E-05			
10	135	19	1.21450E+01		E1	1.770E+12	1.174E-01	4.695E-03			
10	135	21	1.21451E+01		E1	1.283E+12	2.836E-02	3.402E-03			
10	135	22	1.21454E+01		E1	3.179E+12	4.218E-02	8.433E-03			
10	135	31	1.21548E+01		E1	4.146E+10	9.182E-04	1.102E-04			
10	135	73	5.27668E+01		E1	1.466E+10	1.836E-02	3.189E-03			
10	135	74	5.27958E+01		E1	3.177E+10	1.328E-02	6.922E-03			
10	135	75	5.28584E+01		E1	3.182E+10	7.998E-03	6.959E-03			
10	136	25	1.21516E+01		E1	5.311E+12	1.512E-01	4.233E-02			
10	136	39	1.24545E+01		E1	1.188E+10	3.552E-04	1.020E-04			
10	136	90	2.09294E+02		E1	5.575E+10	4.707E-01	2.270E+00			
10	137	16	1.15449E+01		E1	1.243E+10	2.483E-04	4.719E-05			
10	137	18	1.21303E+01		E1	2.578E+10	9.477E-04	1.135E-04			
10	137	23	1.21505E+01		E1	2.734E+11	1.009E-02	1.210E-03			
10	137	25	1.21507E+01		E1	6.557E+10	1.037E-03	2.903E-04			
10	137	28	1.21511E+01		E1	5.851E+12	1.295E-01	2.591E-02			
10	137	42	1.24538E+01		E1	8.468E+09	1.969E-04	4.036E-05			
10	137	79	5.58875E+01		E1	7.159E+10	3.352E-02	3.084E-02			
10	137	91	2.09228E+02		E1	3.729E+10	4.078E-01	8.428E-01			
10	138	4	1.00598E+01		E1	1.352E+11	3.418E-03	3.396E-04			
10	138	5	1.00614E+01		E1	3.352E+11	5.087E-03	8.425E-04			
10	138	7	1.01188E+01		E1	2.586E+10	6.617E-04	6.613E-05			
10	138	21	1.21429E+01		E1	1.166E+12	4.296E-02	5.152E-03			
10	138	22	1.21432E+01		E1	4.546E+12	1.005E-01	2.009E-02			
10	138	30	1.21508E+01		E1	7.837E+09	1.239E-04	3.469E-05			
10	138	31	1.21526E+01		E1	2.094E+11	7.727E-03	9.274E-04			
10	138	74	5.27540E+01		E1	7.187E+09	4.997E-03	2.604E-03			
10	138	75	5.28165E+01		E1	6.587E+10	2.755E-02	2.395E-02			
10	138	94	2.10382E+02		E1	7.941E+09	5.269E-02	1.825E-01			
10	139	3	1.00577E+01		E1	5.898E+10	2.684E-03	8.885E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	139	4	1.00580E+01		E1	8.995E+10	1.364E-03	1.355E-04			
10	139	5	1.00595E+01		E1	1.255E+10	1.143E-04	1.892E-05			
10	139	7	1.01169E+01		E1	3.178E+09	4.876E-05	4.872E-06			
10	139	9	1.15251E+01		E1	9.748E+09	5.824E-04	2.210E-05			
10	139	10	1.15253E+01		E1	6.579E+09	1.310E-04	1.491E-05			
10	139	19	1.21401E+01		E1	1.270E+12	8.418E-02	3.365E-03			
10	139	21	1.21402E+01		E1	5.033E+11	1.112E-02	1.333E-03			
10	139	27	1.21480E+01		E1	1.806E+11	2.398E-03	4.795E-04			
10	139	31	1.21499E+01		E1	2.580E+10	5.709E-04	6.851E-05			
10	139	73	5.26741E+01		E1	3.769E+10	4.703E-02	8.156E-03			
10	139	74	5.27030E+01		E1	1.815E+10	7.558E-03	3.934E-03			
10	139	85	2.06301E+02		E1	4.220E+09	8.079E-02	5.487E-02			
10	139	87	2.06601E+02		E1	3.092E+09	1.979E-02	4.038E-02			
10	139	92	2.08719E+02		E1	1.650E+10	3.233E-01	2.222E-01			
10	139	93	2.08984E+02		E1	1.425E+10	9.328E-02	1.925E-01			
10	140	4	1.00576E+01		E1	8.597E+10	2.173E-03	2.158E-04			
10	140	5	1.00592E+01		E1	1.081E+11	1.640E-03	2.716E-04			
10	140	10	1.15248E+01		E1	1.402E+10	4.653E-04	5.296E-05			
10	140	12	1.15254E+01		E1	3.464E+09	6.898E-05	1.309E-05			
10	140	21	1.21397E+01		E1	2.041E+12	7.515E-02	9.010E-03			
10	140	22	1.21399E+01		E1	7.310E+10	1.615E-03	3.227E-04			
10	140	26	1.21474E+01		E1	1.324E+11	2.092E-03	5.857E-04			
10	140	30	1.21475E+01		E1	8.782E+10	1.388E-03	3.885E-04			
10	140	31	1.21493E+01		E1	5.738E+09	2.116E-04	2.539E-05			
10	140	74	5.26926E+01		E1	4.362E+10	3.026E-02	1.575E-02			
10	140	75	5.27550E+01		E1	3.533E+09	1.474E-03	1.280E-03			
10	140	87	2.06442E+02		E1	6.689E+09	7.124E-02	1.452E-01			
10	140	93	2.08822E+02		E1	1.989E+10	2.167E-01	4.470E-01			
10	140	94	2.09409E+02		E1	9.625E+09	6.328E-02	2.181E-01			
10	141	5	1.00587E+01		E1	2.152E+11	4.570E-03	7.566E-04			
10	141	12	1.15248E+01		E1	1.956E+10	5.454E-04	1.035E-04			
10	141	22	1.21393E+01		E1	2.246E+12	6.947E-02	1.388E-02			
10	141	26	1.21468E+01		E1	1.076E+10	2.380E-04	6.661E-05			
10	141	29	1.21469E+01		E1	3.109E+11	5.349E-03	1.925E-03			
10	141	30	1.21469E+01		E1	1.153E+10	2.550E-04	7.139E-05			
10	141	75	5.27433E+01		E1	3.610E+10	2.108E-02	1.830E-02			
10	141	88	2.06784E+02		E1	1.184E+10	1.063E-01	3.617E-01			
10	141	94	2.09224E+02		E1	2.718E+10	2.497E-01	8.599E-01			
10	142	6	1.00588E+01		E1	1.275E+10	5.803E-04	1.922E-05			
10	142	20	1.21352E+01		E1	3.456E+11	2.289E-02	9.144E-04			
10	142	23	1.21425E+01		E1	3.720E+12	8.224E-02	9.862E-03			
10	142	24	1.21425E+01		E1	2.137E+12	2.834E-02	5.665E-03			
10	142	28	1.21430E+01		E1	2.906E+10	3.855E-04	7.705E-05			
10	142	72	5.20031E+01		E1	7.196E+09	8.753E-03	1.498E-03			
10	142	76	5.45420E+01		E1	1.391E+11	1.861E-01	3.341E-02			
10	142	77	5.45766E+01		E1	8.301E+10	3.707E-02	1.998E-02			
10	142	86	2.05146E+02		E1	7.175E+09	4.527E-02	9.172E-02			
10	142	99	2.19323E+02		E1	1.837E+10	3.975E-01	2.870E-01			
10	142	100	2.19667E+02		E1	1.115E+10	8.065E-02	1.750E-01			
10	143	18	1.21211E+01		E1	2.312E+10	8.489E-04	1.016E-04			
10	143	23	1.21413E+01		E1	1.136E+12	4.185E-02	5.018E-03			
10	143	24	1.21413E+01		E1	3.563E+12	7.875E-02	1.574E-02			
10	143	25	1.21414E+01		E1	1.501E+12	2.369E-02	6.630E-03			
10	143	77	5.45535E+01		E1	1.972E+11	1.466E-01	7.901E-02			
10	143	78	5.46134E+01		E1	4.571E+10	2.044E-02	1.837E-02			
10	143	89	2.05512E+02		E1	7.808E+09	4.944E-02	1.673E-01			
10	143	100	2.19293E+02		E1	2.700E+10	3.244E-01	7.026E-01			
10	144	3	1.00528E+01		E1	3.143E+10	1.429E-03	4.728E-05			
10	144	4	1.00531E+01		E1	1.200E+11	1.818E-03	1.805E-04			
10	144	5	1.00547E+01		E1	3.207E+11	2.916E-03	4.826E-04			
10	144	19	1.21331E+01		E1	8.033E+11	5.319E-02	2.124E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	144	21	1.21332E+01		E1	1.905E+12	4.204E-02	5.037E-03			
10	144	22	1.21335E+01		E1	1.936E+12	2.564E-02	5.120E-03			
10	144	31	1.21428E+01		E1	2.351E+10	5.197E-04	6.233E-05			
10	144	74	5.25708E+01		E1	5.245E+09	2.173E-03	1.128E-03			
10	144	75	5.26329E+01		E1	1.892E+10	4.715E-03	4.085E-03			
10	144	94	2.07497E+02		E1	6.074E+09	2.352E-02	8.035E-02			
10	145	24	1.21403E+01		E1	9.646E+11	2.984E-02	5.963E-03			
10	145	25	1.21404E+01		E1	5.159E+12	1.140E-01	3.189E-02			
10	145	78	5.45932E+01		E1	2.430E+11	1.520E-01	1.366E-01			
10	145	90	2.06019E+02		E1	9.750E+09	6.204E-02	2.945E-01			
10	145	101	2.19272E+02		E1	2.033E+10	2.052E-01	7.406E-01			
10	145	102	2.20115E+02		E1	1.347E+10	1.370E-01	4.965E-01			
10	146	26	1.21405E+01		E1	4.332E+12	9.573E-02	2.678E-02			
10	146	27	1.21406E+01		E1	1.585E+12	4.905E-02	9.802E-03			
10	146	30	1.21406E+01		E1	4.842E+11	1.070E-02	2.993E-03			
10	146	95	2.16158E+02		E1	6.252E+10	6.131E-01	2.181E+00			
10	146	98	2.17861E+02		E1	2.054E+10	2.046E-01	7.339E-01			
10	147	6	1.00570E+01		E1	1.813E+11	8.246E-03	2.730E-04			
10	147	18	1.21197E+01		E1	1.995E+10	4.394E-04	5.259E-05			
10	147	20	1.21326E+01		E1	3.347E+12	2.216E-01	8.851E-03			
10	147	23	1.21399E+01		E1	5.357E+11	1.184E-02	1.419E-03			
10	147	24	1.21399E+01		E1	4.862E+10	6.446E-04	1.288E-04			
10	147	28	1.21404E+01		E1	4.366E+11	5.788E-03	1.157E-03			
10	147	72	5.19556E+01		E1	5.231E+10	6.350E-02	1.086E-02			
10	147	76	5.44897E+01		E1	1.358E+10	1.813E-02	3.252E-03			
10	147	77	5.45243E+01		E1	1.265E+10	5.638E-03	3.036E-03			
10	147	91	2.06110E+02		E1	6.354E+09	4.047E-02	8.238E-02			
10	148	26	1.21401E+01		E1	1.845E+10	5.243E-04	1.467E-04			
10	148	29	1.21402E+01		E1	5.044E+12	1.114E-01	4.009E-02			
10	148	30	1.21402E+01		E1	1.364E+12	3.876E-02	1.084E-02			
10	148	96	2.16787E+02		E1	3.210E+10	2.908E-01	1.453E+00			
10	148	109	2.27643E+02		E1	4.694E+10	4.689E-01	2.460E+00			
10	148	115	2.42508E+02		E1	8.166E+09	9.257E-02	5.173E-01			
10	149	22	1.21326E+01		E1	1.719E+10	5.310E-04	1.060E-04			
10	149	26	1.21400E+01		E1	5.332E+11	1.178E-02	3.296E-03			
10	149	29	1.21401E+01		E1	1.310E+12	2.251E-02	8.097E-03			
10	149	30	1.21401E+01		E1	4.468E+12	9.872E-02	2.762E-02			
10	149	98	2.17700E+02		E1	2.407E+10	2.394E-01	8.578E-01			
10	149	108	2.27233E+02		E1	5.253E+10	5.693E-01	2.129E+00			
10	150	26	1.21400E+01		E1	1.400E+12	2.210E-02	6.183E-03			
10	150	27	1.21401E+01		E1	4.774E+12	1.055E-01	2.108E-02			
10	150	30	1.21401E+01		E1	1.981E+11	3.126E-03	8.746E-04			
10	150	95	2.15997E+02		E1	1.003E+10	7.018E-02	2.495E-01			
10	150	107	2.26921E+02		E1	6.710E+10	8.634E-01	1.935E+00			
10	150	108	2.27231E+02		E1	9.525E+09	7.374E-02	2.758E-01			
10	151	13	1.15316E+01		E1	2.597E+10	8.630E-04	9.829E-05			
10	151	14	1.15316E+01		E1	3.829E+09	7.633E-05	1.449E-05			
10	151	23	1.21368E+01		E1	8.061E+11	2.967E-02	3.556E-03			
10	151	24	1.21369E+01		E1	1.571E+10	3.469E-04	6.930E-05			
10	151	25	1.21370E+01		E1	5.986E+09	9.442E-05	2.641E-05			
10	151	28	1.21374E+01		E1	2.006E+10	4.430E-04	8.850E-05			
10	151	77	5.44631E+01		E1	2.181E+09	1.616E-03	8.695E-04			
10	151	86	2.03550E+02		E1	4.262E+09	4.413E-02	8.871E-02			
10	151	103	2.20975E+02		E1	6.977E+10	8.512E-01	1.858E+00			
10	151	104	2.21165E+02		E1	1.408E+10	1.032E-01	3.758E-01			
10	152	14	1.15314E+01		E1	2.590E+10	7.229E-04	1.372E-04			
10	152	15	1.15316E+01		E1	2.551E+09	5.085E-05	1.351E-05			
10	152	16	1.15323E+01		E1	2.183E+09	6.094E-05	1.157E-05			
10	152	24	1.21366E+01		E1	9.884E+11	3.056E-02	6.104E-03			
10	152	25	1.21367E+01		E1	1.203E+10	2.656E-04	7.428E-05			
10	152	28	1.21372E+01		E1	9.483E+10	2.932E-03	5.858E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	152	78	5.45184E+01		E1	7.740E+09	4.828E-03	4.333E-03			
10	152	89	2.04173E+02		E1	4.579E+09	4.006E-02	1.346E-01			
10	152	104	2.21093E+02		E1	7.107E+10	7.292E-01	2.654E+00			
10	152	105	2.21347E+02		E1	1.070E+10	7.860E-02	4.009E-01			
10	153	14	1.15313E+01		E1	4.464E+09	1.246E-04	2.365E-05			
10	153	16	1.15321E+01		E1	3.662E+10	1.022E-03	1.940E-04			
10	153	24	1.21365E+01		E1	3.362E+10	1.039E-03	2.077E-04			
10	153	25	1.21366E+01		E1	9.007E+09	1.989E-04	5.563E-05			
10	153	28	1.21370E+01		E1	1.039E+11	3.214E-03	6.420E-04			
10	153	44	1.24390E+01		E1	3.688E+08	6.654E-06	2.452E-06			
10	153	79	5.55907E+01		E1	1.395E+09	9.051E-04	8.282E-04			
10	153	101	2.18017E+02		E1	1.406E+10	1.403E-01	5.033E-01			
10	153	102	2.18850E+02		E1	1.489E+10	1.496E-01	5.391E-01			
10	153	104	2.21038E+02		E1	4.661E+08	4.779E-03	1.739E-02			
10	153	114	2.36809E+02		E1	5.668E+10	6.671E-01	2.600E+00			
10	154	15	1.15314E+01		E1	3.284E+10	8.418E-04	2.237E-04			
10	154	25	1.21364E+01		E1	1.102E+12	3.130E-02	8.754E-03			
10	154	90	2.04875E+02		E1	4.102E+09	3.319E-02	1.567E-01			
10	154	105	2.21249E+02		E1	8.338E+10	7.867E-01	4.011E+00			
10	155	26	1.21356E+01		E1	1.206E+12	2.663E-02	7.446E-03			
10	155	27	1.21357E+01		E1	4.831E+12	1.493E-01	2.983E-02			
10	155	29	1.21357E+01		E1	6.501E+10	1.116E-03	4.014E-04			
10	155	30	1.21357E+01		E1	3.096E+11	6.835E-03	1.912E-03			
10	155	95	2.14616E+02		E1	2.268E+10	2.193E-01	7.746E-01			
10	155	96	2.15382E+02		E1	1.145E+10	7.965E-02	3.953E-01			
10	155	98	2.16296E+02		E1	3.847E+10	3.777E-01	1.345E+00			
10	155	108	2.25703E+02		E1	1.571E+10	1.680E-01	6.241E-01			
10	156	26	1.21353E+01		E1	8.178E+11	2.321E-02	6.492E-03			
10	156	29	1.21353E+01		E1	1.040E+12	2.295E-02	8.253E-03			
10	156	30	1.21353E+01		E1	4.560E+12	1.294E-01	3.620E-02			
10	156	96	2.15260E+02		E1	3.494E+10	3.121E-01	1.548E+00			
10	156	97	2.16084E+02		E1	1.380E+10	9.660E-02	6.185E-01			
10	156	109	2.25960E+02		E1	3.045E+10	2.997E-01	1.560E+00			
10	156	115	2.40599E+02		E1	1.081E+10	1.206E-01	6.687E-01			
10	157	29	1.21335E+01		E1	6.415E+12	1.731E-01	6.222E-02			
10	157	97	2.15503E+02		E1	9.327E+10	7.937E-01	5.068E+00			
10	158	26	1.21327E+01		E1	5.567E+12	1.580E-01	4.417E-02			
10	158	29	1.21328E+01		E1	2.764E+11	6.100E-03	2.193E-03			
10	158	30	1.21328E+01		E1	5.930E+11	1.683E-02	4.704E-03			
10	158	96	2.14461E+02		E1	2.202E+10	1.953E-01	9.650E-01			
10	158	115	2.39601E+02		E1	5.822E+10	6.443E-01	3.557E+00			
10	159	2	9.96771E+00		E1	9.606E+10	2.385E-03	2.348E-04			
10	159	18	1.21105E+01		E1	3.806E+11	1.395E-02	1.668E-03			
10	159	23	1.21307E+01		E1	1.513E+11	5.564E-03	6.666E-04			
10	159	24	1.21307E+01		E1	1.290E+12	2.845E-02	5.681E-03			
10	159	25	1.21308E+01		E1	3.450E+12	5.437E-02	1.520E-02			
10	159	28	1.21312E+01		E1	1.374E+11	3.032E-03	6.054E-04			
10	159	77	5.43390E+01		E1	7.253E+09	5.351E-03	2.872E-03			
10	159	78	5.43985E+01		E1	9.294E+10	4.123E-02	3.692E-02			
10	159	102	2.16983E+02		E1	5.756E+09	4.063E-02	1.451E-01			
10	159	106	2.21119E+02		E1	2.140E+10	2.614E-01	5.709E-01			
10	160	7	1.01052E+01		E1	1.267E+11	3.233E-03	3.227E-04			
10	160	17	1.15312E+01		E1	4.947E+09	1.644E-04	1.872E-05			
10	160	21	1.21233E+01		E1	8.552E+09	3.141E-04	3.760E-05			
10	160	22	1.21236E+01		E1	2.171E+10	4.783E-04	9.546E-05			
10	160	26	1.21311E+01		E1	2.810E+11	4.428E-03	1.238E-03			
10	160	27	1.21311E+01		E1	5.500E+10	1.213E-03	2.423E-04			
10	160	30	1.21311E+01		E1	1.740E+11	2.742E-03	7.667E-04			
10	160	31	1.21329E+01		E1	2.831E+12	1.041E-01	1.248E-02			
10	160	80	5.57856E+01		E1	2.098E+11	1.631E-01	8.986E-02			
10	160	110	2.25926E+02		E1	1.795E+10	2.289E-01	5.108E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	160	116	2.45175E+02		E1	1.472E+10	2.212E-01	5.355E-01			
10	161	2	9.96718E+00		E1	8.775E+10	1.307E-03	1.286E-04			
10	161	18	1.21097E+01		E1	3.087E+11	6.787E-03	8.117E-04			
10	161	20	1.21226E+01		E1	1.767E+10	1.168E-03	4.661E-05			
10	161	23	1.21299E+01		E1	1.903E+12	4.198E-02	5.029E-03			
10	161	24	1.21299E+01		E1	3.195E+12	4.229E-02	8.443E-03			
10	161	28	1.21304E+01		E1	3.161E+10	4.183E-04	8.353E-05			
10	161	76	5.42887E+01		E1	1.928E+10	2.555E-02	4.567E-03			
10	161	77	5.43230E+01		E1	3.806E+10	1.684E-02	9.035E-03			
10	161	78	5.43824E+01		E1	4.572E+10	1.216E-02	1.089E-02			
10	161	106	2.20854E+02		E1	2.352E+10	1.720E-01	3.752E-01			
10	162	2	9.96686E+00		E1	8.505E+10	4.222E-04	4.156E-05			
10	162	18	1.21092E+01		E1	2.730E+11	2.001E-03	2.393E-04			
10	162	23	1.21294E+01		E1	5.216E+12	3.835E-02	4.594E-03			
10	162	77	5.43136E+01		E1	1.038E+11	1.530E-02	8.206E-03			
10	162	100	2.15468E+02		E1	9.387E+09	2.178E-02	4.635E-02			
10	162	106	2.20698E+02		E1	2.506E+10	6.099E-02	1.329E-01			
10	163	22	1.21218E+01		E1	1.278E+10	3.943E-04	7.867E-05			
10	163	26	1.21293E+01		E1	2.933E+11	6.470E-03	1.808E-03			
10	163	27	1.21293E+01		E1	6.290E+10	1.942E-03	3.878E-04			
10	163	29	1.21294E+01		E1	4.742E+12	8.136E-02	2.924E-02			
10	163	30	1.21294E+01		E1	1.116E+12	2.462E-02	6.881E-03			
10	163	94	2.04151E+02		E1	7.703E+09	6.738E-02	2.264E-01			
10	163	109	2.23903E+02		E1	1.603E+10	1.205E-01	6.218E-01			
10	163	111	2.32268E+02		E1	6.215E+10	7.037E-01	2.690E+00			
10	164	7	1.01037E+01		E1	1.184E+10	3.020E-04	3.014E-05			
10	164	26	1.21290E+01		E1	4.590E+12	7.232E-02	2.021E-02			
10	164	27	1.21290E+01		E1	1.358E+12	2.995E-02	5.979E-03			
10	164	31	1.21309E+01		E1	2.825E+11	1.039E-02	1.244E-03			
10	164	80	5.57416E+01		E1	1.375E+10	1.067E-02	5.875E-03			
10	164	98	2.14193E+02		E1	6.641E+09	4.568E-02	1.611E-01			
10	164	108	2.23414E+02		E1	9.084E+09	6.797E-02	2.500E-01			
10	164	110	2.25207E+02		E1	7.755E+09	9.828E-02	2.186E-01			
10	164	111	2.32154E+02		E1	9.423E+09	7.614E-02	2.910E-01			
10	164	112	2.32466E+02		E1	2.731E+10	3.687E-01	8.465E-01			
10	164	116	2.44328E+02		E1	1.659E+10	2.474E-01	5.970E-01			
10	165	27	1.21272E+01		E1	6.266E+12	8.289E-02	1.655E-02			
10	165	107	2.22503E+02		E1	9.105E+09	6.758E-02	1.485E-01			
10	165	112	2.31802E+02		E1	2.895E+10	2.332E-01	5.340E-01			
10	165	113	2.31996E+02		E1	3.655E+10	8.847E-01	6.757E-01			
10	166	26	1.21267E+01		E1	1.226E+10	1.930E-04	5.394E-05			
10	166	27	1.21268E+01		E1	2.201E+11	4.853E-03	9.687E-04			
10	166	30	1.21268E+01		E1	5.984E+12	9.424E-02	2.634E-02			
10	166	31	1.21286E+01		E1	1.472E+11	5.412E-03	6.483E-04			
10	166	98	2.13496E+02		E1	9.064E+09	6.194E-02	2.177E-01			
10	166	111	2.31337E+02		E1	8.308E+09	6.665E-02	2.538E-01			
10	166	112	2.31646E+02		E1	1.962E+10	2.631E-01	6.020E-01			
10	166	116	2.43423E+02		E1	3.264E+10	4.833E-01	1.162E+00			
10	167	24	1.21259E+01		E1	2.869E+11	8.855E-03	1.767E-03			
10	167	25	1.21259E+01		E1	8.221E+10	1.812E-03	5.064E-04			
10	167	28	1.21264E+01		E1	5.948E+12	1.836E-01	3.665E-02			
10	167	79	5.53688E+01		E1	3.191E+11	2.053E-01	1.871E-01			
10	167	101	2.14643E+02		E1	1.229E+10	1.188E-01	4.199E-01			
10	167	102	2.15451E+02		E1	1.939E+10	1.889E-01	6.698E-01			
10	167	114	2.32834E+02		E1	9.732E+09	1.107E-01	4.244E-01			
10	168	6	1.00423E+01		E1	2.958E+10	1.342E-03	4.436E-05			
10	168	20	1.21112E+01		E1	4.873E+10	3.214E-03	1.282E-04			
10	168	23	1.21184E+01		E1	6.263E+09	1.379E-04	1.650E-05			
10	168	24	1.21184E+01		E1	1.909E+10	2.522E-04	5.031E-05			
10	168	28	1.21189E+01		E1	5.707E+12	7.540E-02	1.504E-02			
10	168	72	5.15647E+01		E1	7.337E+09	8.774E-03	1.489E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	168	79	5.52142E+01		E1	1.124E+10	3.081E-03	2.801E-03			
10	168	81	5.91797E+01		E1	1.544E+11	2.432E-01	4.738E-02			
10	168	91	2.00093E+02		E1	1.114E+10	6.686E-02	1.321E-01			
10	168	117	2.45219E+02		E1	2.329E+10	6.298E-01	5.084E-01			
10	169	7	1.00931E+01		E1	3.837E+11	1.953E-03	1.947E-04			
10	169	21	1.21060E+01		E1	8.088E+09	5.923E-05	7.082E-06			
10	169	31	1.21155E+01		E1	5.184E+12	3.802E-02	4.550E-03			
10	169	80	5.54197E+01		E1	7.561E+10	1.160E-02	6.351E-03			
10	169	110	2.20042E+02		E1	7.389E+09	1.788E-02	3.885E-02			
10	170	3	9.87073E+00		E1	1.243E+10	5.445E-04	1.769E-05			
10	170	4	9.87102E+00		E1	3.352E+10	4.896E-04	4.774E-05			
10	170	5	9.87255E+00		E1	3.864E+10	3.388E-04	5.505E-05			
10	170	10	1.12805E+01		E1	2.297E+09	4.382E-05	4.882E-06			
10	170	12	1.12811E+01		E1	3.849E+09	4.407E-05	8.183E-06			
10	170	19	1.18688E+01		E1	2.690E+09	1.704E-04	6.659E-06			
10	170	21	1.18689E+01		E1	8.439E+09	1.782E-04	2.089E-05			
10	170	22	1.18692E+01		E1	1.453E+10	1.841E-04	3.598E-05			
10	170	34	1.21613E+01		E1	8.409E+10	5.594E-03	2.240E-04			
10	170	35	1.21613E+01		E1	3.451E+11	7.652E-03	9.191E-04			
10	170	36	1.21615E+01		E1	8.429E+11	1.121E-02	2.245E-03			
10	170	39	1.21651E+01		E2	1.925E+09	1.830E-05	1.374E-03			
10	170	49	1.21662E+01		E1	1.602E+10	3.554E-04	4.270E-05			
10	170	54	1.23260E+01		E1	1.668E+09	2.280E-05	4.626E-06			
10	170	74	4.79452E+01		E1	3.052E+09	1.052E-03	4.981E-04			
10	170	75	4.79968E+01		E1	3.736E+09	7.742E-04	6.116E-04			
10	170	87	1.48740E+02		E1	4.093E+09	1.358E-02	1.994E-02			
10	170	88	1.49011E+02		E1	6.501E+09	1.298E-02	3.185E-02			
10	170	122	4.84291E+02		E1	2.363E+09	8.310E-02	3.975E-01			
10	170	123	4.86423E+02		E1	3.865E+09	8.227E-02	6.587E-01			
10	171	6	9.87227E+00		E1	1.853E+11	8.121E-03	2.639E-04			
10	171	11	1.12769E+01		E1	6.876E+09	3.932E-04	1.460E-05			
10	171	20	1.18647E+01		E1	2.405E+10	1.522E-03	5.946E-05			
10	171	28	1.18722E+01		E1	3.443E+09	4.366E-05	8.532E-06			
10	171	32	1.21504E+01		E1	2.759E+11	6.107E-03	7.328E-04			
10	171	33	1.21569E+01		E1	2.227E+12	1.480E-01	5.924E-03			
10	171	38	1.21607E+01		E1	2.080E+10	2.767E-04	5.538E-05			
10	171	42	1.21610E+01		E1	2.252E+11	2.995E-03	5.996E-04			
10	171	51	1.23214E+01		E1	9.007E+09	6.150E-04	2.495E-05			
10	171	72	4.73749E+01		E1	6.311E+10	6.370E-02	9.935E-03			
10	171	79	5.04377E+01		E1	7.701E+09	1.762E-03	1.463E-03			
10	171	84	1.46473E+02		E1	9.389E+09	9.060E-02	4.369E-02			
10	171	120	4.69798E+02		E1	4.210E+09	4.180E-01	6.464E-01			
10	172	4	9.86716E+00		E1	2.897E+09	1.410E-05	1.374E-06			
10	172	7	9.92385E+00		E1	4.760E+10	2.342E-04	2.296E-05			
10	172	31	1.18725E+01		E1	3.232E+09	2.276E-05	2.669E-06			
10	172	35	1.21555E+01		E1	7.701E+10	5.686E-04	6.826E-05			
10	172	42	1.21594E+01		E2	3.949E+09	1.751E-05	9.374E-04			
10	172	49	1.21604E+01		E1	1.199E+12	8.859E-03	1.064E-03			
10	172	83	1.43037E+02		E1	1.277E+10	1.306E-02	1.845E-02			
10	172	119	4.59417E+02		E1	5.757E+09	6.072E-02	2.755E-01			
10	173	2	9.78961E+00		E1	1.275E+11	6.104E-04	5.902E-05			
10	173	32	1.21464E+01		E1	3.072E+12	2.265E-02	2.717E-03			
10	173	37	1.21567E+01		E1	8.750E+10	6.462E-04	7.758E-05			
10	173	82	1.40802E+02		E1	8.892E+09	8.809E-03	1.225E-02			
10	174	2	9.78902E+00		E1	1.690E+11	2.427E-03	2.347E-04			
10	174	6	9.86907E+00		E1	1.083E+10	4.746E-04	1.542E-05			
10	174	32	1.21455E+01		E1	1.979E+12	4.377E-02	5.251E-03			
10	174	33	1.21521E+01		E1	1.613E+10	1.071E-03	4.286E-05			
10	174	37	1.21558E+01		E1	2.542E+10	5.632E-04	6.761E-05			
10	174	38	1.21558E+01		E1	1.999E+11	2.657E-03	5.316E-04			
10	174	42	1.21561E+01		E1	7.854E+09	1.044E-04	2.089E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	174	72	4.73012E+01		E1	3.796E+09	3.820E-03	5.949E-04			
10	174	82	1.40681E+02		E1	1.090E+10	3.235E-02	4.495E-02			
10	174	118	4.45066E+02		E1	3.829E+09	1.137E-01	4.999E-01			
10	175	2	9.78841E+00		E1	2.285E+11	5.469E-03	5.287E-04			
10	175	32	1.21446E+01		E1	9.388E+11	3.460E-02	4.150E-03			
10	175	38	1.21549E+01		E1	3.869E+10	8.570E-04	1.715E-04			
10	175	39	1.21549E+01		E1	4.478E+11	7.085E-03	1.985E-03			
10	175	42	1.21552E+01		E1	7.865E+09	1.742E-04	3.486E-05			
10	175	82	1.40555E+02		E1	1.390E+10	6.860E-02	9.522E-02			
10	175	90	1.47990E+02		E1	2.019E+09	4.734E-03	1.615E-02			
10	175	118	4.43812E+02		E1	4.795E+09	2.360E-01	1.034E+00			
10	176	3	9.86319E+00		E1	1.511E+11	6.613E-03	2.147E-04			
10	176	4	9.86348E+00		E1	1.020E+11	1.487E-03	1.449E-04			
10	176	7	9.92013E+00		E1	3.108E+10	4.586E-04	4.493E-05			
10	176	19	1.18579E+01		E1	6.411E+09	4.054E-04	1.583E-05			
10	176	21	1.18580E+01		E1	5.160E+09	1.088E-04	1.274E-05			
10	176	34	1.21499E+01		E1	2.015E+12	1.338E-01	5.351E-03			
10	176	35	1.21499E+01		E1	1.991E+12	4.406E-02	5.287E-03			
10	176	36	1.21500E+01		E1	1.587E+11	2.107E-03	4.214E-04			
10	176	41	1.21538E+01		E1	2.307E+10	3.066E-04	6.134E-05			
10	176	49	1.21548E+01		E1	5.299E+11	1.174E-02	1.409E-03			
10	176	73	4.77440E+01		E1	5.108E+10	5.237E-02	8.232E-03			
10	176	74	4.77677E+01		E1	3.393E+10	1.161E-02	5.476E-03			
10	176	85	1.46893E+02		E1	7.961E+09	7.726E-02	3.736E-02			
10	176	87	1.47045E+02		E1	5.237E+09	1.698E-02	2.465E-02			
10	177	4	9.86256E+00		E1	2.161E+11	5.253E-03	5.117E-04			
10	177	5	9.86408E+00		E1	3.356E+10	4.895E-04	7.948E-05			
10	177	7	9.91920E+00		E1	7.011E+09	1.724E-04	1.688E-05			
10	177	21	1.18567E+01		E1	7.432E+09	2.610E-04	3.057E-05			
10	177	35	1.21485E+01		E1	2.291E+12	8.449E-02	1.014E-02			
10	177	36	1.21486E+01		E1	1.638E+12	3.624E-02	7.247E-03			
10	177	40	1.21525E+01		E1	1.872E+10	2.961E-04	8.292E-05			
10	177	45	1.21525E+01		E1	1.846E+10	2.919E-04	8.176E-05			
10	177	49	1.21534E+01		E1	2.177E+11	8.035E-03	9.645E-04			
10	177	53	1.23127E+01		E1	4.800E+09	1.818E-04	2.211E-05			
10	177	74	4.77462E+01		E1	8.148E+10	4.641E-02	2.189E-02			
10	177	75	4.77974E+01		E1	1.742E+10	5.966E-03	4.694E-03			
10	177	87	1.46841E+02		E1	1.221E+10	6.576E-02	9.537E-02			
10	177	122	4.64726E+02		E1	5.011E+09	2.704E-01	1.241E+00			
10	178	2	9.78535E+00		E1	1.686E+11	8.068E-04	7.797E-05			
10	178	23	1.18616E+01		E1	5.557E+09	3.907E-05	4.577E-06			
10	178	32	1.21399E+01		E1	3.113E+12	2.293E-02	2.749E-03			
10	178	37	1.21501E+01		E1	8.528E+11	6.292E-03	7.550E-04			
10	178	77	4.93276E+01		E1	2.589E+10	3.148E-03	1.534E-03			
10	178	82	1.39928E+02		E1	6.456E+09	6.317E-03	8.730E-03			
10	178	100	1.53796E+02		E1	6.083E+09	7.190E-03	1.092E-02			
10	179	5	9.86267E+00		E1	1.983E+11	4.049E-03	6.574E-04			
10	179	22	1.18549E+01		E1	8.191E+09	2.416E-04	4.715E-05			
10	179	36	1.21465E+01		E1	2.981E+12	9.230E-02	1.845E-02			
10	179	40	1.21503E+01		E1	3.516E+09	7.781E-05	2.179E-05			
10	179	43	1.21503E+01		E1	9.647E+10	1.661E-03	5.979E-04			
10	179	54	1.23106E+01		E1	5.883E+09	1.871E-04	3.792E-05			
10	179	75	4.77642E+01		E1	1.167E+11	5.589E-02	4.395E-02			
10	179	88	1.46792E+02		E1	1.840E+10	8.323E-02	2.011E-01			
10	179	123	4.63546E+02		E1	7.686E+09	3.466E-01	2.645E+00			
10	180	2	9.78482E+00		E1	1.195E+11	1.716E-03	1.658E-04			
10	180	6	9.86481E+00		E1	9.103E+09	3.984E-04	1.294E-05			
10	180	32	1.21391E+01		E1	3.744E+12	8.272E-02	9.917E-03			
10	180	37	1.21493E+01		E1	1.290E+11	2.855E-03	3.426E-04			
10	180	38	1.21493E+01		E1	7.316E+11	9.713E-03	1.943E-03			
10	180	42	1.21496E+01		E1	3.948E+10	5.242E-04	1.048E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	180	76	4.92859E+01		E1	1.214E+10	1.326E-02	2.152E-03			
10	180	78	4.93631E+01		E1	1.031E+10	2.260E-03	1.836E-03			
10	181	3	9.86027E+00		E1	3.702E+10	1.619E-03	5.254E-05			
10	181	7	9.91718E+00		E1	2.978E+11	4.390E-03	4.300E-04			
10	181	17	1.12871E+01		E1	1.560E+10	2.979E-04	3.321E-05			
10	181	31	1.18630E+01		E1	4.242E+10	8.950E-04	1.049E-04			
10	181	35	1.21455E+01		E1	1.803E+11	3.987E-03	4.783E-04			
10	181	36	1.21456E+01		E1	5.038E+11	6.685E-03	1.336E-03			
10	181	49	1.21503E+01		E1	5.192E+12	1.149E-01	1.379E-02			
10	181	71	1.23125E+01		E1	2.500E+10	5.681E-04	6.909E-05			
10	181	73	4.76757E+01		E1	1.165E+10	1.191E-02	1.869E-03			
10	181	80	5.05012E+01		E1	2.792E+10	1.067E-02	5.324E-03			
10	182	2	9.78357E+00		E1	4.114E+10	9.838E-04	9.506E-05			
10	182	32	1.21371E+01		E1	4.646E+12	1.710E-01	2.050E-02			
10	182	37	1.21474E+01		E1	3.582E+10	1.321E-03	1.584E-04			
10	182	38	1.21474E+01		E1	1.332E+11	2.948E-03	5.894E-04			
10	182	39	1.21474E+01		E1	1.048E+12	1.655E-02	4.634E-03			
10	182	42	1.21477E+01		E1	1.538E+11	3.404E-03	6.806E-04			
10	182	77	4.92822E+01		E1	1.288E+10	7.818E-03	3.805E-03			
10	182	78	4.93311E+01		E1	2.005E+10	7.315E-03	5.940E-03			
10	183	32	1.21361E+01		E1	8.446E+10	3.108E-03	3.726E-04			
10	183	37	1.21463E+01		E1	3.555E+12	1.311E-01	1.572E-02			
10	183	38	1.21463E+01		E1	1.454E+12	3.215E-02	6.428E-03			
10	183	39	1.21464E+01		E1	1.312E+11	2.072E-03	5.800E-04			
10	183	42	1.21466E+01		E1	3.735E+11	8.262E-03	1.652E-03			
10	183	55	1.23089E+01		E1	8.742E+09	3.310E-04	4.023E-05			
10	183	86	1.45981E+02		E1	2.152E+10	1.146E-01	1.652E-01			
10	183	124	4.61564E+02		E1	8.713E+09	4.638E-01	2.114E+00			
10	184	5	9.85960E+00		E1	1.333E+10	1.943E-04	3.153E-05			
10	184	7	9.91467E+00		E1	1.493E+11	3.666E-03	3.590E-04			
10	184	35	1.21417E+01		E1	1.204E+11	4.434E-03	5.317E-04			
10	184	36	1.21418E+01		E1	2.338E+11	5.167E-03	1.033E-03			
10	184	40	1.21456E+01		E1	9.618E+10	1.519E-03	4.252E-04			
10	184	49	1.21466E+01		E1	2.297E+12	8.469E-02	1.016E-02			
10	184	71	1.23087E+01		E1	4.570E+09	1.730E-04	2.103E-05			
10	184	74	4.76414E+01		E1	4.006E+09	2.272E-03	1.069E-03			
10	184	75	4.76924E+01		E1	8.152E+09	2.780E-03	2.182E-03			
10	184	83	1.41154E+02		E1	1.682E+10	8.375E-02	1.168E-01			
10	184	119	4.40542E+02		E1	5.560E+09	2.696E-01	1.173E+00			
10	185	38	1.21447E+01		E1	3.269E+12	1.012E-01	2.023E-02			
10	185	39	1.21447E+01		E1	1.528E+12	3.379E-02	9.458E-03			
10	185	42	1.21450E+01		E1	3.956E+11	1.225E-02	2.449E-03			
10	185	56	1.23072E+01		E1	1.068E+10	3.394E-04	6.876E-05			
10	185	78	4.92863E+01		E1	5.758E+09	2.936E-03	2.382E-03			
10	185	89	1.46093E+02		E1	2.363E+10	1.058E-01	2.545E-01			
10	185	125	4.61741E+02		E1	9.889E+09	4.425E-01	3.363E+00			
10	186	4	9.85762E+00		E1	2.794E+11	1.357E-03	1.321E-04			
10	186	35	1.21410E+01		E1	6.297E+12	4.638E-02	5.562E-03			
10	186	49	1.21459E+01		E1	7.922E+09	5.840E-05	7.006E-06			
10	186	74	4.76305E+01		E1	4.328E+10	4.907E-03	2.308E-03			
10	186	93	1.46935E+02		E1	6.990E+09	7.542E-03	1.094E-02			
10	187	3	9.85667E+00		E1	1.042E+11	4.551E-03	1.477E-04			
10	187	4	9.85696E+00		E1	6.601E+10	9.615E-04	9.360E-05			
10	187	5	9.85848E+00		E1	5.966E+10	5.215E-04	8.463E-05			
10	187	7	9.91354E+00		E1	1.864E+10	2.747E-04	2.689E-05			
10	187	34	1.21400E+01		E1	1.046E+12	6.935E-02	2.772E-03			
10	187	35	1.21400E+01		E1	1.166E+12	2.576E-02	3.088E-03			
10	187	36	1.21401E+01		E1	3.059E+12	4.055E-02	8.104E-03			
10	187	41	1.21440E+01		E1	2.065E+10	2.739E-04	5.476E-05			
10	187	49	1.21449E+01		E1	2.606E+11	5.763E-03	6.913E-04			
10	187	74	4.76152E+01		E1	2.490E+10	8.463E-03	3.980E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	187	75	4.76662E+01		E1	1.646E+10	3.364E-03	2.640E-03			
10	187	92	1.46659E+02		E1	5.985E+09	5.790E-02	2.795E-02			
10	188	39	1.21423E+01		E1	4.073E+12	1.158E-01	3.239E-02			
10	188	47	1.21426E+01		E1	1.342E+10	2.428E-04	1.068E-04			
10	188	57	1.23048E+01		E1	1.254E+10	3.660E-04	1.038E-04			
10	188	90	1.46149E+02		E1	2.697E+10	1.110E-01	3.740E-01			
10	188	126	4.61653E+02		E1	1.179E+10	4.844E-01	5.154E+00			
10	189	4	9.85583E+00		E1	1.025E+11	2.489E-03	2.423E-04			
10	189	5	9.85734E+00		E1	7.869E+10	1.146E-03	1.860E-04			
10	189	7	9.91240E+00		E1	1.275E+10	3.130E-04	3.064E-05			
10	189	35	1.21383E+01		E1	1.218E+11	4.484E-03	5.376E-04			
10	189	36	1.21384E+01		E1	4.037E+12	8.918E-02	1.782E-02			
10	189	40	1.21422E+01		E1	2.586E+10	4.082E-04	1.142E-04			
10	189	45	1.21423E+01		E1	3.296E+10	5.204E-04	1.456E-04			
10	189	49	1.21432E+01		E1	1.129E+11	4.161E-03	4.990E-04			
10	189	75	4.76397E+01		E1	3.353E+10	1.141E-02	8.947E-03			
10	189	93	1.46539E+02		E1	8.634E+09	4.633E-02	6.705E-02			
10	190	2	9.77998E+00		E1	1.106E+10	2.644E-04	2.553E-05			
10	190	28	1.18542E+01		E1	8.876E+09	1.870E-04	3.649E-05			
10	190	32	1.21316E+01		E1	1.950E+11	7.170E-03	8.591E-04			
10	190	37	1.21418E+01		E1	8.631E+10	3.179E-03	3.813E-04			
10	190	38	1.21419E+01		E1	1.120E+11	2.476E-03	4.948E-04			
10	190	39	1.21419E+01		E1	2.808E+11	4.434E-03	1.241E-03			
10	190	42	1.21421E+01		E1	5.334E+12	1.179E-01	2.356E-02			
10	190	62	1.23045E+01		E1	8.296E+09	1.883E-04	3.814E-05			
10	190	77	4.91912E+01		E1	7.880E+09	4.764E-03	2.315E-03			
10	190	79	5.01158E+01		E1	2.913E+10	1.097E-02	9.048E-03			
10	190	91	1.46195E+02		E1	1.787E+10	9.545E-02	1.378E-01			
10	190	128	4.62937E+02		E1	6.989E+09	3.743E-01	1.711E+00			
10	191	3	9.85509E+00		E1	1.380E+10	6.028E-04	1.956E-05			
10	191	4	9.85538E+00		E1	7.723E+10	1.125E-03	1.095E-04			
10	191	5	9.85690E+00		E1	1.679E+10	1.467E-04	2.381E-05			
10	191	7	9.91195E+00		E1	1.180E+10	1.738E-04	1.701E-05			
10	191	19	1.18462E+01		E1	5.952E+09	3.757E-04	1.465E-05			
10	191	34	1.21376E+01		E1	2.048E+12	1.357E-01	5.423E-03			
10	191	35	1.21376E+01		E1	3.488E+11	7.703E-03	9.234E-04			
10	191	36	1.21378E+01		E1	1.126E+11	1.493E-03	2.983E-04			
10	191	41	1.21416E+01		E1	1.188E+11	1.575E-03	3.147E-04			
10	191	49	1.21425E+01		E1	1.933E+11	4.274E-03	5.125E-04			
10	191	73	4.75550E+01		E1	1.788E+10	1.818E-02	2.847E-03			
10	191	92	1.46310E+02		E1	5.941E+09	5.720E-02	2.755E-02			
10	191	93	1.46441E+02		E1	8.286E+09	2.664E-02	3.853E-02			
10	191	129	4.63060E+02		E1	3.103E+09	9.975E-02	4.562E-01			
10	192	5	9.85638E+00		E1	1.731E+11	2.521E-03	4.091E-04			
10	192	21	1.18455E+01		E1	8.453E+09	2.964E-04	3.467E-05			
10	192	35	1.21368E+01		E1	3.706E+12	1.364E-01	1.635E-02			
10	192	36	1.21370E+01		E1	3.524E+11	7.782E-03	1.555E-03			
10	192	40	1.21408E+01		E1	1.577E+11	2.488E-03	6.962E-04			
10	192	41	1.21408E+01		E1	1.072E+10	2.368E-04	4.732E-05			
10	192	45	1.21408E+01		E1	4.567E+10	7.208E-04	2.017E-04			
10	192	74	4.75663E+01		E1	1.657E+10	9.369E-03	4.402E-03			
10	192	94	1.46613E+02		E1	9.007E+09	2.903E-02	7.005E-02			
10	193	5	9.85617E+00		E1	1.461E+11	2.979E-03	4.834E-04			
10	193	12	1.12597E+01		E1	5.849E+09	1.556E-04	2.885E-05			
10	193	22	1.18455E+01		E1	1.099E+10	3.235E-04	6.308E-05			
10	193	36	1.21367E+01		E1	3.077E+12	9.511E-02	1.900E-02			
10	193	40	1.21404E+01		E1	1.652E+10	3.651E-04	1.021E-04			
10	193	41	1.21405E+01		E1	1.044E+10	3.229E-04	6.454E-05			
10	193	43	1.21405E+01		E1	5.635E+11	9.684E-03	3.484E-03			
10	193	45	1.21405E+01		E1	1.632E+11	3.607E-03	1.009E-03			
10	193	75	4.76123E+01		E1	5.000E+09	2.379E-03	1.865E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	193	94	1.46567E+02		E1	1.488E+10	6.708E-02	1.618E-01			
10	193	130	4.64133E+02		E1	5.820E+09	2.631E-01	2.010E+00			
10	194	6	9.85817E+00		E1	8.412E+09	3.677E-04	1.193E-05			
10	194	33	1.21355E+01		E1	6.310E+11	4.180E-02	1.670E-03			
10	194	37	1.21393E+01		E1	2.847E+12	6.289E-02	7.540E-03			
10	194	38	1.21393E+01		E1	2.531E+12	3.355E-02	6.703E-03			
10	194	42	1.21396E+01		E1	1.487E+11	1.971E-03	3.939E-04			
10	194	76	4.91207E+01		E1	6.257E+10	6.790E-02	1.098E-02			
10	194	77	4.91487E+01		E1	3.068E+10	1.111E-02	5.393E-03			
10	194	99	1.51906E+02		E1	8.590E+09	8.915E-02	4.458E-02			
10	195	40	1.21389E+01		E1	3.524E+12	7.786E-02	2.178E-02			
10	195	41	1.21389E+01		E1	2.798E+12	8.654E-02	1.729E-02			
10	195	43	1.21390E+01		E1	7.591E+10	1.304E-03	4.691E-04			
10	195	95	1.50658E+02		E1	2.806E+10	1.337E-01	3.315E-01			
10	195	131	4.71928E+02		E1	1.382E+10	6.459E-01	5.018E+00			
10	196	43	1.21387E+01		E1	3.602E+12	7.957E-02	2.862E-02			
10	196	45	1.21387E+01		E1	2.805E+12	7.966E-02	2.228E-02			
10	196	96	1.50989E+02		E1	1.566E+10	6.881E-02	2.394E-01			
10	196	109	1.56177E+02		E1	8.783E+09	4.129E-02	1.486E-01			
10	196	133	4.74471E+02		E1	9.006E+09	3.908E-01	4.273E+00			
10	197	2	9.77741E+00		E1	5.688E+09	1.359E-04	1.312E-05			
10	197	32	1.21277E+01		E1	6.920E+10	2.543E-03	3.046E-04			
10	197	37	1.21379E+01		E1	5.011E+11	1.845E-02	2.212E-03			
10	197	38	1.21379E+01		E1	2.717E+12	6.001E-02	1.199E-02			
10	197	39	1.21380E+01		E1	1.453E+12	2.292E-02	6.412E-03			
10	197	42	1.21382E+01		E1	6.804E+10	1.503E-03	3.003E-04			
10	197	77	4.91263E+01		E1	7.105E+10	4.284E-02	2.079E-02			
10	197	78	4.91749E+01		E1	1.298E+10	4.704E-03	3.808E-03			
10	197	100	1.51856E+02		E1	1.055E+10	6.078E-02	9.116E-02			
10	197	103	1.53374E+02		E1	6.349E+09	3.732E-02	5.653E-02			
10	197	135	4.76191E+02		E1	5.215E+09	2.955E-01	1.390E+00			
10	198	35	1.21340E+01		E1	3.320E+10	1.221E-03	1.464E-04			
10	198	40	1.21379E+01		E1	2.397E+12	3.781E-02	1.058E-02			
10	198	41	1.21379E+01		E1	3.774E+12	8.336E-02	1.666E-02			
10	198	45	1.21380E+01		E1	9.880E+10	1.559E-03	4.360E-04			
10	198	107	1.55726E+02		E1	2.003E+10	1.214E-01	1.866E-01			
10	198	142	4.91510E+02		E1	1.170E+10	7.062E-01	3.428E+00			
10	199	5	9.85447E+00		E1	6.303E+09	1.285E-04	2.084E-05			
10	199	36	1.21341E+01		E1	1.749E+11	5.405E-03	1.080E-03			
10	199	41	1.21379E+01		E1	7.083E+10	2.190E-03	4.376E-04			
10	199	43	1.21379E+01		E1	1.896E+12	3.257E-02	1.171E-02			
10	199	45	1.21379E+01		E1	3.871E+12	8.550E-02	2.392E-02			
10	199	98	1.51319E+02		E1	1.102E+10	5.298E-02	1.320E-01			
10	199	108	1.55864E+02		E1	1.234E+10	6.290E-02	1.614E-01			
10	199	137	4.78568E+02		E1	6.887E+09	3.311E-01	2.608E+00			
10	199	143	4.93320E+02		E1	6.533E+09	3.337E-01	2.710E+00			
10	200	38	1.21374E+01		E1	1.035E+11	3.199E-03	6.391E-04			
10	200	39	1.21375E+01		E1	3.166E+12	6.993E-02	1.956E-02			
10	200	42	1.21377E+01		E1	1.873E+11	5.791E-03	1.157E-03			
10	200	44	1.21377E+01		E1	3.423E+10	5.880E-04	2.115E-04			
10	200	46	1.21377E+01		E1	2.836E+10	6.264E-04	1.752E-04			
10	200	78	4.91668E+01		E1	6.036E+10	3.062E-02	2.478E-02			
10	200	90	1.45443E+02		E1	3.674E+09	1.165E-02	3.905E-02			
10	200	101	1.51925E+02		E1	7.323E+09	3.548E-02	8.872E-02			
10	200	104	1.53387E+02		E1	1.256E+10	6.203E-02	1.566E-01			
10	200	138	4.78847E+02		E1	4.594E+09	2.211E-01	1.743E+00			
10	200	140	4.83964E+02		E1	4.699E+09	2.310E-01	1.840E+00			
10	201	44	1.21376E+01		E1	3.225E+12	7.122E-02	2.561E-02			
10	201	46	1.21376E+01		E1	3.184E+12	9.041E-02	2.529E-02			
10	201	47	1.21377E+01		E1	6.610E+10	1.195E-03	5.250E-04			
10	201	48	1.21377E+01		E1	1.599E+10	3.532E-04	1.270E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	201	146	4.94970E+02		E1	2.193E+10	1.036E+00	1.181E+01			
10	202	47	1.21376E+01		E1	3.159E+12	6.977E-02	3.067E-02			
10	202	48	1.21376E+01		E1	3.327E+12	8.980E-02	3.230E-02			
10	202	148	4.95705E+02		E1	2.475E+10	1.114E+00	1.637E+01			
10	203	6	9.85675E+00		E1	8.090E+10	3.535E-03	1.147E-04			
10	203	32	1.21269E+01		E1	9.899E+10	2.183E-03	2.614E-04			
10	203	33	1.21334E+01		E1	3.247E+12	2.150E-01	8.587E-03			
10	203	37	1.21371E+01		E1	8.795E+11	1.942E-02	2.328E-03			
10	203	38	1.21371E+01		E1	1.463E+11	1.939E-03	3.873E-04			
10	203	42	1.21374E+01		E1	2.421E+11	3.208E-03	6.410E-04			
10	203	72	4.70194E+01		E1	2.370E+10	2.357E-02	3.648E-03			
10	203	76	4.90853E+01		E1	1.258E+10	1.363E-02	2.203E-03			
10	203	77	4.91133E+01		E1	1.044E+10	3.774E-03	1.830E-03			
10	204	38	1.21369E+01		E1	1.297E+10	4.010E-04	8.012E-05			
10	204	39	1.21369E+01		E1	1.521E+10	3.359E-04	9.395E-05			
10	204	42	1.21371E+01		E1	6.726E+09	2.080E-04	4.155E-05			
10	204	44	1.21372E+01		E1	3.280E+12	5.634E-02	2.026E-02			
10	204	46	1.21372E+01		E1	2.890E+12	6.382E-02	1.785E-02			
10	204	48	1.21372E+01		E1	2.626E+10	4.512E-04	1.622E-04			
10	204	150	4.95017E+02		E1	2.074E+10	1.067E+00	8.693E+00			
10	205	39	1.21369E+01		E1	2.448E+10	6.952E-04	1.944E-04			
10	205	44	1.21371E+01		E1	9.854E+09	2.176E-04	7.826E-05			
10	205	46	1.21371E+01		E1	8.102E+10	2.300E-03	6.434E-04			
10	205	47	1.21372E+01		E1	3.253E+12	5.877E-02	2.583E-02			
10	205	48	1.21372E+01		E1	3.100E+12	6.846E-02	2.462E-02			
10	205	149	4.94946E+02		E1	2.013E+10	9.504E-01	1.084E+01			
10	206	14	1.12710E+01		E1	7.937E+08	2.116E-05	3.926E-06			
10	206	16	1.12719E+01		E1	8.991E+09	2.398E-04	4.448E-05			
10	206	24	1.18485E+01		E1	1.378E+09	4.062E-05	7.922E-06			
10	206	28	1.18490E+01		E1	1.854E+10	5.464E-04	1.066E-04			
10	206	38	1.21364E+01		E1	9.727E+09	3.007E-04	6.007E-05			
10	206	39	1.21364E+01		E1	5.824E+10	1.286E-03	3.597E-04			
10	206	42	1.21367E+01		E1	8.744E+10	2.703E-03	5.400E-04			
10	206	44	1.21367E+01		E1	9.894E+10	1.699E-03	6.111E-04			
10	206	46	1.21367E+01		E1	7.658E+10	1.691E-03	4.730E-04			
10	206	49	1.21376E+01		E2	6.531E+08	3.366E-05	1.075E-03			
10	206	65	1.22989E+01		E2	5.873E+08	8.475E-06	1.033E-03			
10	206	70	1.22989E+01		E2	4.407E+08	6.359E-06	7.751E-04			
10	206	78	4.91499E+01		E1	7.936E+08	4.024E-04	3.255E-04			
10	206	101	1.51764E+02		E1	6.346E+09	3.068E-02	7.663E-02			
10	206	102	1.52168E+02		E1	4.871E+09	2.367E-02	5.929E-02			
10	206	114	1.60638E+02		E1	1.703E+10	9.223E-02	2.439E-01			
10	206	132	4.71135E+02		E1	5.920E+09	2.758E-01	2.139E+00			
10	206	150	4.94232E+02		E1	7.582E+08	3.887E-02	3.162E-01			
10	206	160	5.09609E+02		E1	9.652E+09	5.261E-01	4.413E+00			
10	207	4	9.85214E+00		E1	4.484E+10	6.525E-04	6.349E-05			
10	207	5	9.85366E+00		E1	1.781E+11	1.556E-03	2.523E-04			
10	207	34	1.21327E+01		E1	1.057E+12	6.996E-02	2.794E-03			
10	207	35	1.21327E+01		E1	2.161E+12	4.769E-02	5.714E-03			
10	207	36	1.21328E+01		E1	1.573E+12	2.083E-02	4.160E-03			
10	207	49	1.21376E+01		E1	5.439E+10	1.201E-03	1.440E-04			
10	207	75	4.75537E+01		E1	1.330E+10	2.705E-03	2.117E-03			
10	208	13	1.12709E+01		E1	4.578E+09	1.453E-04	1.617E-05			
10	208	23	1.18484E+01		E1	1.287E+10	4.516E-04	5.284E-05			
10	208	32	1.21261E+01		E1	1.199E+10	4.405E-04	5.276E-05			
10	208	37	1.21363E+01		E1	1.993E+12	7.336E-02	8.793E-03			
10	208	38	1.21363E+01		E1	1.327E+11	2.931E-03	5.856E-04			
10	208	39	1.21363E+01		E1	2.733E+11	4.311E-03	1.206E-03			
10	208	42	1.21366E+01		E1	2.095E+11	4.627E-03	9.243E-04			
10	208	77	4.91000E+01		E1	1.663E+10	1.002E-02	4.858E-03			
10	208	78	4.91485E+01		E1	2.766E+09	1.002E-03	8.103E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	208	103	1.53117E+02		E1	1.978E+10	1.158E-01	1.752E-01			
10	208	104	1.53209E+02		E1	5.957E+09	2.096E-02	5.287E-02			
10	208	139	4.81334E+02		E1	9.526E+09	5.515E-01	2.621E+00			
10	208	140	4.82198E+02		E1	2.853E+09	9.946E-02	7.895E-01			
10	209	24	1.18484E+01		E2	1.172E+08	4.440E-06	2.199E-04			
10	209	26	1.18489E+01		E1	3.245E+10	8.782E-04	2.398E-04			
10	209	29	1.18489E+01		E1	1.311E+09	2.760E-05	9.691E-06			
10	209	38	1.21363E+01		E2	1.612E+08	6.408E-06	3.411E-04			
10	209	40	1.21365E+01		E1	1.160E+10	3.292E-04	9.208E-05			
10	209	43	1.21366E+01		E1	1.503E+10	3.319E-04	1.194E-04			
10	209	44	1.21366E+01		E2	2.490E+08	5.499E-06	5.269E-04			
10	209	45	1.21366E+01		E1	2.334E+09	6.628E-05	1.854E-05			
10	209	60	1.22987E+01		E2	1.003E+08	2.275E-06	2.268E-04			
10	209	65	1.22987E+01		E1	6.778E+08	1.258E-05	5.601E-06			
10	209	133	4.71271E+02		E1	1.932E+09	8.271E-02	8.983E-01			
10	209	136	4.74974E+02		E1	2.381E+08	8.054E-03	1.133E-01			
10	209	145	4.92748E+02		E1	8.480E+08	3.969E-02	4.507E-01			
10	209	152	4.98924E+02		E1	1.089E+10	5.225E-01	6.008E+00			
10	209	153	4.99205E+02		E1	1.374E+10	6.599E-01	7.591E+00			
10	209	154	4.99422E+02		E1	7.770E+08	2.906E-02	4.300E-01			
10	209	167	5.17843E+02		E1	2.192E+08	1.133E-02	1.352E-01			
10	210	25	1.18485E+01		E2	1.805E+08	5.970E-06	4.140E-04			
10	210	29	1.18489E+01		E1	3.290E+10	8.464E-04	2.972E-04			
10	210	39	1.21363E+01		E2	2.584E+08	8.965E-06	6.681E-04			
10	210	43	1.21366E+01		E1	2.213E+10	5.973E-04	2.148E-04			
10	210	47	1.21366E+01		E2	2.645E+08	5.840E-06	6.839E-04			
10	210	66	1.22987E+01		E2	9.836E+07	2.230E-06	2.718E-04			
10	210	69	1.22988E+01		E1	6.855E+08	1.315E-05	6.923E-06			
10	210	97	1.51066E+02		E1	3.946E+08	1.650E-03	7.386E-03			
10	210	136	4.74963E+02		E1	5.748E+09	2.376E-01	3.344E+00			
10	210	154	4.99411E+02		E1	2.160E+10	9.870E-01	1.461E+01			
10	211	26	1.18488E+01		E1	1.631E+09	3.434E-05	9.376E-06			
10	211	27	1.18489E+01		E1	2.979E+10	8.778E-04	1.712E-04			
10	211	30	1.18489E+01		E1	1.204E+09	2.533E-05	6.918E-06			
10	211	40	1.21365E+01		E1	1.332E+11	2.941E-03	8.226E-04			
10	211	41	1.21365E+01		E1	1.048E+10	3.241E-04	6.475E-05			
10	211	43	1.21365E+01		E1	8.045E+09	1.382E-04	4.968E-05			
10	211	46	1.21365E+01		E2	2.441E+08	5.389E-06	4.017E-04			
10	211	67	1.22987E+01		E1	7.531E+08	1.328E-05	4.840E-06			
10	211	108	1.55638E+02		E1	2.200E+08	1.119E-03	2.866E-03			
10	211	131	4.68287E+02		E1	1.308E+09	6.021E-02	4.641E-01			
10	211	133	4.71230E+02		E1	3.012E+08	1.003E-02	1.089E-01			
10	211	137	4.76441E+02		E1	7.890E+08	3.759E-02	2.948E-01			
10	211	143	4.91060E+02		E1	1.073E+09	5.433E-02	4.392E-01			
10	211	151	4.98511E+02		E1	2.182E+10	1.138E+00	9.340E+00			
10	211	152	4.98878E+02		E1	1.703E+09	6.354E-02	7.305E-01			
10	212	26	1.18488E+01		E1	4.923E+08	1.332E-05	3.638E-06			
10	212	29	1.18489E+01		E1	8.802E+08	1.853E-05	6.504E-06			
10	212	30	1.18489E+01		E1	3.210E+10	8.686E-04	2.372E-04			
10	212	40	1.21365E+01		E1	2.121E+09	6.022E-05	1.684E-05			
10	212	42	1.21365E+01		E2	1.845E+08	7.335E-06	3.905E-04			
10	212	43	1.21365E+01		E1	9.656E+10	2.132E-03	7.667E-04			
10	212	45	1.21365E+01		E1	1.636E+10	4.644E-04	1.299E-04			
10	212	48	1.21365E+01		E2	2.596E+08	5.732E-06	5.493E-04			
10	212	70	1.22987E+01		E1	7.474E+08	1.387E-05	6.176E-06			
10	212	109	1.55819E+02		E1	3.220E+08	1.507E-03	5.411E-03			
10	212	133	4.71188E+02		E1	6.453E+08	2.761E-02	2.998E-01			
10	212	136	4.74889E+02		E1	1.796E+08	6.072E-03	8.544E-02			
10	212	145	4.92657E+02		E1	1.312E+09	6.139E-02	6.970E-01			
10	212	152	4.98831E+02		E1	9.215E+09	4.420E-01	5.081E+00			
10	212	153	4.99112E+02		E1	1.358E+10	6.521E-01	7.500E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	212	154	4.99329E+02		E1	4.612E+08	1.724E-02	2.550E-01			
10	212	167	5.17742E+02		E1	2.458E+08	1.270E-02	1.515E-01			
10	213	15	1.12707E+01		E1	6.671E+09	1.633E-04	4.242E-05			
10	213	25	1.18480E+01		E1	1.877E+10	5.080E-04	1.387E-04			
10	213	39	1.21358E+01		E1	2.414E+12	6.853E-02	1.917E-02			
10	213	47	1.21360E+01		E1	1.302E+10	2.352E-04	1.034E-04			
10	213	48	1.21360E+01		E1	2.605E+09	5.753E-05	2.068E-05			
10	213	105	1.53238E+02		E1	3.014E+10	1.364E-01	4.817E-01			
10	213	141	4.82257E+02		E1	1.304E+10	5.845E-01	6.496E+00			
10	214	24	1.18479E+01		E1	1.064E+10	3.135E-04	6.115E-05			
10	214	38	1.21357E+01		E1	2.753E+12	8.509E-02	1.700E-02			
10	214	39	1.21357E+01		E1	1.414E+12	3.122E-02	8.730E-03			
10	214	42	1.21360E+01		E1	5.769E+10	1.783E-03	3.562E-04			
10	214	78	4.91383E+01		E1	5.343E+10	2.708E-02	2.190E-02			
10	214	104	1.53110E+02		E1	1.397E+10	6.874E-02	1.733E-01			
10	214	105	1.53231E+02		E1	4.623E+09	1.628E-02	5.747E-02			
10	214	140	4.81218E+02		E1	7.259E+09	3.528E-01	2.795E+00			
10	215	40	1.21340E+01		E1	2.351E+12	5.190E-02	1.451E-02			
10	215	41	1.21340E+01		E1	3.595E+12	1.111E-01	2.219E-02			
10	215	43	1.21340E+01		E1	1.342E+11	2.303E-03	8.281E-04			
10	215	45	1.21340E+01		E1	3.425E+11	7.561E-03	2.114E-03			
10	215	98	1.50716E+02		E1	1.567E+10	7.471E-02	1.853E-01			
10	215	108	1.55224E+02		E1	7.210E+09	3.646E-02	9.316E-02			
10	216	40	1.21338E+01		E1	8.690E+11	2.466E-02	6.896E-03			
10	216	43	1.21338E+01		E1	2.253E+12	4.973E-02	1.788E-02			
10	216	45	1.21338E+01		E1	3.311E+12	9.396E-02	2.627E-02			
10	216	96	1.50240E+02		E1	7.029E+09	3.058E-02	1.059E-01			
10	216	109	1.55375E+02		E1	1.535E+10	7.143E-02	2.558E-01			
10	216	145	4.88245E+02		E1	7.890E+09	3.625E-01	4.079E+00			
10	217	4	9.84977E+00		E1	4.483E+09	1.087E-04	1.057E-05			
10	217	7	9.90627E+00		E1	9.330E+10	2.288E-03	2.238E-04			
10	217	31	1.18474E+01		E1	4.607E+09	1.616E-04	1.891E-05			
10	217	35	1.21291E+01		E1	2.693E+10	9.900E-04	1.186E-04			
10	217	36	1.21292E+01		E1	1.039E+11	2.293E-03	4.577E-04			
10	217	40	1.21330E+01		E1	7.408E+10	1.168E-03	3.265E-04			
10	217	41	1.21330E+01		E1	4.438E+10	9.795E-04	1.956E-04			
10	217	45	1.21331E+01		E1	1.433E+11	2.258E-03	6.314E-04			
10	217	49	1.21340E+01		E1	3.522E+12	1.296E-01	1.553E-02			
10	217	80	5.02195E+01		E1	1.016E+11	6.406E-02	3.177E-02			
10	217	110	1.55932E+02		E1	1.028E+10	6.244E-02	9.616E-02			
10	218	43	1.21329E+01		E1	6.469E+12	1.745E-01	6.273E-02			
10	218	97	1.50502E+02		E1	3.298E+10	1.369E-01	6.103E-01			
10	218	136	4.69432E+02		E1	1.253E+10	5.061E-01	7.039E+00			
10	219	44	1.21326E+01		E1	2.993E+12	6.606E-02	2.375E-02			
10	219	46	1.21326E+01		E1	3.179E+12	9.021E-02	2.522E-02			
10	219	47	1.21326E+01		E1	6.694E+10	1.209E-03	5.310E-04			
10	219	48	1.21327E+01		E1	2.078E+11	4.587E-03	1.649E-03			
10	219	155	4.94760E+02		E1	2.251E+10	1.062E+00	1.211E+01			
10	220	44	1.21326E+01		E1	1.720E+11	4.638E-03	1.667E-03			
10	220	47	1.21326E+01		E1	3.123E+12	6.892E-02	3.028E-02			
10	220	48	1.21326E+01		E1	3.153E+12	8.504E-02	3.057E-02			
10	220	156	4.95372E+02		E1	2.166E+10	9.740E-01	1.430E+01			
10	221	40	1.21325E+01		E1	5.593E+12	1.587E-01	4.437E-02			
10	221	43	1.21325E+01		E1	3.883E+11	8.570E-03	3.081E-03			
10	221	45	1.21325E+01		E1	5.269E+11	1.495E-02	4.180E-03			
10	221	96	1.50041E+02		E1	9.090E+09	3.944E-02	1.364E-01			
10	221	115	1.61928E+02		E1	1.530E+10	7.732E-02	2.885E-01			
10	221	167	5.10557E+02		E1	1.200E+10	6.029E-01	7.094E+00			
10	222	2	9.77362E+00		E1	3.974E+10	9.486E-04	9.157E-05			
10	222	32	1.21218E+01		E1	3.950E+11	1.450E-02	1.736E-03			
10	222	37	1.21321E+01		E1	2.961E+11	1.089E-02	1.305E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	222	38	1.21321E+01		E1	1.848E+12	4.079E-02	8.146E-03			
10	222	39	1.21321E+01		E1	2.835E+12	4.468E-02	1.249E-02			
10	222	42	1.21324E+01		E1	2.737E+11	6.040E-03	1.206E-03			
10	222	78	4.90793E+01		E1	5.059E+10	1.827E-02	1.476E-02			
10	222	106	1.53497E+02		E1	1.016E+10	5.984E-02	9.071E-02			
10	223	44	1.21319E+01		E1	6.316E+12	1.703E-01	6.123E-02			
10	223	47	1.21319E+01		E1	1.229E+11	2.712E-03	1.192E-03			
10	223	48	1.21319E+01		E1	5.669E+10	1.529E-03	5.495E-04			
10	223	158	4.98488E+02		E1	2.507E+10	1.141E+00	1.686E+01			
10	224	47	1.21319E+01		E1	6.495E+12	1.694E-01	7.441E-02			
10	224	157	4.97240E+02		E1	2.677E+10	1.173E+00	2.112E+01			
10	225	2	9.77320E+00		E1	3.515E+10	5.033E-04	4.858E-05			
10	225	32	1.21212E+01		E1	2.797E+11	6.162E-03	7.377E-04			
10	225	33	1.21277E+01		E1	4.096E+10	2.710E-03	1.082E-04			
10	225	37	1.21314E+01		E1	2.541E+12	5.605E-02	6.716E-03			
10	225	38	1.21314E+01		E1	2.812E+12	3.722E-02	7.433E-03			
10	225	77	4.90204E+01		E1	2.302E+10	8.292E-03	4.015E-03			
10	225	78	4.90688E+01		E1	2.287E+10	4.954E-03	4.001E-03			
10	225	106	1.53394E+02		E1	1.129E+10	3.983E-02	6.034E-02			
10	226	44	1.21316E+01		E1	3.029E+12	5.198E-02	1.868E-02			
10	226	46	1.21316E+01		E1	3.195E+12	7.050E-02	1.971E-02			
10	226	48	1.21316E+01		E1	2.592E+11	4.448E-03	1.599E-03			
10	226	164	5.04313E+02		E1	1.761E+10	9.403E-01	7.806E+00			
10	227	44	1.21315E+01		E1	1.787E+11	3.943E-03	1.417E-03			
10	227	46	1.21316E+01		E1	8.779E+10	2.490E-03	6.963E-04			
10	227	47	1.21316E+01		E1	3.106E+12	5.607E-02	2.463E-02			
10	227	48	1.21316E+01		E1	3.108E+12	6.857E-02	2.465E-02			
10	227	163	5.03734E+02		E1	2.000E+10	9.781E-01	1.135E+01			
10	228	2	9.77295E+00		E1	3.423E+10	1.634E-04	1.577E-05			
10	228	32	1.21208E+01		E1	2.221E+11	1.631E-03	1.952E-04			
10	228	37	1.21310E+01		E1	5.492E+12	4.039E-02	4.839E-03			
10	228	77	4.90139E+01		E1	4.951E+10	5.944E-03	2.877E-03			
10	228	106	1.53331E+02		E1	1.245E+10	1.463E-02	2.216E-02			
10	229	36	1.21275E+01		E1	1.209E+10	3.732E-04	7.450E-05			
10	229	40	1.21312E+01		E1	3.366E+11	7.427E-03	2.076E-03			
10	229	41	1.21313E+01		E1	1.244E+11	3.843E-03	7.675E-04			
10	229	43	1.21313E+01		E1	3.776E+12	6.480E-02	2.329E-02			
10	229	45	1.21313E+01		E1	2.074E+12	4.576E-02	1.279E-02			
10	229	111	1.58924E+02		E1	1.955E+10	1.036E-01	2.711E-01			
10	229	159	5.00070E+02		E1	1.069E+10	5.612E-01	4.619E+00			
10	230	40	1.21310E+01		E1	3.777E+12	5.953E-02	1.664E-02			
10	230	41	1.21311E+01		E1	2.421E+12	5.342E-02	1.067E-02			
10	230	45	1.21311E+01		E1	5.197E+10	8.190E-04	2.289E-04			
10	230	49	1.21320E+01		E1	1.441E+11	5.299E-03	6.349E-04			
10	230	112	1.59034E+02		E1	8.696E+09	5.496E-02	8.632E-02			
10	231	38	1.21301E+01		E1	3.154E+10	9.740E-04	1.945E-04			
10	231	39	1.21301E+01		E1	3.955E+10	8.725E-04	2.439E-04			
10	231	42	1.21304E+01		E1	7.764E+11	2.398E-02	4.788E-03			
10	231	44	1.21304E+01		E1	5.283E+10	9.065E-04	3.258E-04			
10	231	46	1.21304E+01		E1	2.102E+11	4.637E-03	1.296E-03			
10	231	48	1.21304E+01		E1	5.381E+12	9.233E-02	3.318E-02			
10	231	79	4.99157E+01		E1	1.971E+10	1.031E-02	8.471E-03			
10	231	166	5.06137E+02		E1	2.045E+10	1.099E+00	9.159E+00			
10	232	46	1.21304E+01		E1	6.510E+12	1.026E-01	2.868E-02			
10	232	165	5.05367E+02		E1	2.010E+10	1.283E+00	6.402E+00			
10	233	38	1.21299E+01		E1	3.263E+11	1.008E-02	2.012E-03			
10	233	39	1.21299E+01		E1	2.503E+11	5.521E-03	1.543E-03			
10	233	42	1.21301E+01		E1	4.939E+12	1.525E-01	3.045E-02			
10	233	46	1.21302E+01		E1	2.290E+10	5.051E-04	1.412E-04			
10	233	48	1.21302E+01		E1	8.462E+11	1.452E-02	5.218E-03			
10	233	79	4.99118E+01		E1	1.272E+11	6.652E-02	5.465E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	233	102	1.51147E+02		E1	8.837E+09	4.237E-02	1.054E-01			
10	234	41	1.21297E+01		E1	6.366E+12	8.425E-02	1.682E-02			
10	234	112	1.58797E+02		E1	1.004E+10	3.794E-02	5.950E-02			
10	234	113	1.58888E+02		E1	1.266E+10	1.437E-01	7.516E-02			
10	234	162	4.99518E+02		E1	6.748E+09	7.573E-01	1.245E+00			
10	235	41	1.21294E+01		E1	1.897E+11	4.183E-03	8.352E-04			
10	235	45	1.21294E+01		E1	6.143E+12	9.678E-02	2.705E-02			
10	235	49	1.21303E+01		E1	1.093E+11	4.019E-03	4.814E-04			
10	235	112	1.58744E+02		E1	7.073E+09	4.453E-02	6.982E-02			
10	235	116	1.64187E+02		E1	1.005E+10	6.769E-02	1.098E-01			
10	235	168	5.18332E+02		E1	6.990E+09	4.692E-01	2.402E+00			
10	236	6	9.84943E+00		E1	1.251E+10	5.460E-04	1.771E-05			
10	236	33	1.21223E+01		E1	3.663E+10	2.421E-03	9.661E-05			
10	236	37	1.21260E+01		E1	1.888E+10	4.162E-04	4.985E-05			
10	236	38	1.21260E+01		E1	1.350E+10	1.786E-04	3.565E-05			
10	236	42	1.21263E+01		E1	5.871E+12	7.766E-02	1.550E-02			
10	236	81	5.30567E+01		E1	6.671E+10	8.446E-02	1.475E-02			
10	236	91	1.43932E+02		E1	6.769E+09	2.102E-02	2.989E-02			
10	236	117	1.65891E+02		E1	1.099E+10	1.360E-01	7.427E-02			
10	237	7	9.90000E+00		E1	2.182E+11	1.068E-03	1.045E-04			
10	237	31	1.18384E+01		E1	6.967E+09	4.880E-05	5.705E-06			
10	237	35	1.21197E+01		E1	4.430E+10	3.252E-04	3.892E-05			
10	237	49	1.21246E+01		E1	5.373E+12	3.948E-02	4.727E-03			
10	237	80	5.00587E+01		E1	8.312E+09	1.041E-03	5.146E-04			
10	238	7	9.82118E+00		E1	2.948E+09	1.421E-05	1.378E-06			
10	238	31	1.17259E+01		E1	1.128E+09	7.749E-06	8.974E-07			
10	238	49	1.20065E+01		E1	1.511E+10	1.088E-04	1.291E-05			
10	238	53	1.21621E+01		E1	6.582E+09	4.866E-05	5.844E-06			
10	238	62	1.21644E+01		E2	1.918E+08	8.510E-07	4.562E-05			
10	238	71	1.21649E+01		E1	1.211E+11	8.952E-04	1.076E-04			
10	238	80	4.81065E+01		E1	1.417E+09	1.639E-04	7.786E-05			
10	238	171	9.40125E+02		E1	2.278E+08	1.006E-02	9.344E-02			
10	239	9	1.11404E+01		E1	8.520E+08	4.756E-05	1.744E-06			
10	239	10	1.11406E+01		E1	2.597E+09	4.833E-05	5.317E-06			
10	239	12	1.11411E+01		E1	4.384E+09	4.894E-05	8.976E-06			
10	239	19	1.17140E+01		E1	3.420E+08	2.111E-05	8.140E-07			
10	239	21	1.17141E+01		E1	1.054E+09	2.168E-05	2.508E-06			
10	239	22	1.17143E+01		E1	1.776E+09	2.193E-05	4.228E-06			
10	239	34	1.19988E+01		E1	1.434E+09	9.282E-05	3.667E-06			
10	239	35	1.19989E+01		E1	4.312E+09	9.307E-05	1.103E-05			
10	239	36	1.19990E+01		E1	7.142E+09	9.250E-05	1.827E-05			
10	239	52	1.21590E+01		E1	9.765E+09	6.493E-04	2.599E-05			
10	239	53	1.21591E+01		E1	4.530E+10	1.004E-03	1.206E-04			
10	239	54	1.21592E+01		E1	1.342E+11	1.784E-03	3.571E-04			
10	239	55	1.21612E+01		E2	4.149E+08	9.199E-06	2.956E-04			
10	239	56	1.21612E+01		E2	6.743E+08	8.970E-06	4.804E-04			
10	239	57	1.21612E+01		E2	9.630E+08	9.151E-06	6.862E-04			
10	239	71	1.21619E+01		E1	3.698E+09	8.199E-05	9.848E-06			
10	239	75	4.55619E+01		E1	3.345E+08	6.245E-05	4.684E-05			
10	239	123	3.15528E+02		E1	2.942E+08	2.634E-03	1.368E-02			
10	239	174	9.51437E+02		E1	6.259E+08	8.494E-02	7.981E-01			
10	239	175	9.57221E+02		E1	1.157E+09	9.536E-02	1.503E+00			
10	240	6	9.76255E+00		E1	1.141E+10	4.892E-04	1.572E-05			
10	240	11	1.11340E+01		E1	5.102E+09	2.845E-04	1.043E-05			
10	240	20	1.17066E+01		E1	3.527E+09	2.174E-04	8.378E-06			
10	240	33	1.19910E+01		E1	1.640E+10	1.061E-03	4.187E-05			
10	240	42	1.19949E+01		E1	3.027E+09	3.918E-05	7.736E-06			
10	240	50	1.21472E+01		E1	1.947E+11	4.308E-03	5.168E-04			
10	240	51	1.21510E+01		E1	1.181E+12	7.843E-02	3.137E-03			
10	240	55	1.21531E+01		E1	3.147E+09	6.969E-05	8.365E-06			
10	240	56	1.21531E+01		E1	2.011E+10	2.672E-04	5.345E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	240	62	1.21533E+01		E1	1.941E+11	2.579E-03	5.159E-04			
10	240	172	8.86273E+02		E1	1.788E+09	6.315E-01	1.843E+00			
10	241	2	9.68209E+00		E1	2.004E+10	9.389E-05	8.978E-06			
10	241	50	1.21439E+01		E1	1.567E+12	1.155E-02	1.385E-03			
10	241	54	1.21478E+01		E2	2.061E+09	9.118E-06	4.868E-04			
10	241	55	1.21498E+01		E1	1.231E+11	9.081E-04	1.090E-04			
10	241	59	1.21499E+01		E2	2.384E+09	1.055E-05	5.635E-04			
10	241	170	8.39894E+02		E1	1.832E+09	6.457E-02	5.356E-01			
10	242	2	9.68170E+00		E1	2.437E+10	3.424E-04	3.274E-05			
10	242	38	1.19908E+01		E1	1.320E+09	1.708E-05	3.370E-06			
10	242	50	1.21433E+01		E1	7.634E+11	1.688E-02	2.024E-03			
10	242	51	1.21470E+01		E1	1.188E+09	7.882E-05	3.152E-06			
10	242	54	1.21472E+01		E2	1.813E+09	2.406E-05	1.284E-03			
10	242	55	1.21492E+01		E1	1.963E+10	4.343E-04	5.211E-05			
10	242	56	1.21492E+01		E1	2.599E+11	3.451E-03	6.902E-04			
10	242	58	1.21493E+01		E2	1.501E+09	1.423E-05	1.064E-03			
10	242	62	1.21493E+01		E1	9.901E+09	1.315E-04	2.629E-05			
10	242	82	1.21351E+02		E1	1.249E+09	2.758E-03	3.306E-03			
10	242	118	2.95931E+02		E1	1.110E+09	1.457E-02	4.258E-02			
10	242	170	8.37007E+02		E1	2.007E+09	2.108E-01	1.742E+00			
10	243	2	9.68128E+00		E1	3.075E+10	7.202E-04	6.886E-05			
10	243	39	1.19902E+01		E1	1.971E+09	3.035E-05	8.386E-06			
10	243	50	1.21426E+01		E1	2.515E+11	9.265E-03	1.111E-03			
10	243	53	1.21464E+01		E2	1.302E+09	4.800E-05	1.537E-03			
10	243	54	1.21465E+01		E2	1.007E+09	2.228E-05	1.189E-03			
10	243	56	1.21485E+01		E1	2.769E+10	6.126E-04	1.225E-04			
10	243	57	1.21485E+01		E1	5.035E+11	7.957E-03	2.228E-03			
10	243	61	1.21487E+01		E2	2.478E+09	3.046E-05	2.928E-03			
10	243	62	1.21487E+01		E1	2.020E+10	4.469E-04	8.937E-05			
10	243	77	4.67919E+01		E1	1.010E+09	5.527E-04	2.554E-04			
10	243	82	1.21283E+02		E1	1.707E+09	6.275E-03	7.516E-03			
10	243	118	2.95532E+02		E1	1.370E+09	2.991E-02	8.729E-02			
10	243	170	8.33818E+02		E1	2.261E+09	3.928E-01	3.235E+00			
10	244	3	9.75409E+00		E1	7.917E+10	3.388E-03	1.088E-04			
10	244	4	9.75437E+00		E1	5.579E+10	7.958E-04	7.666E-05			
10	244	52	1.21446E+01		E1	1.508E+12	1.001E-01	4.001E-03			
10	244	53	1.21446E+01		E1	1.763E+12	3.897E-02	4.675E-03			
10	244	54	1.21447E+01		E1	1.193E+11	1.582E-03	3.163E-04			
10	244	59	1.21469E+01		E1	2.131E+10	2.828E-04	5.655E-05			
10	244	71	1.21474E+01		E1	4.754E+11	1.052E-02	1.262E-03			
10	244	73	4.52917E+01		E1	7.784E+09	7.182E-03	1.071E-03			
10	244	74	4.53130E+01		E1	5.838E+09	1.797E-03	8.043E-04			
10	244	85	1.25917E+02		E1	6.057E+09	4.319E-02	1.790E-02			
10	244	87	1.26029E+02		E1	4.180E+09	9.954E-03	1.239E-02			
10	245	4	9.75376E+00		E1	1.067E+11	2.537E-03	2.444E-04			
10	245	7	9.80916E+00		E1	8.022E+09	1.929E-04	1.868E-05			
10	245	53	1.21436E+01		E1	1.340E+12	4.937E-02	5.921E-03			
10	245	54	1.21437E+01		E1	1.412E+12	3.121E-02	6.239E-03			
10	245	58	1.21459E+01		E1	2.549E+10	4.026E-04	1.127E-04			
10	245	64	1.21459E+01		E1	1.795E+10	2.835E-04	7.936E-05			
10	245	71	1.21464E+01		E1	3.446E+11	1.271E-02	1.524E-03			
10	245	74	4.52998E+01		E1	1.254E+10	6.427E-03	2.876E-03			
10	245	87	1.25926E+02		E1	9.674E+09	3.833E-02	4.767E-02			
10	245	122	3.04610E+02		E1	4.048E+09	9.384E-02	2.823E-01			
10	246	2	9.67896E+00		E1	8.511E+09	3.984E-05	3.809E-06			
10	246	37	1.19865E+01		E1	1.116E+10	8.012E-05	9.485E-06			
10	246	50	1.21390E+01		E1	4.743E+12	3.492E-02	4.187E-03			
10	246	55	1.21449E+01		E1	4.444E+11	3.276E-03	3.929E-04			
10	247	5	9.75417E+00		E1	6.037E+10	1.205E-03	1.935E-04			
10	247	54	1.21421E+01		E1	1.148E+12	3.551E-02	7.097E-03			
10	247	58	1.21442E+01		E1	5.309E+09	1.174E-04	3.285E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	247	61	1.21443E+01		E1	1.721E+11	2.960E-03	1.065E-03			
10	247	64	1.21443E+01		E1	7.075E+09	1.564E-04	4.378E-05			
10	247	66	1.21443E+01		E2	3.308E+09	4.654E-05	5.461E-03			
10	247	75	4.53229E+01		E1	1.981E+10	8.543E-03	6.373E-03			
10	247	88	1.25943E+02		E1	1.665E+10	5.543E-02	1.149E-01			
10	247	123	3.04412E+02		E1	6.976E+09	1.357E-01	6.798E-01			
10	247	175	8.61755E+02		E1	3.098E+09	4.829E-01	6.850E+00			
10	248	2	9.67828E+00		E1	5.503E+09	7.728E-05	7.386E-06			
10	248	50	1.21379E+01		E1	4.787E+12	1.057E-01	1.268E-02			
10	248	51	1.21416E+01		E1	9.940E+10	6.590E-03	2.634E-04			
10	248	55	1.21438E+01		E1	5.702E+10	1.261E-03	1.512E-04			
10	248	56	1.21438E+01		E1	4.001E+11	5.308E-03	1.061E-03			
10	248	62	1.21440E+01		E1	4.200E+10	5.572E-04	1.114E-04			
10	249	3	9.75182E+00		E1	3.299E+10	1.411E-03	4.531E-05			
10	249	4	9.75211E+00		E1	2.452E+10	3.496E-04	3.367E-05			
10	249	7	9.80749E+00		E1	2.521E+10	3.636E-04	3.522E-05			
10	249	31	1.17063E+01		E1	5.779E+09	1.187E-04	1.373E-05			
10	249	49	1.19861E+01		E1	2.312E+10	4.980E-04	5.895E-05			
10	249	52	1.21411E+01		E1	7.945E+10	5.268E-03	2.105E-04			
10	249	53	1.21411E+01		E1	3.781E+10	8.356E-04	1.002E-04			
10	249	54	1.21412E+01		E1	1.452E+12	1.926E-02	3.848E-03			
10	249	71	1.21439E+01		E1	3.251E+12	7.188E-02	8.621E-03			
10	249	73	4.52429E+01		E1	8.218E+09	7.566E-03	1.127E-03			
10	249	80	4.77798E+01		E1	9.412E+09	3.221E-03	1.520E-03			
10	250	50	1.21364E+01		E1	3.094E+10	1.139E-03	1.365E-04			
10	250	55	1.21423E+01		E1	3.428E+12	1.263E-01	1.515E-02			
10	250	56	1.21423E+01		E1	1.770E+12	3.912E-02	7.818E-03			
10	250	57	1.21423E+01		E1	1.604E+10	2.532E-04	7.085E-05			
10	250	62	1.21424E+01		E1	5.735E+11	1.268E-02	2.534E-03			
10	250	86	1.25546E+02		E1	1.174E+10	4.624E-02	5.733E-02			
10	251	4	9.75123E+00		E1	1.873E+09	4.449E-05	4.285E-06			
10	251	5	9.75272E+00		E1	4.385E+09	6.252E-05	1.004E-05			
10	251	7	9.80660E+00		E1	6.172E+10	1.483E-03	1.436E-04			
10	251	53	1.21397E+01		E1	2.175E+10	8.010E-04	9.604E-05			
10	251	54	1.21398E+01		E1	2.149E+11	4.748E-03	9.487E-04			
10	251	58	1.21420E+01		E1	1.337E+11	2.110E-03	5.905E-04			
10	251	59	1.21420E+01		E1	8.987E+09	1.986E-04	3.970E-05			
10	251	60	1.21420E+01		E2	2.987E+09	3.668E-05	3.519E-03			
10	251	71	1.21425E+01		E1	1.324E+12	4.877E-02	5.849E-03			
10	251	74	4.52454E+01		E1	2.660E+09	1.361E-03	6.080E-04			
10	251	83	1.22011E+02		E1	3.723E+09	1.385E-02	1.669E-02			
10	251	119	2.95732E+02		E1	4.682E+09	1.023E-01	2.988E-01			
10	252	50	1.21353E+01		E1	4.343E+12	1.598E-01	1.915E-02			
10	252	55	1.21411E+01		E1	4.816E+10	1.774E-03	2.127E-04			
10	252	56	1.21412E+01		E1	2.804E+10	6.197E-04	1.238E-04			
10	252	57	1.21412E+01		E1	1.605E+12	2.533E-02	7.088E-03			
10	252	62	1.21413E+01		E1	3.675E+11	8.121E-03	1.623E-03			
10	253	4	9.75045E+00		E1	2.727E+10	1.296E-04	1.248E-05			
10	253	7	9.80580E+00		E1	8.227E+09	3.953E-05	3.828E-06			
10	253	49	1.19836E+01		E1	1.705E+09	1.224E-05	1.448E-06			
10	253	53	1.21385E+01		E1	9.881E+11	7.276E-03	8.723E-04			
10	253	62	1.21408E+01		E2	2.248E+09	9.937E-06	5.296E-04			
10	253	71	1.21413E+01		E1	2.141E+10	1.577E-04	1.891E-05			
10	253	80	4.77400E+01		E1	4.385E+09	4.994E-04	2.355E-04			
10	254	69	1.21406E+01		E1	7.277E+11	1.608E-02	8.355E-03			
10	254	70	1.21406E+01		E1	1.537E+12	4.013E-02	1.764E-02			
10	254	202	9.37881E+02		E1	3.729E+09	5.811E-01	1.974E+01			
10	255	65	1.21406E+01		E1	7.776E+11	1.718E-02	7.555E-03			
10	255	67	1.21406E+01		E1	1.510E+12	4.078E-02	1.467E-02			
10	255	69	1.21406E+01		E1	1.120E+10	2.094E-04	1.088E-04			
10	255	70	1.21406E+01		E1	1.369E+10	3.025E-04	1.330E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	255	201	9.37745E+02		E1	3.674E+09	5.920E-01	1.645E+01			
10	256	56	1.21403E+01		E1	1.689E+12	5.226E-02	1.044E-02			
10	256	57	1.21404E+01		E1	8.269E+11	1.827E-02	5.112E-03			
10	256	60	1.21405E+01		E1	2.684E+10	4.612E-04	1.659E-04			
10	256	62	1.21405E+01		E1	1.643E+10	5.084E-04	1.016E-04			
10	256	63	1.21405E+01		E1	6.018E+09	1.330E-04	3.721E-05			
10	256	89	1.25597E+02		E1	5.006E+09	1.657E-02	3.427E-02			
10	257	3	9.74987E+00		E1	6.371E+10	2.724E-03	8.742E-05			
10	257	4	9.75015E+00		E1	6.513E+09	9.283E-05	8.939E-06			
10	257	5	9.75164E+00		E1	8.424E+09	7.206E-05	1.157E-05			
10	257	52	1.21380E+01		E1	1.756E+10	1.163E-03	4.649E-05			
10	257	53	1.21380E+01		E1	1.220E+12	2.695E-02	3.231E-03			
10	257	54	1.21381E+01		E1	1.830E+12	2.425E-02	4.845E-03			
10	257	59	1.21403E+01		E1	4.697E+10	6.228E-04	1.244E-04			
10	257	71	1.21409E+01		E1	2.917E+11	6.447E-03	7.731E-04			
10	257	74	4.52222E+01		E1	1.784E+10	5.471E-03	2.443E-03			
10	257	92	1.26105E+02		E1	7.245E+09	5.182E-02	2.151E-02			
10	258	66	1.21394E+01		E1	1.268E+12	2.802E-02	1.232E-02			
10	258	68	1.21394E+01		E1	6.179E+12	1.668E-01	6.001E-02			
10	259	60	1.21394E+01		E1	1.348E+12	2.978E-02	1.071E-02			
10	259	63	1.21394E+01		E1	5.991E+12	1.702E-01	4.761E-02			
10	259	66	1.21394E+01		E1	2.860E+10	5.169E-04	2.273E-04			
10	259	68	1.21394E+01		E1	2.457E+10	5.429E-04	1.953E-04			
10	260	4	9.74942E+00		E1	6.488E+10	1.541E-03	1.484E-04			
10	260	5	9.75090E+00		E1	5.005E+09	7.135E-05	1.145E-05			
10	260	7	9.80477E+00		E1	3.422E+09	8.220E-05	7.960E-06			
10	260	36	1.19774E+01		E1	3.407E+09	7.327E-05	1.445E-05			
10	260	53	1.21369E+01		E1	1.780E+11	6.550E-03	7.852E-04			
10	260	54	1.21370E+01		E1	2.456E+12	5.425E-02	1.084E-02			
10	260	58	1.21392E+01		E1	1.134E+11	1.789E-03	5.006E-04			
10	260	59	1.21392E+01		E1	1.156E+10	2.554E-04	5.104E-05			
10	260	64	1.21392E+01		E1	2.331E+10	3.678E-04	1.029E-04			
10	260	75	4.52524E+01		E1	1.028E+10	3.156E-03	2.351E-03			
10	260	80	4.77155E+01		E1	9.333E+09	5.309E-03	2.502E-03			
10	260	93	1.26079E+02		E1	6.686E+09	2.656E-02	3.307E-02			
10	260	129	3.06527E+02		E1	2.948E+09	6.922E-02	2.096E-01			
10	261	58	1.21390E+01		E1	2.350E+12	5.191E-02	1.452E-02			
10	261	59	1.21390E+01		E1	4.523E+12	1.399E-01	2.795E-02			
10	261	61	1.21390E+01		E1	6.276E+10	1.078E-03	3.878E-04			
10	261	64	1.21390E+01		E1	5.438E+10	1.201E-03	3.360E-04			
10	261	95	1.29471E+02		E1	1.328E+10	4.671E-02	9.955E-02			
10	262	61	1.21390E+01		E1	2.124E+12	4.693E-02	1.688E-02			
10	262	64	1.21390E+01		E1	4.807E+12	1.365E-01	3.819E-02			
10	262	96	1.29742E+02		E1	7.359E+09	2.388E-02	7.139E-02			
10	263	57	1.21386E+01		E1	2.706E+12	7.684E-02	2.150E-02			
10	263	66	1.21388E+01		E1	7.315E+10	1.322E-03	5.812E-04			
10	263	68	1.21388E+01		E1	3.527E+10	7.791E-04	2.802E-04			
10	263	90	1.25711E+02		E1	9.209E+09	2.805E-02	8.127E-02			
10	263	126	3.05011E+02		E1	4.476E+09	8.027E-02	5.642E-01			
10	264	50	1.21327E+01		E1	1.170E+12	4.304E-02	5.158E-03			
10	264	56	1.21386E+01		E1	3.392E+11	7.492E-03	1.497E-03			
10	264	57	1.21386E+01		E1	6.271E+11	9.894E-03	2.768E-03			
10	264	62	1.21387E+01		E1	3.751E+12	8.286E-02	1.656E-02			
10	264	77	4.66448E+01		E1	1.065E+10	5.791E-03	2.668E-03			
10	264	79	4.74754E+01		E1	1.066E+10	3.602E-03	2.815E-03			
10	264	91	1.25787E+02		E1	7.909E+09	3.127E-02	3.884E-02			
10	265	4	9.74905E+00		E1	4.349E+09	2.066E-05	1.989E-06			
10	265	7	9.80440E+00		E1	4.590E+08	2.205E-06	2.135E-07			
10	265	49	1.19815E+01		E1	1.552E+09	1.114E-05	1.318E-06			
10	265	53	1.21363E+01		E1	1.527E+11	1.124E-03	1.347E-04			
10	265	62	1.21386E+01		E2	2.689E+09	1.188E-05	6.327E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	265	71	1.21392E+01		E1	9.612E+10	7.078E-04	8.486E-05			
10	265	80	4.77066E+01		E1	5.931E+09	6.745E-04	3.178E-04			
10	266	4	9.74884E+00		E1	5.813E+10	8.283E-04	7.975E-05			
10	266	5	9.75032E+00		E1	1.711E+10	1.463E-04	2.348E-05			
10	266	7	9.80418E+00		E1	7.688E+09	1.108E-04	1.073E-05			
10	266	49	1.19812E+01		E1	6.326E+09	1.361E-04	1.611E-05			
10	266	52	1.21360E+01		E1	2.106E+12	1.395E-01	5.573E-03			
10	266	53	1.21360E+01		E1	1.303E+11	2.878E-03	3.450E-04			
10	266	54	1.21361E+01		E1	5.965E+11	7.903E-03	1.579E-03			
10	266	59	1.21383E+01		E1	2.397E+10	3.177E-04	6.347E-05			
10	266	71	1.21388E+01		E1	8.962E+11	1.980E-02	2.373E-03			
10	266	73	4.51727E+01		E1	6.395E+09	5.869E-03	8.729E-04			
10	267	51	1.21358E+01		E1	4.749E+11	3.145E-02	1.257E-03			
10	267	55	1.21379E+01		E1	2.188E+12	4.833E-02	5.793E-03			
10	267	56	1.21380E+01		E1	2.871E+12	3.805E-02	7.603E-03			
10	267	62	1.21381E+01		E1	2.399E+11	3.179E-03	6.351E-04			
10	267	76	4.66104E+01		E1	3.015E+10	2.946E-02	4.520E-03			
10	267	77	4.66356E+01		E1	1.475E+10	4.808E-03	2.215E-03			
10	268	5	9.74996E+00		E1	4.337E+10	8.654E-04	1.389E-04			
10	268	36	1.19760E+01		E1	7.800E+09	2.348E-04	4.629E-05			
10	268	54	1.21355E+01		E1	1.260E+12	3.893E-02	7.777E-03			
10	268	59	1.21377E+01		E1	4.151E+10	1.284E-03	2.564E-04			
10	268	61	1.21377E+01		E1	2.547E+12	4.376E-02	1.574E-02			
10	268	64	1.21377E+01		E1	1.970E+12	4.350E-02	1.217E-02			
10	269	5	9.74978E+00		E1	4.601E+10	6.557E-04	1.052E-04			
10	269	53	1.21352E+01		E1	1.078E+12	3.967E-02	4.754E-03			
10	269	54	1.21353E+01		E1	5.189E+11	1.146E-02	2.288E-03			
10	269	58	1.21374E+01		E1	2.684E+12	4.233E-02	1.184E-02			
10	269	59	1.21374E+01		E1	2.033E+12	4.490E-02	8.971E-03			
10	269	64	1.21375E+01		E1	4.536E+10	7.156E-04	2.002E-04			
10	269	107	1.33129E+02		E1	6.607E+09	2.926E-02	3.847E-02			
10	270	5	9.74953E+00		E1	9.225E+10	1.315E-03	2.110E-04			
10	270	35	1.19752E+01		E1	9.318E+09	3.339E-04	3.949E-05			
10	270	53	1.21348E+01		E1	2.604E+12	9.581E-02	1.148E-02			
10	270	54	1.21349E+01		E1	7.000E+11	1.545E-02	3.087E-03			
10	270	58	1.21370E+01		E1	9.157E+11	1.444E-02	4.040E-03			
10	270	59	1.21370E+01		E1	9.633E+11	2.127E-02	4.250E-03			
10	271	2	9.67390E+00		E1	2.351E+09	5.498E-05	5.253E-06			
10	271	23	1.16983E+01		E1	2.142E+09	7.324E-05	8.462E-06			
10	271	37	1.19788E+01		E1	6.330E+09	2.270E-04	2.685E-05			
10	271	38	1.19788E+01		E1	3.463E+09	7.450E-05	1.469E-05			
10	271	50	1.21310E+01		E1	8.653E+10	3.182E-03	3.812E-04			
10	271	55	1.21369E+01		E1	8.483E+09	3.122E-04	3.743E-05			
10	271	56	1.21369E+01		E1	1.204E+12	2.659E-02	5.312E-03			
10	271	57	1.21369E+01		E1	5.807E+11	9.161E-03	2.562E-03			
10	271	62	1.21371E+01		E1	3.596E+10	7.941E-04	1.586E-04			
10	271	63	1.21371E+01		E1	3.291E+09	5.191E-05	1.452E-05			
10	271	77	4.66201E+01		E1	1.340E+10	7.279E-03	3.352E-03			
10	271	100	1.30218E+02		E1	2.095E+09	8.878E-03	1.142E-02			
10	271	103	1.31332E+02		E1	8.384E+09	3.613E-02	4.686E-02			
10	271	139	3.16362E+02		E1	4.031E+09	1.008E-01	3.150E-01			
10	272	4	9.74802E+00		E1	7.574E+08	1.079E-05	1.039E-06			
10	272	52	1.21347E+01		E1	2.179E+11	1.443E-02	5.765E-04			
10	272	53	1.21347E+01		E1	1.968E+11	4.345E-03	5.208E-04			
10	272	54	1.21348E+01		E1	1.863E+10	2.468E-04	4.930E-05			
10	272	55	1.21368E+01		E2	6.569E+08	1.451E-05	4.634E-04			
10	272	56	1.21368E+01		E2	8.979E+08	1.190E-05	6.334E-04			
10	272	57	1.21369E+01		E2	1.398E+09	1.323E-05	9.861E-04			
10	272	71	1.21375E+01		E1	2.367E+09	5.229E-05	6.268E-06			
10	272	74	4.51763E+01		E1	2.940E+09	8.995E-04	4.013E-04			
10	272	75	4.52222E+01		E1	2.295E+09	4.221E-04	3.142E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	273	57	1.21369E+01		E1	4.091E+10	1.162E-03	3.249E-04			
10	273	60	1.21370E+01		E1	2.569E+10	5.674E-04	2.040E-04			
10	273	63	1.21370E+01		E1	6.720E+10	1.908E-03	5.337E-04			
10	273	66	1.21370E+01		E1	3.906E+12	7.057E-02	3.102E-02			
10	273	68	1.21370E+01		E1	2.465E+12	5.443E-02	1.957E-02			
10	274	57	1.21368E+01		E1	1.271E+11	2.808E-03	7.853E-04			
10	274	60	1.21370E+01		E1	3.480E+12	5.978E-02	2.150E-02			
10	274	62	1.21370E+01		E1	1.520E+11	4.700E-03	9.390E-04			
10	274	63	1.21370E+01		E1	2.021E+12	4.463E-02	1.248E-02			
10	274	68	1.21370E+01		E1	1.847E+10	3.172E-04	1.141E-04			
10	275	65	1.21370E+01		E1	4.369E+12	7.894E-02	3.469E-02			
10	275	67	1.21370E+01		E1	2.158E+12	4.766E-02	1.714E-02			
10	275	204	9.19335E+02		E1	9.468E+09	1.542E+00	3.268E+01			
10	276	65	1.21370E+01		E1	1.815E+10	4.009E-04	1.762E-04			
10	276	67	1.21370E+01		E1	3.995E+10	1.078E-03	3.878E-04			
10	276	69	1.21370E+01		E1	4.259E+12	7.959E-02	4.134E-02			
10	276	70	1.21370E+01		E1	2.216E+12	4.894E-02	2.151E-02			
10	276	205	9.19495E+02		E1	9.973E+09	1.545E+00	4.209E+01			
10	277	42	1.19789E+01		E1	2.355E+09	7.094E-05	1.399E-05			
10	277	56	1.21367E+01		E1	1.120E+11	3.463E-03	6.919E-04			
10	277	57	1.21367E+01		E1	8.650E+11	1.910E-02	5.342E-03			
10	277	60	1.21369E+01		E1	6.789E+11	1.166E-02	4.193E-03			
10	277	62	1.21369E+01		E1	1.352E+10	4.179E-04	8.348E-05			
10	277	63	1.21369E+01		E1	4.504E+11	9.946E-03	2.782E-03			
10	277	78	4.66612E+01		E1	6.353E+09	2.903E-03	2.230E-03			
10	277	104	1.31378E+02		E1	5.503E+09	1.994E-02	4.311E-02			
10	277	140	3.16614E+02		E1	2.931E+09	6.166E-02	3.214E-01			
10	278	56	1.21367E+01		E1	3.134E+11	9.690E-03	1.936E-03			
10	278	57	1.21367E+01		E1	1.626E+11	3.591E-03	1.004E-03			
10	278	60	1.21368E+01		E1	1.097E+11	1.885E-03	6.779E-04			
10	278	62	1.21368E+01		E1	1.189E+11	3.676E-03	7.344E-04			
10	278	63	1.21368E+01		E1	1.105E+11	2.439E-03	6.822E-04			
10	278	68	1.21368E+01		E1	5.295E+09	9.094E-05	3.270E-05			
10	279	24	1.16981E+01		E1	1.243E+09	3.569E-05	6.873E-06			
10	279	28	1.16986E+01		E1	1.112E+09	3.193E-05	6.149E-06			
10	279	38	1.19786E+01		E1	3.749E+09	1.129E-04	2.226E-05			
10	279	42	1.19788E+01		E1	3.932E+09	1.184E-04	2.335E-05			
10	279	57	1.21367E+01		E1	3.679E+11	8.123E-03	2.272E-03			
10	279	60	1.21368E+01		E1	2.782E+11	4.779E-03	1.718E-03			
10	279	62	1.21368E+01		E1	2.102E+11	6.499E-03	1.298E-03			
10	279	63	1.21368E+01		E1	1.739E+11	3.841E-03	1.074E-03			
10	279	78	4.66605E+01		E1	3.483E+09	1.592E-03	1.222E-03			
10	279	79	4.74462E+01		E1	5.840E+09	2.759E-03	2.155E-03			
10	279	101	1.30299E+02		E1	3.661E+09	1.304E-02	2.798E-02			
10	279	104	1.31372E+02		E1	1.373E+09	4.973E-03	1.075E-02			
10	279	114	1.36786E+02		E1	1.096E+09	4.304E-03	9.690E-03			
10	279	132	3.11716E+02		E1	2.851E+09	5.815E-02	2.984E-01			
10	279	184	8.72144E+02		E1	1.855E+09	2.961E-01	4.251E+00			
10	280	5	9.74934E+00		E1	6.140E+10	1.225E-03	1.966E-04			
10	280	22	1.16915E+01		E1	5.492E+09	1.576E-04	3.032E-05			
10	280	36	1.19751E+01		E1	1.835E+10	5.524E-04	1.089E-04			
10	280	54	1.21346E+01		E1	2.030E+12	6.272E-02	1.253E-02			
10	280	59	1.21368E+01		E1	3.424E+10	1.059E-03	2.115E-04			
10	280	61	1.21368E+01		E1	7.236E+11	1.243E-02	4.469E-03			
10	280	64	1.21368E+01		E1	1.072E+12	2.368E-02	6.623E-03			
10	281	26	1.16982E+01		E1	4.451E+09	1.174E-04	3.165E-05			
10	281	29	1.16983E+01		E1	1.780E+08	3.652E-06	1.266E-06			
10	281	38	1.19782E+01		E2	3.978E+08	1.540E-05	7.883E-04			
10	281	40	1.19785E+01		E1	1.612E+10	4.457E-04	1.230E-04			
10	281	42	1.19785E+01		E2	1.580E+08	6.118E-06	3.131E-04			
10	281	43	1.19785E+01		E1	6.366E+08	1.369E-05	4.860E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	281	56	1.21363E+01		E2	1.017E+09	4.042E-05	2.152E-03			
10	281	57	1.21363E+01		E2	1.649E+08	4.682E-06	3.489E-04			
10	281	58	1.21365E+01		E1	1.712E+10	4.859E-04	1.359E-04			
10	281	60	1.21365E+01		E2	2.352E+09	5.194E-05	4.977E-03			
10	281	61	1.21365E+01		E1	7.515E+09	1.659E-04	5.967E-05			
10	281	62	1.21365E+01		E2	8.328E+08	3.310E-05	1.762E-03			
10	281	63	1.21365E+01		E2	2.802E+08	7.957E-06	5.930E-04			
10	281	64	1.21365E+01		E1	3.793E+09	1.077E-04	3.012E-05			
10	281	65	1.21365E+01		E1	1.910E+10	3.450E-04	1.516E-04			
10	281	66	1.21365E+01		E2	2.894E+08	5.228E-06	6.123E-04			
10	281	70	1.21365E+01		E1	1.574E+08	2.844E-06	1.250E-06			
10	281	133	3.11619E+02		E1	6.482E+08	1.213E-02	8.713E-02			
10	281	145	3.20866E+02		E1	2.526E+08	5.014E-03	3.707E-02			
10	281	152	3.23473E+02		E1	4.390E+09	8.855E-02	6.601E-01			
10	281	153	3.23592E+02		E1	4.328E+09	8.735E-02	6.514E-01			
10	281	154	3.23683E+02		E1	3.182E+08	4.998E-03	4.793E-02			
10	281	185	8.73920E+02		E1	6.845E+08	1.008E-01	2.029E+00			
10	281	188	8.86411E+02		E1	1.017E+08	1.198E-02	3.146E-01			
10	281	200	9.13287E+02		E1	1.806E+09	2.903E-01	6.110E+00			
10	281	206	9.19155E+02		E1	3.207E+09	5.223E-01	1.106E+01			
10	281	213	9.23005E+02		E1	1.956E+08	2.498E-02	6.832E-01			
10	281	214	9.23227E+02		E1	1.489E+09	2.446E-01	5.204E+00			
10	282	26	1.16982E+01		E1	1.950E+08	4.000E-06	1.078E-06			
10	282	27	1.16982E+01		E1	4.049E+09	1.163E-04	2.239E-05			
10	282	30	1.16983E+01		E1	1.653E+08	3.392E-06	9.145E-07			
10	282	37	1.19782E+01		E2	4.596E+08	2.307E-05	7.083E-04			
10	282	40	1.19785E+01		E1	6.987E+08	1.503E-05	4.149E-06			
10	282	41	1.19785E+01		E1	1.431E+10	4.309E-04	8.496E-05			
10	282	45	1.19785E+01		E1	5.694E+08	1.225E-05	3.381E-06			
10	282	55	1.21363E+01		E2	1.177E+09	6.064E-05	1.937E-03			
10	282	56	1.21363E+01		E2	3.154E+08	9.751E-06	5.191E-04			
10	282	58	1.21364E+01		E1	2.907E+10	6.420E-04	1.795E-04			
10	282	59	1.21365E+01		E1	5.981E+10	1.849E-03	3.694E-04			
10	282	60	1.21365E+01		E2	2.891E+08	4.966E-06	4.758E-04			
10	282	61	1.21365E+01		E1	1.786E+09	3.068E-05	1.103E-05			
10	282	63	1.21365E+01		E2	2.486E+09	5.490E-05	4.091E-03			
10	282	64	1.21365E+01		E1	1.825E+09	4.030E-05	1.127E-05			
10	282	67	1.21365E+01		E1	1.123E+10	1.929E-04	6.938E-05			
10	282	68	1.21365E+01		E2	2.513E+08	4.316E-06	4.135E-04			
10	282	131	3.10324E+02		E1	5.875E+08	1.187E-02	6.066E-02			
10	282	137	3.13884E+02		E1	1.810E+08	3.743E-03	1.934E-02			
10	282	143	3.20164E+02		E1	2.378E+08	5.116E-03	2.696E-02			
10	282	151	3.23314E+02		E1	7.911E+09	1.736E-01	9.237E-01			
10	282	152	3.23469E+02		E1	6.390E+08	1.002E-02	7.472E-02			
10	282	183	8.65393E+02		E1	5.337E+08	8.389E-02	1.195E+00			
10	282	190	8.88735E+02		E1	2.429E+08	4.027E-02	5.892E-01			
10	282	197	9.10468E+02		E1	1.789E+09	3.113E-01	4.665E+00			
10	282	200	9.13247E+02		E1	2.901E+08	3.628E-02	7.635E-01			
10	282	208	9.19601E+02		E1	4.235E+09	7.516E-01	1.138E+01			
10	282	214	9.23188E+02		E1	2.060E+08	2.633E-02	5.601E-01			
10	283	29	1.16983E+01		E1	4.316E+09	1.082E-04	3.751E-05			
10	283	39	1.19783E+01		E2	5.759E+08	1.946E-05	1.395E-03			
10	283	43	1.19785E+01		E1	1.525E+10	4.009E-04	1.423E-04			
10	283	57	1.21363E+01		E2	1.529E+09	5.306E-05	3.954E-03			
10	283	60	1.21365E+01		E2	1.955E+08	5.277E-06	5.056E-04			
10	283	61	1.21365E+01		E1	1.820E+10	4.913E-04	1.767E-04			
10	283	65	1.21365E+01		E1	2.373E+08	5.240E-06	2.303E-06			
10	283	66	1.21365E+01		E2	2.846E+09	6.285E-05	7.361E-03			
10	283	68	1.21365E+01		E2	1.726E+08	4.659E-06	4.464E-04			
10	283	69	1.21365E+01		E1	1.617E+10	3.021E-04	1.569E-04			
10	283	136	3.13228E+02		E1	1.718E+09	3.088E-02	2.866E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	283	154	3.23678E+02		E1	7.991E+09	1.534E-01	1.471E+00			
10	283	188	8.86371E+02		E1	2.495E+09	3.592E-01	9.434E+00			
10	283	213	9.22962E+02		E1	4.913E+09	7.669E-01	2.097E+01			
10	284	26	1.16982E+01		E1	3.293E+08	8.687E-06	2.342E-06			
10	284	30	1.16982E+01		E1	4.502E+09	1.187E-04	3.201E-05			
10	284	40	1.19785E+01		E1	1.153E+09	3.188E-05	8.800E-06			
10	284	42	1.19785E+01		E2	5.864E+08	2.271E-05	1.162E-03			
10	284	43	1.19785E+01		E1	2.439E+08	5.248E-06	1.862E-06			
10	284	45	1.19785E+01		E1	1.647E+10	4.555E-04	1.257E-04			
10	284	56	1.21363E+01		E2	1.596E+08	6.343E-06	3.376E-04			
10	284	58	1.21364E+01		E1	1.169E+09	3.319E-05	9.282E-06			
10	284	60	1.21365E+01		E2	1.488E+08	3.287E-06	3.149E-04			
10	284	61	1.21365E+01		E1	1.402E+10	3.096E-04	1.113E-04			
10	284	62	1.21365E+01		E2	3.508E+09	1.394E-04	7.423E-03			
10	284	64	1.21365E+01		E1	4.950E+10	1.405E-03	3.931E-04			
10	284	65	1.21365E+01		E1	1.863E+09	3.367E-05	1.480E-05			
10	284	67	1.21365E+01		E1	6.581E+08	1.453E-05	5.225E-06			
10	284	68	1.21365E+01		E2	2.271E+09	5.015E-05	4.806E-03			
10	284	70	1.21365E+01		E1	1.020E+10	1.843E-04	8.100E-05			
10	284	133	3.11603E+02		E1	2.274E+08	4.256E-03	3.056E-02			
10	284	145	3.20850E+02		E1	2.087E+08	4.142E-03	3.062E-02			
10	284	152	3.23457E+02		E1	2.452E+09	4.945E-02	3.686E-01			
10	284	153	3.23575E+02		E1	5.884E+09	1.188E-01	8.855E-01			
10	284	154	3.23666E+02		E1	1.247E+08	1.958E-03	1.878E-02			
10	284	185	8.73798E+02		E1	2.061E+08	3.034E-02	6.109E-01			
10	284	200	9.13154E+02		E1	1.288E+09	2.069E-01	4.355E+00			
10	284	204	9.16318E+02		E1	2.078E+08	3.363E-02	7.101E-01			
10	284	206	9.19020E+02		E1	4.680E+09	7.619E-01	1.614E+01			
10	284	214	9.23091E+02		E1	7.317E+08	1.202E-01	2.557E+00			
10	285	41	1.19784E+01		E2	7.153E+08	2.770E-05	1.418E-03			
10	285	44	1.19784E+01		E1	9.176E+08	1.974E-05	7.005E-06			
10	285	46	1.19784E+01		E1	3.610E+10	9.983E-04	2.756E-04			
10	285	48	1.19784E+01		E1	8.695E+08	1.870E-05	6.638E-06			
10	285	58	1.21363E+01		E2	6.780E+07	1.925E-06	1.435E-04			
10	285	59	1.21363E+01		E2	8.601E+08	3.419E-05	1.820E-03			
10	285	60	1.21364E+01		E1	1.128E+09	2.491E-05	8.956E-06			
10	285	63	1.21364E+01		E1	1.466E+10	4.161E-04	1.164E-04			
10	285	65	1.21364E+01		E2	7.063E+07	1.276E-06	1.494E-04			
10	285	67	1.21364E+01		E2	1.002E+09	2.212E-05	2.119E-03			
10	285	68	1.21364E+01		E1	2.038E+08	4.501E-06	1.618E-06			
10	285	195	9.05654E+02		E1	9.213E+07	1.457E-02	3.040E-01			
10	285	209	9.19216E+02		E1	3.050E+08	3.863E-02	1.052E+00			
10	285	211	9.19373E+02		E1	9.917E+09	1.616E+00	3.423E+01			
10	285	212	9.19533E+02		E1	1.899E+08	2.407E-02	6.559E-01			
10	286	26	1.16981E+01		E2	6.254E+07	2.016E-06	1.346E-04			
10	286	40	1.19784E+01		E2	7.724E+08	2.611E-05	1.871E-03			
10	286	44	1.19784E+01		E1	3.832E+10	1.008E-03	3.576E-04			
10	286	47	1.19784E+01		E1	8.319E+08	1.790E-05	7.763E-06			
10	286	58	1.21363E+01		E2	8.311E+08	2.884E-05	2.149E-03			
10	286	60	1.21364E+01		E1	9.520E+09	2.569E-04	9.239E-05			
10	286	65	1.21364E+01		E2	9.869E+08	2.179E-05	2.552E-03			
10	286	66	1.21364E+01		E1	2.385E+08	5.267E-06	2.315E-06			
10	286	209	9.19214E+02		E1	1.027E+10	1.590E+00	4.331E+01			
10	286	210	9.19253E+02		E1	2.247E+08	2.847E-02	9.477E-01			
10	286	212	9.19529E+02		E1	1.199E+08	1.858E-02	5.063E-01			
10	287	45	1.19784E+01		E2	7.893E+08	2.668E-05	1.912E-03			
10	287	47	1.19784E+01		E1	6.409E+08	1.379E-05	5.980E-06			
10	287	48	1.19784E+01		E1	3.719E+10	9.778E-04	3.470E-04			
10	287	64	1.21364E+01		E2	9.372E+08	3.252E-05	2.424E-03			
10	287	66	1.21364E+01		E1	9.495E+08	2.097E-05	9.215E-06			
10	287	68	1.21364E+01		E1	1.508E+10	4.069E-04	1.463E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	287	70	1.21364E+01		E2	1.035E+09	2.286E-05	2.677E-03			
10	287	196	9.07235E+02		E1	9.197E+07	1.387E-02	3.728E-01			
10	287	210	9.19208E+02		E1	1.970E+08	2.496E-02	8.309E-01			
10	287	212	9.19485E+02		E1	1.021E+10	1.582E+00	4.311E+01			
10	288	29	1.16981E+01		E2	6.782E+07	2.010E-06	1.725E-04			
10	288	43	1.19784E+01		E2	8.073E+08	2.509E-05	2.311E-03			
10	288	47	1.19784E+01		E1	3.916E+10	9.955E-04	4.318E-04			
10	288	61	1.21364E+01		E2	8.805E+08	2.808E-05	2.691E-03			
10	288	66	1.21364E+01		E1	9.714E+09	2.535E-04	1.114E-04			
10	288	69	1.21364E+01		E2	1.009E+09	2.229E-05	3.085E-03			
10	288	210	9.19199E+02		E1	1.054E+10	1.578E+00	5.253E+01			
10	288	218	9.40647E+02		E1	7.008E+07	1.099E-02	3.742E-01			
10	289	6	9.75139E+00		E1	2.532E+10	1.083E-03	3.476E-05			
10	289	33	1.19741E+01		E1	6.191E+09	3.992E-04	1.574E-05			
10	289	50	1.21299E+01		E1	2.669E+11	5.886E-03	7.052E-04			
10	289	51	1.21337E+01		E1	2.878E+12	1.905E-01	7.611E-03			
10	289	55	1.21358E+01		E1	5.698E+11	1.258E-02	1.508E-03			
10	289	56	1.21358E+01		E1	9.841E+10	1.304E-03	2.604E-04			
10	289	62	1.21360E+01		E1	3.809E+10	5.047E-04	1.008E-04			
10	289	72	4.47147E+01		E1	8.757E+09	7.875E-03	1.159E-03			
10	289	77	4.66043E+01		E1	4.350E+09	1.417E-03	6.520E-04			
10	289	79	4.74334E+01		E1	1.252E+10	2.533E-03	1.978E-03			
10	290	50	1.21293E+01		E1	7.071E+10	2.599E-03	3.114E-04			
10	290	55	1.21352E+01		E1	2.807E+12	1.033E-01	1.238E-02			
10	290	56	1.21352E+01		E1	6.353E+11	1.403E-02	2.802E-03			
10	290	57	1.21352E+01		E1	1.004E+12	1.583E-02	4.426E-03			
10	290	62	1.21354E+01		E1	1.236E+12	2.729E-02	5.452E-03			
10	290	63	1.21354E+01		E1	6.561E+09	1.035E-04	2.893E-05			
10	290	77	4.65950E+01		E1	2.624E+10	1.424E-02	6.552E-03			
10	291	39	1.19771E+01		E1	1.446E+10	3.999E-04	1.104E-04			
10	291	57	1.21352E+01		E1	5.122E+12	1.454E-01	4.066E-02			
10	291	68	1.21353E+01		E1	2.785E+10	6.149E-04	2.211E-04			
10	291	105	1.31284E+02		E1	2.032E+10	6.750E-02	2.042E-01			
10	291	141	3.15970E+02		E1	8.646E+09	1.664E-01	1.212E+00			
10	292	56	1.21344E+01		E1	3.796E+12	1.173E-01	2.343E-02			
10	292	57	1.21344E+01		E1	2.333E+12	5.151E-02	1.440E-02			
10	292	78	4.66270E+01		E1	4.670E+10	2.131E-02	1.635E-02			
10	293	4	9.74600E+00		E1	8.446E+09	2.004E-04	1.929E-05			
10	293	7	9.80131E+00		E1	5.388E+10	1.293E-03	1.252E-04			
10	293	49	1.19769E+01		E1	4.693E+09	1.682E-04	1.990E-05			
10	293	53	1.21316E+01		E1	4.155E+10	1.528E-03	1.831E-04			
10	293	54	1.21317E+01		E1	2.748E+11	6.064E-03	1.211E-03			
10	293	58	1.21339E+01		E1	1.325E+10	2.090E-04	5.843E-05			
10	293	59	1.21339E+01		E1	8.022E+09	1.771E-04	3.537E-05			
10	293	64	1.21339E+01		E1	4.037E+10	6.365E-04	1.780E-04			
10	293	71	1.21344E+01		E1	2.579E+12	9.487E-02	1.137E-02			
10	293	80	4.76335E+01		E1	8.724E+09	4.946E-03	2.327E-03			
10	294	2	9.67143E+00		E1	2.679E+10	6.262E-04	5.981E-05			
10	294	50	1.21271E+01		E1	1.161E+11	4.268E-03	5.111E-04			
10	294	55	1.21330E+01		E1	3.511E+11	1.291E-02	1.547E-03			
10	294	56	1.21330E+01		E1	1.339E+12	2.955E-02	5.902E-03			
10	294	57	1.21330E+01		E1	8.949E+11	1.411E-02	3.944E-03			
10	294	62	1.21332E+01		E1	2.080E+11	4.591E-03	9.169E-04			
10	294	78	4.66065E+01		E1	1.345E+10	4.381E-03	3.361E-03			
10	295	2	9.67131E+00		E1	2.755E+10	3.863E-04	3.690E-05			
10	295	50	1.21269E+01		E1	4.141E+10	9.130E-04	1.094E-04			
10	295	51	1.21307E+01		E1	3.930E+09	2.601E-04	1.039E-05			
10	295	55	1.21328E+01		E1	1.554E+12	3.430E-02	4.110E-03			
10	295	56	1.21328E+01		E1	8.470E+11	1.122E-02	2.240E-03			
10	295	62	1.21330E+01		E1	2.810E+09	3.721E-05	7.431E-06			
10	295	77	4.65601E+01		E1	4.082E+09	1.327E-03	6.101E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	295	78	4.66037E+01		E1	3.993E+09	7.800E-04	5.984E-04			
10	296	2	9.67124E+00		E1	2.960E+10	1.384E-04	1.322E-05			
10	296	50	1.21268E+01		E1	2.069E+10	1.520E-04	1.821E-05			
10	296	55	1.21327E+01		E1	2.082E+12	1.532E-02	1.835E-03			
10	296	77	4.65582E+01		E1	4.053E+09	4.390E-04	2.019E-04			
10	297	59	1.21319E+01		E1	5.497E+10	1.698E-03	3.391E-04			
10	297	61	1.21319E+01		E1	1.839E+12	3.157E-02	1.135E-02			
10	297	64	1.21319E+01		E1	2.122E+12	4.683E-02	1.309E-02			
10	297	67	1.21319E+01		E1	9.137E+10	1.568E-03	5.637E-04			
10	298	58	1.21318E+01		E1	9.597E+11	2.118E-02	5.920E-03			
10	298	59	1.21318E+01		E1	7.624E+11	2.355E-02	4.703E-03			
10	298	61	1.21318E+01		E1	3.426E+10	5.880E-04	2.113E-04			
10	298	67	1.21318E+01		E1	2.956E+11	5.072E-03	1.823E-03			
10	299	58	1.21317E+01		E1	2.646E+12	4.171E-02	1.166E-02			
10	299	59	1.21317E+01		E1	3.210E+12	7.083E-02	1.414E-02			
10	299	64	1.21317E+01		E1	4.033E+10	6.357E-04	1.777E-04			
10	299	71	1.21323E+01		E1	1.385E+10	5.093E-04	6.102E-05			
10	300	57	1.21316E+01		E1	1.459E+10	4.138E-04	1.157E-04			
10	300	60	1.21317E+01		E1	1.578E+11	3.483E-03	1.252E-03			
10	300	63	1.21317E+01		E1	1.051E+11	2.981E-03	8.334E-04			
10	300	66	1.21317E+01		E1	2.298E+12	4.149E-02	1.823E-02			
10	300	68	1.21317E+01		E1	3.545E+12	7.822E-02	2.812E-02			
10	301	56	1.21315E+01		E1	9.359E+09	2.891E-04	5.773E-05			
10	301	57	1.21316E+01		E1	1.197E+10	2.642E-04	7.385E-05			
10	301	60	1.21317E+01		E1	2.319E+12	3.980E-02	1.431E-02			
10	301	62	1.21317E+01		E1	1.786E+11	5.518E-03	1.102E-03			
10	301	63	1.21317E+01		E1	3.663E+12	8.083E-02	2.260E-02			
10	301	68	1.21317E+01		E1	2.082E+11	3.573E-03	1.284E-03			
10	302	58	1.21317E+01		E1	5.156E+10	1.463E-03	4.089E-04			
10	302	61	1.21317E+01		E1	8.694E+10	1.918E-03	6.895E-04			
10	302	64	1.21317E+01		E1	7.479E+10	2.122E-03	5.932E-04			
10	302	65	1.21317E+01		E1	1.968E+12	3.554E-02	1.561E-02			
10	302	67	1.21317E+01		E1	3.757E+12	8.290E-02	2.980E-02			
10	302	70	1.21317E+01		E1	2.283E+10	4.121E-04	1.811E-04			
10	302	226	9.21008E+02		E1	7.846E+09	1.283E+00	2.723E+01			
10	303	61	1.21317E+01		E1	2.269E+10	6.120E-04	2.200E-04			
10	303	65	1.21317E+01		E1	1.267E+11	2.795E-03	1.228E-03			
10	303	67	1.21317E+01		E1	7.822E+10	2.110E-03	7.583E-04			
10	303	69	1.21317E+01		E1	2.255E+12	4.211E-02	2.186E-02			
10	303	70	1.21317E+01		E1	4.059E+12	8.957E-02	3.935E-02			
10	303	227	9.21084E+02		E1	9.357E+09	1.455E+00	3.970E+01			
10	304	58	1.21316E+01		E1	5.039E+10	1.430E-03	3.997E-04			
10	304	61	1.21316E+01		E1	7.050E+11	1.555E-02	5.591E-03			
10	304	64	1.21316E+01		E1	6.081E+11	1.725E-02	4.823E-03			
10	304	65	1.21316E+01		E1	1.300E+11	2.347E-03	1.031E-03			
10	304	67	1.21316E+01		E1	1.978E+11	4.365E-03	1.569E-03			
10	304	70	1.21316E+01		E1	7.596E+11	1.371E-02	6.024E-03			
10	305	60	1.21314E+01		E1	1.818E+12	4.012E-02	1.442E-02			
10	305	63	1.21314E+01		E1	1.404E+12	3.984E-02	1.114E-02			
10	305	66	1.21314E+01		E1	4.583E+10	8.274E-04	3.635E-04			
10	305	68	1.21314E+01		E1	1.083E+11	2.389E-03	8.589E-04			
10	305	155	3.20931E+02		E1	5.547E+09	1.101E-01	8.144E-01			
10	305	215	9.05596E+02		E1	4.465E+09	7.058E-01	1.473E+01			
10	306	60	1.21314E+01		E1	8.594E+10	2.318E-03	8.330E-04			
10	306	66	1.21314E+01		E1	1.898E+12	4.188E-02	1.840E-02			
10	306	68	1.21314E+01		E1	1.404E+12	3.787E-02	1.361E-02			
10	306	156	3.21194E+02		E1	5.332E+09	1.008E-01	9.592E-01			
10	306	216	9.06689E+02		E1	4.419E+09	6.656E-01	1.788E+01			
10	307	65	1.21312E+01		E1	2.288E+12	5.049E-02	2.218E-02			
10	307	67	1.21312E+01		E1	1.309E+12	3.530E-02	1.269E-02			
10	307	69	1.21312E+01		E1	3.756E+10	7.013E-04	3.641E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	307	70	1.21312E+01		E1	8.157E+10	1.800E-03	7.907E-04			
10	307	219	9.12227E+02		E1	8.053E+09	1.228E+00	3.319E+01			
10	308	65	1.21312E+01		E1	7.194E+10	1.876E-03	8.240E-04			
10	308	69	1.21312E+01		E1	2.356E+12	5.199E-02	2.699E-02			
10	308	70	1.21312E+01		E1	1.299E+12	3.388E-02	1.488E-02			
10	308	220	9.12309E+02		E1	8.206E+09	1.210E+00	3.998E+01			
10	309	58	1.21310E+01		E1	1.547E+11	3.414E-03	9.544E-04			
10	309	59	1.21310E+01		E1	6.673E+10	2.061E-03	4.115E-04			
10	309	61	1.21311E+01		E1	4.378E+09	7.513E-05	2.700E-05			
10	309	64	1.21311E+01		E1	8.217E+09	1.813E-04	5.068E-05			
10	309	67	1.21311E+01		E1	4.040E+12	6.932E-02	2.492E-02			
10	309	232	9.24359E+02		E1	5.312E+09	9.527E-01	1.450E+01			
10	310	57	1.21309E+01		E1	5.082E+10	1.121E-03	3.134E-04			
10	310	60	1.21310E+01		E1	3.035E+10	5.208E-04	1.872E-04			
10	310	62	1.21310E+01		E1	1.634E+11	5.047E-03	1.008E-03			
10	310	63	1.21310E+01		E1	1.804E+11	3.981E-03	1.113E-03			
10	310	68	1.21310E+01		E1	5.397E+12	9.261E-02	3.329E-02			
10	310	166	3.27011E+02		E1	6.572E+09	1.475E-01	7.940E-01			
10	311	55	1.21308E+01		E1	8.060E+09	2.964E-04	3.551E-05			
10	311	63	1.21310E+01		E1	5.542E+12	8.733E-02	2.441E-02			
10	311	165	3.26701E+02		E1	5.932E+09	1.582E-01	5.105E-01			
10	312	58	1.21310E+01		E1	2.008E+10	5.696E-04	1.592E-04			
10	312	61	1.21310E+01		E1	2.491E+11	5.496E-03	1.975E-03			
10	312	64	1.21310E+01		E1	1.404E+11	3.984E-03	1.114E-03			
10	312	65	1.21310E+01		E1	3.155E+10	5.696E-04	2.502E-04			
10	312	67	1.21310E+01		E1	8.444E+10	1.863E-03	6.696E-04			
10	312	70	1.21310E+01		E1	2.831E+12	5.110E-02	2.245E-02			
10	313	59	1.21309E+01		E1	5.152E+12	6.820E-02	1.362E-02			
10	314	6	9.74808E+00		E1	1.168E+10	4.992E-04	1.602E-05			
10	314	50	1.21248E+01		E1	8.131E+09	1.792E-04	2.146E-05			
10	314	51	1.21286E+01		E1	2.284E+11	1.511E-02	6.034E-04			
10	314	55	1.21307E+01		E1	5.495E+10	1.212E-03	1.452E-04			
10	314	56	1.21307E+01		E1	9.721E+10	1.287E-03	2.569E-04			
10	314	62	1.21309E+01		E1	2.861E+12	3.787E-02	7.562E-03			
10	315	59	1.21306E+01		E1	7.796E+10	1.720E-03	3.434E-04			
10	315	64	1.21306E+01		E1	5.625E+12	8.864E-02	2.478E-02			
10	315	71	1.21312E+01		E1	1.140E+10	4.192E-04	5.023E-05			
10	316	47	1.19699E+01		E1	2.385E+09	6.055E-05	2.624E-05			
10	316	66	1.21276E+01		E1	6.778E+10	1.766E-03	7.757E-04			
10	316	157	3.19798E+02		E1	1.843E+09	3.340E-02	3.868E-01			
10	316	218	8.90594E+02		E1	1.499E+09	2.107E-01	6.795E+00			
10	317	44	1.19698E+01		E1	2.336E+09	6.133E-05	2.175E-05			
10	317	60	1.21275E+01		E1	6.028E+10	1.624E-03	5.837E-04			
10	317	66	1.21275E+01		E1	1.217E+09	2.683E-05	1.178E-05			
10	317	68	1.21275E+01		E1	5.540E+08	1.493E-05	5.365E-06			
10	317	156	3.18505E+02		E1	6.990E+07	1.299E-03	1.226E-02			
10	317	158	3.20272E+02		E1	1.668E+09	3.136E-02	2.976E-01			
10	317	221	8.92566E+02		E1	1.440E+09	2.102E-01	5.560E+00			
10	318	69	1.21272E+01		E1	1.613E+12	4.104E-02	2.130E-02			
10	318	224	8.94098E+02		E1	3.154E+09	4.362E-01	1.669E+01			
10	319	65	1.21272E+01		E1	1.577E+12	4.108E-02	1.804E-02			
10	319	69	1.21272E+01		E1	2.068E+10	4.560E-04	2.367E-04			
10	319	70	1.21272E+01		E1	1.073E+10	2.797E-04	1.228E-04			
10	319	223	8.93945E+02		E1	3.104E+09	4.395E-01	1.423E+01			
10	320	29	1.16892E+01		E1	9.204E+08	2.304E-05	7.981E-06			
10	320	43	1.19690E+01		E1	2.324E+09	6.100E-05	2.163E-05			
10	320	61	1.21267E+01		E1	5.386E+11	1.451E-02	5.215E-03			
10	320	69	1.21268E+01		E1	3.679E+09	6.863E-05	3.562E-05			
10	320	70	1.21268E+01		E1	1.664E+09	3.669E-05	1.611E-05			
10	320	97	1.28652E+02		E1	6.163E+08	1.869E-03	7.125E-03			
10	320	136	3.06870E+02		E1	2.044E+09	3.527E-02	3.207E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
10	321	26	1.16877E+01		E1	1.025E+09	2.698E-05	7.267E-06			
10	321	40	1.19675E+01		E1	2.720E+09	7.508E-05	2.071E-05			
10	321	58	1.21252E+01		E1	4.066E+11	1.152E-02	3.220E-03			
10	321	61	1.21252E+01		E1	1.361E+10	2.999E-04	1.077E-04			
10	321	64	1.21252E+01		E1	3.186E+10	9.029E-04	2.523E-04			
10	321	65	1.21252E+01		E1	2.466E+09	4.447E-05	1.953E-05			
10	321	67	1.21252E+01		E1	9.139E+08	2.014E-05	7.237E-06			
10	321	70	1.21252E+01		E1	8.507E+08	1.534E-05	6.737E-06			
10	321	115	1.36767E+02		E1	1.579E+09	5.694E-03	1.795E-02			
10	321	133	3.04362E+02		E1	4.790E+08	8.554E-03	5.999E-02			
11	2	1	1.11920E+01		M1	2.920E+04	1.645E-09	4.554E-06			
11	3	2	1.14796E+03		E1	1.145E+08	7.538E-03	8.547E-02			
11	4	1	1.10833E+01		E1	1.413E+10	7.807E-04	2.849E-05			
11	4	2	1.14113E+03		E1	1.165E+08	2.274E-02	2.563E-01			
11	5	1	1.10804E+01		M2	5.081E+06	4.676E-07	2.846E-01			
11	5	2	1.11060E+03		E1	1.267E+08	3.904E-02	4.283E-01			
11	6	2	1.07803E+03		M1	1.903E-01	1.105E-11	8.837E-06			
11	6	4	1.94958E+04		E1	7.148E+01	1.358E-06	2.614E-04			
11	7	1	1.10032E+01		E1	1.338E+13	7.285E-01	2.639E-02			
11	8	3	6.50845E+01		E1	9.489E+09	1.808E-02	3.874E-03			
11	8	4	6.51066E+01		E1	2.832E+10	1.800E-02	1.157E-02			
11	8	5	6.52088E+01		E1	4.763E+10	1.822E-02	1.955E-02			
11	9	2	6.07033E+01		E1	2.239E+11	4.122E-02	2.471E-02			
11	10	1	9.44960E+00		E1	4.376E+09	1.757E-04	5.467E-06			
11	10	2	6.06972E+01		E1	2.234E+11	1.234E-01	7.397E-02			
11	10	6	6.43185E+01		E1	2.728E+08	5.076E-04	1.075E-04			
11	11	7	6.69117E+01		E1	7.834E+10	1.753E-02	1.158E-02			
11	12	2	6.06709E+01		E1	2.229E+11	2.050E-01	1.228E-01			
11	13	3	6.35305E+01		E1	3.698E+11	6.713E-01	1.404E-01			
11	13	4	6.35515E+01		E1	2.770E+11	1.677E-01	1.053E-01			
11	13	5	6.36490E+01		E1	1.844E+10	6.721E-03	7.041E-03			
11	14	4	6.35503E+01		E1	4.731E+11	4.774E-01	2.996E-01			
11	14	5	6.36478E+01		E1	1.545E+11	9.381E-02	9.829E-02			
11	14	7	6.63186E+01		E1	3.599E+10	3.955E-02	2.591E-02			
11	15	5	6.36377E+01		E1	6.644E+11	5.647E-01	5.916E-01			
11	16	1	9.43667E+00		E2	1.125E+09	7.509E-05	3.758E-04			
11	16	4	6.35168E+01		E1	2.621E+10	2.642E-02	1.657E-02			
11	16	5	6.36141E+01		E1	1.164E+10	7.065E-03	7.397E-03			
11	16	7	6.62820E+01		E1	5.994E+11	6.580E-01	4.308E-01			
11	17	1	9.43354E+00		E1	3.720E+12	1.489E-01	4.624E-03			
11	17	6	6.35819E+01		E1	2.138E+11	3.887E-01	8.137E-02			
11	18	3	4.77897E+01		E1	3.810E+09	3.914E-03	6.158E-04			
11	18	4	4.78016E+01		E1	1.137E+10	3.895E-03	1.839E-03			
11	18	5	4.78568E+01		E1	1.911E+10	3.938E-03	3.102E-03			
11	18	9	1.87880E+02		E1	2.631E+09	4.177E-02	2.584E-02			
11	18	10	1.87939E+02		E1	7.863E+09	4.164E-02	7.729E-02			
11	18	12	1.88191E+02		E1	1.321E+10	4.209E-02	1.304E-01			
11	19	2	4.56748E+01		E1	9.941E+10	1.036E-02	4.675E-03			
11	19	8	1.76736E+02		E1	2.895E+10	4.519E-02	7.888E-02			
11	19	13	1.89311E+02		E1	4.161E+09	7.453E-03	1.393E-02			
11	20	1	8.98925E+00		E1	1.867E+09	6.785E-05	2.008E-06			
11	20	2	4.56733E+01		E1	9.923E+10	3.103E-02	1.400E-02			
11	20	8	1.76713E+02		E1	2.888E+10	1.352E-01	2.359E-01			
11	20	13	1.89285E+02		E1	1.042E+09	5.596E-03	1.046E-02			
11	20	14	1.89295E+02		E1	2.965E+09	9.557E-03	2.978E-02			
11	20	16	1.89594E+02		E1	1.606E+08	5.191E-04	1.620E-03			
11	21	7	4.91122E+01		E1	3.184E+10	3.838E-03	1.861E-03			
11	21	17	1.90864E+02		E1	2.193E+10	3.992E-02	7.524E-02			
11	22	2	4.56670E+01		E1	9.910E+10	5.164E-02	2.329E-02			
11	22	8	1.76620E+02		E1	2.879E+10	2.244E-01	3.915E-01			
11	22	14	1.89188E+02		E1	5.752E+08	3.086E-03	9.612E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	22	15	1.89277E+02		E1	3.485E+09	1.337E-02	5.831E-02			
11	23	3	4.74391E+01		E1	1.210E+11	1.225E-01	1.913E-02			
11	23	4	4.74509E+01		E1	9.067E+10	3.061E-02	1.434E-02			
11	23	5	4.75052E+01		E1	6.027E+09	1.223E-03	9.567E-04			
11	23	9	1.82575E+02		E1	3.869E+10	5.801E-01	3.487E-01			
11	23	10	1.82631E+02		E1	2.900E+10	1.450E-01	2.616E-01			
11	23	12	1.82869E+02		E1	1.934E+09	5.817E-03	1.751E-02			
11	24	4	4.74505E+01		E1	1.583E+11	8.908E-02	4.175E-02			
11	24	5	4.75048E+01		E1	5.186E+10	1.755E-02	1.372E-02			
11	24	7	4.89769E+01		E1	6.855E+09	4.109E-03	1.987E-03			
11	24	10	1.82625E+02		E1	5.070E+10	4.225E-01	7.620E-01			
11	24	12	1.82863E+02		E1	1.664E+10	8.343E-02	2.511E-01			
11	24	17	1.88837E+02		E1	2.375E+09	2.116E-02	3.947E-02			
11	25	5	4.75025E+01		E1	2.175E+11	1.030E-01	8.053E-02			
11	25	12	1.82830E+02		E1	6.964E+10	4.886E-01	1.470E+00			
11	26	14	1.87159E+02		E1	1.001E+11	7.360E-01	2.268E+00			
11	26	15	1.87246E+02		E1	8.428E+09	4.430E-02	1.912E-01			
11	26	16	1.87451E+02		E1	2.935E+10	2.165E-01	6.680E-01			
11	27	13	1.87142E+02		E1	1.159E+11	1.014E+00	1.874E+00			
11	27	14	1.87152E+02		E1	1.995E+10	1.048E-01	3.228E-01			
11	27	15	1.87240E+02		E1	6.127E+08	2.300E-03	9.925E-03			
11	27	16	1.87444E+02		E1	1.501E+09	7.904E-03	2.439E-02			
11	28	1	8.98435E+00		E2	6.398E+08	3.871E-05	1.672E-04			
11	28	4	4.74408E+01		E1	5.107E+09	2.872E-03	1.346E-03			
11	28	5	4.74950E+01		E1	2.459E+09	8.317E-04	6.502E-04			
11	28	7	4.89666E+01		E1	1.932E+11	1.158E-01	5.599E-02			
11	28	10	1.82482E+02		E1	1.573E+09	1.309E-02	2.359E-02			
11	28	12	1.82719E+02		E1	7.850E+08	3.929E-03	1.182E-02			
11	28	17	1.88683E+02		E1	6.804E+10	6.052E-01	1.128E+00			
11	29	15	1.87219E+02		E1	1.379E+11	9.318E-01	4.020E+00			
11	30	14	1.87127E+02		E1	2.358E+10	1.733E-01	5.337E-01			
11	30	15	1.87215E+02		E1	6.894E+09	3.623E-02	1.563E-01			
11	30	16	1.87419E+02		E1	1.073E+11	7.911E-01	2.440E+00			
11	31	1	8.98326E+00		E1	1.534E+12	5.568E-02	1.647E-03			
11	31	6	4.75260E+01		E1	9.453E+10	9.603E-02	1.503E-02			
11	31	11	1.82133E+02		E1	2.850E+10	4.253E-01	2.550E-01			
11	31	16	1.86968E+02		E1	3.126E+09	9.831E-03	3.026E-02			
11	32	3	4.26023E+01		E1	1.919E+09	1.566E-03	2.197E-04			
11	32	4	4.26118E+01		E1	5.727E+09	1.559E-03	6.561E-04			
11	32	5	4.26556E+01		E1	9.627E+09	1.576E-03	1.106E-03			
11	32	9	1.27057E+02		E1	1.276E+09	9.263E-03	3.875E-03			
11	32	10	1.27084E+02		E1	3.811E+09	9.228E-03	1.158E-02			
11	32	12	1.27200E+02		E1	6.402E+09	9.318E-03	1.951E-02			
11	32	19	4.08145E+02		E1	9.036E+08	6.770E-02	9.097E-02			
11	32	20	4.08266E+02		E1	2.702E+09	6.751E-02	2.722E-01			
11	32	22	4.08767E+02		E1	4.538E+09	6.820E-02	4.589E-01			
11	33	2	4.09946E+01		E1	5.163E+10	4.336E-03	1.756E-03			
11	33	8	1.22583E+02		E1	1.598E+10	1.200E-02	1.453E-02			
11	33	13	1.28504E+02		E1	1.793E+09	1.479E-03	1.877E-03			
11	33	18	3.85006E+02		E1	6.784E+09	5.025E-02	1.911E-01			
11	33	23	4.09382E+02		E1	2.212E+09	1.852E-02	7.490E-02			
11	34	7	4.37437E+01		E1	1.588E+10	1.518E-03	6.560E-04			
11	34	17	1.29229E+02		E1	1.067E+10	8.907E-03	1.137E-02			
11	34	31	4.12394E+02		E1	7.581E+09	6.443E-02	2.624E-01			
11	35	1	8.79173E+00		E1	9.608E+08	3.340E-05	9.667E-07			
11	35	2	4.09939E+01		E1	5.154E+10	1.299E-02	5.257E-03			
11	35	8	1.22578E+02		E1	1.594E+10	3.591E-02	4.347E-02			
11	35	13	1.28497E+02		E1	4.490E+08	1.111E-03	1.410E-03			
11	35	14	1.28502E+02		E1	1.268E+09	1.884E-03	3.985E-03			
11	35	18	3.84950E+02		E1	6.765E+09	1.503E-01	5.714E-01			
11	35	23	4.09319E+02		E1	5.533E+08	1.390E-02	5.618E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	35	24	4.09348E+02		E1	1.607E+09	2.422E-02	1.632E-01			
11	36	2	4.09914E+01		E1	5.150E+10	2.162E-02	8.754E-03			
11	36	8	1.22555E+02		E1	1.591E+10	5.972E-02	7.228E-02			
11	36	14	1.28477E+02		E1	2.460E+08	6.089E-04	1.288E-03			
11	36	15	1.28518E+02		E1	1.495E+09	2.644E-03	7.830E-03			
11	36	18	3.84723E+02		E1	6.743E+09	2.494E-01	9.475E-01			
11	36	24	4.09091E+02		E1	3.135E+08	7.865E-03	5.296E-02			
11	36	25	4.09259E+02		E1	1.847E+09	3.313E-02	3.125E-01			
11	37	3	4.24608E+01		E1	5.598E+10	4.539E-02	6.345E-03			
11	37	4	4.24702E+01		E1	4.193E+10	1.134E-02	4.755E-03			
11	37	5	4.25137E+01		E1	2.785E+09	4.528E-04	3.169E-04			
11	37	9	1.25807E+02		E1	1.910E+10	1.360E-01	5.631E-02			
11	37	10	1.25833E+02		E1	1.431E+10	3.398E-02	4.222E-02			
11	37	12	1.25946E+02		E1	9.529E+08	1.360E-03	2.819E-03			
11	37	19	3.95516E+02		E1	8.005E+09	5.632E-01	7.333E-01			
11	37	20	3.95630E+02		E1	6.003E+09	1.409E-01	5.504E-01			
11	37	22	3.96100E+02		E1	4.004E+08	5.651E-03	3.685E-02			
11	37	27	4.05330E+02		E1	5.122E+08	7.570E-03	5.050E-02			
11	38	4	4.24700E+01		E1	7.355E+10	3.315E-02	1.390E-02			
11	38	5	4.25135E+01		E1	2.411E+10	6.532E-03	4.571E-03			
11	38	7	4.36887E+01		E1	2.610E+09	1.245E-03	5.371E-04			
11	38	10	1.25832E+02		E1	2.515E+10	9.949E-02	1.236E-01			
11	38	12	1.25945E+02		E1	8.256E+09	1.963E-02	4.070E-02			
11	38	17	1.28750E+02		E1	9.503E+08	3.936E-03	5.005E-03			
11	38	20	3.95615E+02		E1	1.055E+10	4.127E-01	1.613E+00			
11	38	22	3.96085E+02		E1	3.472E+09	8.165E-02	5.323E-01			
11	38	26	4.05283E+02		E1	3.428E+08	6.030E-03	5.632E-02			
11	38	31	4.07558E+02		E1	4.200E+08	1.743E-02	7.016E-02			
11	39	5	4.25126E+01		E1	1.005E+11	3.812E-02	2.667E-02			
11	39	12	1.25937E+02		E1	3.435E+10	1.144E-01	2.371E-01			
11	39	22	3.96006E+02		E1	1.443E+10	4.749E-01	3.095E+00			
11	39	29	4.05329E+02		E1	4.699E+08	9.003E-03	1.081E-01			
11	40	14	1.27998E+02		E1	3.342E+10	1.149E-01	2.421E-01			
11	40	15	1.28038E+02		E1	2.841E+09	6.982E-03	2.060E-02			
11	40	16	1.28134E+02		E1	9.194E+09	3.168E-02	6.682E-02			
11	40	24	4.04269E+02		E1	1.786E+10	6.128E-01	4.078E+00			
11	40	25	4.04433E+02		E1	1.616E+09	3.962E-02	3.692E-01			
11	40	28	4.04975E+02		E1	6.353E+09	2.187E-01	1.458E+00			
11	41	13	1.27991E+02		E1	3.826E+10	1.566E-01	1.980E-01			
11	41	14	1.27996E+02		E1	6.582E+09	1.617E-02	3.406E-02			
11	41	15	1.28037E+02		E1	2.019E+08	3.544E-04	1.046E-03			
11	41	16	1.28133E+02		E1	4.940E+08	1.216E-03	2.565E-03			
11	41	23	4.04226E+02		E1	2.171E+10	8.862E-01	3.538E+00			
11	41	24	4.04254E+02		E1	3.836E+09	9.399E-02	6.254E-01			
11	41	25	4.04418E+02		E1	1.148E+08	2.010E-03	1.873E-02			
11	41	28	4.04960E+02		E1	1.814E+08	4.461E-03	2.973E-02			
11	42	1	8.78935E+00		E2	3.627E+08	2.101E-05	8.495E-05			
11	42	4	4.24657E+01		E1	1.969E+09	8.871E-04	3.720E-04			
11	42	5	4.25092E+01		E1	9.787E+08	2.651E-04	1.855E-04			
11	42	7	4.36842E+01		E1	8.824E+10	4.207E-02	1.815E-02			
11	42	10	1.25794E+02		E1	6.457E+08	2.553E-03	3.172E-03			
11	42	12	1.25907E+02		E1	3.336E+08	7.929E-04	1.643E-03			
11	42	17	1.28711E+02		E1	3.272E+10	1.354E-01	1.722E-01			
11	42	20	3.95244E+02		E1	2.667E+08	1.041E-02	4.064E-02			
11	42	30	4.05043E+02		E1	3.665E+08	6.439E-03	6.011E-02			
11	42	31	4.07164E+02		E1	1.452E+10	6.017E-01	2.419E+00			
11	43	15	1.28032E+02		E1	4.548E+10	1.437E-01	4.240E-01			
11	43	25	4.04368E+02		E1	2.583E+10	8.142E-01	7.588E+00			
11	44	26	4.04851E+02		E1	4.107E+10	1.297E+00	1.210E+01			
11	44	29	4.04979E+02		E1	1.438E+09	3.535E-02	4.241E-01			
11	45	14	1.27990E+02		E1	7.381E+09	2.538E-02	5.347E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	45	15	1.28031E+02		E1	2.210E+09	5.430E-03	1.602E-02			
11	45	16	1.28126E+02		E1	3.579E+10	1.233E-01	2.601E-01			
11	45	24	4.04193E+02		E1	5.225E+09	1.792E-01	1.192E+00			
11	45	25	4.04356E+02		E1	1.255E+09	3.077E-02	2.868E-01			
11	45	28	4.04898E+02		E1	1.935E+10	6.657E-01	4.437E+00			
11	46	26	4.04842E+02		E1	1.880E+09	4.620E-02	4.310E-01			
11	46	27	4.04872E+02		E1	3.905E+10	1.344E+00	8.954E+00			
11	46	29	4.04971E+02		E1	5.422E+07	1.037E-03	1.244E-02			
11	46	30	4.04991E+02		E1	1.537E+09	3.778E-02	3.526E-01			
11	47	29	4.04940E+02		E1	4.252E+10	1.277E+00	1.533E+01			
11	48	29	4.04934E+02		E1	1.220E+09	2.998E-02	3.597E-01			
11	48	30	4.04954E+02		E1	4.129E+10	1.305E+00	1.218E+01			
11	49	1	8.78884E+00		E1	7.767E+11	2.698E-02	7.808E-04			
11	49	6	4.25465E+01		E1	4.890E+10	3.981E-02	5.576E-03			
11	49	11	1.25738E+02		E1	1.563E+10	1.111E-01	4.600E-02			
11	49	16	1.28023E+02		E1	1.342E+09	1.978E-03	4.169E-03			
11	49	21	3.94230E+02		E1	6.760E+09	4.725E-01	6.133E-01			
11	49	28	4.03870E+02		E1	1.749E+09	2.566E-02	1.706E-01			
11	50	3	4.02433E+01		E1	1.081E+09	7.875E-04	1.043E-04			
11	50	4	4.02518E+01		E1	3.224E+09	7.832E-04	3.114E-04			
11	50	5	4.02909E+01		E1	5.419E+09	7.913E-04	5.248E-04			
11	50	9	1.08150E+02		E1	7.154E+08	3.764E-03	1.340E-03			
11	50	10	1.08170E+02		E1	2.137E+09	3.749E-03	4.005E-03			
11	50	12	1.08253E+02		E1	3.589E+09	3.784E-03	6.742E-03			
11	50	19	2.61367E+02		E1	4.947E+08	1.520E-02	1.308E-02			
11	50	20	2.61417E+02		E1	1.479E+09	1.515E-02	3.912E-02			
11	50	22	2.61622E+02		E1	2.483E+09	1.529E-02	6.583E-02			
11	50	33	7.53877E+02		E1	3.707E+08	9.475E-02	2.352E-01			
11	50	35	7.54091E+02		E1	1.109E+09	9.451E-02	7.039E-01			
11	50	36	7.54964E+02		E1	1.862E+09	9.544E-02	1.186E+00			
11	51	7	4.12964E+01		E1	9.566E+09	8.153E-04	3.325E-04			
11	51	17	1.09975E+02		E1	6.009E+09	3.632E-03	3.945E-03			
11	51	31	2.64576E+02		E1	4.155E+09	1.453E-02	3.798E-02			
11	51	49	7.59276E+02		E1	3.124E+09	8.999E-02	6.748E-01			
11	52	2	3.88374E+01		E1	2.973E+10	2.241E-03	8.595E-04			
11	52	8	1.05124E+02		E1	9.457E+09	5.223E-03	5.423E-03			
11	52	13	1.09448E+02		E1	9.434E+08	5.647E-04	6.105E-04			
11	52	18	2.53021E+02		E1	4.245E+09	1.358E-02	3.394E-02			
11	52	23	2.63325E+02		E1	1.102E+09	3.818E-03	9.928E-03			
11	52	32	7.12087E+02		E1	2.203E+09	5.582E-02	3.926E-01			
11	52	37	7.54095E+02		E1	1.112E+09	3.159E-02	2.353E-01			
11	53	1	8.68825E+00		E1	5.567E+08	1.890E-05	5.406E-07			
11	53	2	3.88371E+01		E1	2.968E+10	6.711E-03	2.574E-03			
11	53	8	1.05121E+02		E1	9.438E+09	1.564E-02	1.623E-02			
11	53	13	1.09445E+02		E1	2.363E+08	4.244E-04	4.588E-04			
11	53	14	1.09449E+02		E1	6.723E+08	7.245E-04	1.305E-03			
11	53	18	2.53007E+02		E1	4.234E+09	4.064E-02	1.015E-01			
11	53	23	2.63310E+02		E1	2.757E+08	2.866E-03	7.452E-03			
11	53	24	2.63322E+02		E1	7.993E+08	4.985E-03	2.161E-02			
11	53	32	7.11975E+02		E1	2.196E+09	1.669E-01	1.174E+00			
11	53	37	7.53970E+02		E1	2.780E+08	2.369E-02	1.764E-01			
11	53	38	7.54026E+02		E1	8.117E+08	4.151E-02	5.153E-01			
11	54	2	3.88358E+01		E1	2.967E+10	1.118E-02	4.288E-03			
11	54	8	1.05112E+02		E1	9.425E+09	2.602E-02	2.701E-02			
11	54	14	1.09438E+02		E1	1.304E+08	2.341E-04	4.218E-04			
11	54	15	1.09468E+02		E1	7.871E+08	1.010E-03	2.548E-03			
11	54	18	2.52950E+02		E1	4.226E+09	6.756E-02	1.688E-01			
11	54	24	2.63261E+02		E1	1.559E+08	1.620E-03	7.021E-03			
11	54	25	2.63330E+02		E1	9.205E+08	6.835E-03	4.148E-02			
11	54	32	7.11526E+02		E1	2.189E+09	2.769E-01	1.946E+00			
11	54	38	7.53521E+02		E1	1.587E+08	1.351E-02	1.675E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	54	39	7.53808E+02		E1	9.287E+08	5.651E-02	9.817E-01			
11	55	3	4.01707E+01		E1	3.055E+10	2.217E-02	2.932E-03			
11	55	4	4.01792E+01		E1	2.287E+10	5.536E-03	2.197E-03			
11	55	5	4.02181E+01		E1	1.519E+09	2.210E-04	1.463E-04			
11	55	9	1.07628E+02		E1	1.068E+10	5.565E-02	1.972E-02			
11	55	10	1.07647E+02		E1	8.004E+09	1.390E-02	1.478E-02			
11	55	12	1.07730E+02		E1	5.326E+08	5.560E-04	9.859E-04			
11	55	19	2.58336E+02		E1	4.757E+09	1.428E-01	1.214E-01			
11	55	20	2.58384E+02		E1	3.566E+09	3.570E-02	9.109E-02			
11	55	22	2.58585E+02		E1	2.376E+08	1.429E-03	6.083E-03			
11	55	27	2.62486E+02		E1	2.181E+08	1.351E-03	5.839E-03			
11	55	33	7.29193E+02		E1	2.393E+09	5.724E-01	1.374E+00			
11	55	35	7.29394E+02		E1	1.795E+09	1.432E-01	1.031E+00			
11	55	36	7.30210E+02		E1	1.198E+08	5.745E-03	6.906E-02			
11	55	41	7.46146E+02		E1	3.963E+08	1.985E-02	2.437E-01			
11	56	4	4.01791E+01		E1	4.021E+10	1.622E-02	6.437E-03			
11	56	5	4.02180E+01		E1	1.318E+10	3.196E-03	2.116E-03			
11	56	7	4.12682E+01		E1	1.335E+09	5.679E-04	2.315E-04			
11	56	10	1.07647E+02		E1	1.408E+10	4.077E-02	4.335E-02			
11	56	12	1.07729E+02		E1	4.623E+09	8.044E-03	1.426E-02			
11	56	17	1.09775E+02		E1	4.842E+08	1.458E-03	1.581E-03			
11	56	20	2.58380E+02		E1	6.280E+09	1.048E-01	2.673E-01			
11	56	22	2.58581E+02		E1	2.065E+09	2.070E-02	8.809E-02			
11	56	26	2.62470E+02		E1	1.448E+08	1.068E-03	6.461E-03			
11	56	31	2.63422E+02		E1	2.235E+08	3.874E-03	1.008E-02			
11	56	35	7.29363E+02		E1	3.163E+09	4.204E-01	3.028E+00			
11	56	36	7.30179E+02		E1	1.041E+09	8.325E-02	1.001E+00			
11	56	40	7.46063E+02		E1	2.666E+08	1.589E-02	2.732E-01			
11	56	49	7.49844E+02		E1	1.174E+08	1.649E-02	1.221E-01			
11	57	5	4.02175E+01		E1	5.481E+10	1.861E-02	1.232E-02			
11	57	12	1.07726E+02		E1	1.921E+10	4.678E-02	8.295E-02			
11	57	22	2.58561E+02		E1	8.566E+09	1.202E-01	5.116E-01			
11	57	29	2.62504E+02		E1	1.998E+08	1.605E-03	1.249E-02			
11	57	36	7.30024E+02		E1	4.317E+09	4.828E-01	5.802E+00			
11	57	43	7.46123E+02		E1	3.633E+08	2.358E-02	5.213E-01			
11	58	14	1.09239E+02		E1	1.596E+10	3.997E-02	7.188E-02			
11	58	15	1.09269E+02		E1	1.364E+09	2.441E-03	6.147E-03			
11	58	16	1.09338E+02		E1	4.192E+09	1.052E-02	1.893E-02			
11	58	24	2.62109E+02		E1	8.995E+09	1.297E-01	5.596E-01			
11	58	25	2.62178E+02		E1	8.180E+08	8.429E-03	5.093E-02			
11	58	28	2.62406E+02		E1	3.062E+09	4.425E-02	1.911E-01			
11	58	38	7.44164E+02		E1	4.949E+09	5.753E-01	7.047E+00			
11	58	39	7.44444E+02		E1	4.591E+08	3.814E-02	6.544E-01			
11	58	42	7.45479E+02		E1	1.817E+09	2.119E-01	2.600E+00			
11	58	44	7.45626E+02		E1	1.100E+08	7.134E-03	1.576E-01			
11	59	13	1.09235E+02		E1	1.809E+10	5.392E-02	5.817E-02			
11	59	14	1.09238E+02		E1	3.116E+09	5.575E-03	1.003E-02			
11	59	15	1.09268E+02		E1	9.542E+07	1.220E-04	3.072E-04			
11	59	16	1.09338E+02		E1	2.327E+08	4.171E-04	7.507E-04			
11	59	23	2.62094E+02		E1	1.083E+10	1.858E-01	4.811E-01			
11	59	24	2.62106E+02		E1	1.914E+09	1.971E-02	8.505E-02			
11	59	25	2.62175E+02		E1	5.722E+07	4.211E-04	2.544E-03			
11	59	28	2.62402E+02		E1	9.032E+07	9.324E-04	4.027E-03			
11	59	37	7.44082E+02		E1	6.069E+09	8.396E-01	6.170E+00			
11	59	38	7.44136E+02		E1	1.080E+09	8.963E-02	1.098E+00			
11	59	42	7.45451E+02		E1	4.372E+07	3.643E-03	4.470E-02			
11	59	46	7.45629E+02		E1	1.141E+08	6.790E-03	1.167E-01			
11	60	1	8.68691E+00		E2	2.198E+08	1.243E-05	4.855E-05			
11	60	4	4.01768E+01		E1	9.862E+08	3.978E-04	1.578E-04			
11	60	5	4.02157E+01		E1	4.995E+08	1.211E-04	8.017E-05			
11	60	7	4.12658E+01		E1	4.863E+10	2.069E-02	8.433E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	60	10	1.07630E+02		E1	3.338E+08	9.662E-04	1.027E-03			
11	60	12	1.07713E+02		E1	1.752E+08	3.048E-04	5.404E-04			
11	60	17	1.09758E+02		E1	1.812E+10	5.456E-02	5.914E-02			
11	60	20	2.58286E+02		E1	1.463E+08	2.438E-03	6.220E-03			
11	60	30	2.62435E+02		E1	1.546E+08	1.140E-03	6.894E-03			
11	60	31	2.63323E+02		E1	8.394E+09	1.454E-01	3.782E-01			
11	60	40	7.45276E+02		E1	1.031E+08	6.130E-03	1.053E-01			
11	60	45	7.45535E+02		E1	2.861E+08	1.703E-02	2.926E-01			
11	60	49	7.49048E+02		E1	4.415E+09	6.190E-01	4.579E+00			
11	61	26	2.62369E+02		E1	1.325E+10	1.759E-01	1.063E+00			
11	61	29	2.62424E+02		E1	4.615E+08	4.764E-03	3.705E-02			
11	61	40	7.45256E+02		E1	1.066E+10	1.142E+00	1.960E+01			
11	61	43	7.45476E+02		E1	3.720E+08	3.100E-02	6.846E-01			
11	62	15	1.09266E+02		E1	2.150E+10	4.948E-02	1.246E-01			
11	62	25	2.62162E+02		E1	1.288E+10	1.707E-01	1.031E+00			
11	62	39	7.44317E+02		E1	7.225E+09	7.715E-01	1.323E+01			
11	62	47	7.45633E+02		E1	1.083E+08	7.389E-03	1.995E-01			
11	63	26	2.62367E+02		E1	6.068E+08	6.263E-03	3.786E-02			
11	63	27	2.62380E+02		E1	1.260E+10	1.821E-01	7.866E-01			
11	63	30	2.62430E+02		E1	4.958E+08	5.119E-03	3.096E-02			
11	63	40	7.45238E+02		E1	4.997E+08	4.161E-02	7.146E-01			
11	63	41	7.45288E+02		E1	1.015E+10	1.183E+00	1.452E+01			
11	63	45	7.45497E+02		E1	3.883E+08	3.235E-02	5.558E-01			
11	64	14	1.09236E+02		E1	3.360E+09	8.414E-03	1.513E-02			
11	64	15	1.09265E+02		E1	1.023E+09	1.832E-03	4.613E-03			
11	64	16	1.09335E+02		E1	1.705E+10	4.277E-02	7.697E-02			
11	64	24	2.62091E+02		E1	2.522E+09	3.636E-02	1.569E-01			
11	64	25	2.62159E+02		E1	6.134E+08	6.320E-03	3.818E-02			
11	64	28	2.62387E+02		E1	9.727E+09	1.406E-01	6.071E-01			
11	64	38	7.44014E+02		E1	1.501E+09	1.743E-01	2.135E+00			
11	64	39	7.44294E+02		E1	3.439E+08	2.856E-02	4.899E-01			
11	64	42	7.45329E+02		E1	5.382E+09	6.275E-01	7.698E+00			
11	64	48	7.45631E+02		E1	1.107E+08	7.175E-03	1.585E-01			
11	65	44	7.45435E+02		E1	1.608E+10	1.638E+00	3.617E+01			
11	65	47	7.45568E+02		E1	3.534E+08	2.945E-02	7.952E-01			
11	66	29	2.62414E+02		E1	1.372E+10	1.731E-01	1.346E+00			
11	66	43	7.45399E+02		E1	1.105E+10	1.125E+00	2.485E+01			
11	67	44	7.45424E+02		E1	4.349E+08	3.623E-02	8.002E-01			
11	67	46	7.45454E+02		E1	1.563E+10	1.674E+00	2.876E+01			
11	67	48	7.45579E+02		E1	3.688E+08	3.073E-02	6.789E-01			
11	68	29	2.62413E+02		E1	3.956E+08	4.084E-03	3.175E-02			
11	68	30	2.62421E+02		E1	1.332E+10	1.769E-01	1.070E+00			
11	68	43	7.45387E+02		E1	3.187E+08	2.655E-02	5.863E-01			
11	68	45	7.45425E+02		E1	1.073E+10	1.149E+00	1.974E+01			
11	69	47	7.45518E+02		E1	1.644E+10	1.619E+00	4.370E+01			
11	70	47	7.45508E+02		E1	3.041E+08	2.534E-02	6.841E-01			
11	70	48	7.45531E+02		E1	1.613E+10	1.643E+00	3.630E+01			
11	71	1	8.68662E+00		E1	4.454E+11	1.512E-02	4.323E-04			
11	71	6	4.02536E+01		E1	2.922E+10	2.130E-02	2.822E-03			
11	71	11	1.07621E+02		E1	9.266E+09	4.827E-02	1.710E-02			
11	71	16	1.09291E+02		E1	6.960E+08	7.478E-04	1.345E-03			
11	71	21	2.58038E+02		E1	4.196E+09	1.256E-01	1.067E-01			
11	71	28	2.62134E+02		E1	8.706E+08	5.381E-03	2.322E-02			
11	71	34	7.26470E+02		E1	2.209E+09	5.244E-01	1.254E+00			
11	71	42	7.43289E+02		E1	8.987E+08	4.466E-02	5.464E-01			
11	72	4	1.02745E+01		E1	2.271E+10	1.198E-04	1.216E-05			
11	72	7	1.03443E+01		E1	3.405E+12	1.821E-02	1.860E-03			
11	72	31	1.31171E+01		E1	4.728E+09	4.066E-05	5.267E-06			
11	72	49	1.35550E+01		E1	4.035E+09	3.705E-05	4.960E-06			
11	72	71	1.38055E+01		E1	5.428E+09	5.170E-05	7.050E-06			
11	73	2	1.01595E+01		E1	8.408E+12	4.337E-02	4.351E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	74	2	1.01580E+01		E1	8.401E+12	1.300E-01	1.304E-02			
11	75	2	1.01545E+01		E1	8.393E+12	2.163E-01	2.169E-02			
11	76	4	1.01712E+01		E1	1.710E+13	8.840E-02	8.880E-03			
11	77	3	1.01689E+01		E1	5.695E+12	2.649E-01	8.867E-03			
11	77	4	1.01694E+01		E1	4.270E+12	6.621E-02	6.650E-03			
11	77	5	1.01719E+01		E1	7.141E+12	6.646E-02	1.113E-02			
11	78	4	1.01663E+01		E1	4.276E+12	1.104E-01	1.109E-02			
11	78	5	1.01688E+01		E1	1.279E+13	1.982E-01	3.318E-02			
11	78	7	1.02347E+01		E1	3.330E+10	8.717E-04	8.811E-05			
11	79	5	1.01280E+01		E1	4.500E+10	6.921E-04	1.154E-04			
11	79	7	1.01933E+01		E1	1.722E+13	4.472E-01	4.502E-02			
11	79	17	1.20509E+01		E1	4.179E+10	1.516E-03	1.805E-04			
11	80	6	1.01201E+01		E1	9.067E+12	4.176E-01	1.391E-02			
11	80	11	1.20102E+01		E1	1.718E+10	1.114E-03	4.406E-05			
11	80	16	1.20307E+01		E1	1.355E+10	1.764E-04	3.493E-05			
11	81	7	1.00561E+01		E1	1.322E+13	6.681E-02	6.636E-03			
11	82	3	8.73720E+00		E1	9.150E+10	3.141E-03	9.036E-05			
11	82	4	8.73759E+00		E1	2.711E+11	3.102E-03	2.677E-04			
11	82	5	8.73944E+00		E1	4.203E+11	2.888E-03	4.154E-04			
11	82	9	1.01163E+01		E1	2.474E+11	1.139E-02	3.793E-04			
11	82	10	1.01164E+01		E1	7.901E+11	1.212E-02	1.211E-03			
11	82	12	1.01172E+01		E1	1.414E+12	1.302E-02	2.169E-03			
11	82	22	1.07036E+01		E1	4.451E+09	4.587E-05	8.082E-06			
11	82	73	5.91902E+01		E1	3.282E+10	5.171E-02	1.008E-02			
11	82	74	5.92444E+01		E1	9.812E+10	5.163E-02	3.021E-02			
11	82	75	5.93628E+01		E1	1.576E+11	4.997E-02	4.883E-02			
11	83	6	8.73368E+00		E1	1.380E+12	4.735E-02	1.362E-03			
11	83	8	1.00815E+01		E1	3.082E+10	4.697E-04	4.676E-05			
11	83	11	1.01063E+01		E1	3.863E+12	1.774E-01	5.904E-03			
11	83	14	1.01199E+01		E1	4.740E+10	4.366E-04	7.273E-05			
11	83	16	1.01208E+01		E1	3.628E+11	3.343E-03	5.569E-04			
11	83	21	1.06915E+01		E1	1.260E+10	6.478E-04	2.280E-05			
11	83	72	5.80658E+01		E1	3.534E+11	5.359E-01	1.024E-01			
11	83	79	6.33297E+01		E1	6.662E+10	2.403E-02	2.505E-02			
11	84	4	8.71686E+00		E1	4.135E+09	1.570E-05	1.352E-06			
11	84	7	8.76705E+00		E1	2.992E+11	1.149E-03	9.950E-05			
11	84	10	1.00886E+01		E1	2.614E+10	1.330E-04	1.325E-05			
11	84	17	1.01070E+01		E1	2.119E+12	1.082E-02	1.080E-03			
11	84	31	1.06806E+01		E1	6.253E+09	3.565E-05	3.760E-06			
11	84	71	1.11326E+01		E1	5.441E+09	3.370E-05	3.705E-06			
11	85	2	8.64551E+00		E1	8.133E+11	3.038E-03	2.594E-04			
11	85	8	1.00572E+01		E1	4.951E+12	2.502E-02	2.486E-03			
11	85	13	1.00954E+01		E1	1.019E+11	5.188E-04	5.172E-05			
11	85	77	6.07668E+01		E1	7.546E+09	1.392E-03	8.357E-04			
11	86	3	8.71055E+00		E1	1.084E+12	3.698E-02	1.060E-03			
11	86	4	8.71095E+00		E1	8.306E+11	9.449E-03	8.129E-04			
11	86	5	8.71277E+00		E1	4.739E+10	3.236E-04	4.641E-05			
11	86	7	8.76107E+00		E1	3.307E+11	3.806E-03	3.293E-04			
11	86	9	1.00806E+01		E1	3.331E+12	1.522E-01	5.052E-03			
11	86	10	1.00807E+01		E1	2.750E+12	4.189E-02	4.170E-03			
11	86	12	1.00814E+01		E1	1.808E+11	1.653E-03	2.744E-04			
11	86	17	1.00991E+01		E1	9.301E+11	1.422E-02	1.419E-03			
11	86	73	5.79882E+01		E1	3.432E+11	5.191E-01	9.910E-02			
11	86	74	5.80403E+01		E1	2.538E+11	1.282E-01	7.348E-02			
11	86	75	5.81539E+01		E1	1.649E+10	5.016E-03	4.801E-03			
11	86	80	6.27599E+01		E1	2.983E+10	1.762E-02	1.092E-02			
11	87	2	8.64474E+00		E1	1.034E+12	1.159E-02	9.892E-04			
11	87	8	1.00562E+01		E1	3.955E+12	5.996E-02	5.955E-03			
11	87	13	1.00943E+01		E1	4.818E+10	7.361E-04	7.338E-05			
11	87	14	1.00943E+01		E1	1.645E+11	1.508E-03	2.505E-04			
11	88	2	8.64347E+00		E1	1.431E+12	2.672E-02	2.281E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	88	8	1.00544E+01		E1	2.207E+12	5.574E-02	5.535E-03			
11	88	14	1.00926E+01		E1	6.987E+10	1.067E-03	1.772E-04			
11	88	15	1.00929E+01		E1	4.713E+11	5.141E-03	1.196E-03			
11	89	4	8.70907E+00		E1	1.652E+12	3.132E-02	2.694E-03			
11	89	5	8.71090E+00		E1	4.867E+11	5.537E-03	7.939E-04			
11	89	10	1.00782E+01		E1	4.886E+12	1.240E-01	1.234E-02			
11	89	12	1.00789E+01		E1	1.916E+12	2.918E-02	4.842E-03			
11	89	17	1.00965E+01		E1	3.073E+10	7.828E-04	7.806E-05			
11	89	74	5.79573E+01		E1	5.506E+11	4.621E-01	2.645E-01			
11	89	75	5.80706E+01		E1	1.698E+11	8.582E-02	8.203E-02			
11	90	5	8.70880E+00		E1	2.069E+12	3.294E-02	4.722E-03			
11	90	12	1.00761E+01		E1	6.585E+12	1.403E-01	2.327E-02			
11	90	75	5.79775E+01		E1	7.516E+11	5.302E-01	5.060E-01			
11	91	3	8.70635E+00		E1	1.705E+11	5.814E-03	1.666E-04			
11	91	4	8.70675E+00		E1	5.512E+10	6.264E-04	5.387E-05			
11	91	7	8.75683E+00		E1	2.597E+12	2.985E-02	2.582E-03			
11	91	9	1.00749E+01		E1	3.851E+11	1.758E-02	5.831E-04			
11	91	10	1.00751E+01		E1	2.651E+11	4.034E-03	4.014E-04			
11	91	12	1.00758E+01		E1	6.857E+10	6.262E-04	1.039E-04			
11	91	17	1.00934E+01		E1	7.434E+12	1.135E-01	1.132E-02			
11	91	31	1.06654E+01		E1	2.021E+10	3.446E-04	3.630E-05			
11	91	73	5.78028E+01		E1	5.700E+10	8.566E-02	1.630E-02			
11	91	74	5.78545E+01		E1	3.313E+10	1.662E-02	9.498E-03			
11	91	80	6.25428E+01		E1	2.355E+11	1.381E-01	8.530E-02			
11	92	2	8.64071E+00		E1	1.192E+12	4.449E-03	3.796E-04			
11	92	8	1.00507E+01		E1	3.666E+12	1.850E-02	1.837E-03			
11	92	13	1.00888E+01		E1	1.696E+12	8.627E-03	8.596E-04			
11	92	77	6.05300E+01		E1	2.301E+11	4.212E-02	2.518E-02			
11	93	2	8.64001E+00		E1	9.601E+11	1.074E-02	9.168E-04			
11	93	8	1.00498E+01		E1	4.589E+12	6.948E-02	6.896E-03			
11	93	13	1.00879E+01		E1	3.716E+11	5.669E-03	5.648E-04			
11	93	14	1.00879E+01		E1	1.178E+12	1.078E-02	1.791E-03			
11	93	16	1.00888E+01		E1	1.052E+11	9.629E-04	1.599E-04			
11	93	76	6.04337E+01		E1	8.678E+10	1.425E-01	2.836E-02			
11	93	77	6.04962E+01		E1	5.668E+10	3.110E-02	1.858E-02			
11	93	78	6.06047E+01		E1	9.922E+10	3.278E-02	3.270E-02			
11	94	2	8.63848E+00		E1	5.344E+11	9.964E-03	8.501E-04			
11	94	8	1.00477E+01		E1	6.316E+12	1.593E-01	1.581E-02			
11	94	13	1.00858E+01		E1	9.902E+09	2.517E-04	2.507E-05			
11	94	14	1.00858E+01		E1	1.918E+11	2.925E-03	4.855E-04			
11	94	15	1.00861E+01		E1	1.291E+12	1.407E-02	3.270E-03			
11	94	77	6.04210E+01		E1	7.093E+10	6.470E-02	3.861E-02			
11	94	78	6.05292E+01		E1	1.829E+11	1.005E-01	1.001E-01			
11	95	13	1.00646E+01		E1	6.269E+12	1.587E-01	1.577E-02			
11	95	14	1.00646E+01		E1	2.143E+12	3.254E-02	5.391E-03			
11	95	15	1.00649E+01		E1	4.817E+10	5.225E-04	1.212E-04			
11	95	16	1.00654E+01		E1	6.165E+11	9.365E-03	1.552E-03			
11	95	79	6.12237E+01		E1	5.375E+10	3.021E-02	3.044E-02			
11	96	14	1.00621E+01		E1	6.948E+12	1.476E-01	2.445E-02			
11	96	15	1.00623E+01		E1	1.417E+12	2.151E-02	4.989E-03			
11	96	16	1.00629E+01		E1	6.981E+11	1.484E-02	2.458E-03			
11	96	24	1.06333E+01		E1	9.600E+09	2.278E-04	3.987E-05			
11	97	13	1.00595E+01		E1	9.779E+11	2.472E-02	2.456E-03			
11	97	14	1.00596E+01		E1	4.396E+10	6.669E-04	1.104E-04			
11	97	15	1.00598E+01		E1	3.689E+10	3.998E-04	9.267E-05			
11	97	16	1.00604E+01		E1	8.022E+12	1.217E-01	2.016E-02			
11	97	79	6.10376E+01		E1	3.250E+11	1.815E-01	1.824E-01			
11	98	15	1.00596E+01		E1	9.051E+12	1.765E-01	4.093E-02			
11	98	25	1.06304E+01		E1	1.158E+10	2.522E-04	6.178E-05			
11	99	4	8.68411E+00		E1	1.751E+12	6.597E-03	5.658E-04			
11	99	10	1.00448E+01		E1	9.593E+12	4.837E-02	4.799E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	99	74	5.68692E+01		E1	2.487E+11	4.019E-02	2.258E-02			
11	100	3	8.68293E+00		E1	6.532E+11	2.215E-02	6.331E-04			
11	100	4	8.68331E+00		E1	5.242E+11	5.926E-03	5.082E-04			
11	100	5	8.68513E+00		E1	5.634E+11	3.823E-03	5.465E-04			
11	100	9	1.00436E+01		E1	2.824E+12	1.281E-01	4.237E-03			
11	100	10	1.00437E+01		E1	1.998E+12	3.021E-02	2.997E-03			
11	100	12	1.00445E+01		E1	4.707E+12	4.271E-02	7.062E-03			
11	100	73	5.67855E+01		E1	6.365E+10	9.231E-02	1.726E-02			
11	100	74	5.68354E+01		E1	8.744E+10	4.234E-02	2.377E-02			
11	100	75	5.69443E+01		E1	9.710E+10	2.832E-02	2.655E-02			
11	101	4	8.68282E+00		E1	2.311E+11	4.353E-03	3.733E-04			
11	101	5	8.68463E+00		E1	5.106E+11	5.774E-03	8.254E-04			
11	101	7	8.73262E+00		E1	7.256E+11	1.383E-02	1.192E-03			
11	101	10	1.00431E+01		E1	9.816E+11	2.474E-02	2.454E-03			
11	101	12	1.00438E+01		E1	3.058E+12	4.624E-02	7.645E-03			
11	101	17	1.00613E+01		E1	3.372E+12	8.529E-02	8.475E-03			
11	101	75	5.69228E+01		E1	1.094E+11	5.316E-02	4.981E-02			
11	102	4	8.68086E+00		E1	2.261E+11	4.257E-03	3.650E-04			
11	102	5	8.68268E+00		E1	7.842E+11	8.863E-03	1.267E-03			
11	102	7	8.73064E+00		E1	5.323E+11	1.014E-02	8.742E-04			
11	102	10	1.00405E+01		E1	1.326E+12	3.340E-02	3.312E-03			
11	102	12	1.00412E+01		E1	4.198E+12	6.345E-02	1.049E-02			
11	102	17	1.00586E+01		E1	2.429E+12	6.141E-02	6.101E-03			
11	102	74	5.67303E+01		E1	3.746E+10	3.012E-02	1.688E-02			
11	102	75	5.68388E+01		E1	1.093E+11	5.293E-02	4.952E-02			
11	103	3	8.67797E+00		E1	2.341E+11	7.928E-03	2.265E-04			
11	103	4	8.67837E+00		E1	2.543E+11	2.871E-03	2.461E-04			
11	103	5	8.68018E+00		E1	2.577E+10	1.746E-04	2.495E-05			
11	103	7	8.72812E+00		E1	3.463E+09	3.955E-05	3.409E-06			
11	103	9	1.00370E+01		E1	1.162E+12	5.266E-02	1.740E-03			
11	103	10	1.00371E+01		E1	5.894E+11	8.902E-03	8.825E-04			
11	103	12	1.00378E+01		E1	7.536E+09	6.830E-05	1.128E-05			
11	103	17	1.00553E+01		E1	9.612E+09	1.457E-04	1.447E-05			
11	103	27	1.06213E+01		E1	5.127E+09	5.203E-05	9.096E-06			
11	103	73	5.65744E+01		E1	2.110E+11	3.038E-01	5.658E-02			
11	103	74	5.66240E+01		E1	1.343E+11	6.456E-02	3.611E-02			
11	103	75	5.67321E+01		E1	6.603E+09	1.912E-03	1.785E-03			
11	104	4	8.67792E+00		E1	3.427E+11	6.449E-03	5.527E-04			
11	104	5	8.67973E+00		E1	2.116E+11	2.390E-03	3.414E-04			
11	104	7	8.72766E+00		E1	1.710E+10	3.254E-04	2.805E-05			
11	104	10	1.00365E+01		E1	1.711E+12	4.307E-02	4.269E-03			
11	104	12	1.00372E+01		E1	2.226E+11	3.362E-03	5.554E-04			
11	104	17	1.00547E+01		E1	3.636E+10	9.185E-04	9.121E-05			
11	104	74	5.66049E+01		E1	2.633E+11	2.108E-01	1.179E-01			
11	104	75	5.67129E+01		E1	6.292E+10	3.034E-02	2.832E-02			
11	105	5	8.67915E+00		E1	6.186E+11	9.781E-03	1.397E-03			
11	105	12	1.00365E+01		E1	2.087E+12	4.413E-02	7.290E-03			
11	105	29	1.06198E+01		E1	4.820E+09	6.339E-05	1.995E-05			
11	105	75	5.66883E+01		E1	3.040E+11	2.051E-01	1.914E-01			
11	106	3	8.67389E+00		E1	1.398E+11	4.731E-03	1.351E-04			
11	106	4	8.67429E+00		E1	5.020E+11	5.663E-03	4.851E-04			
11	106	5	8.67610E+00		E1	1.206E+12	8.164E-03	1.166E-03			
11	106	9	1.00315E+01		E1	1.044E+12	4.726E-02	1.561E-03			
11	106	10	1.00317E+01		E1	2.545E+12	3.840E-02	3.804E-03			
11	106	12	1.00324E+01		E1	2.739E+12	2.479E-02	4.094E-03			
11	106	17	1.00498E+01		E1	2.213E+10	3.351E-04	3.326E-05			
11	106	74	5.64507E+01		E1	1.935E+10	9.243E-03	5.153E-03			
11	106	75	5.65582E+01		E1	6.042E+10	1.739E-02	1.619E-02			
11	107	11	1.00255E+01		E1	8.693E+10	3.930E-03	1.297E-04			
11	107	13	1.00389E+01		E1	6.342E+12	9.582E-02	9.500E-03			
11	107	14	1.00389E+01		E1	2.760E+12	2.502E-02	4.134E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	107	16	1.00398E+01		E1	4.361E+10	3.954E-04	6.534E-05			
11	107	76	5.87182E+01		E1	6.392E+11	9.911E-01	1.916E-01			
11	107	77	5.87772E+01		E1	4.230E+11	2.191E-01	1.272E-01			
11	107	78	5.88796E+01		E1	2.134E+10	6.654E-03	6.449E-03			
11	108	13	1.00380E+01		E1	1.690E+12	4.255E-02	4.219E-03			
11	108	14	1.00380E+01		E1	5.352E+12	8.084E-02	1.336E-02			
11	108	15	1.00382E+01		E1	1.924E+12	2.076E-02	4.803E-03			
11	108	16	1.00388E+01		E1	2.791E+11	4.216E-03	6.967E-04			
11	108	77	5.87449E+01		E1	8.697E+11	7.500E-01	4.351E-01			
11	108	78	5.88471E+01		E1	2.286E+11	1.187E-01	1.150E-01			
11	109	14	1.00368E+01		E1	1.431E+12	3.026E-02	4.999E-03			
11	109	15	1.00371E+01		E1	7.809E+12	1.179E-01	2.728E-02			
11	109	16	1.00377E+01		E1	3.276E+10	6.929E-04	1.145E-04			
11	109	78	5.88072E+01		E1	1.104E+12	8.014E-01	7.758E-01			
11	110	6	8.66962E+00		E1	7.048E+11	2.383E-02	6.800E-04			
11	110	11	1.00206E+01		E1	5.277E+12	2.383E-01	7.862E-03			
11	110	13	1.00340E+01		E1	1.487E+11	2.244E-03	2.224E-04			
11	110	16	1.00348E+01		E1	5.124E+11	4.641E-03	7.666E-04			
11	110	72	5.53467E+01		E1	1.942E+11	2.675E-01	4.874E-02			
11	110	76	5.85497E+01		E1	9.998E+09	1.541E-02	2.971E-03			
11	110	77	5.86085E+01		E1	1.052E+10	5.419E-03	3.137E-03			
11	110	79	6.01089E+01		E1	2.230E+10	7.246E-03	7.170E-03			
11	110	81	6.53699E+01		E1	1.163E+10	2.235E-02	4.810E-03			
11	111	2	8.58978E+00		E1	3.320E+11	6.121E-03	5.193E-04			
11	111	8	9.98186E+00		E1	4.561E+11	1.136E-02	1.120E-03			
11	111	13	1.00195E+01		E1	1.451E+11	3.640E-03	3.602E-04			
11	111	14	1.00195E+01		E1	1.434E+12	2.158E-02	3.560E-03			
11	111	15	1.00197E+01		E1	5.507E+12	5.920E-02	1.367E-02			
11	111	16	1.00203E+01		E1	1.964E+11	2.957E-03	4.877E-04			
11	111	77	5.81163E+01		E1	6.106E+10	5.153E-02	2.958E-02			
11	111	78	5.82164E+01		E1	3.867E+11	1.965E-01	1.883E-01			
11	112	2	8.58918E+00		E1	3.129E+11	3.461E-03	2.936E-04			
11	112	8	9.98106E+00		E1	4.054E+11	6.055E-03	5.968E-04			
11	112	11	1.00053E+01		E1	8.640E+09	3.890E-04	1.281E-05			
11	112	13	1.00186E+01		E1	2.358E+12	3.549E-02	3.511E-03			
11	112	14	1.00187E+01		E1	4.790E+12	4.325E-02	7.133E-03			
11	112	16	1.00195E+01		E1	2.357E+11	2.129E-03	3.511E-04			
11	112	76	5.80315E+01		E1	1.128E+11	1.709E-01	3.265E-02			
11	112	77	5.80892E+01		E1	1.481E+11	7.491E-02	4.297E-02			
11	112	78	5.81892E+01		E1	2.001E+11	6.094E-02	5.837E-02			
11	113	2	8.58881E+00		E1	3.056E+11	1.126E-03	9.555E-05			
11	113	8	9.98056E+00		E1	3.816E+11	1.899E-03	1.872E-04			
11	113	13	1.00181E+01		E1	7.448E+12	3.735E-02	3.696E-03			
11	113	77	5.80719E+01		E1	4.655E+11	7.844E-02	4.499E-02			
11	114	7	8.70135E+00		E1	3.695E+11	6.990E-03	6.007E-04			
11	114	12	1.00025E+01		E1	7.443E+09	1.116E-04	1.838E-05			
11	114	17	1.00198E+01		E1	4.082E+12	1.024E-01	1.013E-02			
11	114	80	5.98191E+01		E1	9.093E+11	8.130E-01	4.803E-01			
11	115	14	1.00060E+01		E1	7.227E+11	1.519E-02	2.501E-03			
11	115	15	1.00062E+01		E1	2.843E+10	4.267E-04	9.839E-05			
11	115	16	1.00068E+01		E1	8.682E+12	1.825E-01	3.006E-02			
11	115	79	5.91171E+01		E1	1.346E+12	9.870E-01	9.605E-01			
11	116	6	8.64022E+00		E1	8.507E+10	2.856E-03	8.125E-05			
11	116	11	9.98131E+00		E1	5.388E+10	2.414E-03	7.933E-05			
11	116	14	9.99465E+00		E1	3.456E+11	3.105E-03	5.109E-04			
11	116	16	9.99548E+00		E1	8.227E+12	7.394E-02	1.217E-02			
11	116	72	5.41698E+01		E1	4.487E+10	5.922E-02	1.056E-02			
11	116	79	5.87234E+01		E1	4.526E+10	1.404E-02	1.357E-02			
11	116	81	6.37345E+01		E1	6.635E+11	1.212E+00	2.543E-01			
11	117	7	8.67873E+00		E1	1.242E+12	4.676E-03	4.008E-04			
11	117	17	9.98981E+00		E1	7.815E+12	3.898E-02	3.846E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	117	80	5.87660E+01		E1	2.365E+11	4.082E-02	2.369E-02			
11	118	3	8.30628E+00		E1	3.668E+10	1.138E-03	3.113E-05			
11	118	4	8.30664E+00		E1	1.039E+11	1.075E-03	8.816E-05			
11	118	5	8.30830E+00		E1	1.371E+11	8.510E-04	1.164E-04			
11	118	10	9.54320E+00		E1	7.478E+09	1.021E-04	9.624E-06			
11	118	12	9.54385E+00		E1	1.245E+10	1.020E-04	1.602E-05			
11	118	19	1.00636E+01		E1	1.935E+11	8.815E-03	2.920E-04			
11	118	20	1.00637E+01		E1	7.003E+11	1.063E-02	1.057E-03			
11	118	22	1.00640E+01		E1	1.458E+12	1.329E-02	2.201E-03			
11	118	31	1.00712E+01		E1	1.220E+10	1.855E-04	1.845E-05			
11	118	35	1.03233E+01		E1	3.548E+09	5.669E-05	5.780E-06			
11	118	36	1.03235E+01		E1	6.371E+09	6.108E-05	1.038E-05			
11	118	73	4.37975E+01		E1	1.469E+10	1.267E-02	1.827E-03			
11	118	74	4.38272E+01		E1	4.275E+10	1.231E-02	5.329E-03			
11	118	75	4.38919E+01		E1	6.267E+10	1.086E-02	7.847E-03			
11	118	85	1.78730E+02		E1	3.543E+09	5.091E-02	2.995E-02			
11	118	87	1.79060E+02		E1	1.074E+10	5.164E-02	9.133E-02			
11	118	88	1.79609E+02		E1	1.683E+10	4.885E-02	1.444E-01			
11	119	6	8.30676E+00		E1	5.179E+11	1.607E-02	4.395E-04			
11	119	11	9.53896E+00		E1	3.753E+10	1.536E-03	4.824E-05			
11	119	18	1.00487E+01		E1	1.911E+11	2.894E-03	2.872E-04			
11	119	21	1.00587E+01		E1	3.685E+12	1.677E-01	5.552E-03			
11	119	24	1.00644E+01		E1	4.190E+10	3.818E-04	6.324E-05			
11	119	28	1.00648E+01		E1	3.746E+11	3.413E-03	5.654E-04			
11	119	34	1.03180E+01		E1	1.563E+10	7.485E-04	2.543E-05			
11	119	72	4.32780E+01		E1	1.485E+11	1.251E-01	1.783E-02			
11	119	79	4.61363E+01		E1	2.301E+10	4.406E-03	3.346E-03			
11	119	84	1.74982E+02		E1	2.473E+10	3.406E-01	1.962E-01			
11	119	101	1.89930E+02		E1	7.837E+09	2.543E-02	7.950E-02			
11	120	4	8.30031E+00		E1	5.780E+09	1.990E-05	1.631E-06			
11	120	7	8.34581E+00		E1	1.425E+11	4.960E-04	4.088E-05			
11	120	20	1.00544E+01		E1	7.504E+10	3.791E-04	3.765E-05			
11	120	31	1.00619E+01		E1	2.033E+12	1.029E-02	1.022E-03			
11	120	49	1.03175E+01		E1	8.214E+09	4.369E-05	4.452E-06			
11	120	83	1.68722E+02		E1	2.598E+10	3.696E-02	6.160E-02			
11	121	2	8.23860E+00		E1	3.677E+11	1.247E-03	1.015E-04			
11	121	18	1.00418E+01		E1	4.620E+12	2.328E-02	2.309E-03			
11	121	23	1.00574E+01		E1	1.737E+11	8.778E-04	8.720E-05			
11	121	82	1.65137E+02		E1	1.993E+10	2.716E-02	4.430E-02			
11	121	86	1.75273E+02		E1	8.797E+09	1.350E-02	2.338E-02			
11	122	2	8.23799E+00		E1	4.615E+11	4.695E-03	3.820E-04			
11	122	6	8.30142E+00		E1	1.204E+10	3.733E-04	1.020E-05			
11	122	18	1.00409E+01		E1	3.450E+12	5.214E-02	5.171E-03			
11	122	21	1.00508E+01		E1	7.447E+09	3.383E-04	1.119E-05			
11	122	23	1.00565E+01		E1	5.725E+10	8.680E-04	8.621E-05			
11	122	24	1.00565E+01		E1	2.822E+11	2.567E-03	4.250E-04			
11	122	82	1.64891E+02		E1	2.369E+10	9.658E-02	1.573E-01			
11	122	89	1.75754E+02		E1	6.433E+09	1.787E-02	5.171E-02			
11	123	2	8.23716E+00		E1	6.087E+11	1.032E-02	8.396E-04			
11	123	18	1.00397E+01		E1	1.929E+12	4.858E-02	4.816E-03			
11	123	24	1.00553E+01		E1	7.218E+10	1.094E-03	1.811E-04			
11	123	25	1.00554E+01		E1	6.109E+11	6.615E-03	1.533E-03			
11	123	82	1.64560E+02		E1	2.961E+10	2.003E-01	3.256E-01			
11	123	90	1.76232E+02		E1	6.037E+09	2.008E-02	8.154E-02			
11	124	3	8.29574E+00		E1	4.251E+11	1.316E-02	3.594E-04			
11	124	4	8.29609E+00		E1	3.004E+11	3.099E-03	2.539E-04			
11	124	5	8.29775E+00		E1	1.398E+10	8.656E-05	1.182E-05			
11	124	7	8.34155E+00		E1	9.268E+10	9.668E-04	7.965E-05			
11	124	9	9.52912E+00		E1	1.320E+10	5.391E-04	1.691E-05			
11	124	10	9.52928E+00		E1	1.066E+10	1.451E-04	1.366E-05			
11	124	17	9.54566E+00		E1	8.722E+09	1.192E-04	1.123E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	124	19	1.00481E+01		E1	3.219E+12	1.462E-01	4.835E-03			
11	124	20	1.00482E+01		E1	2.916E+12	4.414E-02	4.380E-03			
11	124	22	1.00485E+01		E1	2.226E+11	2.022E-03	3.344E-04			
11	124	27	1.00543E+01		E1	3.624E+10	3.295E-04	5.453E-05			
11	124	31	1.00557E+01		E1	7.665E+11	1.162E-02	1.154E-03			
11	124	73	4.35058E+01		E1	1.447E+11	1.232E-01	1.765E-02			
11	124	74	4.35352E+01		E1	1.007E+11	2.862E-02	1.231E-02			
11	124	80	4.61376E+01		E1	9.197E+09	2.935E-03	1.337E-03			
11	124	85	1.73972E+02		E1	2.271E+10	3.091E-01	1.771E-01			
11	124	87	1.74284E+02		E1	1.535E+10	6.989E-02	1.203E-01			
11	125	4	8.29489E+00		E1	6.203E+11	1.066E-02	8.736E-04			
11	125	5	8.29655E+00		E1	1.303E+11	1.345E-03	1.836E-04			
11	125	10	9.52770E+00		E1	1.693E+10	3.840E-04	3.614E-05			
11	125	20	1.00464E+01		E1	4.095E+12	1.033E-01	1.025E-02			
11	125	22	1.00467E+01		E1	2.231E+12	3.376E-02	5.584E-03			
11	125	26	1.00525E+01		E1	2.716E+10	2.939E-04	6.809E-05			
11	125	30	1.00526E+01		E1	2.425E+10	2.625E-04	6.080E-05			
11	125	31	1.00539E+01		E1	1.584E+11	4.002E-03	3.974E-04			
11	125	35	1.03052E+01		E1	8.297E+09	2.202E-04	2.241E-05			
11	125	74	4.35021E+01		E1	2.311E+11	1.093E-01	4.694E-02			
11	125	75	4.35659E+01		E1	5.856E+10	1.666E-02	1.195E-02			
11	125	87	1.73756E+02		E1	3.490E+10	2.633E-01	4.518E-01			
11	125	88	1.74273E+02		E1	9.159E+09	4.170E-02	1.196E-01			
11	126	5	8.29497E+00		E1	6.634E+11	9.580E-03	1.308E-03			
11	126	12	9.52625E+00		E1	1.919E+10	3.654E-04	5.730E-05			
11	126	22	1.00444E+01		E1	5.558E+12	1.177E-01	1.946E-02			
11	126	29	1.00503E+01		E1	9.161E+10	1.079E-03	3.213E-04			
11	126	36	1.03029E+01		E1	1.124E+10	2.505E-04	4.249E-05			
11	126	75	4.35222E+01		E1	3.209E+11	1.276E-01	9.141E-02			
11	126	88	1.73576E+02		E1	4.813E+10	3.044E-01	8.696E-01			
11	127	2	8.23339E+00		E1	4.449E+11	1.507E-03	1.226E-04			
11	127	8	9.50381E+00		E1	1.154E+10	5.210E-05	4.890E-06			
11	127	18	1.00341E+01		E1	4.312E+12	2.170E-02	2.150E-03			
11	127	23	1.00497E+01		E1	1.484E+12	7.489E-03	7.434E-04			
11	127	77	4.49516E+01		E1	7.488E+10	7.562E-03	3.357E-03			
11	127	82	1.63067E+02		E1	1.439E+10	1.912E-02	3.080E-02			
11	127	100	1.84604E+02		E1	1.997E+10	3.401E-02	6.201E-02			
11	128	3	8.29231E+00		E1	7.291E+10	2.255E-03	6.156E-05			
11	128	7	8.33809E+00		E1	9.391E+11	9.788E-03	8.061E-04			
11	128	17	9.54113E+00		E1	8.497E+10	1.160E-03	1.093E-04			
11	128	19	1.00431E+01		E1	9.607E+10	4.358E-03	1.441E-04			
11	128	20	1.00432E+01		E1	2.415E+11	3.653E-03	3.623E-04			
11	128	22	1.00435E+01		E1	2.604E+11	2.363E-03	3.906E-04			
11	128	31	1.00506E+01		E1	7.986E+12	1.209E-01	1.200E-02			
11	128	49	1.03057E+01		E1	2.924E+10	4.656E-04	4.739E-05			
11	128	73	4.34118E+01		E1	2.613E+10	2.215E-02	3.165E-03			
11	128	80	4.60319E+01		E1	9.391E+10	2.983E-02	1.356E-02			
11	128	83	1.65620E+02		E1	1.142E+10	4.695E-02	7.680E-02			
11	128	110	1.92611E+02		E1	1.909E+10	1.062E-01	2.019E-01			
11	129	2	8.23281E+00		E1	3.395E+11	3.450E-03	2.805E-04			
11	129	6	8.29617E+00		E1	1.187E+10	3.673E-04	1.003E-05			
11	129	8	9.50305E+00		E1	1.195E+10	1.618E-04	1.519E-05			
11	129	18	1.00332E+01		E1	5.159E+12	7.786E-02	7.716E-03			
11	129	23	1.00488E+01		E1	2.705E+11	4.095E-03	4.064E-04			
11	129	24	1.00488E+01		E1	1.147E+12	1.042E-02	1.724E-03			
11	129	28	1.00492E+01		E1	8.498E+10	7.720E-04	1.277E-04			
11	129	76	4.49000E+01		E1	3.282E+10	2.976E-02	4.399E-03			
11	129	77	4.49346E+01		E1	1.666E+10	5.043E-03	2.238E-03			
11	129	78	4.49944E+01		E1	3.230E+10	5.882E-03	4.356E-03			
11	129	82	1.62843E+02		E1	1.090E+10	4.333E-02	6.969E-02			
11	129	99	1.83962E+02		E1	7.767E+09	1.182E-01	7.160E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	130	2	8.23152E+00		E1	1.643E+11	2.782E-03	2.262E-04			
11	130	8	9.50133E+00		E1	1.220E+10	2.752E-04	2.582E-05			
11	130	18	1.00313E+01		E1	6.656E+12	1.674E-01	1.658E-02			
11	130	24	1.00469E+01		E1	1.660E+11	2.512E-03	4.154E-04			
11	130	25	1.00470E+01		E1	1.445E+12	1.562E-02	3.617E-03			
11	130	28	1.00473E+01		E1	3.575E+10	5.410E-04	8.948E-05			
11	130	77	4.48962E+01		E1	3.313E+10	1.668E-02	7.398E-03			
11	130	78	4.49559E+01		E1	6.213E+10	1.883E-02	1.393E-02			
11	131	18	1.00270E+01		E1	1.015E+10	2.549E-04	2.524E-05			
11	131	23	1.00426E+01		E1	5.682E+12	1.432E-01	1.420E-02			
11	131	24	1.00426E+01		E1	2.177E+12	3.292E-02	5.441E-03			
11	131	25	1.00427E+01		E1	8.644E+10	9.336E-04	2.161E-04			
11	131	28	1.00430E+01		E1	5.038E+11	7.618E-03	1.259E-03			
11	131	37	1.02982E+01		E1	9.640E+09	2.554E-04	2.598E-05			
11	131	79	4.56823E+01		E1	1.273E+10	3.984E-03	2.996E-03			
11	131	86	1.70871E+02		E1	6.737E+10	4.915E-01	8.294E-01			
11	131	89	1.71594E+02		E1	9.761E+09	4.309E-02	1.217E-01			
11	132	4	8.28731E+00		E1	1.686E+10	2.894E-04	2.369E-05			
11	132	5	8.28897E+00		E1	4.526E+10	4.662E-04	6.360E-05			
11	132	7	8.33267E+00		E1	4.498E+11	7.803E-03	6.422E-04			
11	132	20	1.00353E+01		E1	2.348E+11	5.909E-03	5.857E-04			
11	132	22	1.00356E+01		E1	5.029E+11	7.593E-03	1.254E-03			
11	132	26	1.00414E+01		E1	8.395E+10	9.065E-04	2.098E-04			
11	132	30	1.00415E+01		E1	5.731E+09	6.188E-05	1.432E-05			
11	132	31	1.00428E+01		E1	4.111E+12	1.036E-01	1.027E-02			
11	132	49	1.02974E+01		E1	9.293E+09	2.462E-04	2.504E-05			
11	132	75	4.33575E+01		E1	1.926E+10	5.427E-03	3.873E-03			
11	132	83	1.63509E+02		E1	4.376E+10	2.923E-01	4.720E-01			
11	133	24	1.00407E+01		E1	5.554E+12	1.175E-01	1.942E-02			
11	133	25	1.00408E+01		E1	1.887E+12	2.852E-02	6.599E-03			
11	133	28	1.00411E+01		E1	6.604E+11	1.398E-02	2.310E-03			
11	133	38	1.02962E+01		E1	1.031E+10	2.293E-04	3.887E-05			
11	133	78	4.48313E+01		E1	9.636E+09	4.065E-03	3.000E-03			
11	133	89	1.71031E+02		E1	7.519E+10	4.616E-01	1.300E+00			
11	134	4	8.28693E+00		E1	7.835E+11	2.689E-03	2.201E-04			
11	134	20	1.00348E+01		E1	9.282E+12	4.671E-02	4.629E-03			
11	134	74	4.32838E+01		E1	1.158E+11	1.084E-02	4.634E-03			
11	134	87	1.70325E+02		E1	1.070E+10	1.551E-02	2.608E-02			
11	134	93	1.72182E+02		E1	1.916E+10	2.838E-02	4.827E-02			
11	135	3	8.28590E+00		E1	2.963E+11	9.149E-03	2.496E-04			
11	135	4	8.28626E+00		E1	2.230E+11	2.295E-03	1.878E-04			
11	135	5	8.28791E+00		E1	2.174E+11	1.343E-03	1.833E-04			
11	135	7	8.33160E+00		E1	2.136E+10	2.222E-04	1.829E-05			
11	135	19	1.00337E+01		E1	2.288E+12	1.036E-01	3.422E-03			
11	135	20	1.00338E+01		E1	1.803E+12	2.721E-02	2.696E-03			
11	135	22	1.00341E+01		E1	4.696E+12	4.253E-02	7.025E-03			
11	135	27	1.00399E+01		E1	1.074E+10	9.738E-05	1.609E-05			
11	135	31	1.00412E+01		E1	1.100E+11	1.662E-03	1.648E-04			
11	135	73	4.32366E+01		E1	1.526E+10	1.283E-02	1.827E-03			
11	135	74	4.32655E+01		E1	5.527E+10	1.551E-02	6.628E-03			
11	135	75	4.33286E+01		E1	4.600E+10	7.768E-03	5.541E-03			
11	135	92	1.71621E+02		E1	1.132E+10	1.500E-01	8.473E-02			
11	136	25	1.00382E+01		E1	7.433E+12	1.444E-01	3.340E-02			
11	136	39	1.02936E+01		E1	1.271E+10	2.597E-04	6.159E-05			
11	136	90	1.71111E+02		E1	8.694E+10	4.907E-01	1.935E+00			
11	137	2	8.22531E+00		E1	1.130E+10	1.910E-04	1.552E-05			
11	137	16	9.52783E+00		E1	1.438E+10	1.957E-04	3.069E-05			
11	137	18	1.00221E+01		E1	7.344E+10	1.843E-03	1.824E-04			
11	137	23	1.00376E+01		E1	3.776E+11	9.505E-03	9.423E-04			
11	137	25	1.00378E+01		E1	1.698E+11	1.832E-03	4.237E-04			
11	137	28	1.00381E+01		E1	8.350E+12	1.261E-01	2.084E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	137	42	1.02932E+01		E1	9.881E+09	1.570E-04	2.659E-05			
11	137	79	4.55801E+01		E1	1.036E+11	3.227E-02	2.421E-02			
11	137	91	1.71054E+02		E1	5.662E+10	4.139E-01	6.993E-01			
11	138	4	8.28478E+00		E1	2.340E+11	4.013E-03	3.283E-04			
11	138	5	8.28643E+00		E1	4.073E+11	4.193E-03	5.719E-04			
11	138	7	8.33011E+00		E1	4.525E+10	7.845E-04	6.454E-05			
11	138	20	1.00316E+01		E1	1.084E+12	2.725E-02	2.700E-03			
11	138	22	1.00319E+01		E1	6.529E+12	9.850E-02	1.627E-02			
11	138	30	1.00378E+01		E1	2.333E+10	2.518E-04	5.824E-05			
11	138	31	1.00391E+01		E1	3.408E+11	8.583E-03	8.510E-04			
11	138	75	4.32884E+01		E1	1.010E+11	2.838E-02	2.022E-02			
11	138	93	1.71261E+02		E1	1.428E+10	1.046E-01	1.770E-01			
11	138	94	1.71867E+02		E1	9.292E+09	4.115E-02	1.164E-01			
11	139	3	8.28361E+00		E1	6.867E+10	2.119E-03	5.779E-05			
11	139	4	8.28397E+00		E1	1.584E+11	1.630E-03	1.333E-04			
11	139	5	8.28562E+00		E1	2.693E+10	1.663E-04	2.268E-05			
11	139	7	8.32929E+00		E1	1.056E+10	1.099E-04	9.039E-06			
11	139	9	9.51313E+00		E1	1.169E+10	4.760E-04	1.491E-05			
11	139	10	9.51329E+00		E1	7.499E+09	1.017E-04	9.559E-06			
11	139	19	1.00303E+01		E1	2.117E+12	9.581E-02	3.164E-03			
11	139	20	1.00304E+01		E1	6.014E+11	9.071E-03	8.987E-04			
11	139	22	1.00307E+01		E1	1.812E+10	1.640E-04	2.708E-05			
11	139	27	1.00365E+01		E1	2.274E+11	2.060E-03	3.403E-04			
11	139	31	1.00379E+01		E1	8.273E+10	1.250E-03	1.239E-04			
11	139	73	4.31744E+01		E1	5.908E+10	4.953E-02	7.040E-03			
11	139	74	4.32033E+01		E1	2.173E+10	6.080E-03	2.594E-03			
11	139	85	1.68791E+02		E1	6.568E+09	8.416E-02	4.677E-02			
11	139	87	1.69085E+02		E1	4.266E+09	1.829E-02	3.054E-02			
11	139	92	1.70646E+02		E1	2.309E+10	3.023E-01	1.699E-01			
11	139	93	1.70914E+02		E1	2.232E+10	9.774E-02	1.650E-01			
11	140	4	8.28353E+00		E1	8.514E+10	1.460E-03	1.194E-04			
11	140	5	8.28519E+00		E1	2.658E+11	2.736E-03	3.731E-04			
11	140	10	9.51271E+00		E1	1.689E+10	3.819E-04	3.588E-05			
11	140	20	1.00298E+01		E1	3.785E+12	9.513E-02	9.423E-03			
11	140	22	1.00301E+01		E1	4.731E+09	7.135E-05	1.178E-05			
11	140	26	1.00358E+01		E1	1.858E+11	2.004E-03	4.634E-04			
11	140	30	1.00359E+01		E1	1.009E+11	1.088E-03	2.516E-04			
11	140	31	1.00372E+01		E1	4.610E+09	1.160E-04	1.150E-05			
11	140	74	4.31914E+01		E1	6.555E+10	3.056E-02	1.303E-02			
11	140	87	1.68903E+02		E1	1.041E+10	7.424E-02	1.238E-01			
11	140	93	1.70729E+02		E1	2.400E+10	1.748E-01	2.947E-01			
11	140	94	1.71331E+02		E1	1.806E+10	7.946E-02	2.241E-01			
11	141	5	8.28479E+00		E1	3.521E+11	5.073E-03	6.918E-04			
11	141	12	9.51283E+00		E1	2.431E+10	4.616E-04	7.229E-05			
11	141	22	1.00295E+01		E1	3.571E+12	7.539E-02	1.245E-02			
11	141	26	1.00353E+01		E1	1.496E+10	2.259E-04	5.225E-05			
11	141	29	1.00353E+01		E1	4.749E+11	5.577E-03	1.658E-03			
11	141	30	1.00354E+01		E1	3.525E+10	5.322E-04	1.231E-04			
11	141	75	4.32436E+01		E1	4.285E+10	1.682E-02	1.197E-02			
11	141	88	1.69227E+02		E1	1.888E+10	1.135E-01	3.161E-01			
11	141	94	1.71162E+02		E1	3.903E+10	2.400E-01	6.762E-01			
11	142	6	8.28476E+00		E1	2.305E+10	7.117E-04	1.941E-05			
11	142	21	1.00264E+01		E1	6.456E+11	2.919E-02	9.635E-04			
11	142	23	1.00321E+01		E1	4.958E+12	7.480E-02	7.411E-03			
11	142	24	1.00321E+01		E1	3.378E+12	3.058E-02	5.050E-03			
11	142	28	1.00325E+01		E1	4.690E+10	4.247E-04	7.013E-05			
11	142	72	4.26873E+01		E1	1.378E+10	1.129E-02	1.587E-03			
11	142	76	4.45678E+01		E1	2.065E+11	1.845E-01	2.707E-02			
11	142	77	4.46018E+01		E1	1.129E+11	3.367E-02	1.483E-02			
11	142	86	1.67877E+02		E1	1.133E+10	4.787E-02	7.937E-02			
11	142	99	1.78509E+02		E1	2.780E+10	3.984E-01	2.342E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	142	100	1.78843E+02		E1	1.553E+10	7.446E-02	1.315E-01			
11	143	2	8.22073E+00		E1	1.157E+10	1.955E-04	1.587E-05			
11	143	18	1.00153E+01		E1	5.363E+10	1.344E-03	1.329E-04			
11	143	23	1.00308E+01		E1	1.573E+12	3.954E-02	3.917E-03			
11	143	24	1.00308E+01		E1	4.812E+12	7.258E-02	1.198E-02			
11	143	25	1.00309E+01		E1	2.343E+12	2.524E-02	5.835E-03			
11	143	77	4.45771E+01		E1	2.847E+11	1.414E-01	6.224E-02			
11	143	78	4.46359E+01		E1	5.940E+10	1.774E-02	1.304E-02			
11	143	89	1.68222E+02		E1	1.274E+10	5.406E-02	1.497E-01			
11	143	100	1.78446E+02		E1	4.155E+10	3.306E-01	5.827E-01			
11	144	26	1.00308E+01		E1	6.184E+12	9.327E-02	2.156E-02			
11	144	27	1.00308E+01		E1	2.848E+12	6.013E-02	9.929E-03			
11	144	29	1.00308E+01		E1	2.635E+10	3.092E-04	9.189E-05			
11	144	30	1.00308E+01		E1	2.836E+11	4.279E-03	9.891E-04			
11	144	95	1.76107E+02		E1	1.088E+11	7.080E-01	2.052E+00			
11	144	97	1.77665E+02		E1	1.567E+10	1.038E-01	3.035E-01			
11	145	3	8.27958E+00		E1	4.004E+10	1.235E-03	3.365E-05			
11	145	4	8.27994E+00		E1	1.657E+11	1.703E-03	1.393E-04			
11	145	5	8.28159E+00		E1	5.120E+11	3.159E-03	4.306E-04			
11	145	19	1.00244E+01		E1	1.331E+12	6.015E-02	1.985E-03			
11	145	20	1.00245E+01		E1	2.967E+12	4.470E-02	4.426E-03			
11	145	22	1.00248E+01		E1	2.615E+12	2.364E-02	3.901E-03			
11	145	31	1.00320E+01		E1	5.944E+10	8.969E-04	8.886E-05			
11	145	75	4.31566E+01		E1	3.114E+10	5.217E-03	3.706E-03			
11	145	94	1.69807E+02		E1	1.091E+10	2.830E-02	7.910E-02			
11	146	29	1.00304E+01		E1	6.816E+12	1.028E-01	3.055E-02			
11	146	30	1.00304E+01		E1	2.545E+12	4.935E-02	1.141E-02			
11	146	96	1.76748E+02		E1	5.817E+10	3.503E-01	1.427E+00			
11	146	109	1.84917E+02		E1	6.214E+10	4.095E-01	1.745E+00			
11	146	115	1.96054E+02		E1	1.407E+10	1.043E-01	4.711E-01			
11	147	24	1.00299E+01		E1	1.174E+12	2.478E-02	4.092E-03			
11	147	25	1.00300E+01		E1	6.960E+12	1.050E-01	2.426E-02			
11	147	28	1.00303E+01		E1	2.476E+10	5.228E-04	8.632E-05			
11	147	78	4.46172E+01		E1	3.313E+11	1.384E-01	1.017E-01			
11	147	90	1.68741E+02		E1	1.550E+10	6.617E-02	2.573E-01			
11	147	101	1.78359E+02		E1	2.717E+10	1.814E-01	5.326E-01			
11	147	102	1.79189E+02		E1	2.314E+10	1.559E-01	4.599E-01			
11	147	104	1.80452E+02		E1	1.150E+10	7.861E-02	2.335E-01			
11	148	20	1.00241E+01		E1	9.682E+09	2.431E-04	2.407E-05			
11	148	26	1.00302E+01		E1	2.574E+12	2.773E-02	6.409E-03			
11	148	27	1.00302E+01		E1	6.460E+12	9.744E-02	1.609E-02			
11	148	30	1.00303E+01		E1	2.210E+11	2.381E-03	5.503E-04			
11	148	95	1.75932E+02		E1	1.512E+10	7.016E-02	2.032E-01			
11	148	107	1.84159E+02		E1	1.018E+11	8.623E-01	1.568E+00			
11	148	108	1.84478E+02		E1	1.325E+10	6.761E-02	2.053E-01			
11	149	22	1.00244E+01		E1	4.322E+10	9.115E-04	1.504E-04			
11	149	26	1.00302E+01		E1	3.220E+11	4.857E-03	1.123E-03			
11	149	27	1.00302E+01		E1	1.976E+10	4.173E-04	6.890E-05			
11	149	29	1.00303E+01		E1	2.302E+12	2.701E-02	8.027E-03			
11	149	30	1.00303E+01		E1	6.454E+12	9.734E-02	2.250E-02			
11	149	97	1.77487E+02		E1	4.627E+10	3.059E-01	8.938E-01			
11	149	108	1.84477E+02		E1	7.229E+10	5.164E-01	1.568E+00			
11	150	6	8.28316E+00		E1	2.684E+11	8.283E-03	2.259E-04			
11	150	18	1.00142E+01		E1	5.430E+10	8.163E-04	8.074E-05			
11	150	21	1.00241E+01		E1	4.789E+12	2.164E-01	7.142E-03			
11	150	23	1.00297E+01		E1	9.552E+11	1.441E-02	1.427E-03			
11	150	24	1.00297E+01		E1	9.258E+10	8.378E-04	1.383E-04			
11	150	28	1.00302E+01		E1	5.597E+11	5.065E-03	8.363E-04			
11	150	72	4.26449E+01		E1	7.107E+10	5.813E-02	8.161E-03			
11	150	76	4.45216E+01		E1	2.407E+10	2.146E-02	3.145E-03			
11	150	77	4.45555E+01		E1	2.341E+10	6.968E-03	3.066E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	150	81	4.83580E+01		E1	7.009E+09	7.372E-03	1.174E-03			
11	150	91	1.68785E+02		E1	9.170E+09	3.916E-02	6.529E-02			
11	151	13	9.51833E+00		E1	3.034E+10	6.867E-04	6.456E-05			
11	151	14	9.51836E+00		E1	3.815E+09	5.182E-05	8.119E-06			
11	151	23	1.00280E+01		E1	1.410E+12	3.542E-02	3.508E-03			
11	151	25	1.00281E+01		E1	4.516E+10	4.863E-04	1.124E-04			
11	151	28	1.00284E+01		E1	5.483E+10	8.267E-04	1.365E-04			
11	151	77	4.45207E+01		E1	9.027E+09	4.471E-03	1.966E-03			
11	151	78	4.45794E+01		E1	1.742E+09	5.191E-04	3.809E-04			
11	151	86	1.66733E+02		E1	5.914E+09	4.108E-02	6.765E-02			
11	151	103	1.79641E+02		E1	1.034E+11	8.334E-01	1.479E+00			
11	151	104	1.79834E+02		E1	2.218E+10	1.075E-01	3.183E-01			
11	152	14	9.51811E+00		E1	1.824E+10	3.468E-04	5.433E-05			
11	152	16	9.51886E+00		E1	2.777E+10	5.282E-04	8.275E-05			
11	152	24	1.00277E+01		E1	5.003E+11	1.056E-02	1.743E-03			
11	152	25	1.00278E+01		E1	1.093E+10	1.648E-04	3.808E-05			
11	152	28	1.00281E+01		E1	1.001E+10	2.112E-04	3.487E-05			
11	152	44	1.02828E+01		E1	1.130E+09	1.393E-05	4.243E-06			
11	152	78	4.45739E+01		E1	4.361E+09	1.819E-03	1.334E-03			
11	152	89	1.67345E+02		E1	8.949E+08	5.260E-03	1.449E-02			
11	152	101	1.77669E+02		E1	2.240E+10	1.484E-01	4.340E-01			
11	152	102	1.78492E+02		E1	2.232E+10	1.492E-01	4.384E-01			
11	152	104	1.79745E+02		E1	1.679E+10	1.138E-01	3.368E-01			
11	152	105	1.79993E+02		E1	3.661E+09	1.778E-02	7.376E-02			
11	152	114	1.91680E+02		E1	6.553E+10	5.053E-01	1.594E+00			
11	153	14	9.51808E+00		E1	1.575E+10	2.995E-04	4.693E-05			
11	153	16	9.51884E+00		E1	1.898E+10	3.609E-04	5.654E-05			
11	153	24	1.00277E+01		E1	1.486E+12	3.136E-02	5.176E-03			
11	153	25	1.00278E+01		E1	2.888E+11	4.354E-03	1.006E-03			
11	153	28	1.00281E+01		E1	2.541E+11	5.363E-03	8.853E-04			
11	153	78	4.45734E+01		E1	3.516E+10	1.466E-02	1.076E-02			
11	153	89	1.67338E+02		E1	4.749E+09	2.791E-02	7.688E-02			
11	153	101	1.77661E+02		E1	5.822E+09	3.857E-02	1.128E-01			
11	153	104	1.79738E+02		E1	8.258E+10	5.599E-01	1.657E+00			
11	153	105	1.79986E+02		E1	1.391E+10	6.754E-02	2.801E-01			
11	153	114	1.91671E+02		E1	1.907E+10	1.470E-01	4.639E-01			
11	154	15	9.51810E+00		E1	3.923E+10	6.851E-04	1.503E-04			
11	154	25	1.00275E+01		E1	1.899E+12	3.681E-02	8.505E-03			
11	154	90	1.68051E+02		E1	4.616E+09	2.513E-02	9.731E-02			
11	154	105	1.79911E+02		E1	1.256E+11	7.838E-01	3.250E+00			
11	155	26	1.00260E+01		E1	2.352E+12	3.544E-02	8.188E-03			
11	155	27	1.00261E+01		E1	6.373E+12	1.345E-01	2.219E-02			
11	155	29	1.00261E+01		E1	1.284E+11	1.505E-03	4.470E-04			
11	155	30	1.00261E+01		E1	4.880E+11	7.355E-03	1.699E-03			
11	155	95	1.74664E+02		E1	2.271E+10	1.454E-01	4.180E-01			
11	155	96	1.75427E+02		E1	1.660E+10	7.661E-02	3.097E-01			
11	155	97	1.76197E+02		E1	6.403E+10	4.173E-01	1.210E+00			
11	155	108	1.83085E+02		E1	2.981E+10	2.097E-01	6.320E-01			
11	156	26	1.00257E+01		E1	1.420E+12	2.751E-02	6.356E-03			
11	156	29	1.00258E+01		E1	2.069E+12	3.119E-02	9.264E-03			
11	156	30	1.00258E+01		E1	5.859E+12	1.135E-01	2.623E-02			
11	156	96	1.75322E+02		E1	4.530E+10	2.684E-01	1.084E+00			
11	156	98	1.76150E+02		E1	2.233E+10	1.039E-01	5.422E-01			
11	156	109	1.83357E+02		E1	5.721E+10	3.707E-01	1.566E+00			
11	156	115	1.94301E+02		E1	1.337E+10	9.726E-02	4.355E-01			
11	157	29	1.00242E+01		E1	9.352E+12	1.722E-01	5.114E-02			
11	157	98	1.75678E+02		E1	1.422E+11	8.041E-01	4.186E+00			
11	158	26	1.00235E+01		E1	7.941E+12	1.538E-01	3.552E-02			
11	158	29	1.00235E+01		E1	4.573E+11	6.888E-03	2.046E-03			
11	158	30	1.00235E+01		E1	9.780E+11	1.894E-02	4.375E-03			
11	158	96	1.74641E+02		E1	3.241E+10	1.905E-01	7.669E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	158	115	1.93465E+02		E1	9.113E+10	6.574E-01	2.931E+00			
11	159	7	8.32008E+00		E1	2.206E+11	3.816E-03	3.136E-04			
11	159	20	1.00171E+01		E1	2.000E+10	5.014E-04	4.961E-05			
11	159	22	1.00174E+01		E1	5.668E+10	8.527E-04	1.406E-04			
11	159	26	1.00231E+01		E1	3.038E+11	3.268E-03	7.549E-04			
11	159	27	1.00231E+01		E1	1.025E+11	1.544E-03	2.547E-04			
11	159	30	1.00232E+01		E1	2.491E+11	2.680E-03	6.190E-04			
11	159	31	1.00245E+01		E1	4.309E+12	1.082E-01	1.071E-02			
11	159	80	4.54885E+01		E1	3.164E+11	1.636E-01	7.348E-02			
11	159	110	1.83442E+02		E1	2.772E+10	2.331E-01	4.222E-01			
11	159	116	1.97675E+02		E1	2.064E+10	2.015E-01	3.935E-01			
11	160	2	8.21526E+00		E1	1.347E+11	2.271E-03	1.843E-04			
11	160	18	1.00072E+01		E1	5.346E+11	1.338E-02	1.322E-03			
11	160	23	1.00227E+01		E1	2.868E+11	7.199E-03	7.126E-04			
11	160	24	1.00227E+01		E1	2.098E+12	3.160E-02	5.213E-03			
11	160	25	1.00228E+01		E1	4.675E+12	5.029E-02	1.162E-02			
11	160	28	1.00231E+01		E1	3.384E+11	5.097E-03	8.410E-04			
11	160	78	4.44752E+01		E1	1.470E+11	4.359E-02	3.191E-02			
11	160	102	1.76919E+02		E1	1.164E+10	5.461E-02	1.590E-01			
11	160	106	1.79694E+02		E1	3.274E+10	2.641E-01	4.687E-01			
11	161	2	8.21477E+00		E1	1.218E+11	1.233E-03	1.000E-04			
11	161	18	1.00064E+01		E1	4.127E+11	6.194E-03	6.122E-04			
11	161	21	1.00163E+01		E1	3.618E+10	1.633E-03	5.383E-05			
11	161	23	1.00219E+01		E1	3.094E+12	4.659E-02	4.612E-03			
11	161	24	1.00220E+01		E1	4.395E+12	3.971E-02	6.551E-03			
11	161	28	1.00224E+01		E1	6.171E+10	5.575E-04	9.198E-05			
11	161	76	4.43687E+01		E1	2.336E+10	2.068E-02	3.021E-03			
11	161	77	4.44024E+01		E1	6.506E+10	1.923E-02	8.433E-03			
11	161	78	4.44608E+01		E1	7.047E+10	1.253E-02	9.170E-03			
11	161	106	1.79460E+02		E1	3.712E+10	1.792E-01	3.176E-01			
11	162	2	8.21447E+00		E1	1.186E+11	3.998E-04	3.243E-05			
11	162	18	1.00060E+01		E1	3.520E+11	1.761E-03	1.741E-04			
11	162	23	1.00215E+01		E1	7.702E+12	3.865E-02	3.826E-03			
11	162	77	4.43936E+01		E1	1.602E+11	1.578E-02	6.917E-03			
11	162	100	1.75542E+02		E1	1.382E+10	2.128E-02	3.690E-02			
11	162	106	1.79316E+02		E1	4.047E+10	6.503E-02	1.152E-01			
11	163	22	1.00157E+01		E1	1.428E+10	3.006E-04	4.956E-05			
11	163	26	1.00215E+01		E1	4.669E+11	7.030E-03	1.623E-03			
11	163	27	1.00215E+01		E1	1.193E+11	2.516E-03	4.150E-04			
11	163	29	1.00215E+01		E1	6.408E+12	7.505E-02	2.228E-02			
11	163	30	1.00216E+01		E1	2.077E+12	3.128E-02	7.223E-03			
11	163	94	1.67235E+02		E1	1.068E+10	6.269E-02	1.726E-01			
11	163	109	1.81955E+02		E1	2.552E+10	1.267E-01	5.312E-01			
11	163	111	1.87854E+02		E1	9.303E+10	6.891E-01	2.131E+00			
11	164	7	8.31875E+00		E1	1.761E+10	3.044E-04	2.501E-05			
11	164	26	1.00212E+01		E1	6.245E+12	6.715E-02	1.551E-02			
11	164	27	1.00212E+01		E1	2.487E+12	3.744E-02	6.176E-03			
11	164	30	1.00213E+01		E1	2.132E+10	2.292E-04	5.294E-05			
11	164	31	1.00226E+01		E1	3.660E+11	9.188E-03	9.094E-04			
11	164	80	4.54486E+01		E1	1.764E+10	9.105E-03	4.087E-03			
11	164	97	1.74711E+02		E1	9.742E+09	4.458E-02	1.282E-01			
11	164	108	1.81480E+02		E1	1.548E+10	7.644E-02	2.283E-01			
11	164	110	1.82794E+02		E1	1.154E+10	9.633E-02	1.739E-01			
11	164	111	1.87753E+02		E1	1.486E+10	7.853E-02	2.427E-01			
11	164	112	1.88037E+02		E1	4.235E+10	3.741E-01	6.948E-01			
11	164	116	1.96924E+02		E1	2.449E+10	2.373E-01	4.615E-01			
11	165	27	1.00195E+01		E1	9.139E+12	8.253E-02	1.361E-02			
11	165	107	1.80632E+02		E1	1.297E+10	6.343E-02	1.132E-01			
11	165	112	1.87455E+02		E1	4.529E+10	2.386E-01	4.417E-01			
11	165	113	1.87635E+02		E1	5.624E+10	8.905E-01	5.501E-01			
11	166	27	1.00191E+01		E1	2.858E+11	4.301E-03	7.094E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	166	30	1.00192E+01		E1	8.777E+12	9.435E-02	2.178E-02			
11	166	31	1.00205E+01		E1	2.011E+11	5.046E-03	4.994E-04			
11	166	97	1.74081E+02		E1	1.369E+10	6.220E-02	1.782E-01			
11	166	111	1.87027E+02		E1	1.313E+10	6.888E-02	2.120E-01			
11	166	112	1.87308E+02		E1	2.881E+10	2.526E-01	4.672E-01			
11	166	116	1.96124E+02		E1	5.252E+10	5.048E-01	9.778E-01			
11	167	24	1.00186E+01		E1	6.235E+11	1.314E-02	2.166E-03			
11	167	25	1.00187E+01		E1	1.890E+11	2.844E-03	6.567E-04			
11	167	28	1.00190E+01		E1	8.441E+12	1.778E-01	2.933E-02			
11	167	79	4.51897E+01		E1	4.798E+11	2.057E-01	1.530E-01			
11	167	101	1.74853E+02		E1	2.141E+10	1.374E-01	3.955E-01			
11	167	102	1.75651E+02		E1	2.463E+10	1.595E-01	4.612E-01			
11	167	114	1.88407E+02		E1	1.677E+10	1.250E-01	3.875E-01			
11	168	6	8.27186E+00		E1	4.454E+10	1.371E-03	3.732E-05			
11	168	21	1.00075E+01		E1	5.615E+10	2.529E-03	8.333E-05			
11	168	23	1.00132E+01		E1	1.470E+10	2.209E-04	2.185E-05			
11	168	24	1.00132E+01		E1	3.610E+10	3.256E-04	5.366E-05			
11	168	28	1.00136E+01		E1	8.313E+12	7.498E-02	1.236E-02			
11	168	72	4.23471E+01		E1	1.174E+10	9.467E-03	1.320E-03			
11	168	79	4.50798E+01		E1	1.672E+10	3.057E-03	2.268E-03			
11	168	81	4.79754E+01		E1	2.365E+11	2.448E-01	3.867E-02			
11	168	91	1.64213E+02		E1	1.758E+10	7.108E-02	1.153E-01			
11	168	117	1.97548E+02		E1	3.529E+10	6.194E-01	4.029E-01			
11	169	7	8.31096E+00		E1	5.759E+11	1.988E-03	1.632E-04			
11	169	20	1.00039E+01		E1	2.002E+10	1.001E-04	9.894E-06			
11	169	31	1.00113E+01		E1	7.460E+12	3.736E-02	3.694E-03			
11	169	80	4.52173E+01		E1	1.130E+11	1.155E-02	5.158E-03			
11	169	110	1.79110E+02		E1	1.176E+10	1.885E-02	3.334E-02			
11	170	3	8.12555E+00		E1	1.966E+10	5.839E-04	1.562E-05			
11	170	4	8.12590E+00		E1	5.265E+10	5.212E-04	4.183E-05			
11	170	5	8.12749E+00		E1	5.250E+10	3.120E-04	4.174E-05			
11	170	7	8.16950E+00		E1	2.338E+09	2.339E-05	1.887E-06			
11	170	12	9.30602E+00		E1	3.449E+09	2.687E-05	4.116E-06			
11	170	19	9.79953E+00		E1	2.389E+09	1.032E-04	3.328E-06			
11	170	20	9.79960E+00		E1	7.852E+09	1.130E-04	1.094E-05			
11	170	22	9.79988E+00		E1	1.378E+10	1.191E-04	1.921E-05			
11	170	33	1.00456E+01		E1	1.099E+11	4.990E-03	1.650E-04			
11	170	35	1.00456E+01		E1	5.274E+11	7.980E-03	7.917E-04			
11	170	36	1.00458E+01		E1	1.422E+12	1.291E-02	2.135E-03			
11	170	49	1.00494E+01		E1	4.340E+10	6.572E-04	6.522E-05			
11	170	53	1.01842E+01		E1	2.828E+09	4.397E-05	4.423E-06			
11	170	54	1.01843E+01		E1	5.584E+09	5.210E-05	8.733E-06			
11	170	74	3.92239E+01		E1	6.249E+09	1.441E-03	5.584E-04			
11	170	75	3.92758E+01		E1	7.017E+09	9.737E-04	6.295E-04			
11	170	87	1.21030E+02		E1	5.613E+09	1.233E-02	1.474E-02			
11	170	88	1.21280E+02		E1	8.229E+09	1.089E-02	2.174E-02			
11	170	122	3.92034E+02		E1	3.343E+09	7.702E-02	2.982E-01			
11	170	123	3.93922E+02		E1	5.296E+09	7.392E-02	4.793E-01			
11	171	6	8.12754E+00		E1	2.554E+11	7.587E-03	2.030E-04			
11	171	11	9.30338E+00		E1	9.051E+09	3.524E-04	1.079E-05			
11	171	21	9.79707E+00		E1	2.843E+10	1.227E-03	3.959E-05			
11	171	32	1.00379E+01		E1	6.839E+11	1.033E-02	1.024E-03			
11	171	34	1.00429E+01		E1	3.201E+12	1.452E-01	4.800E-03			
11	171	38	1.00458E+01		E1	4.356E+10	3.954E-04	6.538E-05			
11	171	42	1.00461E+01		E1	3.171E+11	2.879E-03	4.760E-04			
11	171	51	1.01815E+01		E1	1.279E+10	5.963E-04	1.999E-05			
11	171	72	3.88184E+01		E1	7.689E+10	5.211E-02	6.660E-03			
11	171	79	4.11024E+01		E1	9.385E+09	1.426E-03	9.649E-04			
11	171	84	1.19482E+02		E1	1.247E+10	8.004E-02	3.148E-02			
11	171	120	3.82812E+02		E1	5.814E+09	3.832E-01	4.830E-01			
11	172	4	8.12314E+00		E1	8.158E+09	2.690E-05	2.158E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	172	7	8.16672E+00		E1	7.169E+10	2.389E-04	1.927E-05			
11	172	31	9.80270E+00		E1	3.710E+09	1.782E-05	1.725E-06			
11	172	35	1.00414E+01		E1	1.934E+11	9.744E-04	9.663E-05			
11	172	42	1.00445E+01		E2	3.180E+09	9.619E-06	2.903E-04			
11	172	49	1.00452E+01		E1	1.778E+12	8.964E-03	8.893E-04			
11	172	71	1.01821E+01		E1	5.934E+09	3.074E-05	3.092E-06			
11	172	83	1.16898E+02		E1	1.534E+10	1.047E-02	1.209E-02			
11	172	119	3.74541E+02		E1	7.819E+09	5.482E-02	2.028E-01			
11	173	2	8.06504E+00		E1	1.805E+11	5.867E-04	4.673E-05			
11	173	32	1.00353E+01		E1	4.774E+12	2.402E-02	2.381E-03			
11	173	37	1.00432E+01		E1	1.110E+11	5.595E-04	5.549E-05			
11	173	82	1.15370E+02		E1	1.117E+10	7.429E-03	8.465E-03			
11	174	2	8.06444E+00		E1	2.563E+11	2.499E-03	1.990E-04			
11	174	6	8.12522E+00		E1	2.635E+10	7.825E-04	2.093E-05			
11	174	32	1.00344E+01		E1	2.620E+12	3.954E-02	3.919E-03			
11	174	34	1.00394E+01		E1	4.426E+10	2.006E-03	6.631E-05			
11	174	37	1.00423E+01		E1	3.071E+10	4.643E-04	4.605E-05			
11	174	38	1.00423E+01		E1	3.508E+11	3.182E-03	5.260E-04			
11	174	42	1.00425E+01		E1	1.868E+10	1.694E-04	2.801E-05			
11	174	72	3.87654E+01		E1	8.169E+09	5.521E-03	7.046E-04			
11	174	82	1.15248E+02		E1	1.437E+10	2.861E-02	3.256E-02			
11	174	118	3.65056E+02		E1	5.554E+09	1.110E-01	4.001E-01			
11	175	2	8.06393E+00		E1	3.543E+11	5.757E-03	4.585E-04			
11	175	32	1.00336E+01		E1	1.070E+12	2.691E-02	2.666E-03			
11	175	38	1.00415E+01		E1	5.923E+10	8.954E-04	1.480E-04			
11	175	39	1.00416E+01		E1	7.775E+11	8.395E-03	1.943E-03			
11	175	42	1.00418E+01		E1	2.011E+10	3.039E-04	5.024E-05			
11	175	82	1.15145E+02		E1	1.887E+10	6.250E-02	7.108E-02			
11	175	90	1.20741E+02		E1	2.425E+09	3.786E-03	1.053E-02			
11	175	118	3.64031E+02		E1	7.151E+09	2.368E-01	8.513E-01			
11	176	3	8.12054E+00		E1	2.204E+11	6.535E-03	1.747E-04			
11	176	4	8.12089E+00		E1	1.425E+11	1.409E-03	1.130E-04			
11	176	7	8.16444E+00		E1	4.764E+10	4.761E-04	3.839E-05			
11	176	33	1.00379E+01		E1	2.929E+12	1.327E-01	4.386E-03			
11	176	35	1.00380E+01		E1	2.997E+12	4.527E-02	4.488E-03			
11	176	36	1.00381E+01		E1	2.637E+11	2.390E-03	3.949E-04			
11	176	41	1.00411E+01		E1	3.167E+10	2.873E-04	4.748E-05			
11	176	49	1.00417E+01		E1	8.126E+11	1.229E-02	1.218E-03			
11	176	73	3.90839E+01		E1	7.553E+10	5.189E-02	6.677E-03			
11	176	74	3.91075E+01		E1	4.866E+10	1.116E-02	4.309E-03			
11	176	85	1.19780E+02		E1	1.199E+10	7.735E-02	3.050E-02			
11	177	4	8.12004E+00		E1	3.101E+11	5.108E-03	4.097E-04			
11	177	5	8.12163E+00		E1	3.795E+10	3.753E-04	5.017E-05			
11	177	7	8.16358E+00		E1	1.586E+10	2.642E-04	2.130E-05			
11	177	20	9.79108E+00		E1	8.202E+09	1.965E-04	1.900E-05			
11	177	35	1.00367E+01		E1	3.049E+12	7.675E-02	7.608E-03			
11	177	36	1.00368E+01		E1	2.586E+12	3.906E-02	6.453E-03			
11	177	40	1.00398E+01		E1	2.765E+10	2.984E-04	6.905E-05			
11	177	45	1.00398E+01		E1	2.715E+10	2.931E-04	6.781E-05			
11	177	49	1.00404E+01		E1	4.925E+11	1.241E-02	1.230E-03			
11	177	74	3.90878E+01		E1	1.199E+11	4.579E-02	1.768E-02			
11	177	75	3.91393E+01		E1	2.285E+10	5.248E-03	3.381E-03			
11	177	87	1.19743E+02		E1	1.801E+10	6.454E-02	7.632E-02			
11	177	122	3.78847E+02		E1	7.274E+09	2.609E-01	9.761E-01			
11	178	2	8.06167E+00		E1	2.561E+11	8.316E-04	6.621E-05			
11	178	23	9.79500E+00		E1	6.519E+09	3.126E-05	3.024E-06			
11	178	32	1.00301E+01		E1	4.243E+12	2.133E-02	2.113E-03			
11	178	37	1.00380E+01		E1	1.121E+12	5.644E-03	5.595E-04			
11	178	77	4.02688E+01		E1	3.048E+10	2.470E-03	9.822E-04			
11	178	82	1.14686E+02		E1	8.657E+09	5.690E-03	6.445E-03			
11	178	100	1.24937E+02		E1	8.444E+09	6.587E-03	8.128E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	179	5	8.12025E+00		E1	2.413E+11	3.339E-03	4.463E-04			
11	179	22	9.78937E+00		E1	7.894E+09	1.588E-04	2.559E-05			
11	179	36	1.00347E+01		E1	3.729E+12	7.881E-02	1.302E-02			
11	179	40	1.00377E+01		E1	6.302E+09	9.520E-05	2.202E-05			
11	179	43	1.00377E+01		E1	1.872E+11	2.199E-03	6.539E-04			
11	179	54	1.01730E+01		E1	7.744E+09	1.682E-04	2.817E-05			
11	179	75	3.91074E+01		E1	1.747E+11	5.607E-02	3.610E-02			
11	179	88	1.19689E+02		E1	2.892E+10	8.696E-02	1.713E-01			
11	179	123	3.77617E+02		E1	1.218E+10	3.644E-01	2.265E+00			
11	180	2	8.06114E+00		E1	1.659E+11	1.616E-03	1.287E-04			
11	180	6	8.12188E+00		E1	2.279E+10	6.763E-04	1.808E-05			
11	180	32	1.00293E+01		E1	5.356E+12	8.076E-02	8.000E-03			
11	180	37	1.00372E+01		E1	1.481E+11	2.236E-03	2.217E-04			
11	180	38	1.00372E+01		E1	9.483E+11	8.593E-03	1.420E-03			
11	180	42	1.00374E+01		E1	8.884E+10	8.051E-04	1.330E-04			
11	180	76	4.02279E+01		E1	1.632E+10	1.188E-02	1.573E-03			
11	180	78	4.03036E+01		E1	1.348E+10	1.970E-03	1.307E-03			
11	181	3	8.11792E+00		E1	6.597E+10	1.955E-03	5.226E-05			
11	181	7	8.16178E+00		E1	3.894E+11	3.889E-03	3.135E-04			
11	181	17	9.31098E+00		E1	1.733E+10	2.252E-04	2.071E-05			
11	181	31	9.79560E+00		E1	4.617E+10	6.642E-04	6.426E-05			
11	181	33	1.00339E+01		E1	1.099E+10	4.978E-04	1.644E-05			
11	181	35	1.00340E+01		E1	3.161E+11	4.771E-03	4.728E-04			
11	181	36	1.00341E+01		E1	1.092E+12	9.887E-03	1.633E-03			
11	181	41	1.00371E+01		E1	9.836E+09	8.913E-05	1.473E-05			
11	181	49	1.00377E+01		E1	6.955E+12	1.051E-01	1.042E-02			
11	181	71	1.01745E+01		E1	2.754E+10	4.274E-04	4.295E-05			
11	181	73	3.90231E+01		E1	2.148E+10	1.471E-02	1.890E-03			
11	181	80	4.11274E+01		E1	3.899E+10	9.886E-03	4.016E-03			
11	182	32	1.00275E+01		E1	1.824E+12	4.582E-02	4.538E-03			
11	182	37	1.00354E+01		E1	3.593E+12	9.042E-02	8.962E-03			
11	182	38	1.00354E+01		E1	2.069E+12	3.123E-02	5.159E-03			
11	182	39	1.00354E+01		E1	1.993E+11	2.149E-03	4.971E-04			
11	182	42	1.00356E+01		E1	8.475E+11	1.280E-02	2.114E-03			
11	182	78	4.02747E+01		E1	1.348E+10	3.278E-03	2.173E-03			
11	182	86	1.19116E+02		E1	2.453E+10	8.696E-02	1.023E-01			
11	182	124	3.76694E+02		E1	9.860E+09	3.496E-01	1.301E+00			
11	183	2	8.05979E+00		E1	3.029E+10	4.917E-04	3.914E-05			
11	183	32	1.00272E+01		E1	5.067E+12	1.273E-01	1.261E-02			
11	183	37	1.00351E+01		E1	1.478E+12	3.720E-02	3.687E-03			
11	183	38	1.00351E+01		E1	4.527E+11	6.834E-03	1.129E-03			
11	183	39	1.00351E+01		E1	1.698E+12	1.831E-02	4.235E-03			
11	183	77	4.02219E+01		E1	2.740E+10	1.108E-02	4.400E-03			
11	184	4	8.11661E+00		E1	5.230E+09	8.609E-05	6.901E-06			
11	184	5	8.11820E+00		E1	1.760E+10	1.739E-04	2.324E-05			
11	184	7	8.16012E+00		E1	1.868E+11	3.108E-03	2.505E-04			
11	184	35	1.00314E+01		E1	1.470E+11	3.696E-03	3.661E-04			
11	184	36	1.00316E+01		E1	3.608E+11	5.444E-03	8.989E-04			
11	184	40	1.00345E+01		E1	1.881E+11	2.028E-03	4.690E-04			
11	184	41	1.00345E+01		E1	6.955E+09	1.050E-04	1.734E-05			
11	184	49	1.00352E+01		E1	2.932E+12	7.377E-02	7.311E-03			
11	184	71	1.01719E+01		E1	5.889E+09	1.522E-04	1.529E-05			
11	184	74	3.90086E+01		E1	1.009E+10	3.835E-03	1.477E-03			
11	184	75	3.90599E+01		E1	1.491E+10	3.410E-03	2.193E-03			
11	184	83	1.15559E+02		E1	2.333E+10	7.784E-02	8.884E-02			
11	184	119	3.61141E+02		E1	7.903E+09	2.576E-01	9.186E-01			
11	185	38	1.00338E+01		E1	4.041E+12	8.538E-02	1.410E-02			
11	185	39	1.00338E+01		E1	2.524E+12	3.809E-02	8.808E-03			
11	185	42	1.00340E+01		E1	9.702E+11	2.050E-02	3.386E-03			
11	185	56	1.01708E+01		E1	9.046E+09	1.964E-04	3.288E-05			
11	185	78	4.02486E+01		E1	1.268E+10	4.310E-03	2.855E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	185	89	1.19238E+02		E1	3.546E+10	1.058E-01	2.077E-01			
11	185	125	3.76891E+02		E1	1.527E+10	4.552E-01	2.824E+00			
11	186	4	8.11626E+00		E1	4.059E+11	1.336E-03	1.071E-04			
11	186	35	1.00309E+01		E1	9.055E+12	4.553E-02	4.511E-03			
11	186	49	1.00347E+01		E1	1.354E+10	6.812E-05	6.751E-06			
11	186	74	3.90004E+01		E1	6.229E+10	4.735E-03	1.824E-03			
11	186	93	1.19829E+02		E1	1.074E+10	7.704E-03	9.118E-03			
11	187	3	8.11533E+00		E1	1.561E+11	4.624E-03	1.235E-04			
11	187	4	8.11567E+00		E1	5.392E+10	5.324E-04	4.268E-05			
11	187	5	8.11726E+00		E1	5.402E+10	3.202E-04	4.278E-05			
11	187	7	8.15916E+00		E1	3.135E+10	3.129E-04	2.521E-05			
11	187	33	1.00300E+01		E1	6.358E+11	2.877E-02	9.499E-04			
11	187	35	1.00300E+01		E1	1.712E+12	2.581E-02	2.557E-03			
11	187	36	1.00302E+01		E1	3.718E+12	3.364E-02	5.555E-03			
11	187	41	1.00331E+01		E1	6.098E+10	5.522E-04	9.119E-05			
11	187	49	1.00338E+01		E1	4.356E+11	6.574E-03	6.515E-04			
11	187	74	3.89868E+01		E1	4.278E+10	9.749E-03	3.754E-03			
11	187	75	3.90380E+01		E1	1.972E+10	2.704E-03	1.737E-03			
11	187	92	1.19568E+02		E1	1.274E+10	8.190E-02	3.224E-02			
11	188	4	8.11478E+00		E1	1.593E+11	2.621E-03	2.101E-04			
11	188	5	8.11637E+00		E1	2.571E+10	2.539E-04	3.392E-05			
11	188	7	8.15827E+00		E1	2.146E+10	3.568E-04	2.875E-05			
11	188	35	1.00286E+01		E1	1.004E+11	2.523E-03	2.499E-04			
11	188	36	1.00288E+01		E1	4.123E+12	6.216E-02	1.026E-02			
11	188	40	1.00317E+01		E1	7.820E+10	8.427E-04	1.948E-04			
11	188	45	1.00318E+01		E1	6.296E+10	6.785E-04	1.569E-04			
11	188	49	1.00324E+01		E1	1.513E+11	3.805E-03	3.770E-04			
11	188	75	3.90174E+01		E1	3.128E+10	7.140E-03	4.585E-03			
11	188	80	4.10382E+01		E1	1.024E+10	4.309E-03	1.747E-03			
11	188	93	1.19507E+02		E1	1.662E+10	5.930E-02	6.999E-02			
11	188	129	3.78344E+02		E1	7.039E+09	2.518E-01	9.407E-01			
11	189	39	1.00315E+01		E1	4.717E+12	9.149E-02	2.115E-02			
11	189	47	1.00317E+01		E1	3.130E+10	3.863E-04	1.404E-04			
11	189	48	1.00317E+01		E1	6.397E+09	9.651E-05	2.869E-05			
11	189	57	1.01684E+01		E1	9.973E+09	1.988E-04	4.658E-05			
11	189	90	1.19302E+02		E1	4.012E+10	1.101E-01	3.026E-01			
11	189	126	3.76879E+02		E1	1.886E+10	5.163E-01	4.484E+00			
11	190	2	8.05730E+00		E1	2.733E+10	4.433E-04	3.528E-05			
11	190	28	9.78896E+00		E1	9.510E+09	1.366E-04	2.201E-05			
11	190	32	1.00233E+01		E1	6.190E+11	1.554E-02	1.538E-03			
11	190	37	1.00312E+01		E1	3.809E+10	9.578E-04	9.489E-05			
11	190	38	1.00312E+01		E1	1.882E+11	2.839E-03	4.688E-04			
11	190	39	1.00313E+01		E1	6.404E+11	6.901E-03	1.595E-03			
11	190	42	1.00315E+01		E1	6.984E+12	1.054E-01	1.740E-02			
11	190	60	1.01683E+01		E1	8.770E+09	1.359E-04	2.275E-05			
11	190	77	4.01598E+01		E1	1.720E+10	6.933E-03	2.750E-03			
11	190	79	4.08587E+01		E1	3.835E+10	9.598E-03	6.455E-03			
11	190	91	1.19313E+02		E1	2.426E+10	8.630E-02	1.017E-01			
11	190	128	3.77882E+02		E1	1.002E+10	3.576E-01	1.335E+00			
11	191	4	8.11449E+00		E1	1.619E+11	1.598E-03	1.281E-04			
11	191	5	8.11608E+00		E1	4.187E+10	2.481E-04	3.315E-05			
11	191	7	8.15798E+00		E1	4.872E+10	4.861E-04	3.916E-05			
11	191	19	9.78295E+00		E1	7.260E+09	3.125E-04	1.006E-05			
11	191	33	1.00282E+01		E1	3.735E+12	1.689E-01	5.577E-03			
11	191	35	1.00282E+01		E1	2.242E+11	3.380E-03	3.348E-04			
11	191	36	1.00284E+01		E1	7.050E+11	6.378E-03	1.053E-03			
11	191	41	1.00313E+01		E1	1.017E+11	9.203E-04	1.520E-04			
11	191	49	1.00320E+01		E1	7.782E+11	1.174E-02	1.163E-03			
11	191	73	3.89362E+01		E1	2.549E+10	1.738E-02	2.228E-03			
11	191	93	1.19445E+02		E1	1.266E+10	2.708E-02	3.195E-02			
11	192	5	8.11541E+00		E1	2.455E+11	3.394E-03	4.534E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	192	12	9.29019E+00		E1	7.245E+09	1.312E-04	2.007E-05			
11	192	22	9.78233E+00		E1	1.297E+10	2.606E-04	4.196E-05			
11	192	36	1.00273E+01		E1	4.927E+12	1.040E-01	1.716E-02			
11	192	40	1.00303E+01		E1	3.810E+10	5.747E-04	1.328E-04			
11	192	41	1.00303E+01		E1	4.260E+10	8.996E-04	1.485E-04			
11	192	43	1.00303E+01		E1	1.080E+12	1.267E-02	3.765E-03			
11	192	45	1.00303E+01		E1	4.714E+11	7.110E-03	1.643E-03			
11	192	94	1.19594E+02		E1	2.166E+10	6.502E-02	1.280E-01			
11	192	130	3.78991E+02		E1	9.017E+09	2.719E-01	1.696E+00			
11	193	5	8.11537E+00		E1	3.565E+11	3.519E-03	4.701E-04			
11	193	35	1.00271E+01		E1	5.794E+12	1.456E-01	1.442E-02			
11	193	36	1.00273E+01		E1	1.957E+12	2.951E-02	4.870E-03			
11	193	40	1.00302E+01		E1	2.209E+11	2.380E-03	5.501E-04			
11	193	41	1.00302E+01		E1	5.337E+10	8.050E-04	1.329E-04			
11	193	45	1.00303E+01		E1	2.756E+10	2.969E-04	6.863E-05			
11	193	74	3.89434E+01		E1	1.776E+10	6.729E-03	2.588E-03			
11	193	75	3.89945E+01		E1	2.386E+10	5.439E-03	3.491E-03			
11	193	94	1.19585E+02		E1	1.553E+10	3.330E-02	6.555E-02			
11	194	2	8.05633E+00		E1	9.645E+09	9.385E-05	7.467E-06			
11	194	6	8.11699E+00		E1	9.628E+09	2.853E-04	7.624E-06			
11	194	34	1.00268E+01		E1	8.936E+11	4.041E-02	1.334E-03			
11	194	37	1.00297E+01		E1	3.753E+12	5.660E-02	5.607E-03			
11	194	38	1.00297E+01		E1	4.152E+12	3.757E-02	6.202E-03			
11	194	42	1.00300E+01		E1	2.115E+11	1.914E-03	3.159E-04			
11	194	76	4.01081E+01		E1	9.755E+10	7.058E-02	9.319E-03			
11	194	77	4.01356E+01		E1	4.019E+10	9.707E-03	3.848E-03			
11	194	99	1.23505E+02		E1	1.357E+10	9.312E-02	3.786E-02			
11	195	36	1.00267E+01		E1	1.360E+10	2.869E-04	4.735E-05			
11	195	40	1.00296E+01		E1	4.922E+12	7.423E-02	1.716E-02			
11	195	41	1.00296E+01		E1	4.211E+12	8.890E-02	1.468E-02			
11	195	43	1.00297E+01		E1	1.288E+11	1.511E-03	4.490E-04			
11	195	95	1.22561E+02		E1	4.318E+10	1.361E-01	2.746E-01			
11	195	131	3.84260E+02		E1	2.186E+10	6.774E-01	4.285E+00			
11	196	43	1.00294E+01		E1	5.060E+12	7.631E-02	2.267E-02			
11	196	45	1.00294E+01		E1	4.232E+12	8.205E-02	1.896E-02			
11	196	96	1.22893E+02		E1	2.521E+10	7.340E-02	2.079E-01			
11	196	109	1.26788E+02		E1	1.236E+10	3.831E-02	1.119E-01			
11	196	133	3.86689E+02		E1	1.532E+10	4.417E-01	3.936E+00			
11	197	2	8.05556E+00		E1	6.716E+09	1.089E-04	8.664E-06			
11	197	32	1.00207E+01		E1	9.745E+10	2.445E-03	2.420E-04			
11	197	37	1.00285E+01		E1	6.912E+10	1.737E-03	1.720E-04			
11	197	38	1.00285E+01		E1	2.621E+12	3.952E-02	6.524E-03			
11	197	39	1.00286E+01		E1	1.372E+12	1.478E-02	3.416E-03			
11	197	42	1.00288E+01		E1	4.534E+10	6.836E-04	1.128E-04			
11	197	77	4.01166E+01		E1	5.824E+10	2.342E-02	9.279E-03			
11	197	78	4.01643E+01		E1	9.793E+09	2.368E-03	1.566E-03			
11	197	89	1.18500E+02		E1	4.647E+09	9.783E-03	1.908E-02			
11	197	100	1.23484E+02		E1	1.045E+10	3.980E-02	4.854E-02			
11	197	103	1.24494E+02		E1	2.218E+10	8.590E-02	1.056E-01			
11	197	135	3.87629E+02		E1	6.748E+09	2.533E-01	9.698E-01			
11	197	139	3.92697E+02		E1	8.534E+09	3.288E-01	1.275E+00			
11	198	35	1.00256E+01		E1	1.096E+11	2.752E-03	2.725E-04			
11	198	40	1.00287E+01		E1	4.102E+12	4.418E-02	1.021E-02			
11	198	41	1.00287E+01		E1	4.783E+12	7.212E-02	1.191E-02			
11	198	45	1.00288E+01		E1	8.650E+10	9.316E-04	2.153E-04			
11	198	107	1.26357E+02		E1	2.939E+10	1.172E-01	1.463E-01			
11	198	142	3.98913E+02		E1	1.722E+10	6.848E-01	2.698E+00			
11	199	5	8.11435E+00		E1	2.275E+10	3.144E-04	4.199E-05			
11	199	36	1.00257E+01		E1	5.478E+11	1.156E-02	1.907E-03			
11	199	41	1.00287E+01		E1	9.832E+10	2.075E-03	3.426E-04			
11	199	43	1.00287E+01		E1	3.069E+12	3.599E-02	1.070E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	199	45	1.00287E+01		E1	4.692E+12	7.075E-02	1.635E-02			
11	199	97	1.23168E+02		E1	1.522E+10	4.845E-02	9.823E-02			
11	199	108	1.26494E+02		E1	1.726E+10	5.797E-02	1.207E-01			
11	199	137	3.90175E+02		E1	1.067E+10	3.409E-01	2.190E+00			
11	199	143	4.00769E+02		E1	8.664E+09	2.921E-01	1.927E+00			
11	200	44	1.00286E+01		E1	4.563E+12	6.880E-02	2.044E-02			
11	200	46	1.00287E+01		E1	4.763E+12	9.233E-02	2.134E-02			
11	200	47	1.00287E+01		E1	8.945E+10	1.104E-03	4.008E-04			
11	200	48	1.00287E+01		E1	2.147E+10	3.237E-04	9.619E-05			
11	200	144	4.01466E+02		E1	3.678E+10	1.143E+00	1.057E+01			
11	201	47	1.00286E+01		E1	4.467E+12	6.735E-02	2.446E-02			
11	201	48	1.00287E+01		E1	4.965E+12	9.150E-02	2.719E-02			
11	201	146	4.02118E+02		E1	3.905E+10	1.157E+00	1.379E+01			
11	202	24	9.78578E+00		E1	6.720E+09	1.351E-04	2.175E-05			
11	202	39	1.00284E+01		E1	2.757E+12	4.157E-02	9.608E-03			
11	202	42	1.00286E+01		E1	3.991E+11	8.424E-03	1.391E-03			
11	202	44	1.00286E+01		E1	1.674E+11	1.963E-03	5.833E-04			
11	202	46	1.00286E+01		E1	1.192E+11	1.798E-03	4.155E-04			
11	202	78	4.01609E+01		E1	4.614E+10	1.562E-02	1.033E-02			
11	202	79	4.08105E+01		E1	6.378E+09	2.230E-03	1.498E-03			
11	202	101	1.23554E+02		E1	7.693E+09	2.465E-02	5.013E-02			
11	202	104	1.24554E+02		E1	2.688E+10	8.752E-02	1.794E-01			
11	202	138	3.90560E+02		E1	6.658E+09	2.132E-01	1.370E+00			
11	202	140	3.93357E+02		E1	9.108E+09	2.958E-01	1.915E+00			
11	203	39	1.00281E+01		E1	4.548E+10	6.856E-04	1.584E-04			
11	203	42	1.00283E+01		E1	1.542E+10	3.256E-04	5.374E-05			
11	203	44	1.00283E+01		E1	5.146E+12	6.034E-02	1.793E-02			
11	203	46	1.00283E+01		E1	3.660E+12	5.519E-02	1.275E-02			
11	203	48	1.00283E+01		E1	2.366E+10	2.775E-04	8.246E-05			
11	203	148	4.01800E+02		E1	3.164E+10	1.072E+00	7.090E+00			
11	204	39	1.00280E+01		E1	1.946E+10	3.772E-04	8.717E-05			
11	204	44	1.00283E+01		E1	1.794E+10	2.704E-04	8.035E-05			
11	204	46	1.00283E+01		E1	1.007E+11	1.952E-03	4.511E-04			
11	204	47	1.00283E+01		E1	5.240E+12	6.464E-02	2.347E-02			
11	204	48	1.00283E+01		E1	4.029E+12	6.075E-02	1.805E-02			
11	204	149	4.01750E+02		E1	3.309E+10	1.029E+00	9.530E+00			
11	205	14	9.29937E+00		E1	1.315E+09	2.387E-05	3.653E-06			
11	205	16	9.30009E+00		E1	1.063E+10	1.930E-04	2.954E-05			
11	205	24	9.78520E+00		E1	2.251E+09	4.525E-05	7.288E-06			
11	205	28	9.78562E+00		E1	2.135E+10	4.292E-04	6.913E-05			
11	205	38	1.00277E+01		E1	2.203E+10	4.649E-04	7.675E-05			
11	205	39	1.00278E+01		E1	4.000E+10	6.031E-04	1.394E-04			
11	205	42	1.00279E+01		E1	3.611E+10	7.621E-04	1.258E-04			
11	205	44	1.00280E+01		E1	1.748E+11	2.050E-03	6.090E-04			
11	205	46	1.00280E+01		E1	1.097E+11	1.654E-03	3.823E-04			
11	205	49	1.00286E+01		E2	6.086E+08	2.141E-05	3.858E-04			
11	205	65	1.01647E+01		E2	6.916E+08	6.817E-06	4.690E-04			
11	205	70	1.01647E+01		E2	5.232E+08	5.158E-06	3.549E-04			
11	205	101	1.23461E+02		E1	1.149E+10	3.677E-02	7.472E-02			
11	205	102	1.23858E+02		E1	6.863E+09	2.210E-02	4.506E-02			
11	205	114	1.30068E+02		E1	2.407E+10	8.546E-02	1.830E-01			
11	205	132	3.84130E+02		E1	9.505E+09	2.944E-01	1.861E+00			
11	205	138	3.89640E+02		E1	1.058E+09	3.371E-02	2.162E-01			
11	205	148	4.01285E+02		E1	1.427E+09	4.824E-02	3.186E-01			
11	205	159	4.12922E+02		E1	1.340E+10	4.797E-01	3.260E+00			
11	206	24	9.78513E+00		E2	1.536E+08	3.968E-06	1.107E-04			
11	206	26	9.78552E+00		E1	3.521E+10	6.499E-04	1.466E-04			
11	206	29	9.78559E+00		E1	1.620E+09	2.326E-05	6.743E-06			
11	206	30	9.78560E+00		E1	2.779E+08	5.129E-06	1.157E-06			
11	206	38	1.00276E+01		E2	2.081E+08	5.647E-06	1.696E-04			
11	206	40	1.00279E+01		E1	2.482E+09	4.810E-05	1.112E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	206	43	1.00279E+01		E1	3.228E+10	4.866E-04	1.446E-04			
11	206	44	1.00279E+01		E2	2.795E+08	4.213E-06	2.277E-04			
11	206	45	1.00279E+01		E1	1.162E+10	2.252E-04	5.204E-05			
11	206	65	1.01646E+01		E1	1.888E+08	2.393E-06	8.809E-07			
11	206	133	3.84499E+02		E1	2.924E+09	8.333E-02	7.384E-01			
11	206	136	3.88221E+02		E1	4.251E+08	9.604E-03	1.105E-01			
11	206	147	4.00996E+02		E1	3.672E+09	1.138E-01	1.052E+00			
11	206	152	4.04531E+02		E1	2.885E+10	9.099E-01	8.483E+00			
11	206	153	4.04570E+02		E1	4.553E+09	1.436E-01	1.339E+00			
11	206	154	4.04949E+02		E1	1.318E+09	3.239E-02	3.887E-01			
11	206	167	4.19927E+02		E1	1.441E+08	4.897E-03	4.739E-02			
11	207	25	9.78523E+00		E2	2.093E+08	4.721E-06	1.844E-04			
11	207	29	9.78559E+00		E1	3.636E+10	6.380E-04	1.850E-04			
11	207	39	1.00277E+01		E2	2.937E+08	6.957E-06	2.925E-04			
11	207	43	1.00279E+01		E1	9.377E+09	1.728E-04	5.134E-05			
11	207	47	1.00279E+01		E2	3.029E+08	4.566E-06	3.017E-04			
11	207	69	1.01646E+01		E1	1.951E+08	2.557E-06	1.112E-06			
11	207	98	1.23075E+02		E1	2.901E+08	8.052E-04	2.936E-03			
11	207	136	3.88211E+02		E1	9.539E+09	2.634E-01	3.030E+00			
11	207	154	4.04939E+02		E1	3.243E+10	9.744E-01	1.169E+01			
11	208	26	9.78550E+00		E1	1.753E+09	2.516E-05	5.674E-06			
11	208	27	9.78552E+00		E1	3.275E+10	6.582E-04	1.060E-04			
11	208	30	9.78559E+00		E1	1.285E+09	1.845E-05	4.161E-06			
11	208	40	1.00278E+01		E1	1.184E+11	1.786E-03	4.126E-04			
11	208	41	1.00278E+01		E1	3.953E+10	8.344E-04	1.377E-04			
11	208	43	1.00279E+01		E1	8.080E+09	9.474E-05	2.815E-05			
11	208	45	1.00279E+01		E1	5.576E+08	8.406E-06	1.943E-06			
11	208	46	1.00279E+01		E2	2.837E+08	4.277E-06	1.798E-04			
11	208	67	1.01646E+01		E1	2.576E+08	3.104E-06	9.348E-07			
11	208	95	1.22296E+02		E1	2.734E+08	8.582E-04	1.728E-03			
11	208	131	3.81663E+02		E1	1.850E+09	5.656E-02	3.553E-01			
11	208	133	3.84477E+02		E1	4.024E+08	8.917E-03	7.901E-02			
11	208	137	3.88944E+02		E1	1.120E+09	3.556E-02	2.276E-01			
11	208	143	3.99471E+02		E1	2.734E+09	9.156E-02	6.021E-01			
11	208	147	4.00972E+02		E1	5.678E+08	1.369E-02	1.265E-01			
11	208	151	4.04059E+02		E1	3.269E+10	1.120E+00	7.451E+00			
11	208	152	4.04507E+02		E1	5.366E+08	1.316E-02	1.227E-01			
11	208	153	4.04546E+02		E1	1.849E+09	4.536E-02	4.229E-01			
11	209	26	9.78547E+00		E1	1.363E+09	2.515E-05	5.671E-06			
11	209	28	9.78550E+00		E2	1.887E+08	4.876E-06	1.361E-04			
11	209	29	9.78555E+00		E1	6.940E+08	9.963E-06	2.889E-06			
11	209	30	9.78556E+00		E1	3.477E+10	6.418E-04	1.447E-04			
11	209	40	1.00278E+01		E1	1.476E+09	2.860E-05	6.610E-06			
11	209	42	1.00278E+01		E2	2.446E+08	6.637E-06	1.993E-04			
11	209	43	1.00278E+01		E1	6.422E+10	9.682E-04	2.877E-04			
11	209	45	1.00279E+01		E1	3.610E+10	6.998E-04	1.617E-04			
11	209	48	1.00279E+01		E2	3.000E+08	4.522E-06	2.444E-04			
11	209	70	1.01646E+01		E1	2.561E+08	3.245E-06	1.194E-06			
11	209	109	1.26544E+02		E1	2.021E+08	6.238E-04	1.819E-03			
11	209	133	3.84432E+02		E1	7.417E+08	2.113E-02	1.872E-01			
11	209	136	3.88152E+02		E1	1.964E+08	4.436E-03	5.102E-02			
11	209	147	4.00924E+02		E1	2.950E+09	9.140E-02	8.445E-01			
11	209	152	4.04457E+02		E1	1.175E+10	3.706E-01	3.454E+00			
11	209	153	4.04496E+02		E1	2.516E+10	7.936E-01	7.398E+00			
11	209	154	4.04875E+02		E1	5.542E+08	1.362E-02	1.634E-01			
11	209	167	4.19847E+02		E1	2.710E+08	9.207E-03	8.908E-02			
11	210	6	8.11557E+00		E1	1.232E+11	3.648E-03	9.747E-05			
11	210	32	1.00197E+01		E1	2.522E+11	3.796E-03	3.757E-04			
11	210	34	1.00247E+01		E1	4.902E+12	2.216E-01	7.312E-03			
11	210	37	1.00275E+01		E1	1.152E+12	1.736E-02	1.720E-03			
11	210	38	1.00276E+01		E1	1.794E+11	1.622E-03	2.678E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	210	42	1.00278E+01		E1	2.520E+11	2.280E-03	3.763E-04			
11	210	72	3.85468E+01		E1	2.868E+10	1.916E-02	2.432E-03			
11	210	76	4.00737E+01		E1	1.291E+10	9.322E-03	1.230E-03			
11	210	77	4.01012E+01		E1	1.442E+10	3.476E-03	1.377E-03			
11	211	23	9.78459E+00		E1	1.129E+10	2.701E-04	2.610E-05			
11	211	32	1.00192E+01		E1	6.007E+10	1.507E-03	1.491E-04			
11	211	37	1.00271E+01		E1	3.629E+12	9.117E-02	9.029E-03			
11	211	38	1.00271E+01		E1	9.386E+11	1.415E-02	2.335E-03			
11	211	39	1.00271E+01		E1	1.146E+12	1.233E-02	2.850E-03			
11	211	42	1.00273E+01		E1	8.067E+11	1.216E-02	2.007E-03			
11	211	77	4.00935E+01		E1	5.707E+10	2.292E-02	9.077E-03			
11	211	78	4.01411E+01		E1	8.565E+09	2.069E-03	1.367E-03			
11	211	100	1.23266E+02		E1	7.229E+09	2.744E-02	3.341E-02			
11	211	103	1.24272E+02		E1	1.693E+10	6.534E-02	8.020E-02			
11	211	104	1.24365E+02		E1	7.826E+09	1.815E-02	3.715E-02			
11	211	139	3.90499E+02		E1	9.246E+09	3.523E-01	1.359E+00			
11	212	3	8.11141E+00		E1	1.119E+10	3.312E-04	8.844E-06			
11	212	4	8.11175E+00		E1	6.114E+10	6.031E-04	4.832E-05			
11	212	5	8.11334E+00		E1	3.018E+11	1.787E-03	2.387E-04			
11	212	33	1.00240E+01		E1	1.841E+12	8.320E-02	2.746E-03			
11	212	35	1.00240E+01		E1	3.463E+12	5.217E-02	5.165E-03			
11	212	36	1.00242E+01		E1	2.046E+12	1.850E-02	3.052E-03			
11	212	49	1.00278E+01		E1	1.290E+11	1.945E-03	1.926E-04			
11	212	75	3.89477E+01		E1	2.175E+10	2.968E-03	1.903E-03			
11	213	15	9.29872E+00		E1	8.480E+09	1.413E-04	3.029E-05			
11	213	25	9.78434E+00		E1	2.263E+10	4.176E-04	9.415E-05			
11	213	39	1.00268E+01		E1	4.658E+12	9.027E-02	2.086E-02			
11	213	105	1.24424E+02		E1	4.259E+10	1.271E-01	3.644E-01			
11	213	141	3.91763E+02		E1	1.921E+10	5.682E-01	5.129E+00			
11	214	24	9.78380E+00		E1	8.778E+09	1.764E-04	2.840E-05			
11	214	38	1.00262E+01		E1	4.577E+12	9.657E-02	1.594E-02			
11	214	39	1.00263E+01		E1	3.392E+12	5.112E-02	1.181E-02			
11	214	42	1.00265E+01		E1	4.253E+10	8.974E-04	1.481E-04			
11	214	78	4.01276E+01		E1	1.168E+11	3.947E-02	2.607E-02			
11	214	104	1.24235E+02		E1	1.182E+10	3.830E-02	7.833E-02			
11	214	140	3.90189E+02		E1	8.292E+09	2.650E-01	1.702E+00			
11	215	40	1.00247E+01		E1	3.753E+12	5.654E-02	1.306E-02			
11	215	41	1.00247E+01		E1	4.852E+12	1.023E-01	1.689E-02			
11	215	43	1.00247E+01		E1	2.186E+11	2.562E-03	7.609E-04			
11	215	45	1.00247E+01		E1	5.686E+11	8.566E-03	1.979E-03			
11	215	97	1.22572E+02		E1	2.460E+10	7.757E-02	1.565E-01			
11	215	108	1.25865E+02		E1	1.209E+10	4.019E-02	8.327E-02			
11	216	4	8.11007E+00		E1	1.149E+10	1.888E-04	1.512E-05			
11	216	7	8.15351E+00		E1	1.662E+11	2.761E-03	2.223E-04			
11	216	35	1.00215E+01		E1	6.130E+10	1.538E-03	1.522E-04			
11	216	36	1.00216E+01		E1	2.761E+11	4.157E-03	6.857E-04			
11	216	40	1.00245E+01		E1	5.937E+10	6.389E-04	1.476E-04			
11	216	41	1.00245E+01		E1	7.747E+10	1.167E-03	1.926E-04			
11	216	45	1.00246E+01		E1	2.012E+11	2.165E-03	5.002E-04			
11	216	49	1.00252E+01		E1	5.443E+12	1.367E-01	1.353E-02			
11	216	80	4.09181E+01		E1	1.508E+11	6.309E-02	2.549E-02			
11	216	110	1.26473E+02		E1	1.542E+10	6.162E-02	7.697E-02			
11	217	40	1.00245E+01		E1	1.536E+12	2.975E-02	6.874E-03			
11	217	43	1.00245E+01		E1	3.559E+12	5.361E-02	1.592E-02			
11	217	45	1.00245E+01		E1	4.305E+12	8.340E-02	1.927E-02			
11	217	96	1.22171E+02		E1	9.755E+09	2.807E-02	7.901E-02			
11	217	109	1.26019E+02		E1	2.535E+10	7.760E-02	2.254E-01			
11	217	147	3.95700E+02		E1	1.101E+10	3.324E-01	3.031E+00			
11	218	43	1.00238E+01		E1	9.462E+12	1.742E-01	5.174E-02			
11	218	98	1.22467E+02		E1	5.019E+10	1.379E-01	5.005E-01			
11	218	136	3.82228E+02		E1	1.886E+10	5.048E-01	5.717E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	219	2	8.05234E+00		E1	5.103E+10	8.267E-04	6.575E-05			
11	219	32	1.00157E+01		E1	5.217E+11	1.308E-02	1.293E-03			
11	219	37	1.00235E+01		E1	5.837E+11	1.465E-02	1.451E-03			
11	219	38	1.00235E+01		E1	3.046E+12	4.589E-02	7.571E-03			
11	219	39	1.00236E+01		E1	3.577E+12	3.849E-02	8.890E-03			
11	219	42	1.00238E+01		E1	6.324E+11	9.526E-03	1.572E-03			
11	219	78	4.00845E+01		E1	8.047E+10	1.938E-02	1.279E-02			
11	219	106	1.24566E+02		E1	1.568E+10	6.081E-02	7.481E-02			
11	220	44	1.00236E+01		E1	4.537E+12	6.834E-02	2.029E-02			
11	220	46	1.00236E+01		E1	4.449E+12	8.616E-02	1.990E-02			
11	220	47	1.00236E+01		E1	9.980E+10	1.230E-03	4.465E-04			
11	220	48	1.00236E+01		E1	3.044E+11	4.585E-03	1.362E-03			
11	220	155	4.00927E+02		E1	3.561E+10	1.103E+00	1.019E+01			
11	221	44	1.00236E+01		E1	2.840E+11	5.228E-03	1.553E-03			
11	221	47	1.00236E+01		E1	4.716E+12	7.104E-02	2.579E-02			
11	221	48	1.00236E+01		E1	4.390E+12	8.082E-02	2.400E-02			
11	221	156	4.01440E+02		E1	3.427E+10	1.012E+00	1.204E+01			
11	222	40	1.00234E+01		E1	7.937E+12	1.537E-01	3.550E-02			
11	222	43	1.00234E+01		E1	6.491E+11	9.777E-03	2.904E-03			
11	222	45	1.00234E+01		E1	9.003E+11	1.743E-02	4.027E-03			
11	222	96	1.22005E+02		E1	1.315E+10	3.772E-02	1.061E-01			
11	222	115	1.30903E+02		E1	2.476E+10	8.179E-02	2.467E-01			
11	222	167	4.12223E+02		E1	1.922E+10	6.296E-01	5.981E+00			
11	223	2	8.05199E+00		E1	4.561E+10	4.433E-04	3.525E-05			
11	223	32	1.00151E+01		E1	3.476E+11	5.228E-03	5.171E-04			
11	223	34	1.00201E+01		E1	6.850E+10	3.093E-03	1.020E-04			
11	223	37	1.00230E+01		E1	4.250E+12	6.401E-02	6.336E-03			
11	223	38	1.00230E+01		E1	3.702E+12	3.346E-02	5.520E-03			
11	223	77	4.00283E+01		E1	4.238E+10	1.018E-02	4.024E-03			
11	223	78	4.00758E+01		E1	3.558E+10	5.141E-03	3.391E-03			
11	223	106	1.24482E+02		E1	1.807E+10	4.198E-02	5.161E-02			
11	224	44	1.00230E+01		E1	9.154E+12	1.685E-01	5.004E-02			
11	224	47	1.00230E+01		E1	1.904E+11	2.868E-03	1.041E-03			
11	224	48	1.00230E+01		E1	1.006E+11	1.852E-03	5.500E-04			
11	224	158	4.04103E+02		E1	3.843E+10	1.150E+00	1.377E+01			
11	225	47	1.00230E+01		E1	9.444E+12	1.681E-01	6.101E-02			
11	225	157	4.02931E+02		E1	4.105E+10	1.181E+00	1.723E+01			
11	226	2	8.05176E+00		E1	4.543E+10	1.472E-04	1.171E-05			
11	226	32	1.00148E+01		E1	2.603E+11	1.305E-03	1.290E-04			
11	226	37	1.00226E+01		E1	8.154E+12	4.093E-02	4.052E-03			
11	226	77	4.00226E+01		E1	8.012E+10	6.413E-03	2.535E-03			
11	226	106	1.24427E+02		E1	2.067E+10	1.599E-02	1.965E-02			
11	226	145	3.92724E+02		E1	9.109E+09	7.021E-02	2.723E-01			
11	227	44	1.00229E+01		E1	3.890E+12	4.556E-02	1.353E-02			
11	227	46	1.00229E+01		E1	5.150E+12	7.756E-02	1.791E-02			
11	227	48	1.00229E+01		E1	3.809E+11	4.461E-03	1.325E-03			
11	227	164	4.07616E+02		E1	2.741E+10	9.560E-01	6.414E+00			
11	228	44	1.00228E+01		E1	2.578E+11	3.882E-03	1.153E-03			
11	228	46	1.00228E+01		E1	1.390E+11	2.691E-03	6.216E-04			
11	228	47	1.00229E+01		E1	4.009E+12	4.941E-02	1.793E-02			
11	228	48	1.00229E+01		E1	5.008E+12	7.543E-02	2.240E-02			
11	228	163	4.07106E+02		E1	3.096E+10	9.892E-01	9.280E+00			
11	229	40	1.00228E+01		E1	5.380E+11	8.103E-03	1.872E-03			
11	229	41	1.00228E+01		E1	2.284E+11	4.816E-03	7.946E-04			
11	229	43	1.00228E+01		E1	4.811E+12	5.636E-02	1.674E-02			
11	229	45	1.00228E+01		E1	3.651E+12	5.499E-02	1.270E-02			
11	229	109	1.25746E+02		E1	9.515E+09	2.255E-02	6.536E-02			
11	229	111	1.28535E+02		E1	2.815E+10	9.761E-02	2.065E-01			
11	229	160	4.04395E+02		E1	1.591E+10	5.460E-01	3.634E+00			
11	230	40	1.00226E+01		E1	4.828E+12	5.193E-02	1.199E-02			
11	230	41	1.00226E+01		E1	4.231E+12	6.372E-02	1.051E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	230	45	1.00226E+01		E1	8.674E+10	9.331E-04	2.155E-04			
11	230	49	1.00232E+01		E1	1.751E+11	4.396E-03	4.351E-04			
11	230	112	1.28636E+02		E1	1.325E+10	5.479E-02	6.961E-02			
11	231	38	1.00217E+01		E1	3.986E+11	8.403E-03	1.386E-03			
11	231	39	1.00217E+01		E1	3.732E+11	5.619E-03	1.298E-03			
11	231	42	1.00219E+01		E1	4.869E+12	1.027E-01	1.693E-02			
11	231	44	1.00219E+01		E1	3.701E+10	4.335E-04	1.287E-04			
11	231	46	1.00220E+01		E1	1.374E+11	2.069E-03	4.778E-04			
11	231	48	1.00220E+01		E1	3.574E+12	4.185E-02	1.243E-02			
11	231	79	4.07009E+01		E1	1.319E+11	4.587E-02	3.073E-02			
11	231	166	4.09547E+02		E1	1.656E+10	5.830E-01	3.930E+00			
11	232	46	1.00219E+01		E1	9.456E+12	1.017E-01	2.349E-02			
11	232	165	4.08757E+02		E1	3.094E+10	1.292E+00	5.215E+00			
11	233	38	1.00216E+01		E1	3.166E+11	6.673E-03	1.101E-03			
11	233	39	1.00216E+01		E1	2.174E+11	3.273E-03	7.558E-04			
11	233	42	1.00218E+01		E1	2.871E+12	6.053E-02	9.985E-03			
11	233	44	1.00218E+01		E1	4.659E+10	5.456E-04	1.620E-04			
11	233	46	1.00218E+01		E1	1.996E+11	3.005E-03	6.940E-04			
11	233	48	1.00219E+01		E1	5.774E+12	6.762E-02	2.008E-02			
11	233	79	4.06989E+01		E1	7.922E+10	2.754E-02	1.845E-02			
11	233	166	4.09351E+02		E1	1.884E+10	6.626E-01	4.465E+00			
11	234	41	1.00214E+01		E1	9.276E+12	8.380E-02	1.382E-02			
11	234	112	1.28445E+02		E1	1.558E+10	3.855E-02	4.890E-02			
11	234	113	1.28530E+02		E1	1.933E+10	1.437E-01	6.079E-02			
11	234	162	4.04115E+02		E1	1.041E+10	7.646E-01	1.017E+00			
11	235	41	1.00211E+01		E1	2.282E+11	3.435E-03	5.666E-04			
11	235	45	1.00212E+01		E1	8.993E+12	9.671E-02	2.233E-02			
11	235	49	1.00218E+01		E1	1.522E+11	3.819E-03	3.780E-04			
11	235	112	1.28396E+02		E1	1.019E+10	4.197E-02	5.322E-02			
11	235	116	1.32479E+02		E1	1.641E+10	7.195E-02	9.414E-02			
11	235	168	4.17630E+02		E1	1.149E+10	5.006E-01	2.065E+00			
11	236	6	8.10990E+00		E1	1.639E+10	4.847E-04	1.294E-05			
11	236	34	1.00160E+01		E1	2.760E+10	1.245E-03	4.106E-05			
11	236	37	1.00189E+01		E1	4.135E+10	6.222E-04	6.157E-05			
11	236	38	1.00189E+01		E1	2.937E+10	2.652E-04	4.373E-05			
11	236	42	1.00191E+01		E1	8.568E+12	7.736E-02	1.276E-02			
11	236	81	4.29953E+01		E1	1.051E+11	8.736E-02	1.236E-02			
11	236	91	1.17592E+02		E1	1.060E+10	2.198E-02	2.553E-02			
11	236	117	1.33754E+02		E1	1.603E+10	1.290E-01	5.680E-02			
11	237	7	8.14897E+00		E1	3.128E+11	1.038E-03	8.353E-05			
11	237	35	1.00146E+01		E1	1.129E+11	5.659E-04	5.597E-05			
11	237	49	1.00184E+01		E1	7.557E+12	3.791E-02	3.751E-03			
11	237	80	4.08042E+01		E1	1.519E+10	1.264E-03	5.092E-04			
11	238	3	8.03247E+00		E1	9.907E+09	2.875E-04	7.602E-06			
11	238	4	8.03281E+00		E1	2.432E+10	2.352E-04	1.866E-05			
11	238	5	8.03436E+00		E1	1.502E+10	8.719E-05	1.153E-05			
11	238	7	8.07542E+00		E1	2.811E+09	2.748E-05	2.192E-06			
11	238	12	9.18414E+00		E1	2.507E+09	1.902E-05	2.876E-06			
11	238	20	9.66453E+00		E1	3.564E+09	4.991E-05	4.764E-06			
11	238	22	9.66481E+00		E1	6.423E+09	5.397E-05	8.586E-06			
11	238	33	9.90371E+00		E1	4.714E+09	2.080E-04	6.781E-06			
11	238	35	9.90374E+00		E1	1.564E+10	2.300E-04	2.249E-05			
11	238	36	9.90390E+00		E1	2.775E+10	2.449E-04	3.992E-05			
11	238	52	1.00384E+01		E1	4.535E+10	2.055E-03	6.793E-05			
11	238	53	1.00384E+01		E1	3.568E+11	5.390E-03	5.343E-04			
11	238	54	1.00385E+01		E1	1.342E+12	1.217E-02	2.011E-03			
11	238	56	1.00401E+01		E2	2.480E+09	2.248E-05	6.776E-04			
11	238	57	1.00401E+01		E2	3.551E+09	2.300E-05	9.705E-04			
11	238	71	1.00406E+01		E1	8.722E+10	1.318E-03	1.307E-04			
11	238	122	2.51453E+02		E1	2.277E+09	2.158E-02	5.360E-02			
11	238	123	2.52228E+02		E1	3.509E+09	2.008E-02	8.338E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	238	175	7.37022E+02		E1	2.307E+09	1.127E-01	1.367E+00			
11	239	2	7.97569E+00		E1	5.301E+09	5.055E-05	3.982E-06			
11	239	6	8.03513E+00		E1	4.249E+10	1.234E-03	3.264E-05			
11	239	11	9.18250E+00		E1	4.789E+09	1.816E-04	5.490E-06			
11	239	21	9.66311E+00		E1	1.072E+10	4.502E-04	1.432E-05			
11	239	34	9.90222E+00		E1	4.526E+10	1.996E-03	6.507E-05			
11	239	50	1.00340E+01		E1	1.131E+12	1.707E-02	1.692E-03			
11	239	51	1.00369E+01		E1	2.625E+12	1.189E-01	3.930E-03			
11	239	55	1.00385E+01		E1	8.782E+09	1.327E-04	1.315E-05			
11	239	56	1.00385E+01		E1	5.458E+10	4.947E-04	8.175E-05			
11	239	60	1.00387E+01		E1	2.915E+11	2.643E-03	4.367E-04			
11	239	64	1.00387E+01		E2	4.831E+09	3.128E-05	1.319E-03			
11	239	72	3.67971E+01		E1	5.660E+09	3.447E-03	4.175E-04			
11	239	84	1.02203E+02		E1	8.961E+09	4.210E-02	1.416E-02			
11	240	4	8.03142E+00		E1	9.763E+09	3.147E-05	2.496E-06			
11	240	7	8.07401E+00		E1	2.461E+10	8.018E-05	6.394E-06			
11	240	49	9.90530E+00		E1	1.052E+10	5.157E-05	5.045E-06			
11	240	53	1.00363E+01		E1	3.829E+11	1.927E-03	1.910E-04			
11	240	60	1.00380E+01		E2	5.443E+09	1.645E-05	4.953E-04			
11	240	71	1.00384E+01		E1	1.703E+12	8.577E-03	8.503E-04			
11	240	171	7.03575E+02		E1	3.511E+09	8.685E-02	6.035E-01			
11	241	2	7.97473E+00		E1	1.300E+11	4.130E-04	3.253E-05			
11	241	50	1.00325E+01		E1	4.589E+12	2.308E-02	2.287E-03			
11	241	55	1.00370E+01		E1	7.935E+10	3.995E-04	3.960E-05			
11	241	59	1.00371E+01		E2	5.150E+09	1.556E-05	4.685E-04			
11	242	2	7.97420E+00		E1	1.960E+11	1.868E-03	1.471E-04			
11	242	6	8.03362E+00		E1	9.505E+09	2.759E-04	7.297E-06			
11	242	34	9.89992E+00		E1	4.600E+09	2.028E-04	6.609E-06			
11	242	50	1.00316E+01		E1	1.596E+12	2.408E-02	2.385E-03			
11	242	51	1.00345E+01		E1	4.058E+10	1.838E-03	6.070E-05			
11	242	55	1.00362E+01		E1	8.154E+09	1.231E-04	1.221E-05			
11	242	56	1.00362E+01		E1	4.679E+11	4.239E-03	7.003E-04			
11	242	58	1.00363E+01		E2	4.991E+09	3.230E-05	1.361E-03			
11	242	60	1.00363E+01		E1	5.389E+10	4.883E-04	8.067E-05			
11	242	82	9.92043E+01		E1	2.500E+09	3.688E-03	3.614E-03			
11	242	118	2.41398E+02		E1	4.424E+09	3.865E-02	9.215E-02			
11	243	2	7.97394E+00		E1	2.612E+11	4.149E-03	3.268E-04			
11	243	39	9.90239E+00		E1	2.258E+09	2.371E-05	5.411E-06			
11	243	50	1.00312E+01		E1	4.381E+11	1.102E-02	1.091E-03			
11	243	56	1.00358E+01		E1	3.923E+10	5.923E-04	9.785E-05			
11	243	57	1.00358E+01		E1	9.583E+11	1.034E-02	2.390E-03			
11	243	60	1.00359E+01		E1	6.845E+10	1.034E-03	1.707E-04			
11	243	62	1.00359E+01		E2	6.055E+09	5.079E-05	2.752E-03			
11	243	77	3.81709E+01		E1	1.869E+09	6.803E-04	2.565E-04			
11	243	82	9.91644E+01		E1	3.719E+09	9.138E-03	8.950E-03			
11	243	118	2.41162E+02		E1	5.708E+09	8.295E-02	1.976E-01			
11	243	170	6.80800E+02		E1	2.613E+09	3.026E-01	2.035E+00			
11	244	3	8.02948E+00		E1	1.306E+11	3.786E-03	1.001E-04			
11	244	4	8.02981E+00		E1	7.782E+10	7.522E-04	5.966E-05			
11	244	7	8.07239E+00		E1	2.789E+10	2.724E-04	2.172E-05			
11	244	33	9.89915E+00		E1	9.539E+09	4.204E-04	1.370E-05			
11	244	35	9.89918E+00		E1	7.651E+09	1.124E-04	1.099E-05			
11	244	52	1.00337E+01		E1	2.602E+12	1.178E-01	3.892E-03			
11	244	53	1.00337E+01		E1	3.017E+12	4.554E-02	4.513E-03			
11	244	54	1.00338E+01		E1	3.013E+11	2.729E-03	4.507E-04			
11	244	59	1.00355E+01		E1	2.296E+10	2.080E-04	3.436E-05			
11	244	71	1.00359E+01		E1	8.086E+11	1.221E-02	1.210E-03			
11	244	73	3.70608E+01		E1	1.417E+10	8.752E-03	1.068E-03			
11	244	74	3.70821E+01		E1	3.001E+10	6.187E-03	2.266E-03			
11	244	85	1.02613E+02		E1	7.718E+09	3.655E-02	1.235E-02			
11	245	4	8.02923E+00		E1	1.702E+11	2.742E-03	2.175E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	245	5	8.03078E+00		E1	1.073E+10	1.038E-04	1.372E-05			
11	245	7	8.07180E+00		E1	2.183E+10	3.554E-04	2.833E-05			
11	245	35	9.89830E+00		E1	9.157E+09	2.242E-04	2.192E-05			
11	245	53	1.00328E+01		E1	2.121E+12	5.334E-02	5.285E-03			
11	245	54	1.00329E+01		E1	2.755E+12	4.157E-02	6.865E-03			
11	245	58	1.00346E+01		E1	2.345E+10	2.528E-04	5.846E-05			
11	245	64	1.00346E+01		E1	2.200E+10	2.372E-04	5.486E-05			
11	245	71	1.00350E+01		E1	9.169E+11	2.307E-02	2.287E-03			
11	245	74	3.70697E+01		E1	7.396E+10	2.539E-02	9.297E-03			
11	245	75	3.71160E+01		E1	1.104E+10	2.280E-03	1.393E-03			
11	245	87	1.02627E+02		E1	1.079E+10	2.838E-02	2.877E-02			
11	246	2	7.97243E+00		E1	1.812E+11	5.756E-04	4.532E-05			
11	246	37	9.90000E+00		E1	9.293E+09	4.551E-05	4.450E-06			
11	246	50	1.00288E+01		E1	4.200E+12	2.111E-02	2.091E-03			
11	246	54	1.00318E+01		E2	6.890E+09	2.079E-05	6.251E-04			
11	246	55	1.00334E+01		E1	7.259E+11	3.652E-03	3.618E-04			
11	246	82	9.89312E+01		E1	6.292E+09	3.077E-03	3.007E-03			
11	247	5	8.02965E+00		E1	7.177E+10	9.712E-04	1.284E-04			
11	247	54	1.00311E+01		E1	1.660E+12	3.505E-02	5.788E-03			
11	247	57	1.00327E+01		E2	4.507E+09	6.801E-05	2.863E-03			
11	247	58	1.00328E+01		E1	8.516E+09	1.285E-04	2.971E-05			
11	247	62	1.00329E+01		E1	3.367E+11	3.952E-03	1.175E-03			
11	247	64	1.00329E+01		E1	2.996E+10	4.521E-04	1.045E-04			
11	247	75	3.70917E+01		E1	1.081E+11	3.122E-02	1.906E-02			
11	247	88	1.02621E+02		E1	1.990E+10	4.398E-02	7.429E-02			
11	247	123	2.47659E+02		E1	8.793E+09	1.132E-01	4.615E-01			
11	247	175	6.99326E+02		E1	4.269E+09	4.382E-01	5.045E+00			
11	248	2	7.97193E+00		E1	9.661E+10	9.205E-04	7.247E-05			
11	248	6	8.03132E+00		E1	3.860E+10	1.120E-03	2.961E-05			
11	248	50	1.00281E+01		E1	5.260E+12	7.930E-02	7.854E-03			
11	248	51	1.00309E+01		E1	5.224E+10	2.364E-03	7.806E-05			
11	248	55	1.00326E+01		E1	6.716E+10	1.013E-03	1.004E-04			
11	248	56	1.00326E+01		E1	6.206E+11	5.618E-03	9.278E-04			
11	248	60	1.00327E+01		E1	9.478E+10	8.581E-04	1.417E-04			
11	249	3	8.02753E+00		E1	5.630E+10	1.632E-03	4.312E-05			
11	249	4	8.02786E+00		E1	2.964E+10	2.863E-04	2.270E-05			
11	249	7	8.07042E+00		E1	1.572E+11	1.535E-03	1.223E-04			
11	249	49	9.89990E+00		E1	2.798E+10	4.112E-04	4.020E-05			
11	249	52	1.00307E+01		E1	2.368E+11	1.072E-02	3.539E-04			
11	249	53	1.00307E+01		E1	2.691E+11	4.059E-03	4.022E-04			
11	249	54	1.00308E+01		E1	2.510E+12	2.272E-02	3.751E-03			
11	249	71	1.00329E+01		E1	4.908E+12	7.407E-02	7.339E-03			
11	249	73	3.70194E+01		E1	1.622E+10	1.000E-02	1.219E-03			
11	249	80	3.89079E+01		E1	1.477E+10	3.351E-03	1.288E-03			
11	250	50	1.00277E+01		E1	2.104E+10	5.286E-04	5.235E-05			
11	250	55	1.00322E+01		E1	4.693E+12	1.180E-01	1.169E-02			
11	250	56	1.00322E+01		E1	2.749E+12	4.147E-02	6.849E-03			
11	250	57	1.00323E+01		E1	5.192E+10	5.596E-04	1.294E-04			
11	250	60	1.00324E+01		E1	7.071E+11	1.067E-02	1.762E-03			
11	250	86	1.02362E+02		E1	1.862E+10	4.876E-02	4.929E-02			
11	251	4	8.02724E+00		E1	3.745E+09	6.030E-05	4.781E-06			
11	251	5	8.02880E+00		E1	5.876E+09	5.678E-05	7.504E-06			
11	251	7	8.06979E+00		E1	7.037E+10	1.145E-03	9.126E-05			
11	251	49	9.89895E+00		E1	3.995E+09	9.781E-05	9.562E-06			
11	251	51	1.00297E+01		E2	3.167E+09	2.388E-04	1.435E-03			
11	251	53	1.00297E+01		E1	3.374E+10	8.480E-04	8.400E-05			
11	251	54	1.00298E+01		E1	3.276E+11	4.940E-03	8.156E-04			
11	251	58	1.00315E+01		E1	3.196E+11	3.444E-03	7.962E-04			
11	251	59	1.00315E+01		E1	3.471E+10	5.237E-04	8.647E-05			
11	251	71	1.00319E+01		E1	1.731E+12	4.352E-02	4.312E-03			
11	251	74	3.70273E+01		E1	1.395E+10	4.778E-03	1.747E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	251	75	3.70735E+01		E1	1.192E+10	2.455E-03	1.498E-03			
11	251	80	3.88932E+01		E1	4.736E+09	1.790E-03	6.876E-04			
11	251	83	9.97479E+01		E1	1.314E+10	3.267E-02	3.219E-02			
11	251	87	1.02303E+02		E1	2.991E+09	7.821E-03	7.902E-03			
11	251	93	1.02969E+02		E1	2.749E+09	7.283E-03	7.407E-03			
11	251	119	2.41504E+02		E1	4.597E+09	6.699E-02	1.598E-01			
11	252	56	1.00311E+01		E1	2.855E+12	6.030E-02	9.957E-03			
11	252	57	1.00311E+01		E1	3.059E+12	4.615E-02	1.067E-02			
11	252	60	1.00312E+01		E1	1.521E+12	3.212E-02	5.304E-03			
11	252	61	1.00312E+01		E1	9.152E+09	1.074E-04	3.192E-05			
11	252	78	3.81461E+01		E1	1.220E+10	3.727E-03	2.340E-03			
11	252	79	3.87317E+01		E1	8.770E+09	2.761E-03	1.761E-03			
11	252	89	1.02501E+02		E1	1.836E+10	4.049E-02	6.832E-02			
11	252	125	2.48587E+02		E1	8.589E+09	1.114E-01	4.559E-01			
11	253	4	8.02692E+00		E1	2.342E+11	7.539E-04	5.977E-05			
11	253	53	1.00292E+01		E1	8.673E+12	4.360E-02	4.318E-03			
11	253	71	1.00314E+01		E1	7.520E+10	3.782E-04	3.746E-05			
11	254	50	1.00261E+01		E1	4.395E+12	1.104E-01	1.093E-02			
11	254	56	1.00306E+01		E1	8.567E+10	1.292E-03	2.134E-04			
11	254	57	1.00307E+01		E1	3.307E+12	3.563E-02	8.237E-03			
11	254	60	1.00308E+01		E1	1.440E+12	2.173E-02	3.588E-03			
11	254	77	3.80968E+01		E1	3.450E+10	1.251E-02	4.708E-03			
11	255	3	8.02626E+00		E1	7.242E+10	2.098E-03	5.544E-05			
11	255	5	8.02815E+00		E1	5.814E+09	3.371E-05	4.454E-06			
11	255	7	8.06914E+00		E1	1.160E+10	1.132E-04	9.021E-06			
11	255	52	1.00287E+01		E1	1.455E+10	6.582E-04	2.173E-05			
11	255	53	1.00287E+01		E1	1.453E+12	2.191E-02	2.170E-03			
11	255	54	1.00288E+01		E1	1.705E+12	1.543E-02	2.547E-03			
11	255	59	1.00305E+01		E1	6.394E+10	5.787E-04	9.555E-05			
11	255	71	1.00309E+01		E1	2.902E+11	4.378E-03	4.337E-04			
11	255	73	3.69925E+01		E1	3.946E+09	2.429E-03	2.958E-04			
11	255	74	3.70137E+01		E1	2.303E+10	4.730E-03	1.729E-03			
11	255	92	1.02767E+02		E1	9.642E+09	4.580E-02	1.550E-02			
11	255	127	2.49665E+02		E1	4.034E+09	1.131E-01	9.295E-02			
11	256	4	8.02602E+00		E1	8.360E+10	1.346E-03	1.067E-04			
11	256	7	8.06856E+00		E1	7.405E+09	1.205E-04	9.599E-06			
11	256	53	1.00278E+01		E1	5.307E+11	1.333E-02	1.321E-03			
11	256	54	1.00279E+01		E1	2.612E+12	3.938E-02	6.500E-03			
11	256	58	1.00296E+01		E1	9.025E+10	9.722E-04	2.247E-04			
11	256	59	1.00296E+01		E1	8.016E+09	1.209E-04	1.996E-05			
11	256	64	1.00296E+01		E1	2.371E+10	2.554E-04	5.903E-05			
11	256	71	1.00300E+01		E1	1.639E+10	4.120E-04	4.081E-05			
11	256	75	3.70475E+01		E1	8.445E+09	1.738E-03	1.060E-03			
11	256	80	3.88646E+01		E1	1.651E+10	6.232E-03	2.392E-03			
11	256	83	9.95599E+01		E1	4.822E+09	1.194E-02	1.174E-02			
11	256	93	1.02769E+02		E1	8.416E+09	2.221E-02	2.254E-02			
11	256	129	2.49631E+02		E1	3.913E+09	6.092E-02	1.502E-01			
11	257	57	1.00292E+01		E1	1.609E+12	3.119E-02	7.209E-03			
11	257	63	1.00294E+01		E1	1.955E+09	3.790E-05	8.760E-06			
11	257	66	1.00294E+01		E1	1.293E+11	1.596E-03	5.796E-04			
11	257	68	1.00294E+01		E1	6.682E+10	1.008E-03	2.994E-04			
11	257	90	1.02597E+02		E1	1.632E+10	3.311E-02	7.829E-02			
11	257	105	1.06899E+02		E1	6.875E+09	1.514E-02	3.730E-02			
11	257	126	2.48870E+02		E1	9.456E+09	1.129E-01	6.475E-01			
11	257	141	2.58391E+02		E1	2.834E+09	3.647E-02	2.171E-01			
11	257	179	7.02079E+02		E1	5.650E+09	5.368E-01	8.685E+00			
11	258	58	1.00292E+01		E1	4.389E+12	6.619E-02	1.530E-02			
11	258	59	1.00292E+01		E1	5.244E+12	1.107E-01	1.828E-02			
11	258	62	1.00293E+01		E1	8.885E+10	1.042E-03	3.097E-04			
11	258	64	1.00293E+01		E1	1.359E+10	2.049E-04	4.736E-05			
11	258	95	1.05212E+02		E1	2.200E+10	5.110E-02	8.851E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	258	131	2.53302E+02		E1	1.121E+10	1.509E-01	6.293E-01			
11	259	62	1.00291E+01		E1	4.289E+12	6.467E-02	1.922E-02			
11	259	64	1.00291E+01		E1	5.461E+12	1.059E-01	2.447E-02			
11	259	96	1.05471E+02		E1	1.281E+10	2.746E-02	6.674E-02			
11	260	51	1.00271E+01		E1	6.257E+11	2.830E-02	9.341E-04			
11	260	55	1.00288E+01		E1	3.011E+12	4.540E-02	4.497E-03			
11	260	56	1.00288E+01		E1	4.924E+12	4.455E-02	7.354E-03			
11	260	60	1.00289E+01		E1	3.865E+11	3.497E-03	5.773E-04			
11	260	76	3.80452E+01		E1	5.544E+10	3.609E-02	4.520E-03			
11	260	77	3.80700E+01		E1	1.784E+10	3.877E-03	1.458E-03			
11	261	2	7.96947E+00		E1	3.160E+10	5.014E-04	3.947E-05			
11	261	50	1.00242E+01		E1	3.395E+12	8.525E-02	8.439E-03			
11	261	55	1.00287E+01		E1	5.542E+10	1.393E-03	1.380E-04			
11	261	56	1.00287E+01		E1	1.364E+11	2.056E-03	3.394E-04			
11	261	57	1.00287E+01		E1	3.434E+11	3.698E-03	8.547E-04			
11	261	60	1.00288E+01		E1	3.453E+12	5.206E-02	8.595E-03			
11	261	79	3.86962E+01		E1	1.034E+10	2.321E-03	1.479E-03			
11	261	91	1.02574E+02		E1	7.521E+09	1.977E-02	2.003E-02			
11	262	61	1.00288E+01		E1	3.964E+12	5.977E-02	1.776E-02			
11	262	63	1.00288E+01		E1	6.334E+12	1.228E-01	2.838E-02			
11	262	66	1.00288E+01		E1	8.218E+10	1.014E-03	3.682E-04			
11	262	68	1.00288E+01		E1	5.395E+10	8.134E-04	2.417E-04			
11	262	144	2.61032E+02		E1	1.124E+10	1.476E-01	8.882E-01			
11	263	65	1.00288E+01		E1	3.563E+12	5.373E-02	1.951E-02			
11	263	67	1.00288E+01		E1	7.572E+12	1.395E-01	4.146E-02			
11	263	69	1.00288E+01		E1	5.175E+10	6.603E-04	2.834E-04			
11	263	70	1.00288E+01		E1	4.677E+10	7.052E-04	2.561E-04			
11	263	200	7.46160E+02		E1	1.497E+10	1.527E+00	3.376E+01			
11	264	66	1.00288E+01		E1	3.849E+12	5.804E-02	2.108E-02			
11	264	68	1.00288E+01		E1	6.584E+12	1.213E-01	3.606E-02			
11	264	146	2.61316E+02		E1	1.183E+10	1.480E-01	1.146E+00			
11	265	69	1.00288E+01		E1	3.478E+12	5.244E-02	2.251E-02			
11	265	70	1.00288E+01		E1	7.754E+12	1.382E-01	5.018E-02			
11	265	201	7.46254E+02		E1	1.524E+10	1.504E+00	4.065E+01			
11	266	5	8.02690E+00		E1	3.115E+10	4.213E-04	5.566E-05			
11	266	54	1.00269E+01		E1	8.941E+11	1.887E-02	3.114E-03			
11	266	59	1.00285E+01		E1	8.124E+10	1.715E-03	2.831E-04			
11	266	62	1.00286E+01		E1	4.943E+12	5.796E-02	1.722E-02			
11	266	64	1.00286E+01		E1	3.511E+12	5.293E-02	1.223E-02			
11	267	53	1.00266E+01		E1	3.699E+10	9.292E-04	9.201E-05			
11	267	54	1.00267E+01		E1	1.156E+11	1.743E-03	2.876E-04			
11	267	58	1.00284E+01		E1	5.383E+12	5.798E-02	1.340E-02			
11	267	59	1.00284E+01		E1	3.571E+12	5.384E-02	8.888E-03			
11	267	64	1.00284E+01		E1	3.361E+10	3.620E-04	8.365E-05			
11	267	71	1.00288E+01		E1	1.533E+10	3.853E-04	3.816E-05			
11	267	107	1.08001E+02		E1	1.250E+10	3.642E-02	3.885E-02			
11	268	4	8.02519E+00		E1	1.158E+11	1.118E-03	8.864E-05			
11	268	5	8.02675E+00		E1	2.749E+10	1.593E-04	2.105E-05			
11	268	7	8.06772E+00		E1	9.954E+10	9.713E-04	7.739E-05			
11	268	49	9.89583E+00		E1	1.574E+10	2.311E-04	2.259E-05			
11	268	52	1.00265E+01		E1	3.630E+12	1.641E-01	5.418E-03			
11	268	53	1.00265E+01		E1	6.596E+10	9.941E-04	9.844E-05			
11	268	54	1.00266E+01		E1	1.634E+12	1.477E-02	2.438E-03			
11	268	59	1.00283E+01		E1	1.054E+10	9.536E-05	1.574E-05			
11	268	71	1.00287E+01		E1	2.781E+12	4.193E-02	4.153E-03			
11	268	80	3.88452E+01		E1	8.764E+09	1.983E-03	7.606E-04			
11	269	56	1.00281E+01		E1	5.942E+10	1.254E-03	2.070E-04			
11	269	57	1.00282E+01		E1	6.792E+11	1.024E-02	2.366E-03			
11	269	60	1.00283E+01		E1	2.739E+11	5.782E-03	9.544E-04			
11	269	61	1.00283E+01		E1	3.869E+12	4.538E-02	1.348E-02			
11	269	63	1.00283E+01		E1	2.057E+12	3.101E-02	7.167E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	270	2	7.96909E+00		E1	5.879E+09	9.329E-05	7.342E-06			
11	270	37	9.89486E+00		E1	4.670E+09	1.143E-04	1.117E-05			
11	270	38	9.89487E+00		E1	2.751E+09	4.039E-05	6.578E-06			
11	270	50	1.00236E+01		E1	4.483E+11	1.125E-02	1.114E-03			
11	270	55	1.00281E+01		E1	1.379E+11	3.466E-03	3.432E-04			
11	270	56	1.00281E+01		E1	1.378E+12	2.078E-02	3.430E-03			
11	270	57	1.00281E+01		E1	6.436E+11	6.931E-03	1.602E-03			
11	270	60	1.00282E+01		E1	3.018E+10	4.550E-04	7.510E-05			
11	270	63	1.00282E+01		E1	3.657E+09	3.938E-05	9.102E-06			
11	270	77	3.80601E+01		E1	1.148E+10	4.154E-03	1.561E-03			
11	270	103	1.06616E+02		E1	1.577E+10	4.479E-02	4.716E-02			
11	270	139	2.56846E+02		E1	7.085E+09	1.168E-01	2.963E-01			
11	270	187	7.19392E+02		E1	2.879E+09	3.723E-01	2.645E+00			
11	271	57	1.00281E+01		E1	1.219E+10	2.362E-04	5.459E-05			
11	271	61	1.00282E+01		E1	3.637E+10	5.483E-04	1.629E-04			
11	271	63	1.00282E+01		E1	8.478E+10	1.643E-03	3.798E-04			
11	271	66	1.00282E+01		E1	5.936E+12	7.322E-02	2.659E-02			
11	271	68	1.00282E+01		E1	3.272E+12	4.932E-02	1.466E-02			
11	271	149	2.61030E+02		E1	1.030E+10	1.353E-01	8.138E-01			
11	272	65	1.00282E+01		E1	6.514E+12	8.035E-02	2.918E-02			
11	272	67	1.00282E+01		E1	2.986E+12	4.502E-02	1.338E-02			
11	272	203	7.44974E+02		E1	1.424E+10	1.523E+00	2.614E+01			
11	273	56	1.00280E+01		E1	5.875E+10	1.240E-03	2.047E-04			
11	273	57	1.00281E+01		E1	8.486E+11	1.279E-02	2.956E-03			
11	273	60	1.00282E+01		E1	3.733E+11	7.879E-03	1.301E-03			
11	273	61	1.00282E+01		E1	2.496E+12	2.927E-02	8.696E-03			
11	273	63	1.00282E+01		E1	1.214E+12	1.831E-02	4.231E-03			
11	273	68	1.00282E+01		E1	1.179E+10	1.382E-04	4.108E-05			
11	273	78	3.81024E+01		E1	6.509E+09	1.983E-03	1.244E-03			
11	273	104	1.06679E+02		E1	1.010E+10	2.413E-02	4.237E-02			
11	274	65	1.00282E+01		E1	2.726E+10	4.110E-04	1.492E-04			
11	274	67	1.00282E+01		E1	5.365E+10	9.885E-04	2.937E-04			
11	274	69	1.00282E+01		E1	6.354E+12	8.106E-02	3.479E-02			
11	274	70	1.00282E+01		E1	3.070E+12	4.628E-02	1.681E-02			
11	274	204	7.45104E+02		E1	1.538E+10	1.565E+00	3.455E+01			
11	275	14	9.18472E+00		E1	5.773E+08	1.022E-05	1.545E-06			
11	275	16	9.18542E+00		E1	5.085E+09	9.004E-05	1.361E-05			
11	275	24	9.65835E+00		E1	5.927E+08	1.160E-05	1.845E-06			
11	275	28	9.65875E+00		E1	6.166E+09	1.207E-04	1.920E-05			
11	275	38	9.89453E+00		E1	1.334E+09	2.742E-05	4.465E-06			
11	275	42	9.89476E+00		E1	1.503E+10	3.088E-04	5.029E-05			
11	275	49	9.89541E+00		E2	4.400E+08	1.507E-05	2.609E-04			
11	275	56	1.00277E+01		E1	2.248E+10	4.745E-04	7.833E-05			
11	275	57	1.00278E+01		E1	3.572E+10	5.386E-04	1.245E-04			
11	275	58	1.00279E+01		E2	1.240E+09	1.869E-05	7.858E-04			
11	275	60	1.00279E+01		E1	1.368E+10	2.888E-04	4.767E-05			
11	275	61	1.00279E+01		E1	1.314E+11	1.541E-03	4.578E-04			
11	275	63	1.00279E+01		E1	4.360E+10	6.573E-04	1.519E-04			
11	275	64	1.00279E+01		E2	1.144E+09	1.724E-05	7.250E-04			
11	275	65	1.00279E+01		E2	6.584E+08	6.316E-06	4.173E-04			
11	275	68	1.00279E+01		E1	2.567E+09	3.010E-05	8.944E-06			
11	275	70	1.00279E+01		E2	4.924E+08	4.724E-06	3.121E-04			
11	275	71	1.00283E+01		E2	2.902E+09	1.021E-04	1.840E-03			
11	275	79	3.86820E+01		E1	5.836E+08	1.833E-04	1.167E-04			
11	275	101	1.05910E+02		E1	6.207E+09	1.461E-02	2.547E-02			
11	275	102	1.06202E+02		E1	3.764E+09	8.911E-03	1.558E-02			
11	275	114	1.10735E+02		E1	1.054E+10	2.714E-02	4.947E-02			
11	275	132	2.53449E+02		E1	5.596E+09	7.545E-02	3.148E-01			
11	275	138	2.55836E+02		E1	5.937E+08	8.156E-03	3.435E-02			
11	275	159	2.65671E+02		E1	6.210E+09	9.200E-02	4.023E-01			
11	275	184	7.10280E+02		E1	2.944E+09	3.118E-01	3.645E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	275	188	7.24601E+02		E1	7.913E+08	8.720E-02	1.040E+00			
11	275	198	7.40573E+02		E1	3.372E+08	3.882E-02	4.732E-01			
11	275	216	7.64197E+02		E1	2.896E+09	3.549E-01	4.465E+00			
11	276	26	9.65869E+00		E1	6.484E+09	1.166E-04	2.595E-05			
11	276	29	9.65877E+00		E1	2.597E+08	3.632E-06	1.039E-06			
11	276	38	9.89450E+00		E2	5.809E+08	1.535E-05	4.427E-04			
11	276	40	9.89471E+00		E1	2.450E+10	4.623E-04	1.054E-04			
11	276	42	9.89473E+00		E2	2.030E+08	5.365E-06	1.548E-04			
11	276	43	9.89475E+00		E1	9.881E+08	1.450E-05	4.252E-06			
11	276	56	1.00277E+01		E2	1.055E+09	2.863E-05	8.597E-04			
11	276	57	1.00277E+01		E2	1.768E+08	3.427E-06	1.441E-04			
11	276	60	1.00278E+01		E2	1.463E+08	3.971E-06	1.192E-04			
11	276	61	1.00279E+01		E2	1.313E+09	1.980E-05	1.070E-03			
11	276	62	1.00279E+01		E1	1.814E+10	2.735E-04	8.125E-05			
11	276	63	1.00279E+01		E2	1.503E+08	2.913E-06	1.224E-04			
11	276	64	1.00279E+01		E1	1.456E+10	2.821E-04	6.520E-05			
11	276	65	1.00279E+01		E1	3.881E+10	4.787E-04	1.738E-04			
11	276	66	1.00279E+01		E2	1.582E+08	1.951E-06	1.289E-04			
11	276	67	1.00279E+01		E1	2.984E+09	4.498E-05	1.337E-05			
11	276	133	2.53639E+02		E1	9.594E+08	1.190E-02	6.954E-02			
11	276	147	2.60715E+02		E1	1.077E+09	1.411E-02	8.475E-02			
11	276	152	2.62204E+02		E1	9.617E+09	1.274E-01	7.701E-01			
11	276	153	2.62221E+02		E1	1.230E+09	1.630E-02	9.848E-02			
11	276	154	2.62380E+02		E1	4.027E+08	4.156E-03	3.231E-02			
11	276	185	7.12806E+02		E1	9.833E+08	9.630E-02	1.582E+00			
11	276	189	7.24755E+02		E1	2.067E+08	1.628E-02	3.495E-01			
11	276	202	7.41499E+02		E1	3.633E+09	3.850E-01	6.579E+00			
11	276	205	7.44839E+02		E1	4.989E+09	5.335E-01	9.158E+00			
11	276	213	7.50449E+02		E1	2.105E+08	1.778E-02	3.952E-01			
11	276	214	7.53024E+02		E1	7.633E+08	8.343E-02	1.448E+00			
11	277	29	9.65877E+00		E1	6.602E+09	1.129E-04	3.230E-05			
11	277	39	9.89454E+00		E2	8.594E+08	1.982E-05	8.006E-04			
11	277	43	9.89475E+00		E1	2.526E+10	4.532E-04	1.329E-04			
11	277	57	1.00277E+01		E2	1.246E+09	2.952E-05	1.241E-03			
11	277	65	1.00279E+01		E1	3.843E+08	5.794E-06	2.104E-06			
11	277	66	1.00279E+01		E2	1.387E+09	2.092E-05	1.382E-03			
11	277	69	1.00279E+01		E1	4.025E+10	5.134E-04	2.204E-04			
11	277	70	1.00279E+01		E1	3.892E+09	5.867E-05	2.131E-05			
11	277	98	1.05631E+02		E1	1.082E+08	2.211E-04	6.921E-04			
11	277	136	2.55252E+02		E1	3.274E+09	3.909E-02	2.956E-01			
11	277	154	2.62378E+02		E1	1.031E+10	1.301E-01	1.011E+00			
11	277	189	7.24742E+02		E1	5.226E+09	5.030E-01	1.080E+01			
11	277	204	7.43237E+02		E1	1.166E+08	1.180E-02	2.598E-01			
11	277	213	7.50434E+02		E1	5.419E+09	5.592E-01	1.243E+01			
11	278	26	9.65868E+00		E1	2.889E+08	4.041E-06	8.994E-07			
11	278	27	9.65870E+00		E1	5.614E+09	1.099E-04	1.748E-05			
11	278	37	9.89447E+00		E2	6.108E+08	2.092E-05	3.621E-04			
11	278	40	9.89470E+00		E1	1.059E+09	1.554E-05	3.544E-06			
11	278	41	9.89471E+00		E1	1.991E+10	4.091E-04	6.664E-05			
11	278	45	9.89474E+00		E1	7.553E+08	1.109E-05	2.528E-06			
11	278	55	1.00277E+01		E2	1.818E+09	6.395E-05	1.152E-03			
11	278	56	1.00277E+01		E2	4.938E+08	1.042E-05	3.130E-04			
11	278	58	1.00278E+01		E1	1.005E+11	1.515E-03	3.501E-04			
11	278	59	1.00278E+01		E1	1.007E+11	2.126E-03	3.509E-04			
11	278	62	1.00278E+01		E1	5.485E+09	6.432E-05	1.911E-05			
11	278	63	1.00278E+01		E2	1.651E+09	2.490E-05	1.047E-03			
11	278	64	1.00278E+01		E1	1.188E+09	1.791E-05	4.139E-06			
11	278	67	1.00279E+01		E1	9.520E+09	1.116E-04	3.317E-05			
11	278	131	2.52402E+02		E1	5.196E+08	6.948E-03	2.887E-02			
11	278	137	2.55566E+02		E1	3.725E+08	5.107E-03	2.148E-02			
11	278	143	2.60069E+02		E1	8.825E+08	1.253E-02	5.363E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	278	151	2.62006E+02		E1	1.093E+10	1.575E-01	6.791E-01			
11	278	153	2.62211E+02		E1	6.243E+08	6.435E-03	3.888E-02			
11	278	182	7.04672E+02		E1	3.767E+08	3.926E-02	4.553E-01			
11	278	190	7.25868E+02		E1	4.763E+08	5.268E-02	6.294E-01			
11	278	197	7.40275E+02		E1	6.063E+09	6.974E-01	8.498E+00			
11	278	202	7.41420E+02		E1	6.047E+08	4.984E-02	8.515E-01			
11	278	211	7.48216E+02		E1	2.900E+09	3.407E-01	4.196E+00			
11	279	26	9.65866E+00		E1	3.047E+08	5.479E-06	1.220E-06			
11	279	30	9.65874E+00		E1	6.015E+09	1.082E-04	2.408E-05			
11	279	40	9.89468E+00		E1	1.001E+09	1.890E-05	4.309E-06			
11	279	42	9.89470E+00		E2	7.398E+08	1.955E-05	5.639E-04			
11	279	43	9.89472E+00		E1	3.756E+08	5.512E-06	1.616E-06			
11	279	45	9.89473E+00		E1	2.151E+10	4.059E-04	9.255E-05			
11	279	56	1.00277E+01		E2	2.518E+08	6.832E-06	2.051E-04			
11	279	58	1.00278E+01		E1	7.680E+08	1.489E-05	3.440E-06			
11	279	60	1.00278E+01		E2	1.734E+09	4.705E-05	1.413E-03			
11	279	62	1.00278E+01		E1	5.474E+10	8.252E-04	2.452E-04			
11	279	64	1.00278E+01		E1	7.952E+10	1.541E-03	3.562E-04			
11	279	65	1.00278E+01		E1	2.069E+09	2.552E-05	9.266E-06			
11	279	67	1.00278E+01		E1	7.579E+08	1.143E-05	3.395E-06			
11	279	68	1.00278E+01		E2	1.678E+09	2.530E-05	1.367E-03			
11	279	70	1.00278E+01		E1	8.905E+09	1.098E-04	3.989E-05			
11	279	147	2.60692E+02		E1	9.627E+08	1.261E-02	7.576E-02			
11	279	152	2.62182E+02		E1	3.971E+09	5.262E-02	3.179E-01			
11	279	153	2.62198E+02		E1	8.158E+09	1.081E-01	6.532E-01			
11	279	185	7.12638E+02		E1	2.213E+08	2.166E-02	3.557E-01			
11	279	202	7.41319E+02		E1	2.780E+09	2.945E-01	5.032E+00			
11	279	203	7.42890E+02		E1	5.442E+08	5.789E-02	9.910E-01			
11	279	205	7.44657E+02		E1	6.713E+09	7.175E-01	1.231E+01			
11	279	214	7.52838E+02		E1	4.204E+08	4.592E-02	7.967E-01			
11	280	26	9.65861E+00		E2	8.057E+07	1.771E-06	6.652E-05			
11	280	40	9.89462E+00		E2	8.316E+08	1.918E-05	7.746E-04			
11	280	44	9.89466E+00		E1	4.178E+10	7.495E-04	2.197E-04			
11	280	47	9.89469E+00		E1	9.268E+08	1.360E-05	4.874E-06			
11	280	58	1.00277E+01		E2	5.981E+08	1.417E-05	5.956E-04			
11	280	61	1.00278E+01		E1	5.475E+09	1.009E-04	2.997E-05			
11	280	65	1.00278E+01		E2	9.841E+08	1.484E-05	9.800E-04			
11	280	66	1.00278E+01		E1	2.469E+08	3.722E-06	1.351E-06			
11	280	206	7.44744E+02		E1	1.549E+10	1.574E+00	3.474E+01			
11	280	207	7.44781E+02		E1	3.531E+08	2.936E-02	7.920E-01			
11	280	209	7.44996E+02		E1	5.308E+08	5.398E-02	1.192E+00			
11	281	41	9.89463E+00		E2	7.785E+08	2.057E-05	5.933E-04			
11	281	44	9.89466E+00		E1	9.750E+08	1.431E-05	4.196E-06			
11	281	46	9.89467E+00		E1	3.872E+10	7.307E-04	1.666E-04			
11	281	48	9.89470E+00		E1	9.265E+08	1.360E-05	3.987E-06			
11	281	59	1.00277E+01		E2	7.137E+08	1.937E-05	5.815E-04			
11	281	61	1.00278E+01		E1	3.585E+09	5.405E-05	1.606E-05			
11	281	63	1.00278E+01		E1	1.811E+10	3.511E-04	8.114E-05			
11	281	67	1.00278E+01		E2	1.032E+09	1.555E-05	8.406E-04			
11	281	68	1.00278E+01		E1	1.820E+08	2.744E-06	8.152E-07			
11	281	195	7.35132E+02		E1	1.349E+08	1.405E-02	2.381E-01			
11	281	206	7.44744E+02		E1	5.249E+08	4.365E-02	9.632E-01			
11	281	208	7.44827E+02		E1	1.527E+10	1.633E+00	2.802E+01			
11	281	209	7.44996E+02		E1	2.256E+08	1.877E-02	4.144E-01			
11	282	45	9.89466E+00		E2	8.554E+08	1.973E-05	7.968E-04			
11	282	47	9.89468E+00		E1	6.472E+08	9.499E-06	3.404E-06			
11	282	48	9.89469E+00		E1	3.996E+10	7.169E-04	2.102E-04			
11	282	64	1.00278E+01		E2	7.693E+08	1.822E-05	7.661E-04			
11	282	66	1.00278E+01		E1	3.209E+09	4.838E-05	1.757E-05			
11	282	68	1.00278E+01		E1	1.853E+10	3.415E-04	1.015E-04			
11	282	70	1.00278E+01		E2	1.064E+09	1.604E-05	1.060E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	282	196	7.36616E+02		E1	1.176E+08	1.169E-02	2.552E-01			
11	282	206	7.44695E+02		E1	1.867E+08	1.897E-02	4.186E-01			
11	282	207	7.44732E+02		E1	2.917E+08	2.426E-02	6.542E-01			
11	282	209	7.44947E+02		E1	1.544E+10	1.570E+00	3.465E+01			
11	283	29	9.65867E+00		E2	8.597E+07	1.737E-06	8.388E-05			
11	283	43	9.89466E+00		E2	8.720E+08	1.849E-05	9.600E-04			
11	283	47	9.89468E+00		E1	4.267E+10	7.402E-04	2.652E-04			
11	283	62	1.00277E+01		E2	6.360E+08	1.385E-05	7.485E-04			
11	283	66	1.00278E+01		E1	5.588E+09	9.956E-05	3.615E-05			
11	283	69	1.00278E+01		E2	1.010E+09	1.523E-05	1.189E-03			
11	283	207	7.44729E+02		E1	1.615E+10	1.587E+00	4.279E+01			
11	284	5	8.02619E+00		E1	1.855E+11	2.509E-03	3.314E-04			
11	284	36	9.89147E+00		E1	1.829E+10	3.756E-04	6.115E-05			
11	284	54	1.00258E+01		E1	6.182E+12	1.304E-01	2.152E-02			
11	284	59	1.00274E+01		E1	1.329E+10	2.805E-04	4.630E-05			
11	284	62	1.00275E+01		E1	2.492E+11	2.921E-03	8.679E-04			
11	284	64	1.00275E+01		E1	3.919E+11	5.908E-03	1.365E-03			
11	284	94	1.02760E+02		E1	7.664E+09	1.699E-02	2.873E-02			
11	285	5	8.02606E+00		E1	2.394E+11	2.312E-03	3.055E-04			
11	285	35	9.89113E+00		E1	9.121E+09	2.230E-04	2.178E-05			
11	285	53	1.00255E+01		E1	6.200E+12	1.557E-01	1.542E-02			
11	285	54	1.00256E+01		E1	2.417E+12	3.642E-02	6.010E-03			
11	285	58	1.00272E+01		E1	1.877E+10	2.021E-04	4.670E-05			
11	285	59	1.00272E+01		E1	3.426E+10	5.164E-04	8.524E-05			
11	286	6	8.02742E+00		E1	4.011E+10	1.162E-03	3.072E-05			
11	286	50	1.00220E+01		E1	6.734E+11	1.014E-02	1.004E-03			
11	286	51	1.00248E+01		E1	4.899E+12	2.214E-01	7.308E-03			
11	286	55	1.00265E+01		E1	5.900E+11	8.892E-03	8.805E-04			
11	286	56	1.00265E+01		E1	6.883E+10	6.224E-04	1.027E-04			
11	286	60	1.00266E+01		E1	2.221E+10	2.008E-04	3.315E-05			
11	286	79	3.86636E+01		E1	1.227E+10	1.650E-03	1.050E-03			
11	287	5	8.02529E+00		E1	1.616E+11	9.364E-04	1.237E-04			
11	287	52	1.00242E+01		E1	2.183E+12	9.867E-02	3.256E-03			
11	287	53	1.00243E+01		E1	3.223E+12	4.856E-02	4.807E-03			
11	287	54	1.00243E+01		E1	1.037E+12	9.376E-03	1.547E-03			
11	287	71	1.00264E+01		E1	1.594E+11	2.403E-03	2.379E-04			
11	287	75	3.69988E+01		E1	2.181E+10	2.685E-03	1.635E-03			
11	288	39	9.89262E+00		E1	1.360E+10	2.565E-04	5.848E-05			
11	288	57	1.00258E+01		E1	7.877E+12	1.526E-01	3.526E-02			
11	288	68	1.00259E+01		E1	2.027E+10	3.055E-04	9.076E-05			
11	288	105	1.06504E+02		E1	1.655E+10	3.618E-02	8.879E-02			
11	288	141	2.56094E+02		E1	8.640E+09	1.092E-01	6.446E-01			
11	289	50	1.00212E+01		E1	1.040E+11	2.609E-03	2.582E-04			
11	289	55	1.00257E+01		E1	3.516E+12	8.831E-02	8.744E-03			
11	289	56	1.00257E+01		E1	1.018E+12	1.534E-02	2.531E-03			
11	289	57	1.00257E+01		E1	1.525E+12	1.642E-02	3.793E-03			
11	289	60	1.00259E+01		E1	2.694E+12	4.059E-02	6.699E-03			
11	289	77	3.80258E+01		E1	3.258E+10	1.177E-02	4.421E-03			
11	289	79	3.86519E+01		E1	9.417E+09	2.109E-03	1.342E-03			
11	290	56	1.00250E+01		E1	5.686E+12	1.199E-01	1.979E-02			
11	290	57	1.00250E+01		E1	3.400E+12	5.123E-02	1.184E-02			
11	290	78	3.80586E+01		E1	6.880E+10	2.092E-02	1.310E-02			
11	291	4	8.02292E+00		E1	2.196E+10	3.532E-04	2.799E-05			
11	291	7	8.06542E+00		E1	1.282E+11	2.083E-03	1.659E-04			
11	291	49	9.89237E+00		E1	1.105E+10	2.702E-04	2.639E-05			
11	291	53	1.00230E+01		E1	1.143E+11	2.870E-03	2.841E-04			
11	291	54	1.00231E+01		E1	8.365E+11	1.260E-02	2.079E-03			
11	291	58	1.00247E+01		E1	1.811E+10	1.949E-04	4.503E-05			
11	291	59	1.00248E+01		E1	6.029E+10	9.084E-04	1.499E-04			
11	291	64	1.00248E+01		E1	1.573E+11	1.693E-03	3.911E-04			
11	291	71	1.00251E+01		E1	5.907E+12	1.483E-01	1.469E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	291	80	3.87919E+01		E1	5.262E+10	1.978E-02	7.579E-03			
11	292	58	1.00240E+01		E1	4.274E+12	6.439E-02	1.487E-02			
11	292	59	1.00241E+01		E1	4.445E+12	9.374E-02	1.547E-02			
11	292	62	1.00241E+01		E1	2.526E+11	2.959E-03	8.789E-04			
11	292	64	1.00241E+01		E1	6.836E+11	1.030E-02	2.379E-03			
11	292	97	1.05192E+02		E1	1.252E+10	2.908E-02	5.034E-02			
11	293	58	1.00240E+01		E1	2.258E+12	4.373E-02	1.010E-02			
11	293	62	1.00240E+01		E1	3.871E+12	5.832E-02	1.732E-02			
11	293	64	1.00240E+01		E1	3.574E+12	6.923E-02	1.599E-02			
11	293	109	1.07732E+02		E1	1.272E+10	2.845E-02	7.063E-02			
11	294	50	1.00193E+01		E1	3.702E+11	9.285E-03	9.188E-04			
11	294	55	1.00238E+01		E1	9.896E+11	2.484E-02	2.460E-03			
11	294	56	1.00238E+01		E1	3.782E+12	5.697E-02	9.399E-03			
11	294	57	1.00238E+01		E1	2.335E+12	2.513E-02	5.804E-03			
11	294	60	1.00239E+01		E1	8.376E+11	1.262E-02	2.082E-03			
11	294	78	3.80407E+01		E1	4.495E+10	9.751E-03	6.106E-03			
11	295	65	1.00239E+01		E1	1.241E+13	2.209E-01	8.019E-02			
11	295	69	1.00239E+01		E1	1.584E+11	2.387E-03	1.024E-03			
11	295	70	1.00239E+01		E1	8.340E+10	1.485E-03	5.389E-04			
11	295	224	7.50455E+02		E1	1.343E+10	1.340E+00	3.643E+01			
11	296	69	1.00239E+01		E1	1.264E+13	2.198E-01	9.428E-02			
11	296	225	7.50522E+02		E1	1.361E+10	1.326E+00	4.259E+01			
11	297	62	1.00238E+01		E1	1.034E+13	1.903E-01	5.651E-02			
11	297	70	1.00239E+01		E1	1.220E+10	1.837E-04	6.669E-05			
11	297	98	1.05187E+02		E1	2.454E+10	4.975E-02	1.551E-01			
11	298	58	1.00237E+01		E1	8.092E+12	1.567E-01	3.620E-02			
11	298	62	1.00237E+01		E1	1.102E+12	1.659E-02	4.928E-03			
11	298	64	1.00237E+01		E1	1.129E+12	2.186E-02	5.050E-03			
11	298	67	1.00237E+01		E1	1.783E+10	2.686E-04	7.978E-05			
11	298	115	1.11382E+02		E1	1.098E+10	2.626E-02	6.740E-02			
11	299	61	1.00237E+01		E1	1.096E+13	2.019E-01	5.995E-02			
11	299	66	1.00237E+01		E1	1.892E+11	2.849E-03	1.034E-03			
11	299	68	1.00237E+01		E1	8.836E+10	1.627E-03	4.831E-04			
11	300	66	1.00237E+01		E1	1.124E+13	2.000E-01	7.260E-02			
11	300	157	2.62015E+02		E1	1.224E+10	1.488E-01	1.412E+00			
11	301	50	1.00189E+01		E1	1.979E+11	2.979E-03	2.947E-04			
11	301	51	1.00218E+01		E1	4.519E+10	2.041E-03	6.734E-05			
11	301	55	1.00235E+01		E1	5.242E+12	7.896E-02	7.817E-03			
11	301	56	1.00235E+01		E1	2.697E+12	2.437E-02	4.021E-03			
11	301	77	3.79936E+01		E1	2.804E+10	6.068E-03	2.277E-03			
11	301	78	3.80364E+01		E1	1.832E+10	2.384E-03	1.493E-03			
11	302	61	1.00235E+01		E1	5.070E+12	7.637E-02	2.268E-02			
11	302	63	1.00235E+01		E1	4.402E+12	8.525E-02	1.969E-02			
11	302	66	1.00235E+01		E1	1.158E+11	1.427E-03	5.181E-04			
11	302	68	1.00235E+01		E1	3.147E+11	4.740E-03	1.408E-03			
11	302	155	2.60646E+02		E1	1.081E+10	1.416E-01	8.505E-01			
11	303	61	1.00235E+01		E1	2.367E+11	4.358E-03	1.294E-03			
11	303	66	1.00235E+01		E1	5.301E+12	7.984E-02	2.898E-02			
11	303	68	1.00235E+01		E1	4.364E+12	8.034E-02	2.386E-02			
11	303	156	2.60869E+02		E1	1.023E+10	1.276E-01	9.862E-01			
11	304	50	1.00187E+01		E1	1.278E+11	6.410E-04	6.343E-05			
11	304	55	1.00232E+01		E1	7.974E+12	4.003E-02	3.963E-03			
11	304	77	3.79904E+01		E1	4.066E+10	2.932E-03	1.100E-03			
11	304	106	1.06685E+02		E1	8.943E+09	5.086E-03	5.359E-03			
11	305	65	1.00234E+01		E1	5.490E+12	8.269E-02	3.001E-02			
11	305	67	1.00234E+01		E1	4.459E+12	8.208E-02	2.438E-02			
11	305	69	1.00234E+01		E1	8.348E+10	1.064E-03	4.564E-04			
11	305	70	1.00234E+01		E1	2.262E+11	3.407E-03	1.237E-03			
11	305	220	7.44113E+02		E1	1.411E+10	1.431E+00	3.156E+01			
11	306	65	1.00234E+01		E1	1.927E+11	3.430E-03	1.245E-03			
11	306	69	1.00234E+01		E1	5.653E+12	8.514E-02	3.652E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	306	70	1.00234E+01		E1	4.411E+12	7.852E-02	2.850E-02			
11	306	221	7.44195E+02		E1	1.436E+10	1.409E+00	3.797E+01			
11	307	58	1.00230E+01		E1	5.876E+11	8.850E-03	2.044E-03			
11	307	59	1.00230E+01		E1	3.222E+11	6.793E-03	1.121E-03			
11	307	62	1.00231E+01		E1	3.687E+12	4.319E-02	1.283E-02			
11	307	64	1.00231E+01		E1	4.782E+12	7.203E-02	1.664E-02			
11	307	111	1.09663E+02		E1	1.094E+10	2.763E-02	4.987E-02			
11	308	56	1.00228E+01		E1	2.852E+11	6.013E-03	9.920E-04			
11	308	57	1.00228E+01		E1	5.494E+11	8.274E-03	1.911E-03			
11	308	60	1.00229E+01		E1	3.177E+12	6.700E-02	1.105E-02			
11	308	61	1.00229E+01		E1	1.876E+12	2.197E-02	6.525E-03			
11	308	63	1.00229E+01		E1	3.520E+12	5.302E-02	1.225E-02			
11	308	68	1.00230E+01		E1	1.914E+11	2.242E-03	6.658E-04			
11	308	79	3.86087E+01		E1	4.556E+10	1.425E-02	9.058E-03			
11	309	58	1.00229E+01		E1	3.703E+12	3.983E-02	9.201E-03			
11	309	59	1.00229E+01		E1	5.506E+12	8.292E-02	1.368E-02			
11	309	64	1.00229E+01		E1	1.111E+11	1.195E-03	2.760E-04			
11	309	71	1.00233E+01		E1	8.709E+10	2.186E-03	2.164E-04			
11	310	57	1.00228E+01		E1	1.228E+10	2.378E-04	5.492E-05			
11	310	61	1.00229E+01		E1	2.460E+11	3.704E-03	1.100E-03			
11	310	63	1.00229E+01		E1	1.627E+11	3.151E-03	7.277E-04			
11	310	66	1.00229E+01		E1	3.350E+12	4.128E-02	1.498E-02			
11	310	68	1.00229E+01		E1	5.723E+12	8.619E-02	2.560E-02			
11	311	58	1.00229E+01		E1	1.888E+10	3.657E-04	8.446E-05			
11	311	65	1.00229E+01		E1	3.027E+12	3.729E-02	1.354E-02			
11	311	67	1.00229E+01		E1	6.200E+12	9.337E-02	2.773E-02			
11	311	70	1.00229E+01		E1	2.574E+11	3.172E-03	1.151E-03			
11	311	227	7.45612E+02		E1	1.409E+10	1.509E+00	2.594E+01			
11	312	62	1.00229E+01		E1	1.199E+10	2.208E-04	6.556E-05			
11	312	65	1.00229E+01		E1	1.742E+11	2.624E-03	9.524E-04			
11	312	67	1.00229E+01		E1	1.106E+11	2.036E-03	6.047E-04			
11	312	69	1.00229E+01		E1	3.111E+12	3.964E-02	1.700E-02			
11	312	70	1.00229E+01		E1	6.095E+12	9.180E-02	3.332E-02			
11	312	228	7.45690E+02		E1	1.451E+10	1.479E+00	3.267E+01			
11	313	56	1.00227E+01		E1	5.765E+11	1.215E-02	2.005E-03			
11	313	57	1.00228E+01		E1	8.127E+11	1.224E-02	2.827E-03			
11	313	60	1.00229E+01		E1	4.910E+12	1.035E-01	1.708E-02			
11	313	61	1.00229E+01		E1	1.161E+12	1.360E-02	4.038E-03			
11	313	63	1.00229E+01		E1	1.999E+12	3.011E-02	6.954E-03			
11	313	68	1.00229E+01		E1	2.188E+11	2.563E-03	7.610E-04			
11	313	79	3.86076E+01		E1	7.037E+10	2.201E-02	1.399E-02			
11	314	67	1.00225E+01		E1	9.619E+12	1.127E-01	3.346E-02			
11	314	232	7.48992E+02		E1	1.404E+10	1.653E+00	2.038E+01			
11	315	65	1.00225E+01		E1	6.118E+10	7.538E-04	2.736E-04			
11	315	67	1.00225E+01		E1	2.043E+11	3.076E-03	9.135E-04			
11	315	70	1.00225E+01		E1	9.353E+12	1.152E-01	4.183E-02			
11	316	63	1.00223E+01		E1	9.580E+12	1.030E-01	2.380E-02			
11	316	165	2.64301E+02		E1	9.983E+09	1.742E-01	4.548E-01			
11	317	61	1.00223E+01		E1	8.791E+10	1.030E-03	3.058E-04			
11	317	63	1.00223E+01		E1	3.509E+11	5.284E-03	1.220E-03			
11	317	68	1.00223E+01		E1	9.125E+12	1.069E-01	3.174E-02			
11	317	166	2.64589E+02		E1	1.076E+10	1.581E-01	6.884E-01			
11	318	4	8.02133E+00		E1	1.131E+10	3.638E-05	2.882E-06			
11	318	7	8.06381E+00		E1	1.040E+11	3.381E-04	2.693E-05			
11	318	53	1.00205E+01		E1	3.791E+11	1.902E-03	1.882E-04			
11	318	71	1.00227E+01		E1	5.621E+12	2.822E-02	2.793E-03			
11	319	59	1.00222E+01		E1	9.418E+12	8.509E-02	1.404E-02			
11	320	59	1.00220E+01		E1	1.770E+11	2.665E-03	4.397E-04			
11	320	64	1.00220E+01		E1	9.176E+12	9.869E-02	2.279E-02			
11	320	71	1.00224E+01		E1	9.460E+10	2.374E-03	2.350E-04			
11	321	6	8.02411E+00		E1	8.822E+09	2.555E-04	6.749E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
11	321	50	1.00168E+01		E1	1.234E+10	1.857E-04	1.837E-05			
11	321	51	1.00197E+01		E1	1.409E+10	6.361E-04	2.098E-05			
11	321	55	1.00213E+01		E1	9.028E+10	1.359E-03	1.345E-04			
11	321	56	1.00213E+01		E1	2.570E+11	2.322E-03	3.830E-04			
11	321	60	1.00215E+01		E1	8.218E+12	7.424E-02	1.225E-02			
11	321	72	3.65671E+01		E1	1.180E+10	7.099E-03	8.546E-04			
11	321	81	4.06891E+01		E1	3.642E+10	2.712E-02	3.633E-03			
12	2	1	9.31453E+00		M1	7.222E+04	2.818E-09	6.491E-06			
12	3	2	1.04219E+03		E1	1.269E+08	6.885E-03	7.087E-02			
12	4	1	9.23131E+00		E1	3.392E+10	1.300E-03	3.951E-05			
12	4	2	1.03323E+03		E1	1.301E+08	2.082E-02	2.124E-01			
12	5	1	9.22826E+00		M2	1.061E+07	6.770E-07	2.380E-01			
12	5	2	9.96436E+02		E1	1.455E+08	3.610E-02	3.553E-01			
12	6	2	9.73479E+02		M1	3.627E-01	1.717E-11	1.240E-05			
12	6	4	1.68330E+04		E1	1.522E+02	2.156E-06	3.584E-04			
12	7	1	9.16898E+00		E1	1.946E+13	7.358E-01	2.221E-02			
12	8	3	5.37910E+01		E1	1.359E+10	1.768E-02	3.131E-03			
12	8	4	5.38151E+01		E1	4.050E+10	1.758E-02	9.346E-03			
12	8	5	5.39188E+01		E1	6.827E+10	1.785E-02	1.585E-02			
12	9	2	5.04733E+01		E1	3.284E+11	4.181E-02	2.084E-02			
12	10	1	7.86323E+00		E1	1.053E+10	2.927E-04	7.577E-06			
12	10	2	5.04666E+01		E1	3.274E+11	1.250E-01	6.231E-02			
12	10	6	5.32259E+01		E1	6.611E+08	8.423E-04	1.476E-04			
12	11	4	5.30472E+01		E1	1.606E+08	2.259E-05	1.183E-05			
12	11	7	5.52037E+01		E1	1.130E+11	1.720E-02	9.379E-03			
12	12	2	5.04397E+01		E1	3.266E+11	2.076E-01	1.034E-01			
12	13	3	5.26046E+01		E1	5.405E+11	6.727E-01	1.165E-01			
12	13	4	5.26276E+01		E1	4.047E+11	1.680E-01	8.733E-02			
12	13	5	5.27268E+01		E1	2.694E+10	6.738E-03	5.848E-03			
12	14	4	5.26266E+01		E1	6.798E+11	4.704E-01	2.445E-01			
12	14	5	5.27258E+01		E1	2.198E+11	9.160E-02	7.950E-02			
12	14	7	5.47484E+01		E1	6.960E+10	5.213E-02	2.819E-02			
12	15	5	5.27152E+01		E1	9.708E+11	5.662E-01	4.913E-01			
12	16	1	7.85304E+00		E2	1.935E+09	8.947E-05	2.581E-04			
12	16	4	5.25976E+01		E1	5.009E+10	3.462E-02	1.799E-02			
12	16	5	5.26967E+01		E1	2.292E+10	9.542E-03	8.277E-03			
12	16	7	5.47170E+01		E1	8.621E+11	6.449E-01	3.485E-01			
12	17	1	7.85077E+00		E1	5.395E+12	1.496E-01	3.865E-03			
12	17	6	5.26604E+01		E1	3.141E+11	3.918E-01	6.793E-02			
12	18	3	3.95288E+01		E1	5.459E+09	3.836E-03	4.992E-04			
12	18	4	3.95418E+01		E1	1.627E+10	3.813E-03	1.489E-03			
12	18	5	3.95978E+01		E1	2.741E+10	3.866E-03	2.520E-03			
12	18	9	1.55158E+02		E1	3.781E+09	4.093E-02	2.091E-02			
12	18	10	1.55221E+02		E1	1.128E+10	4.076E-02	6.248E-02			
12	18	12	1.55477E+02		E1	1.901E+10	4.133E-02	1.058E-01			
12	19	2	3.79284E+01		E1	1.454E+11	1.045E-02	3.915E-03			
12	19	8	1.46724E+02		E1	4.266E+10	4.590E-02	6.651E-02			
12	19	13	1.56342E+02		E1	6.030E+09	7.366E-03	1.137E-02			
12	20	1	7.47799E+00		E1	4.501E+09	1.132E-04	2.787E-06			
12	20	2	3.79267E+01		E1	1.450E+11	3.126E-02	1.171E-02			
12	20	6	3.94643E+01		E1	2.971E+08	2.081E-04	2.704E-05			
12	20	8	1.46700E+02		E1	4.251E+10	1.372E-01	1.987E-01			
12	20	13	1.56314E+02		E1	1.509E+09	5.527E-03	8.533E-03			
12	20	14	1.56324E+02		E1	4.226E+09	9.290E-03	2.390E-02			
12	20	16	1.56580E+02		E1	3.027E+08	6.676E-04	1.721E-03			
12	21	7	4.05473E+01		E1	4.591E+10	3.772E-03	1.511E-03			
12	21	17	1.57481E+02		E1	3.169E+10	3.927E-02	6.108E-02			
12	22	2	3.79203E+01		E1	1.448E+11	5.204E-02	1.949E-02			
12	22	8	1.46604E+02		E1	4.238E+10	2.276E-01	3.295E-01			
12	22	14	1.56215E+02		E1	8.094E+08	2.961E-03	7.615E-03			
12	22	15	1.56308E+02		E1	5.038E+09	1.318E-02	4.748E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	23	3	3.92610E+01		E1	1.766E+11	1.224E-01	1.583E-02			
12	23	4	3.92739E+01		E1	1.322E+11	3.057E-02	1.186E-02			
12	23	5	3.93291E+01		E1	8.785E+09	1.222E-03	7.913E-04			
12	23	9	1.51112E+02		E1	5.671E+10	5.825E-01	2.898E-01			
12	23	10	1.51172E+02		E1	4.248E+10	1.456E-01	2.173E-01			
12	23	12	1.51414E+02		E1	2.834E+09	5.844E-03	1.457E-02			
12	24	4	3.92735E+01		E1	2.282E+11	8.795E-02	3.412E-02			
12	24	5	3.93287E+01		E1	7.409E+10	1.718E-02	1.112E-02			
12	24	7	4.04432E+01		E1	1.402E+10	5.730E-03	2.289E-03			
12	24	10	1.51167E+02		E1	7.346E+10	4.194E-01	6.262E-01			
12	24	12	1.51409E+02		E1	2.391E+10	8.217E-02	2.048E-01			
12	24	17	1.55922E+02		E1	4.832E+09	2.935E-02	4.520E-02			
12	25	5	3.93263E+01		E1	3.171E+11	1.029E-01	6.663E-02			
12	25	12	1.51374E+02		E1	1.021E+11	4.909E-01	1.223E+00			
12	26	14	1.54664E+02		E1	1.546E+11	7.762E-01	1.976E+00			
12	26	15	1.54756E+02		E1	1.253E+10	4.500E-02	1.605E-01			
12	26	16	1.54915E+02		E1	3.484E+10	1.755E-01	4.475E-01			
12	27	13	1.54650E+02		E1	1.697E+11	1.014E+00	1.549E+00			
12	27	14	1.54659E+02		E1	2.846E+10	1.020E-01	2.598E-01			
12	27	15	1.54750E+02		E1	8.970E+08	2.300E-03	8.203E-03			
12	27	16	1.54910E+02		E1	2.960E+09	1.065E-02	2.716E-02			
12	28	1	7.47414E+00		E2	1.108E+09	4.638E-05	1.153E-04			
12	28	4	3.92654E+01		E1	1.029E+10	3.964E-03	1.537E-03			
12	28	5	3.93205E+01		E1	5.097E+09	1.181E-03	7.647E-04			
12	28	7	4.04345E+01		E1	2.797E+11	1.143E-01	4.563E-02			
12	28	10	1.51046E+02		E1	3.174E+09	1.810E-02	2.700E-02			
12	28	12	1.51288E+02		E1	1.636E+09	5.613E-03	1.398E-02			
12	28	17	1.55794E+02		E1	9.825E+10	5.958E-01	9.168E-01			
12	29	15	1.54729E+02		E1	2.019E+11	9.319E-01	3.323E+00			
12	30	14	1.54633E+02		E1	2.710E+10	1.360E-01	3.461E-01			
12	30	15	1.54725E+02		E1	9.903E+09	3.554E-02	1.267E-01			
12	30	16	1.54884E+02		E1	1.647E+11	8.294E-01	2.115E+00			
12	31	1	7.47336E+00		E1	2.223E+12	5.584E-02	1.374E-03			
12	31	6	3.93356E+01		E1	1.386E+11	9.643E-02	1.249E-02			
12	31	11	1.50817E+02		E1	4.196E+10	4.293E-01	2.131E-01			
12	31	16	1.54573E+02		E1	4.525E+09	9.725E-03	2.474E-02			
12	32	3	3.52436E+01		E1	2.744E+09	1.533E-03	1.778E-04			
12	32	4	3.52539E+01		E1	8.177E+09	1.524E-03	5.305E-04			
12	32	5	3.52984E+01		E1	1.378E+10	1.544E-03	8.973E-04			
12	32	9	1.05031E+02		E1	1.834E+09	9.102E-03	3.147E-03			
12	32	10	1.05060E+02		E1	5.474E+09	9.058E-03	9.398E-03			
12	32	12	1.05177E+02		E1	9.216E+09	9.170E-03	1.588E-02			
12	32	19	3.36930E+02		E1	1.300E+09	6.639E-02	7.364E-02			
12	32	20	3.37059E+02		E1	3.883E+09	6.614E-02	2.202E-01			
12	32	22	3.37566E+02		E1	6.538E+09	6.701E-02	3.724E-01			
12	33	2	3.40274E+01		E1	7.536E+10	4.360E-03	1.465E-03			
12	33	8	1.01646E+02		E1	2.347E+10	1.212E-02	1.217E-02			
12	33	13	1.06171E+02		E1	2.596E+09	1.462E-03	1.533E-03			
12	33	18	3.19432E+02		E1	1.002E+10	5.109E-02	1.612E-01			
12	33	23	3.38068E+02		E1	3.208E+09	1.832E-02	6.117E-02			
12	34	7	3.61218E+01		E1	2.290E+10	1.493E-03	5.326E-04			
12	34	17	1.06706E+02		E1	1.544E+10	8.785E-03	9.258E-03			
12	34	31	3.40268E+02		E1	1.097E+10	6.347E-02	2.133E-01			
12	35	1	7.31273E+00		E1	2.318E+09	5.574E-05	1.342E-06			
12	35	2	3.40268E+01		E1	7.515E+10	1.305E-02	4.384E-03			
12	35	6	3.52592E+01		E1	1.552E+08	8.678E-05	1.007E-05			
12	35	8	1.01640E+02		E1	2.339E+10	3.623E-02	3.637E-02			
12	35	13	1.06164E+02		E1	6.498E+08	1.098E-03	1.151E-03			
12	35	14	1.06168E+02		E1	1.809E+09	1.834E-03	3.205E-03			
12	35	16	1.06286E+02		E1	1.294E+08	1.315E-04	2.300E-04			
12	35	18	3.19372E+02		E1	9.978E+09	1.526E-01	4.813E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	35	23	3.38001E+02		E1	8.019E+08	1.373E-02	4.585E-02			
12	35	24	3.38028E+02		E1	2.304E+09	2.368E-02	1.318E-01			
12	36	2	3.40241E+01		E1	7.513E+10	2.173E-02	7.303E-03			
12	36	8	1.01616E+02		E1	2.336E+10	6.026E-02	6.048E-02			
12	36	14	1.06143E+02		E1	3.464E+08	5.851E-04	1.022E-03			
12	36	15	1.06186E+02		E1	2.162E+09	2.610E-03	6.386E-03			
12	36	18	3.19140E+02		E1	9.945E+09	2.531E-01	7.977E-01			
12	36	24	3.37768E+02		E1	4.446E+08	7.605E-03	4.228E-02			
12	36	25	3.37943E+02		E1	2.675E+09	3.272E-02	2.548E-01			
12	37	3	3.51355E+01		E1	8.159E+10	4.530E-02	5.240E-03			
12	37	4	3.51458E+01		E1	6.106E+10	1.131E-02	3.925E-03			
12	37	5	3.51900E+01		E1	4.055E+09	4.516E-04	2.616E-04			
12	37	9	1.04077E+02		E1	2.795E+10	1.362E-01	4.665E-02			
12	37	10	1.04105E+02		E1	2.093E+10	3.401E-02	3.496E-02			
12	37	12	1.04220E+02		E1	1.394E+09	1.362E-03	2.336E-03			
12	37	19	3.27302E+02		E1	1.175E+10	5.660E-01	6.099E-01			
12	37	20	3.27424E+02		E1	8.804E+09	1.415E-01	4.576E-01			
12	37	22	3.27902E+02		E1	5.877E+08	5.684E-03	3.068E-02			
12	37	27	3.34977E+02		E1	7.501E+08	7.571E-03	4.175E-02			
12	38	4	3.51456E+01		E1	1.061E+11	3.274E-02	1.136E-02			
12	38	5	3.51898E+01		E1	3.448E+10	6.401E-03	3.708E-03			
12	38	7	3.60794E+01		E1	5.413E+09	1.760E-03	6.273E-04			
12	38	10	1.04104E+02		E1	3.643E+10	9.866E-02	1.014E-01			
12	38	12	1.04218E+02		E1	1.186E+10	1.932E-02	3.314E-02			
12	38	17	1.06337E+02		E1	1.961E+09	5.540E-03	5.818E-03			
12	38	20	3.27410E+02		E1	1.534E+10	4.109E-01	1.329E+00			
12	38	22	3.27888E+02		E1	5.006E+09	8.069E-02	4.355E-01			
12	38	26	3.34935E+02		E1	5.322E+08	6.393E-03	4.935E-02			
12	38	31	3.36546E+02		E1	8.644E+08	2.446E-02	8.131E-02			
12	39	5	3.51889E+01		E1	1.463E+11	3.803E-02	2.203E-02			
12	39	12	1.04210E+02		E1	5.026E+10	1.146E-01	1.965E-01			
12	39	22	3.27805E+02		E1	2.118E+10	4.777E-01	2.577E+00			
12	39	29	3.34976E+02		E1	6.881E+08	9.004E-03	8.936E-02			
12	40	14	1.05776E+02		E1	5.143E+10	1.208E-01	2.103E-01			
12	40	15	1.05819E+02		E1	4.207E+09	7.062E-03	1.722E-02			
12	40	16	1.05893E+02		E1	1.094E+10	2.575E-02	4.489E-02			
12	40	24	3.34083E+02		E1	2.761E+10	6.469E-01	3.557E+00			
12	40	25	3.34255E+02		E1	2.393E+09	4.008E-02	3.087E-01			
12	40	28	3.34672E+02		E1	7.825E+09	1.840E-01	1.013E+00			
12	41	13	1.05771E+02		E1	5.602E+10	1.566E-01	1.636E-01			
12	41	14	1.05775E+02		E1	9.386E+09	1.574E-02	2.741E-02			
12	41	15	1.05817E+02		E1	2.955E+08	3.543E-04	8.641E-04			
12	41	16	1.05892E+02		E1	9.744E+08	1.638E-03	2.855E-03			
12	41	23	3.34044E+02		E1	3.179E+10	8.863E-01	2.924E+00			
12	41	24	3.34070E+02		E1	5.507E+09	9.213E-02	5.066E-01			
12	41	25	3.34242E+02		E1	1.681E+08	2.011E-03	1.549E-02			
12	41	28	3.34659E+02		E1	3.777E+08	6.342E-03	3.494E-02			
12	42	1	7.31085E+00		E2	6.303E+08	2.525E-05	5.877E-05			
12	42	4	3.51421E+01		E1	4.017E+09	1.239E-03	4.302E-04			
12	42	5	3.51862E+01		E1	2.054E+09	3.812E-04	2.208E-04			
12	42	7	3.60757E+01		E1	1.280E+11	4.163E-02	1.483E-02			
12	42	10	1.04073E+02		E1	1.318E+09	3.568E-03	3.667E-03			
12	42	12	1.04187E+02		E1	7.034E+08	1.145E-03	1.963E-03			
12	42	17	1.06305E+02		E1	4.738E+10	1.338E-01	1.404E-01			
12	42	20	3.27102E+02		E1	5.453E+08	1.458E-02	4.710E-02			
12	42	22	3.27579E+02		E1	2.957E+08	4.758E-03	2.565E-02			
12	42	30	3.34760E+02		E1	5.662E+08	6.795E-03	5.242E-02			
12	42	31	3.36221E+02		E1	2.100E+10	5.931E-01	1.970E+00			
12	43	15	1.05812E+02		E1	6.659E+10	1.437E-01	3.504E-01			
12	43	25	3.34190E+02		E1	3.783E+10	8.144E-01	6.272E+00			
12	44	26	3.34563E+02		E1	6.011E+10	1.297E+00	9.999E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	44	29	3.34691E+02		E1	2.116E+09	3.553E-02	3.523E-01			
12	45	14	1.05768E+02		E1	8.502E+09	1.996E-02	3.476E-02			
12	45	15	1.05811E+02		E1	3.188E+09	5.351E-03	1.305E-02			
12	45	16	1.05886E+02		E1	5.476E+10	1.289E-01	2.246E-01			
12	45	24	3.34008E+02		E1	6.279E+09	1.470E-01	8.084E-01			
12	45	25	3.34179E+02		E1	1.811E+09	3.032E-02	2.335E-01			
12	45	28	3.34597E+02		E1	2.973E+10	6.986E-01	3.847E+00			
12	46	26	3.34555E+02		E1	2.796E+09	4.692E-02	3.618E-01			
12	46	27	3.34582E+02		E1	5.719E+10	1.344E+00	7.400E+00			
12	46	29	3.34683E+02		E1	7.939E+07	1.037E-03	1.028E-02			
12	46	30	3.34702E+02		E1	2.207E+09	3.707E-02	2.859E-01			
12	47	29	3.34652E+02		E1	6.226E+10	1.278E+00	1.267E+01			
12	48	29	3.34646E+02		E1	1.775E+09	2.981E-02	2.955E-01			
12	48	30	3.34665E+02		E1	6.048E+10	1.306E+00	1.007E+01			
12	49	1	7.31049E+00		E1	1.125E+12	2.704E-02	6.508E-04			
12	49	6	3.52072E+01		E1	7.159E+10	3.991E-02	4.626E-03			
12	49	11	1.04041E+02		E1	2.296E+10	1.118E-01	3.829E-02			
12	49	16	1.05815E+02		E1	1.944E+09	1.958E-03	3.410E-03			
12	49	21	3.26399E+02		E1	9.962E+09	4.774E-01	5.129E-01			
12	49	28	3.33891E+02		E1	2.542E+09	2.549E-02	1.401E-01			
12	50	3	3.32937E+01		E1	1.524E+09	7.600E-04	8.330E-05			
12	50	4	3.33029E+01		E1	4.537E+09	7.545E-04	2.481E-04			
12	50	5	3.33426E+01		E1	7.643E+09	7.643E-04	4.195E-04			
12	50	9	8.94232E+01		E1	1.025E+09	3.688E-03	1.086E-03			
12	50	10	8.94443E+01		E1	3.059E+09	3.669E-03	3.241E-03			
12	50	12	8.95290E+01		E1	5.149E+09	3.712E-03	5.471E-03			
12	50	19	2.15994E+02		E1	7.120E+08	1.494E-02	1.062E-02			
12	50	20	2.16047E+02		E1	2.126E+09	1.487E-02	3.174E-02			
12	50	22	2.16255E+02		E1	3.577E+09	1.505E-02	5.356E-02			
12	50	33	6.22208E+02		E1	5.338E+08	9.294E-02	1.904E-01			
12	50	35	6.22435E+02		E1	1.595E+09	9.263E-02	5.694E-01			
12	50	36	6.23319E+02		E1	2.684E+09	9.380E-02	9.624E-01			
12	51	2	3.22304E+01		E1	4.310E+10	2.237E-03	7.122E-04			
12	51	8	8.71337E+01		E1	1.384E+10	5.253E-03	4.520E-03			
12	51	13	9.04376E+01		E1	1.364E+09	5.577E-04	4.981E-04			
12	51	18	2.09683E+02		E1	6.245E+09	1.372E-02	2.842E-02			
12	51	23	2.17555E+02		E1	1.597E+09	3.778E-03	8.118E-03			
12	51	32	5.90618E+02		E1	3.257E+09	5.678E-02	3.312E-01			
12	51	37	6.22729E+02		E1	1.613E+09	3.126E-02	1.923E-01			
12	52	7	3.41035E+01		E1	1.393E+10	8.098E-04	2.728E-04			
12	52	17	9.08276E+01		E1	8.712E+09	3.592E-03	3.222E-03			
12	52	31	2.18475E+02		E1	6.021E+09	1.436E-02	3.099E-02			
12	52	49	6.26507E+02		E1	4.523E+09	8.871E-02	5.489E-01			
12	53	1	7.22616E+00		E1	1.343E+09	3.155E-05	7.505E-07			
12	53	2	3.22301E+01		E1	4.299E+10	6.695E-03	2.131E-03			
12	53	6	3.33337E+01		E1	9.351E+07	4.673E-05	5.128E-06			
12	53	8	8.71311E+01		E1	1.380E+10	1.571E-02	1.352E-02			
12	53	13	9.04348E+01		E1	3.417E+08	4.190E-04	3.742E-04			
12	53	14	9.04379E+01		E1	9.570E+08	7.041E-04	1.048E-03			
12	53	18	2.09668E+02		E1	6.222E+09	4.101E-02	8.492E-02			
12	53	23	2.17539E+02		E1	3.995E+08	2.834E-03	6.090E-03			
12	53	24	2.17551E+02		E1	1.146E+09	4.880E-03	1.747E-02			
12	53	32	5.90499E+02		E1	3.243E+09	1.695E-01	9.886E-01			
12	53	37	6.22597E+02		E1	4.031E+08	2.342E-02	1.440E-01			
12	53	38	6.22648E+02		E1	1.167E+09	4.069E-02	4.170E-01			
12	54	2	3.22287E+01		E1	4.299E+10	1.116E-02	3.551E-03			
12	54	8	8.71211E+01		E1	1.379E+10	2.615E-02	2.250E-02			
12	54	14	9.04271E+01		E1	1.832E+08	2.246E-04	3.343E-04			
12	54	15	9.04584E+01		E1	1.137E+09	9.960E-04	2.076E-03			
12	54	18	2.09610E+02		E1	6.210E+09	6.817E-02	1.411E-01			
12	54	24	2.17488E+02		E1	2.212E+08	1.569E-03	5.616E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	54	25	2.17561E+02		E1	1.333E+09	6.756E-03	3.387E-02			
12	54	32	5.90040E+02		E1	3.231E+09	2.811E-01	1.638E+00			
12	54	38	6.22137E+02		E1	2.257E+08	1.310E-02	1.341E-01			
12	54	39	6.22437E+02		E1	1.346E+09	5.584E-02	8.009E-01			
12	55	3	3.32382E+01		E1	4.439E+10	2.206E-02	2.414E-03			
12	55	4	3.32474E+01		E1	3.321E+10	5.503E-03	1.807E-03			
12	55	5	3.32870E+01		E1	2.204E+09	2.197E-04	1.204E-04			
12	55	9	8.90242E+01		E1	1.561E+10	5.563E-02	1.630E-02			
12	55	10	8.90451E+01		E1	1.168E+10	1.389E-02	1.221E-02			
12	55	12	8.91290E+01		E1	7.776E+08	5.556E-04	8.152E-04			
12	55	19	2.13681E+02		E1	6.969E+09	1.431E-01	1.007E-01			
12	55	20	2.13733E+02		E1	5.221E+09	3.575E-02	7.547E-02			
12	55	22	2.13936E+02		E1	3.480E+08	1.433E-03	5.045E-03			
12	55	27	2.16925E+02		E1	3.195E+08	1.353E-03	4.830E-03			
12	55	33	6.03390E+02		E1	3.514E+09	5.755E-01	1.143E+00			
12	55	35	6.03603E+02		E1	2.635E+09	1.439E-01	8.579E-01			
12	55	36	6.04434E+02		E1	1.760E+08	5.782E-03	5.753E-02			
12	55	41	6.16647E+02		E1	5.805E+08	1.986E-02	2.016E-01			
12	56	4	3.32473E+01		E1	5.787E+10	1.598E-02	5.248E-03			
12	56	5	3.32869E+01		E1	1.881E+10	3.125E-03	1.712E-03			
12	56	7	3.40818E+01		E1	2.785E+09	8.084E-04	2.721E-04			
12	56	10	8.90445E+01		E1	2.039E+10	4.039E-02	3.552E-02			
12	56	12	8.91283E+01		E1	6.639E+09	7.907E-03	1.160E-02			
12	56	17	9.06734E+01		E1	1.005E+09	2.064E-03	1.848E-03			
12	56	20	2.13729E+02		E1	9.117E+09	1.041E-01	2.197E-01			
12	56	22	2.13933E+02		E1	2.974E+09	2.040E-02	7.185E-02			
12	56	26	2.16910E+02		E1	2.247E+08	1.132E-03	5.659E-03			
12	56	31	2.17585E+02		E1	4.620E+08	5.465E-03	1.174E-02			
12	56	35	6.03574E+02		E1	4.603E+09	4.190E-01	2.498E+00			
12	56	36	6.04405E+02		E1	1.505E+09	8.240E-02	8.197E-01			
12	56	40	6.16573E+02		E1	4.122E+08	1.678E-02	2.385E-01			
12	56	49	6.19241E+02		E1	2.423E+08	2.321E-02	1.420E-01			
12	57	5	3.32864E+01		E1	7.958E+10	1.851E-02	1.014E-02			
12	57	12	8.91248E+01		E1	2.805E+10	4.677E-02	6.861E-02			
12	57	22	2.13912E+02		E1	1.255E+10	1.205E-01	4.244E-01			
12	57	29	2.16943E+02		E1	2.926E+08	1.605E-03	1.032E-02			
12	57	36	6.04243E+02		E1	6.341E+09	4.860E-01	4.833E+00			
12	57	43	6.16624E+02		E1	5.319E+08	2.358E-02	4.309E-01			
12	58	14	9.02744E+01		E1	2.449E+10	4.189E-02	6.225E-02			
12	58	15	9.03055E+01		E1	2.013E+09	2.461E-03	5.121E-03			
12	58	16	9.03598E+01		E1	5.003E+09	8.574E-03	1.275E-02			
12	58	24	2.16607E+02		E1	1.387E+10	1.366E-01	4.869E-01			
12	58	25	2.16679E+02		E1	1.208E+09	8.500E-03	4.244E-02			
12	58	28	2.16854E+02		E1	3.783E+09	3.734E-02	1.333E-01			
12	58	38	6.14980E+02		E1	7.631E+09	6.058E-01	6.132E+00			
12	58	39	6.15272E+02		E1	6.778E+08	3.847E-02	5.455E-01			
12	58	42	6.16069E+02		E1	2.271E+09	1.809E-01	1.835E+00			
12	58	44	6.16236E+02		E1	1.612E+08	7.137E-03	1.303E-01			
12	59	13	9.02708E+01		E1	2.648E+10	5.392E-02	4.808E-02			
12	59	14	9.02739E+01		E1	4.444E+09	5.429E-03	8.067E-03			
12	59	15	9.03050E+01		E1	1.397E+08	1.220E-04	2.538E-04			
12	59	16	9.03593E+01		E1	4.595E+08	5.624E-04	8.365E-04			
12	59	23	2.16593E+02		E1	1.586E+10	1.859E-01	3.976E-01			
12	59	24	2.16604E+02		E1	2.747E+09	1.932E-02	6.889E-02			
12	59	25	2.16676E+02		E1	8.376E+07	4.211E-04	2.103E-03			
12	59	28	2.16851E+02		E1	1.880E+08	1.326E-03	4.731E-03			
12	59	37	6.14905E+02		E1	8.886E+09	8.396E-01	5.099E+00			
12	59	38	6.14955E+02		E1	1.553E+09	8.804E-02	8.912E-01			
12	59	42	6.16044E+02		E1	9.226E+07	5.249E-03	5.323E-02			
12	59	46	6.16238E+02		E1	1.671E+08	6.796E-03	9.651E-02			
12	60	1	7.22510E+00		E2	3.858E+08	1.510E-05	3.391E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	60	4	3.32454E+01		E1	2.011E+09	5.553E-04	1.823E-04			
12	60	5	3.32850E+01		E1	1.049E+09	1.743E-04	9.548E-05			
12	60	7	3.40798E+01		E1	7.079E+10	2.054E-02	6.915E-03			
12	60	10	8.90309E+01		E1	6.815E+08	1.350E-03	1.187E-03			
12	60	12	8.91147E+01		E1	3.699E+08	4.403E-04	6.459E-04			
12	60	17	9.06593E+01		E1	2.629E+10	5.399E-02	4.834E-02			
12	60	20	2.13651E+02		E1	2.993E+08	3.414E-03	7.203E-03			
12	60	22	2.13854E+02		E1	1.650E+08	1.131E-03	3.982E-03			
12	60	30	2.16891E+02		E1	2.388E+08	1.203E-03	6.012E-03			
12	60	31	2.17504E+02		E1	1.216E+10	1.437E-01	3.087E-01			
12	60	35	6.02950E+02		E1	1.496E+08	1.359E-02	8.095E-02			
12	60	40	6.15921E+02		E1	1.292E+08	5.249E-03	7.451E-02			
12	60	45	6.16178E+02		E1	4.401E+08	1.789E-02	2.541E-01			
12	60	49	6.18585E+02		E1	6.387E+09	6.106E-01	3.731E+00			
12	61	26	2.16823E+02		E1	1.940E+10	1.758E-01	8.784E-01			
12	61	29	2.16877E+02		E1	6.804E+08	4.798E-03	3.083E-02			
12	61	40	6.15867E+02		E1	1.561E+10	1.141E+00	1.619E+01			
12	61	43	6.16086E+02		E1	5.486E+08	3.122E-02	5.698E-01			
12	62	15	9.03029E+01		E1	3.148E+10	4.947E-02	1.030E-01			
12	62	25	2.16663E+02		E1	1.887E+10	1.707E-01	8.524E-01			
12	62	39	6.15146E+02		E1	1.058E+10	7.717E-01	1.094E+01			
12	62	47	6.16242E+02		E1	1.587E+08	7.392E-03	1.650E-01			
12	63	26	2.16821E+02		E1	9.026E+08	6.361E-03	3.179E-02			
12	63	27	2.16832E+02		E1	1.846E+10	1.822E-01	6.503E-01			
12	63	30	2.16883E+02		E1	7.120E+08	5.021E-03	2.510E-02			
12	63	40	6.15851E+02		E1	7.402E+08	4.209E-02	5.973E-01			
12	63	41	6.15895E+02		E1	1.486E+10	1.183E+00	1.200E+01			
12	63	45	6.16107E+02		E1	5.603E+08	3.189E-02	4.527E-01			
12	64	14	9.02712E+01		E1	3.874E+09	6.626E-03	9.845E-03			
12	64	15	9.03024E+01		E1	1.481E+09	1.811E-03	3.768E-03			
12	64	16	9.03566E+01		E1	2.603E+10	4.460E-02	6.634E-02			
12	64	24	2.16588E+02		E1	3.036E+09	2.989E-02	1.066E-01			
12	64	25	2.16660E+02		E1	8.876E+08	6.246E-03	3.119E-02			
12	64	28	2.16836E+02		E1	1.491E+10	1.472E-01	5.253E-01			
12	64	38	6.14832E+02		E1	1.832E+09	1.454E-01	1.471E+00			
12	64	39	6.15124E+02		E1	4.977E+08	2.823E-02	4.002E-01			
12	64	42	6.15921E+02		E1	8.252E+09	6.570E-01	6.661E+00			
12	64	48	6.16240E+02		E1	1.621E+08	7.179E-03	1.311E-01			
12	65	44	6.16037E+02		E1	2.355E+10	1.638E+00	2.989E+01			
12	65	47	6.16169E+02		E1	5.182E+08	2.950E-02	6.582E-01			
12	66	29	2.16867E+02		E1	2.009E+10	1.731E-01	1.112E+00			
12	66	43	6.16009E+02		E1	1.618E+10	1.125E+00	2.054E+01			
12	67	44	6.16026E+02		E1	6.401E+08	3.642E-02	6.647E-01			
12	67	46	6.16054E+02		E1	2.289E+10	1.674E+00	2.377E+01			
12	67	48	6.16180E+02		E1	5.368E+08	3.056E-02	5.578E-01			
12	68	29	2.16866E+02		E1	5.745E+08	4.051E-03	2.603E-02			
12	68	30	2.16874E+02		E1	1.952E+10	1.769E-01	8.843E-01			
12	68	43	6.15998E+02		E1	4.628E+08	2.633E-02	4.805E-01			
12	68	45	6.16034E+02		E1	1.572E+10	1.150E+00	1.632E+01			
12	69	47	6.16118E+02		E1	2.407E+10	1.619E+00	3.612E+01			
12	70	47	6.16110E+02		E1	4.446E+08	2.530E-02	5.645E-01			
12	70	48	6.16131E+02		E1	2.363E+10	1.643E+00	3.000E+01			
12	71	1	7.22490E+00		E1	6.452E+11	1.515E-02	3.603E-04			
12	71	6	3.33069E+01		E1	4.288E+10	2.139E-02	2.346E-03			
12	71	11	8.90309E+01		E1	1.361E+10	4.853E-02	1.422E-02			
12	71	16	9.03266E+01		E1	1.010E+09	7.412E-04	1.102E-03			
12	71	21	2.13483E+02		E1	6.172E+09	1.265E-01	8.892E-02			
12	71	28	2.16663E+02		E1	1.266E+09	5.348E-03	1.907E-02			
12	71	34	6.01454E+02		E1	3.258E+09	5.301E-01	1.050E+00			
12	71	42	6.14529E+02		E1	1.308E+09	4.442E-02	4.494E-01			
12	72	4	8.61436E+00		E1	5.391E+10	1.999E-04	1.701E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	72	7	8.66936E+00		E1	4.845E+12	1.820E-02	1.558E-03			
12	72	31	1.10371E+01		E1	5.352E+09	3.258E-05	3.551E-06			
12	72	71	1.16276E+01		E1	5.645E+09	3.814E-05	4.380E-06			
12	73	2	8.52563E+00		E1	1.201E+13	4.361E-02	3.672E-03			
12	74	2	8.52404E+00		E1	1.199E+13	1.306E-01	1.100E-02			
12	75	2	8.52054E+00		E1	1.198E+13	2.173E-01	1.829E-02			
12	76	4	8.53447E+00		E1	2.432E+13	8.851E-02	7.461E-03			
12	77	3	8.53207E+00		E1	8.104E+12	2.653E-01	7.453E-03			
12	77	4	8.53268E+00		E1	6.073E+12	6.629E-02	5.586E-03			
12	77	5	8.53528E+00		E1	1.017E+13	6.662E-02	9.360E-03			
12	78	4	8.52963E+00		E1	6.098E+12	1.108E-01	9.338E-03			
12	78	5	8.53223E+00		E1	1.815E+13	1.981E-01	2.783E-02			
12	78	7	8.58355E+00		E1	7.966E+10	1.466E-03	1.243E-04			
12	79	5	8.50048E+00		E1	1.072E+11	1.162E-03	1.625E-04			
12	79	7	8.55141E+00		E1	2.444E+13	4.466E-01	3.772E-02			
12	79	17	1.01392E+01		E1	4.840E+10	1.243E-03	1.245E-04			
12	80	6	8.49473E+00		E1	1.281E+13	4.159E-01	1.163E-02			
12	80	11	1.01083E+01		E1	1.927E+10	8.857E-04	2.947E-05			
12	80	16	1.01248E+01		E1	1.573E+10	1.450E-04	2.417E-05			
12	81	7	8.44570E+00		E1	1.888E+13	6.731E-02	5.614E-03			
12	82	3	7.32028E+00		E1	1.278E+11	3.080E-03	7.422E-05			
12	82	4	7.32073E+00		E1	3.793E+11	3.047E-03	2.203E-04			
12	82	5	7.32264E+00		E1	5.736E+11	2.767E-03	3.335E-04			
12	82	9	8.49229E+00		E1	3.376E+11	1.095E-02	3.061E-04			
12	82	10	8.49248E+00		E1	1.104E+12	1.194E-02	1.001E-03			
12	82	12	8.49324E+00		E1	2.008E+12	1.303E-02	1.822E-03			
12	82	22	8.99319E+00		E1	5.212E+09	3.792E-05	5.613E-06			
12	82	73	4.93267E+01		E1	4.682E+10	5.123E-02	8.320E-03			
12	82	74	4.93803E+01		E1	1.403E+11	5.129E-02	2.501E-02			
12	82	75	4.94982E+01		E1	2.225E+11	4.904E-02	3.996E-02			
12	83	6	7.31774E+00		E1	1.930E+12	4.649E-02	1.120E-03			
12	83	8	8.46515E+00		E1	7.220E+10	7.756E-04	6.484E-05			
12	83	11	8.48447E+00		E1	5.481E+12	1.774E-01	4.956E-03			
12	83	14	8.49533E+00		E1	9.177E+10	5.958E-04	8.331E-05			
12	83	16	8.49608E+00		E1	4.772E+11	3.099E-03	4.334E-04			
12	83	21	8.98355E+00		E1	1.510E+10	5.480E-04	1.621E-05			
12	83	72	4.84769E+01		E1	5.065E+11	5.353E-01	8.544E-02			
12	83	79	5.25280E+01		E1	9.376E+10	2.327E-02	2.012E-02			
12	84	4	7.30472E+00		E1	9.949E+09	2.653E-05	1.914E-06			
12	84	7	7.34423E+00		E1	4.422E+11	1.192E-03	8.645E-05			
12	84	10	8.47096E+00		E1	5.998E+10	2.151E-04	1.800E-05			
12	84	17	8.48546E+00		E1	2.974E+12	1.070E-02	8.968E-04			
12	84	31	8.97537E+00		E1	7.296E+09	2.937E-05	2.604E-06			
12	84	71	9.36202E+00		E1	5.829E+09	2.553E-05	2.361E-06			
12	85	2	7.24957E+00		E1	1.147E+12	3.011E-03	2.156E-04			
12	85	8	8.44672E+00		E1	7.183E+12	2.561E-02	2.137E-03			
12	85	13	8.47674E+00		E1	1.320E+11	4.738E-04	3.967E-05			
12	85	77	5.05694E+01		E1	1.249E+10	1.597E-03	7.974E-04			
12	86	3	7.29990E+00		E1	1.505E+12	3.607E-02	8.669E-04			
12	86	4	7.30035E+00		E1	1.167E+12	9.328E-03	6.726E-04			
12	86	5	7.30226E+00		E1	6.362E+10	3.051E-04	3.668E-05			
12	86	7	7.33981E+00		E1	4.982E+11	4.024E-03	2.917E-04			
12	86	9	8.46488E+00		E1	4.674E+12	1.506E-01	4.198E-03			
12	86	10	8.46507E+00		E1	3.960E+12	4.254E-02	3.557E-03			
12	86	12	8.46583E+00		E1	2.560E+11	1.650E-03	2.300E-04			
12	86	17	8.47955E+00		E1	1.431E+12	1.543E-02	1.292E-03			
12	86	73	4.84161E+01		E1	4.858E+11	5.122E-01	8.164E-02			
12	86	74	4.84676E+01		E1	3.587E+11	1.263E-01	6.047E-02			
12	86	75	4.85813E+01		E1	2.323E+10	4.932E-03	3.944E-03			
12	86	80	5.20825E+01		E1	4.668E+10	1.898E-02	9.765E-03			
12	87	2	7.24881E+00		E1	1.540E+12	1.213E-02	8.687E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	87	8	8.44568E+00		E1	5.411E+12	5.787E-02	4.827E-03			
12	87	13	8.47569E+00		E1	7.158E+10	7.709E-04	6.453E-05			
12	87	14	8.47572E+00		E1	2.538E+11	1.640E-03	2.288E-04			
12	87	16	8.47647E+00		E1	1.018E+10	6.582E-05	9.183E-06			
12	88	2	7.24760E+00		E1	2.190E+12	2.875E-02	2.058E-03			
12	88	8	8.44404E+00		E1	2.545E+12	4.535E-02	3.782E-03			
12	88	14	8.47407E+00		E1	1.138E+11	1.225E-03	1.709E-04			
12	88	15	8.47435E+00		E1	7.954E+11	6.117E-03	1.195E-03			
12	88	77	5.04737E+01		E1	5.800E+09	3.692E-03	1.840E-03			
12	88	78	5.05805E+01		E1	1.011E+10	3.879E-03	3.230E-03			
12	89	4	7.29846E+00		E1	2.329E+12	3.100E-02	2.234E-03			
12	89	5	7.30037E+00		E1	6.597E+11	5.271E-03	6.334E-04			
12	89	10	8.46254E+00		E1	6.842E+12	1.224E-01	1.023E-02			
12	89	12	8.46329E+00		E1	2.804E+12	3.011E-02	4.194E-03			
12	89	17	8.47701E+00		E1	7.095E+10	1.274E-03	1.067E-04			
12	89	74	4.83846E+01		E1	8.012E+11	4.687E-01	2.240E-01			
12	89	75	4.84978E+01		E1	2.417E+11	8.522E-02	6.803E-02			
12	90	2	7.24572E+00		E1	1.708E+12	4.481E-03	3.207E-04			
12	90	8	8.44149E+00		E1	5.088E+12	1.812E-02	1.511E-03			
12	90	13	8.47147E+00		E1	2.297E+12	8.237E-03	6.892E-04			
12	90	77	5.03824E+01		E1	3.212E+11	4.075E-02	2.027E-02			
12	91	5	7.29827E+00		E1	2.856E+12	3.192E-02	3.835E-03			
12	91	12	8.46047E+00		E1	9.240E+12	1.388E-01	1.933E-02			
12	91	75	4.84055E+01		E1	1.103E+12	5.425E-01	4.322E-01			
12	92	3	7.29591E+00		E1	2.752E+11	6.588E-03	1.582E-04			
12	92	4	7.29636E+00		E1	6.892E+10	5.500E-04	3.964E-05			
12	92	7	7.33577E+00		E1	3.557E+12	2.869E-02	2.079E-03			
12	92	9	8.45951E+00		E1	5.785E+11	1.862E-02	5.185E-04			
12	92	10	8.45970E+00		E1	3.893E+11	4.177E-03	3.490E-04			
12	92	12	8.46046E+00		E1	1.328E+11	8.548E-04	1.190E-04			
12	92	17	8.47416E+00		E1	1.046E+13	1.126E-01	9.427E-03			
12	92	31	8.96273E+00		E1	2.386E+10	2.874E-04	2.544E-05			
12	92	73	4.82409E+01		E1	9.469E+10	9.911E-02	1.574E-02			
12	92	74	4.82921E+01		E1	5.135E+10	1.795E-02	8.562E-03			
12	92	80	5.18798E+01		E1	3.355E+11	1.354E-01	6.937E-02			
12	93	2	7.24501E+00		E1	1.293E+12	1.017E-02	7.279E-04			
12	93	6	7.29933E+00		E1	1.449E+10	3.471E-04	8.342E-06			
12	93	8	8.44052E+00		E1	6.714E+12	7.171E-02	5.978E-03			
12	93	13	8.47050E+00		E1	4.847E+11	5.214E-03	4.362E-04			
12	93	14	8.47053E+00		E1	1.541E+12	9.945E-03	1.387E-03			
12	93	16	8.47127E+00		E1	1.964E+11	1.268E-03	1.768E-04			
12	93	76	5.02858E+01		E1	1.251E+11	1.423E-01	2.355E-02			
12	93	77	5.03481E+01		E1	7.880E+10	2.995E-02	1.489E-02			
12	93	78	5.04544E+01		E1	1.392E+11	3.188E-02	2.648E-02			
12	94	2	7.24341E+00		E1	5.907E+11	7.744E-03	5.540E-04			
12	94	8	8.43835E+00		E1	9.563E+12	1.701E-01	1.418E-02			
12	94	14	8.46834E+00		E1	2.427E+11	2.609E-03	3.637E-04			
12	94	15	8.46861E+00		E1	1.687E+12	1.295E-02	2.528E-03			
12	94	77	5.02709E+01		E1	1.027E+11	6.487E-02	3.221E-02			
12	94	78	5.03769E+01		E1	2.551E+11	9.707E-02	8.049E-02			
12	95	13	8.45264E+00		E1	8.652E+12	1.545E-01	1.289E-02			
12	95	14	8.45267E+00		E1	3.296E+12	3.531E-02	4.912E-03			
12	95	15	8.45294E+00		E1	7.126E+10	5.452E-04	1.062E-04			
12	95	16	8.45341E+00		E1	8.282E+11	8.873E-03	1.235E-03			
12	95	79	5.09385E+01		E1	8.419E+10	3.275E-02	2.746E-02			
12	96	14	8.45013E+00		E1	9.317E+12	1.396E-01	1.942E-02			
12	96	15	8.45040E+00		E1	2.173E+12	2.326E-02	4.530E-03			
12	96	16	8.45088E+00		E1	1.340E+12	2.008E-02	2.793E-03			
12	97	13	8.44781E+00		E1	1.464E+12	2.610E-02	2.177E-03			
12	97	14	8.44783E+00		E1	1.093E+11	1.170E-03	1.627E-04			
12	97	15	8.44811E+00		E1	7.878E+10	6.021E-04	1.172E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	97	16	8.44858E+00		E1	1.118E+13	1.196E-01	1.664E-02			
12	97	79	5.07635E+01		E1	4.607E+11	1.780E-01	1.487E-01			
12	98	4	7.27928E+00		E1	2.550E+12	6.751E-03	4.854E-04			
12	98	10	8.43676E+00		E1	1.349E+13	4.797E-02	3.997E-03			
12	98	74	4.75540E+01		E1	3.605E+11	4.073E-02	1.913E-02			
12	99	15	8.44763E+00		E1	1.281E+13	1.762E-01	3.430E-02			
12	99	25	8.93511E+00		E1	1.354E+10	2.084E-04	4.292E-05			
12	100	3	7.27806E+00		E1	9.839E+11	2.344E-02	5.616E-04			
12	100	4	7.27851E+00		E1	7.833E+11	6.221E-03	4.472E-04			
12	100	5	7.28040E+00		E1	7.537E+11	3.594E-03	4.307E-04			
12	100	9	8.43553E+00		E1	3.760E+12	1.203E-01	3.342E-03			
12	100	10	8.43572E+00		E1	2.668E+12	2.846E-02	2.371E-03			
12	100	12	8.43647E+00		E1	6.891E+12	4.412E-02	6.127E-03			
12	100	73	4.74713E+01		E1	8.153E+10	8.263E-02	1.291E-02			
12	100	74	4.75208E+01		E1	1.409E+11	4.771E-02	2.239E-02			
12	100	75	4.76300E+01		E1	1.376E+11	2.808E-02	2.201E-02			
12	101	4	7.27817E+00		E1	3.182E+11	4.211E-03	3.027E-04			
12	101	5	7.28006E+00		E1	5.899E+11	4.687E-03	5.617E-04			
12	101	7	7.31739E+00		E1	1.128E+12	1.509E-02	1.090E-03			
12	101	10	8.43526E+00		E1	1.105E+12	1.965E-02	1.637E-03			
12	101	12	8.43601E+00		E1	3.636E+12	3.879E-02	5.386E-03			
12	101	17	8.44964E+00		E1	5.136E+12	9.162E-02	7.646E-03			
12	101	75	4.76156E+01		E1	1.510E+11	5.133E-02	4.023E-02			
12	101	80	5.09742E+01		E1	1.311E+10	8.510E-03	4.284E-03			
12	102	4	7.27614E+00		E1	3.765E+11	4.981E-03	3.579E-04			
12	102	5	7.27804E+00		E1	1.252E+12	9.946E-03	1.191E-03			
12	102	7	7.31534E+00		E1	6.381E+11	8.532E-03	6.164E-04			
12	102	10	8.43254E+00		E1	1.986E+12	3.529E-02	2.939E-03			
12	102	12	8.43329E+00		E1	6.614E+12	7.052E-02	9.790E-03			
12	102	17	8.44691E+00		E1	2.826E+12	5.039E-02	4.203E-03			
12	102	74	4.74203E+01		E1	5.186E+10	2.914E-02	1.365E-02			
12	102	75	4.75291E+01		E1	1.846E+11	6.251E-02	4.891E-02			
12	102	80	5.08750E+01		E1	1.552E+10	1.004E-02	5.044E-03			
12	103	3	7.27460E+00		E1	2.938E+11	6.994E-03	1.675E-04			
12	103	4	7.27504E+00		E1	3.835E+11	3.043E-03	2.186E-04			
12	103	5	7.27693E+00		E1	4.425E+10	2.108E-04	2.525E-05			
12	103	7	7.31422E+00		E1	8.864E+09	7.109E-05	5.135E-06			
12	103	9	8.43087E+00		E1	1.752E+12	5.600E-02	1.554E-03			
12	103	10	8.43106E+00		E1	7.519E+11	8.013E-03	6.672E-04			
12	103	17	8.44542E+00		E1	2.405E+10	2.572E-04	2.145E-05			
12	103	27	8.92947E+00		E1	6.598E+09	4.732E-05	6.956E-06			
12	103	73	4.73241E+01		E1	3.121E+11	3.143E-01	4.897E-02			
12	103	74	4.73734E+01		E1	1.842E+11	6.199E-02	2.900E-02			
12	103	75	4.74819E+01		E1	7.792E+09	1.580E-03	1.235E-03			
12	104	4	7.27457E+00		E1	4.359E+11	5.764E-03	4.141E-04			
12	104	5	7.27646E+00		E1	3.650E+11	2.897E-03	3.470E-04			
12	104	7	7.31375E+00		E1	3.999E+10	5.345E-04	3.861E-05			
12	104	10	8.43043E+00		E1	2.686E+12	4.770E-02	3.972E-03			
12	104	12	8.43118E+00		E1	1.908E+11	2.034E-03	2.822E-04			
12	104	17	8.44479E+00		E1	8.298E+10	1.479E-03	1.233E-04			
12	104	74	4.73535E+01		E1	3.783E+11	2.119E-01	9.912E-02			
12	104	75	4.74619E+01		E1	7.436E+10	2.511E-02	1.962E-02			
12	105	5	7.27589E+00		E1	9.092E+11	1.010E-02	1.210E-03			
12	105	12	8.43041E+00		E1	3.087E+12	4.605E-02	6.390E-03			
12	105	29	8.92798E+00		E1	6.212E+09	5.774E-05	1.527E-05			
12	105	75	4.74377E+01		E1	4.158E+11	1.964E-01	1.534E-01			
12	106	3	7.27109E+00		E1	1.722E+11	4.096E-03	9.804E-05			
12	106	4	7.27153E+00		E1	6.599E+11	5.231E-03	3.757E-04			
12	106	5	7.27342E+00		E1	1.782E+12	8.478E-03	1.015E-03			
12	106	7	7.31068E+00		E1	1.386E+10	1.111E-04	8.021E-06			
12	106	9	8.42616E+00		E1	1.640E+12	5.237E-02	1.453E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	106	10	8.42635E+00		E1	3.797E+12	4.042E-02	3.364E-03			
12	106	12	8.42710E+00		E1	3.614E+12	2.308E-02	3.202E-03			
12	106	17	8.44070E+00		E1	5.276E+10	5.635E-04	4.698E-05			
12	106	74	4.72251E+01		E1	2.555E+10	8.541E-03	3.984E-03			
12	106	75	4.73329E+01		E1	9.561E+10	1.927E-02	1.501E-02			
12	107	6	7.27089E+00		E1	1.644E+10	3.909E-04	9.357E-06			
12	107	11	8.42154E+00		E1	1.889E+11	6.027E-03	1.671E-04			
12	107	13	8.43222E+00		E1	8.629E+12	9.198E-02	7.660E-03			
12	107	14	8.43224E+00		E1	4.104E+12	2.625E-02	3.644E-03			
12	107	16	8.43298E+00		E1	7.763E+10	4.966E-04	6.894E-05			
12	107	72	4.64921E+01		E1	1.550E+10	1.507E-02	2.307E-03			
12	107	76	4.89660E+01		E1	9.302E+11	1.003E+00	1.617E-01			
12	107	77	4.90251E+01		E1	5.909E+11	2.129E-01	1.031E-01			
12	107	78	4.91259E+01		E1	2.683E+10	5.825E-03	4.711E-03			
12	108	8	8.40150E+00		E1	1.825E+10	3.218E-04	2.670E-05			
12	108	13	8.43120E+00		E1	2.493E+12	4.427E-02	3.687E-03			
12	108	14	8.43123E+00		E1	7.134E+12	7.603E-02	1.055E-02			
12	108	15	8.43151E+00		E1	2.932E+12	2.232E-02	4.338E-03			
12	108	16	8.43198E+00		E1	4.667E+11	4.975E-03	6.905E-04			
12	108	77	4.89910E+01		E1	1.271E+12	7.621E-01	3.687E-01			
12	108	78	4.90916E+01		E1	3.099E+11	1.120E-01	9.049E-02			
12	109	14	8.43003E+00		E1	2.188E+12	3.264E-02	4.529E-03			
12	109	15	8.43030E+00		E1	1.084E+13	1.155E-01	2.243E-02			
12	109	16	8.43078E+00		E1	6.737E+10	1.005E-03	1.395E-04			
12	109	78	4.90510E+01		E1	1.595E+12	8.056E-01	6.505E-01			
12	110	6	7.26790E+00		E1	1.014E+12	2.409E-02	5.764E-04			
12	110	8	8.39852E+00		E1	1.401E+10	1.481E-04	1.229E-05			
12	110	11	8.41753E+00		E1	7.342E+12	2.340E-01	6.483E-03			
12	110	13	8.42820E+00		E1	3.180E+11	3.387E-03	2.819E-04			
12	110	16	8.42897E+00		E1	7.129E+11	4.556E-03	6.321E-04			
12	110	72	4.63702E+01		E1	2.754E+11	2.663E-01	4.066E-02			
12	110	76	4.88308E+01		E1	2.298E+10	2.465E-02	3.962E-03			
12	110	77	4.88895E+01		E1	2.318E+10	8.305E-03	4.010E-03			
12	110	79	5.00635E+01		E1	3.355E+10	7.565E-03	6.234E-03			
12	110	81	5.40222E+01		E1	1.716E+10	2.253E-02	4.006E-03			
12	111	2	7.20584E+00		E1	4.605E+11	5.975E-03	4.252E-04			
12	111	8	8.38741E+00		E1	6.373E+11	1.120E-02	9.280E-04			
12	111	13	8.41701E+00		E1	2.448E+11	4.333E-03	3.602E-04			
12	111	14	8.41704E+00		E1	2.145E+12	2.278E-02	3.157E-03			
12	111	15	8.41731E+00		E1	7.532E+12	5.715E-02	1.108E-02			
12	111	16	8.41778E+00		E1	4.223E+11	4.487E-03	6.217E-04			
12	111	77	4.85156E+01		E1	7.013E+10	4.125E-02	1.976E-02			
12	111	78	4.86143E+01		E1	5.802E+11	2.056E-01	1.645E-01			
12	112	2	7.20529E+00		E1	4.285E+11	3.335E-03	2.373E-04			
12	112	8	8.38665E+00		E1	5.508E+11	5.808E-03	4.811E-04			
12	112	11	8.40562E+00		E1	1.839E+10	5.844E-04	1.617E-05			
12	112	13	8.41625E+00		E1	3.581E+12	3.803E-02	3.161E-03			
12	112	14	8.41628E+00		E1	6.500E+12	4.142E-02	5.738E-03			
12	112	16	8.41702E+00		E1	4.284E+11	2.730E-03	3.783E-04			
12	112	76	4.84326E+01		E1	1.486E+11	1.567E-01	2.499E-02			
12	112	77	4.84904E+01		E1	2.308E+11	8.137E-02	3.897E-02			
12	112	78	4.85890E+01		E1	2.947E+11	6.259E-02	5.006E-02			
12	113	2	7.20492E+00		E1	4.175E+11	1.083E-03	7.707E-05			
12	113	8	8.38616E+00		E1	5.097E+11	1.791E-03	1.484E-04			
12	113	13	8.41575E+00		E1	1.062E+13	3.758E-02	3.124E-03			
12	113	77	4.84738E+01		E1	6.805E+11	7.991E-02	3.825E-02			
12	114	7	7.29286E+00		E1	6.025E+11	8.007E-03	5.767E-04			
12	114	10	8.40269E+00		E1	1.218E+10	2.149E-04	1.783E-05			
12	114	12	8.40343E+00		E1	1.785E+10	1.889E-04	2.613E-05			
12	114	17	8.41696E+00		E1	5.843E+12	1.034E-01	8.599E-03			
12	114	80	4.98074E+01		E1	1.320E+12	8.179E-01	4.024E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	115	14	8.40551E+00		E1	1.379E+12	2.045E-02	2.829E-03			
12	115	15	8.40578E+00		E1	6.246E+10	6.616E-04	1.282E-04			
12	115	16	8.40625E+00		E1	1.186E+13	1.759E-01	2.434E-02			
12	115	79	4.92727E+01		E1	1.964E+12	1.001E+00	8.119E-01			
12	116	6	7.24477E+00		E1	1.304E+11	3.078E-03	7.340E-05			
12	116	11	8.38652E+00		E1	6.909E+10	2.185E-03	6.034E-05			
12	116	14	8.39713E+00		E1	6.264E+11	3.973E-03	5.492E-04			
12	116	16	8.39787E+00		E1	1.145E+13	7.263E-02	1.004E-02			
12	116	72	4.54444E+01		E1	6.409E+10	5.953E-02	8.907E-03			
12	116	79	4.89861E+01		E1	6.547E+10	1.413E-02	1.139E-02			
12	116	81	5.27699E+01		E1	9.749E+11	1.221E+00	2.121E-01			
12	117	7	7.27518E+00		E1	1.834E+12	4.851E-03	3.486E-04			
12	117	17	8.39341E+00		E1	1.096E+13	3.857E-02	3.197E-03			
12	117	80	4.89941E+01		E1	3.536E+11	4.241E-02	2.052E-02			
12	118	3	6.95760E+00		E1	5.229E+10	1.138E-03	2.608E-05			
12	118	4	6.95800E+00		E1	1.477E+11	1.072E-03	7.365E-05			
12	118	5	6.95973E+00		E1	1.809E+11	7.880E-04	9.028E-05			
12	118	10	8.00819E+00		E1	8.839E+09	8.498E-05	6.721E-06			
12	118	12	8.00887E+00		E1	1.464E+10	8.448E-05	1.114E-05			
12	118	19	8.45153E+00		E1	2.463E+11	7.914E-03	2.202E-04			
12	118	20	8.45161E+00		E1	9.585E+11	1.026E-02	8.568E-04			
12	118	22	8.45193E+00		E1	2.098E+12	1.348E-02	1.876E-03			
12	118	31	8.45754E+00		E1	2.601E+10	2.789E-04	2.330E-05			
12	118	35	8.67313E+00		E1	4.259E+09	4.803E-05	4.114E-06			
12	118	36	8.67330E+00		E1	7.738E+09	5.236E-05	7.475E-06			
12	118	73	3.65044E+01		E1	2.102E+10	1.260E-02	1.514E-03			
12	118	74	3.65337E+01		E1	6.119E+10	1.224E-02	4.418E-03			
12	118	75	3.65983E+01		E1	8.621E+10	1.039E-02	6.257E-03			
12	118	85	1.48190E+02		E1	5.056E+09	4.994E-02	2.436E-02			
12	118	87	1.48511E+02		E1	1.541E+10	5.097E-02	7.475E-02			
12	118	88	1.49018E+02		E1	2.341E+10	4.675E-02	1.147E-01			
12	119	6	6.95818E+00		E1	7.228E+11	1.574E-02	3.605E-04			
12	119	11	8.00487E+00		E1	4.448E+10	1.282E-03	3.378E-05			
12	119	18	8.43986E+00		E1	4.353E+11	4.649E-03	3.875E-04			
12	119	21	8.44765E+00		E1	5.142E+12	1.650E-01	4.589E-03			
12	119	24	8.45219E+00		E1	8.450E+10	5.430E-04	7.555E-05			
12	119	28	8.45256E+00		E1	5.022E+11	3.228E-03	4.491E-04			
12	119	34	8.66893E+00		E1	1.889E+10	6.386E-04	1.822E-05			
12	119	72	3.61143E+01		E1	2.103E+11	1.233E-01	1.466E-02			
12	119	79	3.83158E+01		E1	3.187E+10	4.209E-03	2.655E-03			
12	119	84	1.45404E+02		E1	3.529E+10	3.355E-01	1.606E-01			
12	119	101	1.56793E+02		E1	1.218E+10	2.694E-02	6.954E-02			
12	120	4	6.95316E+00		E1	1.324E+10	3.200E-05	2.197E-06			
12	120	7	6.98894E+00		E1	2.018E+11	4.927E-04	3.401E-05			
12	120	20	8.44447E+00		E1	1.668E+11	5.944E-04	4.958E-05			
12	120	31	8.45038E+00		E1	2.832E+12	1.011E-02	8.434E-04			
12	120	49	8.66876E+00		E1	9.897E+09	3.717E-05	3.182E-06			
12	120	83	1.40727E+02		E1	3.723E+10	3.684E-02	5.121E-02			
12	121	2	6.90544E+00		E1	5.164E+11	1.231E-03	8.393E-05			
12	121	18	8.43484E+00		E1	6.739E+12	2.396E-02	1.996E-03			
12	121	23	8.44714E+00		E1	2.195E+11	7.825E-04	6.528E-05			
12	121	82	1.37986E+02		E1	2.817E+10	2.681E-02	3.653E-02			
12	121	86	1.45649E+02		E1	1.270E+10	1.346E-02	1.937E-02			
12	122	2	6.90482E+00		E1	6.829E+11	4.881E-03	3.329E-04			
12	122	6	6.95415E+00		E1	2.691E+10	5.852E-04	1.340E-05			
12	122	18	8.43393E+00		E1	4.609E+12	4.915E-02	4.094E-03			
12	122	21	8.44171E+00		E1	1.701E+10	5.453E-04	1.515E-05			
12	122	23	8.44622E+00		E1	7.536E+10	8.060E-04	6.723E-05			
12	122	24	8.44623E+00		E1	4.398E+11	2.822E-03	3.923E-04			
12	122	72	3.60059E+01		E1	8.145E+09	4.749E-03	5.629E-04			
12	122	82	1.37741E+02		E1	3.495E+10	9.940E-02	1.352E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	122	89	1.46129E+02		E1	8.867E+09	1.703E-02	4.097E-02			
12	123	2	6.90407E+00		E1	9.184E+11	1.094E-02	7.459E-04			
12	123	18	8.43280E+00		E1	2.239E+12	3.979E-02	3.314E-03			
12	123	24	8.44511E+00		E1	1.088E+11	1.163E-03	1.617E-04			
12	123	25	8.44522E+00		E1	9.903E+11	7.564E-03	1.472E-03			
12	123	28	8.44548E+00		E1	4.357E+09	4.659E-05	6.476E-06			
12	123	82	1.37443E+02		E1	4.465E+10	2.108E-01	2.861E-01			
12	123	91	1.46634E+02		E1	8.025E+09	1.848E-02	6.244E-02			
12	124	3	6.94960E+00		E1	5.977E+11	1.298E-02	2.970E-04			
12	124	4	6.95000E+00		E1	4.209E+11	3.048E-03	2.092E-04			
12	124	5	6.95173E+00		E1	1.789E+10	7.776E-05	8.898E-06			
12	124	7	6.98575E+00		E1	1.398E+11	1.023E-03	7.055E-05			
12	124	9	7.99742E+00		E1	1.557E+10	4.480E-04	1.180E-05			
12	124	10	7.99759E+00		E1	1.285E+10	1.232E-04	9.730E-06			
12	124	19	8.43972E+00		E1	4.487E+12	1.437E-01	3.993E-03			
12	124	20	8.43980E+00		E1	4.229E+12	4.516E-02	3.764E-03			
12	124	22	8.44012E+00		E1	3.249E+11	2.082E-03	2.892E-04			
12	124	27	8.44471E+00		E1	4.723E+10	3.030E-04	4.212E-05			
12	124	31	8.44571E+00		E1	1.159E+12	1.240E-02	1.034E-03			
12	124	73	3.62852E+01		E1	2.069E+11	1.225E-01	1.463E-02			
12	124	74	3.63141E+01		E1	1.422E+11	2.811E-02	1.008E-02			
12	124	80	3.83061E+01		E1	1.440E+10	3.167E-03	1.198E-03			
12	124	85	1.44643E+02		E1	3.277E+10	3.083E-01	1.468E-01			
12	124	87	1.44948E+02		E1	2.157E+10	6.793E-02	9.724E-02			
12	125	4	6.94884E+00		E1	8.767E+11	1.058E-02	7.259E-04			
12	125	5	6.95056E+00		E1	1.605E+11	1.162E-03	1.330E-04			
12	125	7	6.98458E+00		E1	1.197E+10	1.460E-04	1.007E-05			
12	125	10	7.99605E+00		E1	1.927E+10	3.079E-04	2.431E-05			
12	125	20	8.43809E+00		E1	5.445E+12	9.687E-02	8.073E-03			
12	125	22	8.43841E+00		E1	3.343E+12	3.569E-02	4.958E-03			
12	125	26	8.44298E+00		E1	3.876E+10	2.959E-04	5.757E-05			
12	125	30	8.44307E+00		E1	3.445E+10	2.630E-04	5.116E-05			
12	125	31	8.44400E+00		E1	3.514E+11	6.261E-03	5.221E-04			
12	125	74	3.62824E+01		E1	3.376E+11	1.110E-01	3.979E-02			
12	125	75	3.63461E+01		E1	7.995E+10	1.583E-02	9.473E-03			
12	125	87	1.44444E+02		E1	5.084E+10	2.650E-01	3.781E-01			
12	125	88	1.44924E+02		E1	1.268E+10	3.994E-02	9.527E-02			
12	126	2	6.90126E+00		E1	6.478E+11	1.542E-03	1.051E-04			
12	126	8	7.97759E+00		E1	1.326E+10	4.217E-05	3.322E-06			
12	126	18	8.42861E+00		E1	5.944E+12	2.110E-02	1.757E-03			
12	126	23	8.44089E+00		E1	1.940E+12	6.908E-03	5.759E-04			
12	126	77	3.74018E+01		E1	1.012E+11	7.072E-03	2.612E-03			
12	126	82	1.36338E+02		E1	2.121E+10	1.970E-02	2.653E-02			
12	126	100	1.52851E+02		E1	2.823E+10	3.296E-02	4.975E-02			
12	127	5	6.94900E+00		E1	8.631E+11	8.748E-03	1.001E-03			
12	127	12	7.99466E+00		E1	2.028E+10	2.721E-04	3.581E-05			
12	127	22	8.43611E+00		E1	7.297E+12	1.090E-01	1.513E-02			
12	127	29	8.44075E+00		E1	1.540E+11	1.279E-03	3.199E-04			
12	127	36	8.65664E+00		E1	1.271E+10	1.999E-04	2.848E-05			
12	127	75	3.63033E+01		E1	4.777E+11	1.321E-01	7.896E-02			
12	127	88	1.44247E+02		E1	7.254E+10	3.168E-01	7.522E-01			
12	128	2	6.90067E+00		E1	4.607E+11	3.289E-03	2.241E-04			
12	128	6	6.94993E+00		E1	2.821E+10	6.128E-04	1.402E-05			
12	128	8	7.97680E+00		E1	1.385E+10	1.321E-04	1.041E-05			
12	128	18	8.42772E+00		E1	7.386E+12	7.865E-02	6.546E-03			
12	128	23	8.44000E+00		E1	3.263E+11	3.484E-03	2.905E-04			
12	128	24	8.44002E+00		E1	1.473E+12	9.438E-03	1.311E-03			
12	128	28	8.44039E+00		E1	1.689E+11	1.083E-03	1.504E-04			
12	128	76	3.73500E+01		E1	4.713E+10	2.957E-02	3.636E-03			
12	128	77	3.73844E+01		E1	2.194E+10	4.596E-03	1.697E-03			
12	128	78	3.74429E+01		E1	4.383E+10	5.527E-03	3.407E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	128	82	1.36106E+02		E1	1.493E+10	4.147E-02	5.574E-02			
12	128	98	1.52218E+02		E1	1.122E+10	1.169E-01	5.860E-02			
12	129	3	6.94642E+00		E1	1.291E+11	2.801E-03	6.406E-05			
12	129	7	6.98255E+00		E1	1.265E+12	9.246E-03	6.376E-04			
12	129	17	8.00630E+00		E1	9.648E+10	9.272E-04	7.332E-05			
12	129	19	8.43504E+00		E1	8.434E+10	2.699E-03	7.495E-05			
12	129	20	8.43512E+00		E1	3.621E+11	3.862E-03	3.218E-04			
12	129	22	8.43544E+00		E1	6.005E+11	3.844E-03	5.337E-04			
12	129	31	8.44103E+00		E1	1.095E+13	1.169E-01	9.748E-03			
12	129	49	8.65891E+00		E1	3.354E+10	3.770E-04	3.224E-05			
12	129	73	3.61988E+01		E1	4.679E+10	2.758E-02	3.286E-03			
12	129	80	3.82099E+01		E1	1.319E+11	2.887E-02	1.089E-02			
12	129	83	1.38177E+02		E1	1.610E+10	4.608E-02	6.288E-02			
12	129	110	1.58733E+02		E1	2.621E+10	9.902E-02	1.552E-01			
12	130	2	6.89933E+00		E1	1.738E+11	2.067E-03	1.408E-04			
12	130	8	7.97501E+00		E1	1.385E+10	2.201E-04	1.734E-05			
12	130	18	8.42572E+00		E1	9.769E+12	1.733E-01	1.442E-02			
12	130	24	8.43801E+00		E1	2.384E+11	2.545E-03	3.534E-04			
12	130	25	8.43812E+00		E1	2.001E+12	1.526E-02	2.967E-03			
12	130	28	8.43838E+00		E1	9.812E+10	1.047E-03	1.455E-04			
12	130	77	3.73450E+01		E1	5.139E+10	1.791E-02	6.605E-03			
12	130	78	3.74034E+01		E1	8.632E+10	1.811E-02	1.115E-02			
12	131	18	8.42319E+00		E1	4.047E+10	7.175E-04	5.969E-05			
12	131	23	8.43545E+00		E1	7.782E+12	1.384E-01	1.153E-02			
12	131	24	8.43547E+00		E1	3.349E+12	3.572E-02	4.960E-03			
12	131	25	8.43558E+00		E1	1.560E+11	1.189E-03	2.311E-04			
12	131	28	8.43584E+00		E1	6.484E+11	6.918E-03	9.606E-04			
12	131	79	3.79746E+01		E1	1.966E+10	4.251E-03	2.657E-03			
12	131	86	1.42252E+02		E1	9.817E+10	4.964E-01	6.973E-01			
12	131	89	1.42973E+02		E1	1.383E+10	4.238E-02	9.973E-02			
12	132	4	6.94297E+00		E1	2.986E+10	3.596E-04	2.466E-05			
12	132	5	6.94469E+00		E1	6.438E+10	4.655E-04	5.321E-05			
12	132	7	6.97865E+00		E1	5.901E+11	7.181E-03	4.949E-04			
12	132	20	8.42945E+00		E1	3.278E+11	5.820E-03	4.845E-04			
12	132	22	8.42976E+00		E1	7.606E+11	8.103E-03	1.124E-03			
12	132	26	8.43432E+00		E1	1.483E+11	1.130E-03	2.196E-04			
12	132	31	8.43534E+00		E1	5.368E+12	9.545E-02	7.952E-03			
12	132	49	8.65293E+00		E1	1.035E+10	1.937E-04	1.655E-05			
12	132	74	3.61231E+01		E1	1.059E+10	3.453E-03	1.232E-03			
12	132	75	3.61862E+01		E1	3.466E+10	6.803E-03	4.052E-03			
12	132	80	3.80936E+01		E1	8.845E+09	3.207E-03	1.207E-03			
12	132	83	1.36669E+02		E1	6.257E+10	2.920E-01	3.942E-01			
12	133	24	8.43360E+00		E1	7.045E+12	1.052E-01	1.460E-02			
12	133	25	8.43371E+00		E1	3.006E+12	3.206E-02	6.230E-03			
12	133	28	8.43397E+00		E1	1.320E+12	1.970E-02	2.735E-03			
12	133	78	3.73170E+01		E1	2.120E+10	6.197E-03	3.806E-03			
12	133	89	1.42437E+02		E1	1.105E+11	4.707E-01	1.104E+00			
12	134	4	6.94271E+00		E1	1.122E+12	2.703E-03	1.854E-04			
12	134	20	8.42906E+00		E1	1.302E+13	4.624E-02	3.849E-03			
12	134	74	3.61160E+01		E1	1.653E+11	1.078E-02	3.844E-03			
12	134	87	1.41842E+02		E1	1.514E+10	1.522E-02	2.133E-02			
12	134	93	1.43313E+02		E1	2.880E+10	2.956E-02	4.184E-02			
12	135	3	6.94165E+00		E1	4.437E+11	9.616E-03	2.197E-04			
12	135	4	6.94205E+00		E1	2.842E+11	2.053E-03	1.408E-04			
12	135	5	6.94377E+00		E1	2.593E+11	1.125E-03	1.286E-04			
12	135	7	6.97772E+00		E1	4.775E+10	3.486E-04	2.402E-05			
12	135	19	8.42800E+00		E1	2.555E+12	8.161E-02	2.264E-03			
12	135	20	8.42808E+00		E1	2.470E+12	2.630E-02	2.189E-03			
12	135	22	8.42840E+00		E1	6.572E+12	4.199E-02	5.826E-03			
12	135	27	8.43298E+00		E1	3.106E+10	1.987E-04	2.758E-05			
12	135	31	8.43398E+00		E1	2.503E+11	2.670E-03	2.224E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	135	74	3.60981E+01		E1	9.486E+10	1.853E-02	6.607E-03			
12	135	75	3.61611E+01		E1	6.299E+10	7.409E-03	4.410E-03			
12	135	90	1.42754E+02		E1	2.169E+10	1.988E-01	9.343E-02			
12	136	25	8.43117E+00		E1	9.864E+12	1.352E-01	2.626E-02			
12	136	39	8.64919E+00		E1	1.407E+10	2.029E-04	4.043E-05			
12	136	91	1.42510E+02		E1	1.305E+11	5.110E-01	1.678E+00			
12	137	2	6.89456E+00		E1	2.667E+10	3.168E-04	2.157E-05			
12	137	16	7.99605E+00		E1	1.614E+10	1.547E-04	2.036E-05			
12	137	18	8.41862E+00		E1	1.961E+11	3.473E-03	2.888E-04			
12	137	23	8.43086E+00		E1	4.306E+11	7.648E-03	6.368E-04			
12	137	25	8.43099E+00		E1	4.213E+11	3.207E-03	6.230E-04			
12	137	28	8.43125E+00		E1	1.145E+13	1.221E-01	1.694E-02			
12	137	77	3.72058E+01		E1	2.267E+10	7.843E-03	2.882E-03			
12	137	79	3.78818E+01		E1	1.432E+11	3.080E-02	1.921E-02			
12	137	92	1.42465E+02		E1	8.172E+10	4.144E-01	5.831E-01			
12	138	4	6.94069E+00		E1	4.101E+11	4.937E-03	3.384E-04			
12	138	5	6.94242E+00		E1	3.009E+11	2.174E-03	2.484E-04			
12	138	7	6.97635E+00		E1	7.917E+10	9.628E-04	6.634E-05			
12	138	20	8.42608E+00		E1	2.614E+11	4.638E-03	3.860E-04			
12	138	22	8.42641E+00		E1	8.021E+12	8.539E-02	1.184E-02			
12	138	26	8.43096E+00		E1	3.831E+10	2.916E-04	5.666E-05			
12	138	30	8.43106E+00		E1	7.021E+10	5.344E-04	1.038E-04			
12	138	31	8.43198E+00		E1	5.132E+11	9.117E-03	7.593E-04			
12	138	75	3.61244E+01		E1	1.311E+11	2.564E-02	1.525E-02			
12	138	80	3.80251E+01		E1	1.261E+10	4.556E-03	1.711E-03			
12	138	88	1.41463E+02		E1	1.157E+10	3.472E-02	8.084E-02			
12	138	93	1.42459E+02		E1	3.612E+10	1.831E-01	2.577E-01			
12	139	3	6.94005E+00		E1	6.247E+10	1.353E-03	3.092E-05			
12	139	4	6.94045E+00		E1	2.846E+11	2.055E-03	1.409E-04			
12	139	5	6.94217E+00		E1	5.930E+10	2.571E-04	2.938E-05			
12	139	7	6.97610E+00		E1	3.426E+10	2.500E-04	1.722E-05			
12	139	9	7.98478E+00		E1	1.383E+10	3.964E-04	1.042E-05			
12	139	10	7.98495E+00		E1	8.238E+09	7.875E-05	6.210E-06			
12	139	19	8.42565E+00		E1	3.577E+12	1.142E-01	3.168E-03			
12	139	20	8.42573E+00		E1	6.058E+11	6.448E-03	5.365E-04			
12	139	22	8.42604E+00		E1	1.793E+11	1.145E-03	1.588E-04			
12	139	27	8.43062E+00		E1	2.594E+11	1.658E-03	2.301E-04			
12	139	31	8.43162E+00		E1	2.595E+11	2.766E-03	2.304E-04			
12	139	73	3.60264E+01		E1	8.848E+10	5.165E-02	6.126E-03			
12	139	74	3.60549E+01		E1	2.007E+10	3.912E-03	1.393E-03			
12	139	85	1.40616E+02		E1	9.599E+09	8.536E-02	3.952E-02			
12	139	90	1.42082E+02		E1	2.876E+10	2.611E-01	1.221E-01			
12	139	93	1.42356E+02		E1	3.393E+10	1.031E-01	1.449E-01			
12	140	4	6.93989E+00		E1	3.131E+10	3.767E-04	2.582E-05			
12	140	5	6.94161E+00		E1	6.879E+11	4.969E-03	5.678E-04			
12	140	10	7.98421E+00		E1	1.792E+10	2.855E-04	2.251E-05			
12	140	20	8.42491E+00		E1	6.939E+12	1.231E-01	1.024E-02			
12	140	22	8.42522E+00		E1	9.049E+11	9.630E-03	1.335E-03			
12	140	26	8.42977E+00		E1	2.162E+11	1.645E-03	3.196E-04			
12	140	30	8.42987E+00		E1	8.351E+10	6.355E-04	1.234E-04			
12	140	74	3.60398E+01		E1	8.820E+10	2.863E-02	1.019E-02			
12	140	75	3.61026E+01		E1	1.148E+10	2.244E-03	1.333E-03			
12	140	87	1.40674E+02		E1	1.372E+10	6.785E-02	9.426E-02			
12	140	93	1.42121E+02		E1	1.792E+10	9.045E-02	1.270E-01			
12	140	94	1.42739E+02		E1	3.563E+10	1.088E-01	2.557E-01			
12	141	5	6.94133E+00		E1	5.616E+11	5.680E-03	6.490E-04			
12	141	12	7.98450E+00		E1	3.017E+10	4.038E-04	5.306E-05			
12	141	22	8.42480E+00		E1	5.573E+12	8.302E-02	1.151E-02			
12	141	26	8.42936E+00		E1	2.041E+10	2.174E-04	4.223E-05			
12	141	29	8.42944E+00		E1	7.111E+11	5.892E-03	1.472E-03			
12	141	30	8.42945E+00		E1	9.153E+10	9.751E-04	1.894E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	141	75	3.60950E+01		E1	4.406E+10	1.205E-02	7.158E-03			
12	141	88	1.41013E+02		E1	2.776E+10	1.159E-01	2.689E-01			
12	141	94	1.42620E+02		E1	5.414E+10	2.311E-01	5.426E-01			
12	142	2	6.89200E+00		E1	1.562E+10	1.112E-04	7.569E-06			
12	142	6	6.94114E+00		E1	3.363E+10	7.287E-04	1.665E-05			
12	142	21	8.42255E+00		E1	1.049E+12	3.348E-02	9.282E-04			
12	142	23	8.42704E+00		E1	6.370E+12	6.781E-02	5.644E-03			
12	142	24	8.42706E+00		E1	5.212E+12	3.329E-02	4.618E-03			
12	142	28	8.42743E+00		E1	6.093E+10	3.893E-04	5.400E-05			
12	142	72	3.56600E+01		E1	2.312E+10	1.322E-02	1.552E-03			
12	142	76	3.70976E+01		E1	2.964E+11	1.835E-01	2.241E-02			
12	142	77	3.71315E+01		E1	1.476E+11	3.051E-02	1.119E-02			
12	142	86	1.39897E+02		E1	1.711E+10	5.021E-02	6.937E-02			
12	142	98	1.48111E+02		E1	4.065E+10	4.011E-01	1.956E-01			
12	142	100	1.48434E+02		E1	2.057E+10	6.793E-02	9.959E-02			
12	143	26	8.42620E+00		E1	8.297E+12	8.832E-02	1.715E-02			
12	143	27	8.42622E+00		E1	4.681E+12	6.976E-02	9.676E-03			
12	143	29	8.42628E+00		E1	6.746E+10	5.585E-04	1.394E-04			
12	143	30	8.42629E+00		E1	1.469E+11	1.564E-03	3.037E-04			
12	143	95	1.46258E+02		E1	1.709E+11	7.672E-01	1.847E+00			
12	144	2	6.89112E+00		E1	2.115E+10	2.509E-04	1.708E-05			
12	144	18	8.41348E+00		E1	1.064E+11	1.882E-03	1.564E-04			
12	144	23	8.42571E+00		E1	1.786E+12	3.169E-02	2.637E-03			
12	144	24	8.42573E+00		E1	6.076E+12	6.467E-02	8.970E-03			
12	144	25	8.42584E+00		E1	3.347E+12	2.544E-02	4.940E-03			
12	144	77	3.71057E+01		E1	3.721E+11	1.280E-01	4.692E-02			
12	144	78	3.71634E+01		E1	6.916E+10	1.432E-02	8.760E-03			
12	144	89	1.40226E+02		E1	1.957E+10	5.769E-02	1.332E-01			
12	144	100	1.48023E+02		E1	6.023E+10	3.298E-01	4.821E-01			
12	144	103	1.49472E+02		E1	1.697E+10	9.475E-02	1.399E-01			
12	145	29	8.42588E+00		E1	8.883E+12	9.455E-02	2.360E-02			
12	145	30	8.42589E+00		E1	4.339E+12	5.937E-02	1.153E-02			
12	145	96	1.46900E+02		E1	9.660E+10	4.018E-01	1.360E+00			
12	145	109	1.53252E+02		E1	7.828E+10	3.544E-01	1.252E+00			
12	145	115	1.61833E+02		E1	2.298E+10	1.160E-01	4.327E-01			
12	146	20	8.42072E+00		E1	2.048E+10	3.628E-04	3.017E-05			
12	146	26	8.42559E+00		E1	4.434E+12	3.370E-02	6.544E-03			
12	146	27	8.42560E+00		E1	8.339E+12	8.875E-02	1.231E-02			
12	146	30	8.42568E+00		E1	2.357E+11	1.792E-03	3.479E-04			
12	146	95	1.46074E+02		E1	2.189E+10	7.003E-02	1.684E-01			
12	146	107	1.52456E+02		E1	1.473E+11	8.552E-01	1.288E+00			
12	146	108	1.52787E+02		E1	1.746E+10	6.110E-02	1.537E-01			
12	147	22	8.42101E+00		E1	1.006E+11	1.498E-03	2.076E-04			
12	147	26	8.42557E+00		E1	1.886E+11	2.008E-03	3.898E-04			
12	147	27	8.42559E+00		E1	6.188E+10	9.220E-04	1.279E-04			
12	147	29	8.42565E+00		E1	3.872E+12	3.205E-02	8.001E-03			
12	147	30	8.42566E+00		E1	8.539E+12	9.088E-02	1.765E-02			
12	147	97	1.47527E+02		E1	7.368E+10	3.366E-01	8.173E-01			
12	147	108	1.52781E+02		E1	9.775E+10	4.789E-01	1.204E+00			
12	148	3	6.93660E+00		E1	4.605E+10	9.966E-04	2.276E-05			
12	148	4	6.93700E+00		E1	2.111E+11	1.523E-03	1.043E-04			
12	148	5	6.93872E+00		E1	7.730E+11	3.348E-03	3.824E-04			
12	148	7	6.97262E+00		E1	1.273E+10	9.280E-05	6.390E-06			
12	148	19	8.42057E+00		E1	2.115E+12	6.746E-02	1.870E-03			
12	148	20	8.42065E+00		E1	4.421E+12	4.699E-02	3.908E-03			
12	148	22	8.42096E+00		E1	3.328E+12	2.123E-02	2.943E-03			
12	148	31	8.42653E+00		E1	1.351E+11	1.438E-03	1.197E-04			
12	148	75	3.60246E+01		E1	5.092E+10	5.945E-03	3.525E-03			
12	148	94	1.41528E+02		E1	1.808E+10	3.257E-02	7.588E-02			
12	149	24	8.42497E+00		E1	7.522E+11	1.121E-02	1.554E-03			
12	149	25	8.42508E+00		E1	7.658E+12	8.149E-02	1.582E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	149	28	8.42534E+00		E1	1.165E+11	1.736E-03	2.408E-04			
12	149	78	3.71486E+01		E1	3.493E+11	1.012E-01	6.187E-02			
12	149	91	1.40790E+02		E1	2.059E+10	6.120E-02	1.986E-01			
12	149	101	1.47928E+02		E1	3.644E+10	1.674E-01	4.075E-01			
12	149	102	1.48770E+02		E1	2.916E+10	1.355E-01	3.318E-01			
12	149	104	1.49431E+02		E1	4.877E+10	2.286E-01	5.622E-01			
12	150	6	6.93966E+00		E1	3.751E+11	8.124E-03	1.856E-04			
12	150	18	8.41262E+00		E1	1.329E+11	1.410E-03	1.171E-04			
12	150	21	8.42036E+00		E1	6.700E+12	2.136E-01	5.923E-03			
12	150	23	8.42485E+00		E1	1.485E+12	1.580E-02	1.315E-03			
12	150	24	8.42487E+00		E1	1.560E+11	9.962E-04	1.382E-04			
12	150	28	8.42524E+00		E1	6.662E+11	4.254E-03	5.899E-04			
12	150	72	3.56208E+01		E1	9.411E+10	5.371E-02	6.298E-03			
12	150	76	3.70552E+01		E1	3.945E+10	2.436E-02	2.972E-03			
12	150	77	3.70890E+01		E1	3.775E+10	7.785E-03	2.852E-03			
12	150	81	3.99699E+01		E1	1.269E+10	9.115E-03	1.199E-03			
12	150	92	1.40767E+02		E1	1.239E+10	3.680E-02	5.117E-02			
12	151	13	7.98910E+00		E1	3.431E+10	5.472E-04	4.318E-05			
12	151	18	8.41168E+00		E1	8.885E+09	1.571E-04	1.305E-05			
12	151	23	8.42391E+00		E1	2.639E+12	4.679E-02	3.892E-03			
12	151	24	8.42393E+00		E1	1.165E+11	1.240E-03	1.719E-04			
12	151	25	8.42404E+00		E1	2.698E+11	2.050E-03	3.980E-04			
12	151	28	8.42430E+00		E1	1.536E+11	1.635E-03	2.267E-04			
12	151	77	3.70708E+01		E1	3.868E+10	1.328E-02	4.863E-03			
12	151	78	3.71285E+01		E1	6.782E+09	1.402E-03	8.566E-04			
12	151	86	1.39041E+02		E1	7.837E+09	3.786E-02	5.199E-02			
12	151	103	1.48908E+02		E1	1.402E+11	7.770E-01	1.143E+00			
12	151	104	1.49105E+02		E1	3.400E+10	1.133E-01	2.781E-01			
12	152	14	7.98901E+00		E1	9.265E+09	1.241E-04	1.632E-05			
12	152	16	7.98968E+00		E1	4.718E+10	6.321E-04	8.313E-05			
12	152	24	8.42379E+00		E1	7.888E+10	1.175E-03	1.629E-04			
12	152	25	8.42390E+00		E1	7.034E+09	7.484E-05	1.453E-05			
12	152	28	8.42417E+00		E1	6.183E+10	9.210E-04	1.277E-04			
12	152	44	8.64174E+00		E1	1.300E+09	1.132E-05	2.897E-06			
12	152	48	8.64177E+00		E1	8.676E+08	7.555E-06	1.935E-06			
12	152	61	8.76468E+00		E1	5.028E+08	4.504E-06	1.170E-06			
12	152	79	3.77392E+01		E1	5.278E+08	1.578E-04	9.801E-05			
12	152	101	1.47567E+02		E1	4.721E+10	2.158E-01	5.241E-01			
12	152	102	1.48405E+02		E1	2.768E+10	1.280E-01	3.126E-01			
12	152	114	1.58302E+02		E1	1.194E+11	6.278E-01	1.636E+00			
12	153	14	7.98869E+00		E1	2.572E+10	3.445E-04	4.530E-05			
12	153	24	8.42344E+00		E1	4.057E+12	6.042E-02	8.378E-03			
12	153	25	8.42355E+00		E1	2.129E+12	2.265E-02	4.396E-03			
12	153	28	8.42381E+00		E1	2.792E+11	4.158E-03	5.765E-04			
12	153	78	3.71189E+01		E1	1.775E+11	5.134E-02	3.137E-02			
12	153	102	1.48294E+02		E1	1.082E+10	4.996E-02	1.220E-01			
12	153	104	1.48951E+02		E1	1.097E+11	5.109E-01	1.253E+00			
12	153	105	1.49190E+02		E1	2.567E+10	8.566E-02	2.945E-01			
12	154	15	7.98889E+00		E1	4.673E+10	5.748E-04	1.058E-04			
12	154	25	8.42350E+00		E1	3.305E+12	4.520E-02	8.775E-03			
12	154	91	1.40352E+02		E1	4.273E+09	1.623E-02	5.248E-02			
12	154	105	1.49177E+02		E1	1.808E+11	7.753E-01	2.665E+00			
12	155	26	8.42149E+00		E1	3.974E+12	4.225E-02	8.200E-03			
12	155	27	8.42151E+00		E1	8.251E+12	1.228E-01	1.703E-02			
12	155	29	8.42157E+00		E1	2.169E+11	1.794E-03	4.477E-04			
12	155	30	8.42158E+00		E1	7.351E+11	7.817E-03	1.517E-03			
12	155	95	1.44852E+02		E1	2.244E+10	9.880E-02	2.356E-01			
12	155	96	1.45601E+02		E1	2.281E+10	7.250E-02	2.433E-01			
12	155	97	1.46286E+02		E1	9.682E+10	4.348E-01	1.047E+00			
12	155	108	1.51451E+02		E1	5.075E+10	2.443E-01	6.090E-01			
12	156	26	8.42119E+00		E1	2.124E+12	2.904E-02	5.635E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	156	29	8.42127E+00		E1	3.581E+12	3.807E-02	9.499E-03			
12	156	30	8.42128E+00		E1	7.481E+12	1.023E-01	1.985E-02			
12	156	96	1.45512E+02		E1	5.558E+10	2.268E-01	7.606E-01			
12	156	99	1.46339E+02		E1	3.368E+10	1.081E-01	4.688E-01			
12	156	109	1.51741E+02		E1	9.646E+10	4.281E-01	1.497E+00			
12	156	115	1.60150E+02		E1	1.725E+10	8.526E-02	3.146E-01			
12	157	29	8.41998E+00		E1	1.319E+13	1.714E-01	4.276E-02			
12	157	99	1.45950E+02		E1	2.081E+11	8.121E-01	3.512E+00			
12	158	4	6.93314E+00		E1	8.354E+09	1.003E-04	6.870E-06			
12	158	7	6.96872E+00		E1	3.687E+11	4.474E-03	3.079E-04			
12	158	20	8.41496E+00		E1	4.358E+10	7.712E-04	6.409E-05			
12	158	22	8.41528E+00		E1	1.398E+11	1.484E-03	2.056E-04			
12	158	26	8.41982E+00		E1	2.734E+11	2.076E-03	4.028E-04			
12	158	27	8.41984E+00		E1	1.579E+11	1.678E-03	2.326E-04			
12	158	30	8.41991E+00		E1	3.227E+11	2.450E-03	4.753E-04			
12	158	31	8.42083E+00		E1	6.453E+12	1.143E-01	9.509E-03			
12	158	80	3.77995E+01		E1	4.574E+11	1.633E-01	6.097E-02			
12	158	110	1.51883E+02		E1	4.143E+10	2.388E-01	3.582E-01			
12	158	116	1.62742E+02		E1	2.638E+10	1.745E-01	2.805E-01			
12	159	2	6.88679E+00		E1	1.749E+11	2.072E-03	1.410E-04			
12	159	18	8.40703E+00		E1	7.214E+11	1.274E-02	1.058E-03			
12	159	23	8.41924E+00		E1	5.271E+11	9.336E-03	7.763E-04			
12	159	24	8.41926E+00		E1	3.276E+12	3.481E-02	4.824E-03			
12	159	25	8.41937E+00		E1	6.040E+12	4.585E-02	8.895E-03			
12	159	28	8.41963E+00		E1	7.560E+11	8.035E-03	1.114E-03			
12	159	78	3.70379E+01		E1	2.240E+11	4.607E-02	2.809E-02			
12	159	102	1.47009E+02		E1	2.056E+10	6.663E-02	1.612E-01			
12	159	106	1.48917E+02		E1	4.719E+10	2.615E-01	3.846E-01			
12	160	26	8.41928E+00		E1	1.109E+13	1.515E-01	2.939E-02			
12	160	29	8.41936E+00		E1	7.190E+11	7.641E-03	1.906E-03			
12	160	30	8.41937E+00		E1	1.419E+12	1.939E-02	3.763E-03			
12	160	96	1.44942E+02		E1	4.718E+10	1.911E-01	6.382E-01			
12	160	115	1.59460E+02		E1	1.357E+11	6.650E-01	2.444E+00			
12	161	2	6.88635E+00		E1	1.570E+11	1.116E-03	7.591E-05			
12	161	18	8.40637E+00		E1	5.304E+11	5.619E-03	4.666E-04			
12	161	21	8.41410E+00		E1	6.511E+10	2.073E-03	5.743E-05			
12	161	23	8.41858E+00		E1	4.899E+12	5.206E-02	4.328E-03			
12	161	24	8.41860E+00		E1	5.795E+12	3.694E-02	5.119E-03			
12	161	28	8.41898E+00		E1	1.087E+11	6.929E-04	9.602E-05			
12	161	76	3.69343E+01		E1	2.588E+10	1.588E-02	1.930E-03			
12	161	77	3.69679E+01		E1	1.059E+11	2.170E-02	7.921E-03			
12	161	78	3.70252E+01		E1	1.045E+11	1.289E-02	7.853E-03			
12	161	106	1.48712E+02		E1	5.537E+10	1.836E-01	2.696E-01			
12	162	2	6.88606E+00		E1	1.539E+11	3.647E-04	2.480E-05			
12	162	18	8.40595E+00		E1	4.351E+11	1.537E-03	1.276E-04			
12	162	23	8.41816E+00		E1	1.103E+13	3.908E-02	3.249E-03			
12	162	77	3.69597E+01		E1	2.358E+11	1.609E-02	5.875E-03			
12	162	100	1.45727E+02		E1	1.891E+10	2.007E-02	2.888E-02			
12	162	106	1.48580E+02		E1	6.200E+10	6.840E-02	1.004E-01			
12	163	22	8.41363E+00		E1	1.455E+10	2.162E-04	2.994E-05			
12	163	26	8.41817E+00		E1	6.973E+11	7.408E-03	1.437E-03			
12	163	27	8.41819E+00		E1	2.129E+11	3.167E-03	4.389E-04			
12	163	29	8.41825E+00		E1	8.273E+12	6.836E-02	1.705E-02			
12	163	30	8.41826E+00		E1	3.664E+12	3.893E-02	7.553E-03			
12	163	94	1.39483E+02		E1	1.393E+10	5.688E-02	1.306E-01			
12	163	109	1.50768E+02		E1	3.872E+10	1.320E-01	4.585E-01			
12	163	111	1.55048E+02		E1	1.329E+11	6.707E-01	1.712E+00			
12	164	7	6.96742E+00		E1	2.271E+10	2.755E-04	1.896E-05			
12	164	26	8.41793E+00		E1	8.147E+12	6.182E-02	1.199E-02			
12	164	27	8.41794E+00		E1	4.303E+12	4.572E-02	6.335E-03			
12	164	30	8.41802E+00		E1	6.237E+10	4.733E-04	9.181E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	164	31	8.41894E+00		E1	4.247E+11	7.521E-03	6.253E-04			
12	164	80	3.77614E+01		E1	1.964E+10	6.998E-03	2.610E-03			
12	164	97	1.45219E+02		E1	1.391E+10	4.397E-02	1.051E-01			
12	164	108	1.50307E+02		E1	2.495E+10	8.451E-02	2.091E-01			
12	164	110	1.51270E+02		E1	1.619E+10	9.258E-02	1.383E-01			
12	164	111	1.54965E+02		E1	2.225E+10	8.009E-02	2.043E-01			
12	164	112	1.55224E+02		E1	6.238E+10	3.755E-01	5.757E-01			
12	164	116	1.62038E+02		E1	3.575E+10	2.345E-01	3.753E-01			
12	165	27	8.41644E+00		E1	1.292E+13	8.234E-02	1.141E-02			
12	165	107	1.49511E+02		E1	1.738E+10	5.823E-02	8.598E-02			
12	165	112	1.54714E+02		E1	6.805E+10	2.442E-01	3.731E-01			
12	165	113	1.54883E+02		E1	8.295E+10	8.950E-01	4.563E-01			
12	166	24	8.41570E+00		E1	1.233E+12	1.833E-02	2.539E-03			
12	166	25	8.41582E+00		E1	3.950E+11	4.194E-03	8.134E-04			
12	166	28	8.41608E+00		E1	1.146E+13	1.704E-01	2.361E-02			
12	166	79	3.75774E+01		E1	6.908E+11	2.047E-01	1.266E-01			
12	166	101	1.45124E+02		E1	3.204E+10	1.416E-01	3.383E-01			
12	166	102	1.45933E+02		E1	3.221E+10	1.440E-01	3.459E-01			
12	166	114	1.55494E+02		E1	2.712E+10	1.376E-01	3.523E-01			
12	167	27	8.41605E+00		E1	3.719E+11	3.949E-03	5.471E-04			
12	167	30	8.41612E+00		E1	1.247E+13	9.455E-02	1.834E-02			
12	167	31	8.41704E+00		E1	2.526E+11	4.471E-03	3.717E-04			
12	167	97	1.44656E+02		E1	1.969E+10	6.176E-02	1.471E-01			
12	167	111	1.54325E+02		E1	2.036E+10	7.269E-02	1.846E-01			
12	167	112	1.54581E+02		E1	4.099E+10	2.447E-01	3.736E-01			
12	167	116	1.61338E+02		E1	8.049E+10	5.235E-01	8.341E-01			
12	168	6	6.93074E+00		E1	6.147E+10	1.328E-03	3.030E-05			
12	168	21	8.40724E+00		E1	5.895E+10	1.874E-03	5.186E-05			
12	168	23	8.41171E+00		E1	3.127E+10	3.317E-04	2.756E-05			
12	168	24	8.41172E+00		E1	6.265E+10	3.988E-04	5.521E-05			
12	168	28	8.41210E+00		E1	1.178E+13	7.500E-02	1.038E-02			
12	168	72	3.53870E+01		E1	1.747E+10	9.839E-03	1.146E-03			
12	168	79	3.74981E+01		E1	2.357E+10	2.981E-03	1.840E-03			
12	168	81	3.96758E+01		E1	3.415E+11	2.418E-01	3.159E-02			
12	168	92	1.37186E+02		E1	2.649E+10	7.474E-02	1.013E-01			
12	168	117	1.62494E+02		E1	5.133E+10	6.096E-01	3.261E-01			
12	169	7	6.96156E+00		E1	8.448E+11	2.046E-03	1.407E-04			
12	169	17	7.97872E+00		E1	1.383E+10	4.401E-05	3.468E-06			
12	169	20	8.40452E+00		E1	4.491E+10	1.585E-04	1.316E-05			
12	169	31	8.41038E+00		E1	1.053E+13	3.722E-02	3.091E-03			
12	169	80	3.75899E+01		E1	1.673E+11	1.181E-02	4.385E-03			
12	169	110	1.48554E+02		E1	1.786E+10	1.970E-02	2.890E-02			
12	170	3	6.80524E+00		E1	2.841E+10	5.917E-04	1.326E-05			
12	170	4	6.80562E+00		E1	7.567E+10	5.254E-04	3.532E-05			
12	170	5	6.80728E+00		E1	6.485E+10	2.703E-04	3.029E-05			
12	170	7	6.83990E+00		E1	4.712E+09	3.305E-05	2.232E-06			
12	170	12	7.80765E+00		E1	3.865E+09	2.119E-05	2.724E-06			
12	170	20	8.22785E+00		E1	9.131E+09	9.267E-05	7.530E-06			
12	170	22	8.22815E+00		E1	1.609E+10	9.801E-05	1.327E-05			
12	170	33	8.43760E+00		E1	1.213E+11	3.884E-03	1.079E-04			
12	170	35	8.43764E+00		E1	7.054E+11	7.529E-03	6.274E-04			
12	170	36	8.43781E+00		E1	2.092E+12	1.340E-02	1.861E-03			
12	170	49	8.44063E+00		E1	8.856E+10	9.459E-04	7.885E-05			
12	170	53	8.55591E+00		E1	3.846E+09	4.221E-05	3.567E-06			
12	170	54	8.55602E+00		E1	7.688E+09	5.063E-05	7.130E-06			
12	170	73	3.26671E+01		E1	1.212E+10	5.816E-03	6.254E-04			
12	170	74	3.26906E+01		E1	3.424E+10	5.486E-03	1.771E-03			
12	170	75	3.27422E+01		E1	1.096E+10	1.057E-03	5.697E-04			
12	170	87	1.00488E+02		E1	8.007E+09	1.212E-02	1.203E-02			
12	170	88	1.00720E+02		E1	1.121E+10	1.023E-02	1.696E-02			
12	170	122	3.24797E+02		E1	4.754E+09	7.519E-02	2.412E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	170	123	3.26467E+02		E1	7.394E+09	7.088E-02	3.809E-01			
12	171	2	6.75976E+00		E1	7.116E+09	4.875E-05	3.254E-06			
12	171	6	6.80703E+00		E1	3.406E+11	7.098E-03	1.591E-04			
12	171	11	7.80547E+00		E1	1.038E+10	2.844E-04	7.309E-06			
12	171	21	8.22589E+00		E1	3.224E+10	9.810E-04	2.657E-05			
12	171	32	8.43165E+00		E1	1.427E+12	1.521E-02	1.266E-03			
12	171	34	8.43556E+00		E1	4.376E+12	1.401E-01	3.889E-03			
12	171	37	8.43786E+00		E1	7.067E+09	7.543E-05	6.286E-06			
12	171	38	8.43787E+00		E1	8.203E+10	5.253E-04	7.296E-05			
12	171	42	8.43808E+00		E1	4.109E+11	2.632E-03	3.655E-04			
12	171	52	8.55377E+00		E1	1.638E+10	5.389E-04	1.518E-05			
12	171	72	3.23822E+01		E1	1.027E+11	4.843E-02	5.163E-03			
12	171	79	3.41411E+01		E1	1.247E+10	1.307E-03	7.346E-04			
12	171	84	9.93182E+01		E1	1.703E+10	7.555E-02	2.470E-02			
12	171	120	3.17785E+02		E1	8.030E+09	3.647E-01	3.816E-01			
12	172	4	6.80353E+00		E1	1.760E+10	4.071E-05	2.736E-06			
12	172	7	6.83779E+00		E1	9.688E+10	2.264E-04	1.529E-05			
12	172	31	8.23040E+00		E1	5.072E+09	1.717E-05	1.396E-06			
12	172	35	8.43442E+00		E1	4.081E+11	1.451E-03	1.209E-04			
12	172	42	8.43693E+00		E2	3.355E+09	7.160E-06	1.280E-04			
12	172	49	8.43741E+00		E1	2.468E+12	8.781E-03	7.317E-04			
12	172	71	8.55437E+00		E1	8.820E+09	3.225E-05	2.725E-06			
12	172	83	9.73810E+01		E1	2.109E+10	9.993E-03	9.611E-03			
12	172	119	3.11771E+02		E1	1.117E+10	5.427E-02	1.671E-01			
12	173	2	6.75858E+00		E1	2.491E+11	5.686E-04	3.795E-05			
12	173	32	8.42982E+00		E1	7.035E+12	2.498E-02	2.080E-03			
12	173	37	8.43603E+00		E1	1.342E+11	4.773E-04	3.977E-05			
12	173	82	9.62125E+01		E1	1.528E+10	7.070E-03	6.718E-03			
12	174	2	6.75799E+00		E1	3.781E+11	2.588E-03	1.728E-04			
12	174	6	6.80523E+00		E1	5.310E+10	1.106E-03	2.478E-05			
12	174	32	8.42889E+00		E1	3.163E+12	3.369E-02	2.804E-03			
12	174	34	8.43280E+00		E1	8.561E+10	2.738E-03	7.601E-05			
12	174	37	8.43510E+00		E1	3.261E+10	3.479E-04	2.898E-05			
12	174	38	8.43511E+00		E1	5.937E+11	3.800E-03	5.276E-04			
12	174	42	8.43531E+00		E1	3.382E+10	2.165E-04	3.006E-05			
12	174	72	3.23416E+01		E1	1.653E+10	7.774E-03	8.277E-04			
12	174	82	9.60918E+01		E1	2.062E+10	2.855E-02	2.709E-02			
12	174	118	3.04344E+02		E1	8.178E+09	1.136E-01	3.413E-01			
12	175	2	6.75759E+00		E1	5.220E+11	5.956E-03	3.975E-04			
12	175	25	8.22707E+00		E1	4.692E+09	3.400E-05	6.447E-06			
12	175	32	8.42826E+00		E1	1.120E+12	1.988E-02	1.655E-03			
12	175	38	8.43448E+00		E1	8.513E+10	9.079E-04	1.260E-04			
12	175	39	8.43453E+00		E1	1.258E+12	9.580E-03	1.862E-03			
12	175	42	8.43468E+00		E1	4.556E+10	4.860E-04	6.747E-05			
12	175	77	3.35373E+01		E1	3.896E+09	1.095E-03	3.627E-04			
12	175	82	9.60100E+01		E1	2.745E+10	6.322E-02	5.995E-02			
12	175	118	3.03524E+02		E1	1.068E+10	2.460E-01	7.373E-01			
12	176	3	6.80149E+00		E1	3.113E+11	6.478E-03	1.450E-04			
12	176	4	6.80188E+00		E1	1.984E+11	1.376E-03	9.247E-05			
12	176	7	6.83612E+00		E1	6.908E+10	4.840E-04	3.268E-05			
12	176	33	8.43184E+00		E1	4.090E+12	1.308E-01	3.630E-03			
12	176	35	8.43188E+00		E1	4.398E+12	4.688E-02	3.904E-03			
12	176	36	8.43204E+00		E1	3.955E+11	2.529E-03	3.511E-04			
12	176	41	8.43437E+00		E1	4.026E+10	2.576E-04	3.577E-05			
12	176	49	8.43486E+00		E1	1.176E+12	1.255E-02	1.045E-03			
12	176	73	3.25809E+01		E1	1.079E+11	5.151E-02	5.525E-03			
12	176	74	3.26042E+01		E1	6.801E+10	1.084E-02	3.490E-03			
12	176	85	9.95325E+01		E1	1.738E+10	7.744E-02	2.538E-02			
12	177	4	6.80110E+00		E1	4.323E+11	4.997E-03	3.356E-04			
12	177	5	6.80275E+00		E1	4.085E+10	2.834E-04	3.174E-05			
12	177	7	6.83533E+00		E1	3.089E+10	3.606E-04	2.434E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	177	35	8.43069E+00		E1	3.856E+12	6.848E-02	5.702E-03			
12	177	36	8.43085E+00		E1	3.883E+12	4.138E-02	5.743E-03			
12	177	40	8.43317E+00		E1	3.722E+10	2.834E-04	5.509E-05			
12	177	45	8.43322E+00		E1	3.738E+10	2.847E-04	5.533E-05			
12	177	49	8.43367E+00		E1	9.844E+11	1.749E-02	1.457E-03			
12	177	74	3.25864E+01		E1	1.708E+11	4.532E-02	1.459E-02			
12	177	75	3.26377E+01		E1	2.917E+10	4.658E-03	2.502E-03			
12	177	87	9.95102E+01		E1	2.559E+10	6.331E-02	6.222E-02			
12	177	122	3.14797E+02		E1	1.005E+10	2.488E-01	7.735E-01			
12	178	2	6.75588E+00		E1	3.738E+11	8.527E-04	5.689E-05			
12	178	23	8.22442E+00		E1	7.816E+09	2.642E-05	2.146E-06			
12	178	32	8.42562E+00		E1	5.787E+12	2.053E-02	1.708E-03			
12	178	37	8.43182E+00		E1	1.368E+12	4.860E-03	4.047E-04			
12	178	77	3.34955E+01		E1	3.864E+10	2.166E-03	7.167E-04			
12	178	82	9.56680E+01		E1	1.243E+10	5.687E-03	5.373E-03			
12	178	100	1.03515E+02		E1	1.166E+10	6.245E-03	6.385E-03			
12	178	135	3.33163E+02		E1	8.387E+09	4.652E-02	1.531E-01			
12	179	5	6.80146E+00		E1	2.683E+11	2.605E-03	2.916E-04			
12	179	22	8.21964E+00		E1	7.203E+09	1.021E-04	1.382E-05			
12	179	36	8.42886E+00		E1	4.169E+12	6.217E-02	8.626E-03			
12	179	40	8.43118E+00		E1	1.057E+10	1.126E-04	2.188E-05			
12	179	43	8.43122E+00		E1	3.423E+11	2.837E-03	7.088E-04			
12	179	45	8.43123E+00		E1	1.058E+10	1.127E-04	2.191E-05			
12	179	54	8.54682E+00		E1	8.249E+09	1.265E-04	1.779E-05			
12	179	75	3.26080E+01		E1	2.534E+11	5.655E-02	3.035E-02			
12	179	88	9.94608E+01		E1	4.457E+10	9.253E-02	1.515E-01			
12	179	123	3.13594E+02		E1	1.879E+10	3.879E-01	2.002E+00			
12	180	2	6.75534E+00		E1	2.189E+11	1.497E-03	9.990E-05			
12	180	6	6.80255E+00		E1	5.155E+10	1.073E-03	2.403E-05			
12	180	32	8.42477E+00		E1	7.508E+12	7.989E-02	6.647E-03			
12	180	37	8.43098E+00		E1	1.584E+11	1.688E-03	1.406E-04			
12	180	38	8.43098E+00		E1	1.104E+12	7.061E-03	9.800E-04			
12	180	42	8.43119E+00		E1	1.734E+11	1.109E-03	1.539E-04			
12	180	72	3.22810E+01		E1	1.187E+10	5.563E-03	5.912E-04			
12	180	76	3.34546E+01		E1	2.202E+10	1.108E-02	1.221E-03			
12	180	78	3.35292E+01		E1	1.713E+10	1.733E-03	9.562E-04			
12	181	3	6.79916E+00		E1	1.156E+11	2.404E-03	5.381E-05			
12	181	4	6.79954E+00		E1	3.266E+10	2.264E-04	1.520E-05			
12	181	7	6.83376E+00		E1	4.728E+11	3.310E-03	2.234E-04			
12	181	17	7.81130E+00		E1	1.817E+10	1.662E-04	1.282E-05			
12	181	31	8.22457E+00		E1	4.773E+10	4.840E-04	3.932E-05			
12	181	33	8.42826E+00		E1	8.960E+10	2.862E-03	7.942E-05			
12	181	35	8.42830E+00		E1	4.238E+11	4.513E-03	3.757E-04			
12	181	36	8.42846E+00		E1	2.368E+12	1.513E-02	2.099E-03			
12	181	41	8.43079E+00		E1	1.384E+10	8.847E-05	1.228E-05			
12	181	49	8.43128E+00		E1	8.670E+12	9.240E-02	7.694E-03			
12	181	71	8.54807E+00		E1	2.859E+10	3.131E-04	2.644E-05			
12	181	73	3.25275E+01		E1	3.636E+10	1.730E-02	1.853E-03			
12	181	80	3.41422E+01		E1	4.992E+10	8.725E-03	2.942E-03			
12	182	32	8.42363E+00		E1	1.508E+11	2.674E-03	2.224E-04			
12	182	37	8.42983E+00		E1	6.811E+12	1.209E-01	1.007E-02			
12	182	38	8.42984E+00		E1	3.847E+12	4.098E-02	5.687E-03			
12	182	39	8.42990E+00		E1	1.931E+10	1.470E-04	2.855E-05			
12	182	42	8.43005E+00		E1	8.913E+11	9.496E-03	1.318E-03			
12	182	86	9.90151E+01		E1	4.745E+10	1.162E-01	1.137E-01			
12	182	124	3.13056E+02		E1	1.955E+10	4.788E-01	1.480E+00			
12	183	2	6.75399E+00		E1	2.297E+10	2.618E-04	1.746E-05			
12	183	32	8.42267E+00		E1	9.048E+12	1.604E-01	1.334E-02			
12	183	37	8.42887E+00		E1	1.411E+11	2.504E-03	2.085E-04			
12	183	38	8.42888E+00		E1	2.397E+10	2.553E-04	3.542E-05			
12	183	39	8.42893E+00		E1	3.145E+12	2.393E-02	4.648E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	183	42	8.42908E+00		E1	5.971E+11	6.360E-03	8.825E-04			
12	183	77	3.34490E+01		E1	5.421E+10	1.516E-02	5.007E-03			
12	183	78	3.34959E+01		E1	3.063E+10	5.152E-03	2.841E-03			
12	184	4	6.79841E+00		E1	1.124E+10	1.298E-04	8.716E-06			
12	184	5	6.80006E+00		E1	2.043E+10	1.416E-04	1.585E-05			
12	184	7	6.83261E+00		E1	2.194E+11	2.559E-03	1.727E-04			
12	184	35	8.42655E+00		E1	1.386E+11	2.458E-03	2.046E-04			
12	184	36	8.42671E+00		E1	5.498E+11	5.853E-03	8.119E-04			
12	184	40	8.42903E+00		E1	3.360E+11	2.557E-03	4.966E-04			
12	184	41	8.42905E+00		E1	1.724E+10	1.836E-04	2.548E-05			
12	184	49	8.42953E+00		E1	3.485E+12	6.188E-02	5.152E-03			
12	184	71	8.54627E+00		E1	6.360E+09	1.161E-04	9.797E-06			
12	184	74	3.25247E+01		E1	2.165E+10	5.724E-03	1.839E-03			
12	184	75	3.25759E+01		E1	2.514E+10	4.000E-03	2.145E-03			
12	184	80	3.41136E+01		E1	7.104E+09	2.066E-03	6.959E-04			
12	184	83	9.63421E+01		E1	3.097E+10	7.182E-02	6.834E-02			
12	184	87	9.89376E+01		E1	5.351E+09	1.309E-02	1.279E-02			
12	184	119	3.01366E+02		E1	1.052E+10	2.387E-01	7.104E-01			
12	185	38	8.42842E+00		E1	4.781E+12	7.129E-02	9.890E-03			
12	185	39	8.42848E+00		E1	3.924E+12	4.179E-02	8.117E-03			
12	185	42	8.42863E+00		E1	1.867E+12	2.784E-02	3.862E-03			
12	185	78	3.34887E+01		E1	2.436E+10	5.734E-03	3.161E-03			
12	185	79	3.39869E+01		E1	1.345E+10	3.261E-03	1.824E-03			
12	185	89	9.91665E+01		E1	5.091E+10	1.051E-01	1.715E-01			
12	185	125	3.13457E+02		E1	2.252E+10	4.643E-01	2.396E+00			
12	186	4	6.79812E+00		E1	5.689E+11	1.314E-03	8.822E-05			
12	186	35	8.42611E+00		E1	1.256E+13	4.456E-02	3.708E-03			
12	186	49	8.42909E+00		E1	3.200E+10	1.136E-04	9.458E-06			
12	186	74	3.25181E+01		E1	8.683E+10	4.588E-03	1.474E-03			
12	186	93	9.95887E+01		E1	1.581E+10	7.834E-03	7.705E-03			
12	187	3	6.79727E+00		E1	2.082E+11	4.326E-03	9.681E-05			
12	187	4	6.79765E+00		E1	2.538E+10	1.758E-04	1.180E-05			
12	187	5	6.79931E+00		E1	3.618E+10	1.504E-04	1.684E-05			
12	187	7	6.83186E+00		E1	3.411E+10	2.387E-04	1.611E-05			
12	187	33	8.42536E+00		E1	1.289E+11	4.116E-03	1.142E-04			
12	187	35	8.42540E+00		E1	2.299E+12	2.447E-02	2.036E-03			
12	187	36	8.42556E+00		E1	3.784E+12	2.416E-02	3.351E-03			
12	187	41	8.42789E+00		E1	1.181E+11	7.543E-04	1.046E-04			
12	187	49	8.42838E+00		E1	4.570E+11	4.867E-03	4.051E-04			
12	187	74	3.25075E+01		E1	6.161E+10	9.761E-03	3.134E-03			
12	187	75	3.25586E+01		E1	2.035E+10	1.940E-03	1.040E-03			
12	187	87	9.87786E+01		E1	8.745E+09	1.279E-02	1.248E-02			
12	187	90	9.93558E+01		E1	2.294E+10	1.019E-01	3.331E-02			
12	187	126	3.14826E+02		E1	9.410E+09	4.195E-01	4.348E-01			
12	188	4	6.79692E+00		E1	2.134E+11	2.463E-03	1.653E-04			
12	188	5	6.79858E+00		E1	5.848E+09	4.053E-05	4.535E-06			
12	188	7	6.83112E+00		E1	3.119E+10	3.636E-04	2.453E-05			
12	188	35	8.42428E+00		E1	6.237E+11	1.106E-02	9.202E-04			
12	188	36	8.42444E+00		E1	4.295E+12	4.570E-02	6.338E-03			
12	188	40	8.42675E+00		E1	1.126E+11	8.562E-04	1.663E-04			
12	188	45	8.42681E+00		E1	7.477E+10	5.686E-04	1.104E-04			
12	188	49	8.42725E+00		E1	1.689E+11	2.998E-03	2.495E-04			
12	188	75	3.25419E+01		E1	2.791E+10	4.431E-03	2.373E-03			
12	188	80	3.40763E+01		E1	2.515E+10	7.298E-03	2.456E-03			
12	188	83	9.60452E+01		E1	8.511E+09	1.962E-02	1.861E-02			
12	188	93	9.93334E+01		E1	2.379E+10	5.866E-02	5.755E-02			
12	188	128	3.14496E+02		E1	1.055E+10	2.608E-01	8.100E-01			
12	189	39	8.42632E+00		E1	4.657E+12	6.374E-02	1.238E-02			
12	189	47	8.42653E+00		E1	6.914E+10	6.022E-04	1.838E-04			
12	189	48	8.42653E+00		E1	1.999E+10	2.128E-04	5.312E-05			
12	189	57	8.54325E+00		E1	8.639E+09	1.215E-04	2.393E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	189	91	9.92546E+01		E1	5.462E+10	1.037E-01	2.372E-01			
12	189	105	1.03588E+02		E1	1.194E+10	2.470E-02	5.897E-02			
12	189	127	3.13653E+02		E1	2.839E+10	5.384E-01	3.892E+00			
12	190	2	6.75220E+00		E1	5.741E+10	6.540E-04	4.361E-05			
12	190	32	8.41989E+00		E1	1.850E+12	3.277E-02	2.725E-03			
12	190	38	8.42609E+00		E1	2.417E+11	2.572E-03	3.568E-04			
12	190	39	8.42614E+00		E1	1.142E+12	8.682E-03	1.686E-03			
12	190	42	8.42629E+00		E1	8.285E+12	8.819E-02	1.223E-02			
12	190	77	3.34051E+01		E1	2.970E+10	8.280E-03	2.732E-03			
12	190	79	3.39490E+01		E1	4.598E+10	7.944E-03	4.439E-03			
12	190	92	9.92328E+01		E1	3.005E+10	7.394E-02	7.246E-02			
12	190	129	3.14325E+02		E1	1.315E+10	3.247E-01	1.008E+00			
12	191	4	6.79649E+00		E1	2.745E+11	1.901E-03	1.276E-04			
12	191	5	6.79814E+00		E1	7.566E+10	3.145E-04	3.520E-05			
12	191	7	6.83067E+00		E1	1.446E+11	1.012E-03	6.826E-05			
12	191	31	8.22010E+00		E1	1.279E+10	1.296E-04	1.052E-05			
12	191	33	8.42357E+00		E1	5.689E+12	1.816E-01	5.035E-03			
12	191	35	8.42361E+00		E1	8.999E+10	9.573E-04	7.964E-05			
12	191	36	8.42377E+00		E1	2.003E+12	1.278E-02	1.773E-03			
12	191	41	8.42610E+00		E1	6.264E+10	4.001E-04	5.549E-05			
12	191	49	8.42658E+00		E1	2.292E+12	2.440E-02	2.031E-03			
12	191	73	3.24577E+01		E1	2.724E+10	1.290E-02	1.379E-03			
12	191	80	3.40653E+01		E1	1.358E+10	2.363E-03	7.949E-04			
12	191	93	9.92403E+01		E1	1.639E+10	2.420E-02	2.372E-02			
12	192	2	6.75169E+00		E1	1.702E+10	1.163E-04	7.756E-06			
12	192	34	8.42299E+00		E1	1.104E+12	3.523E-02	9.769E-04			
12	192	37	8.42529E+00		E1	4.829E+12	5.139E-02	4.276E-03			
12	192	38	8.42530E+00		E1	6.557E+12	4.187E-02	5.806E-03			
12	192	42	8.42551E+00		E1	2.680E+11	1.711E-03	2.373E-04			
12	192	76	3.33653E+01		E1	1.437E+11	7.194E-02	7.902E-03			
12	192	77	3.33927E+01		E1	5.217E+10	8.721E-03	2.876E-03			
12	192	98	1.02385E+02		E1	2.053E+10	9.678E-02	3.262E-02			
12	193	5	6.79769E+00		E1	3.699E+10	3.588E-04	4.014E-05			
12	193	36	8.42308E+00		E1	7.076E+11	1.054E-02	1.461E-03			
12	193	40	8.42540E+00		E1	6.148E+12	6.543E-02	1.270E-02			
12	193	41	8.42541E+00		E1	5.859E+12	8.730E-02	1.211E-02			
12	193	43	8.42544E+00		E1	4.774E+10	3.951E-04	9.864E-05			
12	193	45	8.42545E+00		E1	1.576E+11	1.677E-03	3.257E-04			
12	193	95	1.01659E+02		E1	5.830E+10	1.265E-01	2.116E-01			
12	193	131	3.18984E+02		E1	2.854E+10	6.096E-01	3.201E+00			
12	194	5	6.79764E+00		E1	2.960E+11	2.870E-03	3.212E-04			
12	194	36	8.42300E+00		E1	5.707E+12	8.498E-02	1.178E-02			
12	194	40	8.42532E+00		E1	6.057E+11	6.446E-03	1.252E-03			
12	194	41	8.42532E+00		E1	4.043E+11	6.023E-03	8.353E-04			
12	194	43	8.42536E+00		E1	3.045E+12	2.520E-02	6.291E-03			
12	194	45	8.42536E+00		E1	1.640E+12	1.745E-02	3.388E-03			
12	194	94	9.94340E+01		E1	2.468E+10	5.121E-02	8.382E-02			
12	195	43	8.42516E+00		E1	6.842E+12	7.281E-02	1.818E-02			
12	195	45	8.42517E+00		E1	6.251E+12	8.553E-02	1.661E-02			
12	195	96	1.01987E+02		E1	3.844E+10	7.706E-02	1.811E-01			
12	195	109	1.05009E+02		E1	1.649E+10	3.504E-02	8.480E-02			
12	195	133	3.21281E+02		E1	2.432E+10	4.838E-01	3.582E+00			
12	196	5	6.79738E+00		E1	4.664E+11	3.231E-03	3.615E-04			
12	196	35	8.42244E+00		E1	6.738E+12	1.194E-01	9.935E-03			
12	196	36	8.42260E+00		E1	3.310E+12	3.521E-02	4.881E-03			
12	196	40	8.42492E+00		E1	1.592E+12	1.210E-02	2.349E-03			
12	196	41	8.42493E+00		E1	1.028E+12	1.094E-02	1.517E-03			
12	196	45	8.42497E+00		E1	4.461E+10	3.390E-04	6.583E-05			
12	196	75	3.25145E+01		E1	4.580E+10	7.259E-03	3.885E-03			
12	196	94	9.93796E+01		E1	2.054E+10	3.041E-02	4.974E-02			
12	197	2	6.75112E+00		E1	7.463E+09	8.500E-05	5.667E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	197	23	8.21736E+00		E1	7.878E+09	1.329E-04	1.079E-05			
12	197	24	8.21738E+00		E1	4.339E+09	4.392E-05	5.941E-06			
12	197	32	8.41821E+00		E1	1.482E+11	2.624E-03	2.182E-04			
12	197	37	8.42440E+00		E1	2.853E+10	5.060E-04	4.210E-05			
12	197	38	8.42441E+00		E1	2.365E+12	2.516E-02	3.489E-03			
12	197	39	8.42446E+00		E1	1.179E+12	8.960E-03	1.739E-03			
12	197	77	3.33786E+01		E1	4.435E+10	1.235E-02	4.070E-03			
12	197	78	3.34253E+01		E1	7.231E+09	1.211E-03	6.664E-04			
12	197	89	9.86133E+01		E1	4.544E+09	6.624E-03	1.075E-02			
12	197	100	1.02407E+02		E1	1.038E+10	2.720E-02	2.751E-02			
12	197	103	1.03099E+02		E1	4.288E+10	1.139E-01	1.160E-01			
12	197	135	3.21952E+02		E1	9.818E+09	2.543E-01	8.086E-01			
12	197	139	3.25426E+02		E1	1.556E+10	4.117E-01	1.323E+00			
12	198	44	8.42464E+00		E1	6.264E+12	6.665E-02	1.664E-02			
12	198	46	8.42464E+00		E1	6.894E+12	9.432E-02	1.831E-02			
12	198	47	8.42466E+00		E1	1.170E+11	1.018E-03	3.106E-04			
12	198	48	8.42466E+00		E1	2.934E+10	3.122E-04	7.792E-05			
12	198	143	3.32114E+02		E1	5.646E+10	1.200E+00	9.187E+00			
12	199	5	6.79716E+00		E1	9.091E+10	6.297E-04	7.045E-05			
12	199	35	8.42210E+00		E1	1.581E+12	2.802E-02	2.330E-03			
12	199	36	8.42226E+00		E1	4.248E+11	4.517E-03	6.263E-04			
12	199	40	8.42457E+00		E1	5.267E+12	4.003E-02	7.771E-03			
12	199	41	8.42458E+00		E1	4.994E+12	5.314E-02	7.369E-03			
12	199	45	8.42462E+00		E1	5.105E+10	3.880E-04	7.533E-05			
12	199	107	1.04582E+02		E1	3.392E+10	9.270E-02	9.575E-02			
12	199	142	3.30221E+02		E1	2.012E+10	5.482E-01	1.788E+00			
12	200	47	8.42463E+00		E1	6.126E+12	6.518E-02	1.989E-02			
12	200	48	8.42464E+00		E1	7.175E+12	9.331E-02	2.329E-02			
12	200	145	3.32696E+02		E1	5.859E+10	1.188E+00	1.171E+01			
12	201	24	8.21728E+00		E1	8.798E+09	1.247E-04	1.687E-05			
12	201	38	8.42430E+00		E1	7.301E+10	1.088E-03	1.508E-04			
12	201	39	8.42436E+00		E1	2.731E+12	2.905E-02	5.640E-03			
12	201	42	8.42451E+00		E1	6.801E+11	1.013E-02	1.405E-03			
12	201	44	8.42454E+00		E1	4.153E+11	3.437E-03	8.579E-04			
12	201	46	8.42454E+00		E1	2.568E+11	2.732E-03	5.304E-04			
12	201	78	3.34237E+01		E1	4.193E+10	9.832E-03	5.410E-03			
12	201	79	3.39200E+01		E1	9.722E+09	2.348E-03	1.311E-03			
12	201	101	1.02459E+02		E1	1.064E+10	2.343E-02	3.952E-02			
12	201	104	1.03178E+02		E1	4.130E+10	9.229E-02	1.567E-01			
12	201	132	3.19828E+02		E1	5.256E+09	1.128E-01	5.941E-01			
12	201	138	3.24738E+02		E1	1.415E+10	3.133E-01	1.675E+00			
12	201	140	3.26507E+02		E1	8.756E+09	1.959E-01	1.053E+00			
12	202	5	6.79706E+00		E1	1.130E+11	1.096E-03	1.226E-04			
12	202	36	8.42211E+00		E1	2.429E+12	3.617E-02	5.014E-03			
12	202	41	8.42444E+00		E1	1.124E+11	1.675E-03	2.323E-04			
12	202	43	8.42447E+00		E1	3.645E+12	3.017E-02	7.530E-03			
12	202	45	8.42448E+00		E1	4.643E+12	4.940E-02	9.591E-03			
12	202	97	1.02220E+02		E1	1.757E+10	3.854E-02	6.485E-02			
12	202	108	1.04715E+02		E1	1.957E+10	4.505E-02	7.764E-02			
12	202	111	1.06955E+02		E1	1.333E+10	3.200E-02	5.634E-02			
12	202	137	3.24245E+02		E1	1.443E+10	3.184E-01	1.699E+00			
12	203	39	8.42417E+00		E1	7.725E+10	8.219E-04	1.596E-04			
12	203	42	8.42432E+00		E1	3.117E+10	4.644E-04	6.439E-05			
12	203	44	8.42436E+00		E1	7.641E+12	6.323E-02	1.578E-02			
12	203	46	8.42436E+00		E1	4.632E+12	4.928E-02	9.568E-03			
12	203	48	8.42438E+00		E1	2.156E+10	1.784E-04	4.453E-05			
12	203	146	3.32632E+02		E1	4.717E+10	1.095E+00	5.998E+00			
12	204	39	8.42414E+00		E1	1.518E+10	2.076E-04	4.031E-05			
12	204	44	8.42433E+00		E1	2.928E+10	3.115E-04	7.775E-05			
12	204	46	8.42433E+00		E1	1.228E+11	1.681E-03	3.263E-04			
12	204	47	8.42435E+00		E1	7.884E+12	6.863E-02	2.094E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	204	48	8.42436E+00		E1	5.167E+12	5.497E-02	1.372E-02			
12	204	147	3.32615E+02		E1	5.050E+10	1.077E+00	8.254E+00			
12	205	14	7.80266E+00		E1	1.963E+09	2.509E-05	3.222E-06			
12	205	16	7.80329E+00		E1	1.223E+10	1.563E-04	2.007E-05			
12	205	24	8.21687E+00		E1	3.158E+09	4.476E-05	6.053E-06			
12	205	28	8.21722E+00		E1	2.322E+10	3.291E-04	4.451E-05			
12	205	38	8.42387E+00		E1	3.191E+10	4.752E-04	6.590E-05			
12	205	39	8.42393E+00		E1	4.347E+10	4.624E-04	8.977E-05			
12	205	42	8.42408E+00		E1	1.956E+10	2.913E-04	4.040E-05			
12	205	44	8.42411E+00		E1	2.029E+11	1.679E-03	4.191E-04			
12	205	46	8.42411E+00		E1	1.058E+11	1.125E-03	2.185E-04			
12	205	49	8.42456E+00		E2	6.635E+08	1.647E-05	1.760E-04			
12	205	65	8.54090E+00		E2	7.512E+08	5.228E-06	2.134E-04			
12	205	70	8.54091E+00		E2	5.888E+08	4.098E-06	1.673E-04			
12	205	101	1.02395E+02		E1	1.914E+10	4.212E-02	7.099E-02			
12	205	102	1.02798E+02		E1	9.255E+09	2.053E-02	3.473E-02			
12	205	114	1.07451E+02		E1	3.457E+10	8.377E-02	1.482E-01			
12	205	132	3.19208E+02		E1	1.451E+10	3.104E-01	1.631E+00			
12	205	138	3.24098E+02		E1	2.556E+09	5.635E-02	3.006E-01			
12	205	146	3.32247E+02		E1	1.896E+09	4.393E-02	2.402E-01			
12	205	158	3.41469E+02		E1	1.827E+10	4.472E-01	2.513E+00			
12	206	26	8.21716E+00		E1	3.859E+10	5.022E-04	9.510E-05			
12	206	29	8.21724E+00		E1	1.864E+09	1.887E-05	4.595E-06			
12	206	30	8.21725E+00		E1	4.747E+08	6.178E-06	1.170E-06			
12	206	38	8.42383E+00		E2	2.407E+08	4.608E-06	8.203E-05			
12	206	40	8.42402E+00		E1	8.610E+08	1.178E-05	2.286E-06			
12	206	43	8.42406E+00		E1	5.334E+10	5.674E-04	1.416E-04			
12	206	44	8.42406E+00		E2	3.057E+08	3.253E-06	1.042E-04			
12	206	45	8.42407E+00		E1	2.889E+10	3.951E-04	7.671E-05			
12	206	133	3.19683E+02		E1	4.299E+09	8.470E-02	6.240E-01			
12	206	136	3.23379E+02		E1	7.531E+08	1.181E-02	1.131E-01			
12	206	149	3.32597E+02		E1	1.445E+10	3.081E-01	2.361E+00			
12	206	152	3.34436E+02		E1	2.421E+10	5.220E-01	4.023E+00			
12	206	153	3.34999E+02		E1	1.560E+10	3.375E-01	2.606E+00			
12	206	154	3.35068E+02		E1	1.912E+09	3.217E-02	3.194E-01			
12	207	25	8.21692E+00		E2	2.353E+08	3.743E-06	8.659E-05			
12	207	29	8.21723E+00		E1	4.014E+10	4.967E-04	1.209E-04			
12	207	39	8.42387E+00		E2	3.200E+08	5.349E-06	1.333E-04			
12	207	43	8.42405E+00		E1	5.884E+09	7.652E-05	1.910E-05			
12	207	47	8.42408E+00		E2	3.370E+08	3.586E-06	1.404E-04			
12	207	99	1.02229E+02		E1	2.581E+08	4.943E-04	1.497E-03			
12	207	136	3.23366E+02		E1	1.659E+10	3.179E-01	3.046E+00			
12	207	154	3.35054E+02		E1	4.503E+10	9.264E-01	9.196E+00			
12	208	26	8.21715E+00		E1	1.918E+09	1.942E-05	3.677E-06			
12	208	27	8.21717E+00		E1	3.607E+10	5.112E-04	6.914E-05			
12	208	30	8.21724E+00		E1	1.396E+09	1.413E-05	2.677E-06			
12	208	40	8.42401E+00		E1	1.428E+11	1.519E-03	2.949E-04			
12	208	41	8.42402E+00		E1	7.491E+10	1.116E-03	1.547E-04			
12	208	43	8.42405E+00		E1	1.165E+10	9.638E-05	2.406E-05			
12	208	45	8.42406E+00		E1	1.901E+09	2.023E-05	3.927E-06			
12	208	95	1.01457E+02		E1	5.152E+08	1.113E-03	1.859E-03			
12	208	131	3.17005E+02		E1	2.482E+09	5.234E-02	2.731E-01			
12	208	133	3.19669E+02		E1	5.711E+08	8.749E-03	6.445E-02			
12	208	137	3.23624E+02		E1	1.735E+09	3.814E-02	2.032E-01			
12	208	144	3.31400E+02		E1	9.051E+09	2.086E-01	1.138E+00			
12	208	149	3.32582E+02		E1	2.008E+09	3.330E-02	2.553E-01			
12	208	151	3.34208E+02		E1	4.303E+10	1.009E+00	5.550E+00			
12	208	153	3.34984E+02		E1	2.272E+09	3.823E-02	2.951E-01			
12	209	26	8.21713E+00		E1	1.668E+09	2.170E-05	4.110E-06			
12	209	29	8.21720E+00		E1	6.941E+08	7.026E-06	1.711E-06			
12	209	30	8.21721E+00		E1	3.823E+10	4.976E-04	9.423E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	209	40	8.42398E+00		E1	1.291E+09	1.765E-05	3.427E-06			
12	209	42	8.42399E+00		E2	2.768E+08	5.301E-06	9.437E-05			
12	209	43	8.42402E+00		E1	6.992E+10	7.439E-04	1.857E-04			
12	209	45	8.42402E+00		E1	5.677E+10	7.765E-04	1.507E-04			
12	209	48	8.42405E+00		E2	3.319E+08	3.531E-06	1.132E-04			
12	209	133	3.19624E+02		E1	9.969E+08	1.963E-02	1.446E-01			
12	209	136	3.23318E+02		E1	3.031E+08	4.750E-03	4.550E-02			
12	209	149	3.32533E+02		E1	9.214E+09	1.964E-01	1.505E+00			
12	209	152	3.34371E+02		E1	3.851E+10	8.299E-01	6.395E+00			
12	209	153	3.34934E+02		E1	1.119E+10	2.421E-01	1.868E+00			
12	209	154	3.35002E+02		E1	7.303E+08	1.229E-02	1.220E-01			
12	209	166	3.47634E+02		E1	2.861E+08	6.665E-03	5.339E-02			
12	210	6	6.79742E+00		E1	1.679E+11	3.489E-03	7.807E-05			
12	210	32	8.41690E+00		E1	5.772E+11	6.130E-03	5.096E-04			
12	210	34	8.42080E+00		E1	7.268E+12	2.318E-01	6.426E-03			
12	210	37	8.42310E+00		E1	1.326E+12	1.411E-02	1.174E-03			
12	210	38	8.42310E+00		E1	1.788E+11	1.141E-03	1.582E-04			
12	210	42	8.42331E+00		E1	2.295E+11	1.464E-03	2.030E-04			
12	210	72	3.21658E+01		E1	3.618E+10	1.684E-02	1.783E-03			
12	210	76	3.33309E+01		E1	1.390E+10	6.944E-03	7.620E-04			
12	210	77	3.33582E+01		E1	1.783E+10	2.974E-03	9.797E-04			
12	210	81	3.56707E+01		E1	1.251E+10	7.158E-03	8.406E-04			
12	211	32	8.41640E+00		E1	1.294E+11	2.290E-03	1.903E-04			
12	211	37	8.42258E+00		E1	5.177E+12	9.177E-02	7.634E-03			
12	211	38	8.42259E+00		E1	1.968E+12	2.093E-02	2.901E-03			
12	211	39	8.42265E+00		E1	2.201E+12	1.672E-02	3.245E-03			
12	211	42	8.42280E+00		E1	2.063E+12	2.194E-02	3.042E-03			
12	211	77	3.33502E+01		E1	9.865E+10	2.742E-02	9.030E-03			
12	211	78	3.33968E+01		E1	1.334E+10	2.231E-03	1.226E-03			
12	211	79	3.38923E+01		E1	1.599E+10	2.753E-03	1.536E-03			
12	211	100	1.02140E+02		E1	1.373E+10	3.579E-02	3.610E-02			
12	211	103	1.02828E+02		E1	1.344E+10	3.551E-02	3.606E-02			
12	212	15	7.80168E+00		E1	1.012E+10	1.188E-04	2.135E-05			
12	212	25	8.21563E+00		E1	2.602E+10	3.385E-04	6.408E-05			
12	212	39	8.42252E+00		E1	8.556E+12	1.170E-01	2.271E-02			
12	212	48	8.42272E+00		E1	1.086E+10	1.155E-04	2.883E-05			
12	212	105	1.03016E+02		E1	5.499E+10	1.125E-01	2.670E-01			
12	212	141	3.24382E+02		E1	2.609E+10	5.291E-01	3.956E+00			
12	213	4	6.79425E+00		E1	7.201E+10	4.983E-04	3.344E-05			
12	213	5	6.79590E+00		E1	4.614E+11	1.917E-03	2.144E-04			
12	213	7	6.82841E+00		E1	1.211E+10	8.468E-05	5.711E-06			
12	213	33	8.42013E+00		E1	2.976E+12	9.489E-02	2.630E-03			
12	213	35	8.42017E+00		E1	5.155E+12	5.479E-02	4.556E-03			
12	213	36	8.42033E+00		E1	2.442E+12	1.557E-02	2.159E-03			
12	213	49	8.42314E+00		E1	2.670E+11	2.840E-03	2.362E-04			
12	213	75	3.24806E+01		E1	3.638E+10	3.452E-03	1.846E-03			
12	213	94	9.90634E+01		E1	1.225E+10	1.081E-02	1.763E-02			
12	214	38	8.42173E+00		E1	6.946E+12	1.034E-01	1.433E-02			
12	214	39	8.42179E+00		E1	5.281E+12	5.615E-02	1.090E-02			
12	214	42	8.42194E+00		E1	5.942E+10	8.846E-04	1.226E-04			
12	214	78	3.33834E+01		E1	1.839E+11	4.302E-02	2.364E-02			
12	214	102	1.02481E+02		E1	1.369E+10	3.018E-02	5.091E-02			
12	214	104	1.02794E+02		E1	1.280E+10	2.838E-02	4.802E-02			
12	214	140	3.22695E+02		E1	1.307E+10	2.857E-01	1.518E+00			
12	215	4	6.79303E+00		E1	2.630E+10	3.032E-04	2.034E-05			
12	215	7	6.82718E+00		E1	2.784E+11	3.243E-03	2.186E-04			
12	215	35	8.41829E+00		E1	1.230E+11	2.178E-03	1.811E-04			
12	215	36	8.41845E+00		E1	6.675E+11	7.092E-03	9.828E-04			
12	215	40	8.42077E+00		E1	4.242E+10	3.221E-04	6.251E-05			
12	215	41	8.42078E+00		E1	1.164E+11	1.238E-03	1.716E-04			
12	215	45	8.42082E+00		E1	2.625E+11	1.993E-03	3.868E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	215	49	8.42127E+00		E1	8.157E+12	1.445E-01	1.202E-02			
12	215	80	3.39786E+01		E1	2.067E+11	5.963E-02	2.001E-02			
12	215	110	1.04614E+02		E1	2.159E+10	5.903E-02	6.099E-02			
12	216	40	8.42038E+00		E1	5.532E+12	5.880E-02	1.141E-02			
12	216	41	8.42039E+00		E1	6.509E+12	9.686E-02	1.343E-02			
12	216	43	8.42042E+00		E1	3.254E+11	2.690E-03	6.712E-04			
12	216	45	8.42043E+00		E1	8.739E+11	9.289E-03	1.803E-03			
12	216	97	1.01627E+02		E1	3.597E+10	7.797E-02	1.304E-01			
12	216	108	1.04093E+02		E1	1.897E+10	4.315E-02	7.394E-02			
12	217	40	8.42022E+00		E1	2.332E+12	3.187E-02	6.185E-03			
12	217	43	8.42026E+00		E1	5.242E+12	5.572E-02	1.390E-02			
12	217	45	8.42027E+00		E1	5.675E+12	7.755E-02	1.505E-02			
12	217	109	1.04252E+02		E1	3.901E+10	8.171E-02	1.963E-01			
12	217	153	3.29094E+02		E1	1.553E+10	3.242E-01	2.459E+00			
12	218	2	6.74812E+00		E1	5.793E+10	6.592E-04	4.393E-05			
12	218	32	8.41355E+00		E1	6.523E+11	1.154E-02	9.587E-04			
12	218	37	8.41973E+00		E1	1.065E+12	1.886E-02	1.568E-03			
12	218	38	8.41974E+00		E1	4.685E+12	4.979E-02	6.901E-03			
12	218	39	8.41980E+00		E1	4.320E+12	3.280E-02	6.364E-03			
12	218	42	8.41994E+00		E1	1.293E+12	1.374E-02	1.905E-03			
12	218	78	3.33520E+01		E1	1.216E+11	2.027E-02	1.113E-02			
12	218	102	1.02186E+02		E1	1.269E+10	1.987E-02	3.342E-02			
12	218	106	1.03104E+02		E1	2.194E+10	5.829E-02	5.935E-02			
12	219	43	8.41969E+00		E1	1.332E+13	1.730E-01	4.317E-02			
12	219	99	1.01590E+02		E1	7.313E+10	1.383E-01	4.163E-01			
12	219	136	3.17056E+02		E1	2.643E+10	4.868E-01	4.573E+00			
12	220	2	6.74784E+00		E1	5.268E+10	3.596E-04	2.396E-05			
12	220	32	8.41311E+00		E1	4.105E+11	4.356E-03	3.619E-04			
12	220	34	8.41700E+00		E1	1.001E+11	3.188E-03	8.835E-05			
12	220	37	8.41929E+00		E1	6.782E+12	7.208E-02	5.993E-03			
12	220	38	8.41930E+00		E1	4.689E+12	2.990E-02	4.143E-03			
12	220	77	3.32986E+01		E1	6.960E+10	1.157E-02	3.805E-03			
12	220	78	3.33451E+01		E1	5.271E+10	5.272E-03	2.894E-03			
12	220	106	1.03038E+02		E1	2.642E+10	4.205E-02	4.279E-02			
12	221	44	8.41953E+00		E1	6.575E+12	6.988E-02	1.743E-02			
12	221	46	8.41954E+00		E1	6.095E+12	8.328E-02	1.616E-02			
12	221	47	8.41956E+00		E1	1.413E+11	1.228E-03	3.745E-04			
12	221	48	8.41956E+00		E1	4.253E+11	4.520E-03	1.128E-03			
12	221	155	3.31502E+02		E1	5.327E+10	1.128E+00	8.620E+00			
12	222	44	8.41950E+00		E1	4.360E+11	5.664E-03	1.413E-03			
12	222	47	8.41953E+00		E1	6.814E+12	7.242E-02	2.208E-02			
12	222	48	8.41953E+00		E1	5.987E+12	7.777E-02	1.940E-02			
12	222	156	3.31928E+02		E1	5.152E+10	1.040E+00	1.023E+01			
12	223	40	8.41927E+00		E1	1.100E+13	1.503E-01	2.915E-02			
12	223	43	8.41931E+00		E1	1.007E+12	1.070E-02	2.670E-03			
12	223	45	8.41932E+00		E1	1.343E+12	1.835E-02	3.561E-03			
12	223	96	1.01136E+02		E1	1.871E+10	3.688E-02	8.595E-02			
12	223	115	1.07997E+02		E1	3.778E+10	8.493E-02	2.114E-01			
12	223	166	3.39791E+02		E1	2.910E+10	6.477E-01	5.072E+00			
12	224	2	6.74763E+00		E1	5.397E+10	1.228E-04	8.183E-06			
12	224	32	8.41279E+00		E1	2.896E+11	1.024E-03	8.510E-05			
12	224	37	8.41897E+00		E1	1.173E+13	4.154E-02	3.454E-03			
12	224	77	3.32937E+01		E1	1.189E+11	6.584E-03	2.165E-03			
12	224	106	1.02991E+02		E1	3.145E+10	1.667E-02	1.696E-02			
12	224	148	3.24910E+02		E1	1.401E+10	7.389E-02	2.371E-01			
12	225	40	8.41901E+00		E1	7.970E+11	8.469E-03	1.643E-03			
12	225	41	8.41902E+00		E1	3.821E+11	5.685E-03	7.879E-04			
12	225	43	8.41905E+00		E1	5.971E+12	4.935E-02	1.231E-02			
12	225	45	8.41906E+00		E1	5.921E+12	6.292E-02	1.221E-02			
12	225	109	1.04066E+02		E1	1.408E+10	2.286E-02	5.483E-02			
12	225	111	1.06088E+02		E1	3.918E+10	9.255E-02	1.616E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	225	159	3.33688E+02		E1	2.294E+10	5.362E-01	2.945E+00			
12	226	44	8.41902E+00		E1	1.286E+13	1.670E-01	4.166E-02			
12	226	47	8.41904E+00		E1	2.826E+11	3.003E-03	9.157E-04			
12	226	48	8.41905E+00		E1	1.604E+11	2.083E-03	5.197E-04			
12	226	160	3.34161E+02		E1	5.664E+10	1.159E+00	1.147E+01			
12	227	47	8.41902E+00		E1	1.330E+13	1.670E-01	5.093E-02			
12	227	157	3.33153E+02		E1	6.037E+10	1.187E+00	1.432E+01			
12	228	44	8.41900E+00		E1	4.957E+12	4.097E-02	1.022E-02			
12	228	46	8.41900E+00		E1	7.777E+12	8.264E-02	1.603E-02			
12	228	48	8.41902E+00		E1	5.333E+11	4.408E-03	1.100E-03			
12	228	164	3.36257E+02		E1	4.164E+10	9.883E-01	5.470E+00			
12	229	44	8.41897E+00		E1	3.553E+11	3.776E-03	9.419E-04			
12	229	46	8.41898E+00		E1	2.047E+11	2.797E-03	5.427E-04			
12	229	47	8.41900E+00		E1	5.132E+12	4.462E-02	1.360E-02			
12	229	48	8.41900E+00		E1	7.567E+12	8.041E-02	2.006E-02			
12	229	163	3.35835E+02		E1	4.657E+10	1.012E+00	7.835E+00			
12	230	40	8.41885E+00		E1	6.013E+12	4.564E-02	8.855E-03			
12	230	41	8.41885E+00		E1	6.815E+12	7.241E-02	1.004E-02			
12	230	45	8.41889E+00		E1	1.313E+11	9.963E-04	1.933E-04			
12	230	49	8.41934E+00		E1	2.027E+11	3.590E-03	2.985E-04			
12	230	112	1.06183E+02		E1	1.933E+10	5.447E-02	5.712E-02			
12	231	38	8.41808E+00		E1	1.152E+12	1.713E-02	2.373E-03			
12	231	39	8.41813E+00		E1	1.012E+12	1.075E-02	2.085E-03			
12	231	42	8.41828E+00		E1	9.327E+12	1.387E-01	1.922E-02			
12	231	44	8.41832E+00		E1	1.535E+10	1.269E-04	3.165E-05			
12	231	46	8.41832E+00		E1	5.789E+10	6.151E-04	1.193E-04			
12	231	48	8.41834E+00		E1	1.655E+12	1.368E-02	3.412E-03			
12	231	79	3.38193E+01		E1	2.697E+11	6.475E-02	3.605E-02			
12	231	102	1.01941E+02		E1	1.599E+10	3.488E-02	5.852E-02			
12	232	46	8.41822E+00		E1	1.331E+13	1.010E-01	1.960E-02			
12	232	165	3.37411E+02		E1	4.570E+10	1.300E+00	4.332E+00			
12	233	38	8.41793E+00		E1	2.214E+11	3.293E-03	4.562E-04			
12	233	39	8.41799E+00		E1	1.282E+11	1.362E-03	2.641E-04			
12	233	42	8.41814E+00		E1	1.220E+12	1.815E-02	2.515E-03			
12	233	44	8.41817E+00		E1	9.937E+10	8.212E-04	2.048E-04			
12	233	46	8.41817E+00		E1	3.908E+11	4.152E-03	8.054E-04			
12	233	48	8.41820E+00		E1	1.125E+13	9.296E-02	2.319E-02			
12	233	79	3.38170E+01		E1	3.657E+10	8.777E-03	4.886E-03			
12	233	167	3.37977E+02		E1	4.167E+10	9.991E-01	5.558E+00			
12	234	41	8.41789E+00		E1	1.311E+13	8.353E-02	1.157E-02			
12	234	112	1.06029E+02		E1	2.326E+10	3.920E-02	4.105E-02			
12	234	113	1.06109E+02		E1	2.831E+10	1.434E-01	5.008E-02			
12	234	161	3.32946E+02		E1	1.355E+10	2.251E-01	7.403E-01			
12	234	162	3.33608E+02		E1	1.541E+10	7.713E-01	8.471E-01			
12	235	41	8.41761E+00		E1	2.747E+11	2.918E-03	4.043E-04			
12	235	45	8.41765E+00		E1	1.275E+13	9.672E-02	1.876E-02			
12	235	49	8.41810E+00		E1	1.976E+11	3.499E-03	2.909E-04			
12	235	112	1.05986E+02		E1	1.415E+10	3.971E-02	4.156E-02			
12	235	116	1.09119E+02		E1	2.546E+10	7.575E-02	8.163E-02			
12	235	168	3.43611E+02		E1	1.800E+10	5.312E-01	1.803E+00			
12	236	6	6.79285E+00		E1	1.941E+10	4.029E-04	9.010E-06			
12	236	34	8.41380E+00		E1	1.609E+10	5.122E-04	1.419E-05			
12	236	37	8.41609E+00		E1	8.106E+10	8.608E-04	7.155E-05			
12	236	38	8.41610E+00		E1	5.180E+10	3.300E-04	4.572E-05			
12	236	42	8.41630E+00		E1	1.219E+13	7.764E-02	1.076E-02			
12	236	76	3.32214E+01		E1	1.365E+10	6.775E-03	7.410E-04			
12	236	81	3.55453E+01		E1	1.487E+11	8.447E-02	9.885E-03			
12	236	92	9.78644E+01		E1	1.576E+10	2.263E-02	2.187E-02			
12	236	117	1.10096E+02		E1	2.279E+10	1.242E-01	4.502E-02			
12	237	4	6.78951E+00		E1	1.243E+10	2.863E-05	1.920E-06			
12	237	7	6.82363E+00		E1	4.569E+11	1.063E-03	7.165E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	237	35	8.41289E+00		E1	2.456E+11	8.688E-04	7.219E-05			
12	237	49	8.41586E+00		E1	1.067E+13	3.776E-02	3.138E-03			
12	237	80	3.38908E+01		E1	8.424E+10	4.835E-03	1.618E-03			
12	238	3	6.72651E+00		E1	1.590E+10	3.236E-04	7.166E-06			
12	238	4	6.72689E+00		E1	3.973E+10	2.696E-04	1.791E-05			
12	238	5	6.72851E+00		E1	1.892E+10	7.705E-05	8.534E-06			
12	238	7	6.76038E+00		E1	5.928E+09	4.062E-05	2.712E-06			
12	238	20	8.11304E+00		E1	3.111E+09	3.070E-05	2.460E-06			
12	238	22	8.11334E+00		E1	5.733E+09	3.395E-05	4.534E-06			
12	238	33	8.31691E+00		E1	3.960E+09	1.232E-04	3.373E-06			
12	238	35	8.31696E+00		E1	1.411E+10	1.463E-04	1.202E-05			
12	238	36	8.31711E+00		E1	2.547E+10	1.585E-04	2.170E-05			
12	238	51	8.43182E+00		E1	3.716E+10	1.188E-03	3.298E-05			
12	238	53	8.43184E+00		E1	4.941E+11	5.267E-03	4.386E-04			
12	238	54	8.43194E+00		E1	2.142E+12	1.370E-02	1.901E-03			
12	238	55	8.43315E+00		E2	5.324E+09	5.676E-05	6.083E-04			
12	238	56	8.43316E+00		E2	8.404E+09	5.377E-05	9.602E-04			
12	238	57	8.43319E+00		E2	1.226E+10	5.603E-05	1.401E-03			
12	238	71	8.43356E+00		E1	1.889E+11	2.014E-03	1.678E-04			
12	238	123	2.09077E+02		E1	4.428E+09	1.741E-02	5.992E-02			
12	238	175	6.08607E+02		E1	3.067E+09	1.022E-01	1.024E+00			
12	239	2	6.68269E+00		E1	1.181E+10	7.905E-05	5.217E-06			
12	239	6	6.72888E+00		E1	2.167E+11	4.413E-03	9.776E-05			
12	239	21	8.11204E+00		E1	9.710E+09	2.874E-04	7.675E-06			
12	239	34	8.31587E+00		E1	4.054E+10	1.261E-03	3.452E-05			
12	239	42	8.31832E+00		E1	7.995E+09	4.976E-05	6.814E-06			
12	239	50	8.42850E+00		E1	2.442E+12	2.601E-02	2.165E-03			
12	239	52	8.43073E+00		E1	3.714E+12	1.187E-01	3.296E-03			
12	239	55	8.43206E+00		E1	1.694E+10	1.805E-04	1.504E-05			
12	239	56	8.43206E+00		E1	9.053E+10	5.790E-04	8.036E-05			
12	239	60	8.43218E+00		E1	3.501E+11	2.239E-03	3.108E-04			
12	239	72	3.06867E+01		E1	1.010E+10	4.276E-03	4.320E-04			
12	239	84	8.49265E+01		E1	1.031E+10	3.344E-02	9.349E-03			
12	240	4	6.72582E+00		E1	2.105E+10	4.759E-05	3.161E-06			
12	240	7	6.75929E+00		E1	3.834E+10	8.755E-05	5.844E-06			
12	240	49	8.31821E+00		E1	1.179E+10	4.078E-05	3.350E-06			
12	240	53	8.43016E+00		E1	8.192E+11	2.909E-03	2.422E-04			
12	240	60	8.43160E+00		E2	5.995E+09	1.278E-05	2.281E-04			
12	240	71	8.43187E+00		E1	2.384E+12	8.472E-03	7.055E-04			
12	240	119	2.03840E+02		E1	8.104E+09	1.683E-02	3.388E-02			
12	240	171	5.83253E+02		E1	4.615E+09	7.846E-02	4.520E-01			
12	241	2	6.68210E+00		E1	1.549E+11	3.456E-04	2.281E-05			
12	241	50	8.42756E+00		E1	7.202E+12	2.556E-02	2.128E-03			
12	241	55	8.43112E+00		E1	8.418E+10	2.990E-04	2.490E-05			
12	242	2	6.68155E+00		E1	2.580E+11	1.726E-03	1.139E-04			
12	242	6	6.72773E+00		E1	6.421E+10	1.307E-03	2.895E-05			
12	242	34	8.31411E+00		E1	6.313E+09	1.963E-04	5.372E-06			
12	242	38	8.31636E+00		E1	6.076E+09	3.780E-05	5.174E-06			
12	242	50	8.42669E+00		E1	1.726E+12	1.837E-02	1.529E-03			
12	242	52	8.42893E+00		E1	9.676E+10	3.092E-03	8.580E-05			
12	242	56	8.43026E+00		E1	8.219E+11	5.254E-03	7.291E-04			
12	242	58	8.43036E+00		E2	4.625E+09	2.112E-05	5.276E-04			
12	242	60	8.43038E+00		E1	9.824E+10	6.281E-04	8.716E-05			
12	242	72	3.06628E+01		E1	5.104E+09	2.158E-03	2.179E-04			
12	242	82	8.26479E+01		E1	1.437E+10	1.471E-02	1.201E-02			
12	242	118	2.00861E+02		E1	5.777E+09	3.494E-02	6.932E-02			
12	243	2	6.68137E+00		E1	3.475E+11	3.876E-03	2.558E-04			
12	243	39	8.31614E+00		E1	8.727E+09	6.463E-05	1.239E-05			
12	243	50	8.42641E+00		E1	4.544E+11	8.062E-03	6.710E-04			
12	243	53	8.42866E+00		E2	5.562E+09	9.874E-05	1.056E-03			
12	243	54	8.42875E+00		E2	4.344E+09	4.627E-05	8.251E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	243	55	8.42997E+00		E1	6.032E+09	1.071E-04	8.918E-06			
12	243	56	8.42997E+00		E1	5.458E+10	5.815E-04	8.070E-05			
12	243	57	8.43000E+00		E1	1.541E+12	1.173E-02	2.278E-03			
12	243	60	8.43010E+00		E1	1.423E+11	1.517E-03	2.104E-04			
12	243	62	8.43011E+00		E2	5.270E+09	3.119E-05	1.002E-03			
12	243	77	3.17406E+01		E1	4.049E+09	1.019E-03	3.195E-04			
12	243	82	8.26208E+01		E1	1.926E+10	3.284E-02	2.680E-02			
12	243	118	2.00701E+02		E1	7.723E+09	7.773E-02	1.541E-01			
12	243	170	5.66688E+02		E1	3.704E+09	2.972E-01	1.663E+00			
12	244	3	6.72443E+00		E1	1.861E+11	3.785E-03	8.379E-05			
12	244	4	6.72481E+00		E1	1.080E+11	7.325E-04	4.865E-05			
12	244	7	6.75828E+00		E1	4.008E+10	2.745E-04	1.832E-05			
12	244	51	8.42856E+00		E1	3.739E+12	1.195E-01	3.315E-03			
12	244	53	8.42858E+00		E1	4.543E+12	4.839E-02	4.028E-03			
12	244	54	8.42867E+00		E1	4.727E+11	3.021E-03	4.191E-04			
12	244	59	8.43001E+00		E1	2.782E+10	1.778E-04	2.467E-05			
12	244	71	8.43030E+00		E1	1.160E+12	1.236E-02	1.029E-03			
12	244	73	3.08856E+01		E1	6.626E+10	2.843E-02	2.890E-03			
12	244	74	3.09066E+01		E1	3.861E+10	5.529E-03	1.688E-03			
12	244	85	8.52392E+01		E1	1.073E+10	3.506E-02	9.838E-03			
12	245	4	6.72430E+00		E1	2.376E+11	2.684E-03	1.783E-04			
12	245	5	6.72592E+00		E1	1.044E+10	7.081E-05	7.840E-06			
12	245	7	6.75777E+00		E1	3.764E+10	4.295E-04	2.866E-05			
12	245	53	8.42778E+00		E1	2.724E+12	4.834E-02	4.024E-03			
12	245	54	8.42787E+00		E1	4.187E+12	4.459E-02	6.186E-03			
12	245	58	8.42920E+00		E1	2.805E+10	2.134E-04	4.146E-05			
12	245	64	8.42923E+00		E1	2.829E+10	2.152E-04	4.181E-05			
12	245	71	8.42949E+00		E1	1.684E+12	2.990E-02	2.489E-03			
12	245	74	3.08958E+01		E1	9.611E+10	2.292E-02	6.995E-03			
12	245	75	3.09419E+01		E1	1.233E+10	1.770E-03	9.013E-04			
12	245	87	8.52630E+01		E1	1.425E+10	2.589E-02	2.180E-02			
12	246	2	6.68027E+00		E1	2.555E+11	5.697E-04	3.759E-05			
12	246	37	8.31436E+00		E1	1.044E+10	3.605E-05	2.960E-06			
12	246	50	8.42465E+00		E1	5.412E+12	1.920E-02	1.597E-03			
12	246	55	8.42820E+00		E1	8.257E+11	2.931E-03	2.440E-04			
12	246	82	8.24519E+01		E1	8.338E+09	2.833E-03	2.307E-03			
12	247	5	6.72492E+00		E1	6.576E+10	6.242E-04	6.910E-05			
12	247	50	8.42396E+00		E2	4.981E+09	1.237E-04	1.321E-03			
12	247	54	8.42630E+00		E1	1.562E+12	2.328E-02	3.229E-03			
12	247	57	8.42756E+00		E2	4.072E+09	4.336E-05	1.082E-03			
12	247	58	8.42763E+00		E1	1.370E+10	1.459E-04	2.834E-05			
12	247	59	8.42764E+00		E1	3.493E+09	5.208E-05	7.224E-06			
12	247	62	8.42765E+00		E1	6.012E+11	4.979E-03	1.243E-03			
12	247	64	8.42766E+00		E1	7.478E+10	7.963E-04	1.546E-04			
12	247	75	3.09207E+01		E1	1.387E+11	2.784E-02	1.417E-02			
12	247	88	8.52688E+01		E1	2.839E+10	4.333E-02	6.081E-02			
12	247	123	2.05666E+02		E1	1.271E+10	1.129E-01	3.821E-01			
12	247	175	5.80582E+02		E1	6.318E+09	4.470E-01	4.272E+00			
12	248	2	6.67979E+00		E1	1.215E+11	8.129E-04	5.363E-05			
12	248	6	6.72595E+00		E1	7.412E+10	1.508E-03	3.339E-05			
12	248	50	8.42389E+00		E1	6.825E+12	7.261E-02	6.041E-03			
12	248	52	8.42612E+00		E1	1.286E+11	4.105E-03	1.139E-04			
12	248	55	8.42745E+00		E1	7.226E+10	7.694E-04	6.404E-05			
12	248	56	8.42745E+00		E1	5.872E+11	3.752E-03	5.204E-04			
12	248	60	8.42757E+00		E1	1.711E+11	1.093E-03	1.517E-04			
12	248	72	3.06258E+01		E1	1.678E+10	7.080E-03	7.138E-04			
12	249	50	8.42387E+00		E1	1.467E+10	2.601E-04	2.164E-05			
12	249	55	8.42743E+00		E1	6.486E+12	1.151E-01	9.579E-03			
12	249	56	8.42744E+00		E1	4.193E+12	4.464E-02	6.193E-03			
12	249	57	8.42746E+00		E1	9.790E+10	7.446E-04	1.446E-04			
12	249	60	8.42756E+00		E1	8.334E+11	8.874E-03	1.231E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	249	86	8.50491E+01		E1	2.691E+10	4.864E-02	4.086E-02			
12	249	124	2.06068E+02		E1	1.176E+10	1.248E-01	2.540E-01			
12	250	3	6.72282E+00		E1	8.855E+10	1.800E-03	3.984E-05			
12	250	4	6.72319E+00		E1	6.035E+10	4.089E-04	2.715E-05			
12	250	7	6.75664E+00		E1	1.754E+11	1.200E-03	8.009E-05			
12	250	49	8.31420E+00		E1	2.730E+10	2.829E-04	2.323E-05			
12	250	51	8.42601E+00		E1	4.196E+11	1.340E-02	3.717E-04			
12	250	53	8.42604E+00		E1	2.998E+11	3.191E-03	2.656E-04			
12	250	54	8.42613E+00		E1	4.421E+12	2.824E-02	3.916E-03			
12	250	71	8.42775E+00		E1	5.684E+12	6.052E-02	5.038E-03			
12	250	73	3.08514E+01		E1	2.314E+10	9.904E-03	1.006E-03			
12	250	80	3.23003E+01		E1	1.779E+10	2.782E-03	8.875E-04			
12	251	4	6.72274E+00		E1	8.693E+09	9.817E-05	6.518E-06			
12	251	5	6.72435E+00		E1	5.510E+09	3.735E-05	4.135E-06			
12	251	7	6.75619E+00		E1	7.503E+10	8.557E-04	5.710E-05			
12	251	53	8.42532E+00		E1	1.125E+10	1.995E-04	1.660E-05			
12	251	54	8.42541E+00		E1	5.127E+11	5.457E-03	7.568E-04			
12	251	58	8.42674E+00		E1	5.523E+11	4.200E-03	8.156E-04			
12	251	59	8.42675E+00		E1	7.179E+10	7.642E-04	1.060E-04			
12	251	64	8.42677E+00		E1	4.992E+09	3.796E-05	7.371E-06			
12	251	71	8.42703E+00		E1	1.949E+12	3.459E-02	2.879E-03			
12	251	74	3.08628E+01		E1	2.261E+10	5.382E-03	1.640E-03			
12	251	75	3.09088E+01		E1	1.751E+10	2.508E-03	1.276E-03			
12	251	80	3.22898E+01		E1	6.051E+09	1.576E-03	5.027E-04			
12	251	83	8.30886E+01		E1	1.519E+10	2.621E-02	2.150E-02			
12	251	87	8.50119E+01		E1	5.213E+09	9.413E-03	7.904E-03			
12	251	93	8.55381E+01		E1	4.779E+09	8.736E-03	7.380E-03			
12	251	119	2.01050E+02		E1	5.407E+09	5.461E-02	1.084E-01			
12	251	122	2.04478E+02		E1	3.330E+09	3.479E-02	7.027E-02			
12	252	56	8.42643E+00		E1	3.246E+12	4.838E-02	6.711E-03			
12	252	57	8.42646E+00		E1	4.528E+12	4.820E-02	9.360E-03			
12	252	60	8.42655E+00		E1	2.666E+12	3.973E-02	5.510E-03			
12	252	61	8.42656E+00		E1	1.554E+10	1.287E-04	3.213E-05			
12	252	78	3.17325E+01		E1	2.051E+10	4.334E-03	2.264E-03			
12	252	79	3.21795E+01		E1	1.527E+10	3.320E-03	1.758E-03			
12	252	89	8.52032E+01		E1	2.592E+10	3.949E-02	5.539E-02			
12	252	125	2.06491E+02		E1	1.259E+10	1.127E-01	3.831E-01			
12	253	4	6.72246E+00		E1	3.133E+11	7.075E-04	4.697E-05			
12	253	53	8.42488E+00		E1	1.166E+13	4.134E-02	3.440E-03			
12	253	71	8.42659E+00		E1	1.725E+11	6.121E-04	5.094E-05			
12	254	3	6.72192E+00		E1	9.200E+10	1.870E-03	4.137E-05			
12	254	7	6.75574E+00		E1	1.040E+10	7.119E-05	4.750E-06			
12	254	51	8.42460E+00		E1	1.443E+11	4.605E-03	1.277E-04			
12	254	53	8.42462E+00		E1	1.846E+12	1.964E-02	1.634E-03			
12	254	54	8.42472E+00		E1	1.787E+12	1.141E-02	1.582E-03			
12	254	59	8.42605E+00		E1	7.646E+10	4.883E-04	6.773E-05			
12	254	71	8.42634E+00		E1	2.476E+11	2.636E-03	2.194E-04			
12	254	73	3.08325E+01		E1	8.223E+09	3.516E-03	3.569E-04			
12	254	74	3.08534E+01		E1	2.935E+10	4.188E-03	1.276E-03			
12	254	87	8.49410E+01		E1	4.670E+09	5.051E-03	4.238E-03			
12	254	90	8.53675E+01		E1	1.400E+10	4.589E-02	1.290E-02			
12	254	126	2.07229E+02		E1	5.955E+09	1.150E-01	7.847E-02			
12	255	50	8.42220E+00		E1	3.174E+12	5.626E-02	4.680E-03			
12	255	56	8.42576E+00		E1	1.962E+11	2.088E-03	2.896E-04			
12	255	57	8.42580E+00		E1	5.872E+12	4.464E-02	8.668E-03			
12	255	60	8.42589E+00		E1	3.257E+12	3.466E-02	4.808E-03			
12	255	77	3.16810E+01		E1	6.119E+10	1.535E-02	4.802E-03			
12	256	4	6.72177E+00		E1	1.049E+11	1.184E-03	7.860E-05			
12	256	7	6.75521E+00		E1	7.441E+09	8.485E-05	5.661E-06			
12	256	53	8.42380E+00		E1	8.371E+11	1.484E-02	1.235E-03			
12	256	54	8.42390E+00		E1	3.010E+12	3.202E-02	4.440E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	256	58	8.42523E+00		E1	8.052E+10	6.121E-04	1.188E-04			
12	256	59	8.42523E+00		E1	7.110E+09	7.566E-05	1.049E-05			
12	256	64	8.42525E+00		E1	1.925E+10	1.463E-04	2.841E-05			
12	256	75	3.08884E+01		E1	7.931E+09	1.134E-03	5.768E-04			
12	256	80	3.22675E+01		E1	3.426E+10	8.912E-03	2.840E-03			
12	256	83	8.29411E+01		E1	7.718E+09	1.327E-02	1.087E-02			
12	256	93	8.53819E+01		E1	1.057E+10	1.925E-02	1.623E-02			
12	256	128	2.07268E+02		E1	5.292E+09	5.680E-02	1.163E-01			
12	257	58	8.42505E+00		E1	6.185E+12	6.582E-02	1.278E-02			
12	257	59	8.42505E+00		E1	7.077E+12	1.054E-01	1.462E-02			
12	257	62	8.42507E+00		E1	1.192E+11	9.864E-04	2.462E-04			
12	257	95	8.72207E+01		E1	3.181E+10	5.080E-02	7.293E-02			
12	257	131	2.09939E+02		E1	1.691E+10	1.564E-01	5.404E-01			
12	258	54	8.42369E+00		E2	2.403E+09	4.601E-05	8.189E-04			
12	258	57	8.42494E+00		E1	1.137E+12	1.556E-02	3.021E-03			
12	258	61	8.42504E+00		E1	2.068E+09	2.200E-05	5.492E-06			
12	258	62	8.42504E+00		E2	1.903E+09	2.026E-05	6.493E-04			
12	258	63	8.42504E+00		E1	4.127E+09	5.647E-05	1.096E-05			
12	258	66	8.42505E+00		E1	2.750E+11	2.394E-03	7.305E-04			
12	258	68	8.42506E+00		E1	1.375E+11	1.463E-03	3.652E-04			
12	258	91	8.53333E+01		E1	1.975E+10	2.772E-02	5.450E-02			
12	258	105	8.85170E+01		E1	1.416E+10	2.139E-02	4.363E-02			
12	258	127	2.06959E+02		E1	1.316E+10	1.086E-01	5.181E-01			
12	258	141	2.14002E+02		E1	5.598E+09	4.941E-02	2.437E-01			
12	258	179	5.84720E+02		E1	8.604E+09	5.670E-01	7.641E+00			
12	259	62	8.42492E+00		E1	6.075E+12	6.464E-02	1.614E-02			
12	259	64	8.42492E+00		E1	7.337E+12	1.004E-01	1.949E-02			
12	259	96	8.74752E+01		E1	1.900E+10	2.802E-02	5.648E-02			
12	260	2	6.67802E+00		E1	1.410E+10	9.429E-05	6.219E-06			
12	260	52	8.42331E+00		E1	6.344E+11	2.025E-02	5.614E-04			
12	260	55	8.42463E+00		E1	3.856E+12	4.103E-02	3.414E-03			
12	260	56	8.42464E+00		E1	7.599E+12	4.851E-02	6.728E-03			
12	260	60	8.42476E+00		E1	5.180E+11	3.307E-03	4.586E-04			
12	260	76	3.16404E+01		E1	7.975E+10	3.591E-02	3.741E-03			
12	260	77	3.16651E+01		E1	2.247E+10	3.378E-03	1.056E-03			
12	261	61	8.42464E+00		E1	5.768E+12	6.137E-02	1.532E-02			
12	261	63	8.42465E+00		E1	8.086E+12	1.106E-01	2.148E-02			
12	261	66	8.42466E+00		E1	1.146E+11	9.977E-04	3.044E-04			
12	261	68	8.42466E+00		E1	5.443E+10	5.791E-04	1.446E-04			
12	261	143	2.15797E+02		E1	1.785E+10	1.602E-01	7.968E-01			
12	262	66	8.42464E+00		E1	5.616E+12	5.976E-02	1.823E-02			
12	262	68	8.42464E+00		E1	8.406E+12	1.093E-01	2.729E-02			
12	262	145	2.16049E+02		E1	1.839E+10	1.573E-01	1.007E+00			
12	262	195	6.13214E+02		E1	1.544E+10	1.064E+00	1.933E+01			
12	263	65	8.42460E+00		E1	5.347E+12	5.690E-02	1.736E-02			
12	263	67	8.42460E+00		E1	9.092E+12	1.182E-01	2.951E-02			
12	263	69	8.42461E+00		E1	7.523E+10	6.774E-04	2.442E-04			
12	263	70	8.42461E+00		E1	4.471E+10	4.757E-04	1.451E-04			
12	263	198	6.15831E+02		E1	2.281E+10	1.585E+00	2.893E+01			
12	264	69	8.42460E+00		E1	5.235E+12	5.571E-02	2.008E-02			
12	264	70	8.42460E+00		E1	9.322E+12	1.172E-01	3.576E-02			
12	264	200	6.15932E+02		E1	2.323E+10	1.562E+00	3.483E+01			
12	265	5	6.72291E+00		E1	1.357E+10	1.287E-04	1.425E-05			
12	265	54	8.42315E+00		E1	3.479E+11	5.180E-03	7.182E-04			
12	265	58	8.42448E+00		E1	1.359E+10	1.446E-04	2.807E-05			
12	265	59	8.42448E+00		E1	1.125E+11	1.676E-03	2.324E-04			
12	265	62	8.42450E+00		E1	7.655E+12	6.335E-02	1.581E-02			
12	265	64	8.42450E+00		E1	4.833E+12	5.143E-02	9.984E-03			
12	266	54	8.42308E+00		E1	8.331E+10	8.861E-04	1.229E-04			
12	266	58	8.42441E+00		E1	8.077E+12	6.138E-02	1.192E-02			
12	266	59	8.42441E+00		E1	4.537E+12	4.827E-02	6.694E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	266	64	8.42444E+00		E1	2.519E+10	1.915E-04	3.717E-05			
12	266	71	8.42469E+00		E1	2.131E+10	3.778E-04	3.144E-05			
12	266	107	8.93845E+01		E1	1.808E+10	3.609E-02	3.186E-02			
12	267	23	8.10898E+00		E1	2.751E+09	4.520E-05	3.620E-06			
12	267	37	8.31052E+00		E1	6.040E+09	1.042E-04	8.555E-06			
12	267	50	8.42071E+00		E1	6.121E+11	1.084E-02	9.019E-04			
12	267	55	8.42426E+00		E1	4.190E+11	7.430E-03	6.182E-04			
12	267	56	8.42427E+00		E1	7.409E+11	7.883E-03	1.093E-03			
12	267	57	8.42430E+00		E1	1.935E+11	1.471E-03	2.855E-04			
12	267	60	8.42439E+00		E1	5.652E+11	6.013E-03	8.339E-04			
12	267	63	8.42440E+00		E1	2.983E+09	2.267E-05	4.401E-06			
12	267	77	3.16598E+01		E1	3.692E+09	9.246E-04	2.891E-04			
12	267	79	3.21480E+01		E1	2.752E+09	4.264E-04	2.256E-04			
12	267	92	8.52695E+01		E1	3.024E+09	5.494E-03	4.626E-03			
12	267	103	8.82927E+01		E1	2.282E+10	4.446E-02	3.877E-02			
12	267	104	8.83621E+01		E1	3.771E+09	4.415E-03	6.421E-03			
12	267	135	2.11302E+02		E1	3.165E+09	3.531E-02	7.369E-02			
12	267	139	2.12793E+02		E1	9.195E+09	1.040E-01	2.186E-01			
12	267	187	5.97816E+02		E1	5.484E+09	4.897E-01	2.891E+00			
12	268	56	8.42424E+00		E1	8.989E+10	1.339E-03	1.857E-04			
12	268	57	8.42426E+00		E1	7.604E+11	8.091E-03	1.571E-03			
12	268	60	8.42436E+00		E1	3.778E+11	5.628E-03	7.805E-04			
12	268	61	8.42437E+00		E1	6.025E+12	4.986E-02	1.245E-02			
12	268	63	8.42437E+00		E1	2.892E+12	3.077E-02	5.973E-03			
12	269	61	8.42430E+00		E1	5.017E+10	5.338E-04	1.332E-04			
12	269	63	8.42431E+00		E1	1.061E+11	1.452E-03	2.819E-04			
12	269	66	8.42432E+00		E1	8.544E+12	7.438E-02	2.269E-02			
12	269	68	8.42432E+00		E1	4.290E+12	4.565E-02	1.139E-02			
12	269	147	2.15990E+02		E1	1.600E+10	1.439E-01	7.163E-01			
12	270	65	8.42432E+00		E1	9.337E+12	8.128E-02	2.480E-02			
12	270	67	8.42432E+00		E1	4.058E+12	4.318E-02	1.078E-02			
12	270	203	6.15839E+02		E1	2.065E+10	1.510E+00	2.143E+01			
12	271	65	8.42431E+00		E1	3.882E+10	4.130E-04	1.260E-04			
12	271	67	8.42431E+00		E1	7.056E+10	9.176E-04	2.290E-04			
12	271	69	8.42432E+00		E1	9.111E+12	8.203E-02	2.957E-02			
12	271	70	8.42432E+00		E1	4.176E+12	4.443E-02	1.355E-02			
12	271	204	6.15943E+02		E1	2.264E+10	1.574E+00	2.872E+01			
12	272	56	8.42416E+00		E1	1.122E+11	1.671E-03	2.317E-04			
12	272	57	8.42419E+00		E1	1.120E+12	1.192E-02	2.314E-03			
12	272	60	8.42428E+00		E1	5.979E+11	8.906E-03	1.235E-03			
12	272	61	8.42429E+00		E1	3.111E+12	2.574E-02	6.425E-03			
12	272	63	8.42429E+00		E1	1.381E+12	1.470E-02	2.853E-03			
12	272	68	8.42430E+00		E1	9.426E+09	7.800E-05	1.947E-05			
12	272	78	3.17003E+01		E1	8.236E+09	1.737E-03	9.064E-04			
12	272	104	8.83500E+01		E1	1.574E+10	2.579E-02	3.751E-02			
12	272	146	2.15967E+02		E1	6.629E+09	6.489E-02	2.307E-01			
12	273	14	7.70503E+00		E1	8.432E+08	1.051E-05	1.332E-06			
12	273	16	7.70565E+00		E1	5.904E+09	7.358E-05	9.332E-06			
12	273	24	8.10868E+00		E1	8.218E+08	1.134E-05	1.514E-06			
12	273	28	8.10902E+00		E1	6.968E+09	9.617E-05	1.284E-05			
12	273	38	8.31019E+00		E1	1.758E+09	2.548E-05	3.485E-06			
12	273	42	8.31039E+00		E1	1.578E+10	2.288E-04	3.130E-05			
12	273	49	8.31086E+00		E2	4.977E+08	1.202E-05	1.233E-04			
12	273	56	8.42392E+00		E1	2.343E+10	3.490E-04	4.839E-05			
12	273	57	8.42395E+00		E1	3.549E+10	3.776E-04	7.331E-05			
12	273	58	8.42403E+00		E2	1.200E+09	1.276E-05	3.181E-04			
12	273	60	8.42404E+00		E1	5.165E+09	7.693E-05	1.067E-05			
12	273	61	8.42405E+00		E1	1.375E+11	1.138E-03	2.839E-04			
12	273	63	8.42406E+00		E1	4.235E+10	4.505E-04	8.746E-05			
12	273	64	8.42406E+00		E2	1.217E+09	1.294E-05	3.226E-04			
12	273	65	8.42406E+00		E2	6.630E+08	4.489E-06	1.758E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	273	68	8.42407E+00		E1	2.908E+09	2.407E-05	6.007E-06			
12	273	70	8.42408E+00		E2	5.360E+08	3.629E-06	1.421E-04			
12	273	71	8.42432E+00		E2	2.760E+09	6.852E-05	7.319E-04			
12	273	79	3.21429E+01		E1	9.331E+08	2.023E-04	1.071E-04			
12	273	101	8.77967E+01		E1	1.001E+10	1.620E-02	2.341E-02			
12	273	102	8.80924E+01		E1	4.927E+09	8.026E-03	1.164E-02			
12	273	114	9.14879E+01		E1	1.519E+10	2.669E-02	4.019E-02			
12	273	132	2.10233E+02		E1	8.256E+09	7.659E-02	2.650E-01			
12	273	138	2.12344E+02		E1	1.426E+09	1.349E-02	4.716E-02			
12	273	146	2.15812E+02		E1	4.175E+08	4.081E-03	1.450E-02			
12	273	158	2.19665E+02		E1	8.478E+09	8.586E-02	3.105E-01			
12	273	184	5.90350E+02		E1	4.202E+09	3.074E-01	2.987E+00			
12	273	188	6.01750E+02		E1	1.970E+09	1.497E-01	1.483E+00			
12	273	199	6.13105E+02		E1	4.939E+08	3.897E-02	3.933E-01			
12	273	215	6.33938E+02		E1	3.497E+09	2.950E-01	3.078E+00			
12	274	26	8.10898E+00		E1	7.031E+09	8.912E-05	1.665E-05			
12	274	29	8.10906E+00		E1	3.343E+08	3.296E-06	7.919E-07			
12	274	38	8.31018E+00		E2	6.941E+08	1.294E-05	2.211E-04			
12	274	40	8.31036E+00		E1	2.436E+10	3.243E-04	6.212E-05			
12	274	43	8.31040E+00		E1	1.158E+09	1.199E-05	2.953E-06			
12	274	45	8.31041E+00		E1	2.198E+08	2.926E-06	5.604E-07			
12	274	56	8.42390E+00		E2	1.357E+09	2.599E-05	4.627E-04			
12	274	57	8.42393E+00		E2	2.283E+08	3.123E-06	7.783E-05			
12	274	58	8.42401E+00		E1	5.337E+08	7.300E-06	1.417E-06			
12	274	61	8.42404E+00		E2	1.430E+09	1.521E-05	4.874E-04			
12	274	62	8.42404E+00		E1	4.334E+10	4.610E-04	1.151E-04			
12	274	64	8.42404E+00		E1	3.868E+10	5.291E-04	1.027E-04			
12	274	65	8.42405E+00		E1	3.562E+10	3.101E-04	9.459E-05			
12	274	66	8.42405E+00		E2	1.998E+08	1.739E-06	6.812E-05			
12	274	67	8.42405E+00		E1	2.595E+09	2.761E-05	6.891E-06			
12	274	70	8.42406E+00		E1	2.878E+08	2.505E-06	7.641E-07			
12	274	133	2.10455E+02		E1	1.456E+09	1.243E-02	6.029E-02			
12	274	136	2.12050E+02		E1	2.569E+08	1.732E-03	1.088E-02			
12	274	149	2.15975E+02		E1	4.877E+09	4.385E-02	2.182E-01			
12	274	152	2.16749E+02		E1	7.372E+09	6.676E-02	3.334E-01			
12	274	153	2.16986E+02		E1	5.246E+09	4.761E-02	2.380E-01			
12	274	154	2.17014E+02		E1	6.346E+08	4.481E-03	2.881E-02			
12	274	185	5.92348E+02		E1	1.572E+09	1.063E-01	1.451E+00			
12	274	189	6.03201E+02		E1	4.475E+08	2.441E-02	4.362E-01			
12	274	201	6.13425E+02		E1	6.971E+09	5.056E-01	7.148E+00			
12	274	203	6.14405E+02		E1	2.040E+08	1.485E-02	2.102E-01			
12	274	205	6.15721E+02		E1	5.884E+09	4.300E-01	6.101E+00			
12	274	212	6.23344E+02		E1	2.465E+08	1.436E-02	2.652E-01			
12	274	214	6.27348E+02		E1	5.881E+08	4.461E-02	6.450E-01			
12	275	29	8.10905E+00		E1	7.336E+09	8.839E-05	2.124E-05			
12	275	39	8.31023E+00		E2	9.148E+08	1.488E-05	3.561E-04			
12	275	43	8.31040E+00		E1	2.549E+10	3.226E-04	7.943E-05			
12	275	57	8.42393E+00		E2	1.580E+09	2.641E-05	6.582E-04			
12	275	65	8.42405E+00		E1	2.855E+08	3.038E-06	9.267E-07			
12	275	66	8.42405E+00		E2	1.599E+09	1.701E-05	6.663E-04			
12	275	69	8.42405E+00		E1	3.973E+10	3.577E-04	1.289E-04			
12	275	70	8.42406E+00		E1	4.011E+09	4.267E-05	1.302E-05			
12	275	136	2.12048E+02		E1	5.650E+09	4.655E-02	2.925E-01			
12	275	154	2.17012E+02		E1	1.441E+10	1.244E-01	7.997E-01			
12	275	189	6.03185E+02		E1	1.000E+10	6.668E-01	1.192E+01			
12	275	204	6.14542E+02		E1	2.707E+08	1.873E-02	3.410E-01			
12	275	212	6.23327E+02		E1	5.634E+09	4.011E-01	7.408E+00			
12	276	27	8.10899E+00		E1	6.379E+09	8.804E-05	1.175E-05			
12	276	37	8.31016E+00		E2	6.707E+08	1.620E-05	1.661E-04			
12	276	40	8.31036E+00		E1	1.121E+09	1.161E-05	2.223E-06			
12	276	41	8.31036E+00		E1	2.101E+10	3.046E-04	4.166E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	276	45	8.31040E+00		E1	7.922E+08	8.203E-06	1.571E-06			
12	276	55	8.42389E+00		E2	1.717E+09	4.261E-05	4.551E-04			
12	276	56	8.42390E+00		E2	4.547E+08	6.773E-06	1.206E-04			
12	276	58	8.42400E+00		E1	1.338E+11	1.423E-03	2.763E-04			
12	276	59	8.42401E+00		E1	1.407E+11	2.096E-03	2.906E-04			
12	276	62	8.42403E+00		E1	8.783E+09	7.268E-05	1.814E-05			
12	276	63	8.42403E+00		E2	1.688E+09	1.796E-05	4.477E-04			
12	276	64	8.42403E+00		E1	2.242E+09	2.385E-05	4.630E-06			
12	276	67	8.42404E+00		E1	8.405E+09	6.955E-05	1.736E-05			
12	276	131	2.09292E+02		E1	6.785E+08	6.238E-03	2.149E-02			
12	276	137	2.12157E+02		E1	5.903E+08	5.577E-03	1.948E-02			
12	276	144	2.15471E+02		E1	3.001E+09	2.925E-02	1.037E-01			
12	276	149	2.15970E+02		E1	6.654E+08	4.653E-03	2.316E-02			
12	276	151	2.16655E+02		E1	1.426E+10	1.404E-01	5.009E-01			
12	276	153	2.16980E+02		E1	7.562E+08	5.338E-03	2.669E-02			
12	276	182	5.85377E+02		E1	7.366E+08	5.298E-02	5.105E-01			
12	276	190	6.04066E+02		E1	8.188E+08	6.271E-02	6.235E-01			
12	276	197	6.12840E+02		E1	1.146E+10	9.038E-01	9.117E+00			
12	276	201	6.13384E+02		E1	9.481E+08	5.348E-02	7.559E-01			
12	276	211	6.22587E+02		E1	1.599E+09	1.301E-01	1.333E+00			
12	277	26	8.10896E+00		E1	4.949E+08	6.272E-06	1.172E-06			
12	277	30	8.10904E+00		E1	6.782E+09	8.595E-05	1.606E-05			
12	277	40	8.31033E+00		E1	1.556E+09	2.072E-05	3.967E-06			
12	277	42	8.31035E+00		E2	8.514E+08	1.587E-05	2.712E-04			
12	277	43	8.31037E+00		E1	3.179E+08	3.291E-06	8.104E-07			
12	277	45	8.31038E+00		E1	2.248E+10	2.993E-04	5.732E-05			
12	277	58	8.42398E+00		E1	9.027E+08	1.235E-05	2.397E-06			
12	277	60	8.42399E+00		E2	1.759E+09	3.369E-05	5.997E-04			
12	277	62	8.42401E+00		E1	6.107E+10	6.498E-04	1.622E-04			
12	277	64	8.42401E+00		E1	9.392E+10	1.285E-03	2.494E-04			
12	277	65	8.42402E+00		E1	2.712E+09	2.360E-05	7.201E-06			
12	277	67	8.42402E+00		E1	7.499E+08	7.978E-06	1.991E-06			
12	277	68	8.42402E+00		E2	1.692E+09	1.800E-05	5.769E-04			
12	277	70	8.42403E+00		E1	7.770E+09	6.764E-05	2.063E-05			
12	277	149	2.15957E+02		E1	2.725E+09	2.450E-02	1.219E-01			
12	277	152	2.16730E+02		E1	1.338E+10	1.212E-01	6.052E-01			
12	277	153	2.16967E+02		E1	3.201E+09	2.904E-02	1.452E-01			
12	277	185	5.92208E+02		E1	2.538E+08	1.716E-02	2.341E-01			
12	277	201	6.13276E+02		E1	3.590E+09	2.603E-01	3.679E+00			
12	277	203	6.14255E+02		E1	8.668E+08	6.304E-02	8.924E-01			
12	277	205	6.15570E+02		E1	1.079E+10	7.882E-01	1.118E+01			
12	278	41	8.31031E+00		E2	8.493E+08	1.583E-05	2.705E-04			
12	278	44	8.31034E+00		E1	1.009E+09	1.045E-05	2.573E-06			
12	278	46	8.31034E+00		E1	4.090E+10	5.445E-04	1.043E-04			
12	278	48	8.31037E+00		E1	9.778E+08	1.012E-05	2.493E-06			
12	278	59	8.42394E+00		E2	7.089E+08	1.357E-05	2.417E-04			
12	278	61	8.42397E+00		E1	4.589E+09	4.882E-05	1.218E-05			
12	278	63	8.42397E+00		E1	1.926E+10	2.635E-04	5.115E-05			
12	278	67	8.42398E+00		E2	1.104E+09	1.175E-05	3.764E-04			
12	278	68	8.42398E+00		E1	2.960E+08	3.149E-06	7.859E-07			
12	278	193	6.08296E+02		E1	1.787E+08	1.274E-02	1.786E-01			
12	278	206	6.15573E+02		E1	8.042E+08	4.568E-02	8.332E-01			
12	278	208	6.15625E+02		E1	2.241E+10	1.637E+00	2.322E+01			
12	278	209	6.15794E+02		E1	3.118E+08	1.772E-02	3.234E-01			
12	279	26	8.10892E+00		E2	8.745E+07	1.355E-06	3.011E-05			
12	279	40	8.31029E+00		E2	9.108E+08	1.482E-05	3.546E-04			
12	279	44	8.31034E+00		E1	4.398E+10	5.565E-04	1.370E-04			
12	279	47	8.31036E+00		E1	9.945E+08	1.030E-05	3.099E-06			
12	279	58	8.42394E+00		E2	6.695E+08	1.119E-05	2.789E-04			
12	279	61	8.42397E+00		E1	5.545E+09	7.210E-05	1.800E-05			
12	279	65	8.42398E+00		E2	1.081E+09	1.151E-05	4.506E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	279	66	8.42398E+00		E1	3.621E+08	3.853E-06	1.175E-06			
12	279	68	8.42398E+00		E1	8.851E+07	1.151E-06	2.873E-07			
12	279	206	6.15572E+02		E1	2.261E+10	1.570E+00	2.863E+01			
12	279	207	6.15618E+02		E1	5.313E+08	3.019E-02	6.729E-01			
12	279	209	6.15793E+02		E1	8.309E+08	5.774E-02	1.053E+00			
12	280	45	8.31033E+00		E2	9.308E+08	1.514E-05	3.624E-04			
12	280	47	8.31036E+00		E1	6.425E+08	6.653E-06	2.002E-06			
12	280	48	8.31036E+00		E1	4.222E+10	5.343E-04	1.316E-04			
12	280	64	8.42396E+00		E2	7.650E+08	1.279E-05	3.187E-04			
12	280	66	8.42397E+00		E1	3.963E+09	4.216E-05	1.286E-05			
12	280	68	8.42397E+00		E1	1.944E+10	2.528E-04	6.309E-05			
12	280	70	8.42398E+00		E2	1.139E+09	1.212E-05	4.746E-04			
12	280	195	6.09685E+02		E1	1.660E+08	1.131E-02	2.043E-01			
12	280	206	6.15523E+02		E1	3.833E+08	2.661E-02	4.852E-01			
12	280	207	6.15570E+02		E1	4.171E+08	2.369E-02	5.282E-01			
12	280	209	6.15744E+02		E1	2.262E+10	1.572E+00	2.868E+01			
12	281	29	8.10898E+00		E2	9.213E+07	1.312E-06	3.750E-05			
12	281	43	8.31033E+00		E2	9.568E+08	1.431E-05	4.402E-04			
12	281	47	8.31036E+00		E1	4.493E+10	5.498E-04	1.655E-04			
12	281	62	8.42395E+00		E2	7.093E+08	1.090E-05	3.493E-04			
12	281	66	8.42397E+00		E1	5.612E+09	7.056E-05	2.153E-05			
12	281	69	8.42398E+00		E2	1.112E+09	1.183E-05	5.475E-04			
12	281	207	6.15567E+02		E1	2.375E+10	1.595E+00	3.554E+01			
12	282	2	6.67750E+00		E1	4.388E+10	4.889E-04	3.224E-05			
12	282	50	8.42024E+00		E1	8.166E+12	1.447E-01	1.203E-02			
12	282	56	8.42380E+00		E1	8.246E+11	8.772E-03	1.216E-03			
12	282	57	8.42383E+00		E1	4.933E+11	3.748E-03	7.276E-04			
12	282	60	8.42392E+00		E1	2.040E+12	2.170E-02	3.009E-03			
12	283	4	6.72060E+00		E1	1.544E+11	1.045E-03	6.939E-05			
12	283	5	6.72221E+00		E1	3.262E+10	1.326E-04	1.467E-05			
12	283	7	6.75403E+00		E1	1.868E+11	1.278E-03	8.523E-05			
12	283	49	8.31023E+00		E1	2.487E+10	2.575E-04	2.113E-05			
12	283	51	8.42193E+00		E1	4.610E+12	1.471E-01	4.077E-03			
12	283	53	8.42196E+00		E1	6.900E+10	7.337E-04	6.103E-05			
12	283	54	8.42206E+00		E1	2.399E+12	1.531E-02	2.122E-03			
12	283	71	8.42367E+00		E1	5.249E+12	5.584E-02	4.646E-03			
12	283	80	3.22405E+01		E1	1.749E+10	2.726E-03	8.681E-04			
12	284	5	6.72186E+00		E1	3.312E+11	3.141E-03	3.475E-04			
12	284	36	8.30696E+00		E1	2.209E+10	3.199E-04	4.374E-05			
12	284	54	8.42150E+00		E1	1.087E+13	1.618E-01	2.243E-02			
12	284	62	8.42286E+00		E1	3.942E+10	3.261E-04	8.138E-05			
12	284	64	8.42286E+00		E1	7.947E+10	8.453E-04	1.641E-04			
12	284	94	8.53582E+01		E1	1.334E+10	2.040E-02	2.867E-02			
12	285	5	6.72164E+00		E1	3.484E+11	2.360E-03	2.611E-04			
12	285	53	8.42105E+00		E1	9.203E+12	1.631E-01	1.356E-02			
12	285	54	8.42115E+00		E1	3.364E+12	3.577E-02	4.958E-03			
12	285	71	8.42276E+00		E1	4.714E+10	8.356E-04	6.951E-05			
12	285	94	8.53216E+01		E1	1.305E+10	1.425E-02	2.001E-02			
12	286	6	6.72257E+00		E1	5.407E+10	1.099E-03	2.432E-05			
12	286	50	8.41859E+00		E1	1.456E+12	1.547E-02	1.286E-03			
12	286	52	8.42083E+00		E1	7.737E+12	2.468E-01	6.841E-03			
12	286	55	8.42215E+00		E1	5.655E+11	6.014E-03	5.002E-04			
12	286	56	8.42215E+00		E1	2.575E+10	1.643E-04	2.278E-05			
12	286	79	3.21172E+01		E1	1.074E+10	9.964E-04	5.267E-04			
12	287	5	6.72106E+00		E1	2.858E+11	1.161E-03	1.285E-04			
12	287	51	8.42012E+00		E1	3.845E+12	1.226E-01	3.399E-03			
12	287	53	8.42014E+00		E1	5.363E+12	5.700E-02	4.740E-03			
12	287	54	8.42024E+00		E1	1.441E+12	9.188E-03	1.273E-03			
12	287	71	8.42185E+00		E1	3.334E+11	3.545E-03	2.949E-04			
12	287	75	3.08392E+01		E1	3.278E+10	2.804E-03	1.423E-03			
12	288	39	8.30774E+00		E1	1.603E+10	2.132E-04	4.083E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	288	57	8.42137E+00		E1	1.212E+13	1.657E-01	3.215E-02			
12	288	68	8.42149E+00		E1	2.844E+10	3.024E-04	7.545E-05			
12	288	105	8.81252E+01		E1	1.912E+10	2.862E-02	5.812E-02			
12	289	50	8.41771E+00		E1	1.275E+11	2.258E-03	1.877E-04			
12	289	55	8.42126E+00		E1	4.620E+12	8.187E-02	6.809E-03			
12	289	56	8.42127E+00		E1	1.405E+12	1.494E-02	2.070E-03			
12	289	57	8.42130E+00		E1	2.016E+12	1.531E-02	2.971E-03			
12	289	60	8.42139E+00		E1	4.673E+12	4.969E-02	6.888E-03			
12	289	77	3.16175E+01		E1	4.015E+10	1.003E-02	3.132E-03			
12	289	79	3.21043E+01		E1	1.663E+10	2.569E-03	1.358E-03			
12	290	56	8.42068E+00		E1	8.361E+12	1.244E-01	1.725E-02			
12	290	57	8.42071E+00		E1	4.605E+12	4.896E-02	9.500E-03			
12	290	60	8.42080E+00		E1	1.329E+10	1.978E-04	2.742E-05			
12	290	78	3.16511E+01		E1	9.605E+10	2.020E-02	1.052E-02			
12	291	4	6.71888E+00		E1	4.250E+10	4.794E-04	3.181E-05			
12	291	7	6.75229E+00		E1	2.067E+11	2.355E-03	1.571E-04			
12	291	53	8.41927E+00		E1	1.782E+11	3.157E-03	2.625E-04			
12	291	54	8.41936E+00		E1	1.792E+12	1.905E-02	2.640E-03			
12	291	58	8.42069E+00		E1	1.575E+10	1.196E-04	2.320E-05			
12	291	59	8.42069E+00		E1	1.002E+11	1.065E-03	1.476E-04			
12	291	64	8.42072E+00		E1	2.207E+11	1.676E-03	3.252E-04			
12	291	71	8.42098E+00		E1	8.862E+12	1.570E-01	1.306E-02			
12	291	80	3.22011E+01		E1	7.533E+10	1.952E-02	6.207E-03			
12	292	50	8.41620E+00		E1	4.679E+11	8.281E-03	6.883E-04			
12	292	55	8.41975E+00		E1	1.701E+12	3.014E-02	2.506E-03			
12	292	56	8.41976E+00		E1	5.710E+12	6.069E-02	8.411E-03			
12	292	57	8.41978E+00		E1	2.941E+12	2.232E-02	4.332E-03			
12	292	60	8.41988E+00		E1	1.598E+12	1.699E-02	2.354E-03			
12	292	78	3.16380E+01		E1	6.937E+10	1.041E-02	5.422E-03			
12	293	58	8.41984E+00		E1	6.038E+12	6.417E-02	1.245E-02			
12	293	59	8.41985E+00		E1	6.005E+12	8.935E-02	1.238E-02			
12	293	62	8.41986E+00		E1	3.647E+11	3.014E-03	7.520E-04			
12	293	64	8.41987E+00		E1	1.027E+12	1.092E-02	2.119E-03			
12	293	97	8.71772E+01		E1	1.809E+10	2.886E-02	4.141E-02			
12	294	58	8.41975E+00		E1	2.717E+12	3.713E-02	7.204E-03			
12	294	62	8.41977E+00		E1	5.715E+12	6.074E-02	1.515E-02			
12	294	64	8.41978E+00		E1	5.030E+12	6.873E-02	1.334E-02			
12	294	109	8.91094E+01		E1	1.923E+10	2.943E-02	6.043E-02			
12	295	50	8.41596E+00		E1	2.401E+11	2.549E-03	2.119E-04			
12	295	52	8.41818E+00		E1	6.897E+10	2.198E-03	6.092E-05			
12	295	55	8.41951E+00		E1	8.381E+12	8.907E-02	7.406E-03			
12	295	56	8.41952E+00		E1	3.627E+12	2.312E-02	3.205E-03			
12	295	77	3.15928E+01		E1	4.639E+10	6.941E-03	2.166E-03			
12	295	78	3.16346E+01		E1	2.867E+10	2.581E-03	1.344E-03			
12	296	62	8.41956E+00		E1	1.395E+13	1.812E-01	4.520E-02			
12	296	99	8.71950E+01		E1	3.589E+10	5.001E-02	1.292E-01			
12	297	50	8.41577E+00		E1	1.454E+11	5.145E-04	4.277E-05			
12	297	55	8.41932E+00		E1	1.210E+13	4.288E-02	3.566E-03			
12	297	77	3.15901E+01		E1	6.519E+10	3.251E-03	1.014E-03			
12	297	106	8.82665E+01		E1	1.548E+10	6.026E-03	5.253E-03			
12	298	58	8.41934E+00		E1	1.123E+13	1.534E-01	2.977E-02			
12	298	62	8.41937E+00		E1	1.332E+12	1.416E-02	3.532E-03			
12	298	64	8.41937E+00		E1	1.404E+12	1.918E-02	3.721E-03			
12	298	67	8.41938E+00		E1	2.182E+10	2.319E-04	5.784E-05			
12	298	115	9.18958E+01		E1	1.628E+10	2.650E-02	5.612E-02			
12	299	61	8.41937E+00		E1	7.073E+12	7.517E-02	1.875E-02			
12	299	63	8.41937E+00		E1	5.970E+12	8.157E-02	1.583E-02			
12	299	66	8.41938E+00		E1	1.577E+11	1.371E-03	4.181E-04			
12	299	68	8.41938E+00		E1	4.348E+11	4.621E-03	1.153E-03			
12	299	155	2.15426E+02		E1	1.691E+10	1.513E-01	7.511E-01			
12	299	216	6.10484E+02		E1	1.407E+10	1.011E+00	1.422E+01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	300	61	8.41935E+00		E1	5.905E+11	7.670E-03	1.913E-03			
12	300	66	8.41937E+00		E1	7.241E+12	7.695E-02	2.346E-02			
12	300	68	8.41937E+00		E1	5.805E+12	7.540E-02	1.881E-02			
12	300	156	2.15612E+02		E1	1.643E+10	1.400E-01	8.941E-01			
12	300	217	6.11258E+02		E1	1.380E+10	9.449E-01	1.711E+01			
12	301	65	8.41930E+00		E1	1.534E+13	1.927E-01	5.874E-02			
12	301	69	8.41931E+00		E1	1.599E+11	1.699E-03	6.122E-04			
12	301	70	8.41931E+00		E1	8.271E+10	1.039E-03	3.167E-04			
12	301	226	6.17550E+02		E1	2.240E+10	1.513E+00	3.384E+01			
12	302	69	8.41930E+00		E1	1.558E+13	1.910E-01	6.884E-02			
12	302	227	6.17597E+02		E1	2.273E+10	1.500E+00	3.964E+01			
12	303	61	8.41925E+00		E1	1.401E+13	1.820E-01	4.539E-02			
12	303	66	8.41926E+00		E1	3.948E+11	4.195E-03	1.279E-03			
12	303	68	8.41926E+00		E1	2.262E+11	2.938E-03	7.329E-04			
12	303	160	2.16805E+02		E1	1.798E+10	1.549E-01	9.947E-01			
12	303	223	6.15746E+02		E1	1.479E+10	1.028E+00	1.875E+01			
12	304	66	8.41925E+00		E1	1.463E+13	1.837E-01	5.600E-02			
12	304	157	2.16386E+02		E1	1.919E+10	1.592E-01	1.247E+00			
12	304	219	6.13686E+02		E1	1.557E+10	1.039E+00	2.309E+01			
12	305	65	8.41922E+00		E1	7.604E+12	8.081E-02	2.464E-02			
12	305	67	8.41923E+00		E1	5.889E+12	7.648E-02	1.908E-02			
12	305	69	8.41924E+00		E1	1.107E+11	9.955E-04	3.587E-04			
12	305	70	8.41924E+00		E1	2.947E+11	3.132E-03	9.549E-04			
12	305	221	6.14407E+02		E1	2.171E+10	1.501E+00	2.733E+01			
12	306	65	8.41922E+00		E1	2.078E+11	2.610E-03	7.957E-04			
12	306	69	8.41922E+00		E1	7.853E+12	8.345E-02	3.007E-02			
12	306	70	8.41923E+00		E1	5.837E+12	7.330E-02	2.235E-02			
12	306	222	6.14492E+02		E1	2.207E+10	1.477E+00	3.286E+01			
12	307	58	8.41914E+00		E1	8.665E+11	9.208E-03	1.786E-03			
12	307	59	8.41914E+00		E1	5.072E+11	7.546E-03	1.046E-03			
12	307	62	8.41916E+00		E1	4.656E+12	3.848E-02	9.600E-03			
12	307	64	8.41917E+00		E1	7.232E+12	7.685E-02	1.491E-02			
12	307	111	9.05164E+01		E1	1.570E+10	2.699E-02	4.022E-02			
12	308	58	8.41903E+00		E1	4.681E+12	3.553E-02	6.893E-03			
12	308	59	8.41904E+00		E1	8.327E+12	8.848E-02	1.226E-02			
12	308	64	8.41906E+00		E1	1.408E+11	1.069E-03	2.074E-04			
12	308	71	8.41932E+00		E1	1.220E+11	2.161E-03	1.797E-04			
12	309	56	8.41889E+00		E1	4.251E+10	6.323E-04	8.763E-05			
12	309	57	8.41892E+00		E1	1.277E+11	1.357E-03	2.632E-04			
12	309	60	8.41901E+00		E1	5.473E+11	8.141E-03	1.128E-03			
12	309	61	8.41902E+00		E1	4.014E+12	3.318E-02	8.276E-03			
12	309	63	8.41902E+00		E1	8.166E+12	8.677E-02	1.683E-02			
12	309	68	8.41904E+00		E1	4.578E+11	3.784E-03	9.439E-04			
12	310	57	8.41890E+00		E1	1.952E+10	2.667E-04	5.175E-05			
12	310	61	8.41900E+00		E1	3.441E+11	3.656E-03	9.121E-04			
12	310	63	8.41900E+00		E1	2.316E+11	3.164E-03	6.139E-04			
12	310	66	8.41901E+00		E1	4.410E+12	3.834E-02	1.169E-02			
12	310	68	8.41901E+00		E1	8.346E+12	8.869E-02	2.212E-02			
12	310	163	2.17373E+02		E1	1.434E+10	1.306E-01	6.542E-01			
12	311	58	8.41895E+00		E1	2.427E+10	3.315E-04	6.432E-05			
12	311	65	8.41899E+00		E1	4.079E+12	3.547E-02	1.081E-02			
12	311	67	8.41899E+00		E1	8.902E+12	9.459E-02	2.360E-02			
12	311	70	8.41900E+00		E1	3.603E+11	3.132E-03	9.549E-04			
12	311	228	6.16005E+02		E1	2.081E+10	1.522E+00	2.161E+01			
12	312	65	8.41898E+00		E1	2.352E+11	2.499E-03	7.619E-04			
12	312	67	8.41898E+00		E1	1.525E+11	1.980E-03	4.940E-04			
12	312	69	8.41899E+00		E1	4.204E+12	3.780E-02	1.362E-02			
12	312	70	8.41899E+00		E1	8.763E+12	9.312E-02	2.839E-02			
12	312	229	6.16071E+02		E1	2.146E+10	1.493E+00	2.725E+01			
12	313	56	8.41880E+00		E1	1.408E+12	2.095E-02	2.903E-03			
12	313	57	8.41882E+00		E1	2.011E+12	2.137E-02	4.145E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
12	313	60	8.41892E+00		E1	9.446E+12	1.405E-01	1.947E-02			
12	313	61	8.41893E+00		E1	1.738E+11	1.436E-03	3.582E-04			
12	313	63	8.41893E+00		E1	3.020E+11	3.209E-03	6.227E-04			
12	313	68	8.41894E+00		E1	1.729E+11	1.429E-03	3.566E-04			
12	313	79	3.20684E+01		E1	1.457E+11	3.144E-02	1.660E-02			
12	314	67	8.41870E+00		E1	1.351E+13	1.117E-01	2.785E-02			
12	314	232	6.18686E+02		E1	2.065E+10	1.659E+00	1.689E+01			
12	315	65	8.41869E+00		E1	8.623E+10	7.496E-04	2.285E-04			
12	315	67	8.41870E+00		E1	2.830E+11	3.007E-03	7.500E-04			
12	315	70	8.41870E+00		E1	1.314E+13	1.143E-01	3.483E-02			
12	315	233	6.18867E+02		E1	1.905E+10	1.406E+00	2.005E+01			
12	316	63	8.41854E+00		E1	1.346E+13	1.021E-01	1.981E-02			
12	316	165	2.18235E+02		E1	1.473E+10	1.753E-01	3.779E-01			
12	317	56	8.41839E+00		E1	2.934E+10	4.364E-04	6.047E-05			
12	317	60	8.41852E+00		E1	3.396E+10	5.052E-04	7.000E-05			
12	317	61	8.41852E+00		E1	1.201E+11	9.922E-04	2.475E-04			
12	317	63	8.41853E+00		E1	4.629E+11	4.918E-03	9.541E-04			
12	317	68	8.41854E+00		E1	1.280E+13	1.058E-01	2.639E-02			
12	317	167	2.18490E+02		E1	1.577E+10	1.580E-01	5.684E-01			
12	318	59	8.41845E+00		E1	1.332E+13	8.491E-02	1.177E-02			
12	319	4	6.71735E+00		E1	2.270E+10	5.118E-05	3.395E-06			
12	319	7	6.75074E+00		E1	2.108E+11	4.801E-04	3.201E-05			
12	319	53	8.41685E+00		E1	7.631E+11	2.701E-03	2.246E-04			
12	319	71	8.41856E+00		E1	9.731E+12	3.446E-02	2.865E-03			
12	320	59	8.41826E+00		E1	2.074E+11	2.203E-03	3.053E-04			
12	320	64	8.41828E+00		E1	1.298E+13	9.849E-02	1.911E-02			
12	320	71	8.41854E+00		E1	1.409E+11	2.495E-03	2.075E-04			
12	321	50	8.41424E+00		E1	2.011E+10	2.134E-04	1.773E-05			
12	321	52	8.41648E+00		E1	1.582E+10	5.040E-04	1.396E-05			
12	321	55	8.41780E+00		E1	1.577E+11	1.675E-03	1.393E-04			
12	321	56	8.41780E+00		E1	3.818E+11	2.434E-03	3.372E-04			
12	321	60	8.41792E+00		E1	1.208E+13	7.698E-02	1.067E-02			
12	321	72	3.04987E+01		E1	1.304E+10	5.455E-03	5.477E-04			
12	321	76	3.15442E+01		E1	1.405E+10	6.286E-03	6.527E-04			
12	321	81	3.36320E+01		E1	5.955E+10	3.029E-02	3.354E-03			
13	2	1	7.87226E+00		M1	1.657E+05	4.618E-09	8.991E-06			
13	3	2	9.53401E+02		E1	1.396E+08	6.341E-03	5.970E-02			
13	4	1	7.80703E+00		E1	7.555E+10	2.071E-03	5.323E-05			
13	4	2	9.42206E+02		E1	1.444E+08	1.921E-02	1.788E-01			
13	5	1	7.80390E+00		M2	2.081E+07	9.499E-07	2.020E-01			
13	5	2	8.98771E+02		E1	1.672E+08	3.374E-02	2.995E-01			
13	6	2	8.86662E+02		M1	6.560E-01	2.577E-11	1.695E-05			
13	6	4	1.50407E+04		E1	2.848E+02	3.220E-06	4.783E-04			
13	7	1	7.75746E+00		E1	2.740E+13	7.416E-01	1.894E-02			
13	8	3	4.51981E+01		E1	1.889E+10	1.736E-02	2.582E-03			
13	8	4	4.52235E+01		E1	5.621E+10	1.724E-02	7.698E-03			
13	8	5	4.53287E+01		E1	9.505E+10	1.757E-02	1.311E-02			
13	8	7	4.69616E+01		E1	1.715E+08	5.669E-05	2.629E-05			
13	9	2	4.26237E+01		E1	4.658E+11	4.229E-02	1.780E-02			
13	10	1	6.64481E+00		E1	2.349E+10	4.665E-04	1.020E-05			
13	10	2	4.26166E+01		E1	4.638E+11	1.263E-01	5.315E-02			
13	10	6	4.47684E+01		E1	1.485E+09	1.338E-03	1.972E-04			
13	11	4	4.46268E+01		E1	3.600E+08	3.583E-05	1.579E-05			
13	11	7	4.63185E+01		E1	1.580E+11	1.694E-02	7.747E-03			
13	12	2	4.25891E+01		E1	4.628E+11	2.097E-01	8.822E-02			
13	13	3	4.42687E+01		E1	7.646E+11	6.739E-01	9.821E-02			
13	13	4	4.42932E+01		E1	5.718E+11	1.682E-01	7.357E-02			
13	13	5	4.43940E+01		E1	3.809E+10	6.752E-03	4.934E-03			
13	13	7	4.59591E+01		E1	1.468E+09	4.647E-04	2.109E-04			
13	14	4	4.42923E+01		E1	9.448E+11	4.631E-01	2.026E-01			
13	14	5	4.43932E+01		E1	3.015E+11	8.909E-02	6.510E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	14	7	4.59582E+01		E1	1.236E+11	6.523E-02	2.961E-02			
13	15	5	4.43821E+01		E1	1.373E+12	5.674E-01	4.145E-01			
13	16	1	6.63658E+00		E2	3.157E+09	1.042E-04	1.815E-04			
13	16	4	4.42666E+01		E1	8.794E+10	4.306E-02	1.882E-02			
13	16	5	4.43673E+01		E1	4.161E+10	1.228E-02	8.968E-03			
13	16	7	4.59305E+01		E1	1.197E+12	6.311E-01	2.863E-01			
13	17	1	6.63493E+00		E1	7.575E+12	1.500E-01	3.276E-03			
13	17	6	4.43237E+01		E1	4.460E+11	3.941E-01	5.750E-02			
13	18	3	3.32363E+01		E1	7.594E+09	3.773E-03	4.128E-04			
13	18	4	3.32501E+01		E1	2.259E+10	3.744E-03	1.230E-03			
13	18	5	3.33069E+01		E1	3.818E+10	3.810E-03	2.089E-03			
13	18	9	1.30287E+02		E1	5.271E+09	4.024E-02	1.726E-02			
13	18	10	1.30353E+02		E1	1.571E+10	4.002E-02	5.152E-02			
13	18	12	1.30612E+02		E1	2.654E+10	4.072E-02	8.756E-02			
13	19	2	3.19952E+01		E1	2.057E+11	1.052E-02	3.325E-03			
13	19	8	1.23747E+02		E1	6.076E+10	4.650E-02	5.683E-02			
13	19	13	1.31293E+02		E1	8.471E+09	7.297E-03	9.462E-03			
13	20	1	6.31773E+00		E1	1.005E+10	1.804E-04	3.753E-06			
13	20	2	3.19935E+01		E1	2.049E+11	3.144E-02	9.933E-03			
13	20	6	3.31911E+01		E1	6.678E+08	3.309E-04	3.616E-05			
13	20	8	1.23721E+02		E1	6.044E+10	1.387E-01	1.695E-01			
13	20	13	1.31264E+02		E1	2.118E+09	5.470E-03	7.091E-03			
13	20	14	1.31272E+02		E1	5.838E+09	9.049E-03	1.955E-02			
13	20	16	1.31498E+02		E1	5.253E+08	8.170E-04	1.768E-03			
13	21	4	3.31178E+01		E1	1.479E+08	8.107E-06	2.652E-06			
13	21	7	3.40404E+01		E1	6.420E+10	3.717E-03	1.250E-03			
13	21	10	1.28344E+02		E1	1.202E+08	9.894E-05	1.254E-04			
13	21	17	1.32144E+02		E1	4.439E+10	3.874E-02	5.056E-02			
13	22	2	3.19869E+01		E1	2.048E+11	5.235E-02	1.654E-02			
13	22	8	1.23623E+02		E1	6.027E+10	2.302E-01	2.810E-01			
13	22	14	1.31162E+02		E1	1.100E+09	2.837E-03	6.126E-03			
13	22	15	1.31259E+02		E1	7.062E+09	1.303E-02	3.941E-02			
13	23	3	3.30264E+01		E1	2.495E+11	1.224E-01	1.331E-02			
13	23	4	3.30400E+01		E1	1.865E+11	3.052E-02	9.959E-03			
13	23	5	3.30961E+01		E1	1.239E+10	1.221E-03	6.652E-04			
13	23	9	1.27120E+02		E1	8.039E+10	5.843E-01	2.445E-01			
13	23	10	1.27183E+02		E1	6.016E+10	1.459E-01	1.833E-01			
13	23	12	1.27429E+02		E1	4.017E+09	5.867E-03	1.231E-02			
13	24	4	3.30397E+01		E1	3.179E+11	8.672E-02	2.830E-02			
13	24	5	3.30957E+01		E1	1.020E+11	1.676E-02	9.129E-03			
13	24	7	3.39579E+01		E1	2.622E+10	7.555E-03	2.534E-03			
13	24	10	1.27178E+02		E1	1.028E+11	4.155E-01	5.219E-01			
13	24	12	1.27424E+02		E1	3.309E+10	8.054E-02	1.689E-01			
13	24	17	1.30909E+02		E1	8.994E+09	3.851E-02	4.979E-02			
13	25	5	3.30933E+01		E1	4.475E+11	1.029E-01	5.603E-02			
13	25	12	1.27388E+02		E1	1.447E+11	4.929E-01	1.034E+00			
13	26	14	1.29947E+02		E1	2.284E+11	8.096E-01	1.732E+00			
13	26	15	1.30043E+02		E1	1.789E+10	4.537E-02	1.360E-01			
13	26	16	1.30169E+02		E1	3.978E+10	1.415E-01	3.032E-01			
13	27	13	1.29935E+02		E1	2.404E+11	1.014E+00	1.301E+00			
13	27	14	1.29942E+02		E1	3.912E+10	9.903E-02	2.118E-01			
13	27	15	1.30037E+02		E1	1.270E+09	2.300E-03	6.894E-03			
13	27	16	1.30164E+02		E1	5.385E+09	1.368E-02	2.931E-02			
13	28	1	6.31462E+00		E2	1.817E+09	5.431E-05	8.145E-05			
13	28	4	3.30327E+01		E1	1.899E+10	5.177E-03	1.689E-03			
13	28	5	3.30887E+01		E1	9.708E+09	1.594E-03	8.679E-04			
13	28	7	3.39505E+01		E1	3.906E+11	1.125E-01	3.772E-02			
13	28	10	1.27075E+02		E1	5.857E+09	2.363E-02	2.966E-02			
13	28	12	1.27320E+02		E1	3.130E+09	7.607E-03	1.594E-02			
13	28	17	1.30799E+02		E1	1.370E+11	5.855E-01	7.563E-01			
13	29	15	1.30015E+02		E1	2.860E+11	9.320E-01	2.792E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	30	14	1.29916E+02		E1	2.981E+10	1.056E-01	2.258E-01			
13	30	15	1.30011E+02		E1	1.388E+10	3.518E-02	1.054E-01			
13	30	16	1.30138E+02		E1	2.421E+11	8.605E-01	1.843E+00			
13	31	1	6.31405E+00		E1	3.118E+12	5.591E-02	1.162E-03			
13	31	6	3.30900E+01		E1	1.964E+11	9.670E-02	1.053E-02			
13	31	11	1.26918E+02		E1	5.967E+10	4.323E-01	1.806E-01			
13	31	16	1.29925E+02		E1	6.324E+09	9.602E-03	2.054E-02			
13	32	3	2.96371E+01		E1	3.811E+09	1.506E-03	1.469E-04			
13	32	4	2.96480E+01		E1	1.134E+10	1.494E-03	4.375E-04			
13	32	5	2.96932E+01		E1	1.916E+10	1.520E-03	7.427E-04			
13	32	9	8.82670E+01		E1	2.560E+09	8.970E-03	2.606E-03			
13	32	10	8.82974E+01		E1	7.626E+09	8.913E-03	7.773E-03			
13	32	12	8.84160E+01		E1	1.288E+10	9.054E-03	1.318E-02			
13	32	19	2.82833E+02		E1	1.815E+09	6.531E-02	6.081E-02			
13	32	20	2.82967E+02		E1	5.413E+09	6.498E-02	1.816E-01			
13	32	22	2.83480E+02		E1	9.140E+09	6.607E-02	3.083E-01			
13	33	2	2.86943E+01		E1	1.065E+11	4.380E-03	1.241E-03			
13	33	8	8.56424E+01		E1	3.334E+10	1.222E-02	1.034E-02			
13	33	13	8.91902E+01		E1	3.644E+09	1.449E-03	1.276E-03			
13	33	18	2.69272E+02		E1	1.429E+10	5.179E-02	1.377E-01			
13	33	23	2.83890E+02		E1	4.509E+09	1.816E-02	5.092E-02			
13	34	4	2.95951E+01		E1	7.409E+07	3.243E-06	9.479E-07			
13	34	7	3.03297E+01		E1	3.201E+10	1.472E-03	4.408E-04			
13	34	17	8.95926E+01		E1	2.164E+10	8.681E-03	7.682E-03			
13	34	31	2.85529E+02		E1	1.538E+10	6.266E-02	1.767E-01			
13	35	1	6.17744E+00		E1	5.178E+09	8.886E-05	1.807E-06			
13	35	2	2.86935E+01		E1	1.060E+11	1.309E-02	3.709E-03			
13	35	6	2.96532E+01		E1	3.490E+08	1.380E-04	1.347E-05			
13	35	8	8.56360E+01		E1	3.318E+10	3.648E-02	3.085E-02			
13	35	13	8.91833E+01		E1	9.116E+08	1.087E-03	9.574E-04			
13	35	14	8.91867E+01		E1	2.500E+09	1.789E-03	2.626E-03			
13	35	16	8.92912E+01		E1	2.243E+08	1.608E-04	2.364E-04			
13	35	18	2.69210E+02		E1	1.421E+10	1.544E-01	4.106E-01			
13	35	23	2.83820E+02		E1	1.126E+09	1.360E-02	3.812E-02			
13	35	24	2.83844E+02		E1	3.199E+09	2.319E-02	1.083E-01			
13	35	28	2.84362E+02		E1	1.810E+08	1.317E-03	6.163E-03			
13	36	2	2.86908E+01		E1	1.061E+11	2.182E-02	6.182E-03			
13	36	8	8.56120E+01		E1	3.314E+10	6.069E-02	5.132E-02			
13	36	14	8.91606E+01		E1	4.710E+08	5.614E-04	8.239E-04			
13	36	15	8.92056E+01		E1	3.030E+09	2.582E-03	5.308E-03			
13	36	18	2.68973E+02		E1	1.417E+10	2.561E-01	6.803E-01			
13	36	24	2.83581E+02		E1	6.087E+08	7.338E-03	3.425E-02			
13	36	25	2.83763E+02		E1	3.754E+09	3.237E-02	2.117E-01			
13	37	3	2.95523E+01		E1	1.151E+11	4.522E-02	4.399E-03			
13	37	4	2.95632E+01		E1	8.605E+10	1.128E-02	3.292E-03			
13	37	5	2.96081E+01		E1	5.714E+09	4.506E-04	2.196E-04			
13	37	9	8.75195E+01		E1	3.957E+10	1.363E-01	3.927E-02			
13	37	10	8.75494E+01		E1	2.960E+10	3.401E-02	2.941E-02			
13	37	12	8.76659E+01		E1	1.972E+09	1.363E-03	1.967E-03			
13	37	19	2.75299E+02		E1	1.667E+10	5.682E-01	5.150E-01			
13	37	20	2.75426E+02		E1	1.248E+10	1.419E-01	3.861E-01			
13	37	22	2.75912E+02		E1	8.341E+08	5.712E-03	2.594E-02			
13	37	27	2.81469E+02		E1	1.064E+09	7.579E-03	3.511E-02			
13	38	4	2.95631E+01		E1	1.479E+11	3.229E-02	9.428E-03			
13	38	5	2.96080E+01		E1	4.754E+10	6.248E-03	3.045E-03			
13	38	7	3.02961E+01		E1	1.027E+10	2.356E-03	7.050E-04			
13	38	10	8.75481E+01		E1	5.100E+10	9.768E-02	8.446E-02			
13	38	12	8.76646E+01		E1	1.642E+10	1.892E-02	2.731E-02			
13	38	17	8.93001E+01		E1	3.704E+09	7.381E-03	6.510E-03			
13	38	20	2.75413E+02		E1	2.153E+10	4.081E-01	1.110E+00			
13	38	22	2.75899E+02		E1	6.952E+09	7.933E-02	3.603E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	38	26	2.81432E+02		E1	7.922E+08	6.719E-03	4.358E-02			
13	38	31	2.82578E+02		E1	1.629E+09	3.250E-02	9.071E-02			
13	39	5	2.96070E+01		E1	2.063E+11	3.796E-02	1.850E-02			
13	39	12	8.76558E+01		E1	7.114E+10	1.147E-01	1.655E-01			
13	39	22	2.75812E+02		E1	3.006E+10	4.800E-01	2.179E+00			
13	39	29	2.81469E+02		E1	9.744E+08	9.002E-03	7.507E-02			
13	40	14	8.88734E+01		E1	7.582E+10	1.257E-01	1.839E-01			
13	40	15	8.89180E+01		E1	5.987E+09	7.097E-03	1.454E-02			
13	40	16	8.89772E+01		E1	1.252E+10	2.080E-02	3.047E-02			
13	40	24	2.80695E+02		E1	4.094E+10	6.769E-01	3.128E+00			
13	40	25	2.80874E+02		E1	3.407E+09	4.029E-02	2.608E-01			
13	40	28	2.81202E+02		E1	9.247E+09	1.535E-01	7.103E-01			
13	41	13	8.88688E+01		E1	7.936E+10	1.566E-01	1.375E-01			
13	41	14	8.88722E+01		E1	1.290E+10	1.528E-02	2.235E-02			
13	41	15	8.89169E+01		E1	4.185E+08	3.543E-04	7.260E-04			
13	41	16	8.89760E+01		E1	1.772E+09	2.104E-03	3.081E-03			
13	41	23	2.80660E+02		E1	4.503E+10	8.862E-01	2.456E+00			
13	41	24	2.80683E+02		E1	7.614E+09	8.993E-02	4.155E-01			
13	41	25	2.80862E+02		E1	2.380E+08	2.011E-03	1.301E-02			
13	41	28	2.81190E+02		E1	7.222E+08	8.561E-03	3.963E-02			
13	42	1	6.17592E+00		E2	1.037E+09	2.965E-05	4.160E-05			
13	42	4	2.95600E+01		E1	7.504E+09	1.638E-03	4.783E-04			
13	42	5	2.96049E+01		E1	3.961E+09	5.204E-04	2.536E-04			
13	42	7	3.02929E+01		E1	1.792E+11	4.109E-02	1.229E-02			
13	42	10	8.75214E+01		E1	2.461E+09	4.711E-03	4.072E-03			
13	42	12	8.76379E+01		E1	1.362E+09	1.568E-03	2.262E-03			
13	42	17	8.92723E+01		E1	6.621E+10	1.318E-01	1.162E-01			
13	42	20	2.75149E+02		E1	1.019E+09	1.928E-02	5.239E-02			
13	42	22	2.75635E+02		E1	5.743E+08	6.542E-03	2.968E-02			
13	42	30	2.81302E+02		E1	8.384E+08	7.105E-03	4.606E-02			
13	42	31	2.82301E+02		E1	2.931E+10	5.837E-01	1.627E+00			
13	43	15	8.89116E+01		E1	9.432E+10	1.437E-01	2.945E-01			
13	43	25	2.80809E+02		E1	5.358E+10	8.144E-01	5.270E+00			
13	44	26	2.81103E+02		E1	8.513E+10	1.297E+00	8.399E+00			
13	44	29	2.81230E+02		E1	3.006E+09	3.565E-02	2.970E-01			
13	44	30	2.81249E+02		E1	9.752E+07	1.487E-03	9.637E-03			
13	45	14	8.88660E+01		E1	9.359E+09	1.551E-02	2.269E-02			
13	45	15	8.89106E+01		E1	4.484E+09	5.314E-03	1.089E-02			
13	45	16	8.89697E+01		E1	8.029E+10	1.334E-01	1.953E-01			
13	45	24	2.80620E+02		E1	7.204E+09	1.191E-01	5.500E-01			
13	45	25	2.80799E+02		E1	2.547E+09	3.011E-02	1.948E-01			
13	45	28	2.81127E+02		E1	4.382E+10	7.269E-01	3.364E+00			
13	46	26	2.81096E+02		E1	3.993E+09	4.731E-02	3.064E-01			
13	46	27	2.81120E+02		E1	8.102E+10	1.344E+00	6.218E+00			
13	46	29	2.81223E+02		E1	1.124E+08	1.037E-03	8.640E-03			
13	46	30	2.81241E+02		E1	3.094E+09	3.669E-02	2.378E-01			
13	47	29	2.81191E+02		E1	8.819E+10	1.278E+00	1.065E+01			
13	48	29	2.81186E+02		E1	2.505E+09	2.969E-02	2.474E-01			
13	48	30	2.81204E+02		E1	8.568E+10	1.306E+00	8.463E+00			
13	49	1	6.17566E+00		E1	1.578E+12	2.706E-02	5.502E-04			
13	49	6	2.96123E+01		E1	1.014E+11	3.998E-02	3.897E-03			
13	49	11	8.75029E+01		E1	3.259E+10	1.122E-01	3.233E-02			
13	49	16	8.89217E+01		E1	2.718E+09	1.933E-03	2.829E-03			
13	49	21	2.74650E+02		E1	1.418E+10	4.810E-01	4.349E-01			
13	49	28	2.80648E+02		E1	3.565E+09	2.526E-02	1.167E-01			
13	50	3	2.79984E+01		E1	2.093E+09	7.378E-04	6.801E-05			
13	50	4	2.80082E+01		E1	6.216E+09	7.311E-04	2.022E-04			
13	50	5	2.80485E+01		E1	1.050E+10	7.428E-04	3.429E-04			
13	50	9	7.51653E+01		E1	1.427E+09	3.626E-03	8.971E-04			
13	50	10	7.51873E+01		E1	4.247E+09	3.600E-03	2.673E-03			
13	50	12	7.52732E+01		E1	7.172E+09	3.656E-03	4.529E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	50	19	1.81475E+02		E1	9.941E+08	1.473E-02	8.797E-03			
13	50	20	1.81530E+02		E1	2.963E+09	1.464E-02	2.624E-02			
13	50	22	1.81741E+02		E1	5.000E+09	1.486E-02	4.444E-02			
13	50	33	5.22207E+02		E1	7.457E+08	9.146E-02	1.572E-01			
13	50	35	5.22442E+02		E1	2.225E+09	9.103E-02	4.697E-01			
13	50	36	5.23337E+02		E1	3.755E+09	9.250E-02	7.968E-01			
13	51	2	2.71743E+01		E1	6.055E+10	2.234E-03	5.997E-04			
13	51	8	7.33903E+01		E1	1.961E+10	5.277E-03	3.825E-03			
13	51	13	7.59803E+01		E1	1.914E+09	5.522E-04	4.144E-04			
13	51	18	1.76584E+02		E1	8.881E+09	1.384E-02	2.414E-02			
13	51	23	1.82755E+02		E1	2.245E+09	3.747E-03	6.764E-03			
13	51	32	4.97733E+02		E1	4.651E+09	5.758E-02	2.830E-01			
13	51	37	5.22917E+02		E1	2.269E+09	3.100E-02	1.601E-01			
13	52	7	2.86369E+01		E1	1.968E+10	8.063E-04	2.281E-04			
13	52	17	7.62741E+01		E1	1.224E+10	3.559E-03	2.681E-03			
13	52	31	1.83444E+02		E1	8.453E+09	1.422E-02	2.576E-02			
13	52	49	5.25726E+02		E1	6.345E+09	8.764E-02	4.550E-01			
13	53	1	6.10395E+00		E1	2.997E+09	5.022E-05	1.009E-06			
13	53	2	2.71739E+01		E1	6.032E+10	6.677E-03	1.792E-03			
13	53	6	2.80331E+01		E1	2.105E+08	7.439E-05	6.865E-06			
13	53	8	7.33877E+01		E1	1.952E+10	1.576E-02	1.142E-02			
13	53	13	7.59775E+01		E1	4.790E+08	4.146E-04	3.111E-04			
13	53	14	7.59799E+01		E1	1.320E+09	6.856E-04	8.575E-04			
13	53	16	7.60557E+01		E1	1.161E+08	6.043E-05	7.565E-05			
13	53	18	1.76569E+02		E1	8.834E+09	4.129E-02	7.201E-02			
13	53	23	1.82739E+02		E1	5.610E+08	2.809E-03	5.069E-03			
13	53	24	1.82748E+02		E1	1.591E+09	4.781E-03	1.438E-02			
13	53	32	4.97609E+02		E1	4.622E+09	1.716E-01	8.433E-01			
13	53	37	5.22781E+02		E1	5.663E+08	2.320E-02	1.198E-01			
13	53	38	5.22827E+02		E1	1.623E+09	3.992E-02	3.435E-01			
13	54	2	2.71725E+01		E1	6.037E+10	1.114E-02	2.989E-03			
13	54	8	7.33774E+01		E1	1.951E+10	2.624E-02	1.902E-02			
13	54	14	7.59689E+01		E1	2.487E+08	2.151E-04	2.690E-04			
13	54	15	7.60016E+01		E1	1.592E+09	9.847E-04	1.725E-03			
13	54	18	1.76510E+02		E1	8.821E+09	6.867E-02	1.197E-01			
13	54	24	1.82685E+02		E1	3.028E+08	1.515E-03	4.556E-03			
13	54	25	1.82761E+02		E1	1.870E+09	6.690E-03	2.818E-02			
13	54	32	4.97140E+02		E1	4.607E+09	2.845E-01	1.397E+00			
13	54	38	5.22309E+02		E1	3.099E+08	1.268E-02	1.090E-01			
13	54	39	5.22621E+02		E1	1.890E+09	5.529E-02	6.658E-01			
13	55	3	2.79550E+01		E1	6.249E+10	2.196E-02	2.021E-03			
13	55	4	2.79647E+01		E1	4.669E+10	5.474E-03	1.512E-03			
13	55	5	2.80049E+01		E1	3.098E+09	2.186E-04	1.008E-04			
13	55	9	7.48527E+01		E1	2.207E+10	5.560E-02	1.370E-02			
13	55	10	7.48746E+01		E1	1.650E+10	1.387E-02	1.025E-02			
13	55	12	7.49598E+01		E1	1.099E+09	5.553E-04	6.851E-04			
13	55	19	1.79664E+02		E1	9.874E+09	1.433E-01	8.478E-02			
13	55	20	1.79718E+02		E1	7.389E+09	3.578E-02	6.350E-02			
13	55	22	1.79925E+02		E1	4.929E+08	1.435E-03	4.251E-03			
13	55	27	1.82271E+02		E1	4.529E+08	1.354E-03	4.061E-03			
13	55	33	5.07486E+02		E1	4.989E+09	5.779E-01	9.655E-01			
13	55	35	5.07708E+02		E1	3.737E+09	1.444E-01	7.241E-01			
13	55	36	5.08553E+02		E1	2.499E+08	5.813E-03	4.866E-02			
13	55	41	5.18145E+02		E1	8.229E+08	1.987E-02	1.695E-01			
13	56	4	2.79646E+01		E1	8.053E+10	1.574E-02	4.346E-03			
13	56	5	2.80048E+01		E1	2.589E+10	3.044E-03	1.403E-03			
13	56	7	2.86196E+01		E1	5.321E+09	1.089E-03	3.078E-04			
13	56	10	7.48740E+01		E1	2.852E+10	3.995E-02	2.955E-02			
13	56	12	7.49592E+01		E1	9.189E+09	7.740E-03	9.551E-03			
13	56	17	7.61517E+01		E1	1.911E+09	2.769E-03	2.082E-03			
13	56	20	1.79714E+02		E1	1.279E+10	1.032E-01	1.832E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	56	22	1.79921E+02		E1	4.127E+09	2.003E-02	5.932E-02			
13	56	26	1.82258E+02		E1	3.346E+08	1.190E-03	4.999E-03			
13	56	31	1.82738E+02		E1	8.759E+08	7.308E-03	1.319E-02			
13	56	35	5.07681E+02		E1	6.470E+09	4.167E-01	2.089E+00			
13	56	36	5.08526E+02		E1	2.093E+09	8.114E-02	6.792E-01			
13	56	40	5.18077E+02		E1	6.124E+08	1.760E-02	2.101E-01			
13	56	49	5.19967E+02		E1	4.583E+08	3.096E-02	1.590E-01			
13	57	5	2.80043E+01		E1	1.119E+11	1.842E-02	8.491E-03			
13	57	12	7.49555E+01		E1	3.965E+10	4.675E-02	5.768E-02			
13	57	22	1.79900E+02		E1	1.778E+10	1.208E-01	3.577E-01			
13	57	29	1.82289E+02		E1	4.145E+08	1.606E-03	8.675E-03			
13	57	36	5.08357E+02		E1	9.007E+09	4.885E-01	4.088E+00			
13	57	43	5.18120E+02		E1	7.538E+08	2.360E-02	3.622E-01			
13	58	14	7.58493E+01		E1	3.603E+10	4.351E-02	5.433E-02			
13	58	15	7.58818E+01		E1	2.858E+09	2.467E-03	4.314E-03			
13	58	16	7.59249E+01		E1	5.740E+09	6.944E-03	8.679E-03			
13	58	24	1.81995E+02		E1	2.052E+10	1.427E-01	4.273E-01			
13	58	25	1.82070E+02		E1	1.715E+09	8.523E-03	3.576E-02			
13	58	28	1.82208E+02		E1	4.483E+09	3.124E-02	9.369E-02			
13	58	38	5.16706E+02		E1	1.130E+10	6.332E-01	5.386E+00			
13	58	39	5.17011E+02		E1	9.626E+08	3.858E-02	4.596E-01			
13	58	42	5.17635E+02		E1	2.723E+09	1.531E-01	1.305E+00			
13	58	44	5.17816E+02		E1	2.283E+08	7.138E-03	1.095E-01			
13	59	13	7.58464E+01		E1	3.752E+10	5.392E-02	4.039E-02			
13	59	14	7.58488E+01		E1	6.108E+09	5.268E-03	6.577E-03			
13	59	15	7.58813E+01		E1	1.977E+08	1.219E-04	2.132E-04			
13	59	16	7.59244E+01		E1	8.362E+08	7.227E-04	9.031E-04			
13	59	23	1.81982E+02		E1	2.246E+10	1.859E-01	3.341E-01			
13	59	24	1.81992E+02		E1	3.798E+09	1.886E-02	5.650E-02			
13	59	25	1.82067E+02		E1	1.186E+08	4.211E-04	1.767E-03			
13	59	28	1.82205E+02		E1	3.595E+08	1.789E-03	5.366E-03			
13	59	37	5.16638E+02		E1	1.259E+10	8.395E-01	4.283E+00			
13	59	38	5.16683E+02		E1	2.152E+09	8.612E-02	7.324E-01			
13	59	42	5.17613E+02		E1	1.788E+08	7.182E-03	6.119E-02			
13	59	46	5.17819E+02		E1	2.369E+08	6.802E-03	8.117E-02			
13	60	1	6.10310E+00		E2	6.382E+08	1.782E-05	2.412E-05			
13	60	4	2.79630E+01		E1	3.763E+09	7.352E-04	2.030E-04			
13	60	5	2.80032E+01		E1	2.029E+09	2.385E-04	1.099E-04			
13	60	7	2.86179E+01		E1	9.942E+10	2.035E-02	5.750E-03			
13	60	10	7.48624E+01		E1	1.274E+09	1.783E-03	1.319E-03			
13	60	12	7.49476E+01		E1	7.179E+08	6.046E-04	7.458E-04			
13	60	17	7.61397E+01		E1	3.681E+10	5.332E-02	4.010E-02			
13	60	20	1.79648E+02		E1	5.602E+08	4.517E-03	8.015E-03			
13	60	22	1.79854E+02		E1	3.211E+08	1.557E-03	4.610E-03			
13	60	30	1.82250E+02		E1	3.537E+08	1.258E-03	5.284E-03			
13	60	31	1.82669E+02		E1	1.700E+10	1.418E-01	2.557E-01			
13	60	35	5.07149E+02		E1	2.806E+08	1.803E-02	9.033E-02			
13	60	45	5.17776E+02		E1	6.501E+08	1.866E-02	2.227E-01			
13	60	49	5.19409E+02		E1	8.920E+09	6.013E-01	3.084E+00			
13	61	26	1.82180E+02		E1	2.747E+10	1.758E-01	7.379E-01			
13	61	29	1.82234E+02		E1	9.680E+08	4.819E-03	2.602E-02			
13	61	40	5.17453E+02		E1	2.211E+10	1.141E+00	1.361E+01			
13	61	43	5.17671E+02		E1	7.804E+08	3.135E-02	4.809E-01			
13	62	15	7.58791E+01		E1	4.458E+10	4.948E-02	8.651E-02			
13	62	25	1.82054E+02		E1	2.672E+10	1.707E-01	7.163E-01			
13	62	39	5.16885E+02		E1	1.499E+10	7.717E-01	9.192E+00			
13	62	47	5.17823E+02		E1	2.248E+08	7.395E-03	1.387E-01			
13	63	26	1.82179E+02		E1	1.289E+09	6.414E-03	2.693E-02			
13	63	27	1.82189E+02		E1	2.615E+10	1.822E-01	5.464E-01			
13	63	30	1.82240E+02		E1	9.981E+08	4.970E-03	2.087E-02			
13	63	40	5.17439E+02		E1	1.054E+09	4.230E-02	5.044E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	63	41	5.17479E+02		E1	2.106E+10	1.183E+00	1.008E+01			
13	63	45	5.17691E+02		E1	7.881E+08	3.166E-02	3.777E-01			
13	64	14	7.58462E+01		E1	4.274E+09	5.160E-03	6.443E-03			
13	64	15	7.58787E+01		E1	2.090E+09	1.804E-03	3.154E-03			
13	64	16	7.59217E+01		E1	3.810E+10	4.609E-02	5.760E-02			
13	64	24	1.81977E+02		E1	3.492E+09	2.427E-02	7.270E-02			
13	64	25	1.82052E+02		E1	1.252E+09	6.222E-03	2.610E-02			
13	64	28	1.82190E+02		E1	2.194E+10	1.529E-01	4.584E-01			
13	64	38	5.16559E+02		E1	2.138E+09	1.197E-01	1.018E+00			
13	64	39	5.16864E+02		E1	7.022E+08	2.812E-02	3.350E-01			
13	64	42	5.17489E+02		E1	1.215E+10	6.829E-01	5.817E+00			
13	64	48	5.17821E+02		E1	2.298E+08	7.184E-03	1.102E-01			
13	65	44	5.17617E+02		E1	3.336E+10	1.638E+00	2.512E+01			
13	65	47	5.17750E+02		E1	7.348E+08	2.953E-02	5.537E-01			
13	66	29	1.82224E+02		E1	2.846E+10	1.731E-01	9.349E-01			
13	66	43	5.17595E+02		E1	2.292E+10	1.125E+00	1.726E+01			
13	67	44	5.17608E+02		E1	9.098E+08	3.654E-02	5.604E-01			
13	67	46	5.17633E+02		E1	3.242E+10	1.674E+00	1.997E+01			
13	67	48	5.17759E+02		E1	7.574E+08	3.044E-02	4.669E-01			
13	68	29	1.82223E+02		E1	8.098E+08	4.031E-03	2.177E-02			
13	68	30	1.82231E+02		E1	2.765E+10	1.770E-01	7.432E-01			
13	68	43	5.17584E+02		E1	6.523E+08	2.620E-02	4.018E-01			
13	68	45	5.17618E+02		E1	2.227E+10	1.150E+00	1.372E+01			
13	69	47	5.17699E+02		E1	3.410E+10	1.619E+00	3.036E+01			
13	70	47	5.17691E+02		E1	6.290E+08	2.527E-02	4.738E-01			
13	70	48	5.17710E+02		E1	3.347E+10	1.644E+00	2.521E+01			
13	71	1	6.10295E+00		E1	9.048E+11	1.516E-02	3.045E-04			
13	71	6	2.80121E+01		E1	6.083E+10	2.147E-02	1.980E-03			
13	71	11	7.48652E+01		E1	1.932E+10	4.871E-02	1.201E-02			
13	71	16	7.59013E+01		E1	1.414E+09	7.329E-04	9.157E-04			
13	71	21	1.79528E+02		E1	8.772E+09	1.272E-01	7.515E-02			
13	71	28	1.82072E+02		E1	1.777E+09	5.299E-03	1.588E-02			
13	71	34	5.06073E+02		E1	4.639E+09	5.343E-01	8.902E-01			
13	71	42	5.16541E+02		E1	1.836E+09	4.408E-02	3.748E-01			
13	72	4	7.32582E+00		E1	1.175E+11	3.150E-04	2.279E-05			
13	72	7	7.37000E+00		E1	6.627E+12	1.799E-02	1.309E-03			
13	73	2	7.25586E+00		E1	1.663E+13	4.375E-02	3.135E-03			
13	74	2	7.25427E+00		E1	1.660E+13	1.310E-01	9.385E-03			
13	74	6	7.31411E+00		E1	1.709E+10	4.111E-04	9.900E-06			
13	75	2	7.25073E+00		E1	1.659E+13	2.179E-01	1.560E-02			
13	76	4	7.26263E+00		E1	3.360E+13	8.856E-02	6.352E-03			
13	76	7	7.30606E+00		E1	3.683E+10	9.824E-05	7.089E-06			
13	77	3	7.26016E+00		E1	1.121E+13	2.657E-01	6.350E-03			
13	77	4	7.26082E+00		E1	8.392E+12	6.632E-02	4.756E-03			
13	77	5	7.26352E+00		E1	1.407E+13	6.676E-02	7.982E-03			
13	78	4	7.25780E+00		E1	8.457E+12	1.113E-01	7.978E-03			
13	78	5	7.26050E+00		E1	2.502E+13	1.977E-01	2.363E-02			
13	78	7	7.30116E+00		E1	1.788E+11	2.382E-03	1.717E-04			
13	79	5	7.23534E+00		E1	2.393E+11	1.878E-03	2.236E-04			
13	79	7	7.27573E+00		E1	3.371E+13	4.459E-01	3.204E-02			
13	79	17	8.64798E+00		E1	5.648E+10	1.055E-03	9.014E-05			
13	80	6	7.23101E+00		E1	1.766E+13	4.153E-01	9.886E-03			
13	80	11	8.62428E+00		E1	2.279E+10	7.623E-04	2.164E-05			
13	80	16	8.63786E+00		E1	1.806E+10	1.212E-04	1.723E-05			
13	81	7	7.19268E+00		E1	2.623E+13	6.781E-02	4.817E-03			
13	82	3	6.22151E+00		E1	1.732E+11	3.015E-03	6.174E-05			
13	82	4	6.22199E+00		E1	5.171E+11	3.001E-03	1.844E-04			
13	82	5	6.22397E+00		E1	7.580E+11	2.641E-03	2.706E-04			
13	82	9	7.22958E+00		E1	4.414E+11	1.038E-02	2.470E-04			
13	82	10	7.22979E+00		E1	1.493E+12	1.170E-02	8.351E-04			
13	82	12	7.23058E+00		E1	2.758E+12	1.297E-02	1.544E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	82	17	7.24152E+00		E1	8.782E+09	6.904E-05	4.938E-06			
13	82	73	4.17328E+01		E1	6.470E+10	5.068E-02	6.963E-03			
13	82	74	4.17855E+01		E1	1.952E+11	5.109E-02	2.109E-02			
13	82	75	4.19032E+01		E1	3.045E+11	4.809E-02	3.317E-02			
13	83	6	6.21958E+00		E1	2.632E+12	4.578E-02	9.375E-04			
13	83	8	7.20791E+00		E1	1.578E+11	1.229E-03	8.750E-05			
13	83	11	7.22330E+00		E1	7.537E+12	1.769E-01	4.206E-03			
13	83	14	7.23214E+00		E1	1.651E+11	7.768E-04	9.248E-05			
13	83	16	7.23283E+00		E1	6.034E+11	2.839E-03	3.380E-04			
13	83	21	7.65382E+00		E1	1.785E+10	4.702E-04	1.185E-05			
13	83	72	4.10755E+01		E1	7.048E+11	5.349E-01	7.233E-02			
13	83	79	4.42728E+01		E1	1.275E+11	2.248E-02	1.638E-02			
13	84	4	6.20939E+00		E1	2.199E+10	4.238E-05	2.599E-06			
13	84	7	6.24111E+00		E1	6.269E+11	1.220E-03	7.522E-05			
13	84	10	7.21279E+00		E1	1.279E+11	3.326E-04	2.369E-05			
13	84	17	7.22446E+00		E1	4.031E+12	1.051E-02	7.501E-04			
13	84	31	7.64765E+00		E1	8.404E+09	2.456E-05	1.855E-06			
13	85	2	6.16585E+00		E1	1.558E+12	2.960E-03	1.802E-04			
13	85	8	7.19372E+00		E1	1.016E+13	2.627E-02	1.866E-03			
13	85	13	7.21784E+00		E1	1.596E+11	4.155E-04	2.962E-05			
13	85	77	4.27408E+01		E1	2.046E+10	1.868E-03	7.884E-04			
13	86	3	6.20562E+00		E1	2.045E+12	3.542E-02	7.237E-04			
13	86	4	6.20610E+00		E1	1.610E+12	9.295E-03	5.697E-04			
13	86	5	6.20807E+00		E1	8.321E+10	2.885E-04	2.948E-05			
13	86	7	6.23778E+00		E1	7.054E+11	4.115E-03	2.535E-04			
13	86	9	7.20814E+00		E1	6.395E+12	1.494E-01	3.546E-03			
13	86	10	7.20834E+00		E1	5.577E+12	4.344E-02	3.093E-03			
13	86	12	7.20913E+00		E1	3.523E+11	1.647E-03	1.954E-04			
13	86	17	7.22000E+00		E1	2.060E+12	1.610E-02	1.148E-03			
13	86	73	4.10280E+01		E1	6.688E+11	5.064E-01	6.839E-02			
13	86	74	4.10789E+01		E1	4.931E+11	1.248E-01	5.061E-02			
13	86	75	4.11927E+01		E1	3.186E+10	4.863E-03	3.298E-03			
13	86	80	4.39134E+01		E1	6.826E+10	1.973E-02	8.558E-03			
13	87	2	6.16509E+00		E1	2.224E+12	1.267E-02	7.716E-04			
13	87	6	6.20825E+00		E1	1.482E+10	2.568E-04	5.249E-06			
13	87	8	7.19269E+00		E1	7.168E+12	5.559E-02	3.949E-03			
13	87	13	7.21680E+00		E1	1.008E+11	7.873E-04	5.611E-05			
13	87	14	7.21683E+00		E1	3.748E+11	1.756E-03	2.086E-04			
13	87	16	7.21751E+00		E1	1.885E+10	8.834E-05	1.049E-05			
13	88	2	6.16395E+00		E1	3.214E+12	3.051E-02	1.857E-03			
13	88	8	7.19114E+00		E1	2.796E+12	3.612E-02	2.566E-03			
13	88	13	7.21524E+00		E1	7.519E+09	9.781E-05	6.970E-06			
13	88	14	7.21526E+00		E1	1.744E+11	1.361E-03	1.616E-04			
13	88	15	7.21556E+00		E1	1.261E+12	7.030E-03	1.169E-03			
13	88	77	4.26497E+01		E1	1.280E+10	5.817E-03	2.450E-03			
13	88	78	4.27543E+01		E1	2.164E+10	5.930E-03	4.174E-03			
13	89	4	6.20421E+00		E1	3.200E+12	3.078E-02	1.886E-03			
13	89	5	6.20618E+00		E1	8.658E+11	4.999E-03	5.107E-04			
13	89	10	7.20579E+00		E1	9.267E+12	1.202E-01	8.557E-03			
13	89	12	7.20658E+00		E1	3.995E+12	3.111E-02	3.690E-03			
13	89	17	7.21744E+00		E1	1.526E+11	1.986E-03	1.416E-04			
13	89	74	4.09963E+01		E1	1.132E+12	4.753E-01	1.925E-01			
13	89	75	4.11096E+01		E1	3.329E+11	8.435E-02	5.708E-02			
13	90	2	6.16268E+00		E1	2.400E+12	4.556E-03	2.773E-04			
13	90	8	7.18941E+00		E1	6.828E+12	1.764E-02	1.252E-03			
13	90	13	7.21350E+00		E1	3.009E+12	7.823E-03	5.573E-04			
13	90	77	4.25890E+01		E1	4.321E+11	3.917E-02	1.647E-02			
13	91	2	6.16194E+00		E1	1.697E+12	9.659E-03	5.878E-04			
13	91	6	6.20506E+00		E1	3.261E+10	5.648E-04	1.154E-05			
13	91	8	7.18841E+00		E1	9.533E+12	7.385E-02	5.243E-03			
13	91	11	7.20372E+00		E1	1.991E+10	4.647E-04	1.102E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	91	13	7.21249E+00		E1	6.092E+11	4.751E-03	3.384E-04			
13	91	14	7.21251E+00		E1	1.938E+12	9.067E-03	1.076E-03			
13	91	16	7.21319E+00		E1	3.396E+11	1.589E-03	1.887E-04			
13	91	76	4.24915E+01		E1	1.745E+11	1.417E-01	1.983E-02			
13	91	77	4.25538E+01		E1	1.056E+11	2.866E-02	1.205E-02			
13	91	78	4.26579E+01		E1	1.880E+11	3.078E-02	2.161E-02			
13	92	3	6.20176E+00		E1	4.234E+11	7.324E-03	1.495E-04			
13	92	4	6.20224E+00		E1	7.442E+10	4.292E-04	2.629E-05			
13	92	7	6.23388E+00		E1	4.761E+12	2.774E-02	1.708E-03			
13	92	9	7.20293E+00		E1	8.085E+11	1.887E-02	4.474E-04			
13	92	10	7.20313E+00		E1	5.264E+11	4.095E-03	2.913E-04			
13	92	12	7.20392E+00		E1	2.496E+11	1.165E-03	1.382E-04			
13	92	17	7.21478E+00		E1	1.434E+13	1.119E-01	7.975E-03			
13	92	31	7.63679E+00		E1	2.783E+10	2.434E-04	1.835E-05			
13	92	73	4.08599E+01		E1	1.491E+11	1.120E-01	1.506E-02			
13	92	74	4.09104E+01		E1	7.400E+10	1.857E-02	7.502E-03			
13	92	80	4.37208E+01		E1	4.647E+11	1.332E-01	5.750E-02			
13	93	5	6.20409E+00		E1	3.822E+12	3.087E-02	3.153E-03			
13	93	12	7.20376E+00		E1	1.254E+13	1.365E-01	1.619E-02			
13	93	75	4.10181E+01		E1	1.576E+12	5.565E-01	3.757E-01			
13	94	2	6.16028E+00		E1	6.198E+11	5.877E-03	3.576E-04			
13	94	8	7.18615E+00		E1	1.391E+13	1.794E-01	1.273E-02			
13	94	14	7.21024E+00		E1	3.005E+11	2.342E-03	2.780E-04			
13	94	15	7.21053E+00		E1	2.141E+12	1.192E-02	1.981E-03			
13	94	77	4.24748E+01		E1	1.441E+11	6.497E-02	2.725E-02			
13	94	78	4.25785E+01		E1	3.430E+11	9.324E-02	6.535E-02			
13	95	13	7.19855E+00		E1	1.166E+13	1.510E-01	1.073E-02			
13	95	14	7.19857E+00		E1	4.904E+12	3.810E-02	4.514E-03			
13	95	15	7.19886E+00		E1	1.037E+11	5.756E-04	9.549E-05			
13	95	16	7.19925E+00		E1	1.022E+12	7.943E-03	9.413E-04			
13	95	79	4.30440E+01		E1	1.233E+11	3.425E-02	2.427E-02			
13	96	14	7.19603E+00		E1	1.202E+13	1.307E-01	1.548E-02			
13	96	15	7.19633E+00		E1	3.261E+12	2.532E-02	4.199E-03			
13	96	16	7.19671E+00		E1	2.384E+12	2.592E-02	3.070E-03			
13	96	78	4.20878E+01		E1	2.631E+10	9.783E-03	6.778E-03			
13	97	4	6.18919E+00		E1	3.591E+12	6.873E-03	4.202E-04			
13	97	10	7.18554E+00		E1	1.844E+13	4.759E-02	3.377E-03			
13	97	74	4.03495E+01		E1	5.060E+11	4.117E-02	1.641E-02			
13	98	8	7.16990E+00		E1	2.869E+10	3.685E-04	2.609E-05			
13	98	13	7.19386E+00		E1	2.040E+12	2.638E-02	1.875E-03			
13	98	14	7.19388E+00		E1	2.307E+11	1.790E-03	2.119E-04			
13	98	15	7.19417E+00		E1	1.637E+11	9.073E-04	1.504E-04			
13	98	16	7.19456E+00		E1	1.519E+13	1.179E-01	1.396E-02			
13	98	79	4.28770E+01		E1	6.346E+11	1.749E-01	1.235E-01			
13	99	3	6.18795E+00		E1	1.448E+12	2.494E-02	5.081E-04			
13	99	4	6.18843E+00		E1	1.110E+12	6.375E-03	3.897E-04			
13	99	5	6.19039E+00		E1	9.505E+11	3.276E-03	3.338E-04			
13	99	7	6.21993E+00		E1	3.569E+10	2.070E-04	1.272E-05			
13	99	9	7.18431E+00		E1	4.726E+12	1.097E-01	2.595E-03			
13	99	10	7.18451E+00		E1	3.468E+12	2.684E-02	1.904E-03			
13	99	12	7.18530E+00		E1	9.819E+12	4.560E-02	5.394E-03			
13	99	73	4.02679E+01		E1	9.301E+10	6.783E-02	8.992E-03			
13	99	74	4.03170E+01		E1	2.267E+11	5.524E-02	2.199E-02			
13	99	75	4.04265E+01		E1	1.882E+11	2.767E-02	1.841E-02			
13	100	4	6.18822E+00		E1	4.524E+11	4.328E-03	2.645E-04			
13	100	5	6.19018E+00		E1	6.693E+11	3.845E-03	3.918E-04			
13	100	7	6.21972E+00		E1	1.604E+12	1.550E-02	9.521E-04			
13	100	10	7.18423E+00		E1	1.214E+12	1.566E-02	1.111E-03			
13	100	12	7.18501E+00		E1	4.396E+12	3.402E-02	4.024E-03			
13	100	17	7.19581E+00		E1	7.204E+12	9.320E-02	6.624E-03			
13	100	75	4.04176E+01		E1	2.136E+11	5.230E-02	3.480E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	100	80	4.30336E+01		E1	2.166E+10	1.002E-02	4.260E-03			
13	101	15	7.19349E+00		E1	1.763E+13	1.759E-01	2.915E-02			
13	102	4	6.18612E+00		E1	6.322E+11	6.045E-03	3.693E-04			
13	102	5	6.18808E+00		E1	1.727E+12	9.912E-03	1.010E-03			
13	102	7	6.21759E+00		E1	8.062E+11	7.788E-03	4.782E-04			
13	102	10	7.18140E+00		E1	2.391E+12	3.080E-02	2.185E-03			
13	102	12	7.18218E+00		E1	9.746E+12	7.537E-02	8.910E-03			
13	102	17	7.19298E+00		E1	3.431E+12	4.435E-02	3.151E-03			
13	102	74	4.02192E+01		E1	4.759E+10	1.923E-02	7.640E-03			
13	102	75	4.03282E+01		E1	3.022E+11	7.369E-02	4.892E-02			
13	102	80	4.29323E+01		E1	2.748E+10	1.265E-02	5.366E-03			
13	103	3	6.18550E+00		E1	3.356E+11	5.776E-03	1.176E-04			
13	103	4	6.18597E+00		E1	5.870E+11	3.368E-03	2.057E-04			
13	103	5	6.18794E+00		E1	8.047E+10	2.772E-04	2.823E-05			
13	103	7	6.21745E+00		E1	2.195E+10	1.272E-04	7.813E-06			
13	103	9	7.18100E+00		E1	2.668E+12	6.187E-02	1.463E-03			
13	103	10	7.18121E+00		E1	8.790E+11	6.796E-03	4.820E-04			
13	103	12	7.18199E+00		E1	1.000E+10	4.641E-05	5.487E-06			
13	103	17	7.19278E+00		E1	5.697E+10	4.419E-04	3.139E-05			
13	103	27	7.61133E+00		E1	8.181E+09	4.263E-05	5.341E-06			
13	103	73	4.01643E+01		E1	4.526E+11	3.284E-01	4.342E-02			
13	103	74	4.02131E+01		E1	2.372E+11	5.750E-02	2.284E-02			
13	103	75	4.03220E+01		E1	7.587E+09	1.110E-03	7.365E-04			
13	104	4	6.18547E+00		E1	4.663E+11	4.458E-03	2.723E-04			
13	104	5	6.18743E+00		E1	7.392E+11	4.243E-03	4.321E-04			
13	104	7	6.21694E+00		E1	6.526E+10	6.302E-04	3.869E-05			
13	104	10	7.18053E+00		E1	4.516E+12	5.818E-02	4.126E-03			
13	104	12	7.18132E+00		E1	3.145E+10	2.432E-04	2.874E-05			
13	104	17	7.19210E+00		E1	1.145E+11	1.480E-03	1.051E-04			
13	104	74	4.01919E+01		E1	5.388E+11	2.175E-01	8.633E-02			
13	104	75	4.03008E+01		E1	6.341E+10	1.544E-02	1.024E-02			
13	105	5	6.18688E+00		E1	1.317E+12	1.058E-02	1.077E-03			
13	105	12	7.18057E+00		E1	4.496E+12	4.866E-02	5.751E-03			
13	105	29	7.60981E+00		E1	7.756E+09	5.237E-05	1.181E-05			
13	105	75	4.02774E+01		E1	5.445E+11	1.854E-01	1.229E-01			
13	106	3	6.18239E+00		E1	1.996E+11	3.432E-03	6.984E-05			
13	106	4	6.18287E+00		E1	8.333E+11	4.776E-03	2.916E-04			
13	106	5	6.18483E+00		E1	2.574E+12	8.856E-03	9.016E-04			
13	106	7	6.21432E+00		E1	2.887E+10	1.672E-04	1.026E-05			
13	106	9	7.17683E+00		E1	2.514E+12	5.824E-02	1.376E-03			
13	106	10	7.17703E+00		E1	5.528E+12	4.269E-02	3.026E-03			
13	106	12	7.17781E+00		E1	4.574E+12	2.120E-02	2.505E-03			
13	106	17	7.18859E+00		E1	1.170E+11	9.063E-04	6.434E-05			
13	106	74	4.00824E+01		E1	3.185E+10	7.672E-03	3.037E-03			
13	106	75	4.01906E+01		E1	1.478E+11	2.147E-02	1.421E-02			
13	107	6	6.18245E+00		E1	3.369E+10	5.792E-04	1.179E-05			
13	107	11	7.17326E+00		E1	3.851E+11	8.911E-03	2.104E-04			
13	107	13	7.18196E+00		E1	1.130E+13	8.739E-02	6.199E-03			
13	107	14	7.18198E+00		E1	5.981E+12	2.775E-02	3.280E-03			
13	107	16	7.18266E+00		E1	1.282E+11	5.950E-04	7.034E-05			
13	107	72	3.95083E+01		E1	3.280E+10	2.303E-02	2.995E-03			
13	107	76	4.14533E+01		E1	1.308E+12	1.011E+00	1.379E-01			
13	107	77	4.15126E+01		E1	7.910E+11	2.044E-01	8.379E-02			
13	107	78	4.16117E+01		E1	3.132E+10	4.877E-03	3.341E-03			
13	108	2	6.13885E+00		E1	2.720E+10	2.561E-04	1.553E-05			
13	108	8	7.15701E+00		E1	3.977E+10	5.090E-04	3.598E-05			
13	108	13	7.18087E+00		E1	3.590E+12	4.625E-02	3.280E-03			
13	108	14	7.18090E+00		E1	9.188E+12	7.103E-02	8.396E-03			
13	108	15	7.18119E+00		E1	4.376E+12	2.417E-02	3.999E-03			
13	108	16	7.18157E+00		E1	6.921E+11	5.352E-03	6.326E-04			
13	108	77	4.14764E+01		E1	1.796E+12	7.719E-01	3.162E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	108	78	4.15753E+01		E1	4.009E+11	1.039E-01	7.109E-02			
13	109	14	7.17966E+00		E1	3.282E+12	3.551E-02	4.196E-03			
13	109	15	7.17995E+00		E1	1.458E+13	1.127E-01	1.864E-02			
13	109	16	7.18033E+00		E1	1.295E+11	1.401E-03	1.656E-04			
13	109	78	4.15337E+01		E1	2.230E+12	8.075E-01	5.521E-01			
13	110	6	6.17999E+00		E1	1.409E+12	2.420E-02	4.924E-04			
13	110	8	7.15478E+00		E1	3.305E+10	2.537E-04	1.792E-05			
13	110	11	7.16995E+00		E1	9.939E+12	2.298E-01	5.424E-03			
13	110	13	7.17864E+00		E1	6.295E+11	4.863E-03	3.448E-04			
13	110	16	7.17933E+00		E1	9.465E+11	4.388E-03	5.186E-04			
13	110	72	3.94080E+01		E1	3.736E+11	2.609E-01	3.385E-02			
13	110	76	4.13428E+01		E1	4.939E+10	3.797E-02	5.168E-03			
13	110	77	4.14018E+01		E1	4.706E+10	1.209E-02	4.945E-03			
13	110	79	4.23417E+01		E1	4.948E+10	7.979E-03	5.561E-03			
13	110	81	4.53917E+01		E1	2.542E+10	2.356E-02	3.520E-03			
13	111	2	6.13070E+00		E1	6.144E+11	5.770E-03	3.494E-04			
13	111	8	7.14594E+00		E1	8.645E+11	1.103E-02	7.785E-04			
13	111	13	7.16973E+00		E1	4.074E+11	5.233E-03	3.706E-04			
13	111	14	7.16975E+00		E1	3.126E+12	2.409E-02	2.844E-03			
13	111	15	7.17004E+00		E1	9.946E+12	5.476E-02	9.048E-03			
13	111	16	7.17043E+00		E1	8.477E+11	6.534E-03	7.712E-04			
13	111	77	4.11074E+01		E1	7.216E+10	3.047E-02	1.237E-02			
13	111	78	4.12045E+01		E1	8.458E+11	2.153E-01	1.460E-01			
13	111	79	4.20338E+01		E1	2.024E+10	5.362E-03	3.710E-03			
13	112	2	6.13018E+00		E1	5.645E+11	3.180E-03	1.925E-04			
13	112	8	7.14523E+00		E1	7.251E+11	5.550E-03	3.917E-04			
13	112	11	7.16035E+00		E1	3.522E+10	8.122E-04	1.915E-05			
13	112	13	7.16902E+00		E1	5.333E+12	4.109E-02	2.909E-03			
13	112	14	7.16904E+00		E1	8.531E+12	3.944E-02	4.654E-03			
13	112	16	7.16972E+00		E1	7.133E+11	3.298E-03	3.893E-04			
13	112	76	4.10259E+01		E1	1.855E+11	1.404E-01	1.896E-02			
13	112	77	4.10840E+01		E1	3.517E+11	8.900E-02	3.611E-02			
13	112	78	4.11810E+01		E1	4.215E+11	6.430E-02	4.359E-02			
13	113	2	6.12983E+00		E1	5.496E+11	1.032E-03	6.247E-05			
13	113	8	7.14475E+00		E1	6.588E+11	1.681E-03	1.186E-04			
13	113	13	7.16854E+00		E1	1.475E+13	3.788E-02	2.682E-03			
13	113	77	4.10682E+01		E1	9.661E+11	8.143E-02	3.303E-02			
13	114	7	6.20010E+00		E1	9.391E+11	9.020E-03	5.523E-04			
13	114	10	7.15807E+00		E1	2.621E+10	3.356E-04	2.372E-05			
13	114	12	7.15885E+00		E1	4.044E+10	3.107E-04	3.662E-05			
13	114	17	7.16957E+00		E1	8.179E+12	1.050E-01	7.438E-03			
13	114	80	4.21117E+01		E1	1.852E+12	8.206E-01	3.413E-01			
13	115	14	7.15990E+00		E1	2.437E+12	2.622E-02	3.090E-03			
13	115	15	7.16019E+00		E1	1.291E+11	9.926E-04	1.638E-04			
13	115	16	7.16057E+00		E1	1.569E+13	1.689E-01	1.991E-02			
13	115	79	4.16973E+01		E1	2.773E+12	1.012E+00	6.945E-01			
13	116	6	6.16138E+00		E1	1.873E+11	3.199E-03	6.488E-05			
13	116	11	7.14492E+00		E1	8.337E+10	1.914E-03	4.503E-05			
13	116	14	7.15357E+00		E1	1.046E+12	4.816E-03	5.671E-04			
13	116	16	7.15424E+00		E1	1.554E+13	7.155E-02	8.426E-03			
13	116	72	3.86635E+01		E1	8.898E+10	5.982E-02	7.615E-03			
13	116	79	4.14834E+01		E1	9.152E+10	1.417E-02	9.674E-03			
13	116	81	4.44068E+01		E1	1.383E+12	1.227E+00	1.793E-01			
13	117	7	6.18598E+00		E1	2.619E+12	5.009E-03	3.060E-04			
13	117	17	7.15070E+00		E1	1.500E+13	3.832E-02	2.707E-03			
13	117	80	4.14691E+01		E1	5.092E+11	4.376E-02	1.792E-02			
13	118	3	5.91210E+00		E1	7.233E+10	1.137E-03	2.213E-05			
13	118	4	5.91253E+00		E1	2.048E+11	1.073E-03	6.268E-05			
13	118	5	5.91433E+00		E1	2.298E+11	7.229E-04	7.038E-05			
13	118	7	5.94128E+00		E1	5.666E+09	2.998E-05	1.759E-06			
13	118	10	6.81531E+00		E1	1.034E+10	7.203E-05	4.848E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	118	12	6.81601E+00		E1	1.699E+10	7.099E-05	7.965E-06			
13	118	19	7.19741E+00		E1	2.945E+11	6.861E-03	1.626E-04			
13	118	20	7.19750E+00		E1	1.262E+12	9.800E-03	6.966E-04			
13	118	22	7.19783E+00		E1	2.911E+12	1.357E-02	1.608E-03			
13	118	31	7.20227E+00		E1	5.116E+10	3.979E-04	2.830E-05			
13	118	36	7.38884E+00		E1	9.121E+09	4.479E-05	5.448E-06			
13	118	73	3.08891E+01		E1	2.923E+10	1.254E-02	1.276E-03			
13	118	74	3.09179E+01		E1	8.544E+10	1.225E-02	3.739E-03			
13	118	75	3.09823E+01		E1	1.150E+11	9.932E-03	5.065E-03			
13	118	85	1.24847E+02		E1	6.993E+09	4.902E-02	2.015E-02			
13	118	87	1.25160E+02		E1	2.150E+10	5.049E-02	6.241E-02			
13	118	88	1.25631E+02		E1	3.152E+10	4.475E-02	9.255E-02			
13	119	6	5.91269E+00		E1	9.794E+11	1.540E-02	2.998E-04			
13	119	11	6.81263E+00		E1	5.158E+10	1.077E-03	2.415E-05			
13	119	18	7.18808E+00		E1	9.097E+11	7.047E-03	5.003E-04			
13	119	21	7.19430E+00		E1	6.928E+12	1.613E-01	3.819E-03			
13	119	24	7.19799E+00		E1	1.554E+11	7.244E-04	8.583E-05			
13	119	28	7.19832E+00		E1	6.365E+11	2.967E-03	3.515E-04			
13	119	34	7.38526E+00		E1	2.225E+10	5.458E-04	1.327E-05			
13	119	72	3.05896E+01		E1	2.884E+11	1.214E-01	1.222E-02			
13	119	79	3.23284E+01		E1	4.244E+10	3.990E-03	2.123E-03			
13	119	84	1.22730E+02		E1	4.864E+10	3.295E-01	1.331E-01			
13	119	100	1.31634E+02		E1	1.745E+10	2.720E-02	5.894E-02			
13	120	4	5.90875E+00		E1	2.781E+10	4.852E-05	2.832E-06			
13	120	7	5.93746E+00		E1	2.757E+11	4.857E-04	2.848E-05			
13	120	20	7.19189E+00		E1	3.432E+11	8.872E-04	6.302E-05			
13	120	31	7.19666E+00		E1	3.793E+12	9.816E-03	6.977E-04			
13	120	49	7.38529E+00		E1	1.162E+10	3.167E-05	2.310E-06			
13	120	83	1.19166E+02		E1	5.187E+10	3.681E-02	4.332E-02			
13	121	2	5.87104E+00		E1	7.026E+11	1.210E-03	7.018E-05			
13	121	18	7.18437E+00		E1	9.551E+12	2.464E-02	1.748E-03			
13	121	23	7.19426E+00		E1	2.624E+11	6.786E-04	4.822E-05			
13	121	82	1.17017E+02		E1	3.852E+10	2.636E-02	3.046E-02			
13	121	86	1.22938E+02		E1	1.788E+10	1.350E-02	1.640E-02			
13	122	2	5.87043E+00		E1	9.836E+11	5.082E-03	2.946E-04			
13	122	6	5.90956E+00		E1	5.507E+10	8.649E-04	1.683E-05			
13	122	18	7.18346E+00		E1	5.869E+12	4.541E-02	3.221E-03			
13	122	21	7.18966E+00		E1	3.373E+10	7.842E-04	1.856E-05			
13	122	23	7.19334E+00		E1	9.281E+10	7.200E-04	5.115E-05			
13	122	24	7.19336E+00		E1	6.674E+11	3.106E-03	3.678E-04			
13	122	72	3.05061E+01		E1	1.686E+10	7.057E-03	7.088E-04			
13	122	82	1.16774E+02		E1	5.004E+10	1.023E-01	1.180E-01			
13	122	89	1.23413E+02		E1	1.169E+10	1.601E-02	3.253E-02			
13	123	2	5.86976E+00		E1	1.335E+12	1.149E-02	6.660E-04			
13	123	18	7.18245E+00		E1	2.459E+12	3.169E-02	2.248E-03			
13	123	24	7.19234E+00		E1	1.564E+11	1.213E-03	1.436E-04			
13	123	25	7.19246E+00		E1	1.526E+12	8.454E-03	1.401E-03			
13	123	28	7.19268E+00		E1	1.121E+10	8.695E-05	1.029E-05			
13	123	77	3.16678E+01		E1	6.710E+09	1.681E-03	5.259E-04			
13	123	82	1.16508E+02		E1	6.489E+10	2.201E-01	2.532E-01			
13	123	93	1.23945E+02		E1	1.028E+10	1.692E-02	4.832E-02			
13	124	3	5.90590E+00		E1	8.213E+11	1.288E-02	2.505E-04			
13	124	4	5.90634E+00		E1	5.780E+11	3.023E-03	1.763E-04			
13	124	5	5.90813E+00		E1	2.218E+10	6.964E-05	6.773E-06			
13	124	7	5.93503E+00		E1	1.990E+11	1.051E-03	6.159E-05			
13	124	9	6.80690E+00		E1	1.822E+10	3.797E-04	8.509E-06			
13	124	19	7.18824E+00		E1	6.092E+12	1.416E-01	3.350E-03			
13	124	20	7.18832E+00		E1	5.990E+12	4.640E-02	3.294E-03			
13	124	22	7.18865E+00		E1	4.611E+11	2.143E-03	2.536E-04			
13	124	27	7.19235E+00		E1	5.853E+10	2.724E-04	3.224E-05			
13	124	31	7.19308E+00		E1	1.649E+12	1.279E-02	9.088E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	124	73	3.07207E+01		E1	2.872E+11	1.219E-01	1.233E-02			
13	124	74	3.07493E+01		E1	1.950E+11	2.763E-02	8.392E-03			
13	124	80	3.23104E+01		E1	2.115E+10	3.311E-03	1.056E-03			
13	124	85	1.22142E+02		E1	4.585E+10	3.077E-01	1.237E-01			
13	124	87	1.22441E+02		E1	2.930E+10	6.585E-02	7.963E-02			
13	125	4	5.90522E+00		E1	1.207E+12	1.052E-02	6.134E-04			
13	125	5	5.90701E+00		E1	1.886E+11	9.867E-04	9.594E-05			
13	125	7	5.93390E+00		E1	2.423E+10	2.132E-04	1.249E-05			
13	125	10	6.80559E+00		E1	2.156E+10	2.495E-04	1.677E-05			
13	125	20	7.18666E+00		E1	6.953E+12	8.973E-02	6.369E-03			
13	125	22	7.18699E+00		E1	4.863E+12	3.766E-02	4.455E-03			
13	125	26	7.19068E+00		E1	5.213E+10	2.886E-04	4.783E-05			
13	125	30	7.19077E+00		E1	4.680E+10	2.591E-04	4.294E-05			
13	125	31	7.19142E+00		E1	7.161E+11	9.253E-03	6.572E-04			
13	125	74	3.07190E+01		E1	4.769E+11	1.125E-01	3.412E-02			
13	125	75	3.07825E+01		E1	1.049E+11	1.490E-02	7.551E-03			
13	125	87	1.21962E+02		E1	7.132E+10	2.651E-01	3.193E-01			
13	125	88	1.22409E+02		E1	1.696E+10	3.811E-02	7.679E-02			
13	126	2	5.86764E+00		E1	9.225E+11	1.587E-03	9.198E-05			
13	126	8	6.79105E+00		E1	1.506E+10	3.472E-05	2.328E-06			
13	126	18	7.17927E+00		E1	7.971E+12	2.053E-02	1.456E-03			
13	126	23	7.18914E+00		E1	2.426E+12	6.266E-03	4.449E-04			
13	126	77	3.16061E+01		E1	1.313E+11	6.556E-03	2.046E-03			
13	126	82	1.15677E+02		E1	3.026E+10	2.023E-02	2.312E-02			
13	126	99	1.28649E+02		E1	3.892E+10	3.219E-02	4.090E-02			
13	127	2	5.86702E+00		E1	6.067E+11	3.131E-03	1.814E-04			
13	127	6	5.90610E+00		E1	6.240E+10	9.790E-04	1.903E-05			
13	127	8	6.79022E+00		E1	1.577E+10	1.090E-04	7.310E-06			
13	127	18	7.17835E+00		E1	1.027E+13	7.934E-02	5.625E-03			
13	127	23	7.18821E+00		E1	3.737E+11	2.895E-03	2.055E-04			
13	127	24	7.18823E+00		E1	1.783E+12	8.288E-03	9.806E-04			
13	127	28	7.18856E+00		E1	3.056E+11	1.421E-03	1.681E-04			
13	127	76	3.15538E+01		E1	6.512E+10	2.916E-02	3.029E-03			
13	127	77	3.15881E+01		E1	2.778E+10	4.156E-03	1.296E-03			
13	127	78	3.16454E+01		E1	5.698E+10	5.133E-03	2.674E-03			
13	127	82	1.15437E+02		E1	1.959E+10	3.913E-02	4.461E-02			
13	127	97	1.28024E+02		E1	1.564E+10	1.153E-01	4.859E-02			
13	127	102	1.29354E+02		E1	1.390E+10	2.093E-02	4.456E-02			
13	128	5	5.90548E+00		E1	1.065E+12	7.797E-03	7.580E-04			
13	128	12	6.80427E+00		E1	2.038E+10	1.981E-04	2.218E-05			
13	128	22	7.18473E+00		E1	9.049E+12	9.804E-02	1.159E-02			
13	128	29	7.18849E+00		E1	2.528E+11	1.523E-03	3.244E-04			
13	128	36	7.37504E+00		E1	1.390E+10	1.587E-04	1.927E-05			
13	128	75	3.07411E+01		E1	6.895E+11	1.368E-01	6.920E-02			
13	128	88	1.21756E+02		E1	1.071E+11	3.333E-01	6.679E-01			
13	129	3	5.90295E+00		E1	2.201E+11	3.449E-03	6.703E-05			
13	129	7	5.93204E+00		E1	1.630E+12	8.597E-03	5.036E-04			
13	129	17	6.81354E+00		E1	1.065E+11	7.415E-04	4.990E-05			
13	129	19	7.18386E+00		E1	4.551E+10	1.056E-03	2.498E-05			
13	129	20	7.18395E+00		E1	4.981E+11	3.854E-03	2.735E-04			
13	129	22	7.18427E+00		E1	1.317E+12	6.114E-03	7.230E-04			
13	129	27	7.18797E+00		E1	2.028E+10	9.426E-05	1.115E-05			
13	129	31	7.18870E+00		E1	1.438E+13	1.114E-01	7.911E-03			
13	129	49	7.37691E+00		E1	3.739E+10	3.051E-04	2.223E-05			
13	129	73	3.06410E+01		E1	7.977E+10	3.369E-02	3.398E-03			
13	129	80	3.22222E+01		E1	1.765E+11	2.747E-02	8.741E-03			
13	129	83	1.17022E+02		E1	2.179E+10	4.474E-02	5.170E-02			
13	129	110	1.33063E+02		E1	3.397E+10	9.016E-02	1.185E-01			
13	130	2	5.86563E+00		E1	1.648E+11	1.417E-03	8.210E-05			
13	130	18	7.17626E+00		E1	1.366E+13	1.757E-01	1.246E-02			
13	130	23	7.18612E+00		E1	7.133E+10	9.204E-04	6.532E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	130	24	7.18614E+00		E1	4.348E+11	3.366E-03	3.982E-04			
13	130	25	7.18625E+00		E1	2.685E+12	1.485E-02	2.459E-03			
13	130	28	7.18647E+00		E1	2.725E+11	2.110E-03	2.496E-04			
13	130	77	3.15478E+01		E1	7.666E+10	1.906E-02	5.940E-03			
13	130	78	3.16050E+01		E1	1.170E+11	1.752E-02	9.114E-03			
13	131	18	7.17501E+00		E1	2.133E+11	2.744E-03	1.944E-04			
13	131	23	7.18487E+00		E1	1.034E+13	1.334E-01	9.463E-03			
13	131	24	7.18488E+00		E1	4.887E+12	3.782E-02	4.473E-03			
13	131	25	7.18500E+00		E1	3.323E+11	1.837E-03	3.041E-04			
13	131	28	7.18521E+00		E1	7.137E+11	5.524E-03	6.534E-04			
13	131	79	3.20656E+01		E1	2.765E+10	4.261E-03	2.249E-03			
13	131	86	1.20252E+02		E1	1.371E+11	4.954E-01	5.884E-01			
13	131	89	1.20966E+02		E1	1.899E+10	4.166E-02	8.296E-02			
13	132	4	5.90058E+00		E1	5.238E+10	4.557E-04	2.656E-05			
13	132	5	5.90237E+00		E1	8.312E+10	4.341E-04	4.218E-05			
13	132	7	5.92921E+00		E1	7.353E+11	6.459E-03	3.783E-04			
13	132	20	7.17979E+00		E1	4.022E+11	5.180E-03	3.673E-04			
13	132	22	7.18013E+00		E1	1.107E+12	8.555E-03	1.011E-03			
13	132	26	7.18380E+00		E1	2.512E+11	1.388E-03	2.298E-04			
13	132	31	7.18454E+00		E1	6.668E+12	8.600E-02	6.102E-03			
13	132	49	7.37253E+00		E1	1.113E+10	1.511E-04	1.101E-05			
13	132	74	3.05939E+01		E1	2.654E+10	6.208E-03	1.876E-03			
13	132	75	3.06569E+01		E1	5.871E+10	8.272E-03	4.174E-03			
13	132	80	3.21388E+01		E1	1.496E+10	3.860E-03	1.225E-03			
13	132	83	1.15930E+02		E1	8.537E+10	2.867E-01	3.282E-01			
13	133	4	5.90040E+00		E1	1.556E+12	2.707E-03	1.578E-04			
13	133	20	7.17952E+00		E1	1.774E+13	4.571E-02	3.241E-03			
13	133	74	3.05889E+01		E1	2.289E+11	1.070E-02	3.234E-03			
13	133	87	1.19938E+02		E1	2.060E+10	1.481E-02	1.754E-02			
13	133	91	1.21141E+02		E1	4.173E+10	3.060E-02	3.661E-02			
13	134	24	7.18310E+00		E1	8.490E+12	9.195E-02	1.087E-02			
13	134	25	7.18322E+00		E1	4.616E+12	3.571E-02	5.911E-03			
13	134	28	7.18343E+00		E1	2.425E+12	2.626E-02	3.106E-03			
13	134	78	3.15463E+01		E1	4.263E+10	8.905E-03	4.624E-03			
13	134	79	3.20302E+01		E1	1.593E+10	3.429E-03	1.808E-03			
13	134	89	1.20463E+02		E1	1.568E+11	4.777E-01	9.472E-01			
13	135	3	5.89933E+00		E1	6.388E+11	9.999E-03	1.942E-04			
13	135	4	5.89977E+00		E1	2.922E+11	1.525E-03	8.886E-05			
13	135	5	5.90156E+00		E1	2.661E+11	8.336E-04	8.097E-05			
13	135	7	5.92839E+00		E1	8.525E+10	4.492E-04	2.630E-05			
13	135	19	7.17850E+00		E1	2.204E+12	5.108E-02	1.207E-03			
13	135	20	7.17859E+00		E1	3.344E+12	2.583E-02	1.832E-03			
13	135	22	7.17892E+00		E1	8.367E+12	3.879E-02	4.584E-03			
13	135	27	7.18261E+00		E1	8.101E+10	3.759E-04	4.445E-05			
13	135	31	7.18334E+00		E1	4.443E+11	3.437E-03	2.438E-04			
13	135	74	3.05720E+01		E1	1.572E+11	2.203E-02	6.652E-03			
13	135	75	3.06350E+01		E1	7.967E+10	6.725E-03	3.391E-03			
13	135	87	1.19678E+02		E1	1.932E+10	4.148E-02	4.903E-02			
13	135	90	1.20593E+02		E1	4.195E+10	2.744E-01	1.089E-01			
13	136	2	5.86194E+00		E1	5.853E+10	5.025E-04	2.909E-05			
13	136	16	6.80549E+00		E1	1.743E+10	1.211E-04	1.356E-05			
13	136	18	7.17075E+00		E1	5.022E+11	6.452E-03	4.570E-04			
13	136	23	7.18060E+00		E1	3.946E+11	5.084E-03	3.605E-04			
13	136	25	7.18073E+00		E1	9.621E+11	5.312E-03	8.791E-04			
13	136	28	7.18094E+00		E1	1.502E+13	1.161E-01	1.373E-02			
13	136	77	3.14416E+01		E1	5.282E+10	1.305E-02	4.052E-03			
13	136	79	3.19807E+01		E1	1.882E+11	2.885E-02	1.519E-02			
13	136	92	1.20506E+02		E1	1.121E+11	4.068E-01	4.842E-01			
13	137	4	5.89862E+00		E1	5.878E+11	5.110E-03	2.977E-04			
13	137	5	5.90041E+00		E1	8.839E+10	4.613E-04	4.481E-05			
13	137	7	5.92724E+00		E1	1.266E+11	1.112E-03	6.507E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	137	20	7.17690E+00		E1	1.789E+11	2.302E-03	1.632E-04			
13	137	22	7.17723E+00		E1	7.537E+12	5.821E-02	6.877E-03			
13	137	26	7.18090E+00		E1	1.193E+11	6.588E-04	1.090E-04			
13	137	30	7.18100E+00		E1	1.352E+11	7.468E-04	1.236E-04			
13	137	31	7.18164E+00		E1	6.750E+11	8.699E-03	6.170E-04			
13	137	74	3.05413E+01		E1	1.121E+10	2.613E-03	7.882E-04			
13	137	75	3.06042E+01		E1	1.226E+11	1.722E-02	8.673E-03			
13	137	80	3.20809E+01		E1	2.979E+10	7.660E-03	2.427E-03			
13	137	83	1.15179E+02		E1	1.545E+10	5.122E-02	5.827E-02			
13	137	88	1.19636E+02		E1	1.602E+10	3.438E-02	6.770E-02			
13	137	91	1.20398E+02		E1	6.741E+10	2.442E-01	2.903E-01			
13	138	25	7.18068E+00		E1	1.224E+13	1.216E-01	2.013E-02			
13	138	39	7.36896E+00		E1	1.483E+10	1.552E-04	2.636E-05			
13	138	93	1.20536E+02		E1	1.901E+11	5.325E-01	1.479E+00			
13	139	3	5.89814E+00		E1	3.325E+10	5.203E-04	1.010E-05			
13	139	4	5.89857E+00		E1	5.183E+11	2.704E-03	1.575E-04			
13	139	5	5.90036E+00		E1	1.294E+11	4.053E-04	3.936E-05			
13	139	7	5.92718E+00		E1	1.087E+11	5.726E-04	3.352E-05			
13	139	9	6.79658E+00		E1	1.572E+10	3.266E-04	7.308E-06			
13	139	19	7.17673E+00		E1	6.054E+12	1.403E-01	3.314E-03			
13	139	20	7.17682E+00		E1	4.458E+11	3.442E-03	2.440E-04			
13	139	22	7.17715E+00		E1	8.916E+11	4.131E-03	4.881E-04			
13	139	27	7.18084E+00		E1	2.557E+11	1.186E-03	1.402E-04			
13	139	31	7.18156E+00		E1	7.956E+11	6.152E-03	4.363E-04			
13	139	73	3.05117E+01		E1	1.240E+11	5.193E-02	5.217E-03			
13	139	74	3.05399E+01		E1	1.017E+10	1.422E-03	4.290E-04			
13	139	85	1.18904E+02		E1	1.314E+10	8.353E-02	3.270E-02			
13	139	90	1.20095E+02		E1	2.968E+10	1.925E-01	7.611E-02			
13	139	91	1.20376E+02		E1	4.961E+10	1.078E-01	1.281E-01			
13	140	5	5.89960E+00		E1	1.323E+12	6.902E-03	6.703E-04			
13	140	20	7.17570E+00		E1	1.024E+13	1.318E-01	9.341E-03			
13	140	22	7.17602E+00		E1	4.261E+12	3.290E-02	3.886E-03			
13	140	26	7.17970E+00		E1	2.092E+11	1.155E-03	1.911E-04			
13	140	30	7.17979E+00		E1	4.492E+10	2.479E-04	4.102E-05			
13	140	31	7.18044E+00		E1	4.751E+10	6.121E-04	4.340E-05			
13	140	74	3.05196E+01		E1	9.362E+10	2.179E-02	6.568E-03			
13	140	75	3.05823E+01		E1	7.212E+10	1.011E-02	5.091E-03			
13	140	94	1.20694E+02		E1	5.828E+10	1.273E-01	2.529E-01			
13	141	5	5.89953E+00		E1	8.777E+11	6.412E-03	6.227E-04			
13	141	12	6.79637E+00		E1	3.720E+10	3.607E-04	4.035E-05			
13	141	22	7.17592E+00		E1	8.557E+12	9.248E-02	1.092E-02			
13	141	26	7.17960E+00		E1	2.853E+10	2.204E-04	3.647E-05			
13	141	27	7.17961E+00		E1	1.245E+10	1.347E-04	1.592E-05			
13	141	29	7.17968E+00		E1	1.070E+12	6.429E-03	1.368E-03			
13	141	30	7.17969E+00		E1	2.190E+11	1.692E-03	2.800E-04			
13	141	75	3.05805E+01		E1	3.720E+10	7.301E-03	3.675E-03			
13	141	88	1.19275E+02		E1	3.779E+10	1.129E-01	2.216E-01			
13	141	94	1.20666E+02		E1	7.374E+10	2.253E-01	4.476E-01			
13	142	2	5.86022E+00		E1	2.864E+10	1.474E-04	8.533E-06			
13	142	6	5.89921E+00		E1	4.177E+10	6.537E-04	1.270E-05			
13	142	21	7.17435E+00		E1	1.531E+12	3.544E-02	8.371E-04			
13	142	23	7.17801E+00		E1	7.969E+12	6.156E-02	4.364E-03			
13	142	24	7.17803E+00		E1	7.849E+12	3.638E-02	4.298E-03			
13	142	28	7.17836E+00		E1	6.477E+10	3.002E-04	3.547E-05			
13	142	72	3.02323E+01		E1	3.491E+10	1.435E-02	1.428E-03			
13	142	76	3.13581E+01		E1	4.159E+11	1.840E-01	1.899E-02			
13	142	77	3.13921E+01		E1	1.872E+11	2.766E-02	8.575E-03			
13	142	86	1.18360E+02		E1	2.492E+10	5.234E-02	6.118E-02			
13	142	97	1.24864E+02		E1	5.795E+10	4.064E-01	1.670E-01			
13	142	99	1.25176E+02		E1	2.593E+10	6.090E-02	7.530E-02			
13	143	26	7.17751E+00		E1	1.080E+13	8.344E-02	1.380E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	143	27	7.17752E+00		E1	7.134E+12	7.713E-02	9.113E-03			
13	143	29	7.17759E+00		E1	1.200E+11	7.207E-04	1.533E-04			
13	143	30	7.17760E+00		E1	7.119E+10	5.499E-04	9.095E-05			
13	143	95	1.23411E+02		E1	2.515E+11	8.038E-01	1.633E+00			
13	144	29	7.17722E+00		E1	1.137E+13	8.781E-02	1.867E-02			
13	144	30	7.17723E+00		E1	6.797E+12	6.749E-02	1.116E-02			
13	144	96	1.24050E+02		E1	1.504E+11	4.460E-01	1.275E+00			
13	144	109	1.29127E+02		E1	9.606E+10	3.087E-01	9.187E-01			
13	144	115	1.35871E+02		E1	3.473E+10	1.236E-01	3.870E-01			
13	145	2	5.85934E+00		E1	2.904E+10	2.491E-04	1.442E-05			
13	145	18	7.16686E+00		E1	1.639E+11	2.104E-03	1.489E-04			
13	145	23	7.17669E+00		E1	1.191E+12	1.533E-02	1.087E-03			
13	145	24	7.17671E+00		E1	6.616E+12	5.109E-02	6.035E-03			
13	145	25	7.17683E+00		E1	3.874E+12	2.137E-02	3.534E-03			
13	145	77	3.13669E+01		E1	3.905E+11	9.600E-02	2.974E-02			
13	145	78	3.14234E+01		E1	6.518E+10	9.649E-03	4.991E-03			
13	145	89	1.18690E+02		E1	2.630E+10	5.554E-02	1.085E-01			
13	145	99	1.24777E+02		E1	7.864E+10	3.059E-01	3.770E-01			
13	145	103	1.25783E+02		E1	6.279E+10	2.482E-01	3.084E-01			
13	146	20	7.17289E+00		E1	4.489E+10	5.771E-04	4.088E-05			
13	146	26	7.17689E+00		E1	7.175E+12	3.958E-02	6.545E-03			
13	146	27	7.17690E+00		E1	1.036E+13	8.003E-02	9.454E-03			
13	146	30	7.17698E+00		E1	2.401E+11	1.324E-03	2.190E-04			
13	146	95	1.23228E+02		E1	3.057E+10	6.959E-02	1.412E-01			
13	146	107	1.28300E+02		E1	2.051E+11	8.434E-01	1.069E+00			
13	146	108	1.28647E+02		E1	2.214E+10	5.495E-02	1.164E-01			
13	147	5	5.89768E+00		E1	1.960E+10	1.431E-04	1.389E-05			
13	147	22	7.17318E+00		E1	2.330E+11	2.516E-03	2.971E-04			
13	147	26	7.17685E+00		E1	1.089E+11	8.410E-04	1.391E-04			
13	147	27	7.17687E+00		E1	1.150E+11	1.243E-03	1.468E-04			
13	147	29	7.17693E+00		E1	6.169E+12	3.705E-02	7.879E-03			
13	147	30	7.17695E+00		E1	1.067E+13	8.237E-02	1.362E-02			
13	147	98	1.24606E+02		E1	1.075E+11	3.503E-01	7.184E-01			
13	147	108	1.28635E+02		E1	1.299E+11	4.510E-01	9.550E-01			
13	147	111	1.32319E+02		E1	1.899E+10	6.979E-02	1.520E-01			
13	148	14	6.80097E+00		E1	1.599E+10	1.552E-04	1.738E-05			
13	148	24	7.17625E+00		E1	1.346E+11	1.455E-03	1.719E-04			
13	148	25	7.17637E+00		E1	6.468E+12	4.994E-02	8.259E-03			
13	148	28	7.17658E+00		E1	3.655E+11	3.951E-03	4.667E-04			
13	148	78	3.14147E+01		E1	2.679E+11	5.549E-02	2.870E-02			
13	148	79	3.18944E+01		E1	1.140E+10	2.434E-03	1.278E-03			
13	148	89	1.18565E+02		E1	9.532E+09	2.812E-02	5.489E-02			
13	148	93	1.19333E+02		E1	2.131E+10	4.550E-02	1.251E-01			
13	148	100	1.24724E+02		E1	4.958E+10	1.619E-01	3.324E-01			
13	148	102	1.25583E+02		E1	3.364E+10	1.114E-01	2.302E-01			
13	148	104	1.25849E+02		E1	1.168E+11	3.883E-01	8.043E-01			
13	149	3	5.89515E+00		E1	4.940E+10	7.721E-04	1.499E-05			
13	149	4	5.89558E+00		E1	2.565E+11	1.337E-03	7.783E-05			
13	149	5	5.89736E+00		E1	1.135E+12	3.550E-03	3.446E-04			
13	149	7	5.92417E+00		E1	2.541E+10	1.337E-04	7.823E-06			
13	149	19	7.17230E+00		E1	3.271E+12	7.567E-02	1.787E-03			
13	149	20	7.17239E+00		E1	6.400E+12	4.936E-02	3.496E-03			
13	149	22	7.17272E+00		E1	4.072E+12	1.884E-02	2.225E-03			
13	149	31	7.17713E+00		E1	2.834E+11	2.189E-03	1.551E-04			
13	149	75	3.05224E+01		E1	8.069E+10	6.762E-03	3.397E-03			
13	149	94	1.19766E+02		E1	2.859E+10	3.689E-02	7.272E-02			
13	150	6	5.89779E+00		E1	5.105E+11	7.987E-03	1.551E-04			
13	150	18	7.16607E+00		E1	2.977E+11	2.292E-03	1.622E-04			
13	150	21	7.17225E+00		E1	9.275E+12	2.146E-01	5.067E-03			
13	150	23	7.17590E+00		E1	2.052E+12	1.584E-02	1.123E-03			
13	150	24	7.17592E+00		E1	2.318E+11	1.074E-03	1.268E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	150	28	7.17625E+00		E1	7.385E+11	3.421E-03	4.041E-04			
13	150	72	3.01950E+01		E1	1.205E+11	4.940E-02	4.911E-03			
13	150	76	3.13180E+01		E1	5.719E+10	2.523E-02	2.601E-03			
13	150	77	3.13518E+01		E1	5.425E+10	7.995E-03	2.476E-03			
13	150	81	3.35875E+01		E1	2.220E+10	1.127E-02	1.246E-03			
13	150	92	1.19198E+02		E1	1.585E+10	3.376E-02	3.975E-02			
13	151	14	6.80035E+00		E1	1.155E+10	1.121E-04	1.255E-05			
13	151	16	6.80095E+00		E1	5.329E+10	5.173E-04	5.791E-05			
13	151	24	7.17556E+00		E1	7.948E+10	8.589E-04	1.014E-04			
13	151	25	7.17568E+00		E1	1.134E+10	8.756E-05	1.448E-05			
13	151	28	7.17589E+00		E1	5.403E+10	5.840E-04	6.898E-05			
13	151	44	7.36385E+00		E1	1.890E+09	1.195E-05	2.607E-06			
13	151	48	7.36389E+00		E1	1.456E+09	9.204E-06	2.008E-06			
13	151	61	7.47012E+00		E1	6.303E+08	4.101E-06	9.078E-07			
13	151	68	7.47013E+00		E1	5.295E+08	3.445E-06	7.625E-07			
13	151	100	1.24516E+02		E1	7.317E+10	2.381E-01	4.880E-01			
13	151	102	1.25372E+02		E1	3.792E+10	1.251E-01	2.582E-01			
13	151	114	1.32936E+02		E1	1.656E+11	6.143E-01	1.344E+00			
13	152	2	5.85850E+00		E1	9.659E+09	8.284E-05	4.793E-06			
13	152	13	6.80022E+00		E1	3.443E+10	3.979E-04	2.672E-05			
13	152	18	7.16559E+00		E1	4.998E+10	6.413E-04	4.538E-05			
13	152	23	7.17543E+00		E1	5.160E+12	6.638E-02	4.704E-03			
13	152	24	7.17544E+00		E1	1.102E+12	8.503E-03	1.004E-03			
13	152	25	7.17556E+00		E1	1.300E+12	7.170E-03	1.186E-03			
13	152	28	7.17577E+00		E1	4.592E+11	3.544E-03	4.187E-04			
13	152	77	3.13427E+01		E1	1.526E+11	3.746E-02	1.160E-02			
13	152	78	3.13991E+01		E1	2.448E+10	3.618E-03	1.870E-03			
13	152	79	3.18784E+01		E1	9.449E+09	1.440E-03	7.554E-04			
13	152	86	1.17661E+02		E1	8.777E+09	3.036E-02	3.528E-02			
13	152	99	1.24394E+02		E1	1.031E+10	3.984E-02	4.895E-02			
13	152	103	1.25394E+02		E1	1.569E+11	6.165E-01	7.635E-01			
13	152	104	1.25600E+02		E1	4.846E+10	1.146E-01	2.369E-01			
13	153	15	6.80009E+00		E1	5.560E+10	4.956E-04	7.766E-05			
13	153	25	7.17509E+00		E1	5.849E+12	5.804E-02	9.596E-03			
13	153	105	1.25686E+02		E1	2.480E+11	7.553E-01	2.188E+00			
13	154	14	6.79953E+00		E1	2.013E+10	1.953E-04	2.186E-05			
13	154	24	7.17465E+00		E1	7.122E+12	7.695E-02	9.087E-03			
13	154	25	7.17477E+00		E1	6.257E+12	4.829E-02	7.985E-03			
13	154	28	7.17499E+00		E1	3.283E+11	3.547E-03	4.189E-04			
13	154	78	3.13841E+01		E1	4.541E+11	9.388E-02	4.850E-02			
13	154	102	1.25095E+02		E1	2.621E+10	8.608E-02	1.772E-01			
13	154	104	1.25360E+02		E1	1.004E+11	3.312E-01	6.833E-01			
13	154	105	1.25587E+02		E1	3.119E+10	7.374E-02	2.134E-01			
13	155	26	7.17275E+00		E1	6.167E+12	4.757E-02	7.862E-03			
13	155	27	7.17277E+00		E1	1.053E+13	1.137E-01	1.342E-02			
13	155	29	7.17284E+00		E1	3.338E+11	2.002E-03	4.256E-04			
13	155	30	7.17285E+00		E1	1.063E+12	8.198E-03	1.355E-03			
13	155	95	1.22019E+02		E1	2.193E+10	6.852E-02	1.376E-01			
13	155	96	1.22752E+02		E1	3.002E+10	6.782E-02	1.919E-01			
13	155	98	1.23381E+02		E1	1.372E+11	4.384E-01	8.904E-01			
13	155	108	1.27331E+02		E1	8.108E+10	2.759E-01	5.783E-01			
13	156	26	7.17249E+00		E1	3.004E+12	2.979E-02	4.923E-03			
13	156	29	7.17257E+00		E1	5.651E+12	4.358E-02	9.262E-03			
13	156	30	7.17258E+00		E1	9.449E+12	9.370E-02	1.549E-02			
13	156	96	1.22676E+02		E1	6.607E+10	1.916E-01	5.418E-01			
13	156	101	1.23506E+02		E1	4.846E+10	1.108E-01	4.055E-01			
13	156	109	1.27639E+02		E1	1.512E+11	4.747E-01	1.396E+00			
13	156	115	1.34224E+02		E1	2.230E+10	7.744E-02	2.395E-01			
13	157	4	5.89261E+00		E1	1.850E+10	1.605E-04	9.342E-06			
13	157	7	5.92116E+00		E1	5.946E+11	5.209E-03	3.046E-04			
13	157	20	7.16800E+00		E1	8.912E+10	1.144E-03	8.100E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	157	22	7.16832E+00		E1	3.266E+11	2.516E-03	2.969E-04			
13	157	26	7.17199E+00		E1	2.137E+11	1.177E-03	1.946E-04			
13	157	27	7.17200E+00		E1	2.140E+11	1.650E-03	1.948E-04			
13	157	30	7.17208E+00		E1	3.927E+11	2.163E-03	3.575E-04			
13	157	31	7.17273E+00		E1	9.464E+12	1.217E-01	8.618E-03			
13	157	80	3.19037E+01		E1	6.355E+11	1.616E-01	5.093E-02			
13	157	110	1.27796E+02		E1	5.938E+10	2.423E-01	3.059E-01			
13	157	116	1.36307E+02		E1	3.157E+10	1.466E-01	1.973E-01			
13	158	2	5.85572E+00		E1	2.142E+11	1.835E-03	1.061E-04			
13	158	18	7.16145E+00		E1	9.355E+11	1.199E-02	8.479E-04			
13	158	23	7.17127E+00		E1	9.311E+11	1.196E-02	8.474E-04			
13	158	24	7.17128E+00		E1	4.896E+12	3.775E-02	4.456E-03			
13	158	25	7.17140E+00		E1	7.486E+12	4.123E-02	6.814E-03			
13	158	28	7.17161E+00		E1	1.539E+12	1.187E-02	1.401E-03			
13	158	78	3.13197E+01		E1	3.292E+11	4.842E-02	2.496E-02			
13	158	102	1.24078E+02		E1	3.245E+10	7.490E-02	1.530E-01			
13	158	106	1.25399E+02		E1	6.541E+10	2.570E-01	3.183E-01			
13	159	29	7.17148E+00		E1	1.811E+13	1.707E-01	3.627E-02			
13	159	101	1.23184E+02		E1	2.944E+11	8.187E-01	2.988E+00			
13	160	2	5.85534E+00		E1	1.921E+11	9.876E-04	5.711E-05			
13	160	18	7.16088E+00		E1	6.562E+11	5.045E-03	3.568E-04			
13	160	21	7.16704E+00		E1	1.043E+11	2.409E-03	5.684E-05			
13	160	23	7.17070E+00		E1	7.553E+12	5.822E-02	4.123E-03			
13	160	24	7.17071E+00		E1	7.370E+12	3.409E-02	4.023E-03			
13	160	28	7.17104E+00		E1	1.754E+11	8.111E-04	9.575E-05			
13	160	76	3.12190E+01		E1	2.602E+10	1.141E-02	1.172E-03			
13	160	77	3.12526E+01		E1	1.671E+11	2.447E-02	7.554E-03			
13	160	78	3.13087E+01		E1	1.502E+11	1.325E-02	6.827E-03			
13	160	106	1.25224E+02		E1	7.968E+10	1.873E-01	2.317E-01			
13	161	26	7.17086E+00		E1	1.513E+13	1.500E-01	2.479E-02			
13	161	29	7.17094E+00		E1	1.086E+12	8.373E-03	1.779E-03			
13	161	30	7.17096E+00		E1	1.936E+12	1.919E-02	3.170E-03			
13	161	96	1.22201E+02		E1	6.651E+10	1.914E-01	5.391E-01			
13	161	115	1.33657E+02		E1	1.949E+11	6.711E-01	2.067E+00			
13	162	2	5.85508E+00		E1	1.908E+11	3.269E-04	1.891E-05			
13	162	18	7.16048E+00		E1	5.173E+11	1.325E-03	9.373E-05			
13	162	23	7.17030E+00		E1	1.542E+13	3.962E-02	2.805E-03			
13	162	77	3.12452E+01		E1	3.372E+11	1.645E-02	5.077E-03			
13	162	99	1.22872E+02		E1	2.426E+10	1.830E-02	2.221E-02			
13	162	106	1.25104E+02		E1	9.186E+10	7.184E-02	8.877E-02			
13	163	26	7.17029E+00		E1	9.909E+11	7.638E-03	1.262E-03			
13	163	27	7.17031E+00		E1	3.555E+11	3.836E-03	4.527E-04			
13	163	29	7.17038E+00		E1	1.030E+13	6.174E-02	1.312E-02			
13	163	30	7.17039E+00		E1	6.076E+12	4.684E-02	7.739E-03			
13	163	109	1.26946E+02		E1	5.625E+10	1.359E-01	3.976E-01			
13	163	111	1.30124E+02		E1	1.835E+11	6.521E-01	1.397E+00			
13	164	7	5.91987E+00		E1	2.678E+10	2.345E-04	1.371E-05			
13	164	26	7.17009E+00		E1	1.024E+13	5.635E-02	9.311E-03			
13	164	27	7.17011E+00		E1	7.026E+12	5.415E-02	6.391E-03			
13	164	30	7.17019E+00		E1	1.370E+11	7.540E-04	1.246E-04			
13	164	31	7.17084E+00		E1	4.589E+11	5.895E-03	4.175E-04			
13	164	80	3.18663E+01		E1	2.004E+10	5.086E-03	1.601E-03			
13	164	98	1.22599E+02		E1	1.895E+10	4.270E-02	8.616E-02			
13	164	108	1.26498E+02		E1	3.826E+10	9.180E-02	1.911E-01			
13	164	110	1.27197E+02		E1	2.195E+10	8.874E-02	1.115E-01			
13	164	111	1.30059E+02		E1	3.223E+10	8.174E-02	1.750E-01			
13	164	112	1.30293E+02		E1	8.890E+10	3.771E-01	4.852E-01			
13	164	116	1.35626E+02		E1	5.044E+10	2.318E-01	3.105E-01			
13	165	27	7.16876E+00		E1	1.779E+13	8.224E-02	9.704E-03			
13	165	107	1.25746E+02		E1	2.197E+10	5.209E-02	6.469E-02			
13	165	112	1.29850E+02		E1	9.904E+10	2.504E-01	3.211E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	165	113	1.30008E+02		E1	1.183E+11	8.993E-01	3.849E-01			
13	166	24	7.16821E+00		E1	2.240E+12	2.416E-02	2.850E-03			
13	166	25	7.16833E+00		E1	7.668E+11	5.907E-03	9.758E-04			
13	166	28	7.16854E+00		E1	1.500E+13	1.618E-01	1.909E-02			
13	166	79	3.17362E+01		E1	9.620E+11	2.034E-01	1.062E-01			
13	166	100	1.22339E+02		E1	4.306E+10	1.353E-01	2.724E-01			
13	166	102	1.23165E+02		E1	4.472E+10	1.424E-01	2.886E-01			
13	166	114	1.30458E+02		E1	4.205E+10	1.502E-01	3.226E-01			
13	167	27	7.16840E+00		E1	4.788E+11	3.689E-03	4.352E-04			
13	167	30	7.16848E+00		E1	1.722E+13	9.475E-02	1.565E-02			
13	167	31	7.16913E+00		E1	3.018E+11	3.875E-03	2.744E-04			
13	167	98	1.22102E+02		E1	2.731E+10	6.104E-02	1.227E-01			
13	167	111	1.29499E+02		E1	3.077E+10	7.735E-02	1.649E-01			
13	167	112	1.29732E+02		E1	5.620E+10	2.363E-01	3.028E-01			
13	167	116	1.35018E+02		E1	1.190E+11	5.420E-01	7.228E-01			
13	168	6	5.89056E+00		E1	7.902E+10	1.233E-03	2.392E-05			
13	168	21	7.16156E+00		E1	5.484E+10	1.265E-03	2.983E-05			
13	168	23	7.16521E+00		E1	6.110E+10	4.703E-04	3.328E-05			
13	168	24	7.16523E+00		E1	1.001E+11	4.623E-04	5.453E-05			
13	168	28	7.16556E+00		E1	1.630E+13	7.526E-02	8.877E-03			
13	168	72	3.00065E+01		E1	2.537E+10	1.027E-02	1.015E-03			
13	168	76	3.11153E+01		E1	1.856E+10	8.083E-03	8.280E-04			
13	168	79	3.16777E+01		E1	3.206E+10	2.894E-03	1.509E-03			
13	168	81	3.33545E+01		E1	4.752E+11	2.378E-01	2.611E-02			
13	168	92	1.16314E+02		E1	3.832E+10	7.772E-02	8.928E-02			
13	168	117	1.35953E+02		E1	7.196E+10	5.982E-01	2.677E-01			
13	169	7	5.91543E+00		E1	1.201E+12	2.100E-03	1.227E-04			
13	169	20	7.15959E+00		E1	9.341E+10	2.393E-04	1.692E-05			
13	169	31	7.16431E+00		E1	1.452E+13	3.726E-02	2.636E-03			
13	169	80	3.17378E+01		E1	2.385E+11	1.200E-02	3.762E-03			
13	169	110	1.25175E+02		E1	2.600E+10	2.036E-02	2.517E-02			
13	170	3	5.78195E+00		E1	3.967E+10	5.964E-04	1.135E-05			
13	170	4	5.78236E+00		E1	1.065E+11	5.339E-04	3.049E-05			
13	170	5	5.78408E+00		E1	7.679E+10	2.311E-04	2.200E-05			
13	170	7	5.80986E+00		E1	8.587E+09	4.346E-05	2.494E-06			
13	170	20	7.00552E+00		E1	1.060E+10	7.797E-05	5.395E-06			
13	170	22	7.00583E+00		E1	1.870E+10	8.255E-05	9.519E-06			
13	170	33	7.18644E+00		E1	1.191E+11	2.766E-03	6.544E-05			
13	170	35	7.18649E+00		E1	9.033E+11	6.994E-03	4.964E-04			
13	170	36	7.18666E+00		E1	2.948E+12	1.370E-02	1.620E-03			
13	170	49	7.18889E+00		E1	1.653E+11	1.281E-03	9.094E-05			
13	170	53	7.28857E+00		E1	4.828E+09	3.845E-05	2.768E-06			
13	170	54	7.28867E+00		E1	9.791E+09	4.679E-05	5.613E-06			
13	170	73	2.76385E+01		E1	1.670E+10	5.737E-03	5.220E-04			
13	170	74	2.76616E+01		E1	4.758E+10	5.458E-03	1.491E-03			
13	170	75	2.77131E+01		E1	5.147E+10	3.556E-03	1.622E-03			
13	170	87	8.47651E+01		E1	1.115E+10	1.201E-02	1.006E-02			
13	170	88	8.49809E+01		E1	1.490E+10	9.676E-03	1.354E-02			
13	170	122	2.73531E+02		E1	6.566E+09	7.365E-02	1.990E-01			
13	170	123	2.75002E+02		E1	1.004E+10	6.829E-02	3.091E-01			
13	171	2	5.74605E+00		E1	1.437E+10	7.113E-05	4.036E-06			
13	171	6	5.78353E+00		E1	4.439E+11	6.678E-03	1.271E-04			
13	171	11	6.64173E+00		E1	1.161E+10	2.304E-04	5.039E-06			
13	171	21	7.00397E+00		E1	3.588E+10	7.915E-04	1.825E-05			
13	171	32	7.18173E+00		E1	2.665E+12	2.061E-02	1.462E-03			
13	171	34	7.18484E+00		E1	5.777E+12	1.341E-01	3.173E-03			
13	171	37	7.18672E+00		E1	1.339E+10	1.037E-04	7.362E-06			
13	171	38	7.18673E+00		E1	1.411E+11	6.554E-04	7.753E-05			
13	171	42	7.18691E+00		E1	4.958E+11	2.304E-03	2.725E-04			
13	171	52	7.28688E+00		E1	1.980E+10	4.728E-04	1.134E-05			
13	171	72	2.74214E+01		E1	1.335E+11	4.516E-02	4.076E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	171	79	2.88105E+01		E1	1.599E+10	1.194E-03	5.663E-04			
13	171	84	8.38576E+01		E1	2.250E+10	7.117E-02	1.965E-02			
13	171	120	2.68041E+02		E1	1.071E+10	3.459E-01	3.053E-01			
13	172	4	5.78073E+00		E1	3.458E+10	5.775E-05	3.297E-06			
13	172	7	5.80821E+00		E1	1.274E+11	2.147E-04	1.232E-05			
13	172	31	7.00765E+00		E1	6.655E+09	1.633E-05	1.130E-06			
13	172	35	7.18397E+00		E1	7.926E+11	2.044E-03	1.450E-04			
13	172	49	7.18638E+00		E1	3.278E+12	8.459E-03	6.004E-04			
13	172	71	7.28740E+00		E1	1.171E+10	3.107E-05	2.236E-06			
13	172	83	8.23757E+01		E1	2.862E+10	9.706E-03	7.896E-03			
13	172	119	2.63565E+02		E1	1.556E+10	5.403E-02	1.406E-01			
13	173	2	5.74521E+00		E1	3.347E+11	5.520E-04	3.132E-05			
13	173	32	7.18041E+00		E1	1.003E+13	2.584E-02	1.833E-03			
13	173	37	7.18540E+00		E1	1.530E+11	3.948E-04	2.801E-05			
13	173	82	8.14563E+01		E1	2.044E+10	6.778E-03	5.453E-03			
13	174	2	5.74463E+00		E1	5.425E+11	2.684E-03	1.523E-04			
13	174	6	5.78209E+00		E1	9.623E+10	1.447E-03	2.754E-05			
13	174	32	7.17951E+00		E1	3.562E+12	2.753E-02	1.952E-03			
13	174	34	7.18262E+00		E1	1.373E+11	3.187E-03	7.535E-05			
13	174	37	7.18449E+00		E1	2.887E+10	2.234E-04	1.585E-05			
13	174	38	7.18450E+00		E1	9.585E+11	4.450E-03	5.263E-04			
13	174	42	7.18468E+00		E1	5.149E+10	2.391E-04	2.827E-05			
13	174	72	2.73891E+01		E1	3.001E+10	1.013E-02	9.130E-04			
13	174	82	8.13396E+01		E1	2.890E+10	2.867E-02	2.303E-02			
13	174	118	2.57584E+02		E1	1.167E+10	1.160E-01	2.952E-01			
13	175	2	5.74430E+00		E1	7.401E+11	6.102E-03	3.462E-04			
13	175	25	7.00499E+00		E1	5.997E+09	3.151E-05	5.087E-06			
13	175	32	7.17900E+00		E1	1.116E+12	1.437E-02	1.019E-03			
13	175	38	7.18400E+00		E1	1.170E+11	9.056E-04	1.071E-04			
13	175	39	7.18405E+00		E1	1.912E+12	1.057E-02	1.749E-03			
13	175	42	7.18417E+00		E1	9.324E+10	7.215E-04	8.532E-05			
13	175	77	2.83296E+01		E1	7.626E+09	1.529E-03	4.279E-04			
13	175	82	8.12746E+01		E1	3.871E+10	6.389E-02	5.128E-02			
13	175	118	2.56933E+02		E1	1.538E+10	2.537E-01	6.437E-01			
13	176	3	5.77907E+00		E1	4.299E+11	6.458E-03	1.229E-04			
13	176	4	5.77949E+00		E1	2.712E+11	1.358E-03	7.751E-05			
13	176	7	5.80696E+00		E1	9.552E+10	4.829E-04	2.770E-05			
13	176	33	7.18201E+00		E1	5.561E+12	1.290E-01	3.050E-03			
13	176	35	7.18206E+00		E1	6.285E+12	4.860E-02	3.447E-03			
13	176	36	7.18222E+00		E1	5.734E+11	2.661E-03	3.145E-04			
13	176	41	7.18410E+00		E1	4.808E+10	2.232E-04	2.639E-05			
13	176	49	7.18446E+00		E1	1.616E+12	1.250E-02	8.870E-04			
13	176	73	2.75730E+01		E1	1.497E+11	5.120E-02	4.647E-03			
13	176	74	2.75960E+01		E1	9.249E+10	1.056E-02	2.878E-03			
13	176	85	8.40108E+01		E1	2.444E+10	7.758E-02	2.146E-02			
13	177	4	5.77878E+00		E1	5.883E+11	4.909E-03	2.802E-04			
13	177	5	5.78050E+00		E1	4.211E+10	2.110E-04	2.007E-05			
13	177	7	5.80624E+00		E1	5.418E+10	4.564E-04	2.617E-05			
13	177	35	7.18096E+00		E1	4.703E+12	6.060E-02	4.298E-03			
13	177	36	7.18113E+00		E1	5.608E+12	4.336E-02	5.125E-03			
13	177	40	7.18300E+00		E1	4.663E+10	2.577E-04	4.265E-05			
13	177	45	7.18305E+00		E1	4.785E+10	2.644E-04	4.377E-05			
13	177	49	7.18336E+00		E1	1.787E+12	2.305E-02	1.635E-03			
13	177	74	2.75799E+01		E1	2.349E+11	4.465E-02	1.216E-02			
13	177	75	2.76311E+01		E1	3.601E+10	4.122E-03	1.875E-03			
13	177	87	8.40026E+01		E1	3.490E+10	6.154E-02	5.105E-02			
13	178	2	5.74300E+00		E1	5.320E+11	8.769E-04	4.974E-05			
13	178	32	7.17696E+00		E1	7.696E+12	1.981E-02	1.404E-03			
13	178	37	7.18195E+00		E1	1.584E+12	4.083E-03	2.896E-04			
13	178	77	2.82980E+01		E1	4.720E+10	1.889E-03	5.279E-04			
13	178	82	8.10146E+01		E1	1.738E+10	5.702E-03	4.562E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	178	99	8.71704E+01		E1	1.583E+10	6.011E-03	5.175E-03			
13	178	135	2.80458E+02		E1	1.216E+10	4.781E-02	1.324E-01			
13	179	2	5.74245E+00		E1	2.807E+11	1.388E-03	7.870E-05			
13	179	6	5.77988E+00		E1	1.069E+11	1.607E-03	3.058E-05			
13	179	32	7.17611E+00		E1	1.010E+13	7.798E-02	5.527E-03			
13	179	34	7.17922E+00		E1	3.093E+10	7.170E-04	1.695E-05			
13	179	37	7.18109E+00		E1	1.640E+11	1.268E-03	8.994E-05			
13	179	38	7.18110E+00		E1	1.166E+12	5.409E-03	6.394E-04			
13	179	42	7.18128E+00		E1	2.992E+11	1.388E-03	1.641E-04			
13	179	72	2.73397E+01		E1	2.442E+10	8.209E-03	7.388E-04			
13	179	76	2.82571E+01		E1	2.802E+10	1.006E-02	9.360E-04			
13	179	78	2.83306E+01		E1	2.077E+10	1.499E-03	6.992E-04			
13	180	5	5.77931E+00		E1	2.736E+11	1.918E-03	1.825E-04			
13	180	22	6.99883E+00		E1	6.087E+09	6.258E-05	7.209E-06			
13	180	36	7.17930E+00		E1	4.234E+12	4.581E-02	5.413E-03			
13	180	40	7.18117E+00		E1	1.652E+10	1.278E-04	2.114E-05			
13	180	43	7.18121E+00		E1	5.849E+11	3.517E-03	7.483E-04			
13	180	45	7.18122E+00		E1	3.202E+10	2.475E-04	4.097E-05			
13	180	54	7.28110E+00		E1	8.245E+09	9.174E-05	1.100E-05			
13	180	75	2.76040E+01		E1	3.502E+11	5.601E-02	2.545E-02			
13	180	88	8.39628E+01		E1	6.613E+10	9.786E-02	1.352E-01			
13	180	123	2.64619E+02		E1	2.794E+10	4.106E-01	1.789E+00			
13	181	3	5.77702E+00		E1	1.868E+11	2.803E-03	5.331E-05			
13	181	4	5.77744E+00		E1	8.475E+10	4.241E-04	2.420E-05			
13	181	7	5.80489E+00		E1	5.407E+11	2.732E-03	1.566E-04			
13	181	17	6.64632E+00		E1	1.824E+10	1.208E-04	7.930E-06			
13	181	31	7.00281E+00		E1	4.750E+10	3.492E-04	2.415E-05			
13	181	33	7.17885E+00		E1	2.693E+11	6.242E-03	1.475E-04			
13	181	35	7.17889E+00		E1	4.933E+11	3.811E-03	2.702E-04			
13	181	36	7.17906E+00		E1	4.492E+12	2.082E-02	2.461E-03			
13	181	41	7.18094E+00		E1	1.706E+10	7.912E-05	9.352E-06			
13	181	49	7.18129E+00		E1	1.023E+13	7.911E-02	5.611E-03			
13	181	71	7.28217E+00		E1	2.852E+10	2.267E-04	1.631E-05			
13	181	73	2.75264E+01		E1	5.638E+10	1.921E-02	1.741E-03			
13	181	80	2.87959E+01		E1	5.998E+10	7.457E-03	2.121E-03			
13	182	32	7.17545E+00		E1	6.669E+10	8.580E-04	6.080E-05			
13	182	37	7.18043E+00		E1	9.278E+12	1.195E-01	8.476E-03			
13	182	38	7.18044E+00		E1	5.724E+12	4.424E-02	5.229E-03			
13	182	39	7.18050E+00		E1	7.673E+10	4.237E-04	7.010E-05			
13	182	42	7.18062E+00		E1	9.818E+11	7.589E-03	8.970E-04			
13	182	86	8.36028E+01		E1	6.742E+10	1.177E-01	9.721E-02			
13	182	124	2.64300E+02		E1	2.808E+10	4.900E-01	1.279E+00			
13	183	4	5.77663E+00		E1	2.286E+10	1.906E-04	1.087E-05			
13	183	5	5.77834E+00		E1	2.138E+10	1.070E-04	1.018E-05			
13	183	7	5.80407E+00		E1	2.445E+11	2.058E-03	1.180E-04			
13	183	35	7.17764E+00		E1	1.008E+11	1.298E-03	9.202E-05			
13	183	36	7.17781E+00		E1	8.189E+11	6.325E-03	7.474E-04			
13	183	40	7.17968E+00		E1	5.510E+11	3.042E-03	5.033E-04			
13	183	41	7.17968E+00		E1	3.760E+10	2.906E-04	3.434E-05			
13	183	49	7.18004E+00		E1	3.941E+12	5.076E-02	3.600E-03			
13	183	71	7.28089E+00		E1	6.539E+09	8.661E-05	6.228E-06			
13	183	74	2.75309E+01		E1	4.006E+10	7.587E-03	2.063E-03			
13	183	75	2.75820E+01		E1	3.920E+10	4.470E-03	2.030E-03			
13	183	80	2.87757E+01		E1	1.128E+10	2.334E-03	6.634E-04			
13	183	83	8.15503E+01		E1	3.918E+10	6.510E-02	5.243E-02			
13	183	87	8.35498E+01		E1	1.028E+10	1.793E-02	1.479E-02			
13	183	88	8.37595E+01		E1	6.720E+09	7.068E-03	9.745E-03			
13	183	91	8.41321E+01		E1	7.968E+09	1.409E-02	1.171E-02			
13	183	119	2.55297E+02		E1	1.316E+10	2.143E-01	5.402E-01			
13	183	122	2.61268E+02		E1	6.860E+09	1.170E-01	3.019E-01			
13	184	38	7.17916E+00		E1	5.378E+12	5.818E-02	6.875E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	184	39	7.17922E+00		E1	5.796E+12	4.479E-02	7.410E-03			
13	184	42	7.17934E+00		E1	3.286E+12	3.555E-02	4.201E-03			
13	184	78	2.83004E+01		E1	4.284E+10	7.201E-03	3.354E-03			
13	184	79	2.86892E+01		E1	2.421E+10	4.183E-03	1.975E-03			
13	184	89	8.37726E+01		E1	7.063E+10	1.040E-01	1.435E-01			
13	184	125	2.64805E+02		E1	3.204E+10	4.715E-01	2.055E+00			
13	185	4	5.77637E+00		E1	7.720E+11	1.287E-03	7.344E-05			
13	185	35	7.17724E+00		E1	1.687E+13	4.343E-02	3.079E-03			
13	185	49	7.17964E+00		E1	7.151E+10	1.842E-04	1.306E-05			
13	185	74	2.75251E+01		E1	1.173E+11	4.441E-03	1.207E-03			
13	185	91	8.40777E+01		E1	2.240E+10	7.914E-03	6.572E-03			
13	186	32	7.17401E+00		E1	1.039E+13	1.335E-01	9.462E-03			
13	186	37	7.17899E+00		E1	4.282E+10	5.514E-04	3.909E-05			
13	186	38	7.17900E+00		E1	3.892E+10	3.007E-04	3.553E-05			
13	186	39	7.17906E+00		E1	5.507E+12	3.039E-02	5.029E-03			
13	186	42	7.17918E+00		E1	2.000E+12	1.546E-02	1.826E-03			
13	186	77	2.82521E+01		E1	1.028E+11	2.050E-02	5.721E-03			
13	186	78	2.82979E+01		E1	3.660E+10	4.394E-03	2.047E-03			
13	187	3	5.77564E+00		E1	2.585E+11	3.879E-03	7.375E-05			
13	187	5	5.77777E+00		E1	2.247E+10	6.748E-05	6.418E-06			
13	187	7	5.80350E+00		E1	3.059E+10	1.545E-04	8.854E-06			
13	187	35	7.17676E+00		E1	2.875E+12	2.220E-02	1.574E-03			
13	187	36	7.17693E+00		E1	3.735E+12	1.730E-02	2.044E-03			
13	187	41	7.17880E+00		E1	1.607E+11	7.452E-04	8.806E-05			
13	187	49	7.17916E+00		E1	3.816E+11	2.949E-03	2.091E-04			
13	187	73	2.74951E+01		E1	1.257E+10	4.273E-03	3.868E-04			
13	187	74	2.75180E+01		E1	8.009E+10	9.092E-03	2.471E-03			
13	187	75	2.75690E+01		E1	2.053E+10	1.403E-03	6.369E-04			
13	187	87	8.34309E+01		E1	1.245E+10	1.299E-02	1.071E-02			
13	187	90	8.38746E+01		E1	3.478E+10	1.101E-01	3.039E-02			
13	187	126	2.65723E+02		E1	1.433E+10	4.552E-01	3.982E-01			
13	188	4	5.77540E+00		E1	2.716E+11	2.264E-03	1.291E-04			
13	188	7	5.80283E+00		E1	4.008E+10	3.372E-04	1.932E-05			
13	188	35	7.17574E+00		E1	1.230E+12	1.583E-02	1.122E-03			
13	188	36	7.17591E+00		E1	4.793E+12	3.700E-02	4.370E-03			
13	188	40	7.17778E+00		E1	1.220E+11	6.732E-04	1.114E-04			
13	188	45	7.17783E+00		E1	7.287E+10	4.020E-04	6.650E-05			
13	188	49	7.17814E+00		E1	1.454E+11	1.873E-03	1.328E-04			
13	188	75	2.75540E+01		E1	2.611E+10	2.972E-03	1.348E-03			
13	188	80	2.87453E+01		E1	5.492E+10	1.134E-02	3.219E-03			
13	188	83	8.13063E+01		E1	1.465E+10	2.420E-02	1.943E-02			
13	188	91	8.38724E+01		E1	3.103E+10	5.454E-02	4.517E-02			
13	188	127	2.65598E+02		E1	1.465E+10	2.582E-01	6.773E-01			
13	189	39	7.17731E+00		E1	3.915E+12	3.888E-02	6.430E-03			
13	189	47	7.17749E+00		E1	1.389E+11	8.777E-04	2.281E-04			
13	189	48	7.17749E+00		E1	4.942E+10	3.817E-04	8.117E-05			
13	189	57	7.27828E+00		E1	6.650E+09	6.790E-05	1.139E-05			
13	189	93	8.38935E+01		E1	6.907E+10	9.370E-02	1.811E-01			
13	189	105	8.71722E+01		E1	2.797E+10	4.097E-02	8.231E-02			
13	189	128	2.65281E+02		E1	4.071E+10	5.522E-01	3.376E+00			
13	189	141	2.77871E+02		E1	7.278E+09	1.083E-01	6.936E-01			
13	190	2	5.73979E+00		E1	9.742E+10	8.020E-04	4.546E-05			
13	190	32	7.17196E+00		E1	5.065E+12	6.509E-02	4.611E-03			
13	190	37	7.17694E+00		E1	3.580E+10	4.607E-04	3.266E-05			
13	190	38	7.17695E+00		E1	1.791E+11	1.383E-03	1.634E-04			
13	190	39	7.17701E+00		E1	1.282E+12	7.070E-03	1.169E-03			
13	190	42	7.17713E+00		E1	8.536E+12	6.592E-02	7.788E-03			
13	190	77	2.82204E+01		E1	3.172E+10	6.312E-03	1.759E-03			
13	190	79	2.86539E+01		E1	4.934E+10	6.073E-03	2.864E-03			
13	190	92	8.38310E+01		E1	3.309E+10	5.811E-02	4.811E-02			
13	191	40	7.17691E+00		E1	9.005E+12	6.954E-02	1.150E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	191	41	7.17692E+00		E1	8.862E+12	9.581E-02	1.132E-02			
13	191	43	7.17695E+00		E1	9.741E+10	5.850E-04	1.244E-04			
13	191	95	8.56811E+01		E1	9.122E+10	1.406E-01	1.982E-01			
13	191	131	2.69020E+02		E1	4.642E+10	7.051E-01	3.122E+00			
13	192	2	5.73964E+00		E1	2.727E+10	1.347E-04	7.636E-06			
13	192	34	7.17483E+00		E1	1.236E+12	2.862E-02	6.760E-04			
13	192	37	7.17670E+00		E1	6.075E+12	4.691E-02	3.325E-03			
13	192	38	7.17671E+00		E1	9.919E+12	4.596E-02	5.429E-03			
13	192	42	7.17689E+00		E1	3.126E+11	1.448E-03	1.711E-04			
13	192	76	2.81893E+01		E1	2.047E+11	7.317E-02	6.790E-03			
13	192	77	2.82167E+01		E1	6.607E+10	7.887E-03	2.198E-03			
13	192	97	8.62547E+01		E1	2.994E+10	1.002E-01	2.845E-02			
13	193	4	5.77470E+00		E1	3.819E+11	1.909E-03	1.089E-04			
13	193	5	5.77641E+00		E1	1.034E+11	3.103E-04	2.950E-05			
13	193	7	5.80212E+00		E1	3.115E+11	1.572E-03	9.009E-05			
13	193	31	6.99878E+00		E1	2.324E+10	1.707E-04	1.180E-05			
13	193	33	7.17462E+00		E1	7.455E+12	1.726E-01	4.077E-03			
13	193	35	7.17466E+00		E1	3.837E+10	2.961E-04	2.098E-05			
13	193	36	7.17483E+00		E1	3.425E+12	1.586E-02	1.873E-03			
13	193	41	7.17671E+00		E1	3.215E+10	1.490E-04	1.760E-05			
13	193	49	7.17706E+00		E1	4.923E+12	3.802E-02	2.695E-03			
13	193	73	2.74644E+01		E1	2.421E+10	8.214E-03	7.427E-04			
13	193	80	2.87279E+01		E1	3.067E+10	3.795E-03	1.077E-03			
13	193	91	8.37248E+01		E1	1.938E+10	2.037E-02	1.684E-02			
13	194	43	7.17671E+00		E1	9.070E+12	7.003E-02	1.489E-02			
13	194	45	7.17671E+00		E1	8.900E+12	8.835E-02	1.461E-02			
13	194	96	8.60070E+01		E1	5.650E+10	8.056E-02	1.597E-01			
13	194	109	8.84174E+01		E1	2.130E+10	3.210E-02	6.541E-02			
13	194	134	2.71193E+02		E1	3.686E+10	5.226E-01	3.266E+00			
13	195	5	5.77627E+00		E1	1.891E+11	1.324E-03	1.259E-04			
13	195	36	7.17461E+00		E1	3.412E+12	3.687E-02	4.354E-03			
13	195	41	7.17649E+00		E1	6.604E+10	7.138E-04	8.433E-05			
13	195	43	7.17652E+00		E1	8.539E+12	5.128E-02	1.090E-02			
13	195	45	7.17652E+00		E1	6.053E+12	4.674E-02	7.730E-03			
13	195	94	8.40022E+01		E1	2.248E+10	3.330E-02	4.605E-02			
13	195	98	8.62876E+01		E1	2.303E+10	3.599E-02	5.112E-02			
13	195	108	8.82008E+01		E1	3.042E+10	4.967E-02	7.211E-02			
13	196	35	7.17424E+00		E1	1.472E+11	1.893E-03	1.341E-04			
13	196	36	7.17440E+00		E1	2.692E+11	2.077E-03	2.453E-04			
13	196	40	7.17627E+00		E1	1.013E+13	5.586E-02	9.237E-03			
13	196	41	7.17628E+00		E1	7.208E+12	5.565E-02	6.574E-03			
13	196	45	7.17632E+00		E1	8.055E+10	4.442E-04	7.346E-05			
13	196	107	8.80068E+01		E1	6.007E+10	1.162E-01	1.010E-01			
13	196	142	2.78038E+02		E1	3.612E+10	6.976E-01	1.916E+00			
13	197	44	7.17631E+00		E1	8.415E+12	6.497E-02	1.381E-02			
13	197	46	7.17631E+00		E1	9.661E+12	9.590E-02	1.586E-02			
13	197	47	7.17634E+00		E1	1.483E+11	9.369E-04	2.435E-04			
13	197	48	7.17634E+00		E1	3.902E+10	3.012E-04	6.405E-05			
13	197	143	2.79272E+02		E1	8.185E+10	1.230E+00	7.919E+00			
13	198	47	7.17631E+00		E1	8.218E+12	6.345E-02	1.649E-02			
13	198	48	7.17631E+00		E1	1.004E+13	9.476E-02	2.015E-02			
13	198	144	2.79792E+02		E1	8.430E+10	1.209E+00	1.002E+01			
13	199	2	5.73922E+00		E1	1.253E+10	1.031E-04	5.846E-06			
13	199	13	6.64005E+00		E1	4.861E+09	5.355E-05	3.512E-06			
13	199	23	6.99732E+00		E1	1.003E+10	1.227E-04	8.481E-06			
13	199	32	7.17107E+00		E1	4.091E+11	5.256E-03	3.723E-04			
13	199	37	7.17605E+00		E1	1.938E+11	2.493E-03	1.767E-04			
13	199	38	7.17606E+00		E1	2.448E+12	1.890E-02	2.232E-03			
13	199	39	7.17612E+00		E1	1.252E+12	6.907E-03	1.142E-03			
13	199	42	7.17624E+00		E1	5.461E+10	4.216E-04	4.980E-05			
13	199	77	2.82066E+01		E1	4.252E+10	8.454E-03	2.355E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	199	78	2.82523E+01		E1	7.751E+09	9.275E-04	4.313E-04			
13	199	89	8.33525E+01		E1	5.205E+09	5.422E-03	7.439E-03			
13	199	99	8.63093E+01		E1	1.364E+10	2.538E-02	2.163E-02			
13	199	103	8.67894E+01		E1	6.336E+10	1.192E-01	1.022E-01			
13	199	104	8.68881E+01		E1	4.913E+09	5.561E-03	7.953E-03			
13	199	135	2.71736E+02		E1	1.789E+10	3.301E-01	8.860E-01			
13	199	139	2.74300E+02		E1	1.920E+10	3.610E-01	9.780E-01			
13	200	24	6.99728E+00		E1	1.014E+10	1.042E-04	1.200E-05			
13	200	38	7.17600E+00		E1	1.647E+11	1.780E-03	2.102E-04			
13	200	39	7.17606E+00		E1	2.994E+12	2.312E-02	3.823E-03			
13	200	42	7.17618E+00		E1	1.070E+12	1.156E-02	1.366E-03			
13	200	44	7.17622E+00		E1	8.433E+11	5.064E-03	1.077E-03			
13	200	46	7.17622E+00		E1	4.640E+11	3.583E-03	5.925E-04			
13	200	78	2.82514E+01		E1	4.428E+10	7.418E-03	3.449E-03			
13	200	79	2.86388E+01		E1	1.414E+10	2.434E-03	1.148E-03			
13	200	100	8.63420E+01		E1	1.726E+10	2.700E-02	3.838E-02			
13	200	104	8.68797E+01		E1	5.412E+10	8.574E-02	1.226E-01			
13	200	132	2.69941E+02		E1	1.049E+10	1.604E-01	7.129E-01			
13	200	137	2.74102E+02		E1	2.569E+10	4.052E-01	1.828E+00			
13	201	39	7.17593E+00		E1	1.308E+11	1.009E-03	1.669E-04			
13	201	42	7.17605E+00		E1	6.065E+10	6.556E-04	7.743E-05			
13	201	44	7.17609E+00		E1	1.082E+13	6.495E-02	1.381E-02			
13	201	46	7.17609E+00		E1	5.812E+12	4.487E-02	7.421E-03			
13	201	48	7.17612E+00		E1	1.959E+10	1.176E-04	2.501E-05			
13	201	146	2.79877E+02		E1	6.818E+10	1.121E+00	5.164E+00			
13	202	44	7.17606E+00		E1	4.337E+10	3.348E-04	7.119E-05			
13	202	46	7.17607E+00		E1	1.470E+11	1.459E-03	2.413E-04			
13	202	47	7.17609E+00		E1	1.130E+13	7.135E-02	1.854E-02			
13	202	48	7.17609E+00		E1	6.568E+12	5.071E-02	1.078E-02			
13	202	147	2.79896E+02		E1	7.329E+10	1.107E+00	7.138E+00			
13	203	14	6.63973E+00		E1	2.719E+09	2.516E-05	2.749E-06			
13	203	16	6.64031E+00		E1	1.395E+10	1.291E-04	1.412E-05			
13	203	24	6.99696E+00		E1	4.118E+09	4.232E-05	4.874E-06			
13	203	28	6.99728E+00		E1	2.513E+10	2.582E-04	2.974E-05			
13	203	38	7.17567E+00		E1	3.750E+10	4.053E-04	4.787E-05			
13	203	39	7.17573E+00		E1	4.521E+10	3.490E-04	5.772E-05			
13	203	42	7.17585E+00		E1	9.538E+09	1.031E-04	1.218E-05			
13	203	44	7.17588E+00		E1	1.974E+11	1.185E-03	2.520E-04			
13	203	46	7.17589E+00		E1	8.903E+10	6.873E-04	1.137E-04			
13	203	49	7.17620E+00		E2	7.189E+08	1.295E-05	8.551E-05			
13	203	65	7.27676E+00		E2	7.892E+08	3.987E-06	1.006E-04			
13	203	70	7.27678E+00		E2	6.650E+08	3.360E-06	8.481E-05			
13	203	100	8.62939E+01		E1	2.907E+10	4.543E-02	6.453E-02			
13	203	102	8.67039E+01		E1	1.291E+10	2.037E-02	2.907E-02			
13	203	114	9.02558E+01		E1	4.817E+10	8.236E-02	1.224E-01			
13	203	132	2.69471E+02		E1	2.084E+10	3.176E-01	1.409E+00			
13	203	137	2.73617E+02		E1	5.627E+09	8.842E-02	3.982E-01			
13	203	146	2.79566E+02		E1	2.244E+09	3.680E-02	1.694E-01			
13	203	157	2.87216E+02		E1	2.374E+10	4.110E-01	1.943E+00			
13	204	26	6.99724E+00		E1	4.231E+10	3.993E-04	6.439E-05			
13	204	29	6.99732E+00		E1	2.084E+09	1.529E-05	3.171E-06			
13	204	30	6.99733E+00		E1	5.998E+08	5.661E-06	9.128E-07			
13	204	38	7.17565E+00		E2	2.700E+08	3.751E-06	4.127E-05			
13	204	43	7.17585E+00		E1	7.951E+10	6.138E-04	1.305E-04			
13	204	44	7.17586E+00		E2	3.338E+08	2.577E-06	5.103E-05			
13	204	45	7.17586E+00		E1	5.418E+10	5.377E-04	8.892E-05			
13	204	134	2.69980E+02		E1	6.150E+09	8.641E-02	5.376E-01			
13	204	138	2.73619E+02		E1	1.345E+09	1.510E-02	1.224E-01			
13	204	148	2.80027E+02		E1	3.555E+10	5.373E-01	3.467E+00			
13	204	151	2.81081E+02		E1	3.091E+10	4.707E-01	3.049E+00			
13	204	153	2.81982E+02		E1	2.499E+09	2.979E-02	2.489E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	204	154	2.82481E+02		E1	1.051E+10	1.617E-01	1.052E+00			
13	205	5	5.77584E+00		E1	5.907E+08	4.136E-06	3.932E-07			
13	205	26	6.99723E+00		E1	2.064E+09	1.515E-05	2.443E-06			
13	205	27	6.99725E+00		E1	3.954E+10	4.064E-04	4.680E-05			
13	205	30	6.99732E+00		E1	1.461E+09	1.073E-05	1.730E-06			
13	205	36	7.17394E+00		E1	1.161E+10	1.254E-04	1.481E-05			
13	205	40	7.17581E+00		E1	1.731E+11	1.337E-03	2.210E-04			
13	205	41	7.17582E+00		E1	1.234E+11	1.334E-03	1.576E-04			
13	205	43	7.17585E+00		E1	4.902E+09	2.943E-05	6.257E-06			
13	205	95	8.55240E+01		E1	8.606E+08	1.321E-03	1.860E-03			
13	205	131	2.67478E+02		E1	3.248E+09	4.877E-02	2.147E-01			
13	205	134	2.69971E+02		E1	7.438E+08	8.128E-03	5.056E-02			
13	205	136	2.73536E+02		E1	3.193E+09	5.014E-02	2.258E-01			
13	205	145	2.79323E+02		E1	2.947E+10	4.826E-01	2.219E+00			
13	205	148	2.80017E+02		E1	4.660E+09	5.478E-02	3.535E-01			
13	205	152	2.81258E+02		E1	4.379E+10	7.271E-01	3.366E+00			
13	205	154	2.82471E+02		E1	1.550E+09	1.854E-02	1.207E-01			
13	206	25	6.99704E+00		E2	2.618E+08	3.019E-06	4.312E-05			
13	206	29	6.99730E+00		E1	4.414E+10	3.960E-04	8.210E-05			
13	206	39	7.17569E+00		E2	3.451E+08	4.186E-06	6.448E-05			
13	206	43	7.17585E+00		E1	3.974E+09	3.750E-05	7.973E-06			
13	206	47	7.17587E+00		E2	3.712E+08	2.865E-06	6.936E-05			
13	206	101	8.62894E+01		E1	2.411E+08	3.289E-04	8.409E-04			
13	206	138	2.73603E+02		E1	2.962E+10	4.062E-01	3.293E+00			
13	206	153	2.81965E+02		E1	5.783E+10	8.425E-01	7.039E+00			
13	207	26	6.99720E+00		E1	1.853E+09	1.748E-05	2.819E-06			
13	207	29	6.99728E+00		E1	7.229E+08	5.306E-06	1.100E-06			
13	207	30	6.99729E+00		E1	4.197E+10	3.961E-04	6.387E-05			
13	207	40	7.17578E+00		E1	1.237E+09	1.228E-05	2.031E-06			
13	207	42	7.17579E+00		E2	3.061E+08	4.253E-06	4.679E-05			
13	207	43	7.17582E+00		E1	7.813E+10	6.031E-04	1.282E-04			
13	207	45	7.17582E+00		E1	7.747E+10	7.690E-04	1.272E-04			
13	207	48	7.17585E+00		E2	3.649E+08	2.817E-06	5.580E-05			
13	207	134	2.69926E+02		E1	1.406E+09	1.975E-02	1.228E-01			
13	207	138	2.73564E+02		E1	5.136E+08	5.762E-03	4.670E-02			
13	207	148	2.79968E+02		E1	1.977E+10	2.987E-01	1.927E+00			
13	207	151	2.81022E+02		E1	5.761E+10	8.770E-01	5.679E+00			
13	207	153	2.81923E+02		E1	9.265E+08	1.104E-02	9.221E-02			
13	207	154	2.82421E+02		E1	6.469E+09	9.946E-02	6.473E-01			
13	207	166	2.92780E+02		E1	3.008E+08	4.970E-03	3.353E-02			
13	208	5	5.77578E+00		E1	5.138E+11	3.597E-03	3.420E-04			
13	208	22	6.99366E+00		E1	2.218E+10	2.277E-04	2.621E-05			
13	208	36	7.17385E+00		E1	1.025E+13	1.107E-01	1.307E-02			
13	208	41	7.17573E+00		E1	4.974E+10	5.375E-04	6.349E-05			
13	208	43	7.17576E+00		E1	1.338E+12	8.035E-03	1.708E-03			
13	208	45	7.17577E+00		E1	1.843E+12	1.423E-02	2.353E-03			
13	208	94	8.38985E+01		E1	1.894E+10	2.798E-02	3.864E-02			
13	208	111	8.97987E+01		E1	1.502E+10	2.542E-02	3.758E-02			
13	209	5	5.77565E+00		E1	7.812E+11	3.907E-03	3.714E-04			
13	209	35	7.17348E+00		E1	1.159E+13	1.490E-01	1.056E-02			
13	209	36	7.17365E+00		E1	5.101E+12	3.936E-02	4.647E-03			
13	209	40	7.17552E+00		E1	7.707E+10	4.249E-04	7.026E-05			
13	209	41	7.17553E+00		E1	1.326E+11	1.023E-03	1.209E-04			
13	209	74	2.74699E+01		E1	1.980E+10	3.734E-03	1.013E-03			
13	209	75	2.75207E+01		E1	7.385E+10	8.385E-03	3.799E-03			
13	209	94	8.38711E+01		E1	3.079E+10	3.248E-02	4.483E-02			
13	210	6	5.77556E+00		E1	2.163E+11	3.245E-03	6.170E-05			
13	210	32	7.16944E+00		E1	1.201E+12	9.252E-03	6.551E-04			
13	210	34	7.17255E+00		E1	1.054E+13	2.438E-01	5.758E-03			
13	210	37	7.17442E+00		E1	1.380E+12	1.065E-02	7.543E-04			
13	210	38	7.17443E+00		E1	1.387E+11	6.421E-04	7.583E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	210	42	7.17460E+00		E1	1.760E+11	8.148E-04	9.622E-05			
13	210	72	2.72432E+01		E1	4.313E+10	1.440E-02	1.291E-03			
13	210	77	2.81814E+01		E1	2.030E+10	2.418E-03	6.729E-04			
13	210	81	2.99748E+01		E1	2.073E+10	8.378E-03	8.268E-04			
13	211	25	6.99530E+00		E1	2.880E+10	2.717E-04	4.380E-05			
13	211	39	7.17386E+00		E1	1.421E+13	1.409E-01	2.330E-02			
13	211	48	7.17404E+00		E1	2.239E+10	1.727E-04	3.672E-05			
13	211	93	8.34244E+01		E1	1.492E+10	2.001E-02	3.847E-02			
13	211	105	8.66658E+01		E1	6.556E+10	9.492E-02	1.896E-01			
13	211	141	2.72789E+02		E1	3.314E+10	4.753E-01	2.988E+00			
13	212	32	7.16879E+00		E1	1.862E+11	2.391E-03	1.693E-04			
13	212	37	7.17377E+00		E1	6.799E+12	8.743E-02	6.195E-03			
13	212	38	7.17377E+00		E1	2.882E+12	2.223E-02	2.625E-03			
13	212	39	7.17383E+00		E1	3.079E+12	1.697E-02	2.805E-03			
13	212	42	7.17395E+00		E1	4.047E+12	3.122E-02	3.687E-03			
13	212	77	2.81713E+01		E1	1.290E+11	2.558E-02	7.116E-03			
13	212	79	2.86033E+01		E1	3.162E+10	3.878E-03	1.826E-03			
13	212	99	8.59795E+01		E1	1.903E+10	3.515E-02	2.985E-02			
13	213	4	5.77291E+00		E1	8.100E+10	4.047E-04	2.308E-05			
13	213	5	5.77462E+00		E1	6.775E+11	2.032E-03	1.932E-04			
13	213	7	5.80032E+00		E1	2.169E+10	1.094E-04	6.267E-06			
13	213	33	7.17186E+00		E1	4.596E+12	1.063E-01	2.511E-03			
13	213	35	7.17190E+00		E1	7.385E+12	5.695E-02	4.034E-03			
13	213	36	7.17207E+00		E1	2.829E+12	1.309E-02	1.545E-03			
13	213	49	7.17430E+00		E1	5.057E+11	3.902E-03	2.765E-04			
13	213	75	2.74975E+01		E1	5.798E+10	3.944E-03	1.785E-03			
13	213	94	8.36554E+01		E1	1.928E+10	1.214E-02	1.671E-02			
13	214	38	7.17299E+00		E1	1.015E+13	1.096E-01	1.294E-02			
13	214	39	7.17305E+00		E1	7.152E+12	5.517E-02	9.119E-03			
13	214	42	7.17317E+00		E1	1.210E+11	1.306E-03	1.542E-04			
13	214	78	2.82049E+01		E1	2.595E+11	4.332E-02	2.011E-02			
13	214	102	8.63148E+01		E1	1.811E+10	2.832E-02	4.024E-02			
13	214	104	8.64407E+01		E1	1.861E+10	2.918E-02	4.152E-02			
13	214	140	2.71487E+02		E1	1.998E+10	3.092E-01	1.382E+00			
13	215	4	5.77201E+00		E1	5.330E+10	4.437E-04	2.529E-05			
13	215	7	5.79940E+00		E1	4.426E+11	3.719E-03	2.130E-04			
13	215	35	7.17050E+00		E1	2.139E+11	2.747E-03	1.946E-04			
13	215	36	7.17067E+00		E1	1.462E+12	1.127E-02	1.330E-03			
13	215	40	7.17254E+00		E1	2.985E+10	1.645E-04	2.718E-05			
13	215	41	7.17255E+00		E1	1.585E+11	1.223E-03	1.444E-04			
13	215	45	7.17259E+00		E1	3.273E+11	1.803E-03	2.980E-04			
13	215	49	7.17290E+00		E1	1.178E+13	1.514E-01	1.073E-02			
13	215	80	2.86614E+01		E1	2.677E+11	5.494E-02	1.555E-02			
13	215	110	8.79445E+01		E1	2.849E+10	5.505E-02	4.782E-02			
13	216	40	7.17184E+00		E1	7.847E+12	6.051E-02	1.000E-02			
13	216	41	7.17185E+00		E1	8.590E+12	9.274E-02	1.095E-02			
13	216	43	7.17189E+00		E1	4.615E+11	2.768E-03	5.881E-04			
13	216	45	7.17189E+00		E1	1.270E+12	9.792E-03	1.618E-03			
13	216	98	8.56225E+01		E1	4.997E+10	7.689E-02	1.084E-01			
13	216	108	8.75061E+01		E1	2.887E+10	4.641E-02	6.684E-02			
13	217	40	7.17170E+00		E1	3.356E+12	3.327E-02	5.499E-03			
13	217	43	7.17174E+00		E1	7.422E+12	5.723E-02	1.216E-02			
13	217	45	7.17175E+00		E1	7.396E+12	7.333E-02	1.212E-02			
13	217	109	8.76694E+01		E1	5.754E+10	8.525E-02	1.722E-01			
13	217	154	2.76243E+02		E1	3.190E+10	4.692E-01	2.987E+00			
13	218	2	5.73631E+00		E1	6.166E+10	5.069E-04	2.872E-05			
13	218	32	7.16652E+00		E1	7.830E+11	1.005E-02	7.112E-04			
13	218	37	7.17149E+00		E1	1.797E+12	2.309E-02	1.635E-03			
13	218	38	7.17150E+00		E1	6.752E+12	5.206E-02	6.146E-03			
13	218	39	7.17156E+00		E1	5.093E+12	2.805E-02	4.635E-03			
13	218	42	7.17168E+00		E1	2.383E+12	1.838E-02	2.169E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	218	78	2.81818E+01		E1	1.751E+11	2.085E-02	9.671E-03			
13	218	102	8.60991E+01		E1	1.919E+10	2.133E-02	3.023E-02			
13	218	106	8.67330E+01		E1	2.967E+10	5.578E-02	4.778E-02			
13	219	2	5.73608E+00		E1	5.736E+10	2.829E-04	1.603E-05			
13	219	32	7.16617E+00		E1	4.643E+11	3.575E-03	2.530E-04			
13	219	34	7.16927E+00		E1	1.315E+11	3.039E-03	7.173E-05			
13	219	37	7.17114E+00		E1	1.033E+13	7.963E-02	5.640E-03			
13	219	38	7.17115E+00		E1	5.793E+12	2.680E-02	3.163E-03			
13	219	42	7.17133E+00		E1	1.794E+10	8.301E-05	9.799E-06			
13	219	77	2.81309E+01		E1	1.084E+11	1.286E-02	3.573E-03			
13	219	78	2.81763E+01		E1	7.531E+10	5.378E-03	2.494E-03			
13	219	106	8.66813E+01		E1	3.738E+10	4.210E-02	3.604E-02			
13	220	43	7.17127E+00		E1	1.826E+13	1.721E-01	3.656E-02			
13	220	101	8.56323E+01		E1	1.030E+11	1.385E-01	3.513E-01			
13	220	138	2.67104E+02		E1	3.414E+10	4.462E-01	3.532E+00			
13	220	153	2.75068E+02		E1	1.854E+10	2.570E-01	2.094E+00			
13	221	44	7.17116E+00		E1	9.227E+12	7.113E-02	1.511E-02			
13	221	46	7.17116E+00		E1	8.174E+12	8.102E-02	1.339E-02			
13	221	47	7.17118E+00		E1	1.922E+11	1.213E-03	3.149E-04			
13	221	48	7.17119E+00		E1	5.720E+11	4.410E-03	9.369E-04			
13	221	155	2.78677E+02		E1	7.641E+10	1.144E+00	7.346E+00			
13	222	44	7.17113E+00		E1	6.398E+11	6.029E-03	1.281E-03			
13	222	47	7.17116E+00		E1	9.531E+12	7.348E-02	1.908E-02			
13	222	48	7.17116E+00		E1	7.994E+12	7.533E-02	1.601E-02			
13	222	156	2.79035E+02		E1	7.423E+10	1.059E+00	8.756E+00			
13	223	2	5.73591E+00		E1	6.074E+10	9.987E-05	5.657E-06			
13	223	32	7.16590E+00		E1	3.083E+11	7.911E-04	5.599E-05			
13	223	37	7.17087E+00		E1	1.641E+13	4.218E-02	2.987E-03			
13	223	77	2.81267E+01		E1	1.706E+11	6.746E-03	1.874E-03			
13	223	106	8.66419E+01		E1	4.627E+10	1.736E-02	1.485E-02			
13	223	149	2.73197E+02		E1	2.079E+10	7.752E-02	2.092E-01			
13	224	40	7.17089E+00		E1	1.491E+13	1.478E-01	2.443E-02			
13	224	43	7.17094E+00		E1	1.499E+12	1.156E-02	2.456E-03			
13	224	45	7.17094E+00		E1	1.882E+12	1.866E-02	3.083E-03			
13	224	96	8.51853E+01		E1	2.582E+10	3.611E-02	7.089E-02			
13	224	115	9.05981E+01		E1	5.543E+10	8.770E-02	1.831E-01			
13	224	166	2.84870E+02		E1	4.233E+10	6.621E-01	4.347E+00			
13	225	40	7.17082E+00		E1	1.120E+12	8.633E-03	1.427E-03			
13	225	41	7.17083E+00		E1	5.926E+11	6.396E-03	7.550E-04			
13	225	43	7.17087E+00		E1	7.314E+12	4.386E-02	9.318E-03			
13	225	45	7.17087E+00		E1	8.976E+12	6.920E-02	1.144E-02			
13	225	109	8.75384E+01		E1	2.001E+10	2.298E-02	4.636E-02			
13	225	111	8.90379E+01		E1	5.357E+10	8.914E-02	1.306E-01			
13	225	158	2.79990E+02		E1	3.239E+10	5.329E-01	2.456E+00			
13	226	44	7.17076E+00		E1	6.280E+12	3.765E-02	8.000E-03			
13	226	46	7.17076E+00		E1	1.119E+13	8.629E-02	1.426E-02			
13	226	48	7.17079E+00		E1	7.201E+11	4.318E-03	9.174E-04			
13	226	164	2.82126E+02		E1	6.131E+10	1.024E+00	4.757E+00			
13	227	40	7.17069E+00		E1	7.382E+12	4.064E-02	6.716E-03			
13	227	41	7.17070E+00		E1	1.029E+13	7.933E-02	9.363E-03			
13	227	45	7.17074E+00		E1	1.854E+11	1.021E-03	1.687E-04			
13	227	49	7.17105E+00		E1	2.289E+11	2.942E-03	2.083E-04			
13	227	112	8.91276E+01		E1	2.757E+10	5.473E-02	4.817E-02			
13	227	160	2.80666E+02		E1	1.843E+10	3.628E-01	1.006E+00			
13	228	44	7.17074E+00		E1	4.727E+11	3.644E-03	7.742E-04			
13	228	46	7.17074E+00		E1	2.859E+11	2.833E-03	4.682E-04			
13	228	47	7.17076E+00		E1	6.526E+12	4.116E-02	1.069E-02			
13	228	48	7.17077E+00		E1	1.090E+13	8.402E-02	1.785E-02			
13	228	163	2.81787E+02		E1	6.792E+10	1.040E+00	6.750E+00			
13	229	44	7.17073E+00		E1	1.760E+13	1.658E-01	3.522E-02			
13	229	47	7.17075E+00		E1	4.064E+11	3.133E-03	8.135E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	229	48	7.17076E+00		E1	2.403E+11	2.264E-03	4.810E-04			
13	229	161	2.80894E+02		E1	8.071E+10	1.167E+00	9.711E+00			
13	230	47	7.17074E+00		E1	1.824E+13	1.662E-01	4.316E-02			
13	230	159	2.80043E+02		E1	8.581E+10	1.192E+00	1.209E+01			
13	231	38	7.17005E+00		E1	2.219E+12	2.394E-02	2.826E-03			
13	231	39	7.17011E+00		E1	1.918E+12	1.478E-02	2.442E-03			
13	231	42	7.17023E+00		E1	1.302E+13	1.405E-01	1.658E-02			
13	231	46	7.17027E+00		E1	2.475E+10	1.908E-04	3.152E-05			
13	231	48	7.17029E+00		E1	9.615E+11	5.764E-03	1.225E-03			
13	231	79	2.85443E+01		E1	4.032E+11	6.894E-02	3.239E-02			
13	231	102	8.58904E+01		E1	2.468E+10	3.822E-02	5.404E-02			
13	231	114	8.93747E+01		E1	1.974E+10	3.309E-02	4.868E-02			
13	232	46	7.17012E+00		E1	1.825E+13	1.005E-01	1.660E-02			
13	232	165	2.83231E+02		E1	6.522E+10	1.307E+00	3.657E+00			
13	233	38	7.16987E+00		E1	1.841E+11	1.987E-03	2.345E-04			
13	233	39	7.16993E+00		E1	8.939E+10	6.890E-04	1.138E-04			
13	233	42	7.17005E+00		E1	6.458E+11	6.969E-03	8.225E-04			
13	233	44	7.17008E+00		E1	1.492E+11	8.944E-04	1.900E-04			
13	233	46	7.17009E+00		E1	5.659E+11	4.362E-03	7.207E-04			
13	233	48	7.17011E+00		E1	1.662E+13	9.965E-02	2.117E-02			
13	233	79	2.85414E+01		E1	2.133E+10	3.646E-03	1.713E-03			
13	233	167	2.83739E+02		E1	6.595E+10	1.114E+00	5.205E+00			
13	234	41	7.16989E+00		E1	1.802E+13	8.335E-02	9.836E-03			
13	234	112	8.90031E+01		E1	3.366E+10	3.997E-02	3.513E-02			
13	234	113	8.90775E+01		E1	4.013E+10	1.432E-01	4.199E-02			
13	234	160	2.79436E+02		E1	1.992E+10	2.332E-01	6.435E-01			
13	234	162	2.80034E+02		E1	2.208E+10	7.787E-01	7.179E-01			
13	235	41	7.16964E+00		E1	3.288E+11	2.534E-03	2.990E-04			
13	235	45	7.16968E+00		E1	1.757E+13	9.674E-02	1.598E-02			
13	235	49	7.16999E+00		E1	2.446E+11	3.142E-03	2.225E-04			
13	235	112	8.89647E+01		E1	1.893E+10	3.744E-02	3.290E-02			
13	235	116	9.14191E+01		E1	3.804E+10	7.944E-02	7.173E-02			
13	235	168	2.87626E+02		E1	2.716E+10	5.614E-01	1.595E+00			
13	236	6	5.77178E+00		E1	2.149E+10	3.219E-04	6.117E-06			
13	236	37	7.16859E+00		E1	1.452E+11	1.119E-03	7.922E-05			
13	236	38	7.16860E+00		E1	7.701E+10	3.560E-04	4.200E-05			
13	236	42	7.16878E+00		E1	1.688E+13	7.805E-02	9.211E-03			
13	236	76	2.80645E+01		E1	2.455E+10	8.697E-03	8.035E-04			
13	236	81	2.98734E+01		E1	2.023E+11	8.118E-02	7.984E-03			
13	236	92	8.27057E+01		E1	2.242E+10	2.299E-02	1.878E-02			
13	236	117	9.21735E+01		E1	3.126E+10	1.195E-01	3.625E-02			
13	237	4	5.76921E+00		E1	2.498E+10	4.155E-05	2.367E-06			
13	237	7	5.79658E+00		E1	6.465E+11	1.086E-03	6.215E-05			
13	237	35	7.16619E+00		E1	4.879E+11	1.252E-03	8.862E-05			
13	237	49	7.16858E+00		E1	1.473E+13	3.783E-02	2.678E-03			
13	237	80	2.85926E+01		E1	1.194E+11	4.878E-03	1.377E-03			
13	238	3	5.71459E+00		E1	2.299E+10	3.376E-04	6.351E-06			
13	238	4	5.71500E+00		E1	5.902E+10	2.890E-04	1.631E-05			
13	238	5	5.71667E+00		E1	2.120E+10	6.231E-05	5.863E-06			
13	238	7	5.74185E+00		E1	1.050E+10	5.190E-05	2.943E-06			
13	238	22	6.90719E+00		E1	5.710E+09	2.450E-05	2.786E-06			
13	238	35	7.08273E+00		E1	1.451E+10	1.091E-04	7.632E-06			
13	238	36	7.08289E+00		E1	2.637E+10	1.190E-04	1.388E-05			
13	238	51	7.18184E+00		E1	2.137E+10	4.958E-04	1.172E-05			
13	238	53	7.18187E+00		E1	6.350E+11	4.910E-03	3.483E-04			
13	238	54	7.18196E+00		E1	3.115E+12	1.446E-02	1.709E-03			
13	238	55	7.18293E+00		E2	4.461E+09	3.450E-05	2.285E-04			
13	238	56	7.18294E+00		E2	6.902E+09	3.203E-05	3.535E-04			
13	238	57	7.18298E+00		E2	1.024E+10	3.394E-05	5.244E-04			
13	238	71	7.18325E+00		E1	3.447E+11	2.666E-03	1.892E-04			
13	238	87	7.22762E+01		E1	6.998E+09	5.481E-03	3.912E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	238	123	1.76216E+02		E1	5.714E+09	1.596E-02	4.629E-02			
13	239	2	5.68002E+00		E1	2.067E+10	9.999E-05	5.609E-06			
13	239	6	5.71664E+00		E1	2.502E+11	3.677E-03	6.920E-05			
13	239	34	7.08191E+00		E1	3.976E+10	8.968E-04	2.091E-05			
13	239	50	7.17924E+00		E1	4.299E+12	3.322E-02	2.355E-03			
13	239	52	7.18102E+00		E1	4.978E+12	1.155E-01	2.729E-03			
13	239	55	7.18211E+00		E1	2.815E+10	2.177E-04	1.544E-05			
13	239	56	7.18211E+00		E1	1.431E+11	6.638E-04	7.847E-05			
13	239	60	7.18222E+00		E1	3.968E+11	1.841E-03	2.177E-04			
13	239	72	2.59802E+01		E1	1.579E+10	4.792E-03	4.099E-04			
13	239	84	7.16953E+01		E1	1.235E+10	2.855E-02	6.739E-03			
13	240	4	5.71416E+00		E1	3.882E+10	6.335E-05	3.575E-06			
13	240	7	5.74101E+00		E1	5.200E+10	8.564E-05	4.856E-06			
13	240	49	7.08378E+00		E1	4.482E+10	1.124E-04	7.863E-06			
13	240	53	7.18055E+00		E1	1.511E+12	3.892E-03	2.760E-04			
13	240	60	7.18173E+00		E2	1.818E+10	2.811E-05	3.101E-04			
13	240	71	7.18193E+00		E1	3.143E+12	8.100E-03	5.746E-04			
13	240	74	2.61676E+01		E1	4.856E+09	1.661E-04	4.294E-05			
13	240	119	1.72133E+02		E1	1.048E+10	1.551E-02	2.637E-02			
13	240	171	4.92024E+02		E1	6.107E+09	7.388E-02	3.590E-01			
13	241	2	5.67962E+00		E1	1.939E+11	3.125E-04	1.753E-05			
13	241	50	7.17860E+00		E1	1.052E+13	2.708E-02	1.920E-03			
13	241	55	7.18147E+00		E1	9.007E+10	2.321E-04	1.646E-05			
13	242	2	5.67911E+00		E1	3.494E+11	1.689E-03	9.476E-05			
13	242	6	5.71572E+00		E1	9.959E+10	1.463E-03	2.753E-05			
13	242	34	7.08048E+00		E1	7.803E+09	1.759E-04	4.101E-06			
13	242	38	7.08232E+00		E1	7.234E+09	3.264E-05	3.805E-06			
13	242	50	7.17778E+00		E1	1.716E+12	1.325E-02	9.395E-04			
13	242	52	7.17956E+00		E1	1.413E+11	3.276E-03	7.743E-05			
13	242	54	7.17967E+00		E2	6.470E+09	3.000E-05	3.306E-04			
13	242	56	7.18065E+00		E1	1.334E+12	6.188E-03	7.314E-04			
13	242	58	7.18074E+00		E2	4.362E+09	1.445E-05	2.231E-04			
13	242	60	7.18075E+00		E1	1.383E+11	6.416E-04	7.584E-05			
13	242	72	2.59611E+01		E1	3.036E+10	9.202E-03	7.865E-04			
13	242	82	6.99183E+01		E1	1.861E+10	1.364E-02	9.418E-03			
13	242	84	7.15494E+01		E1	4.605E+09	1.060E-02	2.497E-03			
13	242	118	1.69765E+02		E1	7.743E+09	3.346E-02	5.609E-02			
13	243	3	5.71305E+00		E1	2.575E+11	3.781E-03	7.111E-05			
13	243	4	5.71346E+00		E1	1.472E+11	7.204E-04	4.065E-05			
13	243	7	5.74030E+00		E1	5.455E+10	2.695E-04	1.528E-05			
13	243	51	7.17942E+00		E1	5.156E+12	1.195E-01	2.825E-03			
13	243	53	7.17944E+00		E1	6.566E+12	5.074E-02	3.598E-03			
13	243	54	7.17954E+00		E1	6.988E+11	3.240E-03	3.829E-04			
13	243	59	7.18061E+00		E1	3.216E+10	1.492E-04	1.763E-05			
13	243	71	7.18082E+00		E1	1.565E+12	1.210E-02	8.583E-04			
13	243	73	2.61322E+01		E1	8.826E+10	2.711E-02	2.332E-03			
13	243	74	2.61528E+01		E1	5.022E+10	5.150E-03	1.330E-03			
13	243	85	7.19275E+01		E1	1.478E+10	3.439E-02	8.143E-03			
13	244	2	5.67898E+00		E1	4.652E+11	3.749E-03	2.103E-04			
13	244	39	7.08218E+00		E1	9.914E+09	5.325E-05	8.690E-06			
13	244	50	7.17758E+00		E1	4.398E+11	5.662E-03	4.013E-04			
13	244	53	7.17938E+00		E2	4.880E+09	6.285E-05	4.156E-04			
13	244	54	7.17947E+00		E2	3.813E+09	2.947E-05	3.247E-04			
13	244	55	7.18044E+00		E1	1.735E+10	2.235E-04	1.585E-05			
13	244	56	7.18045E+00		E1	7.551E+10	5.837E-04	6.899E-05			
13	244	57	7.18048E+00		E1	2.316E+12	1.279E-02	2.116E-03			
13	244	60	7.18055E+00		E1	2.604E+11	2.013E-03	2.379E-04			
13	244	62	7.18057E+00		E2	4.791E+09	2.058E-05	4.083E-04			
13	244	77	2.68090E+01		E1	7.296E+09	1.310E-03	3.469E-04			
13	244	82	6.98997E+01		E1	2.534E+10	3.094E-02	2.136E-02			
13	244	118	1.69655E+02		E1	1.054E+10	7.578E-02	1.270E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	244	170	4.79201E+02		E1	5.198E+09	2.983E-01	1.412E+00			
13	245	4	5.71301E+00		E1	3.225E+11	2.630E-03	1.484E-04			
13	245	7	5.73985E+00		E1	5.863E+10	4.827E-04	2.736E-05			
13	245	53	7.17873E+00		E1	3.366E+12	4.335E-02	3.073E-03			
13	245	54	7.17883E+00		E1	6.022E+12	4.653E-02	5.498E-03			
13	245	58	7.17990E+00		E1	3.281E+10	1.811E-04	2.997E-05			
13	245	64	7.17993E+00		E1	3.404E+10	1.879E-04	3.109E-05			
13	245	71	7.18011E+00		E1	2.797E+12	3.603E-02	2.555E-03			
13	245	74	2.61435E+01		E1	1.252E+11	2.138E-02	5.521E-03			
13	245	75	2.61895E+01		E1	1.424E+10	1.464E-03	6.313E-04			
13	245	87	7.19602E+01		E1	1.865E+10	2.412E-02	1.715E-02			
13	246	2	5.67814E+00		E1	3.548E+11	5.717E-04	3.206E-05			
13	246	37	7.08081E+00		E1	1.201E+10	3.009E-05	2.104E-06			
13	246	50	7.17624E+00		E1	7.031E+12	1.809E-02	1.282E-03			
13	246	55	7.17910E+00		E1	8.912E+11	2.295E-03	1.627E-04			
13	246	82	6.97725E+01		E1	1.111E+10	2.704E-03	1.863E-03			
13	247	55	7.17854E+00		E1	8.773E+12	1.130E-01	8.009E-03			
13	247	56	7.17854E+00		E1	6.167E+12	4.764E-02	5.630E-03			
13	247	57	7.17858E+00		E1	1.594E+11	8.799E-04	1.456E-04			
13	247	60	7.17865E+00		E1	9.255E+11	7.150E-03	8.449E-04			
13	247	86	7.17791E+01		E1	3.757E+10	4.837E-02	3.429E-02			
13	247	124	1.73795E+02		E1	1.665E+10	1.257E-01	2.157E-01			
13	248	5	5.71383E+00		E1	5.697E+10	3.904E-04	3.671E-05			
13	248	50	7.17558E+00		E2	4.574E+09	8.239E-05	5.439E-04			
13	248	54	7.17747E+00		E1	1.364E+12	1.475E-02	1.742E-03			
13	248	57	7.17848E+00		E2	3.884E+09	3.001E-05	4.628E-04			
13	248	58	7.17854E+00		E1	2.066E+10	1.596E-04	2.641E-05			
13	248	59	7.17855E+00		E1	7.458E+09	8.066E-05	9.532E-06			
13	248	62	7.17857E+00		E1	9.787E+11	5.881E-03	1.251E-03			
13	248	64	7.17857E+00		E1	1.528E+11	1.181E-03	1.953E-04			
13	248	75	2.61714E+01		E1	1.767E+11	2.540E-02	1.094E-02			
13	248	88	7.19787E+01		E1	3.990E+10	4.339E-02	5.141E-02			
13	248	123	1.73551E+02		E1	1.802E+10	1.139E-01	3.255E-01			
13	248	175	4.89934E+02		E1	9.079E+09	4.574E-01	3.689E+00			
13	249	2	5.67769E+00		E1	1.522E+11	7.355E-04	4.124E-05			
13	249	6	5.71428E+00		E1	1.302E+11	1.912E-03	3.597E-05			
13	249	50	7.17552E+00		E1	8.598E+12	6.637E-02	4.704E-03			
13	249	52	7.17730E+00		E1	3.086E+11	7.150E-03	1.689E-04			
13	249	55	7.17838E+00		E1	8.387E+10	6.479E-04	4.594E-05			
13	249	56	7.17838E+00		E1	4.626E+11	2.144E-03	2.534E-04			
13	249	60	7.17849E+00		E1	2.663E+11	1.234E-03	1.458E-04			
13	249	72	2.59316E+01		E1	2.867E+10	8.670E-03	7.401E-04			
13	250	3	5.71170E+00		E1	1.297E+11	1.903E-03	3.578E-05			
13	250	4	5.71210E+00		E1	1.053E+11	5.150E-04	2.905E-05			
13	250	7	5.73893E+00		E1	1.946E+11	9.610E-04	5.447E-05			
13	250	49	7.08062E+00		E1	2.702E+10	2.031E-04	1.420E-05			
13	250	51	7.17727E+00		E1	6.261E+11	1.450E-02	3.427E-04			
13	250	53	7.17730E+00		E1	2.894E+11	2.235E-03	1.584E-04			
13	250	54	7.17740E+00		E1	7.000E+12	3.244E-02	3.832E-03			
13	250	71	7.17868E+00		E1	6.569E+12	5.075E-02	3.598E-03			
13	250	73	2.61038E+01		E1	3.169E+10	9.713E-03	8.347E-04			
13	250	80	2.72427E+01		E1	2.114E+10	2.352E-03	6.329E-04			
13	251	4	5.71176E+00		E1	1.703E+10	1.388E-04	7.831E-06			
13	251	5	5.71344E+00		E1	4.802E+09	2.350E-05	2.210E-06			
13	251	7	5.73858E+00		E1	7.994E+10	6.578E-04	3.728E-05			
13	251	54	7.17686E+00		E1	7.560E+11	5.838E-03	6.897E-04			
13	251	58	7.17792E+00		E1	8.626E+11	4.759E-03	7.873E-04			
13	251	59	7.17793E+00		E1	1.277E+11	9.863E-04	1.165E-04			
13	251	64	7.17795E+00		E1	8.156E+09	4.500E-05	7.444E-06			
13	251	71	7.17813E+00		E1	2.166E+12	2.788E-02	1.977E-03			
13	251	74	2.61173E+01		E1	3.422E+10	5.833E-03	1.505E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	251	75	2.61632E+01		E1	2.455E+10	2.519E-03	1.085E-03			
13	251	80	2.72349E+01		E1	7.844E+09	1.454E-03	3.910E-04			
13	251	83	7.02818E+01		E1	1.796E+10	2.217E-02	1.539E-02			
13	251	87	7.17620E+01		E1	8.447E+09	1.087E-02	7.703E-03			
13	251	88	7.19166E+01		E1	5.125E+09	3.974E-03	4.705E-03			
13	251	91	7.21911E+01		E1	7.419E+09	9.661E-03	6.888E-03			
13	251	119	1.69980E+02		E1	6.363E+09	4.593E-02	7.711E-02			
13	251	122	1.72606E+02		E1	5.565E+09	4.143E-02	7.062E-02			
13	252	56	7.17767E+00		E1	3.564E+12	3.854E-02	4.554E-03			
13	252	57	7.17770E+00		E1	6.423E+12	4.961E-02	8.206E-03			
13	252	60	7.17778E+00		E1	4.358E+12	4.713E-02	5.568E-03			
13	252	61	7.17779E+00		E1	2.439E+10	1.465E-04	3.116E-05			
13	252	78	2.68114E+01		E1	3.241E+10	4.890E-03	2.158E-03			
13	252	79	2.71601E+01		E1	2.445E+10	3.786E-03	1.693E-03			
13	252	89	7.19452E+01		E1	3.550E+10	3.857E-02	4.567E-02			
13	252	125	1.74254E+02		E1	1.783E+10	1.136E-01	3.259E-01			
13	253	4	5.71150E+00		E1	4.101E+11	6.686E-04	3.772E-05			
13	253	53	7.17634E+00		E1	1.527E+13	3.931E-02	2.786E-03			
13	253	71	7.17772E+00		E1	3.472E+11	8.938E-04	6.336E-05			
13	254	3	5.71104E+00		E1	1.168E+11	1.714E-03	3.222E-05			
13	254	7	5.73826E+00		E1	9.982E+09	4.928E-05	2.793E-06			
13	254	51	7.17623E+00		E1	3.368E+11	7.801E-03	1.843E-04			
13	254	53	7.17625E+00		E1	2.322E+12	1.793E-02	1.271E-03			
13	254	54	7.17635E+00		E1	2.015E+12	9.335E-03	1.103E-03			
13	254	59	7.17742E+00		E1	8.363E+10	3.875E-04	4.579E-05			
13	254	71	7.17763E+00		E1	2.209E+11	1.706E-03	1.210E-04			
13	254	73	2.60900E+01		E1	1.360E+10	4.164E-03	3.576E-04			
13	254	74	2.61106E+01		E1	3.795E+10	3.879E-03	1.000E-03			
13	254	87	7.17117E+01		E1	6.502E+09	5.013E-03	3.551E-03			
13	254	90	7.20393E+01		E1	1.955E+10	4.562E-02	1.082E-02			
13	254	126	1.74762E+02		E1	8.457E+09	1.162E-01	6.684E-02			
13	255	2	5.67683E+00		E1	2.995E+10	2.412E-04	1.352E-05			
13	255	50	7.17414E+00		E1	1.969E+12	2.532E-02	1.794E-03			
13	255	55	7.17700E+00		E1	4.079E+10	5.250E-04	3.722E-05			
13	255	56	7.17701E+00		E1	2.597E+11	2.005E-03	2.369E-04			
13	255	57	7.17704E+00		E1	8.985E+12	4.956E-02	8.197E-03			
13	255	60	7.17712E+00		E1	5.108E+12	3.945E-02	4.660E-03			
13	255	77	2.67611E+01		E1	9.104E+10	1.629E-02	4.306E-03			
13	256	4	5.71097E+00		E1	1.268E+11	1.034E-03	5.830E-05			
13	256	53	7.17551E+00		E1	1.084E+12	1.395E-02	9.885E-04			
13	256	54	7.17560E+00		E1	3.497E+12	2.700E-02	3.189E-03			
13	256	58	7.17667E+00		E1	6.855E+10	3.781E-04	6.253E-05			
13	256	59	7.17668E+00		E1	5.909E+09	4.563E-05	5.390E-06			
13	256	64	7.17670E+00		E1	1.456E+10	8.030E-05	1.328E-05			
13	256	71	7.17688E+00		E1	1.823E+10	2.347E-04	1.663E-05			
13	256	75	2.61466E+01		E1	7.891E+09	8.088E-04	3.481E-04			
13	256	80	2.72169E+01		E1	6.226E+10	1.152E-02	3.097E-03			
13	256	83	7.01618E+01		E1	1.129E+10	1.388E-02	9.619E-03			
13	256	91	7.20645E+01		E1	1.312E+10	1.702E-02	1.211E-02			
13	256	110	7.56281E+01		E1	7.238E+09	1.034E-02	7.726E-03			
13	256	127	1.74866E+02		E1	7.145E+09	5.459E-02	9.428E-02			
13	257	58	7.17663E+00		E1	8.409E+12	6.493E-02	1.074E-02			
13	257	59	7.17663E+00		E1	9.616E+12	1.040E-01	1.228E-02			
13	257	62	7.17666E+00		E1	1.573E+11	9.449E-04	2.009E-04			
13	257	95	7.34824E+01		E1	4.467E+10	5.062E-02	6.123E-02			
13	257	131	1.76844E+02		E1	2.404E+10	1.578E-01	4.593E-01			
13	258	54	7.17546E+00		E2	2.599E+09	3.611E-05	3.972E-04			
13	258	57	7.17647E+00		E1	8.183E+11	8.124E-03	1.344E-03			
13	258	61	7.17656E+00		E1	4.116E+09	3.178E-05	6.758E-06			
13	258	62	7.17656E+00		E2	2.076E+09	1.603E-05	3.175E-04			
13	258	63	7.17656E+00		E1	7.718E+09	7.662E-05	1.267E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	258	66	7.17657E+00		E1	5.204E+11	3.288E-03	8.544E-04			
13	258	68	7.17657E+00		E1	2.469E+11	1.907E-03	4.054E-04			
13	258	93	7.21024E+01		E1	2.416E+10	2.421E-02	4.023E-02			
13	258	105	7.45110E+01		E1	2.322E+10	2.485E-02	4.266E-02			
13	258	128	1.74859E+02		E1	1.843E+10	1.086E-01	4.377E-01			
13	258	141	1.80242E+02		E1	8.622E+09	5.399E-02	2.243E-01			
13	258	180	4.94557E+02		E1	1.279E+10	6.028E-01	6.870E+00			
13	259	62	7.17651E+00		E1	8.251E+12	6.370E-02	1.355E-02			
13	259	64	7.17651E+00		E1	9.971E+12	9.899E-02	1.637E-02			
13	259	96	7.37323E+01		E1	2.746E+10	2.878E-02	4.890E-02			
13	259	134	1.77841E+02		E1	1.832E+10	1.117E-01	4.576E-01			
13	260	2	5.67636E+00		E1	2.038E+10	9.847E-05	5.520E-06			
13	260	52	7.17516E+00		E1	5.944E+11	1.376E-02	3.251E-04			
13	260	55	7.17624E+00		E1	4.821E+12	3.722E-02	2.638E-03			
13	260	56	7.17625E+00		E1	1.108E+13	5.130E-02	6.060E-03			
13	260	60	7.17636E+00		E1	6.461E+11	2.993E-03	3.536E-04			
13	260	76	2.67259E+01		E1	1.097E+11	3.523E-02	3.100E-03			
13	260	77	2.67505E+01		E1	2.779E+10	2.982E-03	7.878E-04			
13	261	61	7.17629E+00		E1	7.923E+12	6.117E-02	1.301E-02			
13	261	63	7.17629E+00		E1	1.073E+13	1.065E-01	1.761E-02			
13	261	66	7.17631E+00		E1	1.504E+11	9.501E-04	2.469E-04			
13	261	68	7.17631E+00		E1	6.325E+10	4.884E-04	1.038E-04			
13	261	143	1.81398E+02		E1	2.614E+10	1.658E-01	6.930E-01			
13	261	191	5.14251E+02		E1	2.145E+10	1.093E+00	1.296E+01			
13	262	66	7.17629E+00		E1	7.716E+12	5.957E-02	1.548E-02			
13	262	68	7.17629E+00		E1	1.115E+13	1.052E-01	2.236E-02			
13	262	144	1.81625E+02		E1	2.674E+10	1.616E-01	8.697E-01			
13	262	194	5.15413E+02		E1	2.209E+10	1.075E+00	1.642E+01			
13	263	65	7.17624E+00		E1	7.423E+12	5.731E-02	1.489E-02			
13	263	67	7.17625E+00		E1	1.174E+13	1.108E-01	2.356E-02			
13	263	69	7.17626E+00		E1	1.000E+11	6.536E-04	2.007E-04			
13	263	70	7.17626E+00		E1	5.093E+10	3.932E-04	1.022E-04			
13	263	197	5.17292E+02		E1	3.266E+10	1.601E+00	2.454E+01			
13	264	69	7.17624E+00		E1	7.273E+12	5.615E-02	1.724E-02			
13	264	70	7.17625E+00		E1	1.204E+13	1.099E-01	2.855E-02			
13	264	198	5.17395E+02		E1	3.326E+10	1.578E+00	2.956E+01			
13	265	54	7.17509E+00		E1	1.788E+11	1.932E-03	2.282E-04			
13	265	58	7.17616E+00		E1	2.349E+10	1.813E-04	2.999E-05			
13	265	59	7.17616E+00		E1	1.406E+11	1.520E-03	1.796E-04			
13	265	62	7.17618E+00		E1	1.090E+13	6.542E-02	1.391E-02			
13	265	64	7.17618E+00		E1	6.139E+12	4.739E-02	7.837E-03			
13	266	54	7.17505E+00		E1	8.582E+10	6.624E-04	7.823E-05			
13	266	58	7.17612E+00		E1	1.153E+13	6.360E-02	1.052E-02			
13	266	59	7.17612E+00		E1	5.690E+12	4.393E-02	5.189E-03			
13	266	64	7.17615E+00		E1	1.984E+10	1.094E-04	1.809E-05			
13	266	71	7.17633E+00		E1	2.916E+10	3.753E-04	2.660E-05			
13	266	107	7.52005E+01		E1	2.554E+10	3.610E-02	2.681E-02			
13	267	56	7.17599E+00		E1	9.932E+10	1.073E-03	1.268E-04			
13	267	57	7.17602E+00		E1	7.904E+11	6.102E-03	1.009E-03			
13	267	60	7.17609E+00		E1	4.680E+11	5.059E-03	5.975E-04			
13	267	61	7.17611E+00		E1	9.307E+12	5.588E-02	1.188E-02			
13	267	63	7.17611E+00		E1	4.133E+12	3.191E-02	5.277E-03			
13	268	23	6.90385E+00		E1	3.452E+09	4.111E-05	2.803E-06			
13	268	37	7.07777E+00		E1	6.803E+09	8.515E-05	5.952E-06			
13	268	50	7.17312E+00		E1	7.341E+10	9.438E-04	6.686E-05			
13	268	55	7.17598E+00		E1	6.349E+11	8.169E-03	5.789E-04			
13	268	56	7.17599E+00		E1	1.295E+12	9.999E-03	1.181E-03			
13	268	57	7.17602E+00		E1	4.329E+11	2.387E-03	3.948E-04			
13	268	60	7.17609E+00		E1	1.245E+11	9.613E-04	1.135E-04			
13	268	63	7.17611E+00		E1	2.882E+09	1.589E-05	2.628E-06			
13	268	77	2.67468E+01		E1	7.204E+09	1.288E-03	3.402E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	268	99	7.39581E+01		E1	3.893E+09	5.321E-03	3.886E-03			
13	268	103	7.43104E+01		E1	3.477E+10	4.798E-02	3.521E-02			
13	268	104	7.43827E+01		E1	4.693E+09	3.893E-03	4.766E-03			
13	268	135	1.78095E+02		E1	8.113E+09	6.430E-02	1.131E-01			
13	268	139	1.79193E+02		E1	1.167E+10	9.360E-02	1.657E-01			
13	268	187	5.03838E+02		E1	9.805E+09	6.219E-01	3.095E+00			
13	269	65	7.17607E+00		E1	1.296E+13	8.185E-02	2.127E-02			
13	269	67	7.17608E+00		E1	5.419E+12	4.183E-02	8.895E-03			
13	269	201	5.17552E+02		E1	2.890E+10	1.492E+00	1.780E+01			
13	270	61	7.17606E+00		E1	6.678E+10	5.156E-04	1.096E-04			
13	270	63	7.17606E+00		E1	1.304E+11	1.294E-03	2.140E-04			
13	270	66	7.17607E+00		E1	1.185E+13	7.483E-02	1.945E-02			
13	270	68	7.17607E+00		E1	5.560E+12	4.292E-02	9.126E-03			
13	270	147	1.81670E+02		E1	2.361E+10	1.502E-01	6.288E-01			
13	271	65	7.17607E+00		E1	5.252E+10	4.055E-04	1.054E-04			
13	271	67	7.17607E+00		E1	9.025E+10	8.516E-04	1.811E-04			
13	271	69	7.17607E+00		E1	1.265E+13	8.264E-02	2.538E-02			
13	271	70	7.17608E+00		E1	5.582E+12	4.309E-02	1.120E-02			
13	271	202	5.17640E+02		E1	3.212E+10	1.577E+00	2.419E+01			
13	272	56	7.17592E+00		E1	1.712E+11	1.850E-03	2.185E-04			
13	272	57	7.17595E+00		E1	1.554E+12	1.200E-02	1.984E-03			
13	272	60	7.17603E+00		E1	9.667E+11	1.045E-02	1.234E-03			
13	272	61	7.17604E+00		E1	3.446E+12	2.069E-02	4.399E-03			
13	272	63	7.17604E+00		E1	1.429E+12	1.103E-02	1.824E-03			
13	272	78	2.67870E+01		E1	1.138E+10	1.714E-03	7.557E-04			
13	272	104	7.43757E+01		E1	2.262E+10	2.626E-02	3.216E-02			
13	272	137	1.79103E+02		E1	9.128E+09	6.146E-02	1.812E-01			
13	272	146	1.81633E+02		E1	8.352E+09	5.783E-02	1.729E-01			
13	273	14	6.55562E+00		E1	1.210E+09	1.091E-05	1.178E-06			
13	273	16	6.55618E+00		E1	6.778E+09	6.115E-05	6.599E-06			
13	273	24	6.90362E+00		E1	1.120E+09	1.121E-05	1.274E-06			
13	273	28	6.90393E+00		E1	7.772E+09	7.775E-05	8.836E-06			
13	273	38	7.07754E+00		E1	2.188E+09	2.301E-05	2.680E-06			
13	273	42	7.07771E+00		E1	1.630E+10	1.713E-04	1.996E-05			
13	273	49	7.07805E+00		E2	5.465E+08	9.577E-06	6.068E-05			
13	273	56	7.17573E+00		E1	2.252E+10	2.433E-04	2.874E-05			
13	273	57	7.17576E+00		E1	3.324E+10	2.566E-04	4.243E-05			
13	273	58	7.17582E+00		E2	1.170E+09	9.030E-06	1.391E-04			
13	273	60	7.17584E+00		E1	1.571E+09	1.698E-05	2.005E-06			
13	273	61	7.17585E+00		E1	1.263E+11	7.585E-04	1.613E-04			
13	273	63	7.17585E+00		E1	3.643E+10	2.812E-04	4.651E-05			
13	273	64	7.17585E+00		E2	1.295E+09	9.997E-06	1.540E-04			
13	273	65	7.17586E+00		E2	6.493E+08	3.190E-06	7.722E-05			
13	273	68	7.17587E+00		E1	3.085E+09	1.852E-05	3.939E-06			
13	273	70	7.17587E+00		E2	5.774E+08	2.837E-06	6.867E-05			
13	273	71	7.17604E+00		E2	2.661E+09	4.794E-05	3.166E-04			
13	273	79	2.71323E+01		E1	1.333E+09	2.059E-04	9.198E-05			
13	273	100	7.39610E+01		E1	1.479E+10	1.698E-02	2.067E-02			
13	273	102	7.42620E+01		E1	6.773E+09	7.839E-03	9.583E-03			
13	273	114	7.68525E+01		E1	2.126E+10	2.636E-02	3.335E-02			
13	273	132	1.77201E+02		E1	1.149E+10	7.573E-02	2.209E-01			
13	273	137	1.78985E+02		E1	3.139E+09	2.111E-02	6.219E-02			
13	273	146	1.81511E+02		E1	5.359E+08	3.706E-03	1.107E-02			
13	273	157	1.84705E+02		E1	1.104E+10	7.906E-02	2.404E-01			
13	273	183	4.98302E+02		E1	5.538E+09	2.886E-01	2.367E+00			
13	273	188	5.07611E+02		E1	4.265E+09	2.307E-01	1.927E+00			
13	273	196	5.15263E+02		E1	4.254E+08	2.370E-02	2.010E-01			
13	273	215	5.35271E+02		E1	3.896E+09	2.343E-01	2.064E+00			
13	274	26	6.90390E+00		E1	7.743E+09	7.113E-05	1.132E-05			
13	274	29	6.90398E+00		E1	3.987E+08	2.849E-06	5.829E-07			
13	274	38	7.07752E+00		E2	7.839E+08	1.060E-05	1.119E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	274	40	7.07769E+00		E1	2.495E+10	2.409E-04	3.929E-05			
13	274	43	7.07773E+00		E1	1.282E+09	9.632E-06	2.020E-06			
13	274	45	7.07774E+00		E1	4.749E+08	4.586E-06	7.479E-07			
13	274	56	7.17572E+00		E2	1.451E+09	2.017E-05	2.219E-04			
13	274	58	7.17582E+00		E1	8.100E+08	8.039E-06	1.329E-06			
13	274	61	7.17584E+00		E2	1.477E+09	1.140E-05	2.258E-04			
13	274	62	7.17584E+00		E1	7.296E+10	5.633E-04	1.198E-04			
13	274	64	7.17584E+00		E1	7.113E+10	7.060E-04	1.167E-04			
13	274	65	7.17585E+00		E1	3.308E+10	2.089E-04	5.429E-05			
13	274	67	7.17585E+00		E1	2.467E+09	1.904E-05	4.049E-06			
13	274	70	7.17586E+00		E1	3.666E+08	2.316E-06	6.017E-07			
13	274	134	1.77430E+02		E1	2.100E+09	1.274E-02	5.211E-02			
13	274	138	1.78994E+02		E1	4.771E+08	2.292E-03	1.215E-02			
13	274	148	1.81714E+02		E1	1.258E+10	8.005E-02	3.352E-01			
13	274	151	1.82157E+02		E1	8.578E+09	5.486E-02	2.303E-01			
13	274	153	1.82535E+02		E1	8.558E+08	4.275E-03	2.312E-02			
13	274	154	1.82744E+02		E1	3.650E+09	2.350E-02	9.895E-02			
13	274	184	4.99933E+02		E1	2.322E+09	1.119E-01	1.289E+00			
13	274	189	5.09373E+02		E1	8.094E+08	3.149E-02	4.752E-01			
13	274	200	5.15731E+02		E1	1.100E+10	5.640E-01	6.704E+00			
13	274	201	5.16397E+02		E1	6.600E+08	3.393E-02	4.037E-01			
13	274	203	5.17456E+02		E1	7.087E+09	3.658E-01	4.362E+00			
13	274	214	5.31762E+02		E1	4.728E+08	2.577E-02	3.158E-01			
13	275	29	6.90397E+00		E1	8.204E+09	7.165E-05	1.466E-05			
13	275	39	7.07758E+00		E2	9.791E+08	1.155E-05	1.708E-04			
13	275	43	7.07773E+00		E1	2.647E+10	2.430E-04	5.096E-05			
13	275	57	7.17575E+00		E2	1.660E+09	2.013E-05	3.101E-04			
13	275	65	7.17585E+00		E1	2.566E+08	1.981E-06	5.147E-07			
13	275	66	7.17585E+00		E2	1.705E+09	1.316E-05	3.186E-04			
13	275	69	7.17586E+00		E1	3.944E+10	2.576E-04	7.912E-05			
13	275	70	7.17586E+00		E1	4.311E+09	3.328E-05	8.648E-06			
13	275	138	1.78992E+02		E1	1.001E+10	5.876E-02	3.116E-01			
13	275	153	1.82533E+02		E1	1.848E+10	1.128E-01	6.100E-01			
13	275	189	5.09351E+02		E1	1.721E+10	8.180E-01	1.234E+01			
13	275	202	5.16511E+02		E1	5.038E+08	2.463E-02	3.769E-01			
13	275	211	5.27358E+02		E1	4.921E+09	2.508E-01	3.918E+00			
13	276	27	6.90391E+00		E1	7.199E+09	7.202E-05	8.184E-06			
13	276	37	7.07751E+00		E2	7.247E+08	1.270E-05	8.043E-05			
13	276	40	7.07768E+00		E1	1.166E+09	8.754E-06	1.428E-06			
13	276	41	7.07769E+00		E1	2.206E+10	2.319E-04	2.702E-05			
13	276	45	7.07773E+00		E1	8.302E+08	6.235E-06	1.017E-06			
13	276	55	7.17571E+00		E2	1.639E+09	2.952E-05	1.949E-04			
13	276	58	7.17581E+00		E1	1.707E+11	1.318E-03	2.179E-04			
13	276	59	7.17581E+00		E1	1.858E+11	2.008E-03	2.372E-04			
13	276	62	7.17583E+00		E1	1.213E+10	7.285E-05	1.549E-05			
13	276	63	7.17584E+00		E2	1.725E+09	1.332E-05	2.052E-04			
13	276	64	7.17584E+00		E1	3.247E+09	2.507E-05	4.146E-06			
13	276	67	7.17585E+00		E1	7.350E+09	4.413E-05	9.383E-06			
13	276	131	1.76347E+02		E1	8.912E+08	5.817E-03	1.689E-02			
13	276	136	1.78960E+02		E1	9.244E+08	6.214E-03	1.831E-02			
13	276	145	1.81419E+02		E1	1.012E+10	6.990E-02	2.088E-01			
13	276	148	1.81711E+02		E1	1.548E+09	7.662E-03	3.208E-02			
13	276	152	1.82233E+02		E1	1.424E+10	9.928E-02	2.978E-01			
13	276	154	1.82741E+02		E1	4.741E+08	2.374E-03	9.997E-03			
13	276	182	4.93779E+02		E1	1.017E+09	5.204E-02	4.229E-01			
13	276	190	5.10869E+02		E1	1.718E+09	9.410E-02	7.913E-01			
13	276	199	5.15412E+02		E1	1.701E+10	9.484E-01	8.046E+00			
13	276	200	5.15707E+02		E1	1.355E+09	5.401E-02	6.418E-01			
13	276	212	5.27494E+02		E1	9.704E+08	5.667E-02	4.921E-01			
13	277	26	6.90388E+00		E1	6.432E+08	5.909E-06	9.402E-07			
13	277	30	6.90397E+00		E1	7.613E+09	6.994E-05	1.113E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	277	40	7.07766E+00		E1	1.923E+09	1.857E-05	3.029E-06			
13	277	42	7.07767E+00		E2	9.358E+08	1.265E-05	1.336E-04			
13	277	43	7.07770E+00		E1	2.895E+08	2.174E-06	4.559E-07			
13	277	45	7.07771E+00		E1	2.350E+10	2.269E-04	3.701E-05			
13	277	58	7.17579E+00		E1	9.802E+08	9.729E-06	1.609E-06			
13	277	60	7.17580E+00		E2	1.758E+09	2.443E-05	2.688E-04			
13	277	62	7.17581E+00		E1	6.741E+10	5.204E-04	1.106E-04			
13	277	64	7.17582E+00		E1	1.068E+11	1.060E-03	1.753E-04			
13	277	65	7.17583E+00		E1	2.735E+09	1.727E-05	4.489E-06			
13	277	67	7.17583E+00		E1	6.621E+08	5.111E-06	1.087E-06			
13	277	68	7.17583E+00		E2	1.720E+09	1.328E-05	2.630E-04			
13	277	70	7.17584E+00		E1	6.785E+09	4.285E-05	1.114E-05			
13	277	148	1.81698E+02		E1	5.403E+09	3.438E-02	1.440E-01			
13	277	151	1.82141E+02		E1	2.037E+10	1.303E-01	5.468E-01			
13	277	154	1.82728E+02		E1	1.684E+09	1.084E-02	4.563E-02			
13	277	184	4.99808E+02		E1	3.242E+08	1.561E-02	1.798E-01			
13	277	200	5.15598E+02		E1	4.463E+09	2.287E-01	2.717E+00			
13	277	201	5.16264E+02		E1	1.186E+09	6.091E-02	7.247E-01			
13	277	203	5.17322E+02		E1	1.624E+10	8.376E-01	9.985E+00			
13	278	41	7.07764E+00		E2	9.159E+08	1.238E-05	1.307E-04			
13	278	44	7.07768E+00		E1	1.035E+09	7.775E-06	1.630E-06			
13	278	46	7.07768E+00		E1	4.315E+10	4.166E-04	6.795E-05			
13	278	48	7.07770E+00		E1	1.031E+09	7.745E-06	1.624E-06			
13	278	59	7.17576E+00		E2	7.057E+08	9.806E-06	1.079E-04			
13	278	61	7.17578E+00		E1	5.336E+09	4.119E-05	8.758E-06			
13	278	63	7.17579E+00		E1	1.992E+10	1.977E-04	3.269E-05			
13	278	67	7.17580E+00		E2	1.173E+09	9.056E-06	1.794E-04			
13	278	68	7.17580E+00		E1	2.457E+08	1.897E-06	4.032E-07			
13	278	191	5.11655E+02		E1	3.046E+08	1.537E-02	1.812E-01			
13	278	204	5.17294E+02		E1	1.162E+09	4.660E-02	7.142E-01			
13	278	205	5.17327E+02		E1	3.177E+10	1.639E+00	1.954E+01			
13	278	207	5.17493E+02		E1	4.353E+08	1.748E-02	2.680E-01			
13	279	26	6.90385E+00		E2	9.560E+07	1.073E-06	1.473E-05			
13	279	40	7.07763E+00		E2	9.836E+08	1.161E-05	1.716E-04			
13	279	44	7.07768E+00		E1	4.656E+10	4.274E-04	8.963E-05			
13	279	47	7.07770E+00		E1	1.056E+09	7.934E-06	2.033E-06			
13	279	58	7.17576E+00		E2	6.956E+08	8.438E-06	1.300E-04			
13	279	61	7.17578E+00		E1	5.091E+09	4.803E-05	1.021E-05			
13	279	65	7.17580E+00		E2	1.160E+09	8.956E-06	2.168E-04			
13	279	66	7.17580E+00		E1	4.578E+08	3.534E-06	9.184E-07			
13	279	68	7.17580E+00		E1	1.555E+08	1.467E-06	3.119E-07			
13	279	194	5.12898E+02		E1	1.122E+08	5.410E-03	8.222E-02			
13	279	204	5.17293E+02		E1	3.196E+10	1.567E+00	2.402E+01			
13	279	206	5.17350E+02		E1	7.598E+08	3.049E-02	5.712E-01			
13	279	207	5.17492E+02		E1	1.192E+09	5.851E-02	8.971E-01			
13	280	45	7.07767E+00		E2	1.002E+09	1.182E-05	1.747E-04			
13	280	47	7.07769E+00		E1	6.456E+08	4.848E-06	1.243E-06			
13	280	48	7.07770E+00		E1	4.455E+10	4.089E-04	8.575E-05			
13	280	64	7.17578E+00		E2	7.634E+08	9.261E-06	1.427E-04			
13	280	66	7.17579E+00		E1	4.419E+09	3.412E-05	8.865E-06			
13	280	68	7.17579E+00		E1	1.959E+10	1.849E-04	3.930E-05			
13	280	70	7.17580E+00		E2	1.211E+09	9.346E-06	2.262E-04			
13	280	194	5.12850E+02		E1	2.269E+08	1.093E-02	1.661E-01			
13	280	204	5.17244E+02		E1	6.385E+08	3.130E-02	4.797E-01			
13	280	206	5.17301E+02		E1	5.876E+08	2.357E-02	4.416E-01			
13	280	207	5.17443E+02		E1	3.210E+10	1.575E+00	2.414E+01			
13	281	29	6.90392E+00		E2	1.004E+08	1.036E-06	1.827E-05			
13	281	43	7.07766E+00		E2	1.038E+09	1.126E-05	2.140E-04			
13	281	47	7.07769E+00		E1	4.757E+10	4.222E-04	1.082E-04			
13	281	62	7.17578E+00		E2	7.370E+08	8.218E-06	1.628E-04			
13	281	66	7.17579E+00		E1	5.123E+09	4.674E-05	1.214E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	281	69	7.17580E+00		E2	1.194E+09	9.215E-06	2.636E-04			
13	281	206	5.17299E+02		E1	3.373E+10	1.599E+00	2.996E+01			
13	282	2	5.67543E+00		E1	4.441E+10	3.575E-04	2.004E-05			
13	282	50	7.17191E+00		E1	1.477E+13	1.898E-01	1.344E-02			
13	282	55	7.17476E+00		E1	2.246E+10	2.889E-04	2.047E-05			
13	282	56	7.17477E+00		E1	4.180E+11	3.226E-03	3.810E-04			
13	282	57	7.17480E+00		E1	1.136E+11	6.265E-04	1.036E-04			
13	282	60	7.17487E+00		E1	1.723E+12	1.330E-02	1.570E-03			
13	283	4	5.70948E+00		E1	1.942E+11	9.489E-04	5.351E-05			
13	283	5	5.71115E+00		E1	3.765E+10	1.105E-04	1.038E-05			
13	283	7	5.73628E+00		E1	3.007E+11	1.483E-03	8.403E-05			
13	283	49	7.07659E+00		E1	3.400E+10	2.553E-04	1.784E-05			
13	283	51	7.17313E+00		E1	5.747E+12	1.330E-01	3.140E-03			
13	283	53	7.17316E+00		E1	8.801E+10	6.789E-04	4.810E-05			
13	283	54	7.17326E+00		E1	3.119E+12	1.443E-02	1.704E-03			
13	283	71	7.17453E+00		E1	8.464E+12	6.531E-02	4.628E-03			
13	283	80	2.71831E+01		E1	2.951E+10	3.269E-03	8.777E-04			
13	284	5	5.71091E+00		E1	4.979E+11	3.409E-03	3.204E-04			
13	284	36	7.07405E+00		E1	2.591E+10	2.722E-04	3.169E-05			
13	284	54	7.17287E+00		E1	1.626E+13	1.755E-01	2.073E-02			
13	284	94	7.20163E+01		E1	1.916E+10	2.085E-02	2.472E-02			
13	285	6	5.71120E+00		E1	6.048E+10	8.872E-04	1.668E-05			
13	285	50	7.17065E+00		E1	2.728E+12	2.103E-02	1.489E-03			
13	285	52	7.17243E+00		E1	1.133E+13	2.621E-01	6.189E-03			
13	285	55	7.17351E+00		E1	5.051E+11	3.897E-03	2.761E-04			
13	286	5	5.71068E+00		E1	4.809E+11	2.351E-03	2.210E-04			
13	286	53	7.17241E+00		E1	1.323E+13	1.700E-01	1.204E-02			
13	286	54	7.17251E+00		E1	4.169E+12	3.215E-02	3.796E-03			
13	286	71	7.17379E+00		E1	1.643E+11	2.112E-03	1.497E-04			
13	286	94	7.19794E+01		E1	1.849E+10	1.436E-02	1.701E-02			
13	287	4	5.70859E+00		E1	2.266E+10	1.107E-04	6.240E-06			
13	287	5	5.71026E+00		E1	4.296E+11	1.260E-03	1.184E-04			
13	287	51	7.17173E+00		E1	5.923E+12	1.370E-01	3.235E-03			
13	287	53	7.17175E+00		E1	7.804E+12	6.018E-02	4.263E-03			
13	287	54	7.17185E+00		E1	1.759E+12	8.138E-03	9.607E-04			
13	287	71	7.17313E+00		E1	5.890E+11	4.544E-03	3.219E-04			
13	287	75	2.60968E+01		E1	4.833E+10	2.961E-03	1.272E-03			
13	288	39	7.07462E+00		E1	1.792E+10	1.729E-04	2.819E-05			
13	288	57	7.17271E+00		E1	1.733E+13	1.719E-01	2.841E-02			
13	288	68	7.17281E+00		E1	3.583E+10	2.764E-04	5.874E-05			
13	288	93	7.17245E+01		E1	2.012E+10	1.995E-02	3.297E-02			
13	288	105	7.41076E+01		E1	2.279E+10	2.412E-02	4.120E-02			
13	289	50	7.16972E+00		E1	1.448E+11	1.860E-03	1.317E-04			
13	289	55	7.17258E+00		E1	6.012E+12	7.728E-02	5.475E-03			
13	289	56	7.17259E+00		E1	1.962E+12	1.513E-02	1.786E-03			
13	289	57	7.17262E+00		E1	2.561E+12	1.411E-02	2.333E-03			
13	289	60	7.17269E+00		E1	7.158E+12	5.521E-02	6.519E-03			
13	289	77	2.66997E+01		E1	4.862E+10	8.660E-03	2.284E-03			
13	289	79	2.70874E+01		E1	2.594E+10	2.853E-03	1.272E-03			
13	290	4	5.70817E+00		E1	7.151E+10	5.822E-04	3.282E-05			
13	290	7	5.73496E+00		E1	3.061E+11	2.515E-03	1.425E-04			
13	290	53	7.17109E+00		E1	2.242E+11	2.880E-03	2.040E-04			
13	290	54	7.17119E+00		E1	3.346E+12	2.580E-02	3.045E-03			
13	290	59	7.17226E+00		E1	1.394E+11	1.075E-03	1.269E-04			
13	290	64	7.17228E+00		E1	2.797E+11	1.541E-03	2.547E-04			
13	290	71	7.17247E+00		E1	1.235E+13	1.587E-01	1.124E-02			
13	290	80	2.71535E+01		E1	9.530E+10	1.756E-02	4.709E-03			
13	291	56	7.17211E+00		E1	1.191E+13	1.285E-01	1.518E-02			
13	291	57	7.17214E+00		E1	5.958E+12	4.594E-02	7.594E-03			
13	291	60	7.17221E+00		E1	6.549E+10	7.071E-04	8.347E-05			
13	291	78	2.67339E+01		E1	1.291E+11	1.937E-02	8.524E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	292	50	7.16854E+00		E1	5.510E+11	7.074E-03	5.009E-04			
13	292	55	7.17140E+00		E1	2.660E+12	3.419E-02	2.421E-03			
13	292	56	7.17140E+00		E1	7.922E+12	6.108E-02	7.210E-03			
13	292	57	7.17144E+00		E1	3.583E+12	1.973E-02	3.261E-03			
13	292	60	7.17151E+00		E1	2.736E+12	2.110E-02	2.491E-03			
13	292	78	2.67242E+01		E1	9.851E+10	1.055E-02	4.640E-03			
13	293	58	7.17140E+00		E1	8.361E+12	6.446E-02	1.065E-02			
13	293	59	7.17140E+00		E1	7.997E+12	8.632E-02	1.019E-02			
13	293	62	7.17142E+00		E1	5.077E+11	3.045E-03	6.470E-04			
13	293	64	7.17143E+00		E1	1.462E+12	1.127E-02	1.862E-03			
13	293	98	7.34220E+01		E1	2.487E+10	2.814E-02	3.400E-02			
13	294	58	7.17132E+00		E1	3.753E+12	3.720E-02	6.148E-03			
13	294	62	7.17134E+00		E1	7.913E+12	6.101E-02	1.296E-02			
13	294	64	7.17135E+00		E1	6.680E+12	6.622E-02	1.094E-02			
13	294	109	7.49287E+01		E1	2.791E+10	3.020E-02	5.215E-02			
13	295	50	7.16836E+00		E1	2.632E+11	2.028E-03	1.435E-04			
13	295	52	7.17014E+00		E1	8.871E+10	2.051E-03	4.842E-05			
13	295	55	7.17121E+00		E1	1.236E+13	9.526E-02	6.747E-03			
13	295	56	7.17122E+00		E1	4.647E+12	2.150E-02	2.537E-03			
13	295	77	2.66808E+01		E1	6.952E+10	7.420E-03	1.955E-03			
13	295	78	2.67216E+01		E1	4.114E+10	2.642E-03	1.162E-03			
13	295	106	7.42468E+01		E1	1.787E+10	1.477E-02	1.083E-02			
13	296	50	7.16821E+00		E1	1.468E+11	3.769E-04	2.668E-05			
13	296	55	7.17106E+00		E1	1.713E+13	4.402E-02	3.117E-03			
13	296	77	2.66787E+01		E1	9.476E+10	3.371E-03	8.881E-04			
13	296	106	7.42308E+01		E1	2.363E+10	6.507E-03	4.771E-03			
13	297	62	7.17113E+00		E1	1.875E+13	1.767E-01	3.755E-02			
13	297	101	7.34636E+01		E1	5.020E+10	4.964E-02	1.081E-01			
13	298	61	7.17101E+00		E1	9.731E+12	7.502E-02	1.594E-02			
13	298	63	7.17101E+00		E1	7.977E+12	7.907E-02	1.307E-02			
13	298	66	7.17102E+00		E1	2.109E+11	1.330E-03	3.454E-04			
13	298	68	7.17103E+00		E1	5.829E+11	4.494E-03	9.548E-04			
13	298	155	1.81062E+02		E1	2.451E+10	1.549E-01	6.463E-01			
13	298	216	5.13148E+02		E1	2.006E+10	1.018E+00	1.204E+01			
13	299	61	7.17099E+00		E1	7.787E+11	7.338E-03	1.559E-03			
13	299	66	7.17101E+00		E1	9.975E+12	7.690E-02	1.997E-02			
13	299	68	7.17101E+00		E1	7.748E+12	7.301E-02	1.551E-02			
13	299	156	1.81220E+02		E1	2.386E+10	1.435E-01	7.708E-01			
13	299	217	5.13799E+02		E1	1.960E+10	9.479E-01	1.443E+01			
13	300	58	7.17093E+00		E1	1.499E+13	1.485E-01	2.455E-02			
13	300	62	7.17096E+00		E1	1.863E+12	1.437E-02	3.052E-03			
13	300	64	7.17096E+00		E1	1.911E+12	1.895E-02	3.131E-03			
13	300	67	7.17097E+00		E1	3.001E+10	2.313E-04	4.915E-05			
13	300	115	7.71061E+01		E1	2.388E+10	2.736E-02	4.862E-02			
13	300	166	1.83765E+02		E1	1.999E+10	1.301E-01	5.509E-01			
13	301	58	7.17087E+00		E1	1.208E+12	9.311E-03	1.539E-03			
13	301	59	7.17088E+00		E1	7.470E+11	8.063E-03	9.517E-04			
13	301	62	7.17090E+00		E1	5.847E+12	3.506E-02	7.449E-03			
13	301	64	7.17090E+00		E1	1.040E+13	8.018E-02	1.325E-02			
13	301	111	7.59748E+01		E1	2.201E+10	2.666E-02	3.334E-02			
13	302	65	7.17089E+00		E1	1.040E+13	8.019E-02	2.082E-02			
13	302	67	7.17089E+00		E1	7.802E+12	7.351E-02	1.562E-02			
13	302	69	7.17090E+00		E1	1.446E+11	9.430E-04	2.894E-04			
13	302	70	7.17090E+00		E1	3.807E+11	2.935E-03	7.621E-04			
13	302	221	5.16212E+02		E1	3.105E+10	1.516E+00	2.319E+01			
13	303	65	7.17088E+00		E1	1.449E+12	1.320E-02	3.429E-03			
13	303	69	7.17089E+00		E1	1.004E+13	7.737E-02	2.374E-02			
13	303	70	7.17089E+00		E1	7.268E+12	6.622E-02	1.720E-02			
13	303	222	5.16300E+02		E1	3.120E+10	1.473E+00	2.755E+01			
13	304	65	7.17087E+00		E1	1.865E+13	1.699E-01	4.412E-02			
13	304	69	7.17088E+00		E1	8.942E+11	6.893E-03	2.116E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	304	70	7.17088E+00		E1	5.591E+11	5.093E-03	1.323E-03			
13	304	229	5.18359E+02		E1	3.229E+10	1.537E+00	2.886E+01			
13	305	61	7.17085E+00		E1	1.853E+13	1.746E-01	3.710E-02			
13	305	66	7.17086E+00		E1	5.064E+11	3.904E-03	1.014E-03			
13	305	68	7.17087E+00		E1	2.990E+11	2.817E-03	5.985E-04			
13	305	161	1.82171E+02		E1	2.576E+10	1.566E-01	8.455E-01			
13	305	224	5.17207E+02		E1	2.112E+10	1.035E+00	1.586E+01			
13	306	69	7.17087E+00		E1	2.012E+13	1.790E-01	5.493E-02			
13	306	230	5.18401E+02		E1	3.290E+10	1.530E+00	3.394E+01			
13	307	66	7.17085E+00		E1	1.933E+13	1.761E-01	4.573E-02			
13	307	159	1.81818E+02		E1	2.750E+10	1.611E-01	1.060E+00			
13	307	220	5.15445E+02		E1	2.231E+10	1.050E+00	1.961E+01			
13	308	54	7.16972E+00		E1	2.139E+10	1.648E-04	1.945E-05			
13	308	58	7.17079E+00		E1	5.883E+12	3.239E-02	5.353E-03			
13	308	59	7.17079E+00		E1	1.199E+13	9.242E-02	1.091E-02			
13	308	64	7.17082E+00		E1	1.713E+11	9.432E-04	1.559E-04			
13	308	71	7.17100E+00		E1	1.543E+11	1.982E-03	1.404E-04			
13	309	56	7.17064E+00		E1	5.257E+10	5.673E-04	6.696E-05			
13	309	57	7.17067E+00		E1	1.607E+11	1.238E-03	2.046E-04			
13	309	60	7.17075E+00		E1	5.456E+11	5.888E-03	6.950E-04			
13	309	61	7.17076E+00		E1	5.290E+12	3.172E-02	6.738E-03			
13	309	63	7.17076E+00		E1	1.163E+13	8.964E-02	1.481E-02			
13	309	68	7.17077E+00		E1	6.084E+11	3.648E-03	7.750E-04			
13	310	57	7.17066E+00		E1	2.817E+10	2.792E-04	4.614E-05			
13	310	61	7.17075E+00		E1	4.633E+11	3.571E-03	7.588E-04			
13	310	63	7.17075E+00		E1	3.167E+11	3.139E-03	5.187E-04			
13	310	66	7.17076E+00		E1	5.746E+12	3.624E-02	9.412E-03			
13	310	68	7.17076E+00		E1	1.173E+13	9.046E-02	1.922E-02			
13	310	163	1.82472E+02		E1	2.123E+10	1.362E-01	5.729E-01			
13	310	225	5.17041E+02		E1	1.873E+10	9.654E-01	1.150E+01			
13	311	58	7.17070E+00		E1	3.400E+10	3.369E-04	5.568E-05			
13	311	65	7.17073E+00		E1	5.413E+12	3.414E-02	8.865E-03			
13	311	67	7.17074E+00		E1	1.237E+13	9.539E-02	2.027E-02			
13	311	70	7.17075E+00		E1	4.875E+11	3.075E-03	7.984E-04			
13	311	226	5.17497E+02		E1	2.964E+10	1.530E+00	1.825E+01			
13	312	65	7.17072E+00		E1	3.082E+11	2.376E-03	6.170E-04			
13	312	67	7.17073E+00		E1	2.028E+11	1.911E-03	4.059E-04			
13	312	69	7.17073E+00		E1	5.590E+12	3.647E-02	1.119E-02			
13	312	70	7.17074E+00		E1	1.220E+13	9.402E-02	2.441E-02			
13	312	228	5.17559E+02		E1	3.060E+10	1.502E+00	2.303E+01			
13	313	56	7.17057E+00		E1	2.348E+12	2.534E-02	2.991E-03			
13	313	57	7.17060E+00		E1	3.196E+12	2.464E-02	4.072E-03			
13	313	60	7.17067E+00		E1	1.207E+13	1.303E-01	1.538E-02			
13	313	61	7.17068E+00		E1	1.746E+11	1.047E-03	2.224E-04			
13	313	63	7.17069E+00		E1	3.291E+11	2.537E-03	4.193E-04			
13	313	68	7.17070E+00		E1	2.690E+11	1.613E-03	3.427E-04			
13	313	79	2.70586E+01		E1	1.997E+11	3.069E-02	1.367E-02			
13	314	67	7.17051E+00		E1	1.848E+13	1.108E-01	2.354E-02			
13	314	232	5.19644E+02		E1	2.934E+10	1.663E+00	1.422E+01			
13	315	65	7.17050E+00		E1	1.172E+11	7.395E-04	1.920E-04			
13	315	67	7.17050E+00		E1	3.799E+11	2.928E-03	6.221E-04			
13	315	70	7.17051E+00		E1	1.798E+13	1.134E-01	2.945E-02			
13	315	233	5.19783E+02		E1	2.923E+10	1.522E+00	1.824E+01			
13	316	63	7.17038E+00		E1	1.841E+13	1.013E-01	1.674E-02			
13	316	165	1.83240E+02		E1	2.103E+10	1.764E-01	3.193E-01			
13	317	56	7.17024E+00		E1	5.576E+10	6.017E-04	7.102E-05			
13	317	60	7.17034E+00		E1	6.382E+10	6.887E-04	8.128E-05			
13	317	61	7.17036E+00		E1	1.609E+11	9.645E-04	2.049E-04			
13	317	63	7.17036E+00		E1	6.036E+11	4.653E-03	7.688E-04			
13	317	68	7.17038E+00		E1	1.751E+13	1.050E-01	2.230E-02			
13	317	167	1.83463E+02		E1	2.253E+10	1.592E-01	4.807E-01			

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
13	317	235	5.21244E+02		E1	1.856E+10	1.058E+00	9.081E+00			
13	318	59	7.17032E+00		E1	1.828E+13	8.452E-02	9.976E-03			
13	318	113	7.60461E+01		E1	1.855E+10	4.824E-02	1.208E-02			
13	319	4	5.70689E+00		E1	4.065E+10	6.616E-05	3.729E-06			
13	319	7	5.73367E+00		E1	3.259E+11	5.354E-04	3.032E-05			
13	319	53	7.16907E+00		E1	1.366E+12	3.508E-03	2.484E-04			
13	319	71	7.17045E+00		E1	1.420E+13	3.649E-02	2.584E-03			
13	320	54	7.16908E+00		E1	1.907E+10	1.469E-04	1.734E-05			
13	320	59	7.17015E+00		E1	2.377E+11	1.832E-03	2.162E-04			
13	320	64	7.17017E+00		E1	1.784E+13	9.822E-02	1.623E-02			
13	320	71	7.17036E+00		E1	1.855E+11	2.383E-03	1.688E-04			
13	321	50	7.16698E+00		E1	3.186E+10	2.453E-04	1.736E-05			
13	321	52	7.16876E+00		E1	3.315E+10	7.661E-04	1.808E-05			
13	321	55	7.16984E+00		E1	2.603E+11	2.006E-03	1.420E-04			
13	321	56	7.16984E+00		E1	4.939E+11	2.284E-03	2.695E-04			
13	321	60	7.16994E+00		E1	1.684E+13	7.788E-02	9.192E-03			
13	321	76	2.66372E+01		E1	2.266E+10	7.231E-03	6.341E-04			
13	321	81	2.82614E+01		E1	8.481E+10	3.047E-02	2.835E-03			
14	2	1	6.74040E+00	6.74061E+00	M1	3.568E+05	7.291E-09	1.215E-05	3.516E+05	7.184E-09	1.198E-05
14	3	2	8.77765E+02	8.78294E+02	E1	1.527E+08	5.880E-03	5.097E-02	1.526E+08	5.883E-03	5.103E-02
14	4	1	6.68824E+00	6.68848E+00	E1	1.577E+11	3.174E-03	6.988E-05	1.572E+11	3.163E-03	6.966E-05
14	4	2	8.64287E+02	8.64776E+02	E1	1.595E+08	1.786E-02	1.524E-01	1.594E+08	1.787E-02	1.526E-01
14	5	1	6.68504E+00	6.68528E+00	M2	3.874E+07	1.298E-06	1.734E-01	3.872E+07	1.297E-06	1.734E-01
14	5	2	8.13913E+02	8.14354E+02	E1	1.923E+08	3.183E-02	2.558E-01	1.922E+08	3.185E-02	2.561E-01
14	6	2	8.13525E+02	8.13612E+02	M1	1.135E+00	3.753E-11	2.265E-05	1.087E+00	3.595E-11	2.170E-05
14	6	4	1.38512E+04	1.37517E+04	E1	4.749E+02	4.553E-06	6.229E-04	4.840E+02	4.574E-06	6.212E-04
14	7	1	6.64807E+00	6.64823E+00	E1	3.752E+13	7.459E-01	1.633E-02	3.754E+13	7.463E-01	1.633E-02
14	8	3	3.85082E+01	3.85066E+01	E1	2.562E+10	1.709E-02	2.166E-03	2.557E+10	1.705E-02	2.162E-03
14	8	4	3.85346E+01	3.85330E+01	E1	7.608E+10	1.694E-02	6.445E-03	7.593E+10	1.690E-02	6.433E-03
14	8	5	3.86412E+01	3.86396E+01	E1	1.291E+11	1.734E-02	1.103E-02	1.289E+11	1.731E-02	1.101E-02
14	8	7	3.99244E+01	3.99255E+01	E1	3.525E+08	8.423E-05	3.321E-05	3.507E+08	8.380E-05	3.305E-05
14	9	2	3.64693E+01	3.64682E+01	E1	6.426E+11	4.271E-02	1.538E-02	6.425E+11	4.270E-02	1.538E-02
14	10	1	5.68877E+00	5.68889E+00	E1	4.908E+10	7.144E-04	1.338E-05	4.879E+10	7.102E-04	1.330E-05
14	10	2	3.64620E+01	3.64608E+01	E1	6.385E+11	1.273E-01	4.583E-02	6.385E+11	1.272E-01	4.582E-02
14	10	6	3.81729E+01	3.81714E+01	E1	3.120E+09	2.045E-03	2.570E-04	3.097E+09	2.030E-03	2.551E-04
14	11	4	3.80615E+01	3.80569E+01	E1	7.560E+08	5.473E-05	2.057E-05	7.519E+08	5.442E-05	2.045E-05
14	11	7	3.94168E+01	3.94146E+01	E1	2.152E+11	1.671E-02	6.503E-03	2.148E+11	1.668E-02	6.493E-03
14	12	2	3.64338E+01	3.64326E+01	E1	6.375E+11	2.115E-01	7.609E-02	6.374E+11	2.114E-01	7.607E-02
14	13	3	3.77640E+01	3.77613E+01	E1	1.052E+12	6.748E-01	8.389E-02	1.053E+12	6.752E-01	8.393E-02
14	13	4	3.77894E+01	3.77867E+01	E1	7.856E+11	1.682E-01	6.277E-02	7.861E+11	1.683E-01	6.280E-02
14	13	5	3.78919E+01	3.78893E+01	E1	5.236E+10	6.763E-03	4.218E-03	5.240E+10	6.767E-03	4.220E-03
14	13	7	3.91251E+01	3.91249E+01	E1	3.088E+09	7.087E-04	2.738E-04	3.078E+09	7.064E-04	2.730E-04
14	14	4	3.77888E+01	3.77861E+01	E1	1.279E+12	4.562E-01	1.703E-01	1.285E+12	4.583E-01	1.710E-01
14	14	5	3.78913E+01	3.78886E+01	E1	4.016E+11	8.644E-02	5.392E-02	4.040E+11	8.694E-02	5.422E-02
14	14	7	3.91244E+01	3.91242E+01	E1	2.034E+11	7.781E-02	3.006E-02	1.967E+11	7.522E-02	2.907E-02
14	15	5	3.78797E+01	3.78770E+01	E1	1.887E+12	5.684E-01	3.544E-01	1.889E+12	5.688E-01	3.546E-01
14	16	1	5.68197E+00	5.68207E+00	E2	4.930E+09	1.193E-04	1.304E-04	4.962E+09	1.201E-04	1.312E-04
14	16	4	3.77654E+01	3.77624E+01	E1	1.428E+11	5.090E-02	1.899E-02	1.378E+11	4.910E-02	1.831E-02
14	16	5	3.78678E+01	3.78647E+01	E1	7.026E+10	1.510E-02	9.415E-03	6.824E+10	1.467E-02	9.142E-03
14	16	7	3.90993E+01	3.90988E+01	E1	1.617E+12	6.178E-01	2.386E-01	1.626E+12	6.211E-01	2.399E-01
14	17	1	5.68078E+00	5.68086E+00	E1	1.035E+13	1.502E-01	2.809E-03	1.037E+13	1.505E-01	2.815E-03
14	17	6	3.78158E+01	3.78129E+01	E1	6.152E+11	3.957E-01	4.926E-02	6.153E+11	3.957E-01	4.925E-02
14	18	3	2.83328E+01	2.83313E+01	E1	1.031E+10	3.721E-03	3.471E-04	1.023E+10	3.693E-03	3.445E-04
14	18	4	2.83471E+01	2.83455E+01	E1	3.059E+10	3.685E-03	1.032E-03	3.037E+10	3.658E-03	1.024E-03
14	18	5	2.84047E+01	2.84032E+01	E1	5.189E+10	3.766E-03	1.761E-03	5.150E+10	3.737E-03	1.747E-03
14	18	9	1.10942E+02	1.10937E+02	E1	7.166E+09	3.967E-02	1.449E-02	7.163E+09	3.965E-02	1.448E-02
14	18	10	1.11010E+02	1.11005E+02	E1	2.131E+10	3.937E-02	4.317E-02	2.130E+10	3.935E-02	4.315E-02
14	18	12	1.11272E+02	1.11267E+02	E1	3.613E+10	4.024E-02	7.371E-02	3.612E+10	4.023E-02	7.367E-02
14	19	2	2.73503E+01	2.73493E+01	E1	2.831E+11	1.058E-02	2.859E-03	2.825E+11	1.056E-02	2.853E-03
14	19	8	1.05765E+02	1.05755E+02	E1	8.408E+10	4.700E-02	4.910E-02	8.409E+10	4.700E-02	4.909E-02
14	19	13	1.11817E+02	1.11816E+02	E1	1.159E+10	7.244E-03	7.999E-03	1.160E+10	7.249E-03	8.005E-03

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	20	1	5.40762E+00	5.40772E+00	E1	2.101E+10	2.763E-04	4.919E-06	2.091E+10	2.751E-04	4.897E-06
14	20	2	2.73486E+01	2.73476E+01	E1	2.814E+11	3.156E-02	8.524E-03	2.809E+11	3.149E-02	8.506E-03
14	20	6	2.82999E+01	2.82988E+01	E1	1.404E+09	5.057E-04	4.711E-05	1.393E+09	5.018E-04	4.675E-05
14	20	8	1.05739E+02	1.05729E+02	E1	8.347E+10	1.399E-01	1.461E-01	8.349E+10	1.399E-01	1.461E-01
14	20	11	1.09473E+02	1.09487E+02	E1	4.441E+08	2.394E-03	8.627E-04	4.412E+08	2.379E-03	8.574E-04
14	20	13	1.11788E+02	1.11786E+02	E1	2.894E+09	5.422E-03	5.986E-03	2.896E+09	5.426E-03	5.991E-03
14	20	14	1.11793E+02	1.11792E+02	E1	7.863E+09	8.840E-03	1.627E-02	7.898E+09	8.879E-03	1.634E-02
14	20	16	1.11998E+02	1.12000E+02	E1	8.444E+08	9.528E-04	1.756E-03	8.134E+08	9.178E-04	1.692E-03
14	21	4	2.82422E+01	2.82402E+01	E1	3.104E+08	1.237E-05	3.451E-06	3.076E+08	1.226E-05	3.419E-06
14	21	7	2.89817E+01	2.89810E+01	E1	8.745E+10	3.671E-03	1.051E-03	8.699E+10	3.651E-03	1.045E-03
14	21	10	1.09419E+02	1.09408E+02	E1	2.528E+08	1.513E-04	1.635E-04	2.507E+08	1.500E-04	1.620E-04
14	21	17	1.12463E+02	1.12464E+02	E1	6.056E+10	3.828E-02	4.252E-02	6.054E+10	3.827E-02	4.250E-02
14	22	2	2.73419E+01	2.73409E+01	E1	2.816E+11	5.261E-02	1.421E-02	2.810E+11	5.249E-02	1.417E-02
14	22	8	1.05639E+02	1.05629E+02	E1	8.328E+10	2.322E-01	2.423E-01	8.329E+10	2.322E-01	2.422E-01
14	22	14	1.11681E+02	1.11681E+02	E1	1.453E+09	2.717E-03	4.994E-03	1.461E+09	2.732E-03	5.022E-03
14	22	15	1.11782E+02	1.11781E+02	E1	9.643E+09	1.290E-02	3.324E-02	9.628E+09	1.288E-02	3.319E-02
14	23	3	2.81646E+01	2.81630E+01	E1	3.428E+11	1.223E-01	1.134E-02	3.429E+11	1.223E-01	1.134E-02
14	23	4	2.81787E+01	2.81771E+01	E1	2.559E+11	3.046E-02	8.477E-03	2.559E+11	3.046E-02	8.478E-03
14	23	5	2.82357E+01	2.82341E+01	E1	1.701E+10	1.220E-03	5.670E-04	1.701E+10	1.220E-03	5.670E-04
14	23	7	2.89148E+01	2.89145E+01	E1	9.766E+08	1.224E-04	3.496E-05	9.731E+08	1.220E-04	3.483E-05
14	23	9	1.08408E+02	1.08401E+02	E1	1.108E+11	5.857E-01	2.090E-01	1.109E+11	5.860E-01	2.091E-01
14	23	10	1.08472E+02	1.08466E+02	E1	8.280E+10	1.461E-01	1.565E-01	8.285E+10	1.461E-01	1.565E-01
14	23	12	1.08723E+02	1.08716E+02	E1	5.536E+09	5.886E-03	1.053E-02	5.539E+09	5.889E-03	1.054E-02
14	24	4	2.81785E+01	2.81768E+01	E1	4.309E+11	8.548E-02	2.379E-02	4.314E+11	8.557E-02	2.381E-02
14	24	5	2.82354E+01	2.82338E+01	E1	1.363E+11	1.629E-02	7.571E-03	1.365E+11	1.631E-02	7.582E-03
14	24	7	2.89145E+01	2.89142E+01	E1	4.531E+10	9.466E-03	2.703E-03	4.472E+10	9.342E-03	2.668E-03
14	24	10	1.08468E+02	1.08462E+02	E1	1.399E+11	4.113E-01	4.406E-01	1.401E+11	4.119E-01	4.412E-01
14	24	12	1.08719E+02	1.08712E+02	E1	4.437E+10	7.863E-02	1.407E-01	4.447E+10	7.879E-02	1.410E-01
14	24	17	1.11459E+02	1.11465E+02	E1	1.547E+10	4.801E-02	5.285E-02	1.527E+10	4.740E-02	5.218E-02
14	25	5	2.82329E+01	2.82312E+01	E1	6.144E+11	1.028E-01	4.777E-02	6.143E+11	1.028E-01	4.775E-02
14	25	12	1.08680E+02	1.08674E+02	E1	1.995E+11	4.945E-01	8.846E-01	1.996E+11	4.948E-01	8.851E-01
14	26	14	1.10710E+02	1.10706E+02	E1	3.254E+11	8.371E-01	1.526E+00	3.261E+11	8.389E-01	1.529E+00
14	26	15	1.10809E+02	1.10805E+02	E1	2.475E+10	4.556E-02	1.164E-01	2.518E+10	4.636E-02	1.184E-01
14	26	16	1.10911E+02	1.10910E+02	E1	4.402E+10	1.137E-01	2.075E-01	4.316E+10	1.114E-01	2.034E-01
14	27	1	5.40505E+00	5.40515E+00	E2	2.850E+09	6.240E-05	5.869E-05	2.859E+09	6.261E-05	5.889E-05
14	27	4	2.81723E+01	2.81706E+01	E1	3.231E+10	6.408E-03	1.783E-03	3.180E+10	6.305E-03	1.754E-03
14	27	5	2.82292E+01	2.82275E+01	E1	1.714E+10	2.048E-03	9.517E-04	1.693E+10	2.022E-03	9.394E-04
14	27	7	2.89080E+01	2.89077E+01	E1	5.298E+11	1.106E-01	3.158E-02	5.313E+11	1.109E-01	3.167E-02
14	27	10	1.08376E+02	1.08369E+02	E1	9.954E+09	2.921E-02	3.127E-02	9.810E+09	2.879E-02	3.081E-02
14	27	12	1.08626E+02	1.08619E+02	E1	5.550E+09	9.818E-03	1.755E-02	5.481E+09	9.695E-03	1.733E-02
14	27	17	1.11362E+02	1.11367E+02	E1	1.855E+11	5.747E-01	6.321E-01	1.859E+11	5.761E-01	6.337E-01
14	28	13	1.10700E+02	1.10696E+02	E1	3.312E+11	1.014E+00	1.109E+00	3.315E+11	1.015E+00	1.109E+00
14	28	14	1.10705E+02	1.10702E+02	E1	5.220E+10	9.591E-02	1.748E-01	5.251E+10	9.647E-02	1.758E-01
14	28	15	1.10804E+02	1.10800E+02	E1	1.750E+09	2.300E-03	5.874E-03	1.751E+09	2.301E-03	5.876E-03
14	28	16	1.10906E+02	1.10906E+02	E1	9.107E+09	1.679E-02	3.066E-02	8.846E+09	1.631E-02	2.978E-02
14	29	15	1.10782E+02	1.10778E+02	E1	3.940E+11	9.320E-01	2.379E+00	3.942E+11	9.324E-01	2.380E+00
14	30	14	1.10679E+02	1.10675E+02	E1	3.158E+10	8.119E-02	1.479E-01	3.094E+10	7.955E-02	1.449E-01
14	30	15	1.10778E+02	1.10774E+02	E1	1.902E+10	3.498E-02	8.931E-02	1.861E+10	3.423E-02	8.738E-02
14	30	16	1.10880E+02	1.10879E+02	E1	3.430E+11	8.852E-01	1.616E+00	3.444E+11	8.886E-01	1.622E+00
14	31	1	5.40465E+00	5.40474E+00	E1	4.256E+12	5.592E-02	9.949E-04	4.270E+12	5.609E-02	9.981E-04
14	31	6	2.82188E+01	2.82173E+01	E1	2.704E+11	9.683E-02	8.995E-03	2.702E+11	9.675E-02	8.987E-03
14	31	11	1.08268E+02	1.08277E+02	E1	8.239E+10	4.344E-01	1.548E-01	8.244E+10	4.347E-01	1.550E-01
14	31	16	1.10738E+02	1.10735E+02	E1	8.594E+09	9.480E-03	1.728E-02	8.656E+09	9.547E-03	1.740E-02
14	32	3	2.52674E+01	2.52661E+01	E1	5.165E+09	1.483E-03	1.234E-04	5.083E+09	1.459E-03	1.214E-04
14	32	4	2.52788E+01	2.52775E+01	E1	1.533E+10	1.469E-03	3.666E-04	1.509E+10	1.446E-03	3.609E-04
14	32	5	2.53246E+01	2.53233E+01	E1	2.600E+10	1.500E-03	6.252E-04	2.559E+10	1.476E-03	6.154E-04
14	32	9	7.52131E+01	7.52098E+01	E1	3.482E+09	8.860E-03	2.194E-03	3.467E+09	8.819E-03	2.184E-03
14	32	10	7.52442E+01	7.52411E+01	E1	1.035E+10	8.786E-03	6.529E-03	1.031E+10	8.747E-03	6.500E-03
14	32	12	7.53646E+01	7.53614E+01	E1	1.754E+10	8.961E-03	1.112E-02	1.746E+10	8.920E-03	1.107E-02
14	32	19	2.40776E+02	2.40769E+02	E1	2.470E+09	6.441E-02	5.106E-02	2.465E+09	6.428E-02	5.095E-02
14	32	20	2.40913E+02	2.40905E+02	E1	7.352E+09	6.397E-02	1.522E-01	7.337E+09	6.384E-02	1.519E-01

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	32	22	2.41433E+02	2.41426E+02	E1	1.246E+10	6.532E-02	2.596E-01	1.243E+10	6.518E-02	2.590E-01
14	33	2	2.45213E+01	2.45204E+01	E1	1.463E+11	4.397E-03	1.065E-03	1.455E+11	4.372E-03	1.059E-03
14	33	8	7.31358E+01	7.31303E+01	E1	4.603E+10	1.230E-02	8.888E-03	4.592E+10	1.227E-02	8.865E-03
14	33	13	7.59793E+01	7.59780E+01	E1	4.986E+09	1.438E-03	1.079E-03	4.955E+09	1.429E-03	1.073E-03
14	33	18	2.30047E+02	2.30039E+02	E1	1.981E+10	5.239E-02	1.190E-01	1.979E+10	5.233E-02	1.189E-01
14	33	23	2.41769E+02	2.41768E+02	E1	6.175E+09	1.804E-02	4.307E-02	6.164E+09	1.800E-02	4.299E-02
14	34	4	2.52368E+01	2.52353E+01	E1	1.554E+08	4.947E-06	1.233E-06	1.528E+08	4.864E-06	1.212E-06
14	34	7	2.58256E+01	2.58251E+01	E1	4.363E+10	1.454E-03	3.709E-04	4.309E+10	1.436E-03	3.663E-04
14	34	10	7.48734E+01	7.48686E+01	E1	1.244E+08	3.486E-05	2.577E-05	1.238E+08	3.467E-05	2.563E-05
14	34	17	7.62862E+01	7.62874E+01	E1	2.955E+10	8.593E-03	6.474E-03	2.958E+10	8.603E-03	6.482E-03
14	34	31	2.43008E+02	2.43007E+02	E1	2.100E+10	6.197E-02	1.487E-01	2.109E+10	6.224E-02	1.494E-01
14	35	1	5.28705E+00	5.28714E+00	E1	1.082E+10	1.361E-04	2.369E-06	1.080E+10	1.357E-04	2.362E-06
14	35	2	2.45205E+01	2.45197E+01	E1	1.455E+11	1.311E-02	3.175E-03	1.447E+11	1.304E-02	3.157E-03
14	35	6	2.52826E+01	2.52816E+01	E1	7.339E+08	2.110E-04	1.756E-05	7.261E+08	2.087E-04	1.737E-05
14	35	8	7.31293E+01	7.31238E+01	E1	4.572E+10	3.666E-02	2.648E-02	4.561E+10	3.657E-02	2.641E-02
14	35	11	7.48960E+01	7.49019E+01	E1	2.423E+08	6.112E-04	1.507E-04	2.405E+08	6.069E-04	1.496E-04
14	35	13	7.59723E+01	7.59710E+01	E1	1.246E+09	1.078E-03	8.088E-04	1.238E+09	1.071E-03	8.037E-04
14	35	14	7.59749E+01	7.59738E+01	E1	3.384E+09	1.757E-03	2.197E-03	3.374E+09	1.752E-03	2.191E-03
14	35	16	7.60696E+01	7.60697E+01	E1	3.586E+08	1.866E-04	2.337E-04	3.449E+08	1.795E-04	2.248E-04
14	35	18	2.29983E+02	2.29974E+02	E1	1.965E+10	1.558E-01	3.540E-01	1.963E+10	1.557E-01	3.536E-01
14	35	23	2.41698E+02	2.41697E+02	E1	1.540E+09	1.348E-02	3.219E-02	1.537E+09	1.346E-02	3.213E-02
14	35	24	2.41718E+02	2.41718E+02	E1	4.327E+09	2.274E-02	9.048E-02	4.327E+09	2.274E-02	9.048E-02
14	35	27	2.42176E+02	2.42178E+02	E1	3.051E+08	1.609E-03	6.416E-03	3.000E+08	1.583E-03	6.310E-03
14	36	2	2.45178E+01	2.45169E+01	E1	1.457E+11	2.188E-02	5.299E-03	1.449E+11	2.176E-02	5.268E-03
14	36	8	7.31048E+01	7.30993E+01	E1	4.571E+10	6.104E-02	4.407E-02	4.560E+10	6.088E-02	4.395E-02
14	36	14	7.59485E+01	7.59474E+01	E1	6.250E+08	5.405E-04	6.757E-04	6.238E+08	5.394E-04	6.744E-04
14	36	15	7.59951E+01	7.59938E+01	E1	4.137E+09	2.559E-03	4.481E-03	4.110E+09	2.542E-03	4.451E-03
14	36	18	2.29741E+02	2.29732E+02	E1	1.960E+10	2.585E-01	5.865E-01	1.958E+10	2.582E-01	5.858E-01
14	36	24	2.41451E+02	2.41450E+02	E1	8.087E+08	7.068E-03	2.809E-02	8.091E+08	7.072E-03	2.811E-02
14	36	25	2.41640E+02	2.41640E+02	E1	5.132E+09	3.209E-02	1.787E-01	5.120E+09	3.201E-02	1.783E-01
14	37	3	2.51995E+01	2.51982E+01	E1	1.581E+11	4.515E-02	3.746E-03	1.579E+11	4.509E-02	3.741E-03
14	37	4	2.52108E+01	2.52095E+01	E1	1.180E+11	1.124E-02	2.799E-03	1.178E+11	1.123E-02	2.796E-03
14	37	5	2.52564E+01	2.52550E+01	E1	7.835E+09	4.495E-04	1.869E-04	7.826E+09	4.490E-04	1.867E-04
14	37	7	2.57984E+01	2.57981E+01	E1	4.452E+08	4.442E-05	1.132E-05	4.430E+08	4.420E-05	1.126E-05
14	37	9	7.46145E+01	7.46111E+01	E1	5.448E+10	1.364E-01	3.351E-02	5.448E+10	1.364E-01	3.351E-02
14	37	10	7.46452E+01	7.46418E+01	E1	4.069E+10	3.399E-02	2.506E-02	4.069E+10	3.399E-02	2.505E-02
14	37	12	7.47636E+01	7.47602E+01	E1	2.714E+09	1.365E-03	1.679E-03	2.714E+09	1.364E-03	1.679E-03
14	37	19	2.34748E+02	2.34738E+02	E1	2.299E+10	5.699E-01	4.404E-01	2.301E+10	5.702E-01	4.406E-01
14	37	20	2.34878E+02	2.34868E+02	E1	1.719E+10	1.422E-01	3.298E-01	1.720E+10	1.422E-01	3.300E-01
14	37	22	2.35372E+02	2.35363E+02	E1	1.151E+09	5.735E-03	2.222E-02	1.151E+09	5.738E-03	2.223E-02
14	37	28	2.39831E+02	2.39832E+02	E1	1.466E+09	7.587E-03	2.995E-02	1.470E+09	7.605E-03	3.002E-02
14	38	4	2.52107E+01	2.52093E+01	E1	2.006E+11	3.185E-02	7.930E-03	2.005E+11	3.185E-02	7.929E-03
14	38	5	2.52563E+01	2.52549E+01	E1	6.359E+10	6.081E-02	2.528E-03	6.361E+10	6.082E-02	2.528E-03
14	38	7	2.57982E+01	2.57980E+01	E1	1.802E+10	2.996E-03	7.634E-04	1.775E+10	2.952E-03	7.522E-04
14	38	10	7.46440E+01	7.46407E+01	E1	6.941E+10	9.663E-02	7.124E-02	6.948E+10	9.672E-02	7.130E-02
14	38	12	7.47625E+01	7.47591E+01	E1	2.204E+10	1.847E-02	2.273E-02	2.207E+10	1.849E-02	2.276E-02
14	38	17	7.60482E+01	7.60508E+01	E1	6.455E+09	9.327E-03	7.006E-03	6.379E+09	9.219E-03	6.924E-03
14	38	20	2.34866E+02	2.34857E+02	E1	2.937E+10	4.048E-01	9.390E-01	2.940E+10	4.052E-01	9.399E-01
14	38	22	2.35361E+02	2.35352E+02	E1	9.354E+09	7.768E-02	3.009E-01	9.368E+09	7.779E-02	3.014E-01
14	38	26	2.39797E+02	2.39799E+02	E1	1.139E+09	7.014E-03	3.876E-02	1.146E+09	7.054E-03	3.898E-02
14	38	31	2.40609E+02	2.40622E+02	E1	2.834E+09	4.100E-02	9.742E-02	2.798E+09	4.049E-02	9.621E-02
14	39	5	2.52552E+01	2.52539E+01	E1	2.831E+11	3.790E-02	1.575E-02	2.827E+11	3.784E-02	1.573E-02
14	39	12	7.47533E+01	7.47500E+01	E1	9.793E+10	1.149E-01	1.413E-01	9.791E+10	1.148E-01	1.413E-01
14	39	22	2.35270E+02	2.35261E+02	E1	4.148E+10	4.819E-01	1.866E+00	4.150E+10	4.821E-01	1.867E+00
14	39	29	2.39830E+02	2.39831E+02	E1	1.343E+09	9.005E-03	6.399E-02	1.344E+09	9.016E-03	6.407E-02
14	40	14	7.57185E+01	7.57169E+01	E1	1.079E+11	1.298E-01	1.618E-01	1.081E+11	1.300E-01	1.621E-01
14	40	15	7.57649E+01	7.57631E+01	E1	8.261E+09	7.109E-03	1.241E-02	8.407E+09	7.235E-03	1.263E-02
14	40	16	7.58126E+01	7.58122E+01	E1	1.389E+10	1.675E-02	2.091E-02	1.359E+10	1.640E-02	2.046E-02
14	40	24	2.39142E+02	2.39137E+02	E1	5.859E+10	7.033E-01	2.768E+00	5.894E+10	7.075E-01	2.785E+00
14	40	25	2.39328E+02	2.39322E+02	E1	4.701E+09	4.037E-02	2.227E-01	4.783E+09	4.107E-02	2.265E-01
14	40	27	2.39590E+02	2.39587E+02	E1	1.053E+10	1.269E-01	5.005E-01	1.015E+10	1.223E-01	4.824E-01

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	41	13	7.57149E+01	7.57131E+01	E1	1.093E+11	1.566E-01	1.171E-01	1.094E+11	1.566E-01	1.171E-01
14	41	14	7.57174E+01	7.57159E+01	E1	1.723E+10	1.481E-02	1.846E-02	1.732E+10	1.489E-02	1.856E-02
14	41	15	7.57637E+01	7.57620E+01	E1	5.763E+08	3.542E-04	6.185E-04	5.768E+08	3.545E-04	6.189E-04
14	41	16	7.58115E+01	7.58112E+01	E1	2.996E+09	2.581E-03	3.221E-03	2.912E+09	2.509E-03	3.131E-03
14	41	23	2.39111E+02	2.39106E+02	E1	6.203E+10	8.861E-01	2.093E+00	6.205E+10	8.864E-01	2.093E+00
14	41	24	2.39131E+02	2.39126E+02	E1	1.020E+10	8.748E-02	3.443E-01	1.023E+10	8.767E-02	3.451E-01
14	41	25	2.39317E+02	2.39312E+02	E1	3.278E+08	2.011E-03	1.109E-02	3.279E+08	2.011E-03	1.109E-02
14	41	27	2.39579E+02	2.39577E+02	E1	1.280E+09	1.101E-02	4.343E-02	1.264E+09	1.088E-02	4.289E-02
14	42	1	5.28580E+00	5.28589E+00	E2	1.631E+09	3.415E-05	3.004E-05	1.628E+09	3.411E-05	3.000E-05
14	42	4	2.52080E+01	2.52066E+01	E1	1.292E+10	2.052E-03	5.108E-04	1.271E+10	2.018E-03	5.023E-04
14	42	5	2.52536E+01	2.52522E+01	E1	7.078E+09	6.767E-04	2.813E-04	6.986E+09	6.679E-04	2.776E-04
14	42	7	2.57954E+01	2.57952E+01	E1	2.436E+11	4.049E-02	1.032E-02	2.442E+11	4.060E-02	1.034E-02
14	42	10	7.46206E+01	7.46171E+01	E1	4.238E+09	5.896E-03	4.345E-03	4.168E+09	5.799E-03	4.274E-03
14	42	12	7.47390E+01	7.47355E+01	E1	2.445E+09	2.048E-03	2.519E-03	2.412E+09	2.020E-03	2.485E-03
14	42	17	7.60239E+01	7.60264E+01	E1	8.987E+10	1.298E-01	9.745E-02	9.013E+10	1.302E-01	9.774E-02
14	42	20	2.34635E+02	2.34624E+02	E1	1.754E+09	2.413E-02	5.591E-02	1.726E+09	2.374E-02	5.502E-02
14	42	22	2.35128E+02	2.35118E+02	E1	1.033E+09	8.563E-03	3.314E-02	1.020E+09	8.451E-03	3.271E-02
14	42	30	2.39699E+02	2.39701E+02	E1	1.198E+09	7.373E-03	4.073E-02	1.209E+09	7.437E-03	4.108E-02
14	42	31	2.40366E+02	2.40378E+02	E1	3.974E+10	5.737E-01	1.362E+00	3.986E+10	5.754E-01	1.366E+00
14	43	15	7.57584E+01	7.57567E+01	E1	1.299E+11	1.437E-01	2.509E-01	1.300E+11	1.438E-01	2.511E-01
14	43	25	2.39263E+02	2.39258E+02	E1	7.381E+10	8.145E-01	4.491E+00	7.384E+10	8.147E-01	4.492E+00
14	44	26	2.39499E+02	2.39499E+02	E1	1.173E+11	1.296E+00	7.155E+00	1.172E+11	1.296E+00	7.154E+00
14	44	29	2.39626E+02	2.39624E+02	E1	4.151E+09	3.573E-02	2.537E-01	4.166E+09	3.586E-02	2.546E-01
14	44	30	2.39643E+02	2.39643E+02	E1	1.440E+08	1.594E-03	8.800E-03	2.175E+08	2.407E-03	1.330E-02
14	45	14	7.57111E+01	7.57095E+01	E1	9.917E+09	1.193E-02	1.487E-02	9.715E+09	1.169E-02	1.457E-02
14	45	15	7.57575E+01	7.57556E+01	E1	6.159E+09	5.299E-03	9.252E-03	6.028E+09	5.186E-03	9.054E-03
14	45	16	7.58052E+01	7.58048E+01	E1	1.136E+11	1.370E-01	1.709E-01	1.141E+11	1.376E-01	1.716E-01
14	45	24	2.39068E+02	2.39063E+02	E1	7.925E+09	9.507E-02	3.741E-01	7.620E+09	9.141E-02	3.597E-01
14	45	25	2.39254E+02	2.39248E+02	E1	3.499E+09	3.003E-02	1.656E-01	3.423E+09	2.937E-02	1.619E-01
14	45	27	2.39516E+02	2.39513E+02	E1	6.237E+10	7.510E-01	2.961E+00	6.281E+10	7.562E-01	2.981E+00
14	46	26	2.39492E+02	2.39492E+02	E1	5.525E+09	4.751E-02	2.622E-01	5.622E+09	4.834E-02	2.668E-01
14	46	28	2.39514E+02	2.39513E+02	E1	1.116E+11	1.344E+00	5.298E+00	1.117E+11	1.345E+00	5.302E+00
14	46	29	2.39619E+02	2.39617E+02	E1	1.549E+08	1.037E-03	7.362E-03	1.550E+08	1.038E-03	7.367E-03
14	46	30	2.39636E+02	2.39636E+02	E1	4.238E+09	3.649E-02	2.015E-01	4.148E+09	3.571E-02	1.972E-01
14	47	29	2.39587E+02	2.39585E+02	E1	1.215E+11	1.278E+00	9.071E+00	1.216E+11	1.279E+00	9.076E+00
14	48	29	2.39582E+02	2.39580E+02	E1	3.441E+09	2.961E-02	2.102E-01	3.431E+09	2.952E-02	2.096E-01
14	48	30	2.39599E+02	2.39599E+02	E1	1.180E+11	1.306E+00	7.211E+00	1.181E+11	1.307E+00	7.216E+00
14	49	1	5.28562E+00	5.28570E+00	E1	2.153E+12	2.705E-02	4.707E-04	2.169E+12	2.726E-02	4.743E-04
14	49	6	2.52498E+01	2.52486E+01	E1	1.395E+11	4.000E-02	3.325E-03	1.393E+11	3.994E-02	3.320E-03
14	49	11	7.46089E+01	7.46133E+01	E1	4.494E+10	1.125E-01	2.764E-02	4.504E+10	1.128E-01	2.770E-02
14	49	16	7.57736E+01	7.57721E+01	E1	3.698E+09	1.910E-03	2.382E-03	3.763E+09	1.944E-03	2.424E-03
14	49	21	2.34273E+02	2.34280E+02	E1	1.959E+10	4.835E-01	3.729E-01	1.966E+10	4.852E-01	3.743E-01
14	49	27	2.39200E+02	2.39187E+02	E1	4.856E+09	2.499E-02	9.839E-02	4.885E+09	2.514E-02	9.897E-02
14	50	3	2.38712E+01	2.38701E+01	E1	2.809E+09	7.200E-04	5.659E-05	2.909E+09	7.454E-04	5.858E-05
14	50	4	2.38813E+01	2.38802E+01	E1	8.321E+09	7.115E-04	1.678E-04	8.647E+09	7.393E-04	1.744E-04
14	50	5	2.39222E+01	2.39211E+01	E1	1.410E+10	7.257E-04	2.858E-04	1.466E+10	7.548E-04	2.972E-04
14	50	9	6.40598E+01	6.40582E+01	E1	1.937E+09	3.574E-03	7.538E-04	1.925E+09	3.552E-03	7.490E-04
14	50	10	6.40824E+01	6.40809E+01	E1	5.750E+09	3.540E-03	2.240E-03	5.722E+09	3.523E-03	2.229E-03
14	50	12	6.41697E+01	6.41681E+01	E1	9.746E+09	3.610E-03	3.813E-03	9.691E+09	3.589E-03	3.791E-03
14	50	19	1.54605E+02	1.54607E+02	E1	1.353E+09	1.455E-02	7.404E-03	1.334E+09	1.435E-02	7.302E-03
14	50	20	1.54662E+02	1.54663E+02	E1	4.024E+09	1.443E-02	2.204E-02	3.968E+09	1.423E-02	2.174E-02
14	50	22	1.54876E+02	1.54877E+02	E1	6.815E+09	1.470E-02	3.749E-02	6.717E+09	1.449E-02	3.695E-02
14	50	33	4.44487E+02	4.44522E+02	E1	1.015E+09	9.022E-02	1.320E-01	1.006E+09	8.939E-02	1.308E-01
14	50	35	4.44727E+02	4.44762E+02	E1	3.023E+09	8.963E-02	3.937E-01	2.994E+09	8.879E-02	3.900E-01
14	50	36	4.45634E+02	4.45670E+02	E1	5.120E+09	9.147E-02	6.709E-01	5.070E+09	9.058E-02	6.645E-01
14	51	2	2.32190E+01	2.32184E+01	E1	8.286E+10	2.232E-03	5.120E-04	8.419E+10	2.268E-03	5.201E-04
14	51	8	6.26552E+01	6.26519E+01	E1	2.701E+10	5.298E-03	3.279E-03	2.693E+10	5.282E-03	3.268E-03
14	51	13	6.47307E+01	6.47305E+01	E1	2.612E+09	5.469E-04	3.497E-04	2.566E+09	5.372E-04	3.435E-04
14	51	18	1.50737E+02	1.50737E+02	E1	1.228E+10	1.394E-02	2.075E-02	1.218E+10	1.382E-02	2.058E-02
14	51	23	1.55682E+02	1.55686E+02	E1	3.074E+09	3.724E-03	5.725E-03	3.041E+09	3.683E-03	5.663E-03
14	51	32	4.25130E+02	4.25165E+02	E1	6.450E+09	5.826E-02	2.446E-01	6.407E+09	5.788E-02	2.430E-01

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	51	37	4.45323E+02	4.45368E+02	E1	3.108E+09	3.081E-02	1.355E-01	3.092E+09	3.065E-02	1.348E-01
14	52	4	2.38598E+01	2.38585E+01	E1	9.538E+07	2.713E-06	6.394E-07	8.537E+07	2.428E-06	5.722E-07
14	52	7	2.43855E+01	2.43852E+01	E1	2.700E+10	8.024E-04	1.932E-04	2.397E+10	7.122E-04	1.715E-04
14	52	10	6.39279E+01	6.39249E+01	E1	7.148E+07	1.460E-05	9.217E-06	7.023E+07	1.434E-05	9.055E-06
14	52	17	6.49550E+01	6.49564E+01	E1	1.673E+10	3.527E-03	2.263E-03	1.671E+10	3.523E-03	2.260E-03
14	52	31	1.56206E+02	1.56208E+02	E1	1.155E+10	1.409E-02	2.174E-02	1.193E+10	1.454E-02	2.244E-02
14	52	49	4.47443E+02	4.47459E+02	E1	8.667E+09	8.671E-02	3.832E-01	8.891E+09	8.896E-02	3.931E-01
14	53	1	5.22390E+00	5.22399E+00	E1	6.274E+09	7.700E-05	1.324E-06	6.289E+09	7.719E-05	1.328E-06
14	53	2	2.32187E+01	2.32180E+01	E1	8.239E+10	6.659E-03	1.527E-03	8.371E+10	6.765E-03	1.551E-03
14	53	6	2.39008E+01	2.39000E+01	E1	4.441E+08	1.141E-04	8.978E-06	4.206E+08	1.081E-04	8.502E-06
14	53	8	6.26525E+01	6.26491E+01	E1	2.683E+10	1.579E-02	9.770E-03	2.675E+10	1.574E-02	9.738E-03
14	53	11	6.39447E+01	6.39498E+01	E1	1.442E+08	2.651E-04	5.581E-05	1.414E+08	2.601E-04	5.475E-05
14	53	13	6.47277E+01	6.47275E+01	E1	6.529E+08	4.101E-04	2.622E-04	6.410E+08	4.026E-04	2.574E-04
14	53	14	6.47295E+01	6.47295E+01	E1	1.776E+09	6.693E-04	7.132E-04	1.744E+09	6.573E-04	7.003E-04
14	53	16	6.47983E+01	6.47992E+01	E1	1.871E+08	7.067E-05	7.538E-05	1.770E+08	6.684E-05	7.130E-05
14	53	18	1.50721E+02	1.50721E+02	E1	1.219E+10	4.150E-02	6.178E-02	1.208E+10	4.116E-02	6.126E-02
14	53	23	1.55665E+02	1.55669E+02	E1	7.671E+08	2.787E-03	4.284E-03	7.585E+08	2.756E-03	4.236E-03
14	53	24	1.55674E+02	1.55678E+02	E1	2.153E+09	4.693E-03	1.202E-02	2.133E+09	4.651E-03	1.192E-02
14	53	27	1.55863E+02	1.55869E+02	E1	1.514E+08	3.308E-04	8.487E-04	1.467E+08	3.207E-04	8.228E-04
14	53	32	4.25003E+02	4.25036E+02	E1	6.396E+09	1.732E-01	7.270E-01	6.353E+09	1.721E-01	7.223E-01
14	53	37	4.45184E+02	4.45227E+02	E1	7.746E+08	2.301E-02	1.012E-01	7.704E+08	2.290E-02	1.007E-01
14	53	38	4.45224E+02	4.45269E+02	E1	2.199E+09	3.922E-02	2.874E-01	2.191E+09	3.908E-02	2.864E-01
14	54	2	2.32172E+01	2.32166E+01	E1	8.257E+10	1.112E-02	2.550E-03	8.384E+10	1.129E-02	2.589E-03
14	54	8	6.26421E+01	6.26388E+01	E1	2.685E+10	2.632E-02	1.629E-02	2.675E+10	2.622E-02	1.622E-02
14	54	14	6.47185E+01	6.47184E+01	E1	3.279E+08	2.059E-04	2.193E-04	3.219E+08	2.021E-04	2.153E-04
14	54	15	6.47523E+01	6.47521E+01	E1	2.172E+09	9.753E-04	1.455E-03	2.120E+09	9.518E-04	1.420E-03
14	54	18	1.50660E+02	1.50661E+02	E1	1.218E+10	6.906E-02	1.028E-01	1.207E+10	6.846E-02	1.019E-01
14	54	24	1.55609E+02	1.55614E+02	E1	4.024E+08	1.461E-03	3.742E-03	3.987E+08	1.447E-03	3.708E-03
14	54	25	1.55688E+02	1.55692E+02	E1	2.557E+09	6.636E-03	2.381E-02	2.522E+09	6.546E-03	2.349E-02
14	54	32	4.24525E+02	4.24559E+02	E1	6.378E+09	2.872E-01	1.204E+00	6.333E+09	2.852E-01	1.196E+00
14	54	38	4.44700E+02	4.44744E+02	E1	4.129E+08	1.224E-02	8.961E-02	4.115E+08	1.220E-02	8.932E-02
14	54	39	4.45023E+02	4.45067E+02	E1	2.585E+09	5.483E-02	5.623E-01	2.569E+09	5.449E-02	5.589E-01
14	55	3	2.38364E+01	2.38352E+01	E1	8.564E+10	2.188E-02	1.717E-03	8.665E+10	2.214E-02	1.737E-03
14	55	4	2.38465E+01	2.38453E+01	E1	6.388E+10	5.446E-03	1.283E-03	6.467E+10	5.513E-03	1.298E-03
14	55	5	2.38872E+01	2.38861E+01	E1	4.239E+09	2.176E-04	8.555E-05	4.292E+09	2.203E-04	8.661E-05
14	55	9	6.38096E+01	6.38077E+01	E1	3.035E+10	5.558E-02	1.168E-02	3.040E+10	5.567E-02	1.169E-02
14	55	10	6.38320E+01	6.38301E+01	E1	2.266E+10	1.384E-02	8.725E-03	2.270E+10	1.387E-02	8.741E-03
14	55	12	6.39185E+01	6.39167E+01	E1	1.510E+09	5.549E-04	5.838E-04	1.512E+09	5.556E-04	5.845E-04
14	55	19	1.53156E+02	1.53155E+02	E1	1.360E+10	1.435E-01	7.236E-02	1.358E+10	1.433E-01	7.226E-02
14	55	20	1.53211E+02	1.53210E+02	E1	1.016E+10	3.577E-02	5.413E-02	1.015E+10	3.572E-02	5.405E-02
14	55	22	1.53421E+02	1.53421E+02	E1	6.790E+08	1.438E-03	3.631E-03	6.778E+08	1.435E-03	3.624E-03
14	55	28	1.55303E+02	1.55307E+02	E1	6.244E+08	1.355E-03	3.463E-03	6.253E+08	1.357E-03	3.468E-03
14	55	33	4.32710E+02	4.32729E+02	E1	6.885E+09	5.798E-01	8.259E-01	6.876E+09	5.791E-01	8.250E-01
14	55	35	4.32937E+02	4.32957E+02	E1	5.149E+09	1.447E-01	6.187E-01	5.143E+09	1.445E-01	6.180E-01
14	55	36	4.33797E+02	4.33817E+02	E1	3.450E+08	5.839E-03	4.170E-02	3.445E+08	5.831E-03	4.164E-02
14	55	41	4.41492E+02	4.41527E+02	E1	1.134E+09	1.988E-02	1.445E-01	1.136E+09	1.992E-02	1.448E-01
14	56	4	2.38464E+01	2.38453E+01	E1	1.091E+11	1.550E-02	3.650E-03	1.105E+11	1.570E-02	3.698E-03
14	56	5	2.38872E+01	2.38860E+01	E1	3.458E+10	2.958E-03	1.163E-03	3.510E+10	3.002E-03	1.180E-03
14	56	7	2.43714E+01	2.43713E+01	E1	9.408E+09	1.396E-03	3.361E-04	8.956E+09	1.329E-03	3.199E-04
14	56	10	6.38314E+01	6.38296E+01	E1	3.881E+10	3.951E-02	2.491E-02	3.893E+10	3.963E-02	2.498E-02
14	56	12	6.39180E+01	6.39162E+01	E1	1.233E+10	7.551E-03	7.944E-03	1.237E+10	7.579E-03	7.974E-03
14	56	17	6.48554E+01	6.48580E+01	E1	3.358E+09	3.529E-03	2.260E-03	3.280E+09	3.448E-03	2.208E-03
14	56	20	1.53208E+02	1.53207E+02	E1	1.743E+10	1.023E-01	1.547E-01	1.743E+10	1.022E-01	1.546E-01
14	56	22	1.53418E+02	1.53418E+02	E1	5.549E+09	1.958E-02	4.945E-02	5.549E+09	1.958E-02	4.944E-02
14	56	26	1.55291E+02	1.55295E+02	E1	4.810E+08	1.242E-03	4.445E-03	4.826E+08	1.246E-03	4.460E-03
14	56	31	1.55631E+02	1.55640E+02	E1	1.535E+09	9.288E-03	1.428E-02	1.513E+09	9.157E-03	1.408E-02
14	56	35	4.32914E+02	4.32933E+02	E1	8.837E+09	4.138E-01	1.769E+00	8.832E+09	4.136E-01	1.769E+00
14	56	36	4.33774E+02	4.33793E+02	E1	2.820E+09	7.956E-02	5.681E-01	2.820E+09	7.957E-02	5.682E-01
14	56	40	4.41431E+02	4.41468E+02	E1	8.787E+08	1.834E-02	1.865E-01	8.835E+08	1.844E-02	1.876E-01
14	56	49	4.42760E+02	4.42832E+02	E1	8.017E+08	3.927E-02	1.717E-01	7.913E+08	3.877E-02	1.696E-01
14	57	5	2.38866E+01	2.38855E+01	E1	1.532E+11	1.835E-02	7.214E-03	1.551E+11	1.857E-02	7.300E-03

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	57	12	6.39142E+01	6.39123E+01	E1	5.451E+10	4.674E-02	4.917E-02	5.458E+10	4.680E-02	4.923E-02
14	57	22	1.53396E+02	1.53396E+02	E1	2.450E+10	1.210E-01	3.055E-01	2.445E+10	1.208E-01	3.049E-01
14	57	29	1.55321E+02	1.55325E+02	E1	5.712E+08	1.607E-03	7.394E-03	5.709E+08	1.606E-03	7.391E-03
14	57	36	4.33597E+02	4.33617E+02	E1	1.244E+10	4.907E-01	3.502E+00	1.242E+10	4.900E-01	3.497E+00
14	57	43	4.41466E+02	4.41502E+02	E1	1.039E+09	2.360E-02	3.087E-01	1.039E+09	2.362E-02	3.090E-01
14	58	14	6.46227E+01	6.46219E+01	E1	5.115E+10	4.483E-02	4.769E-02	5.121E+10	4.489E-02	4.775E-02
14	58	15	6.46565E+01	6.46555E+01	E1	3.938E+09	2.468E-03	3.677E-03	4.000E+09	2.507E-03	3.736E-03
14	58	16	6.46912E+01	6.46913E+01	E1	6.361E+09	5.587E-03	5.949E-03	6.259E+09	5.497E-03	5.854E-03
14	58	24	1.55057E+02	1.55057E+02	E1	2.934E+10	1.481E-01	3.779E-01	2.950E+10	1.488E-01	3.799E-01
14	58	25	1.55135E+02	1.55135E+02	E1	2.364E+09	8.528E-03	3.049E-02	2.401E+09	8.664E-03	3.097E-02
14	58	27	1.55245E+02	1.55246E+02	E1	5.109E+09	2.585E-02	6.605E-02	4.944E+09	2.501E-02	6.392E-02
14	58	38	4.40217E+02	4.40225E+02	E1	1.618E+10	6.580E-01	4.768E+00	1.627E+10	6.617E-01	4.795E+00
14	58	39	4.40534E+02	4.40541E+02	E1	1.327E+09	3.861E-02	3.919E-01	1.348E+09	3.922E-02	3.981E-01
14	58	42	4.41033E+02	4.41046E+02	E1	3.139E+09	1.281E-01	9.303E-01	3.039E+09	1.241E-01	9.007E-01
14	58	44	4.41224E+02	4.41242E+02	E1	3.147E+08	7.145E-03	9.340E-02	3.147E+08	7.145E-03	9.341E-02
14	59	13	6.46204E+01	6.46195E+01	E1	5.167E+10	5.391E-02	3.441E-02	5.169E+10	5.393E-02	3.442E-02
14	59	14	6.46223E+01	6.46215E+01	E1	8.144E+09	5.099E-03	5.423E-03	8.187E+09	5.125E-03	5.452E-03
14	59	15	6.46560E+01	6.46551E+01	E1	2.723E+08	1.219E-04	1.816E-04	2.724E+08	1.219E-04	1.817E-04
14	59	16	6.46908E+01	6.46909E+01	E1	1.415E+09	8.879E-04	9.454E-04	1.375E+09	8.625E-04	9.185E-04
14	59	23	1.55046E+02	1.55046E+02	E1	3.094E+10	1.859E-01	2.846E-01	3.096E+10	1.859E-01	2.847E-01
14	59	24	1.55054E+02	1.55054E+02	E1	5.090E+09	1.835E-02	4.683E-02	5.101E+09	1.839E-02	4.693E-02
14	59	25	1.55132E+02	1.55132E+02	E1	1.633E+08	4.209E-04	1.505E-03	1.634E+08	4.210E-04	1.505E-03
14	59	27	1.55243E+02	1.55244E+02	E1	6.369E+08	2.301E-03	5.880E-03	6.291E+08	2.273E-03	5.808E-03
14	59	37	4.40157E+02	4.40165E+02	E1	1.734E+10	8.394E-01	3.649E+00	1.734E+10	8.395E-01	3.649E+00
14	59	38	4.40196E+02	4.40205E+02	E1	2.890E+09	8.395E-02	6.083E-01	2.895E+09	8.411E-02	6.095E-01
14	59	42	4.41012E+02	4.41026E+02	E1	3.211E+08	9.362E-03	6.796E-02	3.170E+08	9.244E-03	6.710E-02
14	59	46	4.41226E+02	4.41245E+02	E1	3.267E+08	6.811E-03	6.925E-02	3.270E+08	6.817E-03	6.932E-02
14	60	1	5.22320E+00	5.22328E+00	E2	1.007E+09	2.059E-05	1.747E-05	9.907E+08	2.026E-05	1.720E-05
14	60	4	2.38450E+01	2.38438E+01	E1	6.500E+09	9.235E-04	2.175E-04	6.493E+09	9.223E-04	2.172E-04
14	60	5	2.38858E+01	2.38846E+01	E1	3.642E+09	3.115E-04	1.225E-04	3.626E+09	3.101E-04	1.219E-04
14	60	7	2.43699E+01	2.43698E+01	E1	1.355E+11	2.010E-02	4.838E-03	1.330E+11	1.974E-02	4.751E-03
14	60	10	6.38213E+01	6.38194E+01	E1	2.198E+09	2.237E-03	1.410E-03	2.157E+09	2.196E-03	1.384E-03
14	60	12	6.39079E+01	6.39059E+01	E1	1.294E+09	7.923E-04	8.334E-04	1.273E+09	7.791E-04	8.196E-04
14	60	17	6.48450E+01	6.48475E+01	E1	5.002E+10	5.255E-02	3.366E-02	5.004E+10	5.258E-02	3.368E-02
14	60	20	1.53149E+02	1.53148E+02	E1	9.687E+08	5.677E-03	8.587E-03	9.435E+08	5.529E-03	8.364E-03
14	60	22	1.53360E+02	1.53359E+02	E1	5.802E+08	2.046E-03	5.165E-03	5.689E+08	2.006E-03	5.064E-03
14	60	30	1.55291E+02	1.55295E+02	E1	5.061E+08	1.307E-03	4.677E-03	5.110E+08	1.320E-03	4.723E-03
14	60	31	1.55571E+02	1.55579E+02	E1	2.309E+10	1.396E-01	2.145E-01	2.326E+10	1.407E-01	2.162E-01
14	60	35	4.32448E+02	4.32463E+02	E1	4.856E+08	2.269E-02	9.692E-02	4.730E+08	2.211E-02	9.442E-02
14	60	36	4.33305E+02	4.33321E+02	E1	2.941E+08	8.278E-03	5.904E-02	2.882E+08	8.113E-03	5.787E-02
14	60	45	4.41196E+02	4.41230E+02	E1	9.280E+08	1.934E-02	1.967E-01	9.356E+08	1.951E-02	1.983E-01
14	60	49	4.42272E+02	4.42341E+02	E1	1.210E+10	5.914E-01	2.583E+00	1.219E+10	5.960E-01	2.604E+00
14	61	26	1.55220E+02	1.55221E+02	E1	3.785E+10	1.758E-01	6.287E-01	3.784E+10	1.758E-01	6.287E-01
14	61	29	1.55274E+02	1.55274E+02	E1	1.337E+09	4.833E-03	2.224E-02	1.344E+09	4.857E-03	2.235E-02
14	61	40	4.40864E+02	4.40868E+02	E1	3.045E+10	1.141E+00	1.159E+01	3.044E+10	1.141E+00	1.159E+01
14	61	43	4.41082E+02	4.41084E+02	E1	1.078E+09	3.145E-02	4.110E-01	1.084E+09	3.160E-02	4.130E-01
14	62	5	2.38855E+01	2.38843E+01	E2	1.313E+08	2.022E-05	8.206E-03	1.269E+08	1.954E-05	7.927E-03
14	62	15	6.46538E+01	6.46528E+01	E1	6.140E+10	4.947E-02	7.371E-02	6.141E+10	4.948E-02	7.372E-02
14	62	25	1.55119E+02	1.55119E+02	E1	3.681E+10	1.707E-01	6.103E-01	3.681E+10	1.707E-01	6.104E-01
14	62	39	4.40409E+02	4.40417E+02	E1	2.064E+10	7.717E-01	7.832E+00	2.064E+10	7.717E-01	7.833E+00
14	62	47	4.41230E+02	4.41249E+02	E1	3.099E+08	7.400E-03	1.182E-01	3.101E+08	7.407E-03	1.184E-01
14	63	26	1.55219E+02	1.55219E+02	E1	1.784E+09	6.442E-03	2.304E-02	1.815E+09	6.556E-03	2.345E-02
14	63	28	1.55228E+02	1.55228E+02	E1	3.603E+10	1.822E-01	4.656E-01	3.605E+10	1.823E-01	4.659E-01
14	63	30	1.55279E+02	1.55280E+02	E1	1.367E+09	4.942E-03	1.768E-02	1.338E+09	4.836E-03	1.730E-02
14	63	40	4.40851E+02	4.40855E+02	E1	1.455E+09	4.238E-02	4.306E-01	1.480E+09	4.313E-02	4.382E-01
14	63	41	4.40888E+02	4.40889E+02	E1	2.901E+10	1.183E+00	8.588E+00	2.903E+10	1.184E+00	8.594E+00
14	63	45	4.41101E+02	4.41106E+02	E1	1.083E+09	3.158E-02	3.210E-01	1.059E+09	3.090E-02	3.141E-01
14	64	14	6.46196E+01	6.46188E+01	E1	4.543E+09	3.981E-03	4.235E-03	4.452E+09	3.902E-03	4.150E-03
14	64	15	6.46533E+01	6.46524E+01	E1	2.879E+09	1.804E-03	2.688E-03	2.818E+09	1.766E-03	2.631E-03
14	64	16	6.46881E+01	6.46882E+01	E1	5.383E+10	4.728E-02	5.034E-02	5.408E+10	4.749E-02	5.057E-02
14	64	24	1.55039E+02	1.55039E+02	E1	3.853E+09	1.944E-02	4.961E-02	3.707E+09	1.870E-02	4.773E-02

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	64	25	1.55117E+02	1.55117E+02	E1	1.725E+09	6.224E-03	2.225E-02	1.689E+09	6.092E-03	2.177E-02
14	64	27	1.55227E+02	1.55228E+02	E1	3.118E+10	1.577E-01	4.030E-01	3.141E+10	1.589E-01	4.059E-01
14	64	38	4.40073E+02	4.40080E+02	E1	2.394E+09	9.729E-02	7.048E-01	2.308E+09	9.380E-02	6.795E-01
14	64	39	4.40390E+02	4.40396E+02	E1	9.675E+08	2.813E-02	2.855E-01	9.466E+08	2.752E-02	2.793E-01
14	64	42	4.40888E+02	4.40900E+02	E1	1.729E+10	7.053E-01	5.118E+00	1.741E+10	7.103E-01	5.155E+00
14	64	48	4.41228E+02	4.41246E+02	E1	3.167E+08	7.189E-03	9.398E-02	3.169E+08	7.194E-03	9.405E-02
14	65	44	4.41024E+02	4.41026E+02	E1	4.596E+10	1.638E+00	2.140E+01	4.598E+10	1.639E+00	2.142E+01
14	65	47	4.41157E+02	4.41157E+02	E1	1.013E+09	2.956E-02	4.722E-01	1.014E+09	2.959E-02	4.726E-01
14	66	29	1.55264E+02	1.55264E+02	E1	3.920E+10	1.732E-01	7.966E-01	3.923E+10	1.733E-01	7.972E-01
14	66	43	4.41006E+02	4.41007E+02	E1	3.158E+10	1.125E+00	1.470E+01	3.160E+10	1.126E+00	1.471E+01
14	67	44	4.41016E+02	4.41017E+02	E1	1.256E+09	3.663E-02	4.786E-01	1.261E+09	3.676E-02	4.803E-01
14	67	46	4.41039E+02	4.41040E+02	E1	4.466E+10	1.675E+00	1.702E+01	4.469E+10	1.676E+00	1.703E+01
14	67	48	4.41166E+02	4.41167E+02	E1	1.040E+09	3.036E-02	3.968E-01	1.037E+09	3.027E-02	3.956E-01
14	68	29	1.55263E+02	1.55263E+02	E1	1.112E+09	4.018E-03	1.848E-02	1.107E+09	4.001E-03	1.840E-02
14	68	30	1.55270E+02	1.55271E+02	E1	3.809E+10	1.770E-01	6.334E-01	3.812E+10	1.771E-01	6.338E-01
14	68	43	4.40996E+02	4.40997E+02	E1	8.955E+08	2.611E-02	3.411E-01	8.915E+08	2.599E-02	3.396E-01
14	68	45	4.41028E+02	4.41032E+02	E1	3.068E+10	1.150E+00	1.169E+01	3.070E+10	1.151E+00	1.170E+01
14	69	47	4.41106E+02	4.41107E+02	E1	4.697E+10	1.619E+00	2.587E+01	4.700E+10	1.620E+00	2.588E+01
14	70	47	4.41099E+02	4.41100E+02	E1	8.655E+08	2.525E-02	4.033E-01	8.659E+08	2.526E-02	4.035E-01
14	70	48	4.41116E+02	4.41118E+02	E1	4.610E+10	1.644E+00	2.148E+01	4.614E+10	1.645E+00	2.150E+01
14	71	1	5.22309E+00	5.22318E+00	E1	1.235E+12	1.515E-02	2.605E-04	1.265E+12	1.553E-02	2.670E-04
14	71	6	2.38839E+01	2.38830E+01	E1	8.386E+10	2.151E-02	1.692E-03	8.090E+10	2.075E-02	1.632E-03
14	71	11	6.38242E+01	6.38281E+01	E1	2.665E+10	4.883E-02	1.026E-02	2.668E+10	4.888E-02	1.027E-02
14	71	16	6.46746E+01	6.46742E+01	E1	1.926E+09	7.246E-04	7.714E-04	2.032E+09	7.644E-04	8.138E-04
14	71	21	1.53061E+02	1.53068E+02	E1	1.211E+10	1.276E-01	6.428E-02	1.234E+10	1.300E-01	6.551E-02
14	71	27	1.55149E+02	1.55148E+02	E1	2.422E+09	5.244E-03	1.339E-02	2.500E+09	5.413E-03	1.382E-02
14	71	34	4.31662E+02	4.31699E+02	E1	6.412E+09	5.374E-01	7.636E-01	6.532E+09	5.475E-01	7.782E-01
14	71	42	4.40259E+02	4.40253E+02	E1	2.504E+09	4.366E-02	3.164E-01	2.542E+09	4.431E-02	3.211E-01
14	72	4	6.30572E+00		E1	2.407E+11	4.782E-04	2.978E-05			
14	72	7	6.34185E+00		E1	8.811E+12	1.771E-02	1.109E-03			
14	73	2	6.24958E+00		E1	2.248E+13	4.387E-02	2.708E-03			
14	74	2	6.24800E+00		E1	2.243E+13	1.313E-01	8.100E-03			
14	74	6	6.29635E+00		E1	3.511E+10	6.259E-04	1.297E-05			
14	75	2	6.24443E+00		E1	2.241E+13	2.183E-01	1.347E-02			
14	76	4	6.25480E+00		E1	4.528E+13	8.853E-02	5.469E-03			
14	76	7	6.29034E+00		E1	7.433E+10	1.470E-04	9.131E-06			
14	77	3	6.25226E+00		E1	1.513E+13	2.659E-01	5.474E-03			
14	77	4	6.25295E+00		E1	1.131E+13	6.630E-02	4.095E-03			
14	77	5	6.25575E+00		E1	1.900E+13	6.687E-02	6.886E-03			
14	77	7	6.28847E+00		E1	4.770E+10	2.828E-04	1.756E-05			
14	78	4	6.24997E+00		E1	1.146E+13	1.119E-01	6.905E-03			
14	78	5	6.25276E+00		E1	3.360E+13	1.969E-01	2.027E-02			
14	78	7	6.28546E+00		E1	3.797E+11	3.748E-03	2.327E-04			
14	79	5	6.23250E+00		E1	5.042E+11	2.936E-03	3.013E-04			
14	79	7	6.26498E+00		E1	4.532E+13	4.444E-01	2.750E-02			
14	79	17	7.46243E+00		E1	6.498E+10	9.042E-04	6.664E-05			
14	80	2	6.18179E+00		E1	2.991E+10	1.714E-04	1.046E-05			
14	80	6	6.22913E+00		E1	2.375E+13	4.145E-01	8.501E-03			
14	80	11	7.44407E+00		E1	2.655E+10	6.618E-04	1.622E-05			
14	81	7	6.19865E+00		E1	3.558E+13	6.831E-02	4.182E-03			
14	82	3	5.35233E+00		E1	2.286E+11	2.946E-03	5.191E-05			
14	82	4	5.35284E+00		E1	6.894E+11	2.961E-03	1.566E-04			
14	82	5	5.35490E+00		E1	9.733E+11	2.511E-03	2.213E-04			
14	82	9	6.22846E+00		E1	5.561E+11	9.702E-03	1.989E-04			
14	82	10	6.22867E+00		E1	1.961E+12	1.141E-02	7.017E-04			
14	82	12	6.22950E+00		E1	3.684E+12	1.286E-02	1.319E-03			
14	82	17	6.23829E+00		E1	1.680E+10	9.803E-05	6.040E-06			
14	82	73	3.57617E+01		E1	8.723E+10	5.017E-02	5.907E-03			
14	82	74	3.58136E+01		E1	2.649E+11	5.094E-02	1.802E-02			
14	82	75	3.59312E+01		E1	4.057E+11	4.711E-02	2.786E-02			
14	83	6	5.35081E+00		E1	3.507E+12	4.516E-02	7.955E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	83	8	6.21084E+00		E1	3.245E+11	1.877E-03	1.151E-04			
14	83	11	6.22330E+00		E1	1.009E+13	1.757E-01	3.600E-03			
14	83	14	6.23066E+00		E1	2.784E+11	9.723E-04	9.972E-05			
14	83	16	6.23129E+00		E1	7.357E+11	2.570E-03	2.636E-04			
14	83	21	6.59841E+00		E1	2.072E+10	4.057E-04	8.813E-06			
14	83	72	3.52441E+01		E1	9.557E+11	5.339E-01	6.195E-02			
14	83	79	3.78231E+01		E1	1.680E+11	2.162E-02	1.346E-02			
14	84	4	5.34276E+00		E1	4.530E+10	6.462E-05	3.410E-06			
14	84	7	5.36867E+00		E1	8.565E+11	1.234E-03	6.541E-05			
14	84	10	6.21502E+00		E1	2.559E+11	4.939E-04	3.032E-05			
14	84	17	6.22459E+00		E1	5.300E+12	1.026E-02	6.308E-04			
14	84	31	6.59371E+00		E1	9.565E+09	2.078E-05	1.353E-06			
14	85	2	5.30775E+00		E1	2.054E+12	2.892E-03	1.516E-04			
14	85	8	6.19978E+00		E1	1.404E+13	2.697E-02	1.651E-03			
14	85	13	6.21952E+00		E1	1.824E+11	3.525E-04	2.166E-05			
14	85	77	3.66003E+01		E1	3.278E+10	2.195E-03	7.933E-04			
14	86	3	5.33974E+00		E1	2.731E+12	3.502E-02	6.156E-04			
14	86	4	5.34024E+00		E1	2.181E+12	9.327E-03	4.919E-04			
14	86	5	5.34229E+00		E1	1.061E+11	2.724E-04	2.395E-05			
14	86	7	5.36613E+00		E1	9.464E+11	4.086E-03	2.165E-04			
14	86	9	6.21141E+00		E1	8.563E+12	1.486E-01	3.038E-03			
14	86	10	6.21162E+00		E1	7.713E+12	4.462E-02	2.737E-03			
14	86	12	6.21244E+00		E1	4.766E+11	1.655E-03	1.692E-04			
14	86	17	6.22118E+00		E1	2.796E+12	1.622E-02	9.967E-04			
14	86	73	3.52069E+01		E1	9.004E+11	5.019E-01	5.818E-02			
14	86	74	3.52572E+01		E1	6.626E+11	1.235E-01	4.300E-02			
14	86	75	3.53712E+01		E1	4.261E+10	4.796E-03	2.792E-03			
14	86	80	3.75249E+01		E1	9.418E+10	1.988E-02	7.368E-03			
14	87	2	5.30700E+00		E1	3.129E+12	1.321E-02	6.924E-04			
14	87	6	5.34184E+00		E1	2.886E+10	3.704E-04	6.514E-06			
14	87	8	6.19875E+00		E1	9.223E+12	5.313E-02	3.253E-03			
14	87	13	6.21848E+00		E1	1.358E+11	7.875E-04	4.836E-05			
14	87	14	6.21850E+00		E1	5.354E+11	1.862E-03	1.906E-04			
14	87	16	6.21913E+00		E1	3.197E+10	1.112E-04	1.139E-05			
14	88	2	5.30592E+00		E1	4.544E+12	3.197E-02	1.675E-03			
14	88	8	6.19729E+00		E1	2.955E+12	2.836E-02	1.736E-03			
14	88	14	6.21702E+00		E1	2.539E+11	1.471E-03	1.506E-04			
14	88	15	6.21733E+00		E1	1.893E+12	7.837E-03	1.123E-03			
14	88	77	3.65134E+01		E1	2.471E+10	8.233E-03	2.969E-03			
14	88	78	3.66155E+01		E1	3.986E+10	8.012E-03	4.829E-03			
14	89	4	5.33836E+00		E1	4.303E+12	3.064E-02	1.616E-03			
14	89	5	5.34040E+00		E1	1.103E+12	4.717E-03	4.147E-04			
14	89	10	6.20907E+00		E1	1.218E+13	1.174E-01	7.198E-03			
14	89	12	6.20989E+00		E1	5.567E+12	3.219E-02	3.290E-03			
14	89	17	6.21862E+00		E1	3.085E+11	2.981E-03	1.831E-04			
14	89	74	3.51751E+01		E1	1.559E+12	4.820E-01	1.675E-01			
14	89	75	3.52886E+01		E1	4.457E+11	8.321E-02	4.833E-02			
14	90	2	5.30509E+00		E1	3.314E+12	4.660E-03	2.442E-04			
14	90	8	6.19615E+00		E1	8.912E+12	1.710E-02	1.046E-03			
14	90	13	6.21586E+00		E1	3.823E+12	7.381E-03	4.531E-04			
14	90	77	3.64740E+01		E1	5.627E+11	3.741E-02	1.348E-02			
14	91	2	5.30432E+00		E1	2.177E+12	9.181E-03	4.810E-04			
14	91	6	5.33913E+00		E1	6.920E+10	8.872E-04	1.559E-05			
14	91	8	6.19510E+00		E1	1.319E+13	7.588E-02	4.643E-03			
14	91	11	6.20751E+00		E1	4.062E+10	7.039E-04	1.438E-05			
14	91	13	6.21481E+00		E1	7.401E+11	4.286E-03	2.630E-04			
14	91	14	6.21482E+00		E1	2.351E+12	8.168E-03	8.356E-04			
14	91	16	6.21546E+00		E1	5.468E+11	1.900E-03	1.944E-04			
14	91	76	3.63753E+01		E1	2.369E+11	1.410E-01	1.688E-02			
14	91	77	3.64378E+01		E1	1.370E+11	2.727E-02	9.812E-03			
14	91	78	3.65394E+01		E1	2.453E+11	2.946E-02	1.772E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	92	3	5.33598E+00		E1	6.270E+11	8.029E-03	1.410E-04			
14	92	4	5.33649E+00		E1	6.522E+10	2.785E-04	1.468E-05			
14	92	7	5.36234E+00		E1	6.241E+12	2.690E-02	1.425E-03			
14	92	9	6.20633E+00		E1	1.052E+12	1.823E-02	3.724E-04			
14	92	10	6.20654E+00		E1	6.562E+11	3.790E-03	2.323E-04			
14	92	12	6.20736E+00		E1	4.605E+11	1.596E-03	1.631E-04			
14	92	17	6.21608E+00		E1	1.922E+13	1.113E-01	6.834E-03			
14	92	31	6.58416E+00		E1	3.214E+10	2.089E-04	1.359E-05			
14	92	73	3.50442E+01		E1	2.257E+11	1.247E-01	1.438E-02			
14	92	74	3.50940E+01		E1	9.999E+10	1.846E-02	6.399E-03			
14	92	80	3.73401E+01		E1	6.281E+11	1.313E-01	4.842E-02			
14	93	5	5.33832E+00		E1	4.973E+12	2.975E-02	2.614E-03			
14	93	12	6.20708E+00		E1	1.649E+13	1.334E-01	1.363E-02			
14	93	75	3.51979E+01		E1	2.201E+12	5.724E-01	3.316E-01			
14	94	2	5.30261E+00		E1	6.215E+11	4.367E-03	2.287E-04			
14	94	8	6.19277E+00		E1	1.951E+13	1.870E-01	1.143E-02			
14	94	14	6.21247E+00		E1	3.694E+11	2.137E-03	2.186E-04			
14	94	15	6.21278E+00		E1	2.666E+12	1.102E-02	1.578E-03			
14	94	77	3.63572E+01		E1	1.974E+11	6.520E-02	2.341E-02			
14	94	78	3.64584E+01		E1	4.480E+11	8.927E-02	5.357E-02			
14	95	13	6.20375E+00		E1	1.539E+13	1.480E-01	9.066E-03			
14	95	14	6.20377E+00		E1	7.067E+12	4.077E-02	4.164E-03			
14	95	15	6.20408E+00		E1	1.491E+11	6.147E-04	8.789E-05			
14	95	16	6.20440E+00		E1	1.183E+12	6.825E-03	6.970E-04			
14	95	79	3.68535E+01		E1	1.715E+11	3.491E-02	2.118E-02			
14	96	14	6.20125E+00		E1	1.500E+13	1.211E-01	1.236E-02			
14	96	15	6.20156E+00		E1	4.802E+12	2.769E-02	3.957E-03			
14	96	16	6.20188E+00		E1	3.966E+12	3.202E-02	3.269E-03			
14	96	78	3.60753E+01		E1	5.442E+10	1.487E-02	8.827E-03			
14	97	4	5.32641E+00		E1	4.915E+12	6.968E-03	3.666E-04			
14	97	10	6.19291E+00		E1	2.463E+13	4.721E-02	2.887E-03			
14	97	74	3.46628E+01		E1	6.914E+11	4.151E-02	1.421E-02			
14	98	3	5.32516E+00		E1	2.072E+12	2.642E-02	4.632E-04			
14	98	4	5.32566E+00		E1	1.500E+12	6.379E-03	3.355E-04			
14	98	5	5.32769E+00		E1	1.134E+12	2.894E-03	2.538E-04			
14	98	7	5.35141E+00		E1	7.536E+10	3.236E-04	1.710E-05			
14	98	9	6.19169E+00		E1	5.629E+12	9.706E-02	1.978E-03			
14	98	10	6.19190E+00		E1	4.381E+12	2.518E-02	1.540E-03			
14	98	12	6.19271E+00		E1	1.358E+13	4.685E-02	4.775E-03			
14	98	17	6.20140E+00		E1	3.798E+10	2.190E-04	1.341E-05			
14	98	73	3.45825E+01		E1	9.266E+10	4.984E-02	5.674E-03			
14	98	74	3.46310E+01		E1	3.604E+11	6.480E-02	2.216E-02			
14	98	75	3.47410E+01		E1	2.491E+11	2.704E-02	1.547E-02			
14	99	4	5.32555E+00		E1	6.567E+11	4.653E-03	2.448E-04			
14	99	5	5.32759E+00		E1	7.370E+11	3.136E-03	2.750E-04			
14	99	7	5.35130E+00		E1	2.125E+12	1.521E-02	8.037E-04			
14	99	10	6.19176E+00		E1	1.275E+12	1.222E-02	7.471E-04			
14	99	12	6.19257E+00		E1	5.368E+12	3.086E-02	3.146E-03			
14	99	17	6.20126E+00		E1	9.492E+12	9.121E-02	5.586E-03			
14	99	74	3.46266E+01		E1	2.029E+10	6.078E-03	2.079E-03			
14	99	75	3.47365E+01		E1	3.057E+11	5.530E-02	3.162E-02			
14	99	80	3.68113E+01		E1	3.276E+10	1.109E-02	4.033E-03			
14	100	2	5.29294E+00		E1	3.382E+10	2.367E-04	1.238E-05			
14	100	8	6.17958E+00		E1	6.315E+10	6.026E-04	3.678E-05			
14	100	13	6.19918E+00		E1	2.681E+12	2.574E-02	1.576E-03			
14	100	14	6.19920E+00		E1	4.204E+11	2.422E-03	2.472E-04			
14	100	15	6.19951E+00		E1	3.335E+11	1.373E-03	1.961E-04			
14	100	16	6.19983E+00		E1	2.019E+13	1.164E-01	1.188E-02			
14	100	77	3.59073E+01		E1	3.613E+10	1.164E-02	4.127E-03			
14	100	79	3.66928E+01		E1	8.520E+11	1.720E-01	1.039E-01			
14	101	15	6.19865E+00		E1	2.371E+13	1.756E-01	2.508E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	102	3	5.32341E+00		E1	3.448E+11	4.394E-03	7.701E-05			
14	102	4	5.32391E+00		E1	9.111E+11	3.872E-03	2.036E-04			
14	102	5	5.32594E+00		E1	1.427E+11	3.641E-04	3.192E-05			
14	102	7	5.34964E+00		E1	5.408E+10	2.320E-04	1.226E-05			
14	102	9	6.18933E+00		E1	4.040E+12	6.961E-02	1.418E-03			
14	102	10	6.18954E+00		E1	9.613E+11	5.521E-03	3.375E-04			
14	102	12	6.19035E+00		E1	1.070E+11	3.687E-04	3.757E-05			
14	102	17	6.19903E+00		E1	1.332E+11	7.674E-04	4.698E-05			
14	102	28	6.56444E+00		E1	9.806E+09	3.801E-05	4.107E-06			
14	102	73	3.45089E+01		E1	6.416E+11	3.436E-01	3.904E-02			
14	102	74	3.45572E+01		E1	2.853E+11	5.108E-02	1.743E-02			
14	103	4	5.32347E+00		E1	1.408E+12	9.973E-03	5.244E-04			
14	103	5	5.32550E+00		E1	1.852E+11	7.876E-04	6.904E-05			
14	103	7	5.34920E+00		E1	1.031E+12	7.372E-03	3.895E-04			
14	103	10	6.18894E+00		E1	1.690E+11	1.617E-03	9.884E-05			
14	103	12	6.18975E+00		E1	7.489E+12	4.302E-02	4.383E-03			
14	103	17	6.19843E+00		E1	3.567E+12	3.424E-02	2.096E-03			
14	103	74	3.45386E+01		E1	1.426E+11	4.251E-02	1.450E-02			
14	103	75	3.46480E+01		E1	4.240E+11	7.630E-02	4.352E-02			
14	103	80	3.67120E+01		E1	5.002E+10	1.684E-02	6.107E-03			
14	104	5	5.32532E+00		E1	3.414E+12	1.452E-02	1.273E-03			
14	104	7	5.34902E+00		E1	1.353E+11	9.673E-04	5.110E-05			
14	104	10	6.18870E+00		E1	9.768E+12	9.348E-02	5.713E-03			
14	104	12	6.18951E+00		E1	5.890E+12	3.383E-02	3.447E-03			
14	104	17	6.19819E+00		E1	8.897E+11	8.541E-03	5.228E-04			
14	104	74	3.45311E+01		E1	6.218E+11	1.853E-01	6.319E-02			
14	104	75	3.46405E+01		E1	6.767E+10	1.217E-02	6.942E-03			
14	105	5	5.32488E+00		E1	1.887E+12	1.123E-02	9.845E-04			
14	105	12	6.18892E+00		E1	6.476E+12	5.206E-02	5.303E-03			
14	105	29	6.56291E+00		E1	9.431E+09	4.736E-05	9.210E-06			
14	105	75	3.46218E+01		E1	6.831E+11	1.719E-01	9.795E-02			
14	106	3	5.32060E+00		E1	2.195E+11	2.795E-03	4.896E-05			
14	106	4	5.32111E+00		E1	1.010E+12	4.286E-03	2.252E-04			
14	106	5	5.32313E+00		E1	3.644E+12	9.289E-03	8.139E-04			
14	106	7	5.34681E+00		E1	5.608E+10	2.404E-04	1.269E-05			
14	106	9	6.18553E+00		E1	3.782E+12	6.507E-02	1.325E-03			
14	106	10	6.18574E+00		E1	7.843E+12	4.499E-02	2.749E-03			
14	106	12	6.18655E+00		E1	5.579E+12	1.921E-02	1.956E-03			
14	106	17	6.19522E+00		E1	2.426E+11	1.396E-03	8.542E-05			
14	106	74	3.44393E+01		E1	3.844E+10	6.835E-03	2.325E-03			
14	106	75	3.45481E+01		E1	2.229E+11	2.394E-02	1.361E-02			
14	107	2	5.28628E+00		E1	3.336E+10	1.398E-04	7.297E-06			
14	107	6	5.32086E+00		E1	6.383E+10	8.128E-04	1.424E-05			
14	107	11	6.18282E+00		E1	7.321E+11	1.259E-02	2.562E-04			
14	107	13	6.19006E+00		E1	1.429E+13	8.208E-02	5.018E-03			
14	107	14	6.19007E+00		E1	8.555E+12	2.949E-02	3.005E-03			
14	107	16	6.19070E+00		E1	1.971E+11	6.796E-04	6.926E-05			
14	107	72	3.39838E+01		E1	6.447E+10	3.349E-02	3.746E-03			
14	107	76	3.55435E+01		E1	1.784E+12	1.014E+00	1.186E-01			
14	107	77	3.56032E+01		E1	1.019E+12	1.936E-01	6.806E-02			
14	107	78	3.57003E+01		E1	3.375E+10	3.869E-03	2.273E-03			
14	108	2	5.28543E+00		E1	5.289E+10	3.692E-04	1.927E-05			
14	108	8	6.16935E+00		E1	8.063E+10	7.668E-04	4.672E-05			
14	108	13	6.18889E+00		E1	5.065E+12	4.848E-02	2.963E-03			
14	108	14	6.18890E+00		E1	1.150E+13	6.606E-02	6.730E-03			
14	108	15	6.18921E+00		E1	6.396E+12	2.624E-02	3.742E-03			
14	108	16	6.18953E+00		E1	8.967E+11	5.150E-03	5.247E-04			
14	108	77	3.55645E+01		E1	2.462E+12	7.780E-01	2.733E-01			
14	108	78	3.56613E+01		E1	4.966E+11	9.469E-02	5.558E-02			
14	109	14	6.18762E+00		E1	4.840E+12	3.889E-02	3.961E-03			
14	109	15	6.18793E+00		E1	1.907E+13	1.095E-01	1.561E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	109	16	6.18825E+00		E1	2.334E+11	1.876E-03	1.911E-04			
14	109	78	3.56188E+01		E1	3.031E+12	8.071E-01	4.732E-01			
14	110	6	5.31878E+00		E1	1.897E+12	2.414E-02	4.227E-04			
14	110	8	6.16772E+00		E1	7.363E+10	4.199E-04	2.558E-05			
14	110	11	6.18001E+00		E1	1.313E+13	2.256E-01	4.590E-03			
14	110	13	6.18725E+00		E1	1.150E+12	6.599E-03	4.033E-04			
14	110	16	6.18789E+00		E1	1.209E+12	4.165E-03	4.243E-04			
14	110	72	3.38993E+01		E1	4.864E+11	2.514E-01	2.806E-02			
14	110	76	3.54511E+01		E1	9.892E+10	5.592E-02	6.526E-03			
14	110	77	3.55105E+01		E1	8.799E+10	1.663E-02	5.834E-03			
14	110	79	3.62786E+01		E1	7.181E+10	8.501E-03	5.077E-03			
14	110	81	3.86750E+01		E1	3.786E+10	2.547E-02	3.242E-03			
14	111	2	5.27890E+00		E1	7.903E+11	5.503E-03	2.869E-04			
14	111	8	6.16045E+00		E1	1.140E+12	1.081E-02	6.576E-04			
14	111	13	6.17994E+00		E1	6.680E+11	6.375E-03	3.891E-04			
14	111	14	6.17995E+00		E1	4.452E+12	2.549E-02	2.593E-03			
14	111	15	6.18026E+00		E1	1.272E+13	5.201E-02	7.407E-03			
14	111	16	6.18058E+00		E1	1.596E+12	9.137E-03	9.296E-04			
14	111	77	3.52710E+01		E1	6.444E+10	2.003E-02	6.977E-03			
14	111	78	3.53662E+01		E1	1.201E+12	2.252E-01	1.311E-01			
14	111	79	3.60287E+01		E1	4.378E+10	8.520E-03	5.053E-03			
14	112	2	5.27842E+00		E1	7.176E+11	2.997E-03	1.563E-04			
14	112	8	6.15980E+00		E1	9.276E+11	5.277E-03	3.210E-04			
14	112	11	6.17206E+00		E1	6.138E+10	1.052E-03	2.137E-05			
14	112	13	6.17928E+00		E1	7.806E+12	4.468E-02	2.727E-03			
14	112	14	6.17930E+00		E1	1.088E+13	3.738E-02	3.802E-03			
14	112	16	6.17992E+00		E1	1.094E+12	3.760E-03	3.824E-04			
14	112	76	3.51911E+01		E1	2.199E+11	1.225E-01	1.419E-02			
14	112	77	3.52496E+01		E1	5.253E+11	9.786E-02	3.407E-02			
14	112	78	3.53447E+01		E1	5.876E+11	6.603E-02	3.842E-02			
14	113	2	5.27808E+00		E1	6.996E+11	9.740E-04	5.077E-05			
14	113	8	6.15934E+00		E1	8.261E+11	1.566E-03	9.528E-05			
14	113	13	6.17882E+00		E1	2.005E+13	3.824E-02	2.334E-03			
14	113	77	3.52345E+01		E1	1.338E+12	8.301E-02	2.889E-02			
14	114	7	5.33533E+00		E1	1.413E+12	1.005E-02	5.297E-04			
14	114	10	6.17038E+00		E1	5.303E+10	5.045E-04	3.074E-05			
14	114	12	6.17119E+00		E1	8.736E+10	4.988E-04	5.067E-05			
14	114	17	6.17981E+00		E1	1.124E+13	1.072E-01	6.544E-03			
14	114	80	3.60685E+01		E1	2.525E+12	8.208E-01	2.924E-01			
14	115	14	6.17150E+00		E1	4.023E+12	3.216E-02	3.267E-03			
14	115	15	6.17180E+00		E1	2.530E+11	1.445E-03	2.055E-04			
14	115	16	6.17212E+00		E1	2.021E+13	1.616E-01	1.642E-02			
14	115	79	3.57431E+01		E1	3.804E+12	1.020E+00	6.001E-01			
14	116	6	5.30352E+00		E1	2.554E+11	3.231E-03	5.642E-05			
14	116	11	6.15942E+00		E1	9.510E+10	1.623E-03	3.291E-05			
14	116	13	6.16661E+00		E1	2.846E+10	1.622E-04	9.882E-06			
14	116	14	6.16662E+00		E1	1.621E+12	5.545E-03	5.629E-04			
14	116	16	6.16724E+00		E1	2.068E+13	7.075E-02	7.182E-03			
14	116	72	3.32888E+01		E1	1.205E+11	6.006E-02	6.582E-03			
14	116	79	3.55803E+01		E1	1.244E+11	1.416E-02	8.293E-03			
14	116	81	3.78824E+01		E1	1.905E+12	1.230E+00	1.534E-01			
14	117	7	5.32386E+00		E1	3.640E+12	5.156E-03	2.711E-04			
14	117	17	6.16443E+00		E1	2.012E+13	3.820E-02	2.326E-03			
14	117	80	3.55507E+01		E1	7.109E+11	4.490E-02	1.577E-02			
14	118	3	5.08530E+00		E1	9.729E+10	1.132E-03	1.894E-05			
14	118	4	5.08577E+00		E1	2.783E+11	1.079E-03	5.421E-05			
14	118	5	5.08762E+00		E1	2.818E+11	6.561E-04	5.495E-05			
14	118	7	5.10924E+00		E1	1.009E+10	3.948E-05	1.992E-06			
14	118	10	5.86997E+00		E1	1.198E+10	6.188E-05	3.588E-06			
14	118	12	5.87071E+00		E1	1.942E+10	6.021E-05	5.819E-06			
14	118	19	6.20264E+00		E1	3.309E+11	5.726E-03	1.169E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	118	20	6.20273E+00		E1	1.611E+12	9.291E-03	5.692E-04			
14	118	22	6.20308E+00		E1	3.921E+12	1.357E-02	1.386E-03			
14	118	31	6.20665E+00		E1	9.383E+10	5.419E-04	3.322E-05			
14	118	36	6.36953E+00		E1	1.055E+10	3.849E-05	4.035E-06			
14	118	73	2.64736E+01		E1	3.958E+10	1.247E-02	1.087E-03			
14	118	74	2.65020E+01		E1	1.168E+11	1.230E-02	3.218E-03			
14	118	75	2.65664E+01		E1	1.493E+11	9.477E-03	4.144E-03			
14	118	85	1.06603E+02		E1	9.403E+09	4.806E-02	1.687E-02			
14	118	87	1.06908E+02		E1	2.927E+10	5.015E-02	5.295E-02			
14	118	88	1.07347E+02		E1	4.136E+10	4.287E-02	7.576E-02			
14	119	6	5.08586E+00		E1	1.289E+12	1.499E-02	2.510E-04			
14	119	11	5.86777E+00		E1	5.873E+10	9.095E-04	1.757E-05			
14	119	18	6.19506E+00		E1	1.760E+12	1.013E-02	6.196E-04			
14	119	21	6.20009E+00		E1	9.060E+12	1.566E-01	3.197E-03			
14	119	24	6.20317E+00		E1	2.635E+11	9.120E-04	9.312E-05			
14	119	27	6.20347E+00		E1	7.665E+11	2.653E-03	2.709E-04			
14	119	34	6.36654E+00		E1	2.549E+10	4.646E-04	9.738E-06			
14	119	72	2.62400E+01		E1	3.835E+11	1.188E-01	1.026E-02			
14	119	79	2.76433E+01		E1	5.440E+10	3.739E-03	1.701E-03			
14	119	84	1.04968E+02		E1	6.496E+10	3.219E-01	1.112E-01			
14	119	99	1.12082E+02		E1	2.348E+10	2.654E-02	4.896E-02			
14	120	4	5.08276E+00		E1	5.431E+10	7.012E-05	3.520E-06			
14	120	7	5.10620E+00		E1	3.636E+11	4.737E-04	2.389E-05			
14	120	20	6.19826E+00		E1	6.597E+11	1.267E-03	7.753E-05			
14	120	31	6.20216E+00		E1	4.908E+12	9.434E-03	5.779E-04			
14	120	49	6.36670E+00		E1	1.339E+10	2.712E-05	1.705E-06			
14	120	83	1.02208E+02		E1	7.049E+10	3.680E-02	3.715E-02			
14	121	2	5.05242E+00		E1	9.305E+11	1.187E-03	5.923E-05			
14	121	18	6.19229E+00		E1	1.321E+13	2.530E-02	1.548E-03			
14	121	23	6.20038E+00		E1	2.992E+11	5.749E-04	3.520E-05			
14	121	82	1.00488E+02		E1	5.122E+10	2.585E-02	2.565E-02			
14	121	86	1.05144E+02		E1	2.466E+10	1.362E-02	1.415E-02			
14	122	2	5.05181E+00		E1	1.383E+12	5.293E-03	2.641E-04			
14	122	6	5.08338E+00		E1	1.040E+11	1.208E-03	2.022E-05			
14	122	18	6.19138E+00		E1	7.140E+12	4.103E-02	2.509E-03			
14	122	21	6.19641E+00		E1	5.920E+10	1.022E-03	2.086E-05			
14	122	23	6.19947E+00		E1	1.069E+11	6.160E-04	3.772E-05			
14	122	24	6.19949E+00		E1	9.896E+11	3.421E-03	3.491E-04			
14	122	72	2.61741E+01		E1	3.219E+10	9.917E-03	8.546E-04			
14	122	82	1.00249E+02		E1	6.982E+10	1.052E-01	1.041E-01			
14	122	89	1.05615E+02		E1	1.477E+10	1.482E-02	2.576E-02			
14	123	2	5.05121E+00		E1	1.875E+12	1.195E-02	5.962E-04			
14	123	18	6.19048E+00		E1	2.581E+12	2.471E-02	1.511E-03			
14	123	24	6.19858E+00		E1	2.164E+11	1.247E-03	1.272E-04			
14	123	25	6.19870E+00		E1	2.248E+12	9.248E-03	1.321E-03			
14	123	27	6.19888E+00		E1	2.611E+10	1.504E-04	1.535E-05			
14	123	77	2.71070E+01		E1	1.297E+10	2.380E-03	6.373E-04			
14	123	78	2.71632E+01		E1	8.851E+09	9.791E-04	4.378E-04			
14	123	82	1.00012E+02		E1	9.119E+10	2.279E-01	2.251E-01			
14	123	93	1.06169E+02		E1	1.282E+10	1.547E-02	3.785E-02			
14	124	3	5.08043E+00		E1	1.106E+12	1.284E-02	2.148E-04			
14	124	4	5.08089E+00		E1	7.799E+11	3.018E-03	1.515E-04			
14	124	5	5.08274E+00		E1	2.675E+10	6.217E-05	5.202E-06			
14	124	7	5.10432E+00		E1	2.705E+11	1.057E-03	5.326E-05			
14	124	19	6.19539E+00		E1	8.092E+12	1.397E-01	2.849E-03			
14	124	20	6.19548E+00		E1	8.315E+12	4.785E-02	2.928E-03			
14	124	22	6.19583E+00		E1	6.388E+11	2.206E-03	2.250E-04			
14	124	28	6.19886E+00		E1	6.943E+10	2.400E-04	2.449E-05			
14	124	31	6.19939E+00		E1	2.232E+12	1.286E-02	7.874E-04			
14	124	73	2.63421E+01		E1	3.887E+11	1.213E-01	1.052E-02			
14	124	74	2.63702E+01		E1	2.606E+11	2.717E-02	7.077E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	124	80	2.76185E+01		E1	2.956E+10	3.380E-03	9.220E-04			
14	124	85	1.04502E+02		E1	6.250E+10	3.070E-01	1.056E-01			
14	124	87	1.04795E+02		E1	3.864E+10	6.362E-02	6.584E-02			
14	125	4	5.07982E+00		E1	1.625E+12	1.048E-02	5.256E-04			
14	125	5	5.08167E+00		E1	2.125E+11	8.227E-04	6.882E-05			
14	125	7	5.10324E+00		E1	4.500E+10	2.928E-04	1.476E-05			
14	125	10	5.86206E+00		E1	2.375E+10	2.039E-04	1.181E-05			
14	125	20	6.19390E+00		E1	8.567E+12	8.212E-02	5.024E-03			
14	125	22	6.19424E+00		E1	6.884E+12	3.960E-02	4.038E-03			
14	125	26	6.19726E+00		E1	6.676E+10	2.745E-04	3.921E-05			
14	125	30	6.19735E+00		E1	6.084E+10	2.502E-04	3.573E-05			
14	125	31	6.19780E+00		E1	1.352E+12	1.298E-02	7.944E-04			
14	125	74	2.63415E+01		E1	6.538E+11	1.133E-01	2.949E-02			
14	125	75	2.64050E+01		E1	1.330E+11	1.390E-02	6.042E-03			
14	125	87	1.04343E+02		E1	9.671E+10	2.631E-01	2.711E-01			
14	125	88	1.04761E+02		E1	2.206E+10	3.630E-02	6.259E-02			
14	126	2	5.04958E+00		E1	1.287E+12	1.640E-03	8.177E-05			
14	126	8	5.85040E+00		E1	1.697E+10	2.902E-05	1.677E-06			
14	126	18	6.18804E+00		E1	1.043E+13	1.997E-02	1.220E-03			
14	126	23	6.19612E+00		E1	2.916E+12	5.594E-03	3.423E-04			
14	126	77	2.70602E+01		E1	1.646E+11	6.024E-03	1.610E-03			
14	126	82	9.93790E+01		E1	4.197E+10	2.072E-02	2.033E-02			
14	126	98	1.09782E+02		E1	5.239E+10	3.155E-02	3.421E-02			
14	127	2	5.04894E+00		E1	7.781E+11	2.974E-03	1.483E-04			
14	127	6	5.08047E+00		E1	1.291E+11	1.498E-03	2.506E-05			
14	127	18	6.18707E+00		E1	1.388E+13	7.967E-02	4.868E-03			
14	127	23	6.19515E+00		E1	4.098E+11	2.358E-03	1.443E-04			
14	127	24	6.19517E+00		E1	2.036E+12	7.030E-03	7.169E-04			
14	127	27	6.19547E+00		E1	5.068E+11	1.750E-03	1.785E-04			
14	127	72	2.60973E+01		E1	2.772E+10	8.490E-03	7.294E-04			
14	127	76	2.70074E+01		E1	8.682E+10	2.848E-02	2.532E-03			
14	127	77	2.70418E+01		E1	3.404E+10	3.732E-03	9.967E-04			
14	127	78	2.70978E+01		E1	7.120E+10	4.703E-03	2.098E-03			
14	127	82	9.91311E+01		E1	2.471E+10	3.641E-02	3.565E-02			
14	127	97	1.09163E+02		E1	2.109E+10	1.130E-01	4.062E-02			
14	127	103	1.10413E+02		E1	2.023E+10	2.218E-02	4.031E-02			
14	128	5	5.08019E+00		E1	1.242E+12	6.728E-03	5.626E-04			
14	128	12	5.86082E+00		E1	1.927E+10	1.389E-04	1.340E-05			
14	128	22	6.19204E+00		E1	1.057E+13	8.504E-02	8.667E-03			
14	128	26	6.19506E+00		E1	1.446E+10	8.319E-05	1.188E-05			
14	128	29	6.19514E+00		E1	4.057E+11	1.815E-03	3.332E-04			
14	128	36	6.35789E+00		E1	1.469E+10	1.246E-04	1.304E-05			
14	128	75	2.63651E+01		E1	9.656E+11	1.409E-01	6.114E-02			
14	128	88	1.04135E+02		E1	1.554E+11	3.538E-01	6.064E-01			
14	129	3	5.07769E+00		E1	3.617E+11	4.195E-03	7.012E-05			
14	129	4	5.07815E+00		E1	4.408E+10	1.704E-04	8.546E-06			
14	129	7	5.10155E+00		E1	1.998E+12	7.796E-03	3.928E-04			
14	129	17	5.86834E+00		E1	1.138E+11	5.874E-04	3.404E-05			
14	129	20	6.19141E+00		E1	6.297E+11	3.619E-03	2.213E-04			
14	129	22	6.19175E+00		E1	2.712E+12	9.353E-03	9.533E-04			
14	129	28	6.19478E+00		E1	2.869E+10	9.902E-05	1.010E-05			
14	129	31	6.19531E+00		E1	1.807E+13	1.040E-01	6.361E-03			
14	129	49	6.35948E+00		E1	4.038E+10	2.448E-04	1.538E-05			
14	129	73	2.62685E+01		E1	1.297E+11	4.024E-02	3.480E-03			
14	129	80	2.75377E+01		E1	2.245E+11	2.552E-02	6.941E-03			
14	129	83	1.00377E+02		E1	2.841E+10	4.292E-02	4.255E-02			
14	129	110	1.13162E+02		E1	4.130E+10	7.930E-02	8.862E-02			
14	130	2	5.04753E+00		E1	1.078E+11	6.861E-04	3.420E-05			
14	130	18	6.18496E+00		E1	1.543E+13	1.475E-01	9.008E-03			
14	130	23	6.19303E+00		E1	2.076E+12	1.989E-02	1.217E-03			
14	130	24	6.19304E+00		E1	2.273E+12	1.307E-02	1.332E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	130	25	6.19317E+00		E1	2.685E+12	1.103E-02	1.574E-03			
14	130	27	6.19334E+00		E1	9.789E+11	5.629E-03	5.739E-04			
14	130	77	2.70014E+01		E1	8.071E+10	1.470E-02	3.921E-03			
14	130	78	2.70572E+01		E1	1.510E+11	1.658E-02	7.383E-03			
14	130	86	1.03068E+02		E1	3.494E+10	9.275E-02	9.442E-02			
14	131	2	5.04728E+00		E1	4.204E+10	2.676E-04	1.334E-05			
14	131	18	6.18458E+00		E1	3.377E+12	3.228E-02	1.971E-03			
14	131	23	6.19265E+00		E1	1.156E+13	1.108E-01	6.777E-03			
14	131	24	6.19267E+00		E1	5.389E+12	3.098E-02	3.158E-03			
14	131	25	6.19279E+00		E1	1.582E+12	6.496E-03	9.271E-04			
14	131	27	6.19297E+00		E1	3.442E+11	1.979E-03	2.018E-04			
14	131	77	2.69943E+01		E1	6.194E+10	1.128E-02	3.007E-03			
14	131	79	2.74359E+01		E1	2.709E+10	3.057E-03	1.380E-03			
14	131	86	1.02964E+02		E1	1.568E+11	4.152E-01	4.223E-01			
14	132	4	5.07609E+00		E1	9.047E+10	5.825E-04	2.920E-05			
14	132	5	5.07793E+00		E1	9.793E+10	3.786E-04	3.164E-05			
14	132	7	5.09947E+00		E1	8.697E+11	5.651E-03	2.846E-04			
14	132	20	6.18834E+00		E1	4.304E+11	4.118E-03	2.517E-04			
14	132	22	6.18869E+00		E1	1.565E+12	8.984E-03	9.152E-04			
14	132	26	6.19170E+00		E1	4.050E+11	1.663E-03	2.372E-04			
14	132	31	6.19224E+00		E1	7.901E+12	7.570E-02	4.630E-03			
14	132	74	2.62413E+01		E1	5.696E+10	9.800E-03	2.540E-03			
14	132	75	2.63044E+01		E1	9.374E+10	9.724E-03	4.210E-03			
14	132	80	2.74772E+01		E1	2.324E+10	4.384E-03	1.190E-03			
14	132	83	9.95767E+01		E1	1.114E+11	2.760E-01	2.715E-01			
14	132	87	1.02789E+02		E1	1.752E+10	4.626E-02	4.696E-02			
14	132	88	1.03194E+02		E1	1.277E+10	2.039E-02	3.463E-02			
14	132	91	1.03803E+02		E1	1.210E+10	3.258E-02	3.340E-02			
14	133	4	5.07595E+00		E1	2.097E+12	2.700E-03	1.354E-04			
14	133	20	6.18814E+00		E1	2.356E+13	4.509E-02	2.756E-03			
14	133	74	2.62377E+01		E1	3.084E+11	1.061E-02	2.749E-03			
14	133	87	1.02733E+02		E1	2.705E+10	1.426E-02	1.447E-02			
14	133	91	1.03747E+02		E1	5.858E+10	3.151E-02	3.228E-02			
14	134	24	6.19103E+00		E1	9.764E+12	7.855E-02	8.005E-03			
14	134	25	6.19115E+00		E1	6.832E+12	3.926E-02	5.601E-03			
14	134	27	6.19133E+00		E1	4.134E+12	3.326E-02	3.390E-03			
14	134	78	2.70188E+01		E1	7.927E+10	1.215E-02	5.402E-03			
14	134	79	2.74037E+01		E1	2.913E+10	4.592E-03	2.071E-03			
14	134	89	1.03213E+02		E1	2.159E+11	4.828E-01	8.202E-01			
14	135	3	5.07493E+00		E1	8.535E+11	9.886E-03	1.652E-04			
14	135	4	5.07539E+00		E1	2.171E+11	8.384E-04	4.203E-05			
14	135	5	5.07724E+00		E1	2.222E+11	5.151E-04	4.305E-05			
14	135	7	5.09877E+00		E1	1.112E+11	4.333E-04	2.182E-05			
14	135	19	6.18722E+00		E1	1.217E+12	2.096E-02	4.269E-04			
14	135	20	6.18731E+00		E1	4.350E+12	2.497E-02	1.526E-03			
14	135	22	6.18765E+00		E1	9.309E+12	3.206E-02	3.265E-03			
14	135	28	6.19068E+00		E1	1.700E+11	5.861E-04	5.973E-05			
14	135	31	6.19120E+00		E1	5.519E+11	3.171E-03	1.939E-04			
14	135	74	2.62227E+01		E1	2.378E+11	2.451E-02	6.349E-03			
14	135	75	2.62857E+01		E1	9.011E+10	5.601E-03	2.423E-03			
14	135	87	1.02504E+02		E1	3.230E+10	5.088E-02	5.151E-02			
14	135	90	1.03222E+02		E1	7.584E+10	3.634E-01	1.235E-01			
14	136	4	5.07443E+00		E1	7.345E+11	4.726E-03	2.368E-04			
14	136	7	5.09780E+00		E1	1.908E+11	1.239E-03	6.237E-05			
14	136	10	5.85488E+00		E1	1.394E+10	1.194E-04	6.905E-06			
14	136	20	6.18588E+00		E1	1.298E+12	1.241E-02	7.580E-04			
14	136	22	6.18622E+00		E1	7.112E+12	4.080E-02	4.155E-03			
14	136	26	6.18923E+00		E1	1.777E+11	7.289E-04	1.040E-04			
14	136	30	6.18933E+00		E1	1.713E+11	7.025E-04	1.002E-04			
14	136	31	6.18977E+00		E1	8.573E+11	8.207E-03	5.017E-04			
14	136	74	2.61971E+01		E1	2.296E+10	3.938E-03	1.019E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	136	75	2.62600E+01		E1	1.061E+11	1.097E-02	4.740E-03			
14	136	80	2.74287E+01		E1	6.193E+10	1.164E-02	3.154E-03			
14	136	83	9.89432E+01		E1	2.579E+10	6.309E-02	6.165E-02			
14	136	88	1.02514E+02		E1	1.910E+10	3.009E-02	5.077E-02			
14	136	91	1.03115E+02		E1	9.518E+10	2.529E-01	2.575E-01			
14	137	4	5.07434E+00		E1	8.804E+11	3.399E-03	1.703E-04			
14	137	5	5.07619E+00		E1	2.486E+11	5.762E-04	4.815E-05			
14	137	7	5.09771E+00		E1	3.077E+11	1.199E-03	6.036E-05			
14	137	19	6.18566E+00		E1	9.566E+12	1.646E-01	3.352E-03			
14	137	20	6.18575E+00		E1	1.888E+11	1.083E-03	6.616E-05			
14	137	22	6.18609E+00		E1	2.804E+12	9.652E-03	9.828E-04			
14	137	28	6.18912E+00		E1	2.047E+11	7.054E-04	7.187E-05			
14	137	31	6.18964E+00		E1	2.192E+12	1.259E-02	7.697E-04			
14	137	73	2.61670E+01		E1	1.516E+11	4.669E-02	4.022E-03			
14	137	80	2.74261E+01		E1	2.662E+10	3.002E-03	8.130E-04			
14	137	90	1.02790E+02		E1	2.318E+10	1.101E-01	3.727E-02			
14	137	91	1.03078E+02		E1	6.679E+10	1.064E-01	1.083E-01			
14	138	2	5.04467E+00		E1	1.184E+11	7.527E-04	3.750E-05			
14	138	18	6.18066E+00		E1	1.240E+12	1.183E-02	7.222E-04			
14	138	23	6.18872E+00		E1	2.687E+11	2.572E-03	1.572E-04			
14	138	25	6.18886E+00		E1	1.962E+12	8.046E-03	1.148E-03			
14	138	27	6.18903E+00		E1	1.871E+13	1.074E-01	1.094E-02			
14	138	77	2.69197E+01		E1	1.072E+11	1.941E-02	5.161E-03			
14	138	79	2.73588E+01		E1	2.342E+11	2.628E-02	1.183E-02			
14	138	92	1.03275E+02		E1	1.461E+11	3.893E-01	3.971E-01			
14	139	25	6.18866E+00		E1	1.386E+13	1.023E-01	1.459E-02			
14	139	39	6.35284E+00		E1	1.494E+10	1.162E-04	1.702E-05			
14	139	93	1.03298E+02		E1	2.683E+11	5.519E-01	1.314E+00			
14	139	105	1.08602E+02		E1	2.672E+10	6.075E-02	1.520E-01			
14	140	5	5.07543E+00		E1	1.334E+12	7.210E-03	6.024E-04			
14	140	12	5.85448E+00		E1	4.498E+10	3.236E-04	3.118E-05			
14	140	22	6.18496E+00		E1	1.281E+13	1.028E-01	1.047E-02			
14	140	26	6.18797E+00		E1	4.585E+10	2.632E-04	3.753E-05			
14	140	28	6.18798E+00		E1	3.576E+10	2.874E-04	2.927E-05			
14	140	29	6.18806E+00		E1	1.701E+12	7.596E-03	1.393E-03			
14	140	30	6.18806E+00		E1	5.284E+11	3.033E-03	4.325E-04			
14	140	75	2.62373E+01		E1	2.183E+10	3.154E-03	1.362E-03			
14	140	88	1.02169E+02		E1	4.762E+10	1.043E-01	1.755E-01			
14	140	94	1.03412E+02		E1	9.995E+10	2.244E-01	3.819E-01			
14	141	5	5.07528E+00		E1	1.951E+12	7.534E-03	6.294E-04			
14	141	20	6.18440E+00		E1	1.347E+13	1.287E-01	7.863E-03			
14	141	22	6.18475E+00		E1	7.996E+12	4.585E-02	4.668E-03			
14	141	26	6.18775E+00		E1	2.666E+11	1.093E-03	1.559E-04			
14	141	28	6.18777E+00		E1	5.192E+10	2.980E-04	3.036E-05			
14	141	30	6.18785E+00		E1	2.873E+10	1.178E-04	1.680E-05			
14	141	31	6.18829E+00		E1	8.004E+10	7.659E-04	4.681E-05			
14	141	74	2.61706E+01		E1	9.225E+10	1.579E-02	4.081E-03			
14	141	75	2.62334E+01		E1	1.539E+11	1.588E-02	6.857E-03			
14	141	94	1.03352E+02		E1	8.162E+10	1.307E-01	2.224E-01			
14	142	2	5.04353E+00		E1	4.816E+10	1.837E-04	9.148E-06			
14	142	6	5.07500E+00		E1	4.350E+10	5.039E-04	8.419E-06			
14	142	21	6.18396E+00		E1	2.028E+12	3.488E-02	7.101E-04			
14	142	23	6.18701E+00		E1	9.791E+12	5.619E-02	3.433E-03			
14	142	24	6.18703E+00		E1	1.153E+13	3.970E-02	4.043E-03			
14	142	27	6.18732E+00		E1	5.580E+10	1.922E-04	1.957E-05			
14	142	72	2.59534E+01		E1	4.833E+10	1.464E-02	1.251E-03			
14	142	76	2.68533E+01		E1	5.731E+11	1.859E-01	1.643E-02			
14	142	77	2.68874E+01		E1	2.324E+11	2.519E-02	6.689E-03			
14	142	86	1.01427E+02		E1	3.514E+10	5.420E-02	5.430E-02			
14	142	97	1.06690E+02		E1	8.099E+10	4.146E-01	1.456E-01			
14	142	98	1.06992E+02		E1	3.136E+10	5.382E-02	5.687E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	143	26	6.18676E+00		E1	1.382E+13	7.931E-02	1.131E-02			
14	143	28	6.18677E+00		E1	1.029E+13	8.265E-02	8.417E-03			
14	143	29	6.18684E+00		E1	1.928E+11	8.605E-04	1.577E-04			
14	143	30	6.18685E+00		E1	2.591E+10	1.487E-04	2.120E-05			
14	143	95	1.05531E+02		E1	3.542E+11	8.280E-01	1.438E+00			
14	144	29	6.18650E+00		E1	1.437E+13	8.244E-02	1.511E-02			
14	144	30	6.18651E+00		E1	1.002E+13	7.392E-02	1.054E-02			
14	144	96	1.06163E+02		E1	2.233E+11	4.851E-01	1.187E+00			
14	144	109	1.10325E+02		E1	1.154E+11	2.708E-01	6.886E-01			
14	144	115	1.15715E+02		E1	4.927E+10	1.272E-01	3.391E-01			
14	145	20	6.18281E+00		E1	1.167E+11	1.115E-03	6.806E-05			
14	145	26	6.18616E+00		E1	1.094E+13	4.481E-02	6.389E-03			
14	145	28	6.18618E+00		E1	1.251E+13	7.179E-02	7.310E-03			
14	145	30	6.18626E+00		E1	2.341E+11	9.593E-04	1.368E-04			
14	145	95	1.05358E+02		E1	4.135E+10	6.880E-02	1.193E-01			
14	145	107	1.09471E+02		E1	2.763E+11	8.274E-01	8.946E-01			
14	145	108	1.09838E+02		E1	2.755E+10	4.983E-02	9.010E-02			
14	146	2	5.04276E+00		E1	2.849E+10	1.810E-04	9.016E-06			
14	146	13	5.85876E+00		E1	1.675E+10	1.436E-04	8.311E-06			
14	146	18	6.17779E+00		E1	1.889E+11	1.801E-03	1.099E-04			
14	146	23	6.18585E+00		E1	2.392E+11	2.287E-03	1.397E-04			
14	146	24	6.18586E+00		E1	5.715E+12	3.278E-02	3.338E-03			
14	146	25	6.18598E+00		E1	3.318E+12	1.360E-02	1.938E-03			
14	146	77	2.68654E+01		E1	3.017E+11	5.440E-02	1.443E-02			
14	146	78	2.69206E+01		E1	4.628E+10	5.029E-03	2.228E-03			
14	146	89	1.01795E+02		E1	2.829E+10	4.396E-02	7.365E-02			
14	146	92	1.02481E+02		E1	1.024E+10	2.687E-02	2.719E-02			
14	146	98	1.06644E+02		E1	9.125E+10	2.593E-01	2.731E-01			
14	146	99	1.06687E+02		E1	1.316E+10	2.246E-02	3.945E-02			
14	146	102	1.07351E+02		E1	1.599E+11	4.604E-01	4.881E-01			
14	146	103	1.07530E+02		E1	1.205E+10	2.089E-02	3.697E-02			
14	147	5	5.07417E+00		E1	5.249E+10	2.837E-04	2.369E-05			
14	147	22	6.18309E+00		E1	5.843E+11	4.688E-03	4.772E-04			
14	147	26	6.18610E+00		E1	5.674E+10	3.255E-04	4.640E-05			
14	147	28	6.18611E+00		E1	1.724E+11	1.385E-03	1.410E-04			
14	147	29	6.18618E+00		E1	9.197E+12	4.104E-02	7.522E-03			
14	147	30	6.18619E+00		E1	1.276E+13	7.323E-02	1.044E-02			
14	147	100	1.06675E+02		E1	1.501E+11	3.586E-01	6.297E-01			
14	147	108	1.09819E+02		E1	1.675E+11	4.240E-01	7.665E-01			
14	147	111	1.12715E+02		E1	3.110E+10	8.292E-02	1.539E-01			
14	148	14	5.85855E+00		E1	2.440E+10	1.758E-04	1.695E-05			
14	148	15	5.85883E+00		E1	7.852E+09	4.041E-05	5.455E-06			
14	148	25	6.18574E+00		E1	5.659E+12	3.246E-02	4.628E-03			
14	148	27	6.18592E+00		E1	7.392E+11	5.937E-03	6.045E-04			
14	148	78	2.69160E+01		E1	2.148E+11	3.266E-02	1.447E-02			
14	148	79	2.72980E+01		E1	1.742E+10	2.725E-03	1.225E-03			
14	148	89	1.01729E+02		E1	1.555E+10	3.377E-02	5.655E-02			
14	148	93	1.02490E+02		E1	2.231E+10	3.513E-02	8.296E-02			
14	148	99	1.06614E+02		E1	7.742E+10	1.847E-01	3.241E-01			
14	148	103	1.07456E+02		E1	1.815E+11	4.399E-01	7.782E-01			
14	148	104	1.07529E+02		E1	4.077E+10	9.894E-02	1.751E-01			
14	148	105	1.07709E+02		E1	1.460E+10	2.540E-02	6.304E-02			
14	149	14	5.85812E+00		E1	1.451E+10	1.045E-04	1.008E-05			
14	149	16	5.85869E+00		E1	5.927E+10	4.270E-04	4.118E-05			
14	149	24	6.18514E+00		E1	8.574E+10	6.884E-04	7.009E-05			
14	149	25	6.18526E+00		E1	1.410E+10	8.088E-05	1.153E-05			
14	149	27	6.18543E+00		E1	4.361E+10	3.502E-04	3.566E-05			
14	149	44	6.34940E+00		E1	2.573E+09	1.209E-05	2.275E-06			
14	149	48	6.34943E+00		E1	2.186E+09	1.028E-05	1.933E-06			
14	149	61	6.44213E+00		E1	7.720E+08	3.736E-06	7.131E-07			
14	149	68	6.44215E+00		E1	7.092E+08	3.432E-06	6.550E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	149	99	1.06471E+02		E1	1.046E+11	2.488E-01	4.360E-01			
14	149	103	1.07311E+02		E1	4.176E+10	1.009E-01	1.783E-01			
14	149	104	1.07384E+02		E1	1.451E+10	3.511E-02	6.206E-02			
14	149	114	1.13215E+02		E1	2.218E+11	5.968E-01	1.112E+00			
14	150	3	5.07130E+00		E1	4.967E+10	5.746E-04	9.593E-06			
14	150	4	5.07175E+00		E1	2.995E+11	1.155E-03	5.785E-05			
14	150	5	5.07360E+00		E1	1.622E+12	3.756E-03	3.137E-04			
14	150	7	5.09510E+00		E1	4.714E+10	1.835E-04	9.232E-06			
14	150	19	6.18181E+00		E1	4.907E+12	8.433E-02	1.716E-03			
14	150	20	6.18190E+00		E1	9.005E+12	5.159E-02	3.150E-03			
14	150	22	6.18225E+00		E1	4.824E+12	1.659E-02	1.688E-03			
14	150	31	6.18579E+00		E1	5.541E+11	3.179E-03	1.942E-04			
14	150	75	2.61885E+01		E1	1.238E+11	7.638E-03	3.293E-03			
14	150	94	1.02658E+02		E1	4.337E+10	4.111E-02	6.947E-02			
14	151	6	5.07360E+00		E1	6.761E+11	7.827E-03	1.307E-04			
14	151	18	6.17689E+00		E1	6.183E+11	3.537E-03	2.158E-04			
14	151	21	6.18189E+00		E1	1.275E+13	2.191E-01	4.458E-03			
14	151	23	6.18494E+00		E1	2.551E+12	1.463E-02	8.935E-04			
14	151	24	6.18496E+00		E1	3.006E+11	1.034E-03	1.053E-04			
14	151	27	6.18526E+00		E1	7.602E+11	2.616E-03	2.663E-04			
14	151	72	2.59171E+01		E1	1.497E+11	4.524E-02	3.860E-03			
14	151	76	2.68144E+01		E1	7.376E+10	2.385E-02	2.106E-03			
14	151	77	2.68484E+01		E1	7.059E+10	7.628E-03	2.023E-03			
14	151	79	2.72852E+01		E1	4.218E+10	2.824E-03	1.269E-03			
14	151	81	2.86189E+01		E1	3.720E+10	1.370E-02	1.291E-03			
14	151	92	1.02234E+02		E1	1.936E+10	3.034E-02	3.063E-02			
14	152	2	5.04191E+00		E1	2.766E+10	1.757E-04	8.750E-06			
14	152	13	5.85762E+00		E1	2.812E+10	2.411E-04	1.395E-05			
14	152	18	6.17653E+00		E1	1.614E+11	1.538E-03	9.384E-05			
14	152	23	6.18458E+00		E1	8.547E+12	8.168E-02	4.989E-03			
14	152	24	6.18459E+00		E1	3.691E+12	2.117E-02	2.155E-03			
14	152	25	6.18471E+00		E1	3.610E+12	1.479E-02	2.108E-03			
14	152	27	6.18489E+00		E1	1.269E+12	7.280E-03	7.412E-04			
14	152	77	2.68415E+01		E1	3.756E+11	6.762E-02	1.792E-02			
14	152	78	2.68966E+01		E1	5.605E+10	6.079E-03	2.691E-03			
14	152	79	2.72780E+01		E1	3.008E+10	3.356E-03	1.507E-03			
14	152	98	1.06268E+02		E1	3.347E+10	9.446E-02	9.913E-02			
14	152	102	1.06969E+02		E1	1.365E+11	3.904E-01	4.124E-01			
14	152	103	1.07147E+02		E1	2.138E+10	3.681E-02	6.492E-02			
14	152	104	1.07220E+02		E1	3.670E+10	6.324E-02	1.116E-01			
14	153	15	5.85766E+00		E1	6.529E+10	4.318E-04	5.829E-05			
14	153	25	6.18443E+00		E1	1.041E+13	7.676E-02	1.094E-02			
14	153	105	1.07315E+02		E1	3.225E+11	7.159E-01	1.770E+00			
14	154	24	6.18363E+00		E1	1.061E+13	8.513E-02	8.665E-03			
14	154	25	6.18376E+00		E1	1.040E+13	5.962E-02	8.497E-03			
14	154	27	6.18393E+00		E1	4.373E+11	3.510E-03	3.572E-04			
14	154	78	2.68785E+01		E1	7.462E+11	1.131E-01	5.006E-02			
14	154	93	1.01948E+02		E1	2.648E+10	4.126E-02	9.693E-02			
14	154	104	1.06933E+02		E1	1.439E+11	3.454E-01	6.080E-01			
14	154	105	1.07111E+02		E1	3.672E+10	6.315E-02	1.559E-01			
14	155	26	6.18193E+00		E1	9.013E+12	5.164E-02	7.356E-03			
14	155	28	6.18195E+00		E1	1.330E+13	1.067E-01	1.085E-02			
14	155	29	6.18202E+00		E1	4.803E+11	2.140E-03	3.921E-04			
14	155	30	6.18203E+00		E1	1.482E+12	8.491E-03	1.210E-03			
14	155	96	1.04860E+02		E1	3.816E+10	6.290E-02	1.520E-01			
14	155	100	1.05450E+02		E1	1.846E+11	4.308E-01	7.477E-01			
14	155	108	1.08521E+02		E1	1.243E+11	3.072E-01	5.488E-01			
14	156	4	5.06945E+00		E1	3.845E+10	2.469E-04	1.236E-05			
14	156	7	5.09277E+00		E1	9.266E+11	6.005E-03	3.020E-04			
14	156	20	6.17848E+00		E1	1.690E+11	1.612E-03	9.835E-05			
14	156	22	6.17882E+00		E1	7.215E+11	4.130E-03	4.200E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	156	26	6.18182E+00		E1	1.510E+11	6.180E-04	8.805E-05			
14	156	28	6.18184E+00		E1	2.674E+11	1.532E-03	1.559E-04			
14	156	30	6.18192E+00		E1	4.603E+11	1.884E-03	2.684E-04			
14	156	31	6.18236E+00		E1	1.355E+13	1.294E-01	7.903E-03			
14	156	80	2.72838E+01		E1	8.486E+11	1.578E-01	4.253E-02			
14	156	110	1.08992E+02		E1	8.138E+10	2.416E-01	2.600E-01			
14	156	116	1.15822E+02		E1	3.609E+10	1.210E-01	1.384E-01			
14	157	26	6.18170E+00		E1	4.108E+12	3.026E-02	4.311E-03			
14	157	29	6.18179E+00		E1	8.348E+12	4.783E-02	8.760E-03			
14	157	30	6.18180E+00		E1	1.183E+13	8.713E-02	1.241E-02			
14	157	96	1.04793E+02		E1	7.664E+10	1.622E-01	3.918E-01			
14	157	101	1.05631E+02		E1	6.730E+10	1.126E-01	3.523E-01			
14	157	109	1.08846E+02		E1	2.243E+11	5.123E-01	1.285E+00			
14	157	115	1.14089E+02		E1	2.889E+10	7.248E-02	1.906E-01			
14	158	2	5.03952E+00		E1	2.487E+11	1.578E-03	7.855E-05			
14	158	18	6.17293E+00		E1	1.166E+12	1.111E-02	6.771E-04			
14	158	23	6.18097E+00		E1	1.569E+12	1.497E-02	9.141E-04			
14	158	24	6.18098E+00		E1	6.996E+12	4.007E-02	4.077E-03			
14	158	25	6.18111E+00		E1	8.967E+12	3.669E-02	5.226E-03			
14	158	27	6.18128E+00		E1	2.868E+12	1.643E-02	1.672E-03			
14	158	78	2.68285E+01		E1	4.668E+11	5.037E-02	2.224E-02			
14	158	79	2.72080E+01		E1	2.825E+10	3.135E-03	1.404E-03			
14	158	104	1.06145E+02		E1	4.100E+10	6.926E-02	1.210E-01			
14	158	106	1.07022E+02		E1	8.789E+10	2.515E-01	2.659E-01			
14	159	29	6.18087E+00		E1	2.430E+13	1.701E-01	3.115E-02			
14	159	101	1.05363E+02		E1	4.052E+11	8.242E-01	2.573E+00			
14	160	2	5.03919E+00		E1	2.244E+11	8.542E-04	4.251E-05			
14	160	18	6.17244E+00		E1	7.828E+11	4.471E-03	2.726E-04			
14	160	21	6.17743E+00		E1	1.507E+11	2.586E-03	5.259E-05			
14	160	23	6.18048E+00		E1	1.131E+13	6.476E-02	3.953E-03			
14	160	24	6.18049E+00		E1	9.096E+12	3.125E-02	3.180E-03			
14	160	27	6.18079E+00		E1	2.635E+11	9.056E-04	9.213E-05			
14	160	76	2.67307E+01		E1	2.361E+10	7.587E-03	6.677E-04			
14	160	77	2.67645E+01		E1	2.555E+11	2.744E-02	7.252E-03			
14	160	78	2.68193E+01		E1	2.099E+11	1.358E-02	5.996E-03			
14	160	104	1.06001E+02		E1	2.746E+10	2.776E-02	4.843E-02			
14	160	106	1.06876E+02		E1	1.113E+11	1.906E-01	2.012E-01			
14	161	2	5.03895E+00		E1	2.271E+11	2.882E-04	1.434E-05			
14	161	18	6.17208E+00		E1	5.932E+11	1.129E-03	6.883E-05			
14	161	23	6.18012E+00		E1	2.107E+13	4.021E-02	2.455E-03			
14	161	77	2.67577E+01		E1	4.705E+11	1.683E-02	4.449E-03			
14	161	98	1.04967E+02		E1	2.933E+10	1.615E-02	1.674E-02			
14	161	106	1.06769E+02		E1	1.324E+11	7.541E-02	7.952E-02			
14	162	26	6.18033E+00		E1	2.022E+13	1.489E-01	2.120E-02			
14	162	29	6.18041E+00		E1	1.586E+12	9.081E-03	1.663E-03			
14	162	30	6.18042E+00		E1	2.547E+12	1.875E-02	2.671E-03			
14	162	96	1.04398E+02		E1	9.060E+10	1.903E-01	4.579E-01			
14	162	115	1.13621E+02		E1	2.722E+11	6.773E-01	1.774E+00			
14	163	26	6.18007E+00		E1	1.352E+12	7.739E-03	1.102E-03			
14	163	28	6.18008E+00		E1	5.567E+11	4.463E-03	4.540E-04			
14	163	29	6.18015E+00		E1	1.249E+13	5.563E-02	1.019E-02			
14	163	30	6.18016E+00		E1	9.482E+12	5.430E-02	7.733E-03			
14	163	100	1.04910E+02		E1	2.737E+10	6.322E-02	1.092E-01			
14	163	109	1.08341E+02		E1	7.865E+10	1.384E-01	3.455E-01			
14	163	111	1.10746E+02		E1	2.472E+11	6.362E-01	1.160E+00			
14	164	7	5.09148E+00		E1	3.004E+10	1.946E-04	9.785E-06			
14	164	26	6.17991E+00		E1	1.249E+13	5.106E-02	7.272E-03			
14	164	28	6.17993E+00		E1	1.084E+13	6.207E-02	6.314E-03			
14	164	30	6.18001E+00		E1	2.473E+11	1.011E-03	1.440E-04			
14	164	31	6.18045E+00		E1	4.777E+11	4.560E-03	2.783E-04			
14	164	108	1.07901E+02		E1	5.607E+10	9.787E-02	1.738E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	164	110	1.08402E+02		E1	2.911E+10	8.548E-02	9.152E-02			
14	164	111	1.10696E+02		E1	4.575E+10	8.404E-02	1.531E-01			
14	164	112	1.10907E+02		E1	1.240E+11	3.810E-01	4.174E-01			
14	164	116	1.15155E+02		E1	6.851E+10	2.270E-01	2.582E-01			
14	165	28	6.17873E+00		E1	2.393E+13	8.219E-02	8.359E-03			
14	165	107	1.07186E+02		E1	2.628E+10	4.527E-02	4.792E-02			
14	165	112	1.10524E+02		E1	1.404E+11	2.571E-01	2.806E-01			
14	165	113	1.10672E+02		E1	1.641E+11	9.038E-01	3.293E-01			
14	166	24	6.17833E+00		E1	3.776E+12	3.025E-02	3.076E-03			
14	166	25	6.17845E+00		E1	1.393E+12	7.974E-03	1.135E-03			
14	166	27	6.17863E+00		E1	1.903E+13	1.524E-01	1.550E-02			
14	166	79	2.71566E+01		E1	1.303E+12	2.017E-01	9.015E-02			
14	166	99	1.04489E+02		E1	5.304E+10	1.215E-01	2.090E-01			
14	166	103	1.05298E+02		E1	6.362E+10	1.481E-01	2.566E-01			
14	166	114	1.10977E+02		E1	6.303E+10	1.629E-01	2.976E-01			
14	167	28	6.17840E+00		E1	6.063E+11	3.470E-03	3.529E-04			
14	167	30	6.17848E+00		E1	2.322E+13	9.492E-02	1.351E-02			
14	167	31	6.17893E+00		E1	3.496E+11	3.335E-03	2.035E-04			
14	167	100	1.04428E+02		E1	3.678E+10	6.013E-02	1.034E-01			
14	167	111	1.10210E+02		E1	4.528E+10	8.246E-02	1.496E-01			
14	167	112	1.10419E+02		E1	7.421E+10	2.261E-01	2.466E-01			
14	167	116	1.14629E+02		E1	1.710E+11	5.615E-01	6.357E-01			
14	168	6	5.06761E+00		E1	9.549E+10	1.103E-03	1.840E-05			
14	168	21	6.17299E+00		E1	4.365E+10	7.481E-04	1.520E-05			
14	168	23	6.17603E+00		E1	1.107E+11	6.328E-04	3.860E-05			
14	168	24	6.17605E+00		E1	1.490E+11	5.111E-04	5.196E-05			
14	168	27	6.17634E+00		E1	2.206E+13	7.568E-02	7.694E-03			
14	168	72	2.57613E+01		E1	3.596E+10	1.073E-02	9.103E-04			
14	168	76	2.66477E+01		E1	3.413E+10	1.090E-02	9.563E-04			
14	168	79	2.71126E+01		E1	4.241E+10	2.804E-03	1.251E-03			
14	168	81	2.84291E+01		E1	6.409E+11	2.330E-01	2.180E-02			
14	168	92	9.98521E+01		E1	5.337E+10	7.978E-02	7.867E-02			
14	168	117	1.15383E+02		E1	9.782E+10	5.857E-01	2.225E-01			
14	169	7	5.08809E+00		E1	1.663E+12	2.151E-03	1.081E-04			
14	169	20	6.17159E+00		E1	1.814E+11	3.453E-04	2.105E-05			
14	169	31	6.17546E+00		E1	1.964E+13	3.743E-02	2.283E-03			
14	169	80	2.71500E+01		E1	3.294E+11	1.213E-02	3.254E-03			
14	169	110	1.06888E+02		E1	3.651E+10	2.084E-02	2.200E-02			
14	170	3	4.97286E+00		E1	5.373E+10	5.976E-04	9.783E-06			
14	170	4	4.97329E+00		E1	1.471E+11	5.456E-04	2.680E-05			
14	170	5	4.97507E+00		E1	8.746E+10	1.947E-04	1.595E-05			
14	170	7	4.99574E+00		E1	1.449E+10	5.420E-05	2.674E-06			
14	170	20	6.03624E+00		E1	1.226E+10	6.697E-05	3.992E-06			
14	170	22	6.03657E+00		E1	2.151E+10	7.050E-05	7.006E-06			
14	170	33	6.19387E+00		E1	1.020E+11	1.759E-03	3.588E-05			
14	170	35	6.19391E+00		E1	1.124E+12	6.462E-03	3.953E-04			
14	170	36	6.19409E+00		E1	4.018E+12	1.387E-02	1.414E-03			
14	170	49	6.19589E+00		E1	2.872E+11	1.653E-03	1.011E-04			
14	170	54	6.28301E+00		E1	1.193E+10	4.235E-05	4.379E-06			
14	170	73	2.36854E+01		E1	2.240E+10	5.651E-03	4.406E-04			
14	170	74	2.37081E+01		E1	6.490E+10	5.469E-03	1.281E-03			
14	170	75	2.37596E+01		E1	6.413E+10	3.256E-03	1.274E-03			
14	170	87	7.24612E+01		E1	1.518E+10	1.195E-02	8.553E-03			
14	170	88	7.26627E+01		E1	1.936E+10	9.195E-03	1.100E-02			
14	170	122	2.33528E+02		E1	8.822E+09	7.212E-02	1.663E-01			
14	170	123	2.34822E+02		E1	1.330E+10	6.596E-02	2.549E-01			
14	171	2	4.94401E+00		E1	2.573E+10	9.430E-05	4.605E-06			
14	171	6	4.97424E+00		E1	5.587E+11	6.218E-03	1.018E-04			
14	171	21	6.03501E+00		E1	3.939E+10	6.452E-04	1.282E-05			
14	171	32	6.19007E+00		E1	4.553E+12	2.615E-02	1.599E-03			
14	171	34	6.19260E+00		E1	7.440E+12	1.283E-01	2.616E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	171	37	6.19416E+00		E1	2.291E+10	1.318E-04	8.062E-06			
14	171	38	6.19417E+00		E1	2.248E+11	7.757E-04	7.909E-05			
14	171	42	6.19433E+00		E1	5.644E+11	1.948E-03	1.986E-04			
14	171	52	6.28155E+00		E1	2.301E+10	4.083E-04	8.444E-06			
14	171	72	2.35173E+01		E1	1.690E+11	4.203E-02	3.254E-03			
14	171	79	2.46384E+01		E1	1.983E+10	1.083E-03	4.391E-04			
14	171	84	7.17429E+01		E1	2.887E+10	6.683E-02	1.579E-02			
14	171	120	2.29136E+02		E1	1.385E+10	3.270E-01	2.467E-01			
14	172	4	4.97201E+00		E1	6.310E+10	7.795E-05	3.828E-06			
14	172	7	4.99444E+00		E1	1.626E+11	2.027E-04	9.997E-06			
14	172	31	6.03805E+00		E1	8.392E+09	1.529E-05	9.118E-07			
14	172	35	6.19192E+00		E1	1.434E+12	2.747E-03	1.680E-04			
14	172	49	6.19389E+00		E1	4.193E+12	8.038E-03	4.917E-04			
14	172	71	6.28201E+00		E1	1.463E+10	2.886E-05	1.790E-06			
14	172	74	2.36789E+01		E1	7.615E+09	2.134E-04	4.990E-05			
14	172	83	7.05897E+01		E1	3.819E+10	9.511E-03	6.630E-03			
14	172	119	2.25728E+02		E1	2.114E+10	5.383E-02	1.200E-01			
14	173	2	4.94340E+00		E1	4.391E+11	5.362E-04	2.618E-05			
14	173	32	6.18911E+00		E1	1.392E+13	2.664E-02	1.628E-03			
14	173	37	6.19320E+00		E1	1.660E+11	3.183E-04	1.947E-05			
14	173	82	6.98502E+01		E1	2.674E+10	6.519E-03	4.498E-03			
14	174	2	4.94284E+00		E1	7.576E+11	2.775E-03	1.355E-04			
14	174	6	4.97306E+00		E1	1.576E+11	1.753E-03	2.870E-05			
14	174	32	6.18823E+00		E1	3.788E+12	2.175E-02	1.329E-03			
14	174	34	6.19076E+00		E1	1.903E+11	3.281E-03	6.686E-05			
14	174	37	6.19232E+00		E1	1.973E+10	1.134E-04	6.935E-06			
14	174	38	6.19233E+00		E1	1.473E+12	5.081E-03	5.179E-04			
14	174	42	6.19249E+00		E1	6.794E+10	2.344E-04	2.389E-05			
14	174	72	2.34909E+01		E1	4.968E+10	1.233E-02	9.535E-04			
14	174	82	6.97389E+01		E1	3.951E+10	2.881E-02	1.984E-02			
14	174	84	7.14971E+01		E1	7.523E+09	1.730E-02	4.071E-03			
14	174	118	2.20822E+02		E1	1.617E+10	1.182E-01	2.578E-01			
14	175	3	4.97062E+00		E1	5.817E+11	6.464E-03	1.058E-04			
14	175	4	4.97106E+00		E1	3.645E+11	1.350E-03	6.630E-05			
14	175	7	4.99348E+00		E1	1.271E+11	4.751E-04	2.343E-05			
14	175	33	6.19040E+00		E1	7.395E+12	1.275E-01	2.597E-03			
14	175	35	6.19044E+00		E1	8.777E+12	5.042E-02	3.083E-03			
14	175	36	6.19062E+00		E1	8.074E+11	2.783E-03	2.836E-04			
14	175	41	6.19216E+00		E1	5.451E+10	1.880E-04	1.916E-05			
14	175	49	6.19241E+00		E1	2.125E+12	1.222E-02	7.471E-04			
14	175	73	2.36347E+01		E1	2.025E+11	5.088E-02	3.959E-03			
14	175	74	2.36573E+01		E1	1.228E+11	1.030E-02	2.407E-03			
14	175	85	7.18506E+01		E1	3.346E+10	7.768E-02	1.837E-02			
14	176	2	4.94258E+00		E1	1.016E+12	6.199E-03	3.026E-04			
14	176	25	6.03591E+00		E1	7.417E+09	2.893E-05	4.025E-06			
14	176	32	6.18782E+00		E1	1.075E+12	1.028E-02	6.283E-04			
14	176	37	6.19191E+00		E1	6.286E+09	6.022E-05	3.683E-06			
14	176	38	6.19192E+00		E1	1.571E+11	9.028E-04	9.201E-05			
14	176	39	6.19198E+00		E1	2.765E+12	1.135E-02	1.620E-03			
14	176	42	6.19208E+00		E1	1.743E+11	1.002E-03	1.021E-04			
14	176	77	2.42471E+01		E1	1.343E+10	1.973E-03	4.726E-04			
14	176	82	6.96867E+01		E1	5.303E+10	6.434E-02	4.428E-02			
14	176	118	2.20299E+02		E1	2.143E+10	2.599E-01	5.655E-01			
14	177	4	4.97042E+00		E1	7.842E+11	4.841E-03	2.376E-04			
14	177	5	4.97219E+00		E1	4.193E+10	1.554E-04	1.272E-05			
14	177	7	4.99284E+00		E1	8.763E+10	5.459E-04	2.692E-05			
14	177	35	6.18945E+00		E1	5.583E+12	5.344E-02	3.267E-03			
14	177	36	6.18962E+00		E1	7.838E+12	4.502E-02	4.587E-03			
14	177	40	6.19116E+00		E1	5.530E+10	2.270E-04	3.239E-05			
14	177	45	6.19121E+00		E1	5.788E+10	2.376E-04	3.390E-05			
14	177	49	6.19142E+00		E1	3.002E+12	2.875E-02	1.758E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	177	74	2.36428E+01		E1	3.136E+11	4.380E-02	1.023E-02			
14	177	75	2.36940E+01		E1	4.334E+10	3.648E-03	1.423E-03			
14	177	87	7.18550E+01		E1	4.598E+10	5.932E-02	4.210E-02			
14	178	2	4.94157E+00		E1	7.393E+11	9.022E-04	4.403E-05			
14	178	32	6.18624E+00		E1	1.000E+13	1.912E-02	1.168E-03			
14	178	37	6.19032E+00		E1	1.756E+12	3.363E-03	2.056E-04			
14	178	77	2.42228E+01		E1	5.583E+10	1.637E-03	3.916E-04			
14	178	82	6.94861E+01		E1	2.371E+10	5.721E-03	3.926E-03			
14	178	98	7.44167E+01		E1	2.114E+10	5.850E-03	4.300E-03			
14	178	135	2.39300E+02		E1	1.661E+10	4.752E-02	1.123E-01			
14	179	2	4.94102E+00		E1	3.526E+11	1.290E-03	6.297E-05			
14	179	6	4.97121E+00		E1	2.007E+11	2.231E-03	3.651E-05			
14	179	32	6.18538E+00		E1	1.304E+13	7.478E-02	4.568E-03			
14	179	34	6.18790E+00		E1	1.022E+11	1.760E-03	3.586E-05			
14	179	37	6.18947E+00		E1	1.700E+11	9.763E-04	5.968E-05			
14	179	38	6.18947E+00		E1	1.107E+12	3.816E-03	3.888E-04			
14	179	42	6.18963E+00		E1	4.611E+11	1.589E-03	1.619E-04			
14	179	72	2.34498E+01		E1	4.584E+10	1.134E-02	8.753E-04			
14	179	76	2.41820E+01		E1	3.367E+10	8.854E-03	7.049E-04			
14	179	78	2.42545E+01		E1	2.412E+10	1.277E-03	5.097E-04			
14	180	5	4.97111E+00		E1	2.599E+11	1.348E-03	1.103E-04			
14	180	36	6.18796E+00		E1	3.982E+12	3.200E-02	3.259E-03			
14	180	40	6.18949E+00		E1	2.429E+10	1.395E-04	1.990E-05			
14	180	43	6.18954E+00		E1	9.333E+11	4.169E-03	7.646E-04			
14	180	45	6.18954E+00		E1	7.704E+10	4.425E-04	6.311E-05			
14	180	54	6.27670E+00		E1	7.901E+09	6.533E-05	6.750E-06			
14	180	75	2.36697E+01		E1	4.631E+11	5.445E-02	2.121E-02			
14	180	88	7.18283E+01		E1	9.440E+10	1.022E-01	1.209E-01			
14	180	123	2.26326E+02		E1	3.998E+10	4.298E-01	1.601E+00			
14	181	3	4.96883E+00		E1	2.808E+11	3.118E-03	5.101E-05			
14	181	4	4.96927E+00		E1	1.716E+11	6.352E-04	3.117E-05			
14	181	7	4.99168E+00		E1	5.954E+11	2.224E-03	1.096E-04			
14	181	31	6.03401E+00		E1	4.641E+10	2.533E-04	1.510E-05			
14	181	33	6.18762E+00		E1	5.349E+11	9.212E-03	1.876E-04			
14	181	35	6.18767E+00		E1	5.083E+11	2.917E-03	1.783E-04			
14	181	36	6.18785E+00		E1	7.569E+12	2.607E-02	2.655E-03			
14	181	49	6.18964E+00		E1	1.169E+13	6.715E-02	4.105E-03			
14	181	71	6.27764E+00		E1	2.789E+10	1.648E-04	1.022E-05			
14	181	73	2.35943E+01		E1	8.134E+10	2.037E-02	1.582E-03			
14	181	80	2.46132E+01		E1	6.931E+10	6.295E-03	1.530E-03			
14	182	32	6.18505E+00		E1	4.417E+10	4.222E-04	2.579E-05			
14	182	37	6.18914E+00		E1	1.227E+13	1.174E-01	7.178E-03			
14	182	38	6.18915E+00		E1	8.220E+12	4.721E-02	4.809E-03			
14	182	39	6.18921E+00		E1	1.440E+11	5.907E-04	8.425E-05			
14	182	42	6.18931E+00		E1	1.043E+12	5.992E-03	6.105E-04			
14	182	86	7.15224E+01		E1	9.249E+10	1.182E-01	8.351E-02			
14	182	124	2.26087E+02		E1	3.882E+10	4.958E-01	1.107E+00			
14	183	4	4.96867E+00		E1	4.208E+10	2.596E-04	1.274E-05			
14	183	5	4.97043E+00		E1	2.087E+10	7.728E-05	6.323E-06			
14	183	7	4.99107E+00		E1	2.627E+11	1.635E-03	8.060E-05			
14	183	35	6.18674E+00		E1	5.410E+10	5.174E-04	3.162E-05			
14	183	36	6.18691E+00		E1	1.178E+12	6.760E-03	6.884E-04			
14	183	40	6.18844E+00		E1	8.373E+11	3.434E-03	4.897E-04			
14	183	41	6.18845E+00		E1	7.269E+10	4.174E-04	4.251E-05			
14	183	45	6.18849E+00		E1	8.537E+09	3.501E-05	4.993E-06			
14	183	49	6.18870E+00		E1	4.334E+12	4.147E-02	2.535E-03			
14	183	74	2.36033E+01		E1	6.608E+10	9.199E-03	2.144E-03			
14	183	75	2.36543E+01		E1	5.719E+10	4.797E-03	1.868E-03			
14	183	80	2.45985E+01		E1	1.602E+10	2.422E-03	5.883E-04			
14	183	83	6.99223E+01		E1	4.798E+10	5.861E-02	4.048E-02			
14	183	87	7.14909E+01		E1	1.775E+10	2.267E-02	1.600E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	183	88	7.16870E+01		E1	1.079E+10	8.315E-03	9.812E-03			
14	183	91	7.19801E+01		E1	1.280E+10	1.657E-02	1.178E-02			
14	183	119	2.19042E+02		E1	1.572E+10	1.885E-01	4.077E-01			
14	183	122	2.23742E+02		E1	1.200E+10	1.501E-01	3.317E-01			
14	184	38	6.18799E+00		E1	5.800E+12	4.662E-02	4.748E-03			
14	184	39	6.18806E+00		E1	8.201E+12	4.708E-02	6.713E-03			
14	184	42	6.18815E+00		E1	5.367E+12	4.313E-02	4.394E-03			
14	184	44	6.18819E+00		E1	2.085E+10	9.308E-05	1.707E-05			
14	184	78	2.42318E+01		E1	7.033E+10	8.667E-03	3.457E-03			
14	184	79	2.45410E+01		E1	3.987E+10	5.040E-03	2.036E-03			
14	184	89	7.17077E+01		E1	9.539E+10	1.029E-01	1.215E-01			
14	184	125	2.26670E+02		E1	4.425E+10	4.772E-01	1.780E+00			
14	185	4	4.96843E+00		E1	1.018E+12	1.256E-03	6.162E-05			
14	185	35	6.18637E+00		E1	2.205E+13	4.216E-02	2.576E-03			
14	185	49	6.18834E+00		E1	1.478E+11	2.828E-04	1.729E-05			
14	185	74	2.35979E+01		E1	1.541E+11	4.289E-03	9.996E-04			
14	185	91	7.19305E+01		E1	3.072E+10	7.942E-03	5.642E-03			
14	186	3	4.96780E+00		E1	3.168E+11	3.516E-03	5.751E-05			
14	186	5	4.97001E+00		E1	1.496E+10	3.323E-05	2.718E-06			
14	186	7	4.99064E+00		E1	2.743E+10	1.024E-04	5.048E-06			
14	186	33	6.18603E+00		E1	1.300E+11	2.237E-03	4.556E-05			
14	186	35	6.18608E+00		E1	3.507E+12	2.012E-02	1.229E-03			
14	186	36	6.18625E+00		E1	3.907E+12	1.345E-02	1.369E-03			
14	186	41	6.18779E+00		E1	1.850E+11	6.373E-04	6.491E-05			
14	186	49	6.18804E+00		E1	3.076E+11	1.766E-03	1.079E-04			
14	186	73	2.35712E+01		E1	2.509E+10	6.270E-03	4.865E-04			
14	186	74	2.35937E+01		E1	1.021E+11	8.519E-03	1.985E-03			
14	186	75	2.36447E+01		E1	2.189E+10	1.101E-03	4.284E-04			
14	186	87	7.14029E+01		E1	1.708E+10	1.306E-02	9.207E-03			
14	186	90	7.17505E+01		E1	4.870E+10	1.128E-01	2.664E-02			
14	186	126	2.27305E+02		E1	2.023E+10	4.700E-01	3.517E-01			
14	187	32	6.18341E+00		E1	9.107E+12	8.701E-02	5.314E-03			
14	187	38	6.18750E+00		E1	9.411E+10	5.401E-04	5.501E-05			
14	187	39	6.18756E+00		E1	9.572E+12	3.924E-02	5.596E-03			
14	187	42	6.18766E+00		E1	4.924E+12	2.827E-02	2.879E-03			
14	187	77	2.41795E+01		E1	1.862E+11	2.721E-02	6.497E-03			
14	187	78	2.42242E+01		E1	3.761E+10	3.309E-03	1.319E-03			
14	187	98	7.40095E+01		E1	3.068E+10	4.199E-02	3.070E-02			
14	188	4	4.96762E+00		E1	3.344E+11	2.062E-03	1.011E-04			
14	188	7	4.99002E+00		E1	4.494E+10	2.796E-04	1.378E-05			
14	188	35	6.18512E+00		E1	1.780E+12	1.701E-02	1.039E-03			
14	188	36	6.18530E+00		E1	5.485E+12	3.146E-02	3.203E-03			
14	188	40	6.18683E+00		E1	1.179E+11	4.831E-04	6.888E-05			
14	188	45	6.18688E+00		E1	6.398E+10	2.623E-04	3.739E-05			
14	188	49	6.18709E+00		E1	7.678E+10	7.344E-04	4.488E-05			
14	188	75	2.36307E+01		E1	2.535E+10	2.122E-03	8.255E-04			
14	188	80	2.45730E+01		E1	1.070E+11	1.614E-02	3.917E-03			
14	188	83	6.97166E+01		E1	2.291E+10	2.782E-02	1.915E-02			
14	188	91	7.17622E+01		E1	3.908E+10	5.029E-02	3.564E-02			
14	188	110	7.56530E+01		E1	1.177E+10	1.683E-02	1.257E-02			
14	188	127	2.27314E+02		E1	1.986E+10	2.564E-01	5.755E-01			
14	189	39	6.18642E+00		E1	3.008E+12	2.219E-02	3.163E-03			
14	189	47	6.18658E+00		E1	2.518E+11	1.182E-03	2.648E-04			
14	189	48	6.18659E+00		E1	9.936E+10	5.701E-04	1.045E-04			
14	189	57	6.27448E+00		E1	5.045E+09	3.828E-05	5.535E-06			
14	189	93	7.18633E+01		E1	8.454E+10	8.416E-02	1.394E-01			
14	189	105	7.43907E+01		E1	5.112E+10	5.453E-02	9.348E-02			
14	189	128	2.27420E+02		E1	5.693E+10	5.675E-01	2.974E+00			
14	189	140	2.37398E+02		E1	1.233E+10	1.340E-01	7.329E-01			
14	190	40	6.18630E+00		E1	1.182E+13	6.784E-02	9.671E-03			
14	190	41	6.18631E+00		E1	1.214E+13	9.751E-02	9.929E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	190	43	6.18634E+00		E1	1.548E+11	6.907E-04	1.266E-04			
14	190	95	7.31958E+01		E1	1.260E+11	1.416E-01	1.706E-01			
14	190	131	2.30001E+02		E1	5.372E+10	5.964E-01	2.258E+00			
14	191	2	4.93883E+00		E1	4.038E+10	1.477E-04	7.202E-06			
14	191	34	6.18447E+00		E1	1.278E+12	2.199E-02	4.476E-04			
14	191	37	6.18603E+00		E1	7.492E+12	4.298E-02	2.626E-03			
14	191	38	6.18604E+00		E1	1.437E+13	4.947E-02	5.037E-03			
14	191	42	6.18620E+00		E1	3.434E+11	1.182E-03	1.204E-04			
14	191	76	2.41297E+01		E1	2.823E+11	7.391E-02	5.872E-03			
14	191	77	2.41572E+01		E1	8.192E+10	7.167E-03	1.710E-03			
14	191	97	7.36575E+01		E1	4.216E+10	1.029E-01	2.495E-02			
14	192	43	6.18612E+00		E1	1.182E+13	6.783E-02	1.243E-02			
14	192	45	6.18613E+00		E1	1.229E+13	9.065E-02	1.292E-02			
14	192	96	7.35166E+01		E1	8.073E+10	8.410E-02	1.425E-01			
14	192	109	7.54884E+01		E1	2.676E+10	2.940E-02	5.114E-02			
14	192	134	2.31974E+02		E1	5.374E+10	5.574E-01	2.980E+00			
14	193	2	4.93868E+00		E1	8.219E+10	5.009E-04	2.443E-05			
14	193	32	6.18172E+00		E1	8.069E+12	7.705E-02	4.704E-03			
14	193	37	6.18580E+00		E1	3.453E+11	3.301E-03	2.017E-04			
14	193	38	6.18580E+00		E1	9.079E+10	5.208E-04	5.303E-05			
14	193	39	6.18587E+00		E1	1.899E+11	7.782E-04	1.109E-04			
14	193	42	6.18596E+00		E1	5.607E+12	3.216E-02	3.275E-03			
14	193	79	2.45065E+01		E1	3.965E+10	3.570E-03	1.440E-03			
14	193	92	7.17512E+01		E1	3.022E+10	3.888E-02	2.755E-02			
14	193	102	7.41048E+01		E1	3.067E+10	4.208E-02	3.080E-02			
14	193	104	7.42249E+01		E1	1.746E+10	1.442E-02	1.762E-02			
14	193	129	2.27060E+02		E1	1.475E+10	1.900E-01	4.261E-01			
14	194	5	4.96875E+00		E1	6.772E+10	3.509E-04	2.870E-05			
14	194	36	6.18430E+00		E1	1.108E+12	8.894E-03	9.054E-04			
14	194	41	6.18583E+00		E1	1.481E+11	1.190E-03	1.211E-04			
14	194	43	6.18587E+00		E1	1.372E+13	6.121E-02	1.122E-02			
14	194	45	6.18587E+00		E1	9.195E+12	5.275E-02	7.520E-03			
14	194	100	7.37703E+01		E1	4.139E+10	4.728E-02	5.741E-02			
14	194	108	7.52603E+01		E1	4.993E+10	5.936E-02	7.354E-02			
14	194	138	2.34873E+02		E1	3.348E+10	3.877E-01	1.499E+00			
14	195	44	6.18581E+00		E1	1.109E+13	6.364E-02	1.166E-02			
14	195	46	6.18582E+00		E1	1.317E+13	9.715E-02	1.385E-02			
14	195	47	6.18584E+00		E1	1.830E+11	8.589E-04	1.924E-04			
14	195	48	6.18584E+00		E1	5.033E+10	2.887E-04	5.292E-05			
14	195	143	2.38093E+02		E1	1.142E+11	1.248E+00	6.847E+00			
14	196	36	6.18422E+00		E1	1.500E+11	8.599E-04	8.753E-05			
14	196	40	6.18575E+00		E1	1.454E+13	5.958E-02	8.494E-03			
14	196	41	6.18575E+00		E1	8.891E+12	5.100E-02	5.193E-03			
14	196	45	6.18580E+00		E1	6.866E+10	2.813E-04	4.010E-05			
14	196	107	7.50760E+01		E1	8.253E+10	1.162E-01	8.619E-02			
14	196	142	2.37246E+02		E1	5.073E+10	7.135E-01	1.672E+00			
14	197	47	6.18581E+00		E1	1.082E+13	6.207E-02	1.390E-02			
14	197	48	6.18581E+00		E1	1.368E+13	9.589E-02	1.757E-02			
14	197	144	2.38559E+02		E1	1.173E+11	1.223E+00	8.647E+00			
14	198	24	6.02972E+00		E1	1.106E+10	8.442E-05	8.378E-06			
14	198	38	6.18553E+00		E1	2.388E+11	1.918E-03	1.953E-04			
14	198	39	6.18559E+00		E1	3.412E+12	1.957E-02	2.790E-03			
14	198	42	6.18569E+00		E1	1.575E+12	1.265E-02	1.288E-03			
14	198	44	6.18573E+00		E1	1.676E+12	7.476E-03	1.370E-03			
14	198	46	6.18573E+00		E1	8.401E+11	4.819E-03	6.870E-04			
14	198	78	2.41940E+01		E1	5.034E+10	6.185E-03	2.463E-03			
14	198	79	2.45022E+01		E1	1.948E+10	2.455E-03	9.900E-04			
14	198	99	7.37489E+01		E1	2.924E+10	3.338E-02	4.053E-02			
14	198	103	7.41509E+01		E1	5.363E+10	6.190E-02	7.555E-02			
14	198	104	7.41856E+01		E1	1.956E+10	2.260E-02	2.759E-02			
14	198	132	2.30883E+02		E1	1.980E+10	2.216E-01	8.421E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	198	136	2.34362E+02		E1	3.424E+10	3.947E-01	1.523E+00			
14	199	2	4.93849E+00		E1	6.611E+10	4.029E-04	1.965E-05			
14	199	32	6.18142E+00		E1	4.769E+12	4.553E-02	2.779E-03			
14	199	37	6.18549E+00		E1	1.978E+11	1.891E-03	1.155E-04			
14	199	38	6.18550E+00		E1	2.650E+12	1.520E-02	1.548E-03			
14	199	39	6.18556E+00		E1	1.911E+12	7.831E-03	1.116E-03			
14	199	42	6.18566E+00		E1	1.779E+12	1.020E-02	1.039E-03			
14	199	77	2.41490E+01		E1	5.702E+10	8.308E-03	1.982E-03			
14	199	78	2.41936E+01		E1	2.148E+10	1.885E-03	7.505E-04			
14	199	98	7.37248E+01		E1	1.950E+10	2.648E-02	1.928E-02			
14	199	102	7.40617E+01		E1	6.002E+10	8.226E-02	6.017E-02			
14	199	135	2.32290E+02		E1	2.509E+10	3.382E-01	7.760E-01			
14	199	137	2.34510E+02		E1	1.364E+10	1.874E-01	4.340E-01			
14	200	39	6.18550E+00		E1	2.415E+11	1.385E-03	1.975E-04			
14	200	42	6.18560E+00		E1	1.269E+11	1.019E-03	1.038E-04			
14	200	44	6.18564E+00		E1	1.458E+13	6.505E-02	1.192E-02			
14	200	46	6.18564E+00		E1	7.146E+12	4.099E-02	5.843E-03			
14	200	145	2.38718E+02		E1	9.462E+10	1.132E+00	4.447E+00			
14	201	44	6.18561E+00		E1	6.000E+10	3.442E-04	6.308E-05			
14	201	46	6.18562E+00		E1	1.733E+11	1.278E-03	1.822E-04			
14	201	47	6.18564E+00		E1	1.560E+13	7.323E-02	1.640E-02			
14	201	48	6.18564E+00		E1	8.288E+12	4.754E-02	8.713E-03			
14	201	147	2.38774E+02		E1	1.015E+11	1.116E+00	6.140E+00			
14	202	14	5.71829E+00		E1	3.553E+09	2.438E-05	2.295E-06			
14	202	16	5.71882E+00		E1	1.597E+10	1.096E-04	1.032E-05			
14	202	24	6.02946E+00		E1	5.138E+09	3.920E-05	3.891E-06			
14	202	27	6.02974E+00		E1	2.704E+10	2.064E-04	2.048E-05			
14	202	38	6.18526E+00		E1	3.901E+10	3.132E-04	3.189E-05			
14	202	39	6.18532E+00		E1	4.320E+10	2.478E-04	3.532E-05			
14	202	42	6.18542E+00		E1	4.290E+09	3.445E-05	3.508E-06			
14	202	44	6.18546E+00		E1	1.660E+11	7.405E-04	1.357E-04			
14	202	46	6.18546E+00		E1	6.623E+10	3.799E-04	5.415E-05			
14	202	48	6.18549E+00		E1	7.086E+08	3.161E-06	5.794E-07			
14	202	49	6.18567E+00		E2	7.701E+08	1.031E-05	4.359E-05			
14	202	65	6.27344E+00		E2	8.086E+08	3.036E-06	4.911E-05			
14	202	70	6.27346E+00		E2	7.470E+08	2.805E-06	4.537E-05			
14	202	79	2.44980E+01		E1	8.715E+08	1.098E-04	4.427E-05			
14	202	99	7.37106E+01		E1	4.074E+10	4.645E-02	5.636E-02			
14	202	103	7.41122E+01		E1	1.461E+10	1.685E-02	2.055E-02			
14	202	104	7.41468E+01		E1	4.808E+09	5.548E-03	6.771E-03			
14	202	114	7.68811E+01		E1	6.511E+10	8.078E-02	1.022E-01			
14	202	132	2.30508E+02		E1	2.799E+10	3.121E-01	1.184E+00			
14	202	136	2.33975E+02		E1	1.178E+10	1.354E-01	5.215E-01			
14	202	141	2.36109E+02		E1	8.417E+08	9.848E-03	3.827E-02			
14	202	145	2.38452E+02		E1	2.465E+09	2.942E-02	1.155E-01			
14	202	156	2.45083E+02		E1	2.932E+10	3.696E-01	1.491E+00			
14	203	26	6.02972E+00		E1	4.641E+10	3.252E-04	4.519E-05			
14	203	29	6.02980E+00		E1	2.288E+09	1.247E-05	2.228E-06			
14	203	30	6.02981E+00		E1	6.492E+08	4.550E-06	6.322E-07			
14	203	43	6.18544E+00		E1	1.102E+11	6.319E-04	1.158E-04			
14	203	45	6.18545E+00		E1	8.699E+10	6.416E-04	9.145E-05			
14	203	65	6.27343E+00		E1	4.686E+08	2.262E-06	5.140E-07			
14	203	134	2.31020E+02		E1	8.596E+09	8.843E-02	4.708E-01			
14	203	139	2.34541E+02		E1	2.404E+09	1.982E-02	1.377E-01			
14	203	148	2.38817E+02		E1	5.962E+10	6.555E-01	3.607E+00			
14	203	149	2.39537E+02		E1	3.993E+10	4.417E-01	2.438E+00			
14	203	153	2.40776E+02		E1	2.914E+09	2.533E-02	1.807E-01			
14	203	154	2.41811E+02		E1	6.587E+09	7.424E-02	4.137E-01			
14	204	26	6.02971E+00		E1	2.236E+09	1.219E-05	1.694E-06			
14	204	28	6.02973E+00		E1	4.314E+10	3.292E-04	3.267E-05			
14	204	30	6.02980E+00		E1	1.641E+09	8.945E-06	1.243E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	204	40	6.18539E+00		E1	2.082E+11	1.194E-03	1.702E-04			
14	204	41	6.18540E+00		E1	1.644E+11	1.320E-03	1.344E-04			
14	204	43	6.18544E+00		E1	1.618E+10	7.217E-05	1.323E-05			
14	204	45	6.18544E+00		E1	3.019E+09	1.731E-05	2.468E-06			
14	204	95	7.30690E+01		E1	1.194E+09	1.338E-03	1.610E-03			
14	204	130	2.28242E+02		E1	5.760E+08	6.298E-03	2.366E-02			
14	204	131	2.28754E+02		E1	3.834E+09	4.211E-02	1.586E-01			
14	204	134	2.31014E+02		E1	1.106E+09	8.846E-03	4.709E-02			
14	204	138	2.34253E+02		E1	4.298E+09	4.950E-02	1.909E-01			
14	204	146	2.38446E+02		E1	7.237E+10	8.637E-01	3.390E+00			
14	204	148	2.38810E+02		E1	7.566E+09	6.469E-02	3.560E-01			
14	204	152	2.40350E+02		E1	2.910E+10	3.528E-01	1.396E+00			
14	204	154	2.41804E+02		E1	9.186E+08	8.052E-03	4.487E-02			
14	205	25	6.02955E+00		E2	2.882E+08	2.469E-06	2.256E-05			
14	205	29	6.02978E+00		E1	4.838E+10	3.223E-04	5.759E-05			
14	205	39	6.18530E+00		E2	3.682E+08	3.318E-06	3.274E-05			
14	205	43	6.18543E+00		E1	2.874E+09	2.015E-05	3.692E-06			
14	205	47	6.18546E+00		E2	4.048E+08	2.322E-06	3.600E-05			
14	205	69	6.27343E+00		E1	4.753E+08	2.373E-06	6.370E-07			
14	205	101	7.38289E+01		E1	2.329E+08	2.326E-04	5.088E-04			
14	205	139	2.34522E+02		E1	5.337E+10	5.379E-01	3.738E+00			
14	205	153	2.40756E+02		E1	6.726E+10	7.144E-01	5.096E+00			
14	206	26	6.02968E+00		E1	1.933E+09	1.354E-05	1.882E-06			
14	206	29	6.02976E+00		E1	7.716E+08	4.206E-06	7.514E-07			
14	206	30	6.02977E+00		E1	4.598E+10	3.222E-04	4.478E-05			
14	206	40	6.18536E+00		E1	1.224E+09	9.026E-06	1.287E-06			
14	206	43	6.18540E+00		E1	8.800E+10	5.048E-04	9.250E-05			
14	206	45	6.18541E+00		E1	9.836E+10	7.254E-04	1.034E-04			
14	206	48	6.18544E+00		E2	3.983E+08	2.285E-06	2.898E-05			
14	206	134	2.30970E+02		E1	2.018E+09	2.075E-02	1.105E-01			
14	206	139	2.34489E+02		E1	9.158E+08	7.550E-03	5.245E-02			
14	206	148	2.38763E+02		E1	3.023E+10	3.322E-01	1.828E+00			
14	206	149	2.39482E+02		E1	8.167E+10	9.028E-01	4.982E+00			
14	206	153	2.40721E+02		E1	1.092E+09	9.488E-03	6.767E-02			
14	206	154	2.41756E+02		E1	3.881E+09	4.373E-02	2.436E-01			
14	207	4	4.96664E+00		E1	4.805E+11	1.777E-03	8.717E-05			
14	207	5	4.96840E+00		E1	1.262E+11	2.801E-04	2.291E-05			
14	207	7	4.98902E+00		E1	5.490E+11	2.049E-03	1.009E-04			
14	207	31	6.03013E+00		E1	3.497E+10	1.906E-04	1.135E-05			
14	207	33	6.18354E+00		E1	9.230E+12	1.587E-01	3.231E-03			
14	207	36	6.18377E+00		E1	4.655E+12	1.601E-02	1.630E-03			
14	207	49	6.18555E+00		E1	8.651E+12	4.962E-02	3.032E-03			
14	207	80	2.45488E+01		E1	5.589E+10	5.049E-03	1.224E-03			
14	208	5	4.96797E+00		E1	9.825E+11	5.089E-03	4.162E-04			
14	208	22	6.02613E+00		E1	3.173E+10	2.419E-04	2.399E-05			
14	208	36	6.18310E+00		E1	1.901E+13	1.525E-01	1.552E-02			
14	208	43	6.18467E+00		E1	1.954E+11	8.714E-04	1.597E-04			
14	208	45	6.18468E+00		E1	3.897E+11	2.235E-03	3.185E-04			
14	208	94	7.17798E+01		E1	3.990E+10	4.315E-02	5.098E-02			
14	209	5	4.96774E+00		E1	1.091E+12	4.035E-03	3.299E-04			
14	209	35	6.18256E+00		E1	1.640E+13	1.567E-01	9.567E-03			
14	209	36	6.18273E+00		E1	6.688E+12	3.833E-02	3.901E-03			
14	209	49	6.18452E+00		E1	4.459E+10	4.262E-04	2.603E-05			
14	209	75	2.35934E+01		E1	1.130E+11	9.428E-03	3.661E-03			
14	209	94	7.17305E+01		E1	4.389E+10	3.385E-02	3.997E-02			
14	210	6	4.96744E+00		E1	2.575E+11	2.858E-03	4.673E-05			
14	210	32	6.17954E+00		E1	2.284E+12	1.307E-02	7.979E-04			
14	210	34	6.18206E+00		E1	1.485E+13	2.553E-01	5.196E-03			
14	210	37	6.18362E+00		E1	1.332E+12	7.638E-03	4.665E-04			
14	210	38	6.18363E+00		E1	7.775E+10	2.674E-04	2.722E-05			
14	210	42	6.18379E+00		E1	1.048E+11	3.604E-04	3.668E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	210	72	2.33661E+01		E1	4.811E+10	1.181E-02	9.088E-04			
14	210	77	2.41205E+01		E1	2.198E+10	1.917E-03	4.567E-04			
14	210	81	2.55399E+01		E1	3.114E+10	9.136E-03	7.681E-04			
14	211	4	4.96522E+00		E1	8.877E+10	3.281E-04	1.609E-05			
14	211	5	4.96699E+00		E1	9.601E+11	2.131E-03	1.742E-04			
14	211	7	4.98760E+00		E1	3.618E+10	1.349E-04	6.646E-06			
14	211	33	6.18135E+00		E1	6.785E+12	1.166E-01	2.373E-03			
14	211	35	6.18140E+00		E1	1.022E+13	5.853E-02	3.573E-03			
14	211	36	6.18158E+00		E1	3.234E+12	1.112E-02	1.131E-03			
14	211	49	6.18336E+00		E1	8.946E+11	5.128E-03	3.131E-04			
14	211	75	2.35765E+01		E1	8.817E+10	4.409E-03	1.711E-03			
14	211	94	7.15750E+01		E1	2.887E+10	1.330E-02	1.567E-02			
14	212	25	6.02735E+00		E1	3.099E+10	2.170E-04	3.015E-05			
14	212	39	6.18298E+00		E1	2.129E+13	1.569E-01	2.235E-02			
14	212	48	6.18315E+00		E1	3.150E+10	1.806E-04	3.308E-05			
14	212	93	7.14022E+01		E1	3.089E+10	3.035E-02	4.994E-02			
14	212	105	7.38967E+01		E1	7.599E+10	7.998E-02	1.362E-01			
14	212	140	2.32440E+02		E1	4.098E+10	4.268E-01	2.286E+00			
14	213	32	6.17875E+00		E1	2.258E+11	2.154E-03	1.315E-04			
14	213	37	6.18282E+00		E1	8.698E+12	8.308E-02	5.073E-03			
14	213	38	6.18283E+00		E1	3.916E+12	2.244E-02	2.284E-03			
14	213	39	6.18290E+00		E1	3.883E+12	1.590E-02	2.265E-03			
14	213	42	6.18299E+00		E1	6.729E+12	3.857E-02	3.925E-03			
14	213	77	2.41084E+01		E1	1.555E+11	2.258E-02	5.376E-03			
14	213	79	2.44600E+01		E1	5.287E+10	4.742E-03	1.909E-03			
14	213	92	7.13535E+01		E1	2.648E+10	3.368E-02	2.374E-02			
14	213	98	7.33473E+01		E1	2.393E+10	3.217E-02	2.331E-02			
14	214	38	6.18216E+00		E1	1.433E+13	1.150E-01	1.170E-02			
14	214	39	6.18222E+00		E1	9.133E+12	5.233E-02	7.455E-03			
14	214	42	6.18232E+00		E1	2.608E+11	2.092E-03	2.129E-04			
14	214	78	2.41425E+01		E1	3.482E+11	4.259E-02	1.693E-02			
14	214	104	7.37032E+01		E1	5.080E+10	5.791E-02	7.026E-02			
14	214	141	2.31668E+02		E1	2.708E+10	3.051E-01	1.163E+00			
14	215	4	4.96453E+00		E1	9.644E+10	5.939E-04	2.912E-05			
14	215	7	4.98690E+00		E1	6.639E+11	4.125E-03	2.032E-04			
14	215	35	6.18033E+00		E1	3.182E+11	3.037E-03	1.854E-04			
14	215	36	6.18050E+00		E1	2.893E+12	1.657E-02	1.686E-03			
14	215	40	6.18203E+00		E1	2.250E+10	9.210E-05	1.312E-05			
14	215	41	6.18204E+00		E1	2.024E+11	1.160E-03	1.180E-04			
14	215	45	6.18208E+00		E1	3.942E+11	1.613E-03	2.298E-04			
14	215	49	6.18229E+00		E1	1.633E+13	1.559E-01	9.521E-03			
14	215	80	2.44975E+01		E1	3.300E+11	4.949E-02	1.197E-02			
14	215	110	7.49423E+01		E1	3.573E+10	5.014E-02	3.711E-02			
14	216	40	6.18118E+00		E1	1.079E+13	6.183E-02	8.808E-03			
14	216	41	6.18119E+00		E1	1.118E+13	8.962E-02	9.118E-03			
14	216	43	6.18122E+00		E1	6.292E+11	2.803E-03	5.134E-04			
14	216	45	6.18123E+00		E1	1.764E+12	1.010E-02	1.439E-03			
14	216	100	7.31151E+01		E1	6.638E+10	7.448E-02	8.964E-02			
14	216	108	7.45786E+01		E1	4.302E+10	5.022E-02	6.165E-02			
14	216	152	2.34150E+02		E1	3.750E+10	4.315E-01	1.663E+00			
14	217	2	4.93563E+00		E1	6.254E+10	3.807E-04	1.856E-05			
14	217	32	6.17694E+00		E1	9.105E+11	8.681E-03	5.296E-04			
14	217	37	6.18101E+00		E1	2.824E+12	2.696E-02	1.646E-03			
14	217	38	6.18102E+00		E1	9.206E+12	5.273E-02	5.365E-03			
14	217	39	6.18108E+00		E1	5.949E+12	2.434E-02	3.467E-03			
14	217	42	6.18118E+00		E1	4.034E+12	2.311E-02	2.351E-03			
14	217	78	2.41251E+01		E1	2.419E+11	2.111E-02	8.383E-03			
14	217	104	7.35415E+01		E1	2.690E+10	2.181E-02	2.640E-02			
14	217	106	7.39613E+01		E1	3.929E+10	5.370E-02	3.923E-02			
14	218	40	6.18106E+00		E1	4.666E+12	3.436E-02	4.895E-03			
14	218	43	6.18110E+00		E1	1.017E+13	5.828E-02	1.067E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	218	45	6.18111E+00		E1	9.527E+12	7.016E-02	9.993E-03			
14	218	101	7.32167E+01		E1	2.496E+10	2.006E-02	4.351E-02			
14	218	109	7.47470E+01		E1	8.204E+10	8.835E-02	1.522E-01			
14	218	154	2.35347E+02		E1	4.978E+10	5.315E-01	2.883E+00			
14	219	2	4.93545E+00		E1	5.961E+10	2.177E-04	1.061E-05			
14	219	32	6.17666E+00		E1	5.068E+11	2.899E-03	1.768E-04			
14	219	34	6.17917E+00		E1	1.604E+11	2.754E-03	5.602E-05			
14	219	37	6.18073E+00		E1	1.504E+13	8.615E-02	5.259E-03			
14	219	38	6.18074E+00		E1	7.054E+12	2.424E-02	2.466E-03			
14	219	42	6.18090E+00		E1	4.088E+10	1.405E-04	1.429E-05			
14	219	77	2.40766E+01		E1	1.609E+11	1.398E-02	3.324E-03			
14	219	78	2.41209E+01		E1	1.042E+11	5.456E-03	2.166E-03			
14	219	106	7.39218E+01		E1	5.167E+10	4.233E-02	3.090E-02			
14	220	2	4.93531E+00		E1	6.531E+10	7.950E-05	3.875E-06			
14	220	32	6.17643E+00		E1	3.164E+11	6.033E-04	3.680E-05			
14	220	37	6.18050E+00		E1	2.242E+13	4.279E-02	2.612E-03			
14	220	77	2.40731E+01		E1	2.381E+11	6.895E-03	1.639E-03			
14	220	106	7.38895E+01		E1	6.623E+10	1.807E-02	1.319E-02			
14	220	150	2.32876E+02		E1	2.990E+10	8.102E-02	1.863E-01			
14	221	43	6.18070E+00		E1	2.447E+13	1.713E-01	3.137E-02			
14	221	101	7.31615E+01		E1	1.412E+11	1.385E-01	3.003E-01			
14	221	139	2.27918E+02		E1	3.986E+10	3.794E-01	2.562E+00			
14	221	153	2.33801E+02		E1	3.285E+10	3.291E-01	2.280E+00			
14	222	44	6.18062E+00		E1	1.260E+13	7.215E-02	1.321E-02			
14	222	46	6.18063E+00		E1	1.076E+13	7.926E-02	1.129E-02			
14	222	47	6.18065E+00		E1	2.529E+11	1.185E-03	2.652E-04			
14	222	48	6.18066E+00		E1	7.447E+11	4.265E-03	7.810E-04			
14	222	155	2.37549E+02		E1	1.060E+11	1.154E+00	6.315E+00			
14	223	44	6.18060E+00		E1	9.088E+11	6.361E-03	1.165E-03			
14	223	47	6.18062E+00		E1	1.297E+13	7.428E-02	1.663E-02			
14	223	48	6.18063E+00		E1	1.048E+13	7.337E-02	1.344E-02			
14	223	157	2.37853E+02		E1	1.034E+11	1.072E+00	7.552E+00			
14	224	40	6.18040E+00		E1	1.511E+12	8.655E-03	1.233E-03			
14	224	41	6.18041E+00		E1	8.644E+11	6.930E-03	7.050E-04			
14	224	43	6.18044E+00		E1	8.908E+12	3.968E-02	7.266E-03			
14	224	45	6.18045E+00		E1	1.292E+13	7.401E-02	1.054E-02			
14	224	109	7.46513E+01		E1	2.751E+10	2.298E-02	3.954E-02			
14	224	111	7.57854E+01		E1	7.248E+10	8.737E-02	1.090E-01			
14	224	158	2.38274E+02		E1	4.483E+10	5.343E-01	2.095E+00			
14	225	40	6.18037E+00		E1	1.981E+13	1.459E-01	2.077E-02			
14	225	43	6.18042E+00		E1	2.159E+12	1.236E-02	2.264E-03			
14	225	45	6.18042E+00		E1	2.539E+12	1.870E-02	2.663E-03			
14	225	96	7.27189E+01		E1	3.454E+10	3.521E-02	5.900E-02			
14	225	115	7.70769E+01		E1	7.888E+10	9.032E-02	1.604E-01			
14	225	166	2.42249E+02		E1	5.961E+10	6.743E-01	3.765E+00			
14	226	40	6.18029E+00		E1	8.992E+12	3.678E-02	5.238E-03			
14	226	41	6.18030E+00		E1	1.478E+13	8.465E-02	8.611E-03			
14	226	45	6.18034E+00		E1	2.474E+11	1.012E-03	1.442E-04			
14	226	49	6.18055E+00		E1	2.562E+11	2.446E-03	1.493E-04			
14	226	112	7.58687E+01		E1	3.878E+10	5.578E-02	4.180E-02			
14	226	160	2.38847E+02		E1	2.688E+10	3.832E-01	9.039E-01			
14	227	44	6.18031E+00		E1	7.907E+12	3.522E-02	6.448E-03			
14	227	46	6.18032E+00		E1	1.553E+13	8.895E-02	1.267E-02			
14	227	48	6.18034E+00		E1	9.439E+11	4.204E-03	7.698E-04			
14	227	164	2.40106E+02		E1	8.729E+10	1.056E+00	4.175E+00			
14	228	44	6.18029E+00		E1	6.102E+11	3.494E-03	6.398E-04			
14	228	46	6.18030E+00		E1	3.825E+11	2.816E-03	4.011E-04			
14	228	47	6.18032E+00		E1	8.245E+12	3.863E-02	8.646E-03			
14	228	48	6.18032E+00		E1	1.514E+13	8.668E-02	1.587E-02			
14	228	163	2.39838E+02		E1	9.603E+10	1.065E+00	5.885E+00			
14	229	44	6.18026E+00		E1	2.354E+13	1.647E-01	3.016E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	229	47	6.18029E+00		E1	5.701E+11	3.265E-03	7.307E-04			
14	229	48	6.18029E+00		E1	3.457E+11	2.420E-03	4.431E-04			
14	229	162	2.39402E+02		E1	1.118E+11	1.174E+00	8.325E+00			
14	230	47	6.18027E+00		E1	2.445E+13	1.655E-01	3.703E-02			
14	230	159	2.38689E+02		E1	1.185E+11	1.196E+00	1.034E+01			
14	231	38	6.17976E+00		E1	3.724E+12	2.985E-02	3.037E-03			
14	231	39	6.17983E+00		E1	3.216E+12	1.841E-02	2.622E-03			
14	231	42	6.17993E+00		E1	1.669E+13	1.338E-01	1.361E-02			
14	231	48	6.17999E+00		E1	7.076E+11	3.151E-03	5.770E-04			
14	231	79	2.44120E+01		E1	5.552E+11	6.945E-02	2.791E-02			
14	231	103	7.33306E+01		E1	3.518E+10	3.970E-02	4.793E-02			
14	231	114	7.60404E+01		E1	2.986E+10	3.624E-02	4.536E-02			
14	232	46	6.17980E+00		E1	2.446E+13	1.000E-01	1.425E-02			
14	232	165	2.41124E+02		E1	9.043E+10	1.314E+00	3.129E+00			
14	233	38	6.17956E+00		E1	1.789E+11	1.434E-03	1.458E-04			
14	233	39	6.17962E+00		E1	7.411E+10	4.243E-04	6.042E-05			
14	233	42	6.17972E+00		E1	4.231E+11	3.391E-03	3.449E-04			
14	233	44	6.17976E+00		E1	2.040E+11	9.085E-04	1.664E-04			
14	233	46	6.17976E+00		E1	7.569E+11	4.334E-03	6.172E-04			
14	233	48	6.17979E+00		E1	2.283E+13	1.017E-01	1.862E-02			
14	233	167	2.41573E+02		E1	9.500E+10	1.164E+00	4.627E+00			
14	234	41	6.17963E+00		E1	2.422E+13	8.319E-02	8.462E-03			
14	234	112	7.57676E+01		E1	4.749E+10	4.087E-02	3.058E-02			
14	234	113	7.58374E+01		E1	5.538E+10	1.433E-01	3.577E-02			
14	234	160	2.37848E+02		E1	2.841E+10	2.410E-01	5.660E-01			
14	234	161	2.38382E+02		E1	3.078E+10	7.867E-01	6.174E-01			
14	235	41	6.17941E+00		E1	3.903E+11	2.234E-03	2.273E-04			
14	235	45	6.17945E+00		E1	2.366E+13	9.675E-02	1.378E-02			
14	235	49	6.17966E+00		E1	2.932E+11	2.797E-03	1.707E-04			
14	235	116	7.76911E+01		E1	5.516E+10	8.319E-02	6.383E-02			
14	235	168	2.44276E+02		E1	3.964E+10	5.910E-01	1.426E+00			
14	236	32	6.17460E+00		E1	2.382E+10	1.362E-04	8.303E-06			
14	236	37	6.17867E+00		E1	2.415E+11	1.382E-03	8.434E-05			
14	236	38	6.17867E+00		E1	9.793E+10	3.363E-04	3.420E-05			
14	236	42	6.17884E+00		E1	2.285E+13	7.848E-02	7.982E-03			
14	236	76	2.40180E+01		E1	4.055E+10	1.052E-02	8.319E-04			
14	236	81	2.54557E+01		E1	2.674E+11	7.793E-02	6.531E-03			
14	236	92	7.08038E+01		E1	3.061E+10	2.300E-02	1.609E-02			
14	236	117	7.82747E+01		E1	4.176E+10	1.151E-01	2.965E-02			
14	237	4	4.96229E+00		E1	4.611E+10	5.674E-05	2.781E-06			
14	237	7	4.98463E+00		E1	8.904E+11	1.106E-03	5.443E-05			
14	237	35	6.17685E+00		E1	8.904E+11	1.698E-03	1.036E-04			
14	237	49	6.17881E+00		E1	1.993E+13	3.802E-02	2.320E-03			
14	237	80	2.44429E+01		E1	1.631E+11	4.870E-03	1.176E-03			
14	238	3	4.91461E+00		E1	3.156E+10	3.429E-04	5.547E-06			
14	238	4	4.91503E+00		E1	8.440E+10	3.057E-04	1.484E-05			
14	238	5	4.91676E+00		E1	2.243E+10	4.878E-05	3.948E-06			
14	238	7	4.93696E+00		E1	1.690E+10	6.177E-05	3.012E-06			
14	238	35	6.10380E+00		E1	1.564E+10	8.737E-05	5.267E-06			
14	238	36	6.10398E+00		E1	2.831E+10	9.489E-05	9.534E-06			
14	238	53	6.19020E+00		E1	7.943E+11	4.563E-03	2.790E-04			
14	238	54	6.19030E+00		E1	4.320E+12	1.489E-02	1.517E-03			
14	238	57	6.19113E+00		E2	8.862E+09	2.183E-05	2.159E-04			
14	238	71	6.19133E+00		E1	5.735E+11	3.296E-03	2.015E-04			
14	238	87	6.17897E+01		E1	9.275E+09	5.309E-03	3.240E-03			
14	238	123	1.50558E+02		E1	7.349E+09	1.498E-02	3.714E-02			
14	239	2	4.88684E+00		E1	3.194E+10	1.143E-04	5.519E-06			
14	239	6	4.91638E+00		E1	2.943E+11	3.199E-03	5.177E-05			
14	239	34	6.10317E+00		E1	4.043E+10	6.773E-04	1.361E-05			
14	239	50	6.18811E+00		E1	6.812E+12	3.911E-02	2.390E-03			
14	239	52	6.18955E+00		E1	6.517E+12	1.123E-01	2.288E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	239	55	6.19045E+00		E1	4.269E+10	2.453E-04	1.499E-05			
14	239	56	6.19046E+00		E1	2.170E+11	7.479E-04	7.621E-05			
14	239	60	6.19055E+00		E1	4.306E+11	1.484E-03	1.513E-04			
14	239	72	2.22777E+01		E1	2.299E+10	5.131E-03	3.763E-04			
14	239	84	6.13317E+01		E1	1.496E+10	2.531E-02	5.109E-03			
14	240	4	4.91438E+00		E1	6.594E+10	7.959E-05	3.863E-06			
14	240	7	4.93629E+00		E1	6.707E+10	8.167E-05	3.981E-06			
14	240	49	6.10470E+00		E1	4.548E+10	8.469E-05	5.106E-06			
14	240	53	6.18916E+00		E1	2.568E+12	4.917E-03	3.005E-04			
14	240	60	6.19015E+00		E2	1.472E+10	1.691E-05	1.194E-04			
14	240	71	6.19029E+00		E1	3.992E+12	7.645E-03	4.674E-04			
14	240	74	2.24264E+01		E1	8.056E+09	2.025E-04	4.484E-05			
14	240	119	1.47304E+02		E1	1.365E+10	1.480E-02	2.153E-02			
14	240	171	4.20748E+02		E1	8.005E+09	7.082E-02	2.943E-01			
14	241	2	4.88656E+00		E1	2.438E+11	2.909E-04	1.404E-05			
14	241	50	6.18765E+00		E1	1.475E+13	2.823E-02	1.725E-03			
14	241	55	6.19000E+00		E1	9.405E+10	1.801E-04	1.101E-05			
14	241	82	5.99906E+01		E1	1.580E+10	2.841E-03	1.683E-03			
14	242	2	4.88608E+00		E1	4.695E+11	1.680E-03	8.109E-05			
14	242	6	4.91560E+00		E1	1.428E+11	1.552E-03	2.512E-05			
14	242	34	6.10198E+00		E1	9.088E+09	1.522E-04	3.057E-06			
14	242	38	6.10351E+00		E1	8.599E+09	2.882E-05	2.895E-06			
14	242	50	6.18689E+00		E1	1.644E+12	9.434E-03	5.765E-04			
14	242	52	6.18833E+00		E1	1.682E+11	2.898E-03	5.904E-05			
14	242	54	6.18844E+00		E2	5.774E+09	1.989E-05	1.404E-04			
14	242	55	6.18923E+00		E1	7.255E+09	4.167E-05	2.547E-06			
14	242	56	6.18924E+00		E1	2.021E+12	6.962E-03	7.093E-04			
14	242	60	6.18933E+00		E1	1.688E+11	5.817E-04	5.927E-05			
14	242	72	2.22619E+01		E1	4.352E+10	9.701E-03	7.110E-04			
14	242	82	5.99186E+01		E1	2.418E+10	1.301E-02	7.702E-03			
14	242	84	6.12119E+01		E1	6.808E+09	1.147E-02	2.312E-03			
14	242	118	1.45377E+02		E1	1.033E+10	3.272E-02	4.697E-02			
14	242	170	4.11189E+02		E1	5.215E+09	1.322E-01	5.369E-01			
14	243	3	4.91343E+00		E1	3.486E+11	3.785E-03	6.122E-05			
14	243	4	4.91386E+00		E1	1.973E+11	7.143E-04	3.467E-05			
14	243	7	4.93577E+00		E1	7.146E+10	2.610E-04	1.272E-05			
14	243	51	6.18831E+00		E1	6.922E+12	1.192E-01	2.429E-03			
14	243	53	6.18834E+00		E1	9.216E+12	5.291E-02	3.234E-03			
14	243	54	6.18844E+00		E1	9.948E+11	3.427E-03	3.491E-04			
14	243	59	6.18932E+00		E1	3.552E+10	1.224E-04	1.247E-05			
14	243	71	6.18947E+00		E1	2.024E+12	1.162E-02	7.105E-04			
14	243	73	2.23953E+01		E1	1.161E+11	2.619E-02	1.931E-03			
14	243	74	2.24156E+01		E1	6.480E+10	4.881E-03	1.081E-03			
14	244	2	4.88599E+00		E1	6.143E+11	3.664E-03	1.768E-04			
14	244	39	6.10343E+00		E1	1.129E+10	4.506E-05	6.337E-06			
14	244	50	6.18674E+00		E1	4.152E+11	3.971E-03	2.426E-04			
14	244	55	6.18909E+00		E1	3.948E+10	3.778E-04	2.310E-05			
14	244	56	6.18909E+00		E1	1.053E+11	6.050E-04	6.163E-05			
14	244	57	6.18913E+00		E1	3.314E+12	1.359E-02	1.939E-03			
14	244	60	6.18919E+00		E1	4.365E+11	2.507E-03	2.554E-04			
14	244	77	2.29436E+01		E1	1.192E+10	1.567E-03	3.552E-04			
14	244	82	5.99051E+01		E1	3.321E+10	2.978E-02	1.762E-02			
14	244	118	1.45298E+02		E1	1.420E+10	7.493E-02	1.075E-01			
14	244	170	4.10553E+02		E1	7.148E+09	3.010E-01	1.221E+00			
14	245	4	4.91347E+00		E1	4.312E+11	2.601E-03	1.262E-04			
14	245	7	4.93537E+00		E1	8.558E+10	5.209E-04	2.539E-05			
14	245	53	6.18772E+00		E1	4.067E+12	3.891E-02	2.378E-03			
14	245	54	6.18782E+00		E1	8.359E+12	4.799E-02	4.888E-03			
14	245	58	6.18869E+00		E1	3.698E+10	1.517E-04	2.163E-05			
14	245	64	6.18872E+00		E1	3.886E+10	1.594E-04	2.273E-05			
14	245	71	6.18885E+00		E1	4.345E+12	4.158E-02	2.542E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	245	74	2.24075E+01		E1	1.614E+11	2.025E-02	4.480E-03			
14	245	87	6.15430E+01		E1	2.391E+10	2.263E-02	1.376E-02			
14	246	2	4.88534E+00		E1	4.830E+11	5.761E-04	2.780E-05			
14	246	37	6.10234E+00		E1	1.384E+10	2.575E-05	1.552E-06			
14	246	50	6.18570E+00		E1	9.007E+12	1.722E-02	1.052E-03			
14	246	55	6.18804E+00		E1	9.276E+11	1.775E-03	1.085E-04			
14	246	82	5.98073E+01		E1	1.469E+10	2.627E-03	1.551E-03			
14	247	55	6.18762E+00		E1	1.164E+13	1.113E-01	6.804E-03			
14	247	56	6.18762E+00		E1	8.771E+12	5.035E-02	5.128E-03			
14	247	57	6.18766E+00		E1	2.409E+11	9.879E-04	1.409E-04			
14	247	60	6.18772E+00		E1	9.702E+11	5.569E-03	5.672E-04			
14	247	86	6.13844E+01		E1	5.109E+10	4.811E-02	2.916E-02			
14	247	124	1.48540E+02		E1	2.289E+10	1.262E-01	1.852E-01			
14	248	5	4.91446E+00		E1	4.858E+10	2.463E-04	1.992E-05			
14	248	50	6.18509E+00		E2	4.211E+09	5.635E-05	2.382E-04			
14	248	54	6.18665E+00		E1	1.165E+12	9.360E-03	9.532E-04			
14	248	57	6.18747E+00		E2	3.681E+09	2.113E-05	2.087E-04			
14	248	58	6.18752E+00		E1	2.968E+10	1.704E-04	2.429E-05			
14	248	59	6.18753E+00		E1	1.383E+10	1.111E-04	1.132E-05			
14	248	62	6.18755E+00		E1	1.487E+12	6.638E-03	1.217E-03			
14	248	64	6.18756E+00		E1	2.728E+11	1.566E-03	2.232E-04			
14	248	75	2.24381E+01		E1	2.222E+11	2.348E-02	8.671E-03			
14	248	88	6.15721E+01		E1	5.477E+10	4.358E-02	4.417E-02			
14	248	123	1.48425E+02		E1	2.493E+10	1.153E-01	2.816E-01			
14	248	176	4.19062E+02		E1	1.266E+10	4.665E-01	3.218E+00			
14	249	3	4.91229E+00		E1	1.814E+11	1.969E-03	3.184E-05			
14	249	4	4.91272E+00		E1	1.650E+11	5.970E-04	2.897E-05			
14	249	7	4.93462E+00		E1	2.158E+11	7.877E-04	3.839E-05			
14	249	49	6.10214E+00		E1	2.727E+10	1.522E-04	9.175E-06			
14	249	51	6.18650E+00		E1	8.389E+11	1.444E-02	2.941E-04			
14	249	53	6.18653E+00		E1	2.577E+11	1.478E-03	9.033E-05			
14	249	54	6.18663E+00		E1	1.030E+13	3.548E-02	3.613E-03			
14	249	71	6.18766E+00		E1	7.619E+12	4.373E-02	2.672E-03			
14	249	73	2.23716E+01		E1	4.223E+10	9.506E-03	7.001E-04			
14	249	80	2.32856E+01		E1	2.501E+10	2.033E-03	4.676E-04			
14	250	2	4.88493E+00		E1	1.904E+11	6.813E-04	3.287E-05			
14	250	6	4.91443E+00		E1	2.091E+11	2.271E-03	3.675E-05			
14	250	50	6.18503E+00		E1	1.049E+13	6.015E-02	3.674E-03			
14	250	52	6.18647E+00		E1	6.334E+11	1.090E-02	2.220E-04			
14	250	55	6.18737E+00		E1	1.052E+11	6.040E-04	3.691E-05			
14	250	56	6.18738E+00		E1	2.934E+11	1.010E-03	1.029E-04			
14	250	60	6.18747E+00		E1	3.673E+11	1.265E-03	1.288E-04			
14	250	72	2.22379E+01		E1	4.539E+10	1.010E-02	7.391E-04			
14	251	4	4.91245E+00		E1	2.833E+10	1.708E-04	8.288E-06			
14	251	7	4.93435E+00		E1	8.430E+10	5.129E-04	2.499E-05			
14	251	53	6.18610E+00		E1	5.645E+09	5.397E-05	3.297E-06			
14	251	54	6.18620E+00		E1	1.056E+12	6.057E-03	6.168E-04			
14	251	58	6.18708E+00		E1	1.261E+12	5.169E-03	7.370E-04			
14	251	59	6.18709E+00		E1	2.078E+11	1.192E-03	1.214E-04			
14	251	64	6.18711E+00		E1	1.126E+10	4.618E-05	6.584E-06			
14	251	71	6.18723E+00		E1	2.414E+12	2.309E-02	1.411E-03			
14	251	74	2.23863E+01		E1	4.918E+10	6.158E-03	1.362E-03			
14	251	75	2.24322E+01		E1	3.320E+10	2.505E-03	9.249E-04			
14	251	80	2.32796E+01		E1	9.864E+09	1.336E-03	3.071E-04			
14	251	83	6.02236E+01		E1	2.146E+10	1.945E-02	1.157E-02			
14	251	87	6.13836E+01		E1	1.297E+10	1.221E-02	7.403E-03			
14	251	88	6.15281E+01		E1	7.577E+09	4.300E-03	4.355E-03			
14	251	91	6.17439E+01		E1	1.055E+10	1.005E-02	6.126E-03			
14	251	119	1.45591E+02		E1	7.427E+09	3.934E-02	5.656E-02			
14	251	122	1.47653E+02		E1	8.804E+09	4.796E-02	6.993E-02			
14	251	174	4.15171E+02		E1	6.352E+09	2.736E-01	1.122E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	252	56	6.18686E+00		E1	3.790E+12	3.045E-02	3.101E-03			
14	252	57	6.18690E+00		E1	8.811E+12	5.056E-02	7.209E-03			
14	252	60	6.18696E+00		E1	6.726E+12	5.403E-02	5.503E-03			
14	252	61	6.18697E+00		E1	3.599E+10	1.606E-04	2.945E-05			
14	252	78	2.29531E+01		E1	4.908E+10	5.427E-03	2.050E-03			
14	252	79	2.32304E+01		E1	3.656E+10	4.141E-03	1.583E-03			
14	252	89	6.15596E+01		E1	4.759E+10	3.785E-02	3.836E-02			
14	252	125	1.49018E+02		E1	2.456E+10	1.145E-01	2.808E-01			
14	253	3	4.91178E+00		E1	1.469E+11	1.594E-03	2.577E-05			
14	253	7	4.93411E+00		E1	1.004E+10	3.665E-05	1.786E-06			
14	253	51	6.18570E+00		E1	5.650E+11	9.723E-03	1.980E-04			
14	253	53	6.18573E+00		E1	2.883E+12	1.654E-02	1.011E-03			
14	253	54	6.18583E+00		E1	2.352E+12	8.095E-03	8.242E-04			
14	253	59	6.18671E+00		E1	8.775E+10	3.021E-04	3.077E-05			
14	253	71	6.18686E+00		E1	2.019E+11	1.159E-03	7.079E-05			
14	253	73	2.23611E+01		E1	2.051E+10	4.612E-03	3.396E-04			
14	253	74	2.23814E+01		E1	4.927E+10	3.700E-03	8.179E-04			
14	253	87	6.13468E+01		E1	9.009E+09	5.083E-03	3.080E-03			
14	253	90	6.16032E+01		E1	2.663E+10	4.545E-02	9.217E-03			
14	253	126	1.49362E+02		E1	1.171E+10	1.174E-01	5.775E-02			
14	254	4	4.91221E+00		E1	5.251E+11	6.332E-04	3.072E-05			
14	254	7	4.93410E+00		E1	2.208E+10	2.686E-05	1.309E-06			
14	254	53	6.18572E+00		E1	1.955E+13	3.738E-02	2.284E-03			
14	254	71	6.18685E+00		E1	6.260E+11	1.198E-03	7.317E-05			
14	254	74	2.23813E+01		E1	7.552E+10	1.891E-03	4.179E-04			
14	255	2	4.88424E+00		E1	6.280E+10	3.743E-04	1.806E-05			
14	255	50	6.18393E+00		E1	1.281E+12	1.224E-02	7.476E-04			
14	255	55	6.18627E+00		E1	9.520E+10	9.104E-04	5.562E-05			
14	255	56	6.18628E+00		E1	2.582E+11	1.481E-03	1.508E-04			
14	255	57	6.18631E+00		E1	1.270E+13	5.205E-02	7.420E-03			
14	255	60	6.18637E+00		E1	6.842E+12	3.926E-02	3.998E-03			
14	255	77	2.29050E+01		E1	1.245E+11	1.632E-02	3.692E-03			
14	256	58	6.18607E+00		E1	1.118E+13	6.414E-02	9.144E-03			
14	256	59	6.18608E+00		E1	1.289E+13	1.035E-01	1.054E-02			
14	256	62	6.18610E+00		E1	2.034E+11	9.078E-04	1.664E-04			
14	256	64	6.18610E+00		E1	2.577E+10	1.479E-04	2.108E-05			
14	256	95	6.27528E+01		E1	6.115E+10	5.054E-02	5.220E-02			
14	256	131	1.51026E+02		E1	2.788E+10	1.335E-01	3.318E-01			
14	257	4	4.91179E+00		E1	1.502E+11	9.055E-04	4.392E-05			
14	257	53	6.18505E+00		E1	1.288E+12	1.231E-02	7.521E-04			
14	257	54	6.18515E+00		E1	4.053E+12	2.325E-02	2.367E-03			
14	257	58	6.18603E+00		E1	5.920E+10	2.426E-04	3.458E-05			
14	257	64	6.18606E+00		E1	1.092E+10	4.474E-05	6.378E-06			
14	257	71	6.18618E+00		E1	1.134E+11	1.084E-03	6.624E-05			
14	257	75	2.24184E+01		E1	8.213E+09	6.188E-04	2.284E-04			
14	257	80	2.32647E+01		E1	1.015E+11	1.373E-02	3.155E-03			
14	257	83	6.01240E+01		E1	1.545E+10	1.396E-02	8.289E-03			
14	257	91	6.16393E+01		E1	1.640E+10	1.557E-02	9.479E-03			
14	257	110	6.44881E+01		E1	1.181E+10	1.228E-02	7.819E-03			
14	257	127	1.49529E+02		E1	9.756E+09	5.450E-02	8.049E-02			
14	257	179	4.23442E+02		E1	6.865E+09	3.076E-01	1.286E+00			
14	258	54	6.18506E+00		E2	2.585E+09	2.668E-05	1.880E-04			
14	258	57	6.18589E+00		E1	6.151E+11	4.537E-03	6.468E-04			
14	258	61	6.18597E+00		E1	7.910E+09	4.538E-05	8.317E-06			
14	258	62	6.18597E+00		E2	2.126E+09	1.220E-05	1.548E-04			
14	258	63	6.18597E+00		E1	1.388E+10	1.024E-04	1.459E-05			
14	258	66	6.18598E+00		E1	9.213E+11	4.324E-03	9.687E-04			
14	258	68	6.18598E+00		E1	4.168E+11	2.391E-03	4.382E-04			
14	258	93	6.17369E+01		E1	3.026E+10	2.223E-02	3.163E-02			
14	258	105	6.35929E+01		E1	3.379E+10	2.634E-02	3.861E-02			
14	258	128	1.49709E+02		E1	2.613E+10	1.129E-01	3.895E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	258	140	1.53969E+02		E1	1.146E+10	5.235E-02	1.857E-01			
14	258	180	4.23654E+02		E1	1.848E+10	6.393E-01	6.241E+00			
14	259	62	6.18597E+00		E1	1.094E+13	6.275E-02	1.150E-02			
14	259	64	6.18597E+00		E1	1.339E+13	9.875E-02	1.408E-02			
14	259	96	6.29975E+01		E1	3.881E+10	2.969E-02	4.310E-02			
14	259	134	1.51927E+02		E1	2.659E+10	1.183E-01	4.142E-01			
14	260	2	4.88389E+00		E1	2.771E+10	9.908E-05	4.779E-06			
14	260	52	6.18482E+00		E1	5.327E+11	9.165E-03	1.866E-04			
14	260	55	6.18572E+00		E1	5.929E+12	3.401E-02	2.078E-03			
14	260	56	6.18572E+00		E1	1.546E+13	5.320E-02	5.417E-03			
14	260	60	6.18582E+00		E1	7.574E+11	2.607E-03	2.655E-04			
14	260	76	2.28727E+01		E1	1.461E+11	3.437E-02	2.588E-03			
14	260	77	2.28974E+01		E1	3.393E+10	2.667E-03	6.032E-04			
14	260	97	6.30756E+01		E1	2.310E+10	4.134E-02	8.585E-03			
14	261	61	6.18579E+00		E1	1.058E+13	6.069E-02	1.112E-02			
14	261	63	6.18579E+00		E1	1.418E+13	1.046E-01	1.491E-02			
14	261	66	6.18581E+00		E1	1.914E+11	8.984E-04	2.013E-04			
14	261	68	6.18581E+00		E1	7.618E+10	4.370E-04	8.009E-05			
14	261	143	1.54615E+02		E1	3.663E+10	1.688E-01	6.014E-01			
14	261	190	4.38295E+02		E1	2.975E+10	1.102E+00	1.113E+01			
14	262	66	6.18579E+00		E1	1.030E+13	5.908E-02	1.324E-02			
14	262	68	6.18579E+00		E1	1.473E+13	1.033E-01	1.893E-02			
14	262	144	1.54818E+02		E1	3.739E+10	1.642E-01	7.532E-01			
14	262	192	4.39315E+02		E1	3.059E+10	1.082E+00	1.408E+01			
14	263	65	6.18575E+00		E1	9.972E+12	5.721E-02	1.281E-02			
14	263	67	6.18576E+00		E1	1.529E+13	1.072E-01	1.965E-02			
14	263	69	6.18576E+00		E1	1.272E+11	6.175E-04	1.635E-04			
14	263	70	6.18576E+00		E1	6.016E+10	3.451E-04	7.730E-05			
14	263	195	4.40718E+02		E1	4.522E+10	1.609E+00	2.101E+01			
14	264	69	6.18575E+00		E1	9.770E+12	5.604E-02	1.484E-02			
14	264	70	6.18576E+00		E1	1.568E+13	1.063E-01	2.381E-02			
14	264	197	4.40822E+02		E1	4.606E+10	1.586E+00	2.531E+01			
14	265	54	6.18480E+00		E1	1.126E+11	9.039E-04	9.202E-05			
14	265	58	6.18568E+00		E1	3.743E+10	2.147E-04	3.060E-05			
14	265	59	6.18568E+00		E1	1.706E+11	1.370E-03	1.395E-04			
14	265	62	6.18570E+00		E1	1.493E+13	6.662E-02	1.221E-02			
14	265	64	6.18571E+00		E1	7.666E+12	4.397E-02	6.268E-03			
14	266	54	6.18478E+00		E1	1.003E+11	5.751E-04	5.855E-05			
14	266	58	6.18566E+00		E1	1.589E+13	6.512E-02	9.283E-03			
14	266	59	6.18566E+00		E1	7.095E+12	4.070E-02	4.144E-03			
14	266	71	6.18581E+00		E1	4.030E+10	3.853E-04	2.354E-05			
14	266	107	6.41446E+01		E1	3.543E+10	3.643E-02	2.308E-02			
14	266	142	1.54202E+02		E1	2.435E+10	1.447E-01	2.204E-01			
14	267	56	6.18555E+00		E1	8.917E+10	7.161E-04	7.291E-05			
14	267	57	6.18558E+00		E1	7.493E+11	4.298E-03	6.127E-04			
14	267	60	6.18564E+00		E1	5.101E+11	4.097E-03	4.171E-04			
14	267	61	6.18566E+00		E1	1.400E+13	6.247E-02	1.145E-02			
14	267	63	6.18566E+00		E1	5.864E+12	3.364E-02	4.795E-03			
14	267	145	1.54905E+02		E1	2.272E+10	1.144E-01	2.917E-01			
14	268	23	5.94831E+00		E1	4.071E+09	3.599E-05	2.114E-06			
14	268	37	6.09990E+00		E1	7.001E+09	6.509E-05	3.921E-06			
14	268	50	6.18319E+00		E1	2.584E+10	2.468E-04	1.507E-05			
14	268	55	6.18553E+00		E1	8.851E+11	8.461E-03	5.169E-04			
14	268	56	6.18553E+00		E1	1.644E+12	9.430E-03	9.602E-04			
14	268	57	6.18557E+00		E1	5.610E+11	2.298E-03	3.276E-04			
14	268	60	6.18563E+00		E1	5.234E+10	3.002E-04	3.057E-05			
14	268	77	2.28948E+01		E1	8.889E+09	1.164E-03	2.632E-04			
14	268	98	6.31613E+01		E1	7.087E+09	7.065E-03	4.407E-03			
14	268	102	6.34084E+01		E1	4.640E+10	4.662E-02	2.919E-02			
14	268	103	6.34709E+01		E1	3.454E+09	2.086E-03	2.179E-03			
14	268	135	1.52126E+02		E1	1.696E+10	9.806E-02	1.473E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	268	137	1.53075E+02		E1	1.072E+10	6.275E-02	9.486E-02			
14	268	186	4.30269E+02		E1	1.445E+10	6.687E-01	2.841E+00			
14	269	65	6.18564E+00		E1	1.752E+13	8.221E-02	1.841E-02			
14	269	67	6.18564E+00		E1	7.120E+12	4.084E-02	7.485E-03			
14	269	200	4.41029E+02		E1	3.878E+10	1.454E+00	1.478E+01			
14	270	61	6.18562E+00		E1	8.561E+10	4.911E-04	9.000E-05			
14	270	63	6.18562E+00		E1	1.571E+11	1.158E-03	1.651E-04			
14	270	66	6.18563E+00		E1	1.592E+13	7.474E-02	1.674E-02			
14	270	68	6.18564E+00		E1	7.108E+12	4.077E-02	7.473E-03			
14	270	147	1.54918E+02		E1	3.324E+10	1.538E-01	5.489E-01			
14	270	194	4.39813E+02		E1	2.783E+10	1.038E+00	1.052E+01			
14	271	65	6.18563E+00		E1	6.806E+10	3.904E-04	8.745E-05			
14	271	67	6.18563E+00		E1	1.123E+11	7.873E-04	1.443E-04			
14	271	69	6.18564E+00		E1	1.711E+13	8.305E-02	2.199E-02			
14	271	70	6.18564E+00		E1	7.341E+12	4.211E-02	9.432E-03			
14	271	201	4.41103E+02		E1	4.426E+10	1.578E+00	2.062E+01			
14	272	56	6.18548E+00		E1	2.288E+11	1.837E-03	1.871E-04			
14	272	57	6.18552E+00		E1	2.164E+12	1.241E-02	1.769E-03			
14	272	60	6.18558E+00		E1	1.522E+12	1.222E-02	1.244E-03			
14	272	61	6.18559E+00		E1	3.337E+12	1.489E-02	2.728E-03			
14	272	63	6.18560E+00		E1	1.312E+12	7.527E-03	1.073E-03			
14	272	78	2.29342E+01		E1	1.620E+10	1.788E-03	6.750E-04			
14	272	79	2.32109E+01		E1	1.010E+10	1.143E-03	4.365E-04			
14	272	99	6.31710E+01		E1	1.142E+10	9.564E-03	9.945E-03			
14	272	103	6.34657E+01		E1	2.402E+10	2.031E-02	2.121E-02			
14	272	104	6.34911E+01		E1	9.799E+09	8.291E-03	8.665E-03			
14	272	136	1.52965E+02		E1	1.377E+10	6.763E-02	1.703E-01			
14	272	145	1.54866E+02		E1	9.494E+09	4.779E-02	1.218E-01			
14	273	14	5.64509E+00		E1	1.593E+09	1.065E-05	9.900E-07			
14	273	16	5.64561E+00		E1	7.612E+09	5.092E-05	4.732E-06			
14	273	24	5.94813E+00		E1	1.426E+09	1.059E-05	1.037E-06			
14	273	27	5.94841E+00		E1	8.549E+09	6.349E-05	6.216E-06			
14	273	38	6.09970E+00		E1	2.639E+09	2.061E-05	2.069E-06			
14	273	42	6.09986E+00		E1	1.673E+10	1.306E-04	1.312E-05			
14	273	49	6.10011E+00		E2	5.906E+08	7.688E-06	3.118E-05			
14	273	56	6.18532E+00		E1	1.977E+10	1.588E-04	1.617E-05			
14	273	57	6.18536E+00		E1	2.785E+10	1.598E-04	2.277E-05			
14	273	58	6.18541E+00		E2	1.127E+09	6.465E-06	6.378E-05			
14	273	60	6.18542E+00		E1	4.268E+08	3.427E-06	3.490E-07			
14	273	61	6.18543E+00		E1	1.044E+11	4.658E-04	8.537E-05			
14	273	63	6.18544E+00		E1	2.825E+10	1.620E-04	2.309E-05			
14	273	64	6.18544E+00		E2	1.360E+09	7.800E-06	7.695E-05			
14	273	65	6.18545E+00		E2	6.219E+08	2.270E-06	3.520E-05			
14	273	68	6.18545E+00		E1	3.107E+09	1.386E-05	2.540E-06			
14	273	70	6.18546E+00		E2	6.128E+08	2.237E-06	3.468E-05			
14	273	71	6.18556E+00		E2	2.531E+09	3.387E-05	1.432E-04			
14	273	79	2.32087E+01		E1	1.736E+09	1.962E-04	7.496E-05			
14	273	99	6.31543E+01		E1	2.021E+10	1.692E-02	1.759E-02			
14	273	103	6.34488E+01		E1	8.087E+09	6.833E-03	7.136E-03			
14	273	104	6.34742E+01		E1	2.153E+09	1.821E-03	1.903E-03			
14	273	114	6.54674E+01		E1	2.886E+10	2.596E-02	2.798E-02			
14	273	132	1.51379E+02		E1	1.500E+10	7.213E-02	1.797E-01			
14	273	136	1.52867E+02		E1	6.519E+09	3.197E-02	8.046E-02			
14	273	141	1.53775E+02		E1	4.327E+08	2.147E-03	5.435E-03			
14	273	145	1.54765E+02		E1	6.544E+08	3.290E-03	8.382E-03			
14	273	156	1.57532E+02		E1	1.365E+10	7.108E-02	1.843E-01			
14	273	177	4.13614E+02		E1	5.409E+08	1.942E-02	1.322E-01			
14	273	183	4.26107E+02		E1	6.809E+09	2.595E-01	1.820E+00			
14	273	188	4.33909E+02		E1	8.086E+09	3.195E-01	2.282E+00			
14	273	196	4.39289E+02		E1	5.020E+08	2.033E-02	1.470E-01			
14	273	215	4.58869E+02		E1	4.012E+09	1.773E-01	1.339E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	274	26	5.94839E+00		E1	8.578E+09	5.850E-05	8.020E-06			
14	274	29	5.94847E+00		E1	4.581E+08	2.430E-06	4.283E-07			
14	274	38	6.09970E+00		E2	8.567E+08	8.601E-06	5.813E-05			
14	274	40	6.09985E+00		E1	2.590E+10	1.858E-04	2.611E-05			
14	274	43	6.09989E+00		E1	1.376E+09	7.674E-06	1.387E-06			
14	274	45	6.09989E+00		E1	6.429E+08	4.611E-06	6.482E-07			
14	274	56	6.18532E+00		E2	1.460E+09	1.508E-05	1.062E-04			
14	274	58	6.18540E+00		E1	8.829E+08	6.511E-06	9.280E-07			
14	274	61	6.18543E+00		E2	1.508E+09	8.648E-06	1.097E-04			
14	274	62	6.18543E+00		E1	1.055E+11	6.054E-04	1.110E-04			
14	274	64	6.18543E+00		E1	1.094E+11	8.068E-04	1.150E-04			
14	274	65	6.18544E+00		E1	2.970E+10	1.394E-04	3.122E-05			
14	274	67	6.18544E+00		E1	2.226E+09	1.277E-05	2.340E-06			
14	274	70	6.18546E+00		E1	3.625E+08	1.701E-06	3.811E-07			
14	274	134	1.51605E+02		E1	2.945E+09	1.305E-02	4.559E-02			
14	274	139	1.53114E+02		E1	8.669E+08	3.047E-03	1.382E-02			
14	274	148	1.54925E+02		E1	2.149E+10	9.944E-02	3.550E-01			
14	274	149	1.55227E+02		E1	1.040E+10	4.831E-02	1.728E-01			
14	274	153	1.55746E+02		E1	1.012E+09	3.679E-03	1.698E-02			
14	274	154	1.56179E+02		E1	2.294E+09	1.079E-02	3.882E-02			
14	274	184	4.27481E+02		E1	3.271E+09	1.152E-01	1.135E+00			
14	274	189	4.35448E+02		E1	1.274E+09	3.621E-02	4.671E-01			
14	274	198	4.39584E+02		E1	1.574E+10	5.861E-01	5.937E+00			
14	274	200	4.40043E+02		E1	1.662E+09	6.205E-02	6.292E-01			
14	274	202	4.40950E+02		E1	8.615E+09	3.229E-01	3.281E+00			
14	274	214	4.57321E+02		E1	3.959E+08	1.596E-02	1.682E-01			
14	275	28	5.94840E+00		E1	8.067E+09	5.991E-05	5.866E-06			
14	275	37	6.09969E+00		E2	7.727E+08	1.006E-05	4.078E-05			
14	275	40	6.09984E+00		E1	1.198E+09	6.683E-06	9.394E-07			
14	275	41	6.09985E+00		E1	2.315E+10	1.808E-04	1.815E-05			
14	275	45	6.09989E+00		E1	8.714E+08	4.861E-06	6.833E-07			
14	275	55	6.18531E+00		E2	1.554E+09	2.080E-05	8.793E-05			
14	275	58	6.18540E+00		E1	2.101E+11	1.205E-03	1.718E-04			
14	275	59	6.18541E+00		E1	2.338E+11	1.877E-03	1.912E-04			
14	275	62	6.18543E+00		E1	1.558E+10	6.950E-05	1.274E-05			
14	275	63	6.18543E+00		E2	1.750E+09	1.004E-05	9.901E-05			
14	275	64	6.18543E+00		E1	4.293E+09	2.463E-05	3.510E-06			
14	275	67	6.18544E+00		E1	6.371E+09	2.842E-05	5.209E-06			
14	275	95	6.26837E+01		E1	6.391E+08	5.270E-04	5.438E-04			
14	275	131	1.50627E+02		E1	1.039E+09	4.950E-03	1.227E-02			
14	275	138	1.52992E+02		E1	1.407E+09	6.910E-03	1.740E-02			
14	275	146	1.54769E+02		E1	2.406E+10	1.209E-01	3.081E-01			
14	275	148	1.54923E+02		E1	2.500E+09	8.996E-03	3.212E-02			
14	275	152	1.55569E+02		E1	9.428E+09	4.789E-02	1.226E-01			
14	275	182	4.22052E+02		E1	1.367E+09	5.110E-02	3.550E-01			
14	275	193	4.38195E+02		E1	1.093E+10	4.407E-01	3.179E+00			
14	275	198	4.39570E+02		E1	1.826E+09	5.289E-02	5.358E-01			
14	275	199	4.39710E+02		E1	1.550E+10	6.290E-01	4.553E+00			
14	275	213	4.53633E+02		E1	6.569E+08	2.837E-02	2.118E-01			
14	276	29	5.94846E+00		E1	9.157E+09	5.937E-05	1.046E-05			
14	276	39	6.09975E+00		E2	1.039E+09	9.111E-06	8.620E-05			
14	276	43	6.09988E+00		E1	2.765E+10	1.885E-04	3.407E-05			
14	276	57	6.18535E+00		E2	1.654E+09	1.491E-05	1.471E-04			
14	276	65	6.18544E+00		E1	2.331E+08	1.337E-06	2.995E-07			
14	276	66	6.18544E+00		E2	1.769E+09	1.015E-05	1.573E-04			
14	276	69	6.18545E+00		E1	3.733E+10	1.812E-04	4.797E-05			
14	276	70	6.18545E+00		E1	4.276E+09	2.453E-05	5.494E-06			
14	276	139	1.53110E+02		E1	1.789E+10	7.685E-02	3.486E-01			
14	276	153	1.55743E+02		E1	2.140E+10	9.510E-02	4.388E-01			
14	276	189	4.35420E+02		E1	2.654E+10	9.218E-01	1.189E+01			
14	276	201	4.40137E+02		E1	8.192E+08	2.908E-02	3.792E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	276	212	4.53150E+02		E1	3.909E+09	1.471E-01	1.975E+00			
14	277	26	5.94837E+00		E1	7.473E+08	5.097E-06	6.986E-07			
14	277	30	5.94846E+00		E1	8.529E+09	5.817E-05	7.974E-06			
14	277	40	6.09982E+00		E1	2.125E+09	1.524E-05	2.143E-06			
14	277	42	6.09983E+00		E2	1.000E+09	1.004E-05	6.787E-05			
14	277	45	6.09987E+00		E1	2.464E+10	1.767E-04	2.484E-05			
14	277	58	6.18538E+00		E1	1.000E+09	7.378E-06	1.052E-06			
14	277	60	6.18539E+00		E2	1.724E+09	1.780E-05	1.255E-04			
14	277	62	6.18540E+00		E1	7.400E+10	4.245E-04	7.779E-05			
14	277	64	6.18541E+00		E1	1.185E+11	8.735E-04	1.245E-04			
14	277	65	6.18542E+00		E1	2.321E+09	1.089E-05	2.440E-06			
14	277	67	6.18542E+00		E1	5.186E+08	2.975E-06	5.452E-07			
14	277	68	6.18542E+00		E2	1.745E+09	1.001E-05	1.270E-04			
14	277	70	6.18543E+00		E1	5.918E+09	2.777E-05	6.221E-06			
14	277	134	1.51591E+02		E1	3.593E+08	1.592E-03	5.560E-03			
14	277	148	1.54909E+02		E1	7.845E+09	3.629E-02	1.295E-01			
14	277	149	1.55212E+02		E1	2.912E+10	1.352E-01	4.836E-01			
14	277	154	1.56164E+02		E1	9.440E+08	4.438E-03	1.597E-02			
14	277	184	4.27367E+02		E1	4.421E+08	1.556E-02	1.533E-01			
14	277	189	4.35329E+02		E1	3.312E+08	9.410E-03	1.214E-01			
14	277	198	4.39463E+02		E1	5.403E+09	2.011E-01	2.037E+00			
14	277	200	4.39922E+02		E1	1.599E+09	5.964E-02	6.046E-01			
14	277	202	4.40828E+02		E1	2.331E+10	8.730E-01	8.869E+00			
14	278	41	6.09981E+00		E2	9.797E+08	9.836E-06	6.648E-05			
14	278	44	6.09985E+00		E1	1.055E+09	5.885E-06	1.064E-06			
14	278	46	6.09985E+00		E1	4.549E+10	3.262E-04	4.586E-05			
14	278	48	6.09988E+00		E1	1.089E+09	6.073E-06	1.098E-06			
14	278	59	6.18536E+00		E2	6.990E+08	7.217E-06	5.086E-05			
14	278	61	6.18538E+00		E1	5.873E+09	3.369E-05	6.174E-06			
14	278	63	6.18539E+00		E1	2.004E+10	1.478E-04	2.106E-05			
14	278	67	6.18540E+00		E2	1.235E+09	7.083E-06	8.985E-05			
14	278	68	6.18540E+00		E1	2.409E+08	1.381E-06	2.532E-07			
14	278	190	4.36255E+02		E1	4.251E+08	1.559E-02	1.568E-01			
14	278	203	4.40791E+02		E1	1.608E+09	4.684E-02	6.118E-01			
14	278	204	4.40813E+02		E1	4.386E+10	1.643E+00	1.669E+01			
14	278	206	4.40976E+02		E1	6.074E+08	1.771E-02	2.314E-01			
14	279	40	6.09980E+00		E2	1.050E+09	9.204E-06	8.709E-05			
14	279	44	6.09985E+00		E1	4.939E+10	3.368E-04	6.086E-05			
14	279	47	6.09987E+00		E1	1.117E+09	6.233E-06	1.377E-06			
14	279	58	6.18536E+00		E2	7.037E+08	6.342E-06	6.257E-05			
14	279	61	6.18538E+00		E1	4.521E+09	3.170E-05	5.809E-06			
14	279	65	6.18540E+00		E2	1.228E+09	7.043E-06	1.092E-04			
14	279	66	6.18540E+00		E1	5.460E+08	3.132E-06	7.015E-07			
14	279	68	6.18540E+00		E1	2.328E+08	1.632E-06	2.991E-07			
14	279	192	4.37360E+02		E1	1.866E+08	6.541E-03	8.477E-02			
14	279	203	4.40791E+02		E1	4.403E+10	1.568E+00	2.047E+01			
14	279	205	4.40858E+02		E1	1.050E+09	3.059E-02	4.883E-01			
14	279	206	4.40975E+02		E1	1.577E+09	5.620E-02	7.343E-01			
14	280	45	6.09984E+00		E2	1.066E+09	9.346E-06	8.844E-05			
14	280	47	6.09986E+00		E1	6.485E+08	3.618E-06	7.991E-07			
14	280	48	6.09987E+00		E1	4.697E+10	3.202E-04	5.787E-05			
14	280	64	6.18538E+00		E2	7.559E+08	6.813E-06	6.722E-05			
14	280	66	6.18539E+00		E1	4.686E+09	2.688E-05	6.021E-06			
14	280	68	6.18539E+00		E1	1.922E+10	1.347E-04	2.469E-05			
14	280	70	6.18540E+00		E2	1.275E+09	7.310E-06	1.133E-04			
14	280	192	4.37311E+02		E1	2.965E+08	1.039E-02	1.346E-01			
14	280	203	4.40742E+02		E1	9.198E+08	3.274E-02	4.275E-01			
14	280	205	4.40809E+02		E1	8.104E+08	2.361E-02	3.769E-01			
14	280	206	4.40926E+02		E1	4.434E+10	1.580E+00	2.064E+01			
14	281	29	5.94842E+00		E2	1.087E+08	8.327E-07	9.395E-06			
14	281	43	6.09983E+00		E2	1.109E+09	8.938E-06	1.087E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	281	47	6.09986E+00		E1	5.045E+10	3.326E-04	7.347E-05			
14	281	62	6.18537E+00		E2	7.429E+08	6.155E-06	7.808E-05			
14	281	66	6.18539E+00		E1	4.526E+09	3.068E-05	6.872E-06			
14	281	69	6.18540E+00		E2	1.264E+09	7.248E-06	1.328E-04			
14	281	205	4.40808E+02		E1	4.656E+10	1.603E+00	2.559E+01			
14	282	2	4.88260E+00		E1	4.080E+10	2.430E-04	1.172E-05			
14	282	50	6.18131E+00		E1	2.166E+13	2.068E-01	1.262E-02			
14	282	55	6.18365E+00		E1	3.438E+10	3.285E-04	2.006E-05			
14	282	56	6.18365E+00		E1	3.046E+11	1.746E-03	1.777E-04			
14	282	60	6.18375E+00		E1	1.389E+12	7.962E-03	8.105E-04			
14	283	4	4.91003E+00		E1	2.376E+11	8.588E-04	4.165E-05			
14	283	5	4.91176E+00		E1	4.459E+10	9.676E-05	7.823E-06			
14	283	7	4.93191E+00		E1	4.450E+11	1.623E-03	7.904E-05			
14	283	49	6.09800E+00		E1	4.319E+10	2.408E-04	1.450E-05			
14	283	51	6.18224E+00		E1	7.187E+12	1.235E-01	2.514E-03			
14	283	53	6.18227E+00		E1	1.028E+11	5.891E-04	3.597E-05			
14	283	54	6.18237E+00		E1	3.893E+12	1.338E-02	1.362E-03			
14	283	71	6.18340E+00		E1	1.250E+13	7.167E-02	4.377E-03			
14	283	80	2.32253E+01		E1	4.533E+10	3.666E-03	8.408E-04			
14	284	5	4.91158E+00		E1	6.977E+11	3.533E-03	2.856E-04			
14	284	36	6.09599E+00		E1	2.991E+10	2.333E-04	2.341E-05			
14	284	54	6.18209E+00		E1	2.276E+13	1.826E-01	1.858E-02			
14	284	94	6.15664E+01		E1	2.605E+10	2.073E-02	2.100E-02			
14	285	6	4.91150E+00		E1	6.070E+10	6.586E-04	1.065E-05			
14	285	50	6.18038E+00		E1	4.568E+12	2.616E-02	1.597E-03			
14	285	52	6.18182E+00		E1	1.575E+13	2.708E-01	5.511E-03			
14	285	55	6.18272E+00		E1	4.401E+11	2.522E-03	1.540E-04			
14	285	60	6.18282E+00		E1	2.448E+10	8.418E-05	8.568E-06			
14	286	5	4.91138E+00		E1	6.412E+11	2.319E-03	1.875E-04			
14	286	53	6.18166E+00		E1	1.850E+13	1.766E-01	1.078E-02			
14	286	54	6.18176E+00		E1	4.865E+12	2.787E-02	2.836E-03			
14	286	71	6.18279E+00		E1	3.852E+11	3.680E-03	2.247E-04			
14	286	75	2.23739E+01		E1	7.186E+10	5.393E-03	1.986E-03			
14	286	94	6.15342E+01		E1	2.520E+10	1.430E-02	1.449E-02			
14	287	4	4.90935E+00		E1	2.551E+10	9.218E-05	4.470E-06			
14	287	5	4.91108E+00		E1	6.053E+11	1.313E-03	1.062E-04			
14	287	51	6.18116E+00		E1	8.532E+12	1.466E-01	2.983E-03			
14	287	53	6.18119E+00		E1	1.075E+13	6.155E-02	3.758E-03			
14	287	54	6.18129E+00		E1	2.111E+12	7.256E-03	7.382E-04			
14	287	71	6.18232E+00		E1	9.755E+11	5.589E-03	3.413E-04			
14	287	75	2.23677E+01		E1	6.899E+10	3.105E-03	1.143E-03			
14	288	57	6.18192E+00		E1	2.370E+13	1.746E-01	2.487E-02			
14	288	68	6.18201E+00		E1	4.376E+10	2.507E-04	4.593E-05			
14	288	93	6.13434E+01		E1	2.994E+10	2.171E-02	3.070E-02			
14	288	105	6.31755E+01		E1	2.815E+10	2.166E-02	3.153E-02			
14	289	50	6.17946E+00		E1	1.585E+11	1.512E-03	9.228E-05			
14	289	55	6.18180E+00		E1	7.761E+12	7.410E-02	4.524E-03			
14	289	56	6.18180E+00		E1	2.795E+12	1.602E-02	1.630E-03			
14	289	57	6.18184E+00		E1	3.206E+12	1.312E-02	1.869E-03			
14	289	60	6.18190E+00		E1	1.015E+13	5.813E-02	5.915E-03			
14	289	77	2.28437E+01		E1	5.899E+10	7.692E-03	1.735E-03			
14	289	79	2.31592E+01		E1	3.750E+10	3.015E-03	1.149E-03			
14	290	4	4.90901E+00		E1	1.073E+11	6.462E-04	3.133E-05			
14	290	5	4.91074E+00		E1	2.567E+10	9.279E-05	7.500E-06			
14	290	7	4.93088E+00		E1	4.282E+11	2.601E-03	1.267E-04			
14	290	53	6.18065E+00		E1	2.383E+11	2.275E-03	1.389E-04			
14	290	54	6.18075E+00		E1	5.622E+12	3.220E-02	3.276E-03			
14	290	59	6.18163E+00		E1	1.781E+11	1.020E-03	1.038E-04			
14	290	64	6.18165E+00		E1	3.402E+11	1.392E-03	1.983E-04			
14	290	71	6.18178E+00		E1	1.642E+13	1.568E-01	9.574E-03			
14	290	80	2.32025E+01		E1	1.151E+11	1.549E-02	3.549E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	291	56	6.18140E+00		E1	1.642E+13	1.316E-01	1.340E-02			
14	291	57	6.18144E+00		E1	7.516E+12	4.306E-02	6.133E-03			
14	291	60	6.18150E+00		E1	1.982E+11	1.590E-03	1.617E-04			
14	291	78	2.28782E+01		E1	1.695E+11	1.863E-02	7.014E-03			
14	291	104	6.30640E+01		E1	2.465E+10	2.058E-02	2.136E-02			
14	292	50	6.17852E+00		E1	6.322E+11	6.030E-03	3.680E-04			
14	292	55	6.18086E+00		E1	3.902E+12	3.725E-02	2.274E-03			
14	292	56	6.18086E+00		E1	1.044E+13	5.979E-02	6.083E-03			
14	292	57	6.18090E+00		E1	4.359E+12	1.783E-02	2.540E-03			
14	292	60	6.18096E+00		E1	4.386E+12	2.512E-02	2.556E-03			
14	292	78	2.28708E+01		E1	1.337E+11	1.049E-02	3.948E-03			
14	293	58	6.18082E+00		E1	1.132E+13	6.484E-02	9.236E-03			
14	293	59	6.18082E+00		E1	1.050E+13	8.416E-02	8.562E-03			
14	293	62	6.18084E+00		E1	6.839E+11	3.046E-03	5.579E-04			
14	293	64	6.18084E+00		E1	1.993E+12	1.141E-02	1.626E-03			
14	293	100	6.26792E+01		E1	3.277E+10	2.702E-02	2.788E-02			
14	294	50	6.17838E+00		E1	2.780E+11	1.591E-03	9.707E-05			
14	294	52	6.17982E+00		E1	1.069E+11	1.837E-03	3.737E-05			
14	294	55	6.18072E+00		E1	1.736E+13	9.942E-02	6.069E-03			
14	294	56	6.18073E+00		E1	5.864E+12	2.015E-02	2.050E-03			
14	294	77	2.28291E+01		E1	9.875E+10	7.716E-03	1.740E-03			
14	294	78	2.28689E+01		E1	5.657E+10	2.661E-03	1.002E-03			
14	294	106	6.33012E+01		E1	2.537E+10	1.524E-02	9.527E-03			
14	295	58	6.18074E+00		E1	5.148E+12	3.791E-02	5.400E-03			
14	295	62	6.18077E+00		E1	1.066E+13	6.102E-02	1.118E-02			
14	295	64	6.18077E+00		E1	8.713E+12	6.416E-02	9.139E-03			
14	295	109	6.38804E+01		E1	3.938E+10	3.097E-02	4.560E-02			
14	295	154	1.53260E+02		E1	2.578E+10	1.167E-01	4.123E-01			
14	296	50	6.17827E+00		E1	1.416E+11	2.701E-04	1.648E-05			
14	296	55	6.18060E+00		E1	2.339E+13	4.466E-02	2.726E-03			
14	296	77	2.28274E+01		E1	1.317E+11	3.429E-03	7.730E-04			
14	296	106	6.32888E+01		E1	3.434E+10	6.874E-03	4.297E-03			
14	297	62	6.18058E+00		E1	2.488E+13	1.741E-01	3.189E-02			
14	297	101	6.27406E+01		E1	6.837E+10	4.932E-02	9.167E-02			
14	298	61	6.18049E+00		E1	1.312E+13	7.515E-02	1.376E-02			
14	298	63	6.18050E+00		E1	1.051E+13	7.735E-02	1.102E-02			
14	298	66	6.18051E+00		E1	2.747E+11	1.287E-03	2.881E-04			
14	298	68	6.18051E+00		E1	7.593E+11	4.348E-03	7.962E-04			
14	298	155	1.54318E+02		E1	3.417E+10	1.568E-01	5.577E-01			
14	298	216	4.37405E+02		E1	2.771E+10	1.022E+00	1.030E+01			
14	299	61	6.18048E+00		E1	1.079E+12	7.551E-03	1.383E-03			
14	299	66	6.18049E+00		E1	1.342E+13	7.686E-02	1.720E-02			
14	299	68	6.18050E+00		E1	1.016E+13	7.113E-02	1.303E-02			
14	299	157	1.54453E+02		E1	3.336E+10	1.458E-01	6.673E-01			
14	299	218	4.37958E+02		E1	2.704E+10	9.502E-01	1.233E+01			
14	300	58	6.18041E+00		E1	1.622E+12	9.287E-03	1.323E-03			
14	300	59	6.18041E+00		E1	1.047E+12	8.394E-03	8.539E-04			
14	300	62	6.18043E+00		E1	7.318E+12	3.259E-02	5.969E-03			
14	300	64	6.18044E+00		E1	1.442E+13	8.260E-02	1.176E-02			
14	300	111	6.46724E+01		E1	3.049E+10	2.677E-02	2.850E-02			
14	301	58	6.18040E+00		E1	1.969E+13	1.450E-01	2.065E-02			
14	301	62	6.18042E+00		E1	2.600E+12	1.489E-02	2.727E-03			
14	301	64	6.18043E+00		E1	2.562E+12	1.886E-02	2.687E-03			
14	301	67	6.18044E+00		E1	4.240E+10	2.428E-04	4.446E-05			
14	301	115	6.56125E+01		E1	3.419E+10	2.837E-02	4.290E-02			
14	301	166	1.56374E+02		E1	2.844E+10	1.341E-01	4.831E-01			
14	302	65	6.18040E+00		E1	1.397E+13	8.000E-02	1.791E-02			
14	302	67	6.18040E+00		E1	1.024E+13	7.168E-02	1.313E-02			
14	302	69	6.18041E+00		E1	1.842E+11	8.925E-04	2.361E-04			
14	302	70	6.18041E+00		E1	4.815E+11	2.758E-03	6.172E-04			
14	302	222	4.39862E+02		E1	4.296E+10	1.523E+00	1.985E+01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	303	65	6.18039E+00		E1	8.224E+11	5.566E-03	1.246E-03			
14	303	69	6.18040E+00		E1	1.411E+13	8.081E-02	2.138E-02			
14	303	70	6.18040E+00		E1	9.943E+12	6.729E-02	1.506E-02			
14	303	223	4.39948E+02		E1	4.372E+10	1.499E+00	2.389E+01			
14	304	54	6.17947E+00		E1	3.178E+10	1.819E-04	1.851E-05			
14	304	58	6.18034E+00		E1	7.359E+12	3.010E-02	4.287E-03			
14	304	59	6.18035E+00		E1	1.663E+13	9.524E-02	9.688E-03			
14	304	64	6.18037E+00		E1	2.034E+11	8.321E-04	1.185E-04			
14	304	71	6.18049E+00		E1	1.877E+11	1.792E-03	1.094E-04			
14	305	61	6.18034E+00		E1	2.431E+13	1.701E-01	3.116E-02			
14	305	66	6.18035E+00		E1	6.870E+11	3.934E-03	8.804E-04			
14	305	68	6.18035E+00		E1	4.158E+11	2.910E-03	5.330E-04			
14	305	162	1.55228E+02		E1	3.575E+10	1.579E-01	7.260E-01			
14	305	225	4.40673E+02		E1	2.921E+10	1.039E+00	1.357E+01			
14	306	65	6.18035E+00		E1	2.529E+13	1.712E-01	3.831E-02			
14	306	69	6.18036E+00		E1	5.352E+11	3.065E-03	8.107E-04			
14	306	70	6.18036E+00		E1	3.124E+11	2.114E-03	4.731E-04			
14	306	229	4.41480E+02		E1	4.521E+10	1.561E+00	2.496E+01			
14	307	66	6.18034E+00		E1	2.541E+13	1.720E-01	3.849E-02			
14	307	159	1.54934E+02		E1	3.807E+10	1.619E-01	9.084E-01			
14	307	221	4.39179E+02		E1	3.089E+10	1.056E+00	1.679E+01			
14	308	69	6.18035E+00		E1	2.614E+13	1.727E-01	4.568E-02			
14	308	230	4.41521E+02		E1	4.570E+10	1.541E+00	2.912E+01			
14	309	56	6.18020E+00		E1	1.320E+11	1.058E-03	1.076E-04			
14	309	57	6.18023E+00		E1	3.270E+11	1.872E-03	2.666E-04			
14	309	60	6.18029E+00		E1	9.306E+11	7.460E-03	7.589E-04			
14	309	61	6.18031E+00		E1	6.702E+12	2.985E-02	5.466E-03			
14	309	63	6.18031E+00		E1	1.565E+13	8.959E-02	1.276E-02			
14	309	68	6.18033E+00		E1	7.428E+11	3.308E-03	6.058E-04			
14	309	164	1.55471E+02		E1	2.459E+10	1.248E-01	3.193E-01			
14	310	57	6.18022E+00		E1	3.867E+10	2.847E-04	4.055E-05			
14	310	61	6.18029E+00		E1	6.041E+11	3.459E-03	6.334E-04			
14	310	63	6.18029E+00		E1	4.181E+11	3.078E-03	4.384E-04			
14	310	66	6.18031E+00		E1	7.409E+12	3.471E-02	7.769E-03			
14	310	68	6.18031E+00		E1	1.602E+13	9.175E-02	1.680E-02			
14	310	163	1.55362E+02		E1	3.033E+10	1.411E-01	5.053E-01			
14	310	224	4.40321E+02		E1	2.612E+10	9.763E-01	9.906E+00			
14	311	58	6.18025E+00		E1	4.811E+10	3.542E-04	5.045E-05			
14	311	65	6.18029E+00		E1	7.075E+12	3.315E-02	7.419E-03			
14	311	67	6.18029E+00		E1	1.675E+13	9.593E-02	1.757E-02			
14	311	70	6.18029E+00		E1	6.417E+11	3.006E-03	6.728E-04			
14	311	227	4.40872E+02		E1	4.095E+10	1.534E+00	1.559E+01			
14	312	65	6.18028E+00		E1	3.924E+11	2.247E-03	5.029E-04			
14	312	67	6.18028E+00		E1	2.610E+11	1.826E-03	3.344E-04			
14	312	69	6.18029E+00		E1	7.323E+12	3.548E-02	9.385E-03			
14	312	70	6.18029E+00		E1	1.653E+13	9.465E-02	2.118E-02			
14	312	228	4.40933E+02		E1	4.233E+10	1.508E+00	1.970E+01			
14	313	56	6.18014E+00		E1	3.650E+12	2.926E-02	2.976E-03			
14	313	57	6.18018E+00		E1	4.728E+12	2.707E-02	3.856E-03			
14	313	60	6.18024E+00		E1	1.477E+13	1.184E-01	1.204E-02			
14	313	61	6.18025E+00		E1	3.237E+11	1.442E-03	2.640E-04			
14	313	63	6.18026E+00		E1	6.754E+11	3.867E-03	5.508E-04			
14	313	68	6.18027E+00		E1	4.088E+11	1.821E-03	3.334E-04			
14	313	79	2.31359E+01		E1	2.625E+11	2.950E-02	1.123E-02			
14	314	67	6.18010E+00		E1	2.471E+13	1.101E-01	2.015E-02			
14	314	232	4.42609E+02		E1	4.051E+10	1.666E+00	1.213E+01			
14	315	65	6.18009E+00		E1	1.549E+11	7.259E-04	1.624E-04			
14	315	67	6.18009E+00		E1	4.970E+11	2.846E-03	5.211E-04			
14	315	70	6.18010E+00		E1	2.406E+13	1.127E-01	2.523E-02			
14	315	233	4.42730E+02		E1	4.139E+10	1.564E+00	1.595E+01			
14	316	4	4.90798E+00		E1	6.681E+10	8.042E-05	3.898E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
14	316	7	4.92984E+00		E1	4.629E+11	5.621E-04	2.737E-05			
14	316	53	6.17901E+00		E1	2.232E+12	4.259E-03	2.599E-04			
14	316	71	6.18014E+00		E1	1.959E+13	3.739E-02	2.282E-03			
14	317	63	6.18000E+00		E1	2.462E+13	1.007E-01	1.434E-02			
14	317	165	1.56032E+02		E1	2.917E+10	1.774E-01	2.734E-01			
14	318	59	6.17996E+00		E1	2.449E+13	8.415E-02	8.560E-03			
14	318	113	6.47458E+01		E1	2.566E+10	4.838E-02	1.031E-02			
14	319	56	6.17987E+00		E1	8.627E+10	6.916E-04	7.035E-05			
14	319	60	6.17996E+00		E1	8.349E+10	6.693E-04	6.808E-05			
14	319	61	6.17998E+00		E1	2.112E+11	9.406E-04	1.722E-04			
14	319	63	6.17998E+00		E1	7.752E+11	4.438E-03	6.321E-04			
14	319	68	6.17999E+00		E1	2.345E+13	1.044E-01	1.912E-02			
14	319	167	1.56229E+02		E1	3.137E+10	1.607E-01	4.132E-01			
14	319	235	4.43823E+02		E1	2.573E+10	1.064E+00	7.772E+00			
14	320	54	6.17893E+00		E1	2.951E+10	1.689E-04	1.718E-05			
14	320	59	6.17981E+00		E1	2.706E+11	1.549E-03	1.576E-04			
14	320	64	6.17984E+00		E1	2.396E+13	9.799E-02	1.395E-02			
14	320	71	6.17996E+00		E1	2.313E+11	2.207E-03	1.347E-04			
14	320	116	6.61006E+01		E1	2.558E+10	2.793E-02	1.823E-02			
14	321	50	6.17726E+00		E1	4.859E+10	2.780E-04	1.696E-05			
14	321	52	6.17870E+00		E1	6.694E+10	1.149E-03	2.338E-05			
14	321	55	6.17960E+00		E1	4.056E+11	2.322E-03	1.417E-04			
14	321	56	6.17960E+00		E1	5.711E+11	1.962E-03	1.995E-04			
14	321	60	6.17970E+00		E1	2.281E+13	7.837E-02	7.972E-03			
14	321	76	2.27892E+01		E1	3.402E+10	7.947E-03	5.962E-04			
14	321	81	2.40796E+01		E1	1.148E+11	2.994E-02	2.373E-03			
15	2	1	5.83584E+00		M1	7.277E+05	1.115E-08	1.609E-05			
15	3	2	8.12477E+02		E1	1.663E+08	5.485E-03	4.401E-02			
15	4	1	5.79341E+00		E1	3.113E+11	4.699E-03	8.962E-05			
15	5	2	7.51095E+02		M1	1.890E+00	5.328E-11	2.969E-05			
15	5	4	1.31139E+04		E1	7.128E+02	6.126E-06	7.934E-04			
15	6	1	5.79013E+00		M2	6.895E+07	1.733E-06	1.505E-01			
15	6	2	7.39197E+02		E1	2.218E+08	3.028E-02	2.211E-01			
15	7	1	5.76030E+00		E1	5.018E+13	7.488E-01	1.420E-02			
15	8	3	3.31980E+01		E1	3.401E+10	1.686E-02	1.843E-03			
15	8	4	3.32248E+01		E1	1.007E+11	1.667E-02	5.470E-03			
15	8	6	3.33330E+01		E1	1.717E+11	1.716E-02	9.417E-03			
15	8	7	3.43574E+01		E1	6.865E+08	1.215E-04	4.122E-05			
15	9	2	3.15545E+01		E1	8.654E+11	4.306E-02	1.342E-02			
15	10	1	4.92481E+00		E1	9.682E+10	1.056E-03	1.712E-05			
15	10	2	3.15471E+01		E1	8.578E+11	1.280E-01	3.988E-02			
15	10	5	3.29302E+01		E1	6.186E+09	3.017E-03	3.271E-04			
15	11	4	3.28433E+01		E1	1.500E+09	8.083E-05	2.622E-05			
15	11	7	3.39496E+01		E1	2.866E+11	1.651E-02	5.535E-03			
15	12	2	3.15183E+01		E1	8.575E+11	2.128E-01	6.626E-02			
15	13	3	3.25906E+01		E1	1.414E+12	6.754E-01	7.247E-02			
15	13	4	3.26164E+01		E1	1.054E+12	1.680E-01	5.413E-02			
15	13	6	3.27207E+01		E1	7.032E+10	6.772E-03	3.648E-03			
15	13	7	3.37072E+01		E1	6.135E+09	1.045E-03	3.479E-04			
15	14	4	3.26160E+01		E1	1.694E+12	4.504E-01	1.451E-01			
15	14	6	3.27203E+01		E1	5.222E+11	8.382E-02	4.514E-02			
15	14	7	3.37068E+01		E1	3.134E+11	8.897E-02	2.962E-02			
15	15	6	3.27083E+01		E1	2.535E+12	5.693E-01	3.065E-01			
15	16	1	4.91908E+00		E2	7.427E+09	1.347E-04	9.550E-05			
15	16	4	3.25943E+01		E1	2.169E+11	5.759E-02	1.854E-02			
15	16	6	3.26984E+01		E1	1.116E+11	1.789E-02	9.628E-03			
15	16	7	3.36836E+01		E1	2.137E+12	6.059E-01	2.016E-01			
15	17	1	4.91823E+00		E1	1.381E+13	1.502E-01	2.432E-03			
15	17	5	3.26381E+01		E1	8.277E+11	3.966E-01	4.261E-02			
15	18	3	2.44375E+01		E1	1.369E+10	3.678E-03	2.959E-04			
15	18	4	2.44521E+01		E1	4.053E+10	3.633E-03	8.773E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	18	6	2.45106E+01		E1	6.904E+10	3.731E-03	1.505E-03			
15	18	7	2.50600E+01		E1	2.736E+08	2.576E-05	6.376E-06			
15	18	9	9.55993E+01		E1	9.533E+09	3.918E-02	1.233E-02			
15	18	10	9.56676E+01		E1	2.827E+10	3.879E-02	3.665E-02			
15	18	12	9.59337E+01		E1	4.815E+10	3.986E-02	6.295E-02			
15	18	17	9.82216E+01		E1	2.203E+08	3.187E-04	3.091E-04			
15	19	2	2.36459E+01		E1	3.807E+11	1.064E-02	2.484E-03			
15	19	8	9.14283E+01		E1	1.136E+11	4.744E-02	4.284E-02			
15	19	13	9.63752E+01		E1	1.552E+10	7.203E-03	6.856E-03			
15	20	4	2.43675E+01		E1	6.153E+08	1.826E-05	4.394E-06			
15	20	7	2.49712E+01		E1	1.165E+11	3.629E-03	8.950E-04			
15	20	10	9.43858E+01		E1	5.019E+08	2.234E-04	2.083E-04			
15	20	17	9.68709E+01		E1	8.077E+10	3.787E-02	3.624E-02			
15	21	1	4.68058E+00		E1	4.145E+10	4.084E-04	6.293E-06			
15	21	2	2.36441E+01		E1	3.774E+11	3.163E-02	7.386E-03			
15	21	5	2.44126E+01		E1	2.784E+09	7.463E-04	5.998E-05			
15	21	8	9.14017E+01		E1	1.124E+11	1.408E-01	1.271E-01			
15	21	11	9.44193E+01		E1	8.809E+08	3.532E-03	1.098E-03			
15	21	13	9.63455E+01		E1	3.866E+09	5.380E-03	5.119E-03			
15	21	14	9.63494E+01		E1	1.039E+10	8.678E-03	1.376E-02			
15	21	16	9.65393E+01		E1	1.269E+09	1.064E-03	1.691E-03			
15	22	2	2.36373E+01		E1	3.783E+11	5.281E-02	1.233E-02			
15	22	8	9.12996E+01		E1	1.123E+11	2.339E-01	2.109E-01			
15	22	14	9.62360E+01		E1	1.876E+09	2.605E-03	4.126E-03			
15	22	15	9.63402E+01		E1	1.288E+10	1.280E-02	2.841E-02			
15	23	3	2.43002E+01		E1	4.603E+11	1.222E-01	9.780E-03			
15	23	4	2.43145E+01		E1	3.428E+11	3.039E-02	7.297E-03			
15	23	6	2.43724E+01		E1	2.281E+10	1.219E-03	4.890E-04			
15	23	7	2.49156E+01		E1	1.941E+09	1.807E-04	4.446E-05			
15	23	9	9.35313E+01		E1	1.491E+11	5.868E-01	1.807E-01			
15	23	10	9.35966E+01		E1	1.112E+11	1.460E-01	1.350E-01			
15	23	12	9.38512E+01		E1	7.450E+09	5.902E-03	9.118E-03			
15	24	4	2.43143E+01		E1	5.710E+11	8.434E-02	2.025E-02			
15	24	6	2.43722E+01		E1	1.775E+11	1.580E-02	6.340E-03			
15	24	7	2.49154E+01		E1	7.291E+10	1.131E-02	2.783E-03			
15	24	10	9.35933E+01		E1	1.861E+11	4.074E-01	3.766E-01			
15	24	12	9.38479E+01		E1	5.799E+10	7.658E-02	1.183E-01			
15	24	17	9.60363E+01		E1	2.477E+10	5.707E-02	5.413E-02			
15	25	6	2.43695E+01		E1	8.242E+11	1.027E-01	4.121E-02			
15	25	12	9.38080E+01		E1	2.685E+11	4.959E-01	7.657E-01			
15	26	14	9.54439E+01		E1	4.495E+11	8.594E-01	1.350E+00			
15	26	15	9.55463E+01		E1	3.337E+10	4.567E-02	1.006E-01			
15	26	16	9.56303E+01		E1	4.748E+10	9.114E-02	1.435E-01			
15	27	1	4.67842E+00		E2	4.304E+09	7.062E-05	4.307E-05			
15	27	4	2.43087E+01		E1	5.116E+10	7.554E-03	1.813E-03			
15	27	6	2.43665E+01		E1	2.834E+10	2.522E-03	1.012E-03			
15	27	7	2.49095E+01		E1	7.017E+11	1.088E-01	2.676E-02			
15	27	10	9.35099E+01		E1	1.572E+10	3.435E-02	3.172E-02			
15	27	12	9.37640E+01		E1	9.205E+09	1.213E-02	1.873E-02			
15	27	17	9.59485E+01		E1	2.454E+11	5.644E-01	5.348E-01			
15	28	13	9.54358E+01		E1	4.456E+11	1.014E+00	9.558E-01			
15	28	14	9.54395E+01		E1	6.799E+10	9.284E-02	1.459E-01			
15	28	15	9.55420E+01		E1	2.353E+09	2.300E-03	5.064E-03			
15	28	16	9.56259E+01		E1	1.449E+10	1.986E-02	3.126E-02			
15	29	15	9.55193E+01		E1	5.299E+11	9.320E-01	2.052E+00			
15	30	14	9.54134E+01		E1	3.242E+10	6.195E-02	9.729E-02			
15	30	15	9.55158E+01		E1	2.550E+10	3.488E-02	7.677E-02			
15	30	16	9.55997E+01		E1	4.716E+11	9.046E-01	1.423E+00			
15	31	1	4.67814E+00		E1	5.675E+12	5.586E-02	8.602E-04			
15	31	5	2.43462E+01		E1	3.632E+11	9.683E-02	7.761E-03			
15	31	11	9.34341E+01		E1	1.110E+11	4.356E-01	1.340E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	31	16	9.55096E+01		E1	1.142E+10	9.374E-03	1.474E-02			
15	32	3	2.17957E+01		E1	6.852E+09	1.464E-03	1.050E-04			
15	32	4	2.18073E+01		E1	2.028E+10	1.446E-03	3.114E-04			
15	32	6	2.18538E+01		E1	3.454E+10	1.484E-03	5.338E-04			
15	32	7	2.22895E+01		E1	1.363E+08	1.016E-05	2.236E-06			
15	32	9	6.48497E+01		E1	4.635E+09	8.767E-03	1.872E-03			
15	32	10	6.48811E+01		E1	1.374E+10	8.670E-03	5.556E-03			
15	32	12	6.50033E+01		E1	2.338E+10	8.887E-03	9.509E-03			
15	32	19	2.07434E+02		E1	3.289E+09	6.365E-02	4.347E-02			
15	32	21	2.07571E+02		E1	9.762E+09	6.306E-02	1.293E-01			
15	32	22	2.08099E+02		E1	1.662E+10	6.473E-02	2.217E-01			
15	33	2	2.11946E+01		E1	1.964E+11	4.410E-03	9.231E-04			
15	33	8	6.31763E+01		E1	6.206E+10	1.238E-02	7.723E-03			
15	33	13	6.54994E+01		E1	6.671E+09	1.430E-03	9.253E-04			
15	33	18	1.98794E+02		E1	2.679E+10	5.290E-02	1.039E-01			
15	33	23	2.08375E+02		E1	8.270E+09	1.794E-02	3.693E-02			
15	34	4	2.17734E+01		E1	3.082E+08	7.302E-06	1.570E-06			
15	34	7	2.22541E+01		E1	5.812E+10	1.439E-03	3.162E-04			
15	34	10	6.45822E+01		E1	2.472E+08	5.152E-05	3.286E-05			
15	34	17	6.57361E+01		E1	3.942E+10	8.513E-03	5.527E-03			
15	34	21	2.04543E+02		E1	1.847E+08	3.861E-04	7.800E-04			
15	34	31	2.09324E+02		E1	2.802E+10	6.135E-02	1.268E-01			
15	35	1	4.57586E+00		E1	2.135E+10	2.011E-04	3.029E-06			
15	35	2	2.11939E+01		E1	1.948E+11	1.312E-02	2.746E-03			
15	35	5	2.18093E+01		E1	1.456E+09	3.114E-04	2.236E-05			
15	35	8	6.31697E+01		E1	6.147E+10	3.677E-02	2.294E-02			
15	35	11	6.45966E+01		E1	4.807E+08	9.022E-04	1.919E-04			
15	35	13	6.54924E+01		E1	1.664E+09	1.070E-03	6.920E-04			
15	35	14	6.54941E+01		E1	4.472E+09	1.725E-03	1.860E-03			
15	35	16	6.55818E+01		E1	5.394E+08	2.087E-04	2.253E-04			
15	35	18	1.98729E+02		E1	2.650E+10	1.569E-01	3.080E-01			
15	35	23	2.08304E+02		E1	2.057E+09	1.338E-02	2.753E-02			
15	35	24	2.08320E+02		E1	5.727E+09	2.236E-02	7.666E-02			
15	35	27	2.08735E+02		E1	4.786E+08	1.876E-03	6.445E-03			
15	36	2	2.11911E+01		E1	1.955E+11	2.193E-02	4.591E-03			
15	36	8	6.31448E+01		E1	6.155E+10	6.132E-02	3.824E-02			
15	36	14	6.54673E+01		E1	8.068E+08	5.184E-04	5.586E-04			
15	36	15	6.55155E+01		E1	5.526E+09	2.540E-03	3.835E-03			
15	36	18	1.98482E+02		E1	2.646E+10	2.605E-01	5.106E-01			
15	36	24	2.08049E+02		E1	1.048E+09	6.801E-03	2.329E-02			
15	36	25	2.08245E+02		E1	6.859E+09	3.185E-02	1.528E-01			
15	37	3	2.17402E+01		E1	2.121E+11	4.509E-02	3.227E-03			
15	37	4	2.17517E+01		E1	1.580E+11	1.120E-02	2.407E-03			
15	37	6	2.17980E+01		E1	1.050E+10	4.486E-04	1.610E-04			
15	37	7	2.22315E+01		E1	8.847E+08	6.555E-05	1.439E-05			
15	37	9	6.43610E+01		E1	7.326E+10	1.365E-01	2.892E-02			
15	37	10	6.43920E+01		E1	5.459E+10	3.393E-02	2.158E-02			
15	37	12	6.45124E+01		E1	3.647E+09	1.365E-03	1.450E-03			
15	37	19	2.02516E+02		E1	3.096E+10	5.712E-01	3.808E-01			
15	37	21	2.02646E+02		E1	2.310E+10	1.422E-01	2.846E-01			
15	37	22	2.03150E+02		E1	1.550E+09	5.755E-03	1.924E-02			
15	37	28	2.06793E+02		E1	1.975E+09	7.597E-03	2.586E-02			
15	38	4	2.17516E+01		E1	2.658E+11	3.142E-02	6.750E-03			
15	38	6	2.17979E+01		E1	8.284E+10	5.901E-03	2.117E-03			
15	38	7	2.22314E+01		E1	2.941E+10	3.631E-03	7.973E-04			
15	38	10	6.43910E+01		E1	9.233E+10	9.565E-02	6.083E-02			
15	38	12	6.45114E+01		E1	2.881E+10	1.798E-02	1.909E-02			
15	38	17	6.55380E+01		E1	1.049E+10	1.126E-02	7.289E-03			
15	38	21	2.02637E+02		E1	3.914E+10	4.016E-01	8.037E-01			
15	38	22	2.03140E+02		E1	1.226E+10	7.582E-02	2.535E-01			
15	38	26	2.06762E+02		E1	1.588E+09	7.270E-03	3.464E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	38	31	2.07328E+02		E1	4.595E+09	4.935E-02	1.011E-01			
15	39	6	2.17968E+01		E1	3.794E+11	3.784E-02	1.358E-02			
15	39	12	6.45019E+01		E1	1.316E+11	1.150E-01	1.221E-01			
15	39	22	2.03046E+02		E1	5.588E+10	4.835E-01	1.616E+00			
15	39	29	2.06791E+02		E1	1.807E+09	9.009E-03	5.520E-02			
15	40	14	6.52798E+01		E1	1.489E+11	1.331E-01	1.431E-01			
15	40	15	6.53277E+01		E1	1.112E+10	7.113E-03	1.071E-02			
15	40	16	6.53669E+01		E1	1.498E+10	1.343E-02	1.445E-02			
15	40	24	2.06167E+02		E1	8.137E+10	7.259E-01	2.463E+00			
15	40	25	2.06360E+02		E1	6.329E+09	4.041E-02	1.922E-01			
15	40	27	2.06573E+02		E1	1.162E+10	1.041E-01	3.539E-01			
15	41	13	6.52770E+01		E1	1.471E+11	1.566E-01	1.010E-01			
15	41	14	6.52788E+01		E1	2.244E+10	1.434E-02	1.541E-02			
15	41	15	6.53267E+01		E1	7.749E+08	3.541E-04	5.331E-04			
15	41	16	6.53659E+01		E1	4.766E+09	3.053E-03	3.285E-03			
15	41	23	2.06141E+02		E1	8.344E+10	8.859E-01	1.804E+00			
15	41	24	2.06157E+02		E1	1.333E+10	8.492E-02	2.882E-01			
15	41	25	2.06350E+02		E1	4.409E+08	2.011E-03	9.561E-03			
15	41	27	2.06563E+02		E1	2.121E+09	1.357E-02	4.614E-02			
15	42	1	4.57480E+00		E2	2.468E+09	3.871E-05	2.208E-05			
15	42	4	2.17492E+01		E1	2.074E+10	2.451E-03	5.265E-04			
15	42	6	2.17955E+01		E1	1.186E+10	8.443E-04	3.029E-04			
15	42	7	2.22289E+01		E1	3.231E+11	3.989E-02	8.757E-03			
15	42	10	6.43700E+01		E1	6.780E+09	7.020E-03	4.463E-03			
15	42	12	6.44903E+01		E1	4.106E+09	2.560E-03	2.718E-03			
15	42	17	6.55162E+01		E1	1.191E+11	1.277E-01	8.265E-02			
15	42	21	2.02428E+02		E1	2.806E+09	2.873E-02	5.744E-02			
15	42	22	2.02931E+02		E1	1.739E+09	1.074E-02	3.586E-02			
15	42	30	2.06688E+02		E1	1.663E+09	7.606E-03	3.623E-02			
15	42	31	2.07110E+02		E1	5.261E+10	5.639E-01	1.153E+00			
15	43	6	2.17949E+01		E2	3.118E+08	3.997E-05	1.232E-02			
15	43	15	6.53213E+01		E1	1.747E+11	1.437E-01	2.163E-01			
15	43	25	2.06295E+02		E1	9.929E+10	8.145E-01	3.872E+00			
15	44	26	2.06487E+02		E1	1.577E+11	1.296E+00	6.168E+00			
15	44	29	2.06614E+02		E1	5.592E+09	3.579E-02	2.191E-01			
15	44	30	2.06630E+02		E1	1.982E+08	1.631E-03	7.769E-03			
15	45	14	6.52725E+01		E1	1.019E+10	9.116E-03	9.794E-03			
15	45	15	6.53204E+01		E1	8.282E+09	5.298E-03	7.975E-03			
15	45	16	6.53596E+01		E1	1.559E+11	1.398E-01	1.504E-01			
15	45	24	2.06094E+02		E1	8.419E+09	7.505E-02	2.546E-01			
15	45	25	2.06287E+02		E1	4.705E+09	3.002E-02	1.427E-01			
15	45	27	2.06500E+02		E1	8.615E+10	7.710E-01	2.621E+00			
15	46	26	2.06481E+02		E1	7.450E+09	4.762E-02	2.266E-01			
15	46	28	2.06501E+02		E1	1.501E+11	1.344E+00	4.568E+00			
15	46	29	2.06607E+02		E1	2.083E+08	1.037E-03	6.348E-03			
15	46	30	2.06624E+02		E1	5.684E+09	3.638E-02	1.732E-01			
15	47	29	2.06575E+02		E1	1.634E+11	1.278E+00	7.821E+00			
15	48	29	2.06570E+02		E1	4.619E+09	2.955E-02	1.809E-01			
15	48	30	2.06586E+02		E1	1.588E+11	1.306E+00	6.218E+00			
15	49	1	4.57467E+00		E1	2.869E+12	2.701E-02	4.067E-04			
15	49	5	2.17824E+01		E1	1.873E+11	3.998E-02	2.867E-03			
15	49	11	6.43618E+01		E1	6.045E+10	1.126E-01	2.386E-02			
15	49	16	6.53399E+01		E1	4.917E+09	1.888E-03	2.031E-03			
15	49	20	2.02164E+02		E1	2.639E+10	4.851E-01	3.229E-01			
15	49	27	2.06304E+02		E1	6.458E+09	2.473E-02	8.397E-02			
15	50	3	2.05919E+01		E1	3.701E+09	7.058E-04	4.785E-05			
15	50	4	2.06023E+01		E1	1.092E+10	6.950E-04	1.414E-04			
15	50	6	2.06438E+01		E1	1.858E+10	7.123E-04	2.420E-04			
15	50	9	5.52415E+01		E1	2.573E+09	3.532E-03	6.423E-04			
15	50	10	5.52643E+01		E1	7.618E+09	3.488E-03	1.904E-03			
15	50	12	5.53530E+01		E1	1.297E+10	3.574E-03	3.256E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	50	19	1.33283E+02		E1	1.802E+09	1.440E-02	6.317E-03			
15	50	21	1.33339E+02		E1	5.344E+09	1.424E-02	1.876E-02			
15	50	22	1.33557E+02		E1	9.089E+09	1.458E-02	3.206E-02			
15	50	33	3.82898E+02		E1	1.352E+09	8.917E-02	1.124E-01			
15	50	35	3.83138E+02		E1	4.015E+09	8.837E-02	3.344E-01			
15	50	36	3.84059E+02		E1	6.832E+09	9.064E-02	5.730E-01			
15	51	2	2.00667E+01		E1	1.109E+11	2.232E-03	4.423E-04			
15	51	8	5.41102E+01		E1	3.634E+10	5.317E-03	2.841E-03			
15	51	13	5.58054E+01		E1	3.494E+09	5.438E-04	2.997E-04			
15	51	18	1.30167E+02		E1	1.656E+10	1.402E-02	1.803E-02			
15	51	23	1.34208E+02		E1	4.114E+09	3.703E-03	4.908E-03			
15	51	32	3.67312E+02		E1	8.728E+09	5.884E-02	2.135E-01			
15	51	37	3.83818E+02		E1	4.164E+09	3.065E-02	1.162E-01			
15	52	4	2.05849E+01		E1	1.906E+08	4.037E-06	8.207E-07			
15	52	7	2.10141E+01		E1	3.617E+10	7.982E-04	1.657E-04			
15	52	10	5.51398E+01		E1	1.415E+08	2.150E-05	1.171E-05			
15	52	17	5.59787E+01		E1	2.235E+10	3.500E-03	1.935E-03			
15	52	21	1.32617E+02		E1	1.028E+08	9.032E-05	1.183E-04			
15	52	31	1.34610E+02		E1	1.543E+10	1.397E-02	1.857E-02			
15	52	49	3.85440E+02		E1	1.157E+10	8.587E-02	3.269E-01			
15	53	1	4.52101E+00		E1	1.238E+10	1.138E-04	1.694E-06			
15	53	2	2.00663E+01		E1	1.100E+11	6.639E-03	1.316E-03			
15	53	5	2.06171E+01		E1	8.824E+08	1.687E-04	1.145E-05			
15	53	8	5.41074E+01		E1	3.600E+10	1.580E-02	8.444E-03			
15	53	11	5.51508E+01		E1	2.861E+08	3.913E-04	7.105E-05			
15	53	13	5.58025E+01		E1	8.719E+08	4.070E-04	2.243E-04			
15	53	14	5.58037E+01		E1	2.346E+09	6.572E-04	6.037E-04			
15	53	16	5.58674E+01		E1	2.815E+08	7.904E-05	7.268E-05			
15	53	18	1.30151E+02		E1	1.640E+10	4.164E-02	5.352E-02			
15	53	23	1.34191E+02		E1	1.024E+09	2.765E-03	3.664E-03			
15	53	24	1.34197E+02		E1	2.858E+09	4.629E-03	1.023E-02			
15	53	27	1.34369E+02		E1	2.362E+08	3.836E-04	8.485E-04			
15	53	32	3.67184E+02		E1	8.629E+09	1.744E-01	6.325E-01			
15	53	37	3.83678E+02		E1	1.035E+09	2.285E-02	8.657E-02			
15	53	38	3.83713E+02		E1	2.916E+09	3.861E-02	2.439E-01			
15	53	42	3.84462E+02		E1	2.095E+08	2.786E-03	1.763E-02			
15	54	2	2.00648E+01		E1	1.104E+11	1.111E-02	2.202E-03			
15	54	8	5.40968E+01		E1	3.609E+10	2.639E-02	1.410E-02			
15	54	14	5.57924E+01		E1	4.231E+08	1.975E-04	1.813E-04			
15	54	15	5.58275E+01		E1	2.895E+09	9.662E-04	1.243E-03			
15	54	18	1.30090E+02		E1	1.641E+10	6.938E-02	8.914E-02			
15	54	24	1.34132E+02		E1	5.230E+08	1.411E-03	3.114E-03			
15	54	25	1.34214E+02		E1	3.417E+09	6.591E-03	2.039E-02			
15	54	32	3.66697E+02		E1	8.614E+09	2.894E-01	1.048E+00			
15	54	38	3.83180E+02		E1	5.363E+08	1.181E-02	7.447E-02			
15	54	39	3.83516E+02		E1	3.457E+09	5.444E-02	4.812E-01			
15	55	3	2.05635E+01		E1	1.147E+11	2.182E-02	1.477E-03			
15	55	4	2.05738E+01		E1	8.539E+10	5.419E-03	1.101E-03			
15	55	6	2.06152E+01		E1	5.669E+09	2.167E-04	7.355E-05			
15	55	7	2.10025E+01		E1	4.776E+08	3.158E-05	6.551E-06			
15	55	9	5.50371E+01		E1	4.078E+10	5.556E-02	1.007E-02			
15	55	10	5.50597E+01		E1	3.037E+10	1.380E-02	7.507E-03			
15	55	12	5.51477E+01		E1	2.027E+09	5.545E-04	5.034E-04			
15	55	19	1.32099E+02		E1	1.830E+10	1.437E-01	6.247E-02			
15	55	21	1.32154E+02		E1	1.365E+10	3.573E-02	4.663E-02			
15	55	22	1.32368E+02		E1	9.134E+08	1.440E-03	3.137E-03			
15	55	28	1.33905E+02		E1	8.409E+08	1.356E-03	2.989E-03			
15	55	33	3.73288E+02		E1	9.274E+09	5.812E-01	7.142E-01			
15	55	35	3.73516E+02		E1	6.921E+09	1.448E-01	5.340E-01			
15	55	36	3.74391E+02		E1	4.649E+08	5.861E-03	3.612E-02			
15	55	41	3.80678E+02		E1	1.527E+09	1.990E-02	1.247E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	56	4	2.05737E+01		E1	1.445E+11	1.528E-02	3.105E-03			
15	56	6	2.06151E+01		E1	4.503E+10	2.869E-03	9.735E-04			
15	56	7	2.10024E+01		E1	1.549E+10	1.707E-03	3.540E-04			
15	56	10	5.50593E+01		E1	5.162E+10	3.910E-02	2.126E-02			
15	56	12	5.51473E+01		E1	1.612E+10	7.348E-03	6.670E-03			
15	56	17	5.58958E+01		E1	5.494E+09	4.289E-03	2.368E-03			
15	56	21	1.32152E+02		E1	2.322E+10	1.013E-01	1.322E-01			
15	56	22	1.32366E+02		E1	7.265E+09	1.908E-02	4.158E-02			
15	56	26	1.33894E+02		E1	6.696E+08	1.285E-03	3.966E-03			
15	56	31	1.34131E+02		E1	2.500E+09	1.124E-02	1.489E-02			
15	56	35	3.73496E+02		E1	1.179E+10	4.109E-01	1.516E+00			
15	56	36	3.74371E+02		E1	3.700E+09	7.775E-02	4.791E-01			
15	56	40	3.80624E+02		E1	1.225E+09	1.900E-02	1.666E-01			
15	56	49	3.81541E+02		E1	1.305E+09	4.748E-02	1.789E-01			
15	57	6	2.06146E+01		E1	2.050E+11	1.829E-02	6.205E-03			
15	57	12	5.51433E+01		E1	7.322E+10	4.673E-02	4.242E-02			
15	57	22	1.32343E+02		E1	3.296E+10	1.212E-01	2.640E-01			
15	57	29	1.33924E+02		E1	7.686E+08	1.607E-03	6.378E-03			
15	57	36	3.74187E+02		E1	1.676E+10	4.925E-01	3.034E+00			
15	57	43	3.80652E+02		E1	1.397E+09	2.361E-02	2.663E-01			
15	58	14	5.57142E+01		E1	7.050E+10	4.593E-02	4.212E-02			
15	58	15	5.57491E+01		E1	5.287E+09	2.463E-03	3.165E-03			
15	58	16	5.57777E+01		E1	6.889E+09	4.499E-03	4.130E-03			
15	58	24	1.33681E+02		E1	4.072E+10	1.528E-01	3.361E-01			
15	58	25	1.33762E+02		E1	3.175E+09	8.517E-03	2.625E-02			
15	58	27	1.33852E+02		E1	5.660E+09	2.128E-02	4.689E-02			
15	58	38	3.79522E+02		E1	2.248E+10	6.796E-01	4.245E+00			
15	58	39	3.79851E+02		E1	1.783E+09	3.856E-02	3.376E-01			
15	58	42	3.80255E+02		E1	3.507E+09	1.064E-01	6.662E-01			
15	58	44	3.80452E+02		E1	4.238E+08	7.152E-03	8.062E-02			
15	59	13	5.57126E+01		E1	6.952E+10	5.391E-02	2.966E-02			
15	59	14	5.57138E+01		E1	1.061E+10	4.936E-03	4.527E-03			
15	59	15	5.57487E+01		E1	3.660E+08	1.218E-04	1.565E-04			
15	59	16	5.57773E+01		E1	2.251E+09	1.050E-03	9.639E-04			
15	59	23	1.33672E+02		E1	4.162E+10	1.858E-01	2.453E-01			
15	59	24	1.33679E+02		E1	6.652E+09	1.782E-02	3.922E-02			
15	59	25	1.33760E+02		E1	2.197E+08	4.209E-04	1.297E-03			
15	59	27	1.33849E+02		E1	1.055E+09	2.834E-03	6.243E-03			
15	59	37	3.79469E+02		E1	2.332E+10	8.392E-01	3.145E+00			
15	59	38	3.79503E+02		E1	3.780E+09	8.161E-02	5.098E-01			
15	59	42	3.80236E+02		E1	5.396E+08	1.170E-02	7.321E-02			
15	59	46	3.80454E+02		E1	4.398E+08	6.817E-03	5.976E-02			
15	60	1	4.52041E+00		E2	1.527E+09	2.340E-05	1.287E-05			
15	60	4	2.05724E+01		E1	1.044E+10	1.104E-03	2.244E-04			
15	60	6	2.06139E+01		E1	6.117E+09	3.897E-04	1.322E-04			
15	60	7	2.10011E+01		E1	1.800E+11	1.984E-02	4.115E-03			
15	60	10	5.50502E+01		E1	3.529E+09	2.672E-03	1.453E-03			
15	60	12	5.51382E+01		E1	2.181E+09	9.939E-04	9.021E-04			
15	60	17	5.58864E+01		E1	6.637E+10	5.179E-02	2.859E-02			
15	60	21	1.32099E+02		E1	1.556E+09	6.787E-03	8.854E-03			
15	60	22	1.32313E+02		E1	9.808E+08	2.574E-03	5.606E-03			
15	60	30	1.33900E+02		E1	7.031E+08	1.350E-03	4.166E-03			
15	60	31	1.34077E+02		E1	3.060E+10	1.375E-01	1.820E-01			
15	60	35	3.73078E+02		E1	7.799E+08	2.712E-02	9.994E-02			
15	60	36	3.73951E+02		E1	4.977E+08	1.043E-02	6.422E-02			
15	60	45	3.80437E+02		E1	1.286E+09	1.993E-02	1.747E-01			
15	60	49	3.81105E+02		E1	1.602E+10	5.815E-01	2.189E+00			
15	61	6	2.06136E+01		E2	2.059E+08	2.361E-05	6.159E-03			
15	61	15	5.57465E+01		E1	8.257E+10	4.946E-02	6.354E-02			
15	61	25	1.33747E+02		E1	4.952E+10	1.707E-01	5.262E-01			
15	61	39	3.79725E+02		E1	2.777E+10	7.717E-01	6.753E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	61	47	3.80459E+02		E1	4.170E+08	7.405E-03	1.020E-01			
15	62	26	1.33829E+02		E1	5.091E+10	1.758E-01	5.420E-01			
15	62	29	1.33882E+02		E1	1.802E+09	4.843E-03	1.921E-02			
15	62	40	3.80094E+02		E1	4.097E+10	1.141E+00	9.992E+00			
15	62	43	3.80312E+02		E1	1.454E+09	3.152E-02	3.552E-01			
15	63	26	1.33827E+02		E1	2.405E+09	6.458E-03	1.992E-02			
15	63	28	1.33836E+02		E1	4.847E+10	1.822E-01	4.015E-01			
15	63	30	1.33887E+02		E1	1.833E+09	4.926E-03	1.520E-02			
15	63	40	3.80082E+02		E1	1.958E+09	4.241E-02	3.715E-01			
15	63	41	3.80116E+02		E1	3.902E+10	1.183E+00	7.404E+00			
15	63	45	3.80330E+02		E1	1.456E+09	3.157E-02	2.767E-01			
15	64	14	5.57112E+01		E1	4.678E+09	3.047E-03	2.795E-03			
15	64	15	5.57461E+01		E1	3.878E+09	1.807E-03	2.321E-03			
15	64	16	5.57746E+01		E1	7.385E+10	4.821E-02	4.427E-02			
15	64	24	1.33663E+02		E1	4.101E+09	1.538E-02	3.384E-02			
15	64	25	1.33744E+02		E1	2.325E+09	6.235E-03	1.922E-02			
15	64	27	1.33834E+02		E1	4.302E+10	1.617E-01	3.563E-01			
15	64	38	3.79379E+02		E1	2.580E+09	7.794E-02	4.867E-01			
15	64	39	3.79707E+02		E1	1.304E+09	2.818E-02	2.466E-01			
15	64	42	3.80111E+02		E1	2.389E+10	7.245E-01	4.533E+00			
15	64	48	3.80457E+02		E1	4.262E+08	7.193E-03	8.109E-02			
15	65	44	3.80250E+02		E1	6.182E+10	1.638E+00	1.845E+01			
15	65	47	3.80382E+02		E1	1.364E+09	2.958E-02	4.075E-01			
15	66	29	1.33872E+02		E1	5.273E+10	1.732E-01	6.869E-01			
15	66	43	3.80236E+02		E1	4.248E+10	1.125E+00	1.268E+01			
15	67	44	3.80242E+02		E1	1.693E+09	3.669E-02	4.133E-01			
15	67	46	3.80263E+02		E1	6.008E+10	1.675E+00	1.467E+01			
15	67	48	3.80391E+02		E1	1.397E+09	3.030E-02	3.415E-01			
15	68	29	1.33871E+02		E1	1.492E+09	4.008E-03	1.590E-02			
15	68	30	1.33878E+02		E1	5.124E+10	1.770E-01	5.462E-01			
15	68	43	3.80226E+02		E1	1.202E+09	2.604E-02	2.934E-01			
15	68	45	3.80256E+02		E1	4.127E+10	1.150E+00	1.008E+01			
15	69	47	3.80331E+02		E1	6.319E+10	1.619E+00	2.230E+01			
15	70	47	3.80325E+02		E1	1.163E+09	2.523E-02	3.474E-01			
15	70	48	3.80341E+02		E1	6.202E+10	1.644E+00	1.853E+01			
15	71	1	4.52034E+00		E1	1.646E+12	1.512E-02	2.251E-04			
15	71	5	2.06033E+01		E1	1.128E+11	2.153E-02	1.460E-03			
15	71	11	5.50523E+01		E1	3.585E+10	4.887E-02	8.857E-03			
15	71	16	5.57663E+01		E1	2.564E+09	7.173E-04	6.584E-04			
15	71	20	1.32033E+02		E1	1.630E+10	1.278E-01	5.553E-02			
15	71	27	1.33786E+02		E1	3.222E+09	5.188E-03	1.142E-02			
15	71	34	3.72502E+02		E1	8.640E+09	5.392E-01	6.613E-01			
15	71	42	3.79725E+02		E1	3.333E+09	4.322E-02	2.702E-01			
15	72	4	5.48436E+00		E1	4.664E+11	7.011E-04	3.797E-05			
15	72	7	5.51436E+00		E1	1.148E+13	1.745E-02	9.502E-04			
15	73	2	5.43861E+00		E1	2.979E+13	4.403E-02	2.365E-03			
15	74	2	5.43704E+00		E1	2.970E+13	1.316E-01	7.067E-03			
15	74	5	5.47668E+00		E1	6.825E+10	9.208E-04	1.660E-05			
15	75	2	5.43344E+00		E1	2.968E+13	2.189E-01	1.175E-02			
15	76	4	5.44262E+00		E1	5.972E+13	8.841E-02	4.752E-03			
15	76	7	5.47218E+00		E1	1.414E+11	2.116E-04	1.143E-05			
15	77	3	5.44003E+00		E1	1.999E+13	2.661E-01	4.766E-03			
15	77	4	5.44075E+00		E1	1.492E+13	6.623E-02	3.559E-03			
15	77	6	5.44364E+00		E1	2.512E+13	6.697E-02	6.000E-03			
15	77	7	5.47028E+00		E1	9.282E+10	4.164E-04	2.250E-05			
15	78	4	5.43782E+00		E1	1.524E+13	1.126E-01	6.045E-03			
15	78	6	5.44071E+00		E1	4.407E+13	1.956E-01	1.751E-02			
15	78	7	5.46731E+00		E1	7.661E+11	5.722E-03	3.089E-04			
15	79	6	5.42413E+00		E1	1.010E+12	4.455E-03	3.978E-04			
15	79	7	5.45057E+00		E1	5.948E+13	4.415E-01	2.377E-02			
15	79	17	6.50433E+00		E1	7.214E+10	7.626E-04	4.899E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	80	2	5.38257E+00		E1	5.902E+10	2.564E-04	1.363E-05			
15	80	5	5.42143E+00		E1	3.121E+13	4.126E-01	7.364E-03			
15	81	7	5.39684E+00		E1	4.728E+13	6.882E-02	3.668E-03			
15	82	3	4.65297E+00		E1	2.945E+11	2.868E-03	4.393E-05			
15	82	4	4.65350E+00		E1	9.022E+11	2.929E-03	1.346E-04			
15	82	6	4.65561E+00		E1	1.217E+12	2.374E-03	1.819E-04			
15	82	9	5.42134E+00		E1	6.754E+11	8.928E-03	1.593E-04			
15	82	10	5.42156E+00		E1	2.517E+12	1.109E-02	5.939E-04			
15	82	12	5.42241E+00		E1	4.801E+12	1.270E-02	1.133E-03			
15	82	17	5.42956E+00		E1	3.020E+10	1.335E-04	7.157E-06			
15	82	73	3.09821E+01		E1	1.147E+11	4.953E-02	5.052E-03			
15	82	74	3.10331E+01		E1	3.525E+11	5.090E-02	1.560E-02			
15	82	75	3.11508E+01		E1	5.278E+11	4.607E-02	2.362E-02			
15	83	5	4.65172E+00		E1	4.577E+12	4.455E-02	6.822E-04			
15	83	8	5.40679E+00		E1	6.317E+11	2.768E-03	1.478E-04			
15	83	11	5.41703E+00		E1	1.319E+13	1.740E-01	3.104E-03			
15	83	14	5.42326E+00		E1	4.437E+11	1.174E-03	1.048E-04			
15	83	16	5.42387E+00		E1	8.675E+11	2.296E-03	2.050E-04			
15	83	20	5.74672E+00		E1	2.368E+10	3.518E-04	6.655E-06			
15	83	72	3.05681E+01		E1	1.266E+12	5.322E-01	5.355E-02			
15	83	79	3.26888E+01		E1	2.146E+11	2.063E-02	1.110E-02			
15	84	4	4.64531E+00		E1	8.776E+10	9.463E-05	4.342E-06			
15	84	7	4.66682E+00		E1	1.133E+12	1.233E-03	5.681E-05			
15	84	10	5.41045E+00		E1	4.834E+11	7.071E-04	3.779E-05			
15	84	17	5.41842E+00		E1	6.780E+12	9.947E-03	5.323E-04			
15	84	31	5.74314E+00		E1	1.071E+10	1.765E-05	1.001E-06			
15	85	2	4.61672E+00		E1	2.643E+12	2.815E-03	1.283E-04			
15	85	8	5.39809E+00		E1	1.900E+13	2.767E-02	1.475E-03			
15	85	13	5.41449E+00		E1	1.989E+11	2.914E-04	1.558E-05			
15	85	77	3.16952E+01		E1	5.105E+10	2.563E-03	8.022E-04			
15	86	3	4.64285E+00		E1	3.584E+12	3.474E-02	5.311E-04			
15	86	4	4.64337E+00		E1	2.912E+12	9.412E-03	4.316E-04			
15	86	6	4.64548E+00		E1	1.324E+11	2.569E-04	1.965E-05			
15	86	7	4.66486E+00		E1	1.224E+12	3.994E-03	1.840E-04			
15	86	9	5.40760E+00		E1	1.124E+13	1.479E-01	2.632E-03			
15	86	10	5.40782E+00		E1	1.049E+13	4.598E-02	2.456E-03			
15	86	12	5.40867E+00		E1	6.314E+11	1.661E-03	1.479E-04			
15	86	17	5.41578E+00		E1	3.645E+12	1.603E-02	8.572E-04			
15	86	73	3.05388E+01		E1	1.187E+12	4.977E-01	5.004E-02			
15	86	74	3.05883E+01		E1	8.717E+11	1.223E-01	3.694E-02			
15	86	75	3.07027E+01		E1	5.581E+10	4.732E-03	2.392E-03			
15	86	80	3.24347E+01		E1	1.249E+11	1.970E-02	6.311E-03			
15	87	2	4.61597E+00		E1	4.307E+12	1.376E-02	6.272E-04			
15	87	5	4.64452E+00		E1	5.293E+10	5.135E-04	7.852E-06			
15	87	8	5.39707E+00		E1	1.156E+13	5.047E-02	2.690E-03			
15	87	13	5.41347E+00		E1	1.759E+11	7.729E-04	4.132E-05			
15	87	14	5.41348E+00		E1	7.447E+11	1.963E-03	1.749E-04			
15	87	16	5.41408E+00		E1	5.055E+10	1.333E-04	1.188E-05			
15	88	2	4.61495E+00		E1	6.228E+12	3.314E-02	1.511E-03			
15	88	8	5.39567E+00		E1	3.034E+12	2.207E-02	1.176E-03			
15	88	14	5.41207E+00		E1	3.546E+11	1.557E-03	1.387E-04			
15	88	15	5.41240E+00		E1	2.714E+12	8.515E-03	1.062E-03			
15	88	77	3.16119E+01		E1	4.330E+10	1.081E-02	3.375E-03			
15	88	78	3.17112E+01		E1	6.588E+10	9.933E-03	5.185E-03			
15	89	4	4.64150E+00		E1	5.678E+12	3.056E-02	1.401E-03			
15	89	6	4.64360E+00		E1	1.368E+12	4.424E-03	3.381E-04			
15	89	10	5.40528E+00		E1	1.560E+13	1.139E-01	6.078E-03			
15	89	12	5.40613E+00		E1	7.611E+12	3.335E-02	2.968E-03			
15	89	17	5.41323E+00		E1	5.899E+11	4.319E-03	2.309E-04			
15	89	74	3.05071E+01		E1	2.102E+12	4.888E-01	1.473E-01			
15	89	75	3.06209E+01		E1	5.819E+11	8.180E-02	4.123E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	90	2	4.61444E+00		E1	4.497E+12	4.785E-03	2.181E-04			
15	90	8	5.39497E+00		E1	1.137E+13	1.654E-02	8.814E-04			
15	90	13	5.41136E+00		E1	4.723E+12	6.911E-03	3.694E-04			
15	90	77	3.15880E+01		E1	7.120E+11	3.550E-02	1.108E-02			
15	91	2	4.61364E+00		E1	2.734E+12	8.724E-03	3.975E-04			
15	91	5	4.64216E+00		E1	1.393E+11	1.350E-03	2.063E-05			
15	91	8	5.39388E+00		E1	1.783E+13	7.776E-02	4.142E-03			
15	91	11	5.40407E+00		E1	7.743E+10	1.017E-03	1.809E-05			
15	91	13	5.41026E+00		E1	8.717E+11	3.825E-03	2.044E-04			
15	91	14	5.41027E+00		E1	2.759E+12	7.264E-03	6.469E-04			
15	91	16	5.41087E+00		E1	8.287E+11	2.182E-03	1.944E-04			
15	91	76	3.14876E+01		E1	3.138E+11	1.399E-01	1.451E-02			
15	91	77	3.15506E+01		E1	1.728E+11	2.579E-02	8.036E-03			
15	91	78	3.16495E+01		E1	3.098E+11	2.791E-02	1.454E-02			
15	92	3	4.63918E+00		E1	9.110E+11	8.818E-03	1.347E-04			
15	92	4	4.63970E+00		E1	4.155E+10	1.341E-04	6.144E-06			
15	92	7	4.66116E+00		E1	8.004E+12	2.607E-02	1.200E-03			
15	92	9	5.40263E+00		E1	1.298E+12	1.705E-02	3.032E-04			
15	92	10	5.40284E+00		E1	7.667E+11	3.355E-03	1.790E-04			
15	92	12	5.40369E+00		E1	8.412E+11	2.209E-03	1.965E-04			
15	92	17	5.41079E+00		E1	2.517E+13	1.105E-01	5.903E-03			
15	92	73	3.03807E+01		E1	3.339E+11	1.386E-01	1.386E-02			
15	92	74	3.04297E+01		E1	1.285E+11	1.784E-02	5.361E-03			
15	92	80	3.22564E+01		E1	8.292E+11	1.293E-01	4.120E-02			
15	93	6	4.64153E+00		E1	6.299E+12	2.848E-02	2.176E-03			
15	93	12	5.40332E+00		E1	2.109E+13	1.292E-01	1.149E-02			
15	93	75	3.05312E+01		E1	3.019E+12	5.906E-01	2.968E-01			
15	94	2	4.61188E+00		E1	5.987E+11	3.182E-03	1.449E-04			
15	94	8	5.39147E+00		E1	2.653E+13	1.927E-01	1.026E-02			
15	94	14	5.40786E+00		E1	4.572E+11	2.005E-03	1.784E-04			
15	94	15	5.40818E+00		E1	3.281E+12	1.028E-02	1.281E-03			
15	94	77	3.14686E+01		E1	2.657E+11	6.574E-02	2.043E-02			
15	94	78	3.15670E+01		E1	5.718E+11	8.542E-02	4.439E-02			
15	95	13	5.40139E+00		E1	1.993E+13	1.453E-01	7.751E-03			
15	95	14	5.40140E+00		E1	9.888E+12	4.325E-02	3.845E-03			
15	95	15	5.40173E+00		E1	2.129E+11	6.653E-04	8.281E-05			
15	95	16	5.40199E+00		E1	1.298E+12	5.677E-03	5.048E-04			
15	95	79	3.19102E+01		E1	2.285E+11	3.488E-02	1.832E-02			
15	96	14	5.39891E+00		E1	1.815E+13	1.111E-01	9.870E-03			
15	96	15	5.39924E+00		E1	6.945E+12	3.035E-02	3.776E-03			
15	96	16	5.39951E+00		E1	6.234E+12	3.814E-02	3.390E-03			
15	96	78	3.12648E+01		E1	1.064E+11	2.183E-02	1.123E-02			
15	97	4	4.63186E+00		E1	6.564E+12	7.037E-03	3.219E-04			
15	97	10	5.39221E+00		E1	3.221E+13	4.680E-02	2.493E-03			
15	97	17	5.40013E+00		E1	5.222E+10	7.609E-05	4.058E-06			
15	97	74	3.00955E+01		E1	9.228E+11	4.177E-02	1.242E-02			
15	98	3	4.63061E+00		E1	2.907E+12	2.803E-02	4.273E-04			
15	98	4	4.63113E+00		E1	1.867E+12	6.002E-03	2.745E-04			
15	98	6	4.63322E+00		E1	1.259E+12	2.430E-03	1.854E-04			
15	98	7	4.65251E+00		E1	1.431E+11	4.645E-04	2.134E-05			
15	98	9	5.39101E+00		E1	6.110E+12	7.987E-02	1.418E-03			
15	98	10	5.39122E+00		E1	5.476E+12	2.386E-02	1.271E-03			
15	98	12	5.39207E+00		E1	1.807E+13	4.725E-02	4.194E-03			
15	98	17	5.39913E+00		E1	7.748E+10	3.386E-04	1.806E-05			
15	98	73	3.00168E+01		E1	6.769E+10	2.743E-02	2.711E-03			
15	98	74	3.00647E+01		E1	5.767E+11	7.815E-02	2.321E-02			
15	98	75	3.01752E+01		E1	3.201E+11	2.622E-02	1.302E-02			
15	99	4	4.63111E+00		E1	9.583E+11	5.136E-03	2.349E-04			
15	99	6	4.63320E+00		E1	7.775E+11	2.502E-03	1.908E-04			
15	99	7	4.65248E+00		E1	2.646E+12	1.431E-02	6.575E-04			
15	99	10	5.39119E+00		E1	1.251E+12	9.087E-03	4.838E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	99	12	5.39204E+00		E1	6.559E+12	2.859E-02	2.537E-03			
15	99	17	5.39911E+00		E1	1.186E+13	8.639E-02	4.606E-03			
15	99	74	3.00638E+01		E1	7.207E+10	1.628E-02	4.833E-03			
15	99	75	3.01742E+01		E1	4.361E+11	5.953E-02	2.957E-02			
15	99	80	3.18455E+01		E1	4.573E+10	1.159E-02	3.645E-03			
15	100	2	4.60394E+00		E1	6.633E+10	3.513E-04	1.597E-05			
15	100	8	5.38062E+00		E1	1.340E+11	9.690E-04	5.149E-05			
15	100	13	5.39692E+00		E1	3.336E+12	2.428E-02	1.294E-03			
15	100	14	5.39693E+00		E1	6.746E+11	2.946E-03	2.617E-04			
15	100	15	5.39726E+00		E1	6.684E+11	2.085E-03	2.593E-04			
15	100	16	5.39753E+00		E1	2.632E+13	1.149E-01	1.021E-02			
15	100	77	3.11023E+01		E1	7.944E+10	1.920E-02	5.899E-03			
15	100	79	3.17550E+01		E1	1.116E+12	1.687E-01	8.817E-02			
15	101	15	5.39626E+00		E1	3.123E+13	1.753E-01	2.180E-02			
15	102	3	4.62934E+00		E1	2.797E+11	2.696E-03	4.109E-05			
15	102	4	4.62986E+00		E1	1.467E+12	4.714E-03	2.156E-04			
15	102	6	4.63196E+00		E1	2.655E+11	5.124E-04	3.907E-05			
15	102	7	4.65123E+00		E1	1.338E+11	4.340E-04	1.994E-05			
15	102	9	5.38929E+00		E1	6.264E+12	8.182E-02	1.452E-03			
15	102	10	5.38951E+00		E1	8.939E+11	3.893E-03	2.072E-04			
15	102	12	5.39035E+00		E1	5.494E+11	1.436E-03	1.274E-04			
15	102	17	5.39742E+00		E1	3.069E+11	1.340E-03	7.146E-05			
15	102	73	2.99638E+01		E1	8.939E+11	3.610E-01	3.561E-02			
15	102	74	3.00115E+01		E1	3.044E+11	4.110E-02	1.218E-02			
15	103	4	4.62935E+00		E1	1.177E+12	6.303E-03	2.882E-04			
15	103	6	4.63144E+00		E1	4.331E+11	1.393E-03	1.062E-04			
15	103	7	4.65071E+00		E1	8.947E+11	4.835E-03	2.221E-04			
15	103	10	5.38881E+00		E1	5.153E+12	3.739E-02	1.990E-03			
15	103	12	5.38965E+00		E1	1.565E+12	6.814E-03	6.045E-04			
15	103	17	5.39672E+00		E1	2.441E+12	1.776E-02	9.466E-04			
15	103	74	2.99898E+01		E1	6.148E+11	1.382E-01	4.092E-02			
15	103	75	3.00997E+01		E1	2.107E+11	2.862E-02	1.418E-02			
15	103	80	3.17625E+01		E1	5.129E+10	1.293E-02	4.056E-03			
15	104	4	4.62882E+00		E1	5.697E+11	3.050E-03	1.394E-04			
15	104	6	4.63091E+00		E1	4.667E+12	1.500E-02	1.144E-03			
15	104	7	4.65018E+00		E1	7.217E+11	3.899E-03	1.791E-04			
15	104	10	5.38810E+00		E1	8.833E+12	6.407E-02	3.410E-03			
15	104	12	5.38894E+00		E1	1.620E+13	7.053E-02	6.256E-03			
15	104	17	5.39600E+00		E1	3.325E+12	2.419E-02	1.289E-03			
15	104	74	2.99677E+01		E1	3.327E+11	7.466E-02	2.210E-02			
15	104	75	3.00775E+01		E1	4.289E+11	5.817E-02	2.880E-02			
15	104	80	3.17377E+01		E1	5.045E+10	1.270E-02	3.980E-03			
15	105	6	4.63089E+00		E1	2.686E+12	1.209E-02	9.216E-04			
15	105	12	5.38891E+00		E1	9.251E+12	5.639E-02	5.002E-03			
15	105	75	3.00767E+01		E1	8.199E+11	1.557E-01	7.707E-02			
15	106	3	4.62676E+00		E1	2.276E+11	2.191E-03	3.338E-05			
15	106	4	4.62728E+00		E1	1.182E+12	3.795E-03	1.734E-04			
15	106	6	4.62937E+00		E1	5.057E+12	9.749E-03	7.429E-04			
15	106	7	4.64862E+00		E1	1.028E+11	3.331E-04	1.529E-05			
15	106	9	5.38579E+00		E1	5.548E+12	7.238E-02	1.283E-03			
15	106	10	5.38601E+00		E1	1.087E+13	4.728E-02	2.515E-03			
15	106	12	5.38685E+00		E1	6.586E+12	1.719E-02	1.524E-03			
15	106	17	5.39390E+00		E1	4.755E+11	2.074E-03	1.105E-04			
15	106	74	2.99032E+01		E1	4.437E+10	5.948E-03	1.757E-03			
15	106	75	3.00125E+01		E1	3.288E+11	2.664E-02	1.316E-02			
15	107	2	4.59884E+00		E1	6.113E+10	1.938E-04	8.804E-06			
15	107	5	4.62718E+00		E1	1.107E+11	1.066E-03	1.624E-05			
15	107	11	5.38377E+00		E1	1.292E+12	1.684E-02	2.984E-04			
15	107	13	5.38992E+00		E1	1.751E+13	7.625E-02	4.059E-03			
15	107	14	5.38993E+00		E1	1.202E+13	3.142E-02	2.788E-03			
15	107	16	5.39053E+00		E1	2.877E+11	7.520E-04	6.672E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	107	72	2.95386E+01		E1	1.174E+11	4.608E-02	4.481E-03			
15	107	76	3.08109E+01		E1	2.369E+12	1.011E+00	1.026E-01			
15	107	77	3.08712E+01		E1	1.267E+12	1.810E-01	5.519E-02			
15	108	2	4.59792E+00		E1	9.496E+10	5.016E-04	2.278E-05			
15	108	8	5.37240E+00		E1	1.522E+11	1.098E-03	5.824E-05			
15	108	13	5.38865E+00		E1	7.022E+12	5.095E-02	2.712E-03			
15	108	14	5.38866E+00		E1	1.410E+13	6.137E-02	5.444E-03			
15	108	15	5.38899E+00		E1	9.133E+12	2.840E-02	3.527E-03			
15	108	16	5.38926E+00		E1	9.907E+11	4.314E-03	3.827E-04			
15	108	77	3.08296E+01		E1	3.278E+12	7.785E-01	2.370E-01			
15	108	78	3.09241E+01		E1	5.924E+11	8.494E-02	4.323E-02			
15	109	5	4.62538E+00		E1	2.487E+12	2.393E-02	3.644E-04			
15	109	8	5.37124E+00		E1	1.546E+11	6.685E-04	3.546E-05			
15	109	11	5.38135E+00		E1	1.700E+13	2.215E-01	3.923E-03			
15	109	13	5.38749E+00		E1	1.928E+12	8.388E-03	4.463E-04			
15	109	16	5.38809E+00		E1	1.493E+12	3.899E-03	3.458E-04			
15	109	72	2.94656E+01		E1	6.103E+11	2.383E-01	2.312E-02			
15	109	76	3.07316E+01		E1	1.829E+11	7.770E-02	7.861E-03			
15	109	77	3.07916E+01		E1	1.509E+11	2.144E-02	6.521E-03			
15	109	79	3.14312E+01		E1	1.028E+11	9.134E-03	4.725E-03			
15	109	81	3.33456E+01		E1	5.658E+10	2.830E-02	3.106E-03			
15	110	14	5.38734E+00		E1	7.029E+12	4.282E-02	3.797E-03			
15	110	15	5.38766E+00		E1	2.434E+13	1.059E-01	1.315E-02			
15	110	16	5.38793E+00		E1	3.983E+11	2.427E-03	2.152E-04			
15	110	78	3.08805E+01		E1	4.017E+12	8.041E-01	4.087E-01			
15	111	2	4.59257E+00		E1	9.813E+11	5.172E-03	2.346E-04			
15	111	8	5.36510E+00		E1	1.462E+12	1.052E-02	5.572E-04			
15	111	13	5.38131E+00		E1	1.076E+12	7.785E-03	4.138E-04			
15	111	14	5.38132E+00		E1	6.202E+12	2.692E-02	2.385E-03			
15	111	15	5.38165E+00		E1	1.577E+13	4.892E-02	6.067E-03			
15	111	16	5.38191E+00		E1	2.833E+12	1.230E-02	1.090E-03			
15	111	77	3.05908E+01		E1	4.675E+10	1.093E-02	3.303E-03			
15	111	78	3.06838E+01		E1	1.663E+12	2.347E-01	1.186E-01			
15	111	79	3.12220E+01		E1	8.957E+10	1.309E-02	6.727E-03			
15	112	2	4.59214E+00		E1	8.826E+11	2.790E-03	1.266E-04			
15	112	8	5.36451E+00		E1	1.155E+12	4.983E-03	2.640E-04			
15	112	11	5.37459E+00		E1	9.771E+10	1.269E-03	2.246E-05			
15	112	13	5.38071E+00		E1	1.124E+13	4.878E-02	2.592E-03			
15	112	14	5.38072E+00		E1	1.355E+13	3.528E-02	3.125E-03			
15	112	16	5.38131E+00		E1	1.565E+12	4.076E-03	3.610E-04			
15	112	76	3.05124E+01		E1	2.475E+11	1.036E-01	1.041E-02			
15	112	77	3.05715E+01		E1	7.704E+11	1.079E-01	3.259E-02			
15	112	78	3.06644E+01		E1	8.005E+11	6.771E-02	3.418E-02			
15	113	2	4.59181E+00		E1	8.639E+11	9.103E-04	4.128E-05			
15	113	8	5.36406E+00		E1	1.008E+12	1.449E-03	7.678E-05			
15	113	13	5.38027E+00		E1	2.672E+13	3.865E-02	2.054E-03			
15	113	77	3.05572E+01		E1	1.814E+12	8.466E-02	2.555E-02			
15	114	7	4.63926E+00		E1	2.070E+12	1.113E-02	5.100E-04			
15	114	10	5.37345E+00		E1	1.015E+11	7.321E-04	3.885E-05			
15	114	12	5.37428E+00		E1	1.814E+11	7.854E-04	6.948E-05			
15	114	17	5.38130E+00		E1	1.520E+13	1.099E-01	5.843E-03			
15	114	80	3.12361E+01		E1	3.357E+12	8.184E-01	2.525E-01			
15	115	14	5.37403E+00		E1	6.263E+12	3.796E-02	3.358E-03			
15	115	15	5.37436E+00		E1	4.721E+11	2.044E-03	2.532E-04			
15	115	16	5.37462E+00		E1	2.545E+13	1.543E-01	1.365E-02			
15	115	79	3.09783E+01		E1	5.092E+12	1.026E+00	5.230E-01			
15	116	5	4.61264E+00		E1	3.329E+11	3.186E-03	4.838E-05			
15	116	11	5.36410E+00		E1	1.023E+11	1.324E-03	2.337E-05			
15	116	13	5.37021E+00		E1	5.297E+10	2.290E-04	1.215E-05			
15	116	14	5.37022E+00		E1	2.350E+12	6.097E-03	5.389E-04			
15	116	16	5.37081E+00		E1	2.707E+13	7.023E-02	6.209E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	116	72	2.89560E+01		E1	1.596E+11	6.017E-02	5.736E-03			
15	116	79	3.08519E+01		E1	1.649E+11	1.412E-02	7.170E-03			
15	116	81	3.26944E+01		E1	2.560E+12	1.231E+00	1.325E-01			
15	117	7	4.62978E+00		E1	4.943E+12	5.295E-03	2.421E-04			
15	117	17	5.36856E+00		E1	2.652E+13	3.819E-02	2.025E-03			
15	117	80	3.08114E+01		E1	9.668E+11	4.587E-02	1.396E-02			
15	118	3	4.42020E+00		E1	1.274E+11	1.120E-03	1.630E-05			
15	118	4	4.42068E+00		E1	3.718E+11	1.089E-03	4.756E-05			
15	118	6	4.42259E+00		E1	3.347E+11	5.888E-04	4.286E-05			
15	118	7	4.44015E+00		E1	1.680E+10	4.966E-05	2.178E-06			
15	118	10	5.10814E+00		E1	1.378E+10	5.389E-05	2.719E-06			
15	118	12	5.10889E+00		E1	2.192E+10	5.147E-05	4.329E-06			
15	118	19	5.40032E+00		E1	3.487E+11	4.574E-03	8.131E-05			
15	118	21	5.40042E+00		E1	2.007E+12	8.776E-03	4.681E-04			
15	118	22	5.40077E+00		E1	5.146E+12	1.350E-02	1.200E-03			
15	118	31	5.40368E+00		E1	1.618E+11	7.082E-04	3.779E-05			
15	118	36	5.54708E+00		E1	1.202E+10	3.328E-05	3.039E-06			
15	118	73	2.29389E+01		E1	5.226E+10	1.237E-02	9.340E-04			
15	118	74	2.29668E+01		E1	1.567E+11	1.239E-02	2.810E-03			
15	118	75	2.30312E+01		E1	1.890E+11	9.018E-03	3.419E-03			
15	118	85	9.20741E+01		E1	1.232E+10	4.699E-02	1.424E-02			
15	118	87	9.23723E+01		E1	3.901E+10	4.990E-02	4.553E-02			
15	118	88	9.27840E+01		E1	5.315E+10	4.116E-02	6.286E-02			
15	119	5	4.42070E+00		E1	1.649E+12	1.449E-02	2.109E-04			
15	119	11	5.10628E+00		E1	6.576E+10	7.712E-04	1.296E-05			
15	119	18	5.39408E+00		E1	3.173E+12	1.384E-02	7.373E-04			
15	119	20	5.39821E+00		E1	1.156E+13	1.515E-01	2.692E-03			
15	119	24	5.40083E+00		E1	4.152E+11	1.089E-03	9.684E-05			
15	119	27	5.40111E+00		E1	8.812E+11	2.312E-03	2.056E-04			
15	119	34	5.54456E+00		E1	2.870E+10	3.968E-04	7.242E-06			
15	119	72	2.27542E+01		E1	4.959E+11	1.155E-01	8.650E-03			
15	119	79	2.39088E+01		E1	6.726E+10	3.459E-03	1.361E-03			
15	119	84	9.07957E+01		E1	8.432E+10	3.126E-01	9.345E-02			
15	119	99	9.65850E+01		E1	2.998E+10	2.516E-02	4.000E-02			
15	120	4	4.41825E+00		E1	9.958E+10	9.714E-05	4.239E-06			
15	120	7	4.43771E+00		E1	4.645E+11	4.572E-04	2.004E-05			
15	120	21	5.39680E+00		E1	1.193E+12	1.737E-03	9.258E-05			
15	120	31	5.40005E+00		E1	6.158E+12	8.973E-03	4.786E-04			
15	120	49	5.54481E+00		E1	1.526E+10	2.344E-05	1.284E-06			
15	120	74	2.29015E+01		E1	1.016E+10	2.664E-04	6.025E-05			
15	120	83	8.86278E+01		E1	9.379E+10	3.681E-02	3.222E-02			
15	121	2	4.39345E+00		E1	1.205E+12	1.162E-03	5.044E-05			
15	121	18	5.39199E+00		E1	1.786E+13	2.595E-02	1.382E-03			
15	121	23	5.39873E+00		E1	3.287E+11	4.787E-04	2.553E-05			
15	121	82	8.72272E+01		E1	6.651E+10	2.529E-02	2.179E-02			
15	121	86	9.09444E+01		E1	3.337E+10	1.379E-02	1.239E-02			
15	122	2	4.39285E+00		E1	1.905E+12	5.511E-03	2.391E-04			
15	122	5	4.41869E+00		E1	1.817E+11	1.596E-03	2.321E-05			
15	122	18	5.39110E+00		E1	8.319E+12	3.625E-02	1.930E-03			
15	122	20	5.39522E+00		E1	9.241E+10	1.210E-03	2.149E-05			
15	122	23	5.39783E+00		E1	1.148E+11	5.013E-04	2.672E-05			
15	122	24	5.39784E+00		E1	1.433E+12	3.755E-03	3.336E-04			
15	122	72	2.27012E+01		E1	5.694E+10	1.320E-02	9.864E-04			
15	122	82	8.69927E+01		E1	9.520E+10	1.080E-01	9.279E-02			
15	122	89	9.14108E+01		E1	1.794E+10	1.348E-02	2.029E-02			
15	123	3	4.41632E+00		E1	1.464E+12	1.284E-02	1.867E-04			
15	123	4	4.41679E+00		E1	1.036E+12	3.031E-03	1.322E-04			
15	123	6	4.41870E+00		E1	3.151E+10	5.533E-05	4.025E-06			
15	123	7	4.43623E+00		E1	3.540E+11	1.045E-03	4.577E-05			
15	123	19	5.39452E+00		E1	1.055E+13	1.380E-01	2.451E-03			
15	123	21	5.39462E+00		E1	1.134E+13	4.946E-02	2.635E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	123	22	5.39497E+00		E1	8.654E+11	2.266E-03	2.012E-04			
15	123	28	5.39750E+00		E1	7.943E+10	2.081E-04	1.849E-05			
15	123	31	5.39787E+00		E1	2.898E+12	1.266E-02	6.748E-04			
15	123	73	2.28346E+01		E1	5.144E+11	1.206E-01	9.069E-03			
15	123	74	2.28623E+01		E1	3.410E+11	2.672E-02	6.033E-03			
15	123	80	2.38783E+01		E1	3.965E+10	3.389E-03	7.993E-04			
15	123	85	9.04172E+01		E1	8.329E+10	3.062E-01	9.116E-02			
15	123	87	9.07047E+01		E1	4.964E+10	6.123E-02	5.485E-02			
15	124	2	4.39231E+00		E1	2.556E+12	1.232E-02	5.345E-04			
15	124	18	5.39028E+00		E1	2.614E+12	1.897E-02	1.010E-03			
15	124	24	5.39703E+00		E1	2.907E+11	1.270E-03	1.128E-04			
15	124	25	5.39716E+00		E1	3.181E+12	9.921E-03	1.234E-03			
15	124	27	5.39730E+00		E1	5.532E+10	2.416E-04	2.147E-05			
15	124	77	2.34648E+01		E1	2.290E+10	3.151E-03	7.301E-04			
15	124	78	2.35195E+01		E1	1.449E+10	1.201E-03	4.651E-04			
15	124	82	8.67822E+01		E1	1.245E+11	2.342E-01	2.008E-01			
15	124	93	9.19832E+01		E1	1.568E+10	1.421E-02	3.011E-02			
15	125	4	4.41578E+00		E1	2.144E+12	1.045E-02	4.557E-04			
15	125	6	4.41768E+00		E1	2.307E+11	6.750E-04	4.908E-05			
15	125	7	4.43521E+00		E1	7.717E+10	3.793E-04	1.661E-05			
15	125	21	5.39310E+00		E1	1.023E+13	7.434E-02	3.960E-03			
15	125	22	5.39346E+00		E1	9.501E+12	4.144E-02	3.679E-03			
15	125	26	5.39597E+00		E1	8.205E+10	2.558E-04	3.181E-05			
15	125	30	5.39606E+00		E1	7.583E+10	2.364E-04	2.940E-05			
15	125	31	5.39635E+00		E1	2.385E+12	1.736E-02	9.250E-04			
15	125	74	2.28351E+01		E1	8.725E+11	1.137E-01	2.564E-02			
15	125	75	2.28988E+01		E1	1.637E+11	1.287E-02	4.851E-03			
15	125	87	9.02781E+01		E1	1.272E+11	2.590E-01	2.309E-01			
15	125	88	9.06714E+01		E1	2.805E+10	3.457E-02	5.159E-02			
15	126	2	4.39106E+00		E1	1.759E+12	1.695E-03	7.352E-05			
15	126	8	5.09211E+00		E1	1.895E+10	2.456E-05	1.235E-06			
15	126	18	5.38840E+00		E1	1.339E+13	1.942E-02	1.034E-03			
15	126	23	5.39512E+00		E1	3.380E+12	4.916E-03	2.620E-04			
15	126	77	2.34291E+01		E1	2.001E+11	5.489E-03	1.270E-03			
15	126	82	8.62958E+01		E1	5.679E+10	2.113E-02	1.801E-02			
15	126	98	9.47861E+01		E1	6.953E+10	3.122E-02	2.922E-02			
15	127	2	4.39040E+00		E1	9.746E+11	2.816E-03	1.221E-04			
15	127	5	4.41621E+00		E1	2.500E+11	2.193E-03	3.188E-05			
15	127	18	5.38740E+00		E1	1.824E+13	7.937E-02	4.223E-03			
15	127	23	5.39412E+00		E1	4.347E+11	1.896E-03	1.010E-04			
15	127	24	5.39413E+00		E1	2.191E+12	5.733E-03	5.091E-04			
15	127	27	5.39441E+00		E1	7.764E+11	2.032E-03	1.805E-04			
15	127	72	2.26358E+01		E1	5.421E+10	1.249E-02	9.309E-04			
15	127	76	2.33756E+01		E1	1.119E+11	2.750E-02	2.116E-03			
15	127	77	2.34103E+01		E1	4.062E+10	3.337E-03	7.716E-04			
15	127	78	2.34647E+01		E1	8.573E+10	4.246E-03	1.640E-03			
15	127	82	8.60409E+01		E1	3.013E+10	3.344E-02	2.842E-02			
15	127	97	9.41758E+01		E1	2.758E+10	1.100E-01	3.411E-02			
15	128	6	4.41627E+00		E1	1.363E+12	5.578E-03	4.055E-04			
15	128	12	5.10046E+00		E1	1.696E+10	9.262E-05	7.776E-06			
15	128	22	5.39135E+00		E1	1.158E+13	7.064E-02	6.269E-03			
15	128	26	5.39386E+00		E1	2.122E+10	9.254E-05	1.150E-05			
15	128	29	5.39394E+00		E1	6.346E+11	2.153E-03	3.441E-04			
15	128	75	2.28609E+01		E1	1.311E+12	1.438E-01	5.411E-02			
15	128	88	9.00795E+01		E1	2.216E+11	3.774E-01	5.597E-01			
15	129	3	4.41379E+00		E1	5.698E+11	4.992E-03	7.254E-05			
15	129	4	4.41426E+00		E1	1.415E+11	4.134E-04	1.802E-05			
15	129	7	4.43368E+00		E1	2.326E+12	6.855E-03	3.002E-04			
15	129	17	5.10665E+00		E1	1.171E+11	4.580E-04	2.310E-05			
15	129	21	5.39085E+00		E1	7.269E+11	3.167E-03	1.686E-04			
15	129	22	5.39120E+00		E1	5.171E+12	1.352E-02	1.200E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	129	28	5.39372E+00		E1	3.756E+10	9.830E-05	8.728E-06			
15	129	31	5.39409E+00		E1	2.168E+13	9.458E-02	5.039E-03			
15	129	49	5.53852E+00		E1	4.207E+10	1.935E-04	1.058E-05			
15	129	73	2.27672E+01		E1	2.003E+11	4.669E-02	3.500E-03			
15	129	80	2.38046E+01		E1	2.715E+11	2.306E-02	5.422E-03			
15	129	83	8.70496E+01		E1	3.585E+10	4.073E-02	3.502E-02			
15	129	109	9.74314E+01		E1	4.702E+10	6.691E-02	6.439E-02			
15	130	18	5.38567E+00		E1	1.510E+12	1.094E-02	5.820E-04			
15	130	23	5.39239E+00		E1	1.619E+13	1.176E-01	6.266E-03			
15	130	24	5.39240E+00		E1	1.051E+13	4.583E-02	4.068E-03			
15	130	27	5.39268E+00		E1	1.406E+12	6.131E-03	5.442E-04			
15	130	78	2.34320E+01		E1	5.701E+10	4.693E-03	1.810E-03			
15	130	79	2.37445E+01		E1	5.624E+10	4.753E-03	1.858E-03			
15	130	86	8.91796E+01		E1	2.414E+11	4.797E-01	4.225E-01			
15	131	2	4.38888E+00		E1	1.087E+11	5.234E-04	2.269E-05			
15	131	18	5.38512E+00		E1	2.277E+13	1.650E-01	8.775E-03			
15	131	23	5.39183E+00		E1	1.361E+12	9.888E-03	5.266E-04			
15	131	24	5.39185E+00		E1	2.005E+11	8.737E-04	7.754E-05			
15	131	25	5.39198E+00		E1	6.223E+12	1.937E-02	2.407E-03			
15	131	27	5.39212E+00		E1	5.440E+11	2.371E-03	2.104E-04			
15	131	77	2.33672E+01		E1	2.300E+11	3.138E-02	7.243E-03			
15	131	78	2.34214E+01		E1	1.429E+11	1.175E-02	4.532E-03			
15	131	98	9.37813E+01		E1	3.731E+10	8.198E-02	7.593E-02			
15	132	4	4.41272E+00		E1	1.514E+11	7.366E-04	3.210E-05			
15	132	6	4.41463E+00		E1	1.062E+11	3.102E-04	2.254E-05			
15	132	7	4.43213E+00		E1	9.796E+11	4.808E-03	2.105E-04			
15	132	21	5.38855E+00		E1	3.999E+11	2.901E-03	1.544E-04			
15	132	22	5.38890E+00		E1	2.154E+12	9.377E-03	8.318E-04			
15	132	26	5.39141E+00		E1	6.185E+11	1.925E-03	2.392E-04			
15	132	28	5.39142E+00		E1	1.852E+10	8.069E-05	7.161E-06			
15	132	31	5.39179E+00		E1	8.993E+12	6.533E-02	3.479E-03			
15	132	74	2.27537E+01		E1	1.073E+11	1.389E-02	3.120E-03			
15	132	75	2.28169E+01		E1	1.412E+11	1.102E-02	4.140E-03			
15	132	80	2.37598E+01		E1	3.323E+10	4.688E-03	1.100E-03			
15	132	83	8.64541E+01		E1	1.398E+11	2.612E-01	2.230E-01			
15	132	87	8.90186E+01		E1	3.335E+10	6.604E-02	5.806E-02			
15	132	88	8.94010E+01		E1	2.133E+10	2.555E-02	3.760E-02			
15	132	91	8.98953E+01		E1	2.006E+10	4.051E-02	3.597E-02			
15	133	4	4.41262E+00		E1	2.757E+12	2.683E-03	1.169E-04			
15	133	21	5.38839E+00		E1	3.059E+13	4.438E-02	2.362E-03			
15	133	74	2.27509E+01		E1	4.057E+11	1.049E-02	2.358E-03			
15	133	87	8.89749E+01		E1	3.440E+10	1.361E-02	1.196E-02			
15	133	91	8.98506E+01		E1	7.999E+10	3.227E-02	2.864E-02			
15	134	24	5.39076E+00		E1	1.077E+13	6.572E-02	5.831E-03			
15	134	25	5.39090E+00		E1	9.757E+12	4.251E-02	5.281E-03			
15	134	27	5.39104E+00		E1	6.602E+12	4.027E-02	3.574E-03			
15	134	78	2.34010E+01		E1	1.378E+11	1.583E-02	6.099E-03			
15	134	79	2.37128E+01		E1	4.920E+10	5.806E-03	2.266E-03			
15	134	89	8.94237E+01		E1	2.898E+11	4.864E-01	7.159E-01			
15	135	3	4.41169E+00		E1	1.049E+12	9.178E-03	1.333E-04			
15	135	4	4.41216E+00		E1	1.177E+11	3.434E-04	1.496E-05			
15	135	6	4.41406E+00		E1	1.579E+11	2.767E-04	2.011E-05			
15	135	7	4.43156E+00		E1	1.098E+11	3.231E-04	1.414E-05			
15	135	19	5.38761E+00		E1	3.459E+11	4.515E-03	8.009E-05			
15	135	21	5.38771E+00		E1	5.303E+12	2.308E-02	1.228E-03			
15	135	22	5.38806E+00		E1	9.370E+12	2.447E-02	2.170E-03			
15	135	28	5.39058E+00		E1	2.688E+11	7.027E-04	6.235E-05			
15	135	31	5.39095E+00		E1	4.876E+11	2.125E-03	1.131E-04			
15	135	73	2.27113E+01		E1	2.441E+10	5.664E-03	4.235E-04			
15	135	74	2.27387E+01		E1	3.210E+11	2.488E-02	5.588E-03			
15	135	75	2.28018E+01		E1	9.363E+10	4.379E-03	1.644E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	135	87	8.87893E+01		E1	4.806E+10	5.681E-02	4.981E-02			
15	135	90	8.93609E+01		E1	1.196E+11	4.296E-01	1.264E-01			
15	136	4	4.41130E+00		E1	8.945E+11	4.349E-03	1.895E-04			
15	136	7	4.43069E+00		E1	2.733E+11	1.341E-03	5.867E-05			
15	136	10	5.09561E+00		E1	1.733E+10	1.125E-04	5.659E-06			
15	136	21	5.38642E+00		E1	2.705E+12	1.961E-02	1.043E-03			
15	136	22	5.38677E+00		E1	7.424E+12	3.229E-02	2.864E-03			
15	136	26	5.38928E+00		E1	2.008E+11	6.246E-04	7.757E-05			
15	136	30	5.38938E+00		E1	1.825E+11	5.678E-04	7.051E-05			
15	136	31	5.38966E+00		E1	1.037E+12	7.526E-03	4.006E-04			
15	136	74	2.27158E+01		E1	2.511E+10	3.238E-03	7.264E-04			
15	136	75	2.27788E+01		E1	9.579E+10	7.451E-03	2.794E-03			
15	136	80	2.37185E+01		E1	1.234E+11	1.735E-02	4.064E-03			
15	136	83	8.59096E+01		E1	4.224E+10	7.790E-02	6.610E-02			
15	136	88	8.88189E+01		E1	2.158E+10	2.552E-02	3.732E-02			
15	136	91	8.93068E+01		E1	1.235E+11	2.462E-01	2.171E-01			
15	137	4	4.41106E+00		E1	1.289E+12	3.760E-03	1.638E-04			
15	137	6	4.41296E+00		E1	3.859E+11	6.760E-04	4.910E-05			
15	137	7	4.43045E+00		E1	7.091E+11	2.087E-03	9.131E-05			
15	137	17	5.10236E+00		E1	2.976E+10	1.162E-04	5.854E-06			
15	137	19	5.38597E+00		E1	1.335E+13	1.742E-01	3.088E-03			
15	137	21	5.38606E+00		E1	3.215E+10	1.398E-04	7.439E-06			
15	137	22	5.38642E+00		E1	5.730E+12	1.495E-02	1.326E-03			
15	137	28	5.38894E+00		E1	1.359E+11	3.550E-04	3.149E-05			
15	137	31	5.38930E+00		E1	4.981E+12	2.169E-02	1.154E-03			
15	137	73	2.26822E+01		E1	1.568E+11	3.628E-02	2.709E-03			
15	137	75	2.27725E+01		E1	3.371E+10	1.573E-03	5.895E-04			
15	137	80	2.37116E+01		E1	6.547E+10	5.518E-03	1.292E-03			
15	137	91	8.92091E+01		E1	8.158E+10	9.734E-02	8.576E-02			
15	138	2	4.38676E+00		E1	2.177E+11	1.047E-03	4.535E-05			
15	138	18	5.38193E+00		E1	2.954E+12	2.138E-02	1.137E-03			
15	138	23	5.38863E+00		E1	1.115E+11	8.086E-04	4.304E-05			
15	138	25	5.38878E+00		E1	3.447E+12	1.072E-02	1.331E-03			
15	138	27	5.38892E+00		E1	2.196E+13	9.563E-02	8.483E-03			
15	138	77	2.33072E+01		E1	1.841E+11	2.499E-02	5.753E-03			
15	138	79	2.36718E+01		E1	2.759E+11	2.318E-02	9.033E-03			
15	138	92	8.95078E+01		E1	1.808E+11	3.619E-01	3.199E-01			
15	139	25	5.38853E+00		E1	1.389E+13	7.773E-02	9.652E-03			
15	139	93	8.95391E+01		E1	3.641E+11	5.627E-01	1.161E+00			
15	139	105	9.36910E+01		E1	6.919E+10	1.171E-01	2.527E-01			
15	140	6	4.41231E+00		E1	1.909E+12	7.802E-03	5.666E-04			
15	140	12	5.09519E+00		E1	5.100E+10	2.779E-04	2.331E-05			
15	140	22	5.38546E+00		E1	1.808E+13	1.101E-01	9.756E-03			
15	140	26	5.38796E+00		E1	1.310E+11	5.703E-04	7.081E-05			
15	140	28	5.38798E+00		E1	1.577E+11	9.611E-04	8.524E-05			
15	140	29	5.38805E+00		E1	3.195E+12	1.081E-02	1.726E-03			
15	140	30	5.38806E+00		E1	1.471E+12	6.403E-03	7.950E-04			
15	140	88	8.84627E+01		E1	5.572E+10	9.153E-02	1.333E-01			
15	140	94	8.96047E+01		E1	1.362E+11	2.296E-01	3.386E-01			
15	141	2	4.38605E+00		E1	7.504E+10	2.164E-04	9.375E-06			
15	141	5	4.41181E+00		E1	3.677E+10	3.219E-04	4.675E-06			
15	141	20	5.38496E+00		E1	2.470E+12	3.222E-02	5.711E-04			
15	141	23	5.38756E+00		E1	1.186E+13	5.163E-02	2.747E-03			
15	141	24	5.38757E+00		E1	1.649E+13	4.306E-02	3.819E-03			
15	141	27	5.38784E+00		E1	3.762E+10	9.823E-05	8.712E-06			
15	141	72	2.25206E+01		E1	6.245E+10	1.425E-02	1.056E-03			
15	141	76	2.32527E+01		E1	7.765E+11	1.888E-01	1.445E-02			
15	141	77	2.32870E+01		E1	2.839E+11	2.308E-02	5.309E-03			
15	141	86	8.78748E+01		E1	4.830E+10	5.592E-02	4.853E-02			
15	141	97	9.22129E+01		E1	1.112E+11	4.251E-01	1.290E-01			
15	141	98	9.25034E+01		E1	3.538E+10	4.538E-02	4.146E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	142	4	4.41012E+00		E1	4.085E+10	1.985E-04	8.646E-06			
15	142	6	4.41202E+00		E1	2.618E+12	7.639E-03	5.548E-04			
15	142	21	5.38466E+00		E1	1.743E+13	1.263E-01	6.717E-03			
15	142	22	5.38502E+00		E1	1.124E+13	4.885E-02	4.330E-03			
15	142	26	5.38752E+00		E1	7.800E+11	2.424E-03	3.010E-04			
15	142	28	5.38753E+00		E1	3.666E+11	1.595E-03	1.415E-04			
15	142	30	5.38762E+00		E1	3.582E+10	1.113E-04	1.382E-05			
15	142	31	5.38790E+00		E1	5.573E+10	4.042E-04	2.151E-05			
15	142	74	2.26846E+01		E1	8.773E+10	1.128E-02	2.527E-03			
15	142	75	2.27474E+01		E1	2.451E+11	1.901E-02	7.119E-03			
15	142	94	8.94822E+01		E1	1.103E+11	1.324E-01	1.950E-01			
15	143	22	5.38497E+00		E1	7.617E+10	4.636E-04	4.109E-05			
15	143	26	5.38747E+00		E1	1.740E+13	7.572E-02	9.401E-03			
15	143	28	5.38749E+00		E1	1.417E+13	8.631E-02	7.654E-03			
15	143	29	5.38756E+00		E1	3.520E+11	1.191E-03	1.902E-04			
15	143	95	9.12745E+01		E1	4.820E+11	8.429E-01	1.266E+00			
15	144	29	5.38724E+00		E1	1.797E+13	7.818E-02	1.248E-02			
15	144	30	5.38725E+00		E1	1.412E+13	7.898E-02	9.806E-03			
15	144	96	9.18972E+01		E1	3.201E+11	5.210E-01	1.103E+00			
15	144	110	9.53867E+01		E1	1.361E+11	2.387E-01	5.248E-01			
15	144	115	9.97592E+01		E1	6.629E+10	1.272E-01	2.923E-01			
15	145	6	4.41161E+00		E1	6.320E+10	1.844E-04	1.339E-05			
15	145	21	5.38405E+00		E1	5.900E+11	4.273E-03	2.272E-04			
15	145	22	5.38441E+00		E1	1.122E+11	4.876E-04	4.322E-05			
15	145	26	5.38691E+00		E1	1.549E+13	4.812E-02	5.974E-03			
15	145	28	5.38692E+00		E1	1.459E+13	6.345E-02	5.627E-03			
15	145	30	5.38701E+00		E1	2.118E+11	6.581E-04	8.170E-05			
15	145	95	9.11138E+01		E1	5.389E+10	6.707E-02	1.006E-01			
15	145	107	9.45048E+01		E1	3.553E+11	7.928E-01	7.400E-01			
15	145	108	9.48967E+01		E1	3.493E+10	4.716E-02	7.367E-02			
15	146	2	4.38542E+00		E1	2.732E+10	1.313E-04	5.687E-06			
15	146	13	5.09908E+00		E1	2.759E+10	1.792E-04	9.026E-06			
15	146	14	5.09909E+00		E1	9.326E+09	3.635E-05	3.051E-06			
15	146	18	5.37990E+00		E1	2.274E+11	1.645E-03	8.738E-05			
15	146	24	5.38662E+00		E1	4.802E+12	2.089E-02	1.852E-03			
15	146	25	5.38675E+00		E1	2.745E+12	8.531E-03	1.059E-03			
15	146	27	5.38689E+00		E1	3.838E+10	1.670E-04	1.480E-05			
15	146	77	2.32693E+01		E1	2.266E+11	3.066E-02	7.047E-03			
15	146	78	2.33231E+01		E1	3.292E+10	2.684E-03	1.031E-03			
15	146	86	8.76230E+01		E1	9.893E+09	1.898E-02	1.642E-02			
15	146	89	8.82962E+01		E1	2.902E+10	3.391E-02	4.929E-02			
15	146	92	8.89513E+01		E1	1.299E+10	2.567E-02	2.255E-02			
15	146	98	9.22243E+01		E1	1.215E+11	2.582E-01	2.352E-01			
15	146	99	9.22330E+01		E1	1.905E+10	2.430E-02	3.689E-02			
15	146	102	9.27288E+01		E1	2.569E+11	5.519E-01	5.055E-01			
15	146	103	9.29362E+01		E1	2.373E+10	3.073E-02	4.701E-02			
15	147	6	4.41155E+00		E1	1.744E+11	7.125E-04	5.174E-05			
15	147	22	5.38431E+00		E1	1.821E+12	1.108E-02	9.821E-04			
15	147	28	5.38683E+00		E1	2.299E+11	1.400E-03	1.241E-04			
15	147	29	5.38690E+00		E1	1.243E+13	4.207E-02	6.714E-03			
15	147	30	5.38691E+00		E1	1.444E+13	6.281E-02	7.797E-03			
15	147	100	9.23764E+01		E1	2.016E+11	3.611E-01	5.490E-01			
15	147	108	9.48680E+01		E1	2.040E+11	3.854E-01	6.018E-01			
15	147	111	9.72033E+01		E1	4.697E+10	9.315E-02	1.490E-01			
15	148	14	5.09895E+00		E1	3.080E+10	1.681E-04	1.411E-05			
15	148	15	5.09924E+00		E1	8.570E+09	3.341E-05	3.926E-06			
15	148	24	5.38646E+00		E1	5.097E+10	3.104E-04	2.752E-05			
15	148	25	5.38659E+00		E1	5.621E+12	2.445E-02	3.035E-03			
15	148	27	5.38674E+00		E1	1.243E+12	7.569E-03	6.711E-04			
15	148	78	2.33202E+01		E1	2.031E+11	2.318E-02	8.899E-03			
15	148	79	2.36297E+01		E1	2.494E+10	2.923E-03	1.137E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	148	89	8.82543E+01		E1	2.182E+10	3.567E-02	5.182E-02			
15	148	93	8.90080E+01		E1	2.588E+10	3.074E-02	6.305E-02			
15	148	99	9.21872E+01		E1	1.316E+11	2.347E-01	3.562E-01			
15	148	103	9.28897E+01		E1	2.836E+11	5.137E-01	7.854E-01			
15	148	105	9.31097E+01		E1	2.393E+10	3.110E-02	6.672E-02			
15	149	14	5.09861E+00		E1	1.774E+10	9.680E-05	8.124E-06			
15	149	16	5.09915E+00		E1	6.550E+10	3.575E-04	3.000E-05			
15	149	24	5.38609E+00		E1	9.049E+10	5.510E-04	4.885E-05			
15	149	25	5.38622E+00		E1	1.476E+10	6.419E-05	7.968E-06			
15	149	27	5.38636E+00		E1	3.456E+10	2.104E-04	1.866E-05			
15	149	44	5.53062E+00		E1	3.313E+09	1.182E-05	1.936E-06			
15	149	48	5.53066E+00		E1	3.082E+09	1.099E-05	1.801E-06			
15	149	62	5.61223E+00		E1	9.178E+08	3.371E-06	5.605E-07			
15	149	68	5.61225E+00		E1	9.215E+08	3.384E-06	5.628E-07			
15	149	99	9.20784E+01		E1	1.387E+11	2.468E-01	3.740E-01			
15	149	103	9.27792E+01		E1	3.599E+10	6.502E-02	9.930E-02			
15	149	104	9.29914E+01		E1	5.318E+10	9.651E-02	1.477E-01			
15	149	114	9.75832E+01		E1	2.884E+11	5.764E-01	9.258E-01			
15	150	5	4.41042E+00		E1	8.659E+11	7.576E-03	1.100E-04			
15	150	18	5.37878E+00		E1	1.201E+12	5.208E-03	2.766E-04			
15	150	20	5.38289E+00		E1	1.737E+13	2.264E-01	4.012E-03			
15	150	23	5.38548E+00		E1	2.897E+12	1.260E-02	6.700E-04			
15	150	24	5.38550E+00		E1	3.386E+11	8.833E-04	7.830E-05			
15	150	27	5.38577E+00		E1	7.185E+11	1.875E-03	1.662E-04			
15	150	72	2.24845E+01		E1	1.807E+11	4.109E-02	3.041E-03			
15	150	76	2.32142E+01		E1	8.520E+10	2.065E-02	1.578E-03			
15	150	77	2.32484E+01		E1	8.469E+10	6.863E-03	1.576E-03			
15	150	79	2.36112E+01		E1	6.330E+10	3.174E-03	1.234E-03			
15	150	81	2.46754E+01		E1	5.907E+10	1.618E-02	1.314E-03			
15	151	3	4.40838E+00		E1	4.713E+10	4.119E-04	5.979E-06			
15	151	4	4.40885E+00		E1	3.389E+11	9.875E-04	4.300E-05			
15	151	6	4.41075E+00		E1	2.258E+12	3.952E-03	2.869E-04			
15	151	7	4.42822E+00		E1	8.224E+10	2.418E-04	1.057E-05			
15	151	19	5.38268E+00		E1	7.124E+12	9.284E-02	1.645E-03			
15	151	21	5.38277E+00		E1	1.232E+13	5.352E-02	2.845E-03			
15	151	22	5.38313E+00		E1	5.586E+12	1.456E-02	1.290E-03			
15	151	31	5.38601E+00		E1	1.020E+12	4.435E-03	2.359E-04			
15	151	75	2.27137E+01		E1	1.839E+11	8.534E-03	3.191E-03			
15	151	94	8.89630E+01		E1	6.329E+10	4.506E-02	6.598E-02			
15	152	2	4.38437E+00		E1	4.447E+10	2.136E-04	9.249E-06			
15	152	18	5.37832E+00		E1	2.932E+11	2.119E-03	1.126E-04			
15	152	23	5.38502E+00		E1	1.173E+13	8.499E-02	4.520E-03			
15	152	24	5.38503E+00		E1	6.547E+12	2.846E-02	2.523E-03			
15	152	25	5.38516E+00		E1	5.968E+12	1.853E-02	2.300E-03			
15	152	27	5.38531E+00		E1	2.898E+12	1.260E-02	1.117E-03			
15	152	77	2.32398E+01		E1	5.766E+11	7.781E-02	1.786E-02			
15	152	78	2.32934E+01		E1	8.323E+10	6.770E-03	2.596E-03			
15	152	79	2.36023E+01		E1	6.764E+10	5.649E-03	2.195E-03			
15	152	98	9.17623E+01		E1	5.520E+10	1.161E-01	1.053E-01			
15	152	102	9.22617E+01		E1	1.261E+11	2.682E-01	2.444E-01			
15	152	103	9.24671E+01		E1	5.380E+10	6.896E-02	1.050E-01			
15	153	15	5.09790E+00		E1	7.451E+10	3.732E-04	4.385E-05			
15	153	25	5.38510E+00		E1	1.802E+13	1.007E-01	1.250E-02			
15	153	105	9.26649E+01		E1	3.933E+11	6.509E-01	1.390E+00			
15	154	24	5.38406E+00		E1	1.500E+13	9.126E-02	8.088E-03			
15	154	25	5.38419E+00		E1	1.417E+13	6.159E-02	7.642E-03			
15	154	27	5.38434E+00		E1	6.686E+11	4.068E-03	3.606E-04			
15	154	78	2.32752E+01		E1	1.046E+12	1.190E-01	4.558E-02			
15	154	93	8.83572E+01		E1	4.069E+10	4.762E-02	9.697E-02			
15	154	103	9.21811E+01		E1	4.944E+10	8.817E-02	1.338E-01			
15	154	104	9.23906E+01		E1	1.329E+11	2.381E-01	3.620E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	154	105	9.23978E+01		E1	4.556E+10	5.832E-02	1.242E-01			
15	155	4	4.40704E+00		E1	7.468E+10	3.624E-04	1.578E-05			
15	155	7	4.42640E+00		E1	1.397E+12	6.840E-03	2.990E-04			
15	155	21	5.38008E+00		E1	2.938E+11	2.125E-03	1.129E-04			
15	155	22	5.38043E+00		E1	1.505E+12	6.532E-03	5.785E-04			
15	155	26	5.38293E+00		E1	9.997E+10	3.102E-04	3.848E-05			
15	155	28	5.38294E+00		E1	3.175E+11	1.379E-03	1.222E-04			
15	155	30	5.38302E+00		E1	5.271E+11	1.635E-03	2.029E-04			
15	155	31	5.38331E+00		E1	1.893E+13	1.371E-01	7.288E-03			
15	155	80	2.35960E+01		E1	1.090E+12	1.517E-01	3.534E-02			
15	155	109	9.40295E+01		E1	1.069E+11	2.362E-01	2.193E-01			
15	155	116	9.96251E+01		E1	3.979E+10	9.868E-02	9.709E-02			
15	156	26	5.38258E+00		E1	1.261E+13	5.477E-02	6.794E-03			
15	156	28	5.38259E+00		E1	1.665E+13	1.013E-01	8.971E-03			
15	156	29	5.38267E+00		E1	6.570E+11	2.220E-03	3.540E-04			
15	156	30	5.38268E+00		E1	1.998E+12	8.681E-03	1.077E-03			
15	156	96	9.05846E+01		E1	4.707E+10	5.790E-02	1.209E-01			
15	156	100	9.11465E+01		E1	2.369E+11	4.131E-01	6.197E-01			
15	156	108	9.35714E+01		E1	1.854E+11	3.407E-01	5.248E-01			
15	157	26	5.38237E+00		E1	5.498E+12	3.070E-02	3.808E-03			
15	157	29	5.38246E+00		E1	1.175E+13	5.102E-02	8.137E-03			
15	157	30	5.38247E+00		E1	1.469E+13	8.203E-02	1.017E-02			
15	157	96	9.05260E+01		E1	8.699E+10	1.374E-01	2.867E-01			
15	157	101	9.13736E+01		E1	9.090E+10	1.138E-01	3.080E-01			
15	157	110	9.39103E+01		E1	3.193E+11	5.428E-01	1.175E+00			
15	157	115	9.81454E+01		E1	3.743E+10	6.950E-02	1.572E-01			
15	158	2	4.38234E+00		E1	2.753E+11	1.321E-03	5.717E-05			
15	158	18	5.37527E+00		E1	1.404E+12	1.013E-02	5.379E-04			
15	158	23	5.38196E+00		E1	2.508E+12	1.815E-02	9.650E-04			
15	158	24	5.38197E+00		E1	9.568E+12	4.155E-02	3.681E-03			
15	158	25	5.38210E+00		E1	1.047E+13	3.249E-02	4.030E-03			
15	158	27	5.38225E+00		E1	4.930E+12	2.141E-02	1.897E-03			
15	158	78	2.32363E+01		E1	6.385E+11	5.168E-02	1.977E-02			
15	158	79	2.35436E+01		E1	5.307E+10	4.410E-03	1.709E-03			
15	158	104	9.17799E+01		E1	8.130E+10	1.027E-01	1.551E-01			
15	158	106	9.23898E+01		E1	1.153E+11	2.459E-01	2.244E-01			
15	159	2	4.38207E+00		E1	2.512E+11	7.232E-04	3.130E-05			
15	159	18	5.37487E+00		E1	9.023E+11	3.908E-03	2.074E-04			
15	159	20	5.37897E+00		E1	1.997E+11	2.598E-03	4.601E-05			
15	159	23	5.38156E+00		E1	1.642E+13	7.129E-02	3.789E-03			
15	159	24	5.38157E+00		E1	1.097E+13	2.857E-02	2.531E-03			
15	159	27	5.38184E+00		E1	3.760E+11	9.796E-04	8.679E-05			
15	159	77	2.31754E+01		E1	3.777E+11	3.041E-02	6.962E-03			
15	159	78	2.32287E+01		E1	2.856E+11	1.386E-02	5.301E-03			
15	159	104	9.16618E+01		E1	3.509E+10	2.652E-02	4.001E-02			
15	159	106	9.22701E+01		E1	1.517E+11	1.936E-01	1.764E-01			
15	160	29	5.38168E+00		E1	3.196E+13	1.696E-01	2.704E-02			
15	160	101	9.11491E+01		E1	5.444E+11	8.288E-01	2.238E+00			
15	161	2	4.38186E+00		E1	2.604E+11	2.499E-04	1.081E-05			
15	161	18	5.37454E+00		E1	6.578E+11	9.495E-04	5.040E-05			
15	161	23	5.38123E+00		E1	2.822E+13	4.083E-02	2.170E-03			
15	161	77	2.31694E+01		E1	6.421E+11	1.723E-02	3.942E-03			
15	161	98	9.06744E+01		E1	3.273E+10	1.345E-02	1.204E-02			
15	161	106	9.21752E+01		E1	1.859E+11	7.893E-02	7.185E-02			
15	162	26	5.38121E+00		E1	2.649E+13	1.479E-01	1.833E-02			
15	162	29	5.38129E+00		E1	2.251E+12	9.771E-03	1.558E-03			
15	162	30	5.38130E+00		E1	3.278E+12	1.830E-02	2.269E-03			
15	162	96	9.01964E+01		E1	1.193E+11	1.871E-01	3.890E-01			
15	162	115	9.77581E+01		E1	3.715E+11	6.843E-01	1.542E+00			
15	163	26	5.38113E+00		E1	1.781E+12	7.731E-03	9.587E-04			
15	163	28	5.38115E+00		E1	8.213E+11	4.992E-03	4.422E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	163	29	5.38122E+00		E1	1.490E+13	5.031E-02	8.021E-03			
15	163	30	5.38123E+00		E1	1.402E+13	6.088E-02	7.550E-03			
15	163	100	9.07327E+01		E1	4.340E+10	7.499E-02	1.120E-01			
15	163	110	9.35335E+01		E1	1.064E+11	1.395E-01	3.008E-01			
15	163	111	9.53851E+01		E1	3.273E+11	6.251E-01	9.814E-01			
15	164	7	4.42510E+00		E1	3.289E+10	1.609E-04	7.032E-06			
15	164	26	5.38101E+00		E1	1.493E+13	4.629E-02	5.740E-03			
15	164	28	5.38103E+00		E1	1.591E+13	6.905E-02	6.116E-03			
15	164	30	5.38111E+00		E1	3.917E+11	1.215E-03	1.506E-04			
15	164	31	5.38140E+00		E1	4.892E+11	3.540E-03	1.881E-04			
15	164	108	9.30995E+01		E1	7.896E+10	1.026E-01	1.572E-01			
15	164	109	9.34484E+01		E1	3.777E+10	8.241E-02	7.606E-02			
15	164	111	9.53474E+01		E1	6.403E+10	8.727E-02	1.370E-01			
15	164	112	9.55352E+01		E1	1.704E+11	3.886E-01	3.667E-01			
15	164	116	9.89730E+01		E1	9.009E+10	2.205E-01	2.155E-01			
15	165	28	5.37998E+00		E1	3.155E+13	8.215E-02	7.275E-03			
15	165	112	9.52052E+01		E1	1.945E+11	2.642E-01	2.485E-01			
15	165	113	9.53443E+01		E1	2.223E+11	9.088E-01	2.853E-01			
15	166	24	5.37968E+00		E1	5.952E+12	3.616E-02	3.202E-03			
15	166	25	5.37981E+00		E1	2.386E+12	1.035E-02	1.283E-03			
15	166	27	5.37996E+00		E1	2.351E+13	1.428E-01	1.265E-02			
15	166	79	2.34998E+01		E1	1.724E+12	1.998E-01	7.728E-02			
15	166	99	9.02407E+01		E1	6.039E+10	1.032E-01	1.533E-01			
15	166	103	9.09138E+01		E1	5.197E+10	9.016E-02	1.349E-01			
15	166	104	9.11175E+01		E1	4.770E+10	8.313E-02	1.247E-01			
15	166	114	9.55218E+01		E1	9.198E+10	1.761E-01	2.770E-01			
15	167	28	5.37968E+00		E1	7.545E+11	3.274E-03	2.899E-04			
15	167	30	5.37976E+00		E1	3.067E+13	9.505E-02	1.178E-02			
15	167	31	5.38005E+00		E1	3.964E+11	2.867E-03	1.524E-04			
15	167	100	9.03176E+01		E1	4.821E+10	5.896E-02	8.765E-02			
15	167	111	9.49264E+01		E1	6.495E+10	8.774E-02	1.371E-01			
15	167	112	9.51124E+01		E1	9.464E+10	2.139E-01	2.009E-01			
15	167	116	9.85194E+01		E1	2.401E+11	5.823E-01	5.666E-01			
15	168	5	4.40533E+00		E1	1.091E+11	9.522E-04	1.381E-05			
15	168	23	5.37790E+00		E1	1.875E+11	8.128E-04	4.317E-05			
15	168	24	5.37791E+00		E1	2.079E+11	5.409E-04	4.788E-05			
15	168	27	5.37819E+00		E1	2.928E+13	7.617E-02	6.743E-03			
15	168	72	2.23528E+01		E1	4.970E+10	1.117E-02	8.220E-04			
15	168	76	2.30739E+01		E1	5.837E+10	1.398E-02	1.062E-03			
15	168	79	2.34661E+01		E1	5.481E+10	2.715E-03	1.049E-03			
15	168	81	2.45169E+01		E1	8.423E+11	2.277E-01	1.838E-02			
15	168	92	8.66350E+01		E1	7.159E+10	8.055E-02	6.892E-02			
15	168	117	9.91197E+01		E1	1.296E+11	5.727E-01	1.869E-01			
15	169	4	4.40321E+00		E1	3.654E+10	3.541E-05	1.540E-06			
15	169	7	4.42253E+00		E1	2.253E+12	2.202E-03	9.620E-05			
15	169	21	5.37436E+00		E1	3.303E+11	4.768E-04	2.531E-05			
15	169	31	5.37759E+00		E1	2.609E+13	3.771E-02	2.003E-03			
15	169	80	2.34865E+01		E1	4.429E+11	1.221E-02	2.832E-03			
15	169	109	9.23140E+01		E1	4.980E+10	2.121E-02	1.934E-02			
15	170	3	4.32209E+00		E1	7.067E+10	5.937E-04	8.448E-06			
15	170	4	4.32255E+00		E1	2.000E+11	5.601E-04	2.391E-05			
15	170	6	4.32437E+00		E1	9.621E+10	1.618E-04	1.152E-05			
15	170	7	4.34116E+00		E1	2.285E+10	6.455E-05	2.768E-06			
15	170	21	5.25468E+00		E1	1.409E+10	5.831E-05	3.026E-06			
15	170	22	5.25502E+00		E1	2.448E+10	6.081E-05	5.260E-06			
15	170	33	5.39321E+00		E1	7.251E+10	9.486E-04	1.684E-05			
15	170	35	5.39325E+00		E1	1.372E+12	5.984E-03	3.187E-04			
15	170	36	5.39344E+00		E1	5.323E+12	1.393E-02	1.236E-03			
15	170	49	5.39490E+00		E1	4.684E+11	2.044E-03	1.089E-04			
15	170	54	5.47160E+00		E1	1.409E+10	3.794E-05	3.417E-06			
15	170	73	2.05214E+01		E1	2.926E+10	5.542E-03	3.744E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	170	74	2.05438E+01		E1	8.703E+10	5.506E-03	1.117E-03			
15	170	75	2.05953E+01		E1	7.819E+10	2.983E-03	1.011E-03			
15	170	87	6.26518E+01		E1	2.025E+10	1.192E-02	7.373E-03			
15	170	88	6.28409E+01		E1	2.472E+10	8.779E-03	9.081E-03			
15	170	122	2.01708E+02		E1	1.156E+10	7.054E-02	1.405E-01			
15	170	124	2.02848E+02		E1	1.726E+10	6.387E-02	2.133E-01			
15	171	2	4.29856E+00		E1	4.186E+10	1.160E-04	4.923E-06			
15	171	5	4.32330E+00		E1	6.875E+11	5.779E-03	8.226E-05			
15	171	20	5.25368E+00		E1	4.283E+10	5.316E-04	9.195E-06			
15	171	32	5.39012E+00		E1	7.232E+12	3.150E-02	1.677E-03			
15	171	34	5.39219E+00		E1	9.417E+12	1.231E-01	2.186E-03			
15	171	37	5.39352E+00		E1	3.608E+10	1.574E-04	8.382E-06			
15	171	38	5.39353E+00		E1	3.361E+11	8.796E-04	7.809E-05			
15	171	42	5.39367E+00		E1	6.129E+11	1.604E-03	1.424E-04			
15	171	52	5.47040E+00		E1	2.613E+10	3.517E-04	6.334E-06			
15	171	72	2.03897E+01		E1	2.092E+11	3.911E-02	2.625E-03			
15	171	79	2.13120E+01		E1	2.386E+10	9.750E-04	3.420E-04			
15	171	84	6.20731E+01		E1	3.619E+10	6.271E-02	1.282E-02			
15	172	4	4.32152E+00		E1	1.080E+11	1.008E-04	4.303E-06			
15	172	7	4.34012E+00		E1	2.019E+11	1.901E-04	8.148E-06			
15	172	31	5.25624E+00		E1	3.461E+10	4.778E-05	2.480E-06			
15	172	35	5.39165E+00		E1	2.437E+12	3.540E-03	1.885E-04			
15	172	49	5.39329E+00		E1	5.194E+12	7.550E-03	4.022E-04			
15	172	71	5.47081E+00		E1	1.744E+10	2.608E-05	1.409E-06			
15	172	74	2.05205E+01		E1	1.282E+10	2.697E-04	5.465E-05			
15	172	83	6.11631E+01		E1	5.016E+10	9.378E-03	5.665E-03			
15	172	119	1.95481E+02		E1	2.808E+10	5.361E-02	1.035E-01			
15	173	2	4.29810E+00		E1	5.645E+11	5.212E-04	2.212E-05			
15	173	32	5.38940E+00		E1	1.885E+13	2.737E-02	1.457E-03			
15	173	37	5.39281E+00		E1	1.733E+11	2.519E-04	1.342E-05			
15	173	82	6.05568E+01		E1	3.429E+10	6.284E-03	3.758E-03			
15	174	2	4.29757E+00		E1	1.032E+12	2.857E-03	1.212E-04			
15	174	5	4.32231E+00		E1	2.384E+11	2.003E-03	2.850E-05			
15	174	32	5.38857E+00		E1	3.858E+12	1.679E-02	8.938E-04			
15	174	34	5.39064E+00		E1	2.336E+11	3.054E-03	5.419E-05			
15	174	37	5.39197E+00		E1	8.335E+09	3.633E-05	1.935E-06			
15	174	38	5.39198E+00		E1	2.157E+12	5.640E-03	5.006E-04			
15	174	42	5.39213E+00		E1	7.952E+10	2.080E-04	1.846E-05			
15	174	72	2.03677E+01		E1	7.617E+10	1.421E-02	9.529E-04			
15	174	82	6.04519E+01		E1	5.281E+10	2.893E-02	1.727E-02			
15	174	84	6.18688E+01		E1	1.166E+10	2.007E-02	4.087E-03			
15	174	118	1.91400E+02		E1	2.185E+10	1.200E-01	2.269E-01			
15	175	3	4.32032E+00		E1	7.726E+11	6.486E-03	9.225E-05			
15	175	4	4.32078E+00		E1	4.831E+11	1.352E-03	5.770E-05			
15	175	7	4.33938E+00		E1	1.637E+11	4.621E-04	1.980E-05			
15	175	33	5.39045E+00		E1	9.652E+12	1.261E-01	2.238E-03			
15	175	35	5.39050E+00		E1	1.201E+13	5.231E-02	2.785E-03			
15	175	36	5.39068E+00		E1	1.107E+12	2.894E-03	2.568E-04			
15	175	41	5.39196E+00		E1	5.933E+10	1.552E-04	1.377E-05			
15	175	49	5.39214E+00		E1	2.692E+12	1.173E-02	6.249E-04			
15	175	73	2.04816E+01		E1	2.677E+11	5.052E-02	3.406E-03			
15	175	74	2.05039E+01		E1	1.595E+11	1.005E-02	2.036E-03			
15	175	85	6.21464E+01		E1	4.474E+10	7.771E-02	1.590E-02			
15	176	2	4.29736E+00		E1	1.356E+12	6.258E-03	2.656E-04			
15	176	25	5.25449E+00		E1	8.933E+09	2.641E-05	3.198E-06			
15	176	32	5.38823E+00		E1	1.012E+12	7.344E-03	3.908E-04			
15	176	37	5.39163E+00		E1	1.852E+10	1.345E-04	7.162E-06			
15	176	38	5.39164E+00		E1	2.085E+11	9.086E-04	8.064E-05			
15	176	39	5.39170E+00		E1	3.841E+12	1.196E-02	1.486E-03			
15	176	42	5.39179E+00		E1	3.014E+11	1.314E-03	1.166E-04			
15	176	77	2.09874E+01		E1	2.187E+10	2.407E-03	4.989E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	176	78	2.10311E+01		E1	7.118E+09	4.720E-04	1.634E-04			
15	176	82	6.04091E+01		E1	7.087E+10	6.462E-02	3.856E-02			
15	176	118	1.90971E+02		E1	2.908E+10	2.650E-01	4.998E-01			
15	177	4	4.32020E+00		E1	1.029E+12	4.800E-03	2.048E-04			
15	177	6	4.32202E+00		E1	4.088E+10	1.145E-04	8.145E-06			
15	177	7	4.33879E+00		E1	1.306E+11	6.144E-04	2.633E-05			
15	177	35	5.38960E+00		E1	6.490E+12	4.711E-02	2.507E-03			
15	177	36	5.38978E+00		E1	1.065E+13	4.640E-02	4.116E-03			
15	177	40	5.39105E+00		E1	6.328E+10	1.969E-04	2.447E-05			
15	177	45	5.39110E+00		E1	6.620E+10	2.060E-04	2.560E-05			
15	177	49	5.39124E+00		E1	4.732E+12	3.436E-02	1.830E-03			
15	177	74	2.04908E+01		E1	4.085E+11	4.286E-02	8.673E-03			
15	177	75	2.05420E+01		E1	5.120E+10	3.239E-03	1.095E-03			
15	177	87	6.21615E+01		E1	5.887E+10	5.683E-02	3.489E-02			
15	178	2	4.29656E+00		E1	1.005E+12	9.267E-04	3.933E-05			
15	178	32	5.38698E+00		E1	1.274E+13	1.847E-02	9.829E-04			
15	178	37	5.39038E+00		E1	1.878E+12	2.727E-03	1.452E-04			
15	178	77	2.09685E+01		E1	6.435E+10	1.414E-03	2.928E-04			
15	178	82	6.02527E+01		E1	3.164E+10	5.741E-03	3.416E-03			
15	178	98	6.42724E+01		E1	2.811E+10	5.802E-03	3.683E-03			
15	178	135	2.06505E+02		E1	2.103E+10	4.483E-02	9.143E-02			
15	179	2	4.29603E+00		E1	4.372E+11	1.210E-03	5.133E-05			
15	179	5	4.32074E+00		E1	3.451E+11	2.898E-03	4.122E-05			
15	179	32	5.38614E+00		E1	1.619E+13	7.043E-02	3.746E-03			
15	179	34	5.38822E+00		E1	2.689E+11	3.511E-03	6.229E-05			
15	179	37	5.38954E+00		E1	1.818E+11	7.915E-04	4.213E-05			
15	179	38	5.38955E+00		E1	9.349E+11	2.443E-03	2.167E-04			
15	179	42	5.38970E+00		E1	6.429E+11	1.680E-03	1.490E-04			
15	179	72	2.03330E+01		E1	7.900E+10	1.469E-02	9.834E-04			
15	179	76	2.09279E+01		E1	3.843E+10	7.569E-03	5.215E-04			
15	179	78	2.09993E+01		E1	2.706E+10	1.073E-03	3.710E-04			
15	180	32	5.38603E+00		E1	3.432E+10	2.488E-04	1.323E-05			
15	180	37	5.38943E+00		E1	1.592E+13	1.155E-01	6.148E-03			
15	180	38	5.38944E+00		E1	1.145E+13	4.984E-02	4.422E-03			
15	180	39	5.38951E+00		E1	2.274E+11	7.074E-04	8.786E-05			
15	180	42	5.38959E+00		E1	1.056E+12	4.600E-03	4.081E-04			
15	180	86	6.18779E+01		E1	1.238E+11	1.185E-01	7.239E-02			
15	180	123	1.95580E+02		E1	5.229E+10	4.998E-01	9.654E-01			
15	181	6	4.32106E+00		E1	2.356E+11	9.234E-04	6.568E-05			
15	181	36	5.38829E+00		E1	3.557E+12	2.167E-02	1.922E-03			
15	181	40	5.38956E+00		E1	3.390E+10	1.476E-04	1.833E-05			
15	181	41	5.38957E+00		E1	7.405E+09	4.515E-05	4.005E-06			
15	181	43	5.38961E+00		E1	1.400E+12	4.743E-03	7.573E-04			
15	181	45	5.38962E+00		E1	1.559E+11	6.791E-04	8.435E-05			
15	181	54	5.46631E+00		E1	7.428E+09	4.659E-05	4.192E-06			
15	181	75	2.05205E+01		E1	5.916E+11	5.229E-02	1.766E-02			
15	181	88	6.21493E+01		E1	1.301E+11	1.055E-01	1.079E-01			
15	181	124	1.95815E+02		E1	5.527E+10	4.448E-01	1.434E+00			
15	182	3	4.31877E+00		E1	3.996E+11	3.352E-03	4.766E-05			
15	182	4	4.31922E+00		E1	2.962E+11	8.284E-04	3.534E-05			
15	182	7	4.33781E+00		E1	6.431E+11	1.814E-03	7.772E-05			
15	182	31	5.25285E+00		E1	4.532E+10	1.875E-04	9.726E-06			
15	182	33	5.38803E+00		E1	8.469E+11	1.106E-02	1.961E-04			
15	182	35	5.38808E+00		E1	4.732E+11	2.060E-03	1.096E-04			
15	182	36	5.38826E+00		E1	1.165E+13	3.042E-02	2.698E-03			
15	182	49	5.38972E+00		E1	1.318E+13	5.742E-02	3.056E-03			
15	182	73	2.04467E+01		E1	1.116E+11	2.098E-02	1.412E-03			
15	182	80	2.12795E+01		E1	7.864E+10	5.339E-03	1.122E-03			
15	183	4	4.31876E+00		E1	7.115E+10	3.316E-04	1.414E-05			
15	183	6	4.32058E+00		E1	1.928E+10	5.395E-05	3.837E-06			
15	183	7	4.33734E+00		E1	2.775E+11	1.305E-03	5.588E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	183	35	5.38735E+00		E1	1.774E+10	1.286E-04	6.845E-06			
15	183	36	5.38754E+00		E1	1.629E+12	7.089E-03	6.286E-04			
15	183	40	5.38881E+00		E1	1.200E+12	3.731E-03	4.633E-04			
15	183	41	5.38882E+00		E1	1.262E+11	5.494E-04	4.874E-05			
15	183	45	5.38886E+00		E1	1.509E+10	4.691E-05	5.826E-06			
15	183	49	5.38899E+00		E1	4.720E+12	3.425E-02	1.823E-03			
15	183	74	2.04584E+01		E1	1.003E+11	1.049E-02	2.120E-03			
15	183	75	2.05095E+01		E1	7.924E+10	4.997E-03	1.687E-03			
15	183	80	2.12682E+01		E1	2.101E+10	2.375E-03	4.989E-04			
15	183	83	6.06150E+01		E1	5.779E+10	5.306E-02	3.176E-02			
15	183	87	6.18646E+01		E1	2.834E+10	2.710E-02	1.656E-02			
15	183	88	6.20490E+01		E1	1.625E+10	9.379E-03	9.580E-03			
15	183	91	6.22867E+01		E1	1.866E+10	1.809E-02	1.113E-02			
15	183	119	1.89991E+02		E1	1.824E+10	1.645E-01	3.087E-01			
15	183	122	1.93770E+02		E1	1.938E+10	1.818E-01	3.479E-01			
15	184	38	5.38841E+00		E1	6.042E+12	3.682E-02	3.266E-03			
15	184	39	5.38848E+00		E1	1.120E+13	4.874E-02	6.052E-03			
15	184	42	5.38856E+00		E1	8.236E+12	5.019E-02	4.452E-03			
15	184	44	5.38860E+00		E1	2.892E+10	9.792E-05	1.563E-05			
15	184	78	2.09821E+01		E1	1.096E+11	1.012E-02	3.496E-03			
15	184	79	2.12323E+01		E1	6.076E+10	5.749E-03	2.009E-03			
15	184	89	6.20759E+01		E1	1.261E+11	1.020E-01	1.042E-01			
15	184	125	1.96218E+02		E1	5.960E+10	4.816E-01	1.556E+00			
15	185	4	4.31853E+00		E1	1.309E+12	1.220E-03	5.205E-05			
15	185	35	5.38701E+00		E1	2.813E+13	4.079E-02	2.170E-03			
15	185	49	5.38865E+00		E1	2.808E+11	4.075E-04	2.169E-05			
15	185	74	2.04535E+01		E1	1.977E+11	4.133E-03	8.349E-04			
15	185	91	6.22408E+01		E1	4.094E+10	7.925E-03	4.871E-03			
15	186	3	4.31798E+00		E1	3.874E+11	3.248E-03	4.618E-05			
15	186	6	4.32026E+00		E1	1.076E+10	1.807E-05	1.285E-06			
15	186	7	4.33702E+00		E1	2.544E+10	7.173E-05	3.073E-06			
15	186	33	5.38681E+00		E1	3.696E+11	4.824E-03	8.555E-05			
15	186	35	5.38686E+00		E1	4.235E+12	1.842E-02	9.801E-04			
15	186	36	5.38704E+00		E1	4.305E+12	1.124E-02	9.964E-04			
15	186	41	5.38832E+00		E1	1.976E+11	5.160E-04	4.577E-05			
15	186	49	5.38850E+00		E1	2.461E+11	1.071E-03	5.701E-05			
15	186	73	2.04291E+01		E1	4.090E+10	7.677E-03	5.163E-04			
15	186	74	2.04512E+01		E1	1.300E+11	8.149E-03	1.646E-03			
15	186	75	2.05023E+01		E1	2.449E+10	9.260E-04	3.125E-04			
15	186	87	6.17990E+01		E1	2.316E+10	1.326E-02	8.094E-03			
15	186	90	6.20753E+01		E1	6.578E+10	1.140E-01	2.330E-02			
15	186	91	6.22202E+01		E1	1.100E+10	6.387E-03	3.925E-03			
15	186	126	1.96653E+02		E1	2.754E+10	4.790E-01	3.101E-01			
15	187	2	4.29493E+00		E1	4.892E+10	2.255E-04	9.565E-06			
15	187	32	5.38441E+00		E1	6.361E+12	4.608E-02	2.450E-03			
15	187	38	5.38781E+00		E1	1.397E+11	6.079E-04	5.391E-05			
15	187	39	5.38788E+00		E1	1.487E+13	4.623E-02	5.740E-03			
15	187	42	5.38796E+00		E1	8.660E+12	3.769E-02	3.343E-03			
15	187	77	2.09295E+01		E1	2.904E+11	3.179E-02	6.571E-03			
15	187	78	2.09730E+01		E1	3.685E+10	2.430E-03	8.389E-04			
15	187	79	2.12230E+01		E1	3.274E+10	2.211E-03	7.723E-04			
15	187	92	6.23187E+01		E1	4.179E+10	4.055E-02	2.496E-02			
15	187	98	6.39077E+01		E1	4.502E+10	4.594E-02	2.899E-02			
15	188	4	4.31786E+00		E1	3.975E+11	1.852E-03	7.898E-05			
15	188	7	4.33644E+00		E1	4.328E+10	2.033E-04	8.709E-06			
15	188	35	5.38596E+00		E1	2.231E+12	1.617E-02	8.602E-04			
15	188	36	5.38614E+00		E1	6.288E+12	2.735E-02	2.425E-03			
15	188	40	5.38741E+00		E1	1.105E+11	3.433E-04	4.263E-05			
15	188	45	5.38746E+00		E1	5.216E+10	1.621E-04	2.013E-05			
15	188	49	5.38760E+00		E1	9.639E+09	6.991E-05	3.720E-06			
15	188	75	2.04893E+01		E1	2.539E+10	1.598E-03	5.391E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	188	80	2.12464E+01		E1	1.872E+11	2.112E-02	4.431E-03			
15	188	83	6.04386E+01		E1	3.283E+10	2.997E-02	1.789E-02			
15	188	91	6.21004E+01		E1	4.877E+10	4.699E-02	2.882E-02			
15	188	109	6.52671E+01		E1	2.021E+10	2.151E-02	1.387E-02			
15	188	119	1.88268E+02		E1	9.866E+09	8.737E-02	1.625E-01			
15	188	127	1.96782E+02		E1	2.678E+10	2.591E-01	5.036E-01			
15	189	39	5.38709E+00		E1	2.266E+12	1.268E-02	1.574E-03			
15	189	44	5.38721E+00		E1	3.381E+09	1.471E-05	2.348E-06			
15	189	46	5.38722E+00		E1	5.148E+09	2.880E-05	3.575E-06			
15	189	47	5.38724E+00		E1	4.235E+11	1.508E-03	2.941E-04			
15	189	48	5.38724E+00		E1	1.734E+11	7.547E-04	1.205E-04			
15	189	57	5.46455E+00		E1	3.886E+09	2.237E-05	2.817E-06			
15	189	93	6.22623E+01		E1	1.040E+11	7.771E-02	1.115E-01			
15	189	105	6.42420E+01		E1	7.921E+10	6.301E-02	9.329E-02			
15	189	128	1.97175E+02		E1	7.902E+10	5.922E-01	2.691E+00			
15	189	140	2.05392E+02		E1	1.633E+10	1.328E-01	6.285E-01			
15	190	40	5.38712E+00		E1	1.529E+13	6.653E-02	8.259E-03			
15	190	41	5.38712E+00		E1	1.623E+13	9.889E-02	8.769E-03			
15	190	43	5.38716E+00		E1	2.089E+11	7.068E-04	1.128E-04			
15	190	95	6.32531E+01		E1	1.696E+11	1.425E-01	1.483E-01			
15	190	130	1.98710E+02		E1	8.451E+10	7.004E-01	2.291E+00			
15	191	2	4.29430E+00		E1	5.594E+10	1.547E-04	6.559E-06			
15	191	34	5.38550E+00		E1	1.245E+12	1.624E-02	2.880E-04			
15	191	37	5.38682E+00		E1	9.084E+12	3.952E-02	2.102E-03			
15	191	38	5.38683E+00		E1	2.002E+13	5.225E-02	4.633E-03			
15	191	42	5.38698E+00		E1	3.590E+11	9.372E-04	8.311E-05			
15	191	76	2.08870E+01		E1	3.778E+11	7.412E-02	5.097E-03			
15	191	77	2.09147E+01		E1	9.979E+10	6.544E-03	1.352E-03			
15	191	81	2.20625E+01		E1	3.354E+10	7.343E-03	5.333E-04			
15	191	97	6.36318E+01		E1	5.753E+10	1.048E-01	2.195E-02			
15	192	43	5.38696E+00		E1	1.519E+13	6.607E-02	1.055E-02			
15	192	45	5.38696E+00		E1	1.654E+13	9.251E-02	1.148E-02			
15	192	96	6.35675E+01		E1	1.127E+11	8.779E-02	1.286E-01			
15	192	110	6.52178E+01		E1	3.273E+10	2.683E-02	4.033E-02			
15	192	134	2.00682E+02		E1	7.574E+10	5.879E-01	2.719E+00			
15	193	6	4.31921E+00		E1	3.463E+10	1.356E-04	9.641E-06			
15	193	36	5.38540E+00		E1	5.111E+11	3.111E-03	2.758E-04			
15	193	41	5.38668E+00		E1	1.973E+11	1.202E-03	1.066E-04			
15	193	43	5.38672E+00		E1	1.896E+13	6.414E-02	1.024E-02			
15	193	45	5.38673E+00		E1	1.150E+13	5.004E-02	6.212E-03			
15	193	100	6.38105E+01		E1	6.060E+10	5.179E-02	5.440E-02			
15	193	108	6.49896E+01		E1	6.730E+10	5.966E-02	6.382E-02			
15	193	138	2.03325E+02		E1	4.956E+10	4.301E-01	1.439E+00			
15	194	13	4.97606E+00		E1	7.290E+09	4.511E-05	2.217E-06			
15	194	23	5.24951E+00		E1	1.428E+10	9.830E-05	5.096E-06			
15	194	32	5.38313E+00		E1	6.527E+11	4.726E-03	2.513E-04			
15	194	37	5.38653E+00		E1	8.867E+11	6.429E-03	3.420E-04			
15	194	38	5.38653E+00		E1	2.104E+12	9.151E-03	8.113E-04			
15	194	39	5.38660E+00		E1	5.933E+11	1.844E-03	2.288E-04			
15	194	42	5.38668E+00		E1	3.920E+11	1.705E-03	1.512E-04			
15	194	77	2.09102E+01		E1	2.021E+10	2.207E-03	4.559E-04			
15	194	79	2.12032E+01		E1	7.366E+09	4.965E-04	1.733E-04			
15	194	92	6.21481E+01		E1	1.158E+10	1.118E-02	6.859E-03			
15	194	98	6.37283E+01		E1	2.692E+10	2.732E-02	1.719E-02			
15	194	99	6.37325E+01		E1	6.729E+09	4.098E-03	4.299E-03			
15	194	102	6.39688E+01		E1	1.108E+11	1.133E-01	7.155E-02			
15	194	103	6.40675E+01		E1	1.421E+10	8.742E-03	9.219E-03			
15	194	129	1.96716E+02		E1	6.543E+09	6.327E-02	1.229E-01			
15	194	132	1.99827E+02		E1	4.992E+09	2.988E-02	9.829E-02			
15	194	135	2.00992E+02		E1	5.458E+10	5.509E-01	1.094E+00			
15	194	137	2.03303E+02		E1	1.268E+10	1.310E-01	2.630E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	195	44	5.38672E+00		E1	1.439E+13	6.258E-02	9.988E-03			
15	195	46	5.38672E+00		E1	1.755E+13	9.814E-02	1.218E-02			
15	195	47	5.38674E+00		E1	2.205E+11	7.848E-04	1.531E-04			
15	195	48	5.38675E+00		E1	6.307E+10	2.744E-04	4.379E-05			
15	195	143	2.05385E+02		E1	1.546E+11	1.257E+00	5.949E+00			
15	196	36	5.38537E+00		E1	1.440E+11	6.263E-04	5.552E-05			
15	196	40	5.38664E+00		E1	1.999E+13	6.210E-02	7.709E-03			
15	196	41	5.38665E+00		E1	1.076E+13	4.682E-02	4.151E-03			
15	196	45	5.38669E+00		E1	6.063E+10	1.884E-04	2.338E-05			
15	196	107	6.48003E+01		E1	1.107E+11	1.162E-01	7.436E-02			
15	196	141	2.04822E+02		E1	6.970E+10	7.306E-01	1.478E+00			
15	197	47	5.38671E+00		E1	1.401E+13	6.096E-02	1.189E-02			
15	197	48	5.38672E+00		E1	1.820E+13	9.678E-02	1.545E-02			
15	197	144	2.05801E+02		E1	1.589E+11	1.233E+00	7.519E+00			
15	198	38	5.38645E+00		E1	2.839E+11	1.729E-03	1.533E-04			
15	198	39	5.38652E+00		E1	3.880E+12	1.688E-02	2.095E-03			
15	198	42	5.38660E+00		E1	2.166E+12	1.319E-02	1.169E-03			
15	198	44	5.38664E+00		E1	3.382E+12	1.144E-02	1.826E-03			
15	198	46	5.38664E+00		E1	1.574E+12	6.848E-03	8.501E-04			
15	198	78	2.09524E+01		E1	5.854E+10	5.394E-03	1.860E-03			
15	198	79	2.12019E+01		E1	2.510E+10	2.369E-03	8.266E-04			
15	198	99	6.37209E+01		E1	4.812E+10	4.101E-02	4.301E-02			
15	198	103	6.40558E+01		E1	8.197E+10	7.060E-02	7.444E-02			
15	198	132	1.99713E+02		E1	3.446E+10	2.884E-01	9.482E-01			
15	198	136	2.02680E+02		E1	3.906E+10	3.367E-01	1.123E+00			
15	199	39	5.38645E+00		E1	4.750E+11	2.066E-03	2.565E-04			
15	199	42	5.38653E+00		E1	2.818E+11	1.716E-03	1.522E-04			
15	199	44	5.38657E+00		E1	1.859E+13	6.290E-02	1.004E-02			
15	199	46	5.38658E+00		E1	8.489E+12	3.693E-02	4.584E-03			
15	199	145	2.05995E+02		E1	1.230E+11	1.096E+00	3.716E+00			
15	200	44	5.38655E+00		E1	7.848E+10	3.414E-04	5.448E-05			
15	200	46	5.38656E+00		E1	2.009E+11	1.123E-03	1.394E-04			
15	200	47	5.38658E+00		E1	2.094E+13	7.452E-02	1.454E-02			
15	200	48	5.38658E+00		E1	1.038E+13	4.514E-02	7.204E-03			
15	200	147	2.06097E+02		E1	1.314E+11	1.076E+00	5.110E+00			
15	201	14	4.97580E+00		E1	4.559E+09	2.369E-05	1.940E-06			
15	201	16	4.97631E+00		E1	1.791E+10	9.311E-05	7.627E-06			
15	201	24	5.24922E+00		E1	6.196E+09	3.583E-05	3.096E-06			
15	201	27	5.24949E+00		E1	2.898E+10	1.676E-04	1.448E-05			
15	201	38	5.38622E+00		E1	3.718E+10	2.264E-04	2.007E-05			
15	201	39	5.38629E+00		E1	3.696E+10	1.608E-04	1.995E-05			
15	201	42	5.38637E+00		E1	2.113E+09	1.286E-05	1.141E-06			
15	201	44	5.38641E+00		E1	1.274E+11	4.310E-04	6.878E-05			
15	201	46	5.38642E+00		E1	4.557E+10	1.982E-04	2.460E-05			
15	201	48	5.38644E+00		E1	1.010E+09	3.418E-06	5.455E-07			
15	201	49	5.38655E+00		E2	8.149E+08	8.271E-06	2.310E-05			
15	201	62	5.46379E+00		E1	8.200E+08	2.855E-06	4.621E-07			
15	201	65	5.46381E+00		E2	8.132E+08	2.316E-06	2.475E-05			
15	201	68	5.46381E+00		E1	6.048E+08	2.105E-06	3.408E-07			
15	201	70	5.46382E+00		E2	8.312E+08	2.367E-06	2.530E-05			
15	201	79	2.11984E+01		E1	1.172E+09	1.105E-04	3.858E-05			
15	201	99	6.36894E+01		E1	5.292E+10	4.506E-02	4.724E-02			
15	201	103	6.40239E+01		E1	1.308E+10	1.125E-02	1.186E-02			
15	201	104	6.41249E+01		E1	1.806E+10	1.559E-02	1.645E-02			
15	201	114	6.62754E+01		E1	8.542E+10	7.875E-02	8.591E-02			
15	201	125	1.93360E+02		E1	1.144E+09	8.977E-03	2.857E-02			
15	201	132	1.99403E+02		E1	3.512E+10	2.931E-01	9.620E-01			
15	201	136	2.02361E+02		E1	2.343E+10	2.014E-01	6.709E-01			
15	201	142	2.04874E+02		E1	1.384E+09	1.219E-02	4.112E-02			
15	201	145	2.05758E+02		E1	2.865E+09	2.546E-02	8.622E-02			
15	201	155	2.11740E+02		E1	3.429E+10	3.227E-01	1.125E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	202	26	5.24947E+00		E1	5.086E+10	2.702E-04	3.268E-05			
15	202	29	5.24955E+00		E1	2.489E+09	1.028E-05	1.599E-06			
15	202	30	5.24956E+00		E1	6.400E+08	3.399E-06	4.112E-07			
15	202	43	5.38640E+00		E1	1.446E+11	6.292E-04	1.004E-04			
15	202	45	5.38641E+00		E1	1.266E+11	7.079E-04	8.787E-05			
15	202	65	5.46380E+00		E1	1.097E+09	4.016E-06	7.947E-07			
15	202	134	1.99910E+02		E1	1.177E+10	9.065E-02	4.176E-01			
15	202	139	2.03223E+02		E1	4.166E+09	2.579E-02	1.553E-01			
15	202	148	2.06013E+02		E1	8.713E+10	7.128E-01	3.384E+00			
15	202	149	2.06559E+02		E1	5.108E+10	4.201E-01	2.000E+00			
15	202	153	2.08225E+02		E1	2.964E+09	1.926E-02	1.188E-01			
15	202	154	2.09586E+02		E1	4.646E+09	3.934E-02	1.900E-01			
15	203	26	5.24946E+00		E1	2.394E+09	9.889E-06	1.196E-06			
15	203	28	5.24947E+00		E1	4.694E+10	2.715E-04	2.346E-05			
15	203	30	5.24955E+00		E1	1.791E+09	7.398E-06	8.949E-07			
15	203	40	5.38635E+00		E1	2.460E+11	1.070E-03	1.328E-04			
15	203	41	5.38636E+00		E1	2.140E+11	1.303E-03	1.155E-04			
15	203	43	5.38640E+00		E1	2.131E+10	7.210E-05	1.151E-05			
15	203	45	5.38640E+00		E1	4.872E+09	2.119E-05	2.631E-06			
15	203	67	5.46380E+00		E1	7.938E+08	2.763E-06	4.473E-07			
15	203	95	6.31481E+01		E1	1.603E+09	1.341E-03	1.394E-03			
15	203	130	1.97678E+02		E1	5.134E+09	4.211E-02	1.370E-01			
15	203	134	1.99906E+02		E1	1.526E+09	9.141E-03	4.211E-02			
15	203	138	2.02863E+02		E1	6.349E+09	5.484E-02	1.831E-01			
15	203	146	2.05781E+02		E1	1.193E+11	1.061E+00	3.593E+00			
15	203	148	2.06009E+02		E1	1.076E+10	6.846E-02	3.250E-01			
15	203	152	2.08119E+02		E1	1.707E+10	1.552E-01	5.318E-01			
15	204	25	5.24932E+00		E2	3.147E+08	2.043E-06	1.232E-05			
15	204	29	5.24953E+00		E1	5.295E+10	2.674E-04	4.159E-05			
15	204	39	5.38627E+00		E2	3.889E+08	2.658E-06	1.732E-05			
15	204	43	5.38639E+00		E1	2.170E+09	1.154E-05	1.841E-06			
15	204	47	5.38641E+00		E2	4.378E+08	1.904E-06	1.950E-05			
15	204	69	5.46379E+00		E1	1.117E+09	4.230E-06	9.890E-07			
15	204	101	6.39034E+01		E1	2.299E+08	1.720E-04	3.258E-04			
15	204	139	2.03202E+02		E1	9.369E+10	7.089E-01	4.268E+00			
15	204	153	2.08202E+02		E1	6.882E+10	5.466E-01	3.372E+00			
15	205	26	5.24943E+00		E1	1.936E+09	1.028E-05	1.244E-06			
15	205	29	5.24951E+00		E1	8.342E+08	3.446E-06	5.360E-07			
15	205	30	5.24952E+00		E1	5.026E+10	2.670E-04	3.230E-05			
15	205	40	5.38632E+00		E1	1.215E+09	6.797E-06	8.437E-07			
15	205	43	5.38636E+00		E1	9.869E+10	4.292E-04	6.851E-05			
15	205	45	5.38637E+00		E1	1.192E+11	6.664E-04	8.271E-05			
15	205	70	5.46377E+00		E1	7.413E+08	2.714E-06	5.371E-07			
15	205	134	1.99862E+02		E1	2.891E+09	2.226E-02	1.025E-01			
15	205	139	2.03174E+02		E1	1.630E+09	1.008E-02	6.071E-02			
15	205	148	2.05962E+02		E1	4.092E+10	3.346E-01	1.588E+00			
15	205	149	2.06508E+02		E1	1.122E+11	9.223E-01	4.389E+00			
15	205	153	2.08173E+02		E1	1.148E+09	7.460E-03	4.601E-02			
15	205	154	2.09534E+02		E1	2.751E+09	2.328E-02	1.124E-01			
15	206	2	4.29371E+00		E1	1.567E+11	7.219E-04	3.061E-05			
15	206	32	5.38250E+00		E1	2.247E+13	1.627E-01	8.648E-03			
15	206	38	5.38590E+00		E1	8.312E+11	3.615E-03	3.205E-04			
15	206	39	5.38596E+00		E1	8.970E+11	2.786E-03	3.458E-04			
15	206	42	5.38605E+00		E1	5.108E+12	2.221E-02	1.969E-03			
15	206	78	2.09440E+01		E1	4.963E+10	3.264E-03	1.125E-03			
15	206	79	2.11934E+01		E1	3.190E+10	2.148E-03	7.493E-04			
15	207	4	4.31660E+00		E1	5.764E+11	1.610E-03	6.865E-05			
15	207	6	4.31842E+00		E1	1.511E+11	2.534E-04	1.801E-05			
15	207	7	4.33516E+00		E1	8.591E+11	2.420E-03	1.036E-04			
15	207	31	5.24897E+00		E1	4.701E+10	1.942E-04	1.007E-05			
15	207	33	5.38395E+00		E1	1.129E+13	1.472E-01	2.608E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	207	36	5.38418E+00		E1	5.769E+12	1.504E-02	1.333E-03			
15	207	49	5.38563E+00		E1	1.346E+13	5.851E-02	3.112E-03			
15	207	74	2.04101E+01		E1	3.844E+10	2.401E-03	4.840E-04			
15	207	80	2.12159E+01		E1	8.960E+10	6.046E-03	1.267E-03			
15	208	6	4.31810E+00		E1	1.451E+12	5.678E-03	4.036E-04			
15	208	22	5.24576E+00		E1	3.830E+10	2.212E-04	1.910E-05			
15	208	36	5.38368E+00		E1	2.766E+13	1.682E-01	1.491E-02			
15	208	43	5.38500E+00		E1	3.155E+10	1.067E-04	1.702E-05			
15	208	45	5.38500E+00		E1	9.572E+10	4.161E-04	5.164E-05			
15	208	94	6.20922E+01		E1	5.781E+10	4.678E-02	4.782E-02			
15	209	6	4.31786E+00		E1	1.452E+12	4.059E-03	2.885E-04			
15	209	35	5.38312E+00		E1	2.263E+13	1.639E-01	8.712E-03			
15	209	36	5.38330E+00		E1	7.964E+12	3.460E-02	3.066E-03			
15	209	49	5.38476E+00		E1	1.793E+11	1.299E-03	6.909E-05			
15	209	75	2.04483E+01		E1	1.581E+11	9.910E-03	3.336E-03			
15	209	94	6.20415E+01		E1	5.908E+10	3.410E-02	3.482E-02			
15	210	5	4.31734E+00		E1	2.868E+11	2.404E-03	3.418E-05			
15	210	32	5.38085E+00		E1	3.994E+12	1.734E-02	9.212E-04			
15	210	34	5.38292E+00		E1	2.031E+13	2.646E-01	4.689E-03			
15	210	37	5.38424E+00		E1	1.227E+12	5.334E-03	2.837E-04			
15	210	42	5.38440E+00		E1	3.809E+10	9.934E-05	8.804E-06			
15	210	72	2.02578E+01		E1	5.012E+10	9.251E-03	6.169E-04			
15	210	81	2.20193E+01		E1	4.315E+10	9.409E-03	6.820E-04			
15	211	4	4.31548E+00		E1	9.649E+10	2.694E-04	1.148E-05			
15	211	6	4.31730E+00		E1	1.317E+12	2.209E-03	1.570E-04			
15	211	7	4.33404E+00		E1	5.748E+10	1.619E-04	6.928E-06			
15	211	33	5.38222E+00		E1	9.590E+12	1.249E-01	2.214E-03			
15	211	35	5.38226E+00		E1	1.370E+13	5.951E-02	3.163E-03			
15	211	36	5.38244E+00		E1	3.702E+12	9.647E-03	8.547E-04			
15	211	49	5.38390E+00		E1	1.506E+12	6.545E-03	3.480E-04			
15	211	75	2.04359E+01		E1	1.285E+11	4.826E-03	1.623E-03			
15	211	94	6.19278E+01		E1	4.138E+10	1.427E-02	1.455E-02			
15	212	25	5.24672E+00		E1	3.300E+10	1.751E-04	2.117E-05			
15	212	39	5.38352E+00		E1	2.967E+13	1.657E-01	2.056E-02			
15	212	48	5.38367E+00		E1	3.889E+10	1.690E-04	2.696E-05			
15	212	93	6.17887E+01		E1	5.128E+10	3.774E-02	5.374E-02			
15	212	105	6.37379E+01		E1	8.936E+10	6.997E-02	1.028E-01			
15	212	140	2.00327E+02		E1	4.947E+10	3.827E-01	1.767E+00			
15	213	32	5.37996E+00		E1	2.521E+11	1.823E-03	9.688E-05			
15	213	37	5.38335E+00		E1	1.098E+13	7.954E-02	4.229E-03			
15	213	38	5.38336E+00		E1	5.277E+12	2.293E-02	2.032E-03			
15	213	39	5.38342E+00		E1	4.720E+12	1.465E-02	1.817E-03			
15	213	42	5.38350E+00		E1	1.003E+13	4.360E-02	3.864E-03			
15	213	77	2.08624E+01		E1	1.836E+11	1.997E-02	4.115E-03			
15	213	79	2.11541E+01		E1	7.945E+10	5.330E-03	1.856E-03			
15	213	92	6.17279E+01		E1	3.990E+10	3.799E-02	2.316E-02			
15	214	38	5.38278E+00		E1	1.963E+13	1.194E-01	1.058E-02			
15	214	39	5.38284E+00		E1	1.130E+13	4.909E-02	6.089E-03			
15	214	42	5.38293E+00		E1	5.276E+11	3.209E-03	2.843E-04			
15	214	78	2.08969E+01		E1	4.534E+11	4.156E-02	1.429E-02			
15	214	104	6.36399E+01		E1	5.560E+10	4.727E-02	4.951E-02			
15	214	142	2.00004E+02		E1	3.519E+10	2.955E-01	9.727E-01			
15	215	4	4.31493E+00		E1	1.572E+11	7.313E-04	3.117E-05			
15	215	6	4.31675E+00		E1	3.785E+10	1.057E-04	7.514E-06			
15	215	7	4.33348E+00		E1	9.456E+11	4.437E-03	1.899E-04			
15	215	35	5.38141E+00		E1	4.056E+11	2.935E-03	1.560E-04			
15	215	36	5.38159E+00		E1	5.201E+12	2.258E-02	2.000E-03			
15	215	41	5.38287E+00		E1	2.462E+11	1.069E-03	9.476E-05			
15	215	45	5.38291E+00		E1	4.627E+11	1.436E-03	1.781E-04			
15	215	49	5.38304E+00		E1	2.174E+13	1.574E-01	8.369E-03			
15	215	80	2.11758E+01		E1	3.916E+11	4.387E-02	9.176E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	215	109	6.46051E+01		E1	4.321E+10	4.507E-02	2.875E-02			
15	216	2	4.29116E+00		E1	6.124E+10	2.818E-04	1.194E-05			
15	216	32	5.37850E+00		E1	1.036E+12	7.488E-03	3.977E-04			
15	216	37	5.38188E+00		E1	4.181E+12	3.026E-02	1.609E-03			
15	216	38	5.38189E+00		E1	1.200E+13	5.210E-02	4.616E-03			
15	216	39	5.38196E+00		E1	6.951E+12	2.156E-02	2.674E-03			
15	216	42	5.38204E+00		E1	6.384E+12	2.772E-02	2.456E-03			
15	216	77	2.08404E+01		E1	3.460E+10	3.755E-03	7.729E-04			
15	216	78	2.08836E+01		E1	3.226E+11	2.109E-02	7.251E-03			
15	216	79	2.11315E+01		E1	3.157E+10	2.113E-03	7.351E-04			
15	216	104	6.35160E+01		E1	4.726E+10	2.858E-02	2.988E-02			
15	216	106	6.38074E+01		E1	5.132E+10	5.221E-02	3.290E-02			
15	217	40	5.38195E+00		E1	1.448E+13	6.288E-02	7.799E-03			
15	217	41	5.38196E+00		E1	1.435E+13	8.724E-02	7.729E-03			
15	217	43	5.38200E+00		E1	8.301E+11	2.804E-03	4.471E-04			
15	217	45	5.38200E+00		E1	2.359E+12	1.024E-02	1.271E-03			
15	217	100	6.31537E+01		E1	8.450E+10	7.074E-02	7.354E-02			
15	217	108	6.43085E+01		E1	6.316E+10	5.482E-02	5.803E-02			
15	217	152	2.01746E+02		E1	6.213E+10	5.307E-01	1.762E+00			
15	218	40	5.38184E+00		E1	6.336E+12	3.537E-02	4.387E-03			
15	218	43	5.38188E+00		E1	1.358E+13	5.895E-02	9.400E-03			
15	218	45	5.38189E+00		E1	1.212E+13	6.767E-02	8.393E-03			
15	218	101	6.32757E+01		E1	3.334E+10	2.001E-02	3.752E-02			
15	218	110	6.44819E+01		E1	1.137E+11	9.113E-02	1.354E-01			
15	218	154	2.02960E+02		E1	7.019E+10	5.573E-01	2.607E+00			
15	219	2	4.29103E+00		E1	5.978E+10	1.650E-04	6.994E-06			
15	219	32	5.37828E+00		E1	5.384E+11	2.335E-03	1.240E-04			
15	219	34	5.38035E+00		E1	1.866E+11	2.430E-03	4.304E-05			
15	219	37	5.38167E+00		E1	2.106E+13	9.144E-02	4.860E-03			
15	219	38	5.38168E+00		E1	8.520E+12	2.220E-02	1.966E-03			
15	219	42	5.38183E+00		E1	8.783E+10	2.288E-04	2.027E-05			
15	219	77	2.08372E+01		E1	2.288E+11	1.489E-02	3.064E-03			
15	219	78	2.08803E+01		E1	1.403E+11	5.504E-03	1.892E-03			
15	219	106	6.37775E+01		E1	7.013E+10	4.276E-02	2.694E-02			
15	219	151	2.01099E+02		E1	3.166E+10	1.919E-01	3.812E-01			
15	220	2	4.29091E+00		E1	6.752E+10	6.212E-05	2.633E-06			
15	220	32	5.37810E+00		E1	3.153E+11	4.558E-04	2.421E-05			
15	220	37	5.38148E+00		E1	2.994E+13	4.333E-02	2.303E-03			
15	220	77	2.08344E+01		E1	3.239E+11	7.025E-03	1.446E-03			
15	220	106	6.37512E+01		E1	9.249E+10	1.878E-02	1.183E-02			
15	220	151	2.00838E+02		E1	4.178E+10	8.422E-02	1.671E-01			
15	221	43	5.38155E+00		E1	3.215E+13	1.706E-01	2.720E-02			
15	221	101	6.32300E+01		E1	1.891E+11	1.385E-01	2.595E-01			
15	221	139	1.96546E+02		E1	4.090E+10	2.895E-01	1.686E+00			
15	221	153	2.01220E+02		E1	5.706E+10	4.234E-01	2.524E+00			
15	222	44	5.38150E+00		E1	1.681E+13	7.297E-02	1.163E-02			
15	222	46	5.38150E+00		E1	1.395E+13	7.788E-02	9.659E-03			
15	222	47	5.38152E+00		E1	3.229E+11	1.147E-03	2.236E-04			
15	222	48	5.38152E+00		E1	9.425E+11	4.092E-03	6.525E-04			
15	222	156	2.04900E+02		E1	1.433E+11	1.160E+00	5.475E+00			
15	223	44	5.38147E+00		E1	1.260E+12	6.689E-03	1.067E-03			
15	223	47	5.38149E+00		E1	1.724E+13	7.485E-02	1.459E-02			
15	223	48	5.38150E+00		E1	1.352E+13	7.176E-02	1.144E-02			
15	223	157	2.05162E+02		E1	1.400E+11	1.080E+00	6.566E+00			
15	224	40	5.38134E+00		E1	1.978E+12	8.587E-03	1.065E-03			
15	224	41	5.38134E+00		E1	1.200E+12	7.293E-03	6.460E-04			
15	224	43	5.38138E+00		E1	1.082E+13	3.652E-02	5.823E-03			
15	224	45	5.38139E+00		E1	1.789E+13	7.768E-02	9.633E-03			
15	224	110	6.44097E+01		E1	3.682E+10	2.290E-02	3.400E-02			
15	224	111	6.52824E+01		E1	9.725E+10	8.699E-02	9.348E-02			
15	224	158	2.05237E+02		E1	6.086E+10	5.381E-01	1.818E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	225	40	5.38126E+00		E1	2.582E+13	1.441E-01	1.787E-02			
15	225	43	5.38131E+00		E1	3.026E+12	1.314E-02	2.095E-03			
15	225	45	5.38131E+00		E1	3.343E+12	1.866E-02	2.314E-03			
15	225	96	6.27895E+01		E1	4.483E+10	3.407E-02	4.929E-02			
15	225	115	6.63629E+01		E1	1.094E+11	9.291E-02	1.421E-01			
15	225	166	2.08517E+02		E1	8.171E+10	6.848E-01	3.290E+00			
15	226	36	5.37999E+00		E1	3.376E+10	1.465E-04	1.297E-05			
15	226	40	5.38126E+00		E1	1.090E+13	3.381E-02	4.192E-03			
15	226	41	5.38126E+00		E1	2.043E+13	8.868E-02	7.855E-03			
15	226	45	5.38130E+00		E1	3.166E+11	9.817E-04	1.217E-04			
15	226	49	5.38144E+00		E1	2.853E+11	2.065E-03	1.097E-04			
15	226	112	6.53583E+01		E1	5.398E+10	5.762E-02	3.719E-02			
15	226	159	2.05711E+02		E1	3.827E+10	4.046E-01	8.221E-01			
15	227	44	5.38125E+00		E1	9.887E+12	3.338E-02	5.323E-03			
15	227	46	5.38125E+00		E1	2.094E+13	9.090E-02	1.127E-02			
15	227	48	5.38128E+00		E1	1.206E+12	4.072E-03	6.493E-04			
15	227	164	2.06837E+02		E1	1.204E+11	1.081E+00	3.682E+00			
15	228	44	5.38123E+00		E1	7.669E+11	3.329E-03	5.308E-04			
15	228	46	5.38123E+00		E1	4.940E+11	2.757E-03	3.419E-04			
15	228	47	5.38126E+00		E1	1.034E+13	3.675E-02	7.161E-03			
15	228	48	5.38126E+00		E1	2.043E+13	8.868E-02	1.414E-02			
15	228	163	2.06629E+02		E1	1.319E+11	1.085E+00	5.169E+00			
15	229	44	5.38118E+00		E1	3.086E+13	1.638E-01	2.611E-02			
15	229	47	5.38121E+00		E1	7.843E+11	3.405E-03	6.636E-04			
15	229	48	5.38121E+00		E1	4.836E+11	2.566E-03	4.091E-04			
15	229	162	2.06456E+02		E1	1.510E+11	1.179E+00	7.213E+00			
15	230	47	5.38119E+00		E1	3.213E+13	1.648E-01	3.212E-02			
15	230	160	2.05859E+02		E1	1.598E+11	1.200E+00	8.944E+00			
15	231	38	5.38081E+00		E1	5.778E+12	3.511E-02	3.110E-03			
15	231	39	5.38088E+00		E1	5.028E+12	2.182E-02	2.706E-03			
15	231	42	5.38096E+00		E1	2.061E+13	1.252E-01	1.109E-02			
15	231	48	5.38103E+00		E1	6.013E+11	2.030E-03	3.237E-04			
15	231	79	2.11149E+01		E1	7.383E+11	6.909E-02	2.401E-02			
15	231	114	6.54653E+01		E1	4.337E+10	3.901E-02	4.204E-02			
15	232	46	5.38082E+00		E1	3.213E+13	9.963E-02	1.235E-02			
15	232	165	2.07752E+02		E1	1.223E+11	1.319E+00	2.707E+00			
15	233	38	5.38060E+00		E1	1.867E+11	1.134E-03	1.005E-04			
15	233	39	5.38066E+00		E1	6.717E+10	2.915E-04	3.615E-05			
15	233	42	5.38074E+00		E1	3.124E+11	1.899E-03	1.682E-04			
15	233	44	5.38078E+00		E1	2.673E+11	9.025E-04	1.439E-04			
15	233	46	5.38079E+00		E1	9.765E+11	4.238E-03	5.256E-04			
15	233	48	5.38081E+00		E1	3.034E+13	1.024E-01	1.633E-02			
15	233	167	2.08148E+02		E1	1.310E+11	1.191E+00	4.080E+00			
15	234	41	5.38070E+00		E1	3.189E+13	8.304E-02	7.355E-03			
15	234	112	6.52756E+01		E1	6.557E+10	4.188E-02	2.700E-02			
15	234	113	6.53410E+01		E1	7.476E+10	1.435E-01	3.088E-02			
15	234	159	2.04894E+02		E1	3.943E+10	2.482E-01	5.022E-01			
15	234	161	2.05363E+02		E1	4.192E+10	7.951E-01	5.375E-01			
15	235	41	5.38050E+00		E1	4.584E+11	1.989E-03	1.762E-04			
15	235	45	5.38054E+00		E1	3.121E+13	9.674E-02	1.200E-02			
15	235	49	5.38068E+00		E1	3.431E+11	2.482E-03	1.319E-04			
15	235	116	6.68316E+01		E1	7.801E+10	8.706E-02	5.746E-02			
15	235	168	2.10034E+02		E1	5.615E+10	6.190E-01	1.284E+00			
15	236	32	5.37659E+00		E1	3.780E+10	1.638E-04	8.699E-06			
15	236	37	5.37997E+00		E1	3.779E+11	1.640E-03	8.714E-05			
15	236	38	5.37998E+00		E1	1.073E+11	2.795E-04	2.475E-05			
15	236	42	5.38013E+00		E1	3.028E+13	7.885E-02	6.983E-03			
15	236	76	2.07844E+01		E1	6.237E+10	1.212E-02	8.292E-04			
15	236	81	2.19480E+01		E1	3.462E+11	7.500E-02	5.419E-03			
15	236	92	6.12870E+01		E1	4.020E+10	2.264E-02	1.370E-02			
15	236	117	6.72820E+01		E1	5.468E+10	1.113E-01	2.466E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	237	4	4.31312E+00		E1	7.872E+10	7.318E-05	3.117E-06			
15	237	7	4.33166E+00		E1	1.199E+12	1.124E-03	4.809E-05			
15	237	35	5.37859E+00		E1	1.501E+12	2.171E-03	1.153E-04			
15	237	49	5.38022E+00		E1	2.645E+13	3.827E-02	2.033E-03			
15	237	80	2.11322E+01		E1	2.161E+11	4.823E-03	1.007E-03			
15	238	3	4.27123E+00		E1	4.167E+10	3.419E-04	4.808E-06			
15	238	4	4.27168E+00		E1	1.177E+11	3.219E-04	1.358E-05			
15	238	6	4.27346E+00		E1	2.282E+10	3.749E-05	2.637E-06			
15	238	7	4.28986E+00		E1	2.534E+10	6.991E-05	2.962E-06			
15	238	35	5.31429E+00		E1	1.723E+10	7.294E-05	3.828E-06			
15	238	36	5.31447E+00		E1	3.075E+10	7.813E-05	6.835E-06			
15	238	53	5.39024E+00		E1	9.850E+11	4.290E-03	2.284E-04			
15	238	54	5.39035E+00		E1	5.785E+12	1.512E-02	1.341E-03			
15	238	71	5.39119E+00		E1	8.923E+11	3.888E-03	2.070E-04			
15	238	87	5.34296E+01		E1	1.215E+10	5.200E-03	2.744E-03			
15	238	124	1.30127E+02		E1	9.367E+09	1.427E-02	3.056E-02			
15	239	2	4.24859E+00		E1	4.553E+10	1.232E-04	5.170E-06			
15	239	5	4.27276E+00		E1	3.475E+11	2.854E-03	4.014E-05			
15	239	34	5.31379E+00		E1	4.216E+10	5.354E-04	9.366E-06			
15	239	50	5.38855E+00		E1	1.010E+13	4.397E-02	2.340E-03			
15	239	52	5.38973E+00		E1	8.409E+12	1.099E-01	1.949E-03			
15	239	55	5.39050E+00		E1	6.075E+10	2.646E-04	1.409E-05			
15	239	56	5.39050E+00		E1	3.161E+11	8.263E-04	7.332E-05			
15	239	60	5.39059E+00		E1	4.515E+11	1.180E-03	1.047E-04			
15	239	72	1.93124E+01		E1	9.973E+10	1.673E-02	1.064E-03			
15	240	2	4.24838E+00		E1	3.044E+11	2.745E-04	1.152E-05			
15	240	50	5.38821E+00		E1	2.010E+13	2.916E-02	1.552E-03			
15	240	55	5.39016E+00		E1	9.560E+10	1.388E-04	7.389E-06			
15	241	4	4.27115E+00		E1	1.053E+11	9.600E-05	4.050E-06			
15	241	7	4.28933E+00		E1	8.371E+10	7.696E-05	3.260E-06			
15	241	49	5.31508E+00		E1	4.723E+10	6.668E-05	3.500E-06			
15	241	53	5.38941E+00		E1	4.106E+12	5.960E-03	3.172E-04			
15	241	60	5.39025E+00		E2	1.203E+10	1.048E-05	4.887E-05			
15	241	71	5.39035E+00		E1	4.922E+12	7.147E-03	3.805E-04			
15	241	74	1.94325E+01		E1	1.258E+10	2.373E-04	4.555E-05			
15	241	119	1.27484E+02		E1	1.769E+10	1.436E-02	1.809E-02			
15	241	171	3.63925E+02		E1	1.036E+10	6.855E-02	2.464E-01			
15	242	3	4.27031E+00		E1	4.625E+11	3.793E-03	5.333E-05			
15	242	4	4.27076E+00		E1	2.607E+11	7.129E-04	3.007E-05			
15	242	7	4.28893E+00		E1	9.073E+10	2.502E-04	1.060E-05			
15	242	51	5.38875E+00		E1	9.101E+12	1.189E-01	2.109E-03			
15	242	53	5.38878E+00		E1	1.263E+13	5.499E-02	2.926E-03			
15	242	54	5.38889E+00		E1	1.374E+12	3.589E-03	3.183E-04			
15	242	59	5.38962E+00		E1	3.780E+10	9.876E-05	8.761E-06			
15	242	71	5.38972E+00		E1	2.524E+12	1.099E-02	5.851E-04			
15	242	73	1.94043E+01		E1	1.505E+11	2.549E-02	1.628E-03			
15	242	74	1.94243E+01		E1	8.261E+10	4.673E-03	8.964E-04			
15	243	2	4.24795E+00		E1	6.205E+11	1.679E-03	7.043E-05			
15	243	5	4.27211E+00		E1	1.946E+11	1.598E-03	2.247E-05			
15	243	34	5.31279E+00		E1	1.022E+10	1.298E-04	2.270E-06			
15	243	38	5.31408E+00		E1	1.008E+10	2.562E-05	2.241E-06			
15	243	50	5.38751E+00		E1	1.553E+12	6.756E-03	3.595E-04			
15	243	52	5.38870E+00		E1	1.784E+11	2.330E-03	4.134E-05			
15	243	55	5.38946E+00		E1	3.194E+10	1.391E-04	7.403E-06			
15	243	56	5.38947E+00		E1	2.889E+12	7.549E-03	6.697E-04			
15	243	60	5.38956E+00		E1	1.880E+11	4.913E-04	4.359E-05			
15	243	72	1.92991E+01		E1	5.968E+10	9.998E-03	6.352E-04			
15	243	82	5.19195E+01		E1	3.122E+10	1.261E-02	6.469E-03			
15	243	84	5.29612E+01		E1	9.554E+09	1.205E-02	2.101E-03			
15	243	118	1.25894E+02		E1	1.361E+10	3.234E-02	4.021E-02			
15	243	170	3.56166E+02		E1	6.955E+09	1.323E-01	4.653E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	244	2	4.24787E+00		E1	7.977E+11	3.597E-03	1.509E-04			
15	244	39	5.31404E+00		E1	1.281E+10	3.873E-05	4.742E-06			
15	244	50	5.38740E+00		E1	3.877E+11	2.812E-03	1.496E-04			
15	244	55	5.38935E+00		E1	7.756E+10	5.629E-04	2.996E-05			
15	244	56	5.38935E+00		E1	1.489E+11	6.482E-04	5.750E-05			
15	244	57	5.38939E+00		E1	4.565E+12	1.420E-02	1.764E-03			
15	244	60	5.38944E+00		E1	6.839E+11	2.978E-03	2.642E-04			
15	244	77	1.98576E+01		E1	1.819E+10	1.792E-03	3.515E-04			
15	244	82	5.19089E+01		E1	4.309E+10	2.901E-02	1.487E-02			
15	244	118	1.25832E+02		E1	1.886E+10	7.462E-02	9.273E-02			
15	244	170	3.55665E+02		E1	9.626E+09	3.043E-01	1.069E+00			
15	245	4	4.27041E+00		E1	5.687E+11	2.591E-03	1.093E-04			
15	245	7	4.28858E+00		E1	1.183E+11	5.437E-04	2.303E-05			
15	245	53	5.38823E+00		E1	4.830E+12	3.504E-02	1.865E-03			
15	245	54	5.38834E+00		E1	1.129E+13	4.915E-02	4.360E-03			
15	245	58	5.38907E+00		E1	4.045E+10	1.258E-04	1.562E-05			
15	245	64	5.38909E+00		E1	4.256E+10	1.324E-04	1.644E-05			
15	245	71	5.38917E+00		E1	6.428E+12	4.665E-02	2.483E-03			
15	245	74	1.94171E+01		E1	2.054E+11	1.935E-02	3.711E-03			
15	245	87	5.32323E+01		E1	3.006E+10	2.129E-02	1.119E-02			
15	246	2	4.24736E+00		E1	6.442E+11	5.808E-04	2.436E-05			
15	246	37	5.31317E+00		E1	1.578E+10	2.226E-05	1.168E-06			
15	246	50	5.38658E+00		E1	1.135E+13	1.646E-02	8.758E-04			
15	246	55	5.38853E+00		E1	9.400E+11	1.364E-03	7.259E-05			
15	246	82	5.18327E+01		E1	1.923E+10	2.582E-03	1.322E-03			
15	247	55	5.38819E+00		E1	1.518E+13	1.101E-01	5.858E-03			
15	247	56	5.38820E+00		E1	1.211E+13	5.269E-02	4.673E-03			
15	247	57	5.38824E+00		E1	3.463E+11	1.077E-03	1.337E-04			
15	247	60	5.38829E+00		E1	9.651E+11	4.201E-03	3.726E-04			
15	247	86	5.30905E+01		E1	6.798E+10	4.788E-02	2.510E-02			
15	247	123	1.28404E+02		E1	3.072E+10	1.266E-01	1.605E-01			
15	248	3	4.26935E+00		E1	2.461E+11	2.018E-03	2.836E-05			
15	248	4	4.26979E+00		E1	2.409E+11	6.584E-04	2.776E-05			
15	248	7	4.28796E+00		E1	2.388E+11	6.583E-04	2.788E-05			
15	248	49	5.31297E+00		E1	2.801E+10	1.185E-04	6.220E-06			
15	248	51	5.38722E+00		E1	1.052E+12	1.374E-02	2.436E-04			
15	248	53	5.38724E+00		E1	2.163E+11	9.410E-04	5.007E-05			
15	248	54	5.38735E+00		E1	1.444E+13	3.770E-02	3.343E-03			
15	248	71	5.38819E+00		E1	8.873E+12	3.862E-02	2.055E-03			
15	248	73	1.93844E+01		E1	5.525E+10	9.337E-03	5.959E-04			
15	248	80	2.01313E+01		E1	2.952E+10	1.793E-03	3.565E-04			
15	249	6	4.27156E+00		E1	4.153E+10	1.591E-04	1.118E-05			
15	249	54	5.38733E+00		E1	9.957E+11	6.065E-03	5.379E-04			
15	249	58	5.38806E+00		E1	4.140E+10	1.802E-04	2.237E-05			
15	249	59	5.38806E+00		E1	2.325E+10	1.416E-04	1.256E-05			
15	249	61	5.38808E+00		E1	2.148E+12	7.271E-03	1.161E-03			
15	249	64	5.38809E+00		E1	4.430E+11	1.928E-03	2.394E-04			
15	249	75	1.94500E+01		E1	2.766E+11	2.196E-02	7.032E-03			
15	249	88	5.32701E+01		E1	7.354E+10	4.380E-02	3.841E-02			
15	249	124	1.28389E+02		E1	3.372E+10	1.167E-01	2.466E-01			
15	249	176	3.62563E+02		E1	1.718E+10	4.741E-01	2.830E+00			
15	250	2	4.24699E+00		E1	2.383E+11	6.445E-04	2.703E-05			
15	250	5	4.27114E+00		E1	3.121E+11	2.561E-03	3.601E-05			
15	250	50	5.38597E+00		E1	1.249E+13	5.433E-02	2.890E-03			
15	250	52	5.38715E+00		E1	1.127E+12	1.471E-02	2.608E-04			
15	250	55	5.38792E+00		E1	1.393E+11	6.064E-04	3.227E-05			
15	250	56	5.38792E+00		E1	1.321E+11	3.451E-04	3.060E-05			
15	250	60	5.38801E+00		E1	4.623E+11	1.207E-03	1.071E-04			
15	250	72	1.92793E+01		E1	6.747E+10	1.128E-02	7.158E-04			
15	251	4	4.26957E+00		E1	4.291E+10	1.954E-04	8.241E-06			
15	251	7	4.28774E+00		E1	8.896E+10	4.087E-04	1.731E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	251	53	5.38690E+00		E1	2.510E+10	1.820E-04	9.683E-06			
15	251	54	5.38700E+00		E1	1.411E+12	6.137E-03	5.442E-04			
15	251	58	5.38773E+00		E1	1.763E+12	5.480E-03	6.804E-04			
15	251	59	5.38773E+00		E1	3.162E+11	1.376E-03	1.220E-04			
15	251	64	5.38776E+00		E1	1.405E+10	4.366E-05	5.421E-06			
15	251	71	5.38784E+00		E1	2.711E+12	1.966E-02	1.046E-03			
15	251	74	1.93998E+01		E1	6.817E+10	6.410E-03	1.228E-03			
15	251	75	1.94457E+01		E1	4.378E+10	2.482E-03	7.944E-04			
15	251	80	2.01264E+01		E1	1.205E+10	1.220E-03	2.425E-04			
15	251	83	5.21789E+01		E1	2.584E+10	1.758E-02	9.058E-03			
15	251	87	5.31022E+01		E1	1.918E+10	1.351E-02	7.086E-03			
15	251	88	5.32380E+01		E1	1.075E+10	4.568E-03	4.003E-03			
15	251	91	5.34129E+01		E1	1.401E+10	9.991E-03	5.270E-03			
15	251	119	1.26092E+02		E1	8.603E+09	3.418E-02	4.256E-02			
15	251	122	1.27746E+02		E1	1.334E+10	5.441E-02	6.865E-02			
15	251	174	3.59557E+02		E1	9.367E+09	3.026E-01	1.074E+00			
15	252	56	5.38754E+00		E1	3.922E+12	2.390E-02	2.119E-03			
15	252	57	5.38758E+00		E1	1.178E+13	5.124E-02	6.362E-03			
15	252	60	5.38763E+00		E1	9.887E+12	6.023E-02	5.342E-03			
15	252	62	5.38764E+00		E1	5.060E+10	1.713E-04	2.734E-05			
15	252	78	1.98721E+01		E1	7.209E+10	5.975E-03	1.955E-03			
15	252	79	2.00964E+01		E1	5.155E+10	4.370E-03	1.446E-03			
15	252	89	5.32723E+01		E1	6.276E+10	3.738E-02	3.278E-02			
15	252	125	1.28890E+02		E1	3.307E+10	1.153E-01	2.446E-01			
15	253	3	4.26895E+00		E1	1.820E+11	1.492E-03	2.097E-05			
15	253	7	4.28756E+00		E1	1.034E+10	2.849E-05	1.206E-06			
15	253	51	5.38658E+00		E1	8.243E+11	1.076E-02	1.908E-04			
15	253	53	5.38661E+00		E1	3.531E+12	1.536E-02	8.170E-04			
15	253	54	5.38672E+00		E1	2.779E+12	7.252E-03	6.430E-04			
15	253	59	5.38745E+00		E1	9.005E+10	2.351E-04	2.085E-05			
15	253	71	5.38755E+00		E1	1.837E+11	7.993E-04	4.253E-05			
15	253	73	1.93762E+01		E1	2.948E+10	4.977E-03	3.175E-04			
15	253	74	1.93961E+01		E1	6.378E+10	3.597E-03	6.891E-04			
15	253	75	1.94420E+01		E1	9.308E+09	3.165E-04	1.013E-04			
15	253	87	5.30745E+01		E1	1.238E+10	5.227E-03	2.740E-03			
15	253	90	5.32783E+01		E1	3.560E+10	4.545E-02	7.973E-03			
15	253	91	5.33849E+01		E1	8.095E+09	3.459E-03	1.824E-03			
15	253	126	1.29115E+02		E1	1.586E+10	1.189E-01	5.055E-02			
15	253	178	3.65455E+02		E1	8.577E+09	5.152E-01	6.199E-01			
15	254	4	4.26936E+00		E1	6.599E+11	6.011E-04	2.535E-05			
15	254	7	4.28752E+00		E1	3.648E+10	3.351E-05	1.419E-06			
15	254	53	5.38655E+00		E1	2.455E+13	3.560E-02	1.894E-03			
15	254	71	5.38749E+00		E1	1.027E+12	1.489E-03	7.923E-05			
15	254	74	1.93953E+01		E1	9.327E+10	1.753E-03	3.359E-04			
15	255	2	4.24644E+00		E1	1.043E+11	4.697E-04	1.970E-05			
15	255	50	5.38509E+00		E1	9.044E+11	6.554E-03	3.485E-04			
15	255	55	5.38704E+00		E1	1.582E+11	1.147E-03	6.103E-05			
15	255	56	5.38704E+00		E1	2.208E+11	9.605E-04	8.517E-05			
15	255	57	5.38708E+00		E1	1.722E+13	5.352E-02	6.644E-03			
15	255	60	5.38713E+00		E1	8.645E+12	3.761E-02	3.335E-03			
15	255	77	1.98263E+01		E1	1.640E+11	1.611E-02	3.154E-03			
15	255	98	5.46263E+01		E1	2.782E+10	2.074E-02	1.119E-02			
15	256	58	5.38693E+00		E1	1.460E+13	6.350E-02	7.883E-03			
15	256	59	5.38694E+00		E1	1.699E+13	1.035E-01	9.178E-03			
15	256	61	5.38696E+00		E1	2.581E+11	8.734E-04	1.394E-04			
15	256	64	5.38696E+00		E1	3.762E+10	1.637E-04	2.032E-05			
15	256	95	5.42125E+01		E1	8.188E+10	5.051E-02	4.507E-02			
15	256	130	1.30397E+02		E1	4.294E+10	1.532E-01	3.289E-01			
15	257	4	4.26901E+00		E1	1.760E+11	8.016E-04	3.380E-05			
15	257	53	5.38600E+00		E1	1.465E+12	1.062E-02	5.650E-04			
15	257	54	5.38611E+00		E1	4.681E+12	2.036E-02	1.805E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	257	58	5.38684E+00		E1	5.449E+10	1.693E-04	2.102E-05			
15	257	64	5.38687E+00		E1	8.623E+09	2.680E-05	3.326E-06			
15	257	71	5.38694E+00		E1	3.126E+11	2.267E-03	1.206E-04			
15	257	75	1.94341E+01		E1	8.845E+09	5.008E-04	1.602E-04			
15	257	80	2.01140E+01		E1	1.531E+11	1.548E-02	3.075E-03			
15	257	83	5.20953E+01		E1	2.024E+10	1.372E-02	7.060E-03			
15	257	91	5.33254E+01		E1	2.084E+10	1.481E-02	7.798E-03			
15	257	109	5.56437E+01		E1	1.769E+10	1.369E-02	7.522E-03			
15	257	127	1.29339E+02		E1	1.349E+10	5.638E-02	7.203E-02			
15	257	179	3.66526E+02		E1	9.737E+09	3.268E-01	1.183E+00			
15	258	61	5.38683E+00		E1	1.423E+13	6.192E-02	9.882E-03			
15	258	64	5.38684E+00		E1	1.768E+13	9.891E-02	1.228E-02			
15	258	96	5.44513E+01		E1	5.379E+10	3.074E-02	3.858E-02			
15	258	134	1.31290E+02		E1	3.734E+10	1.241E-01	3.754E-01			
15	259	57	5.38674E+00		E1	4.819E+11	2.695E-03	3.346E-04			
15	259	62	5.38681E+00		E1	1.516E+10	6.595E-05	1.053E-05			
15	259	63	5.38681E+00		E1	2.501E+10	1.399E-04	1.736E-05			
15	259	66	5.38683E+00		E1	1.574E+12	5.603E-03	1.093E-03			
15	259	68	5.38683E+00		E1	6.833E+11	2.972E-03	4.744E-04			
15	259	93	5.34636E+01		E1	3.865E+10	2.129E-02	2.624E-02			
15	259	105	5.49168E+01		E1	4.563E+10	2.653E-02	3.357E-02			
15	259	128	1.29620E+02		E1	3.706E+10	1.200E-01	3.585E-01			
15	259	140	1.33121E+02		E1	1.366E+10	4.667E-02	1.432E-01			
15	259	181	3.66854E+02		E1	2.585E+10	6.706E-01	5.670E+00			
15	260	2	4.24617E+00		E1	3.600E+10	9.730E-05	4.080E-06			
15	260	52	5.38584E+00		E1	4.656E+11	6.074E-03	1.077E-04			
15	260	55	5.38661E+00		E1	7.212E+12	3.137E-02	1.669E-03			
15	260	56	5.38661E+00		E1	2.087E+13	5.447E-02	4.830E-03			
15	260	60	5.38670E+00		E1	8.433E+11	2.201E-03	1.952E-04			
15	260	76	1.97956E+01		E1	1.903E+11	3.355E-02	2.186E-03			
15	260	77	1.98205E+01		E1	4.109E+10	2.420E-03	4.737E-04			
15	260	81	2.08484E+01		E1	3.622E+10	7.080E-03	4.859E-04			
15	260	97	5.44812E+01		E1	3.094E+10	4.130E-02	7.408E-03			
15	261	62	5.38670E+00		E1	1.384E+13	6.019E-02	9.607E-03			
15	261	63	5.38670E+00		E1	1.853E+13	1.036E-01	1.286E-02			
15	261	66	5.38671E+00		E1	2.392E+11	8.515E-04	1.661E-04			
15	261	68	5.38671E+00		E1	9.269E+10	4.032E-04	6.436E-05			
15	261	143	1.33352E+02		E1	4.972E+10	1.704E-01	5.238E-01			
15	261	190	3.78014E+02		E1	4.017E+10	1.107E+00	9.639E+00			
15	262	66	5.38669E+00		E1	1.346E+13	5.857E-02	1.142E-02			
15	262	68	5.38669E+00		E1	1.924E+13	1.023E-01	1.632E-02			
15	262	144	1.33534E+02		E1	5.078E+10	1.659E-01	6.564E-01			
15	262	192	3.78913E+02		E1	4.129E+10	1.086E+00	1.219E+01			
15	263	65	5.38666E+00		E1	1.310E+13	5.698E-02	1.111E-02			
15	263	67	5.38667E+00		E1	1.978E+13	1.052E-01	1.679E-02			
15	263	69	5.38667E+00		E1	1.560E+11	5.744E-04	1.324E-04			
15	263	70	5.38668E+00		E1	7.090E+10	3.084E-04	6.016E-05			
15	263	195	3.79989E+02		E1	6.101E+10	1.614E+00	1.817E+01			
15	264	69	5.38666E+00		E1	1.283E+13	5.580E-02	1.286E-02			
15	264	70	5.38667E+00		E1	2.028E+13	1.042E-01	2.033E-02			
15	264	197	3.80092E+02		E1	6.215E+10	1.591E+00	2.190E+01			
15	265	54	5.38587E+00		E1	8.055E+10	4.904E-04	4.348E-05			
15	265	58	5.38660E+00		E1	5.605E+10	2.438E-04	3.027E-05			
15	265	59	5.38660E+00		E1	2.037E+11	1.240E-03	1.100E-04			
15	265	61	5.38662E+00		E1	1.991E+13	6.738E-02	1.075E-02			
15	265	64	5.38663E+00		E1	9.496E+12	4.131E-02	5.128E-03			
15	265	108	5.54942E+01		E1	3.060E+10	1.978E-02	1.806E-02			
15	266	54	5.38586E+00		E1	1.236E+11	5.376E-04	4.766E-05			
15	266	58	5.38659E+00		E1	2.130E+13	6.617E-02	8.214E-03			
15	266	59	5.38659E+00		E1	8.798E+12	3.827E-02	3.393E-03			
15	266	71	5.38669E+00		E1	5.585E+10	4.049E-04	2.154E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	266	107	5.53589E+01		E1	4.829E+10	3.698E-02	2.022E-02			
15	266	141	1.33081E+02		E1	3.375E+10	1.494E-01	1.963E-01			
15	267	56	5.38649E+00		E1	7.306E+10	4.449E-04	3.945E-05			
15	267	57	5.38653E+00		E1	6.936E+11	3.017E-03	3.745E-04			
15	267	60	5.38657E+00		E1	5.276E+11	3.213E-03	2.849E-04			
15	267	62	5.38659E+00		E1	1.997E+13	6.757E-02	1.078E-02			
15	267	63	5.38660E+00		E1	8.004E+12	3.482E-02	4.322E-03			
15	267	145	1.33634E+02		E1	3.289E+10	1.233E-01	2.712E-01			
15	268	23	5.17790E+00		E1	4.619E+09	3.094E-05	1.582E-06			
15	268	37	5.31116E+00		E1	7.307E+09	5.150E-05	2.702E-06			
15	268	50	5.38451E+00		E1	1.288E+10	9.333E-05	4.963E-06			
15	268	55	5.38646E+00		E1	1.174E+12	8.510E-03	4.527E-04			
15	268	56	5.38647E+00		E1	2.005E+12	8.721E-03	7.732E-04			
15	268	57	5.38650E+00		E1	6.820E+11	2.119E-03	2.630E-04			
15	268	60	5.38655E+00		E1	2.130E+10	9.265E-05	8.215E-06			
15	268	77	1.98185E+01		E1	1.050E+10	1.030E-03	2.017E-04			
15	268	98	5.45673E+01		E1	1.370E+10	1.019E-02	5.493E-03			
15	268	102	5.47435E+01		E1	5.794E+10	4.339E-02	2.346E-02			
15	268	103	5.48157E+01		E1	7.156E+09	3.224E-03	2.909E-03			
15	268	135	1.31411E+02		E1	2.944E+10	1.270E-01	1.649E-01			
15	268	137	1.32395E+02		E1	8.056E+09	3.528E-02	4.613E-02			
15	268	186	3.71631E+02		E1	2.008E+10	6.931E-01	2.544E+00			
15	269	65	5.38658E+00		E1	2.316E+13	8.242E-02	1.608E-02			
15	269	67	5.38658E+00		E1	9.216E+12	4.009E-02	6.398E-03			
15	269	199	3.80292E+02		E1	4.940E+10	1.377E+00	1.207E+01			
15	270	62	5.38656E+00		E1	1.060E+11	4.609E-04	7.356E-05			
15	270	63	5.38656E+00		E1	1.851E+11	1.035E-03	1.285E-04			
15	270	66	5.38657E+00		E1	2.083E+13	7.413E-02	1.446E-02			
15	270	68	5.38658E+00		E1	8.952E+12	3.894E-02	6.215E-03			
15	270	147	1.33670E+02		E1	4.399E+10	1.515E-01	4.667E-01			
15	270	193	3.79505E+02		E1	3.873E+10	1.075E+00	9.404E+00			
15	271	65	5.38657E+00		E1	8.483E+10	3.690E-04	7.198E-05			
15	271	67	5.38657E+00		E1	1.358E+11	7.221E-04	1.153E-04			
15	271	69	5.38658E+00		E1	2.264E+13	8.333E-02	1.921E-02			
15	271	70	5.38658E+00		E1	9.510E+12	4.137E-02	8.070E-03			
15	271	200	3.80355E+02		E1	5.950E+10	1.577E+00	1.778E+01			
15	272	56	5.38643E+00		E1	2.703E+11	1.646E-03	1.460E-04			
15	272	57	5.38646E+00		E1	2.883E+12	1.254E-02	1.557E-03			
15	272	60	5.38651E+00		E1	2.241E+12	1.365E-02	1.210E-03			
15	272	62	5.38653E+00		E1	3.071E+12	1.039E-02	1.658E-03			
15	272	63	5.38654E+00		E1	1.161E+12	5.050E-03	6.268E-04			
15	272	78	1.98569E+01		E1	2.248E+10	1.861E-03	6.082E-04			
15	272	79	2.00810E+01		E1	1.436E+10	1.215E-03	4.016E-04			
15	272	99	5.45663E+01		E1	2.257E+10	1.411E-02	1.267E-02			
15	272	103	5.48116E+01		E1	4.249E+10	2.679E-02	2.417E-02			
15	272	132	1.30888E+02		E1	1.172E+10	4.214E-02	9.078E-02			
15	272	136	1.32156E+02		E1	1.761E+10	6.456E-02	1.404E-01			
15	272	145	1.33597E+02		E1	1.053E+10	3.945E-02	8.675E-02			
15	273	14	4.91153E+00		E1	1.977E+09	1.001E-05	8.091E-07			
15	273	16	4.91202E+00		E1	8.519E+09	4.314E-05	3.488E-06			
15	273	24	5.17775E+00		E1	1.749E+09	9.839E-06	8.385E-07			
15	273	27	5.17800E+00		E1	9.397E+09	5.288E-05	4.507E-06			
15	273	38	5.31099E+00		E1	3.107E+09	1.839E-05	1.608E-06			
15	273	42	5.31114E+00		E1	1.711E+10	1.013E-04	8.855E-06			
15	273	49	5.31131E+00		E2	6.291E+08	6.208E-06	1.662E-05			
15	273	56	5.38629E+00		E1	1.603E+10	9.759E-05	8.652E-06			
15	273	57	5.38633E+00		E1	2.010E+10	8.742E-05	1.085E-05			
15	273	58	5.38637E+00		E2	1.072E+09	4.663E-06	3.038E-05			
15	273	62	5.38640E+00		E1	8.101E+10	2.741E-04	4.374E-05			
15	273	63	5.38640E+00		E1	2.064E+10	8.978E-05	1.114E-05			
15	273	64	5.38640E+00		E2	1.405E+09	6.111E-06	3.982E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	273	65	5.38641E+00		E2	5.844E+08	1.618E-06	1.656E-05			
15	273	68	5.38641E+00		E1	2.971E+09	1.005E-05	1.604E-06			
15	273	70	5.38642E+00		E2	6.388E+08	1.768E-06	1.810E-05			
15	273	71	5.38648E+00		E2	2.355E+09	2.391E-05	6.676E-05			
15	273	79	2.00791E+01		E1	2.101E+09	1.778E-04	5.875E-05			
15	273	99	5.45522E+01		E1	2.569E+10	1.605E-02	1.441E-02			
15	273	103	5.47974E+01		E1	7.440E+09	4.689E-03	4.229E-03			
15	273	104	5.48714E+01		E1	8.865E+09	5.602E-03	5.060E-03			
15	273	114	5.64385E+01		E1	3.800E+10	2.540E-02	2.360E-02			
15	273	125	1.28180E+02		E1	6.701E+08	2.311E-03	4.875E-03			
15	273	132	1.30808E+02		E1	1.836E+10	6.594E-02	1.420E-01			
15	273	136	1.32074E+02		E1	1.276E+10	4.672E-02	1.016E-01			
15	273	142	1.33140E+02		E1	7.298E+08	2.715E-03	5.951E-03			
15	273	145	1.33513E+02		E1	8.739E+08	3.269E-03	7.185E-03			
15	273	155	1.36006E+02		E1	1.594E+10	6.187E-02	1.385E-01			
15	273	177	3.58256E+02		E1	9.123E+08	2.458E-02	1.449E-01			
15	273	183	3.68448E+02		E1	7.942E+09	2.263E-01	1.372E+00			
15	273	188	3.75103E+02		E1	1.368E+10	4.041E-01	2.495E+00			
15	273	196	3.78876E+02		E1	5.198E+08	1.566E-02	9.766E-02			
15	273	215	3.98576E+02		E1	3.861E+09	1.287E-01	8.446E-01			
15	274	26	5.17799E+00		E1	9.526E+09	4.923E-05	5.875E-06			
15	274	29	5.17807E+00		E1	5.130E+08	2.062E-06	3.164E-07			
15	274	38	5.31099E+00		E2	9.162E+08	6.973E-06	3.111E-05			
15	274	40	5.31113E+00		E1	2.715E+10	1.476E-04	1.807E-05			
15	274	43	5.31117E+00		E1	1.451E+09	6.138E-06	9.658E-07			
15	274	45	5.31118E+00		E1	7.205E+08	3.917E-06	4.795E-07			
15	274	56	5.38629E+00		E2	1.419E+09	1.111E-05	5.170E-05			
15	274	58	5.38637E+00		E1	8.252E+08	4.615E-06	5.728E-07			
15	274	61	5.38639E+00		E1	1.395E+11	6.067E-04	9.683E-05			
15	274	62	5.38639E+00		E2	1.528E+09	6.646E-06	5.567E-05			
15	274	64	5.38639E+00		E1	1.511E+11	8.451E-04	1.049E-04			
15	274	65	5.38641E+00		E1	2.655E+10	9.449E-05	1.843E-05			
15	274	67	5.38641E+00		E1	2.037E+09	8.859E-06	1.414E-06			
15	274	134	1.31029E+02		E1	4.047E+09	1.339E-02	4.044E-02			
15	274	139	1.32444E+02		E1	1.512E+09	3.977E-03	1.561E-02			
15	274	148	1.33623E+02		E1	3.162E+10	1.088E-01	3.351E-01			
15	274	149	1.33852E+02		E1	1.276E+10	4.407E-02	1.359E-01			
15	274	153	1.34550E+02		E1	1.033E+09	2.803E-03	1.118E-02			
15	274	154	1.35117E+02		E1	1.603E+09	5.642E-03	1.757E-02			
15	274	184	3.69640E+02		E1	4.447E+09	1.171E-01	9.977E-01			
15	274	189	3.76279E+02		E1	1.826E+09	3.876E-02	4.322E-01			
15	274	198	3.79103E+02		E1	2.085E+10	5.776E-01	5.047E+00			
15	274	199	3.79422E+02		E1	3.817E+09	1.059E-01	9.261E-01			
15	274	201	3.80226E+02		E1	1.050E+10	2.925E-01	2.563E+00			
15	275	28	5.17800E+00		E1	8.985E+09	5.056E-05	4.309E-06			
15	275	37	5.31098E+00		E2	8.145E+08	8.037E-06	2.151E-05			
15	275	40	5.31113E+00		E1	1.221E+09	5.164E-06	6.321E-07			
15	275	41	5.31113E+00		E1	2.422E+10	1.434E-04	1.254E-05			
15	275	45	5.31117E+00		E1	9.159E+08	3.873E-06	4.741E-07			
15	275	55	5.38628E+00		E2	1.457E+09	1.479E-05	4.129E-05			
15	275	58	5.38636E+00		E1	2.503E+11	1.089E-03	1.351E-04			
15	275	59	5.38637E+00		E1	2.826E+11	1.721E-03	1.526E-04			
15	275	61	5.38639E+00		E1	1.890E+10	6.395E-05	1.021E-05			
15	275	63	5.38639E+00		E2	1.757E+09	7.642E-06	4.979E-05			
15	275	64	5.38639E+00		E1	5.314E+09	2.311E-05	2.869E-06			
15	275	67	5.38641E+00		E1	5.456E+09	1.846E-05	2.946E-06			
15	275	95	5.41553E+01		E1	8.268E+08	5.090E-04	4.537E-04			
15	275	130	1.30067E+02		E1	1.379E+09	4.896E-03	1.048E-02			
15	275	138	1.32291E+02		E1	2.093E+09	7.688E-03	1.674E-02			
15	275	146	1.33526E+02		E1	3.945E+10	1.476E-01	3.245E-01			
15	275	148	1.33622E+02		E1	3.548E+09	9.498E-03	2.925E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	275	152	1.34507E+02		E1	5.462E+09	2.074E-02	4.592E-02			
15	275	180	3.64853E+02		E1	1.806E+09	5.045E-02	3.030E-01			
15	275	194	3.78689E+02		E1	3.535E+10	1.064E+00	6.632E+00			
15	275	198	3.79096E+02		E1	2.325E+09	5.009E-02	4.376E-01			
15	276	29	5.17806E+00		E1	1.015E+10	4.989E-05	7.654E-06			
15	276	39	5.31105E+00		E2	1.093E+09	7.260E-06	4.534E-05			
15	276	43	5.31116E+00		E1	2.898E+10	1.498E-04	2.357E-05			
15	276	57	5.38632E+00		E2	1.597E+09	1.092E-05	7.113E-05			
15	276	65	5.38640E+00		E1	2.019E+08	8.782E-07	1.713E-07			
15	276	66	5.38640E+00		E2	1.803E+09	7.841E-06	8.028E-05			
15	276	69	5.38641E+00		E1	3.476E+10	1.279E-04	2.949E-05			
15	276	70	5.38641E+00		E1	4.174E+09	1.815E-05	3.541E-06			
15	276	139	1.32440E+02		E1	3.116E+10	1.001E-01	3.930E-01			
15	276	153	1.34546E+02		E1	2.174E+10	7.212E-02	2.875E-01			
15	276	189	3.76245E+02		E1	3.785E+10	9.818E-01	1.094E+01			
15	276	200	3.79499E+02		E1	1.252E+09	3.304E-02	3.715E-01			
15	276	212	3.94517E+02		E1	3.032E+09	8.647E-02	1.011E+00			
15	277	26	5.17796E+00		E1	8.123E+08	4.198E-06	5.009E-07			
15	277	30	5.17806E+00		E1	9.530E+09	4.925E-05	5.877E-06			
15	277	40	5.31111E+00		E1	2.203E+09	1.198E-05	1.466E-06			
15	277	42	5.31111E+00		E2	1.048E+09	7.981E-06	3.561E-05			
15	277	45	5.31115E+00		E1	2.589E+10	1.408E-04	1.723E-05			
15	277	58	5.38634E+00		E1	9.949E+08	5.564E-06	6.906E-07			
15	277	60	5.38635E+00		E2	1.659E+09	1.299E-05	6.046E-05			
15	277	61	5.38637E+00		E1	8.060E+10	3.506E-04	5.595E-05			
15	277	64	5.38637E+00		E1	1.289E+11	7.209E-04	8.948E-05			
15	277	65	5.38639E+00		E1	1.799E+09	6.404E-06	1.249E-06			
15	277	67	5.38639E+00		E1	3.837E+08	1.669E-06	2.664E-07			
15	277	68	5.38639E+00		E2	1.761E+09	7.658E-06	6.415E-05			
15	277	70	5.38640E+00		E1	5.124E+09	1.824E-05	3.557E-06			
15	277	134	1.31015E+02		E1	5.185E+08	1.716E-03	5.180E-03			
15	277	139	1.32430E+02		E1	3.945E+08	1.037E-03	4.070E-03			
15	277	148	1.33609E+02		E1	1.028E+10	3.537E-02	1.089E-01			
15	277	149	1.33838E+02		E1	4.010E+10	1.385E-01	4.271E-01			
15	277	154	1.35103E+02		E1	6.411E+08	2.256E-03	7.022E-03			
15	277	184	3.69533E+02		E1	6.220E+08	1.637E-02	1.394E-01			
15	277	189	3.76168E+02		E1	4.763E+08	1.010E-02	1.126E-01			
15	277	198	3.78991E+02		E1	6.290E+09	1.742E-01	1.521E+00			
15	277	199	3.79309E+02		E1	2.283E+09	6.331E-02	5.534E-01			
15	277	201	3.80113E+02		E1	3.228E+10	8.990E-01	7.875E+00			
15	278	40	5.31109E+00		E2	1.110E+09	7.374E-06	4.606E-05			
15	278	44	5.31113E+00		E1	5.243E+10	2.710E-04	4.265E-05			
15	278	47	5.31116E+00		E1	1.179E+09	4.987E-06	9.591E-07			
15	278	58	5.38633E+00		E2	7.011E+08	4.792E-06	3.122E-05			
15	278	62	5.38635E+00		E1	4.619E+09	2.455E-05	3.919E-06			
15	278	65	5.38637E+00		E2	1.286E+09	5.595E-06	5.728E-05			
15	278	66	5.38637E+00		E1	6.290E+08	2.736E-06	5.336E-07			
15	278	68	5.38637E+00		E1	3.216E+08	1.710E-06	2.729E-07			
15	278	192	3.77318E+02		E1	2.838E+08	7.403E-03	8.276E-02			
15	278	202	3.80078E+02		E1	5.933E+10	1.571E+00	1.769E+01			
15	278	204	3.80154E+02		E1	1.412E+09	3.059E-02	4.211E-01			
15	278	205	3.80251E+02		E1	1.964E+09	5.204E-02	5.863E-01			
15	279	41	5.31110E+00		E2	1.035E+09	7.879E-06	3.515E-05			
15	279	44	5.31113E+00		E1	1.068E+09	4.515E-06	7.104E-07			
15	279	46	5.31114E+00		E1	4.792E+10	2.606E-04	3.189E-05			
15	279	48	5.31116E+00		E1	1.151E+09	4.868E-06	7.660E-07			
15	279	59	5.38633E+00		E2	6.817E+08	5.337E-06	2.484E-05			
15	279	62	5.38635E+00		E1	6.171E+09	2.684E-05	4.283E-06			
15	279	63	5.38635E+00		E1	1.963E+10	1.098E-04	1.363E-05			
15	279	67	5.38637E+00		E2	1.287E+09	5.600E-06	4.691E-05			
15	279	68	5.38637E+00		E1	2.314E+08	1.007E-06	1.607E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	279	190	3.76332E+02		E1	5.652E+08	1.543E-02	1.338E-01			
15	279	202	3.80078E+02		E1	2.156E+09	4.669E-02	5.258E-01			
15	279	203	3.80092E+02		E1	5.908E+10	1.645E+00	1.441E+01			
15	279	205	3.80251E+02		E1	8.403E+08	1.821E-02	2.052E-01			
15	280	45	5.31113E+00		E2	1.124E+09	7.466E-06	4.663E-05			
15	280	47	5.31115E+00		E1	6.483E+08	2.742E-06	5.273E-07			
15	280	48	5.31115E+00		E1	4.949E+10	2.558E-04	4.025E-05			
15	280	64	5.38635E+00		E2	7.394E+08	5.054E-06	3.293E-05			
15	280	66	5.38636E+00		E1	4.724E+09	2.055E-05	4.008E-06			
15	280	68	5.38636E+00		E1	1.828E+10	9.719E-05	1.551E-05			
15	280	70	5.38637E+00		E2	1.329E+09	5.780E-06	5.918E-05			
15	280	192	3.77269E+02		E1	3.726E+08	9.717E-03	1.086E-01			
15	280	202	3.80028E+02		E1	1.203E+09	3.185E-02	3.586E-01			
15	280	204	3.80104E+02		E1	1.094E+09	2.370E-02	3.263E-01			
15	280	205	3.80201E+02		E1	5.986E+10	1.586E+00	1.786E+01			
15	281	43	5.31112E+00		E2	1.173E+09	7.164E-06	5.753E-05			
15	281	47	5.31115E+00		E1	5.356E+10	2.677E-04	5.149E-05			
15	281	61	5.38634E+00		E2	7.342E+08	4.613E-06	3.864E-05			
15	281	66	5.38636E+00		E1	3.923E+09	2.017E-05	3.934E-06			
15	281	69	5.38637E+00		E2	1.323E+09	5.753E-06	6.960E-05			
15	281	204	3.80104E+02		E1	6.272E+10	1.606E+00	2.210E+01			
15	282	2	4.24458E+00		E1	3.740E+10	1.684E-04	7.058E-06			
15	282	50	5.38209E+00		E1	2.967E+13	2.147E-01	1.141E-02			
15	282	55	5.38404E+00		E1	4.174E+10	3.023E-04	1.608E-05			
15	282	56	5.38405E+00		E1	2.499E+11	1.086E-03	9.626E-05			
15	282	60	5.38413E+00		E1	1.219E+12	5.296E-03	4.694E-04			
15	283	4	4.26703E+00		E1	2.849E+11	7.777E-04	3.278E-05			
15	283	6	4.26881E+00		E1	5.523E+10	9.053E-05	6.361E-06			
15	283	7	4.28518E+00		E1	6.242E+11	1.718E-03	7.272E-05			
15	283	49	5.30870E+00		E1	5.239E+10	2.214E-04	1.161E-05			
15	283	51	5.38283E+00		E1	9.060E+12	1.181E-01	2.092E-03			
15	283	53	5.38285E+00		E1	9.722E+10	4.223E-04	2.245E-05			
15	283	54	5.38296E+00		E1	4.766E+12	1.242E-02	1.101E-03			
15	283	71	5.38379E+00		E1	1.746E+13	7.585E-02	4.033E-03			
15	283	80	2.00701E+01		E1	6.555E+10	3.958E-03	7.846E-04			
15	284	6	4.26868E+00		E1	9.381E+11	3.588E-03	2.521E-04			
15	284	36	5.30707E+00		E1	3.410E+10	2.016E-04	1.761E-05			
15	284	54	5.38274E+00		E1	3.064E+13	1.863E-01	1.651E-02			
15	284	75	1.93904E+01		E1	5.263E+10	4.153E-03	1.326E-03			
15	284	94	5.32302E+01		E1	3.454E+10	2.054E-02	1.800E-02			
15	285	5	4.26827E+00		E1	5.669E+10	4.645E-04	6.527E-06			
15	285	50	5.38141E+00		E1	7.014E+12	3.045E-02	1.619E-03			
15	285	52	5.38259E+00		E1	2.111E+13	2.751E-01	4.875E-03			
15	285	55	5.38336E+00		E1	3.831E+11	1.665E-03	8.850E-05			
15	285	56	5.38336E+00		E1	3.047E+10	7.943E-05	7.039E-06			
15	285	60	5.38345E+00		E1	8.855E+10	2.308E-04	2.046E-05			
15	286	6	4.26851E+00		E1	8.317E+11	2.272E-03	1.596E-04			
15	286	7	4.28487E+00		E1	4.276E+10	1.961E-04	8.301E-06			
15	286	53	5.38237E+00		E1	2.521E+13	1.825E-01	9.699E-03			
15	286	54	5.38247E+00		E1	5.461E+12	2.372E-02	2.101E-03			
15	286	71	5.38331E+00		E1	7.280E+11	5.272E-03	2.803E-04			
15	286	75	1.93869E+01		E1	9.461E+10	5.331E-03	1.701E-03			
15	286	94	5.32039E+01		E1	3.327E+10	1.412E-02	1.236E-02			
15	287	6	4.26829E+00		E1	8.185E+11	1.341E-03	9.424E-05			
15	287	7	4.28465E+00		E1	3.246E+10	8.935E-05	3.781E-06			
15	287	51	5.38199E+00		E1	1.171E+13	1.525E-01	2.702E-03			
15	287	53	5.38202E+00		E1	1.428E+13	6.203E-02	3.297E-03			
15	287	54	5.38212E+00		E1	2.559E+12	6.669E-03	5.908E-04			
15	287	71	5.38296E+00		E1	1.570E+12	6.820E-03	3.626E-04			
15	287	75	1.93823E+01		E1	9.534E+10	3.222E-03	1.028E-03			
15	288	57	5.38258E+00		E1	3.146E+13	1.757E-01	2.180E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	288	68	5.38266E+00		E1	5.284E+10	2.295E-04	3.661E-05			
15	288	93	5.30561E+01		E1	4.133E+10	2.243E-02	2.742E-02			
15	288	105	5.44869E+01		E1	3.583E+10	2.050E-02	2.575E-02			
15	289	50	5.38052E+00		E1	1.694E+11	1.225E-03	6.512E-05			
15	289	55	5.38247E+00		E1	9.941E+12	7.196E-02	3.825E-03			
15	289	56	5.38247E+00		E1	4.011E+12	1.742E-02	1.544E-03			
15	289	57	5.38251E+00		E1	3.975E+12	1.233E-02	1.530E-03			
15	289	60	5.38256E+00		E1	1.365E+13	5.928E-02	5.252E-03			
15	289	77	1.97645E+01		E1	7.196E+10	7.024E-03	1.371E-03			
15	289	79	2.00261E+01		E1	5.147E+10	3.094E-03	1.020E-03			
15	290	4	4.26622E+00		E1	1.485E+11	6.754E-04	2.846E-05			
15	290	6	4.26800E+00		E1	5.136E+10	1.403E-04	9.853E-06			
15	290	7	4.28436E+00		E1	5.738E+11	2.632E-03	1.114E-04			
15	290	53	5.38156E+00		E1	2.208E+11	1.598E-03	8.492E-05			
15	290	54	5.38166E+00		E1	8.729E+12	3.790E-02	3.357E-03			
15	290	59	5.38240E+00		E1	2.163E+11	9.395E-04	8.324E-05			
15	290	64	5.38242E+00		E1	4.038E+11	1.253E-03	1.554E-04			
15	290	71	5.38250E+00		E1	2.114E+13	1.530E-01	8.135E-03			
15	290	80	2.00522E+01		E1	1.364E+11	1.370E-02	2.713E-03			
15	291	56	5.38214E+00		E1	2.200E+13	1.338E-01	1.185E-02			
15	291	57	5.38218E+00		E1	9.322E+12	4.049E-02	5.022E-03			
15	291	60	5.38223E+00		E1	4.618E+11	2.808E-03	2.487E-04			
15	291	78	1.97989E+01		E1	2.188E+11	1.800E-02	5.867E-03			
15	292	50	5.37977E+00		E1	7.155E+11	5.174E-03	2.749E-04			
15	292	55	5.38171E+00		E1	5.453E+12	3.946E-02	2.098E-03			
15	292	56	5.38172E+00		E1	1.326E+13	5.757E-02	5.100E-03			
15	292	57	5.38176E+00		E1	5.324E+12	1.651E-02	2.048E-03			
15	292	60	5.38180E+00		E1	6.690E+12	2.905E-02	2.574E-03			
15	292	78	1.97931E+01		E1	1.757E+11	1.032E-02	3.362E-03			
15	293	50	5.37966E+00		E1	2.883E+11	1.251E-03	6.645E-05			
15	293	52	5.38085E+00		E1	1.248E+11	1.625E-03	2.878E-05			
15	293	55	5.38161E+00		E1	2.355E+13	1.023E-01	5.435E-03			
15	293	56	5.38162E+00		E1	7.330E+12	1.910E-02	1.692E-03			
15	293	60	5.38170E+00		E1	5.843E+10	1.522E-04	1.348E-05			
15	293	77	1.97530E+01		E1	1.351E+11	7.905E-03	1.542E-03			
15	293	78	1.97917E+01		E1	7.551E+10	2.661E-03	8.668E-04			
15	293	106	5.46036E+01		E1	3.513E+10	1.570E-02	8.469E-03			
15	294	58	5.38165E+00		E1	1.503E+13	6.526E-02	8.094E-03			
15	294	59	5.38165E+00		E1	1.359E+13	8.258E-02	7.315E-03			
15	294	61	5.38167E+00		E1	8.944E+11	3.020E-03	4.816E-04			
15	294	64	5.38168E+00		E1	2.626E+12	1.140E-02	1.414E-03			
15	294	100	5.41275E+01		E1	4.148E+10	2.550E-02	2.272E-02			
15	295	50	5.37957E+00		E1	1.334E+11	1.930E-04	1.025E-05			
15	295	55	5.38152E+00		E1	3.113E+13	4.505E-02	2.394E-03			
15	295	77	1.97517E+01		E1	1.775E+11	3.460E-03	6.750E-04			
15	295	106	5.45941E+01		E1	4.835E+10	7.201E-03	3.883E-03			
15	296	58	5.38159E+00		E1	6.944E+12	3.876E-02	4.807E-03			
15	296	61	5.38161E+00		E1	1.402E+13	6.088E-02	9.708E-03			
15	296	64	5.38161E+00		E1	1.119E+13	6.247E-02	7.748E-03			
15	296	110	5.51051E+01		E1	5.421E+10	3.173E-02	4.029E-02			
15	296	154	1.32171E+02		E1	3.618E+10	1.218E-01	3.711E-01			
15	297	61	5.38145E+00		E1	3.248E+13	1.724E-01	2.748E-02			
15	297	101	5.42060E+01		E1	9.110E+10	4.905E-02	7.877E-02			
15	298	62	5.38138E+00		E1	1.736E+13	7.536E-02	1.202E-02			
15	298	63	5.38139E+00		E1	1.363E+13	7.609E-02	9.436E-03			
15	298	66	5.38140E+00		E1	3.487E+11	1.239E-03	2.414E-04			
15	298	68	5.38140E+00		E1	9.625E+11	4.179E-03	6.663E-04			
15	298	156	1.33093E+02		E1	4.626E+10	1.580E-01	4.845E-01			
15	298	217	3.77285E+02		E1	3.733E+10	1.024E+00	8.904E+00			
15	299	62	5.38137E+00		E1	1.482E+12	7.866E-03	1.254E-03			
15	299	66	5.38138E+00		E1	1.769E+13	7.682E-02	1.497E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	299	68	5.38139E+00		E1	1.313E+13	6.966E-02	1.111E-02			
15	299	157	1.33210E+02		E1	4.530E+10	1.473E-01	5.814E-01			
15	299	218	3.77759E+02		E1	3.640E+10	9.517E-01	1.065E+01			
15	300	58	5.38133E+00		E1	2.105E+12	9.139E-03	1.133E-03			
15	300	59	5.38133E+00		E1	1.410E+12	8.569E-03	7.590E-04			
15	300	61	5.38135E+00		E1	9.120E+12	3.080E-02	4.910E-03			
15	300	64	5.38135E+00		E1	1.944E+13	8.440E-02	1.047E-02			
15	300	111	5.57149E+01		E1	4.179E+10	2.723E-02	2.497E-02			
15	301	58	5.38129E+00		E1	2.549E+13	1.423E-01	1.764E-02			
15	301	61	5.38131E+00		E1	3.573E+12	1.551E-02	2.473E-03			
15	301	64	5.38131E+00		E1	3.379E+12	1.886E-02	2.339E-03			
15	301	67	5.38133E+00		E1	5.832E+10	2.532E-04	4.037E-05			
15	301	115	5.65038E+01		E1	4.782E+10	2.943E-02	3.832E-02			
15	301	166	1.34679E+02		E1	3.931E+10	1.374E-01	4.266E-01			
15	302	54	5.38055E+00		E1	4.420E+10	1.919E-04	1.699E-05			
15	302	58	5.38127E+00		E1	9.159E+12	2.840E-02	3.522E-03			
15	302	59	5.38128E+00		E1	2.241E+13	9.728E-02	8.617E-03			
15	302	64	5.38130E+00		E1	2.384E+11	7.394E-04	9.169E-05			
15	302	71	5.38138E+00		E1	2.228E+11	1.612E-03	8.568E-05			
15	303	65	5.38130E+00		E1	1.842E+13	7.997E-02	1.558E-02			
15	303	67	5.38130E+00		E1	1.327E+13	7.042E-02	1.123E-02			
15	303	69	5.38131E+00		E1	2.287E+11	8.401E-04	1.935E-04			
15	303	70	5.38131E+00		E1	5.948E+11	2.582E-03	5.032E-04			
15	303	222	3.79292E+02		E1	5.792E+10	1.527E+00	1.716E+01			
15	304	65	5.38129E+00		E1	1.012E+12	5.191E-03	1.012E-03			
15	304	69	5.38130E+00		E1	1.862E+13	8.083E-02	1.862E-02			
15	304	70	5.38130E+00		E1	1.288E+13	6.611E-02	1.288E-02			
15	304	223	3.79377E+02		E1	5.897E+10	1.504E+00	2.066E+01			
15	305	56	5.38113E+00		E1	4.646E+11	2.823E-03	2.501E-04			
15	305	57	5.38117E+00		E1	8.923E+11	3.874E-03	4.804E-04			
15	305	60	5.38122E+00		E1	2.209E+12	1.342E-02	1.189E-03			
15	305	62	5.38124E+00		E1	8.052E+12	2.719E-02	4.335E-03			
15	305	63	5.38124E+00		E1	1.971E+13	8.558E-02	1.061E-02			
15	305	68	5.38126E+00		E1	8.028E+11	2.711E-03	4.322E-04			
15	305	79	2.00076E+01		E1	4.172E+10	3.505E-03	1.154E-03			
15	306	62	5.38124E+00		E1	3.150E+13	1.671E-01	2.665E-02			
15	306	66	5.38125E+00		E1	9.311E+11	4.042E-03	7.877E-04			
15	306	68	5.38126E+00		E1	5.733E+11	3.042E-03	4.850E-04			
15	306	162	1.33849E+02		E1	4.837E+10	1.588E-01	6.298E-01			
15	306	225	3.79974E+02		E1	3.939E+10	1.042E+00	1.173E+01			
15	307	65	5.38125E+00		E1	3.268E+13	1.677E-01	3.267E-02			
15	307	69	5.38126E+00		E1	6.547E+11	2.842E-03	6.546E-04			
15	307	70	5.38126E+00		E1	3.817E+11	1.958E-03	3.816E-04			
15	307	229	3.80570E+02		E1	6.109E+10	1.568E+00	2.160E+01			
15	308	66	5.38125E+00		E1	3.300E+13	1.693E-01	3.299E-02			
15	308	160	1.33604E+02		E1	5.137E+10	1.625E-01	7.861E-01			
15	308	221	3.78709E+02		E1	4.167E+10	1.059E+00	1.452E+01			
15	309	57	5.38116E+00		E1	5.124E+10	2.860E-04	3.547E-05			
15	309	62	5.38122E+00		E1	7.655E+11	3.323E-03	5.298E-04			
15	309	63	5.38123E+00		E1	5.351E+11	2.987E-03	3.704E-04			
15	309	66	5.38124E+00		E1	9.451E+12	3.357E-02	6.542E-03			
15	309	68	5.38124E+00		E1	2.136E+13	9.273E-02	1.478E-02			
15	309	163	1.33885E+02		E1	4.197E+10	1.450E-01	4.474E-01			
15	309	224	3.79531E+02		E1	3.543E+10	9.836E-01	8.603E+00			
15	310	69	5.38125E+00		E1	3.371E+13	1.689E-01	3.889E-02			
15	310	230	3.80611E+02		E1	6.176E+10	1.548E+00	2.521E+01			
15	311	56	5.38110E+00		E1	5.226E+12	3.176E-02	2.813E-03			
15	311	57	5.38114E+00		E1	6.441E+12	2.796E-02	3.468E-03			
15	311	60	5.38119E+00		E1	1.706E+13	1.037E-01	9.183E-03			
15	311	62	5.38121E+00		E1	8.599E+11	2.904E-03	4.630E-04			
15	311	63	5.38121E+00		E1	1.962E+12	8.520E-03	1.057E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
15	311	68	5.38123E+00		E1	6.505E+11	2.196E-03	3.502E-04			
15	311	79	2.00071E+01		E1	3.268E+11	2.745E-02	9.041E-03			
15	312	58	5.38118E+00		E1	6.591E+10	3.679E-04	4.562E-05			
15	312	65	5.38122E+00		E1	9.121E+12	3.240E-02	6.313E-03			
15	312	67	5.38122E+00		E1	2.218E+13	9.629E-02	1.535E-02			
15	312	70	5.38123E+00		E1	8.248E+11	2.930E-03	5.709E-04			
15	312	227	3.80092E+02		E1	5.517E+10	1.536E+00	1.346E+01			
15	313	65	5.38121E+00		E1	4.863E+11	2.111E-03	4.114E-04			
15	313	67	5.38121E+00		E1	3.260E+11	1.730E-03	2.758E-04			
15	313	69	5.38122E+00		E1	9.457E+12	3.474E-02	8.001E-03			
15	313	70	5.38122E+00		E1	2.191E+13	9.511E-02	1.853E-02			
15	313	228	3.80154E+02		E1	5.713E+10	1.513E+00	1.704E+01			
15	314	4	4.26539E+00		E1	1.018E+11	9.260E-05	3.901E-06			
15	314	7	4.28352E+00		E1	6.297E+11	5.774E-04	2.443E-05			
15	314	53	5.38024E+00		E1	3.374E+12	4.880E-03	2.593E-04			
15	314	71	5.38118E+00		E1	2.620E+13	3.791E-02	2.015E-03			
15	315	67	5.38107E+00		E1	3.241E+13	1.094E-01	1.745E-02			
15	315	232	3.81513E+02		E1	5.459E+10	1.668E+00	1.047E+01			
15	316	65	5.38106E+00		E1	1.998E+11	7.095E-04	1.383E-04			
15	316	67	5.38106E+00		E1	6.356E+11	2.759E-03	4.399E-04			
15	316	70	5.38107E+00		E1	3.158E+13	1.122E-01	2.185E-02			
15	316	233	3.81624E+02		E1	5.639E+10	1.583E+00	1.392E+01			
15	317	63	5.38098E+00		E1	3.229E+13	1.001E-01	1.242E-02			
15	317	165	1.34463E+02		E1	3.947E+10	1.783E-01	2.368E-01			
15	318	59	5.38096E+00		E1	3.218E+13	8.381E-02	7.424E-03			
15	318	113	5.57870E+01		E1	3.470E+10	4.857E-02	8.921E-03			
15	319	56	5.38086E+00		E1	1.195E+11	7.261E-04	6.431E-05			
15	319	60	5.38095E+00		E1	9.361E+10	5.689E-04	5.039E-05			
15	319	62	5.38096E+00		E1	2.713E+11	9.158E-04	1.460E-04			
15	319	63	5.38097E+00		E1	9.788E+11	4.249E-03	5.268E-04			
15	319	68	5.38098E+00		E1	3.081E+13	1.040E-01	1.659E-02			
15	319	167	1.34636E+02		E1	4.264E+10	1.622E-01	3.595E-01			
15	319	235	3.82451E+02		E1	3.486E+10	1.070E+00	6.736E+00			
15	320	54	5.38010E+00		E1	4.324E+10	1.877E-04	1.662E-05			
15	320	59	5.38083E+00		E1	3.067E+11	1.331E-03	1.179E-04			
15	320	64	5.38085E+00		E1	3.153E+13	9.777E-02	1.212E-02			
15	320	71	5.38093E+00		E1	2.786E+11	2.015E-03	1.071E-04			
15	320	116	5.68777E+01		E1	3.630E+10	2.934E-02	1.648E-02			
15	321	50	5.37874E+00		E1	7.136E+10	3.095E-04	1.644E-05			
15	321	52	5.37992E+00		E1	1.192E+11	1.552E-03	2.749E-05			
15	321	55	5.38068E+00		E1	6.006E+11	2.607E-03	1.385E-04			
15	321	56	5.38069E+00		E1	6.015E+11	1.566E-03	1.387E-04			
15	321	60	5.38077E+00		E1	3.022E+13	7.871E-02	6.971E-03			
15	321	76	1.97158E+01		E1	4.839E+10	8.460E-03	5.491E-04			
15	321	81	2.07599E+01		E1	1.513E+11	2.933E-02	2.004E-03			
16	2	1	5.10157E+00		M1	1.416E+06	1.657E-08	2.091E-05			
16	3	2	7.55551E+02		E1	1.803E+08	5.143E-03	3.838E-02			
16	4	1	5.06652E+00		E1	5.842E+11	6.745E-03	1.125E-04			
16	5	2	6.97035E+02		M1	3.046E+00	7.396E-11	3.824E-05			
16	5	4	1.26773E+04		E1	9.847E+02	7.908E-06	9.902E-04			
16	6	1	5.06317E+00		M2	1.181E+08	2.269E-06	1.318E-01			
16	6	2	6.72769E+02		E1	2.567E+08	2.903E-02	1.929E-01			
16	7	1	5.03881E+00		E1	6.573E+13	7.506E-01	1.245E-02			
16	8	3	2.89125E+01		E1	4.434E+10	1.667E-02	1.587E-03			
16	8	4	2.89395E+01		E1	1.309E+11	1.643E-02	4.696E-03			
16	8	6	2.90493E+01		E1	2.242E+11	1.702E-02	8.139E-03			
16	8	7	2.98783E+01		E1	1.274E+09	1.705E-04	5.032E-05			
16	9	2	2.75676E+01		E1	1.142E+12	4.337E-02	1.181E-02			
16	10	1	4.30473E+00		E1	1.815E+11	1.513E-03	2.144E-05			
16	10	2	2.75601E+01		E1	1.128E+12	1.285E-01	3.497E-02			
16	10	5	2.86947E+01		E1	1.165E+10	4.314E-03	4.075E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	11	4	2.86271E+01		E1	2.829E+09	1.159E-04	3.276E-05			
16	11	7	2.95455E+01		E1	3.743E+11	1.633E-02	4.765E-03			
16	12	2	2.75307E+01		E1	1.130E+12	2.140E-01	5.818E-02			
16	13	3	2.84083E+01		E1	1.862E+12	6.758E-01	6.321E-02			
16	13	4	2.84343E+01		E1	1.384E+12	1.677E-01	4.711E-02			
16	13	6	2.85403E+01		E1	9.253E+10	6.780E-03	3.185E-03			
16	13	7	2.93402E+01		E1	1.158E+10	1.495E-03	4.331E-04			
16	14	4	2.84341E+01		E1	2.208E+12	4.461E-01	1.253E-01			
16	14	6	2.85401E+01		E1	6.659E+11	8.132E-02	3.820E-02			
16	14	7	2.93399E+01		E1	4.561E+11	9.809E-02	2.842E-02			
16	15	6	2.85276E+01		E1	3.337E+12	5.700E-01	2.676E-01			
16	16	1	4.29981E+00		E2	1.086E+10	1.505E-04	7.125E-05			
16	16	4	2.84136E+01		E1	3.107E+11	6.268E-02	1.759E-02			
16	16	6	2.85194E+01		E1	1.683E+11	2.052E-02	9.633E-03			
16	16	7	2.93181E+01		E1	2.774E+12	5.958E-01	1.725E-01			
16	17	1	4.29922E+00		E1	1.805E+13	1.500E-01	2.123E-03			
16	17	5	2.84516E+01		E1	1.090E+12	3.968E-01	3.716E-02			
16	18	3	2.12918E+01		E1	1.786E+10	3.641E-03	2.552E-04			
16	18	4	2.13064E+01		E1	5.267E+10	3.585E-03	7.543E-04			
16	18	6	2.13659E+01		E1	9.020E+10	3.704E-03	1.303E-03			
16	18	7	2.18110E+01		E1	5.083E+08	3.625E-05	7.810E-06			
16	18	9	8.32257E+01		E1	1.245E+10	3.877E-02	1.062E-02			
16	18	10	8.32938E+01		E1	3.678E+10	3.826E-02	3.147E-02			
16	18	12	8.35639E+01		E1	6.299E+10	3.956E-02	5.442E-02			
16	18	17	8.54119E+01		E1	4.096E+08	4.480E-04	3.779E-04			
16	19	2	2.06442E+01		E1	5.015E+11	1.068E-02	2.178E-03			
16	19	8	7.98139E+01		E1	1.502E+11	4.782E-02	3.769E-02			
16	19	13	8.39260E+01		E1	2.038E+10	7.172E-03	5.945E-03			
16	20	4	2.12371E+01		E1	1.160E+09	2.614E-05	5.483E-06			
16	20	7	2.17384E+01		E1	1.521E+11	3.592E-03	7.711E-04			
16	20	10	8.22455E+01		E1	9.463E+08	3.199E-04	2.598E-04			
16	20	17	8.43100E+01		E1	1.056E+11	3.751E-02	3.123E-02			
16	21	1	4.09061E+00		E1	7.766E+10	5.845E-04	7.871E-06			
16	21	2	2.06424E+01		E1	4.956E+11	3.166E-02	6.454E-03			
16	21	5	2.12724E+01		E1	5.242E+09	1.067E-03	7.472E-05			
16	21	8	7.97872E+01		E1	1.482E+11	1.414E-01	1.114E-01			
16	21	11	8.22617E+01		E1	1.659E+09	5.049E-03	1.367E-03			
16	21	13	8.38966E+01		E1	5.063E+09	5.342E-03	4.426E-03			
16	21	14	8.38987E+01		E1	1.353E+10	8.564E-03	1.183E-02			
16	21	16	8.40775E+01		E1	1.801E+09	1.145E-03	1.585E-03			
16	22	2	2.06354E+01		E1	4.979E+11	5.298E-02	1.080E-02			
16	22	8	7.96832E+01		E1	1.483E+11	2.353E-01	1.851E-01			
16	22	14	8.37836E+01		E1	2.378E+09	2.502E-03	3.451E-03			
16	22	15	8.38908E+01		E1	1.686E+10	1.271E-02	2.457E-02			
16	23	3	2.11777E+01		E1	6.057E+11	1.222E-01	8.519E-03			
16	23	4	2.11922E+01		E1	4.499E+11	3.029E-02	6.340E-03			
16	23	6	2.12510E+01		E1	2.997E+10	1.218E-03	4.259E-04			
16	23	7	2.16913E+01		E1	3.666E+09	2.586E-04	5.541E-05			
16	23	9	8.15093E+01		E1	1.966E+11	5.875E-01	1.577E-01			
16	23	10	8.15747E+01		E1	1.462E+11	1.458E-01	1.175E-01			
16	23	12	8.18336E+01		E1	9.821E+09	5.916E-03	7.969E-03			
16	23	17	8.36052E+01		E1	1.484E+09	1.555E-03	1.284E-03			
16	24	4	2.11920E+01		E1	7.432E+11	8.340E-02	1.746E-02			
16	24	6	2.12508E+01		E1	2.263E+11	1.532E-02	5.358E-03			
16	24	7	2.16911E+01		E1	1.102E+11	1.296E-02	2.776E-03			
16	24	10	8.15721E+01		E1	2.431E+11	4.043E-01	3.257E-01			
16	24	12	8.18311E+01		E1	7.419E+10	7.448E-02	1.003E-01			
16	24	17	8.36025E+01		E1	3.726E+10	6.507E-02	5.373E-02			
16	25	6	2.12480E+01		E1	1.084E+12	1.027E-01	3.591E-02			
16	25	12	8.17898E+01		E1	3.540E+11	4.970E-01	6.691E-01			
16	26	14	8.31273E+01		E1	6.047E+11	8.770E-01	1.200E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	26	15	8.32328E+01		E1	4.403E+10	4.573E-02	8.771E-02			
16	26	16	8.33028E+01		E1	5.028E+10	7.324E-02	1.004E-01			
16	27	1	4.08875E+00		E2	6.300E+09	7.895E-05	3.214E-05			
16	27	4	2.11868E+01		E1	7.600E+10	8.525E-03	1.784E-03			
16	27	6	2.12456E+01		E1	4.426E+10	2.995E-03	1.047E-03			
16	27	7	2.16856E+01		E1	9.116E+11	1.071E-01	2.294E-02			
16	27	10	8.14949E+01		E1	2.327E+10	3.862E-02	3.108E-02			
16	27	12	8.17534E+01		E1	1.442E+10	1.445E-02	1.944E-02			
16	27	17	8.35214E+01		E1	3.184E+11	5.551E-01	4.579E-01			
16	28	13	8.31212E+01		E1	5.873E+11	1.014E+00	8.324E-01			
16	28	14	8.31233E+01		E1	8.683E+10	8.995E-02	1.231E-01			
16	28	15	8.32287E+01		E1	3.101E+09	2.300E-03	4.411E-03			
16	28	16	8.32987E+01		E1	2.187E+10	2.275E-02	3.120E-02			
16	29	6	2.12440E+01		E2	7.029E+08	8.561E-05	2.444E-02			
16	29	15	8.32058E+01		E1	6.984E+11	9.320E-01	1.787E+00			
16	30	14	8.30972E+01		E1	3.248E+10	4.707E-02	6.439E-02			
16	30	15	8.32025E+01		E1	3.355E+10	3.482E-02	6.676E-02			
16	30	16	8.32725E+01		E1	6.318E+11	9.195E-01	1.260E+00			
16	31	1	4.08857E+00		E1	7.412E+12	5.573E-02	7.501E-04			
16	31	5	2.12171E+01		E1	4.777E+11	9.672E-02	6.756E-03			
16	31	11	8.14419E+01		E1	1.462E+11	4.361E-01	1.169E-01			
16	31	16	8.32214E+01		E1	1.492E+10	9.292E-03	1.273E-02			
16	32	3	1.89916E+01		E1	8.924E+09	1.448E-03	9.051E-05			
16	32	4	1.90033E+01		E1	2.632E+10	1.425E-03	2.674E-04			
16	32	6	1.90506E+01		E1	4.506E+10	1.471E-03	4.613E-04			
16	32	7	1.94036E+01		E1	2.531E+08	1.429E-05	2.738E-06			
16	32	9	5.64851E+01		E1	6.054E+09	8.687E-03	1.615E-03			
16	32	10	5.65165E+01		E1	1.788E+10	8.562E-03	4.779E-03			
16	32	12	5.66407E+01		E1	3.059E+10	8.828E-03	8.231E-03			
16	32	17	5.74837E+01		E1	1.976E+08	9.789E-05	5.557E-05			
16	32	19	1.80555E+02		E1	4.297E+09	6.300E-02	3.745E-02			
16	32	21	1.80691E+02		E1	1.271E+10	6.220E-02	1.110E-01			
16	32	22	1.81227E+02		E1	2.175E+10	6.425E-02	1.917E-01			
16	33	2	1.85000E+01		E1	2.585E+11	4.421E-03	8.077E-04			
16	33	8	5.51165E+01		E1	8.194E+10	1.244E-02	6.772E-03			
16	33	13	5.70467E+01		E1	8.757E+09	1.424E-03	8.024E-04			
16	33	18	1.73490E+02		E1	3.547E+10	5.335E-02	9.141E-02			
16	33	23	1.81455E+02		E1	1.086E+10	1.787E-02	3.203E-02			
16	34	4	1.89755E+01		E1	5.812E+08	1.046E-05	1.960E-06			
16	34	7	1.93747E+01		E1	7.597E+10	1.425E-03	2.727E-04			
16	34	10	5.62719E+01		E1	4.664E+08	7.381E-05	4.102E-05			
16	34	17	5.72308E+01		E1	5.156E+10	8.440E-03	4.770E-03			
16	34	21	1.78215E+02		E1	3.483E+08	5.528E-04	9.729E-04			
16	34	31	1.82188E+02		E1	3.664E+10	6.078E-02	1.094E-01			
16	35	1	3.99881E+00		E1	4.000E+10	2.877E-04	3.787E-06			
16	35	2	1.84993E+01		E1	2.554E+11	1.310E-02	2.394E-03			
16	35	5	1.90036E+01		E1	2.741E+09	4.453E-04	2.786E-05			
16	35	8	5.51099E+01		E1	8.088E+10	3.683E-02	2.004E-02			
16	35	11	5.62792E+01		E1	9.053E+08	1.290E-03	2.389E-04			
16	35	13	5.70397E+01		E1	2.178E+09	1.062E-03	5.984E-04			
16	35	14	5.70407E+01		E1	5.820E+09	1.703E-03	1.599E-03			
16	35	16	5.71232E+01		E1	7.651E+08	2.246E-04	2.112E-04			
16	35	18	1.73425E+02		E1	3.496E+10	1.576E-01	2.700E-01			
16	35	23	1.81384E+02		E1	2.695E+09	1.329E-02	2.381E-02			
16	35	24	1.81397E+02		E1	7.456E+09	2.207E-02	6.589E-02			
16	35	27	1.81780E+02		E1	7.041E+08	2.093E-03	6.262E-03			
16	36	2	1.84964E+01		E1	2.570E+11	2.197E-02	4.014E-03			
16	36	8	5.50845E+01		E1	8.117E+10	6.154E-02	3.348E-02			
16	36	14	5.70134E+01		E1	1.022E+09	4.982E-04	4.676E-04			
16	36	15	5.70630E+01		E1	7.239E+09	2.524E-03	3.319E-03			
16	36	18	1.73173E+02		E1	3.497E+10	2.620E-01	4.481E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	36	24	1.81122E+02		E1	1.331E+09	6.547E-03	1.952E-02			
16	36	25	1.81324E+02		E1	8.990E+09	3.165E-02	1.323E-01			
16	37	3	1.89455E+01		E1	2.789E+11	4.503E-02	2.809E-03			
16	37	4	1.89571E+01		E1	2.071E+11	1.116E-02	2.089E-03			
16	37	6	1.90042E+01		E1	1.378E+10	4.476E-04	1.400E-04			
16	37	7	1.93555E+01		E1	1.671E+09	9.385E-05	1.794E-05			
16	37	9	5.60793E+01		E1	9.653E+10	1.365E-01	2.521E-02			
16	37	10	5.61103E+01		E1	7.172E+10	3.385E-02	1.876E-02			
16	37	12	5.62327E+01		E1	4.803E+09	1.366E-03	1.264E-03			
16	37	19	1.76473E+02		E1	4.084E+10	5.721E-01	3.324E-01			
16	37	21	1.76603E+02		E1	3.038E+10	1.421E-01	2.478E-01			
16	37	22	1.77115E+02		E1	2.045E+09	5.772E-03	1.683E-02			
16	37	28	1.80141E+02		E1	2.606E+09	7.607E-03	2.256E-02			
16	38	4	1.89570E+01		E1	3.459E+11	3.106E-02	5.815E-03			
16	38	6	1.90041E+01		E1	1.056E+11	5.720E-03	1.789E-03			
16	38	7	1.93554E+01		E1	4.505E+10	4.217E-03	8.062E-04			
16	38	10	5.61095E+01		E1	1.206E+11	9.484E-02	5.255E-02			
16	38	12	5.62319E+01		E1	3.685E+10	1.747E-02	1.617E-02			
16	38	17	5.70627E+01		E1	1.600E+10	1.302E-02	7.335E-03			
16	38	21	1.76595E+02		E1	5.120E+10	3.989E-01	6.958E-01			
16	38	22	1.77107E+02		E1	1.571E+10	7.387E-02	2.154E-01			
16	38	26	1.80114E+02		E1	2.156E+09	7.491E-03	3.109E-02			
16	38	31	1.80495E+02		E1	6.990E+09	5.690E-02	1.014E-01			
16	39	6	1.90030E+01		E1	4.985E+11	3.778E-02	1.182E-02			
16	39	12	5.62220E+01		E1	1.734E+11	1.150E-01	1.065E-01			
16	39	22	1.77010E+02		E1	7.373E+10	4.849E-01	1.413E+00			
16	39	29	1.80139E+02		E1	2.382E+09	9.014E-03	4.811E-02			
16	40	14	5.68579E+01		E1	2.001E+11	1.358E-01	1.271E-01			
16	40	15	5.69073E+01		E1	1.464E+10	7.108E-03	9.321E-03			
16	40	16	5.69400E+01		E1	1.589E+10	1.082E-02	1.014E-02			
16	40	24	1.79562E+02		E1	1.100E+11	7.446E-01	2.201E+00			
16	40	25	1.79761E+02		E1	8.337E+09	4.039E-02	1.673E-01			
16	40	27	1.79937E+02		E1	1.253E+10	8.515E-02	2.522E-01			
16	41	1	3.99791E+00		E2	3.617E+09	4.333E-05	1.649E-05			
16	41	4	1.89548E+01		E1	3.119E+10	2.800E-03	5.241E-04			
16	41	6	1.90019E+01		E1	1.873E+10	1.014E-03	3.172E-04			
16	41	7	1.93531E+01		E1	4.202E+11	3.932E-02	7.516E-03			
16	41	10	5.60901E+01		E1	1.016E+10	7.983E-03	4.422E-03			
16	41	12	5.62124E+01		E1	6.505E+09	3.081E-03	2.851E-03			
16	41	17	5.70427E+01		E1	1.547E+11	1.258E-01	7.088E-02			
16	41	21	1.76404E+02		E1	4.200E+09	3.266E-02	5.689E-02			
16	41	22	1.76915E+02		E1	2.760E+09	1.295E-02	3.772E-02			
16	41	30	1.80056E+02		E1	2.247E+09	7.801E-03	3.237E-02			
16	41	31	1.80295E+02		E1	6.830E+10	5.548E-01	9.878E-01			
16	42	13	5.68561E+01		E1	1.939E+11	1.566E-01	8.794E-02			
16	42	14	5.68570E+01		E1	2.866E+10	1.389E-02	1.300E-02			
16	42	15	5.69063E+01		E1	1.021E+09	3.540E-04	4.643E-04			
16	42	16	5.69390E+01		E1	7.196E+09	3.498E-03	3.278E-03			
16	42	23	1.79540E+02		E1	1.100E+11	8.857E-01	1.571E+00			
16	42	24	1.79553E+02		E1	1.704E+10	8.236E-02	2.434E-01			
16	42	25	1.79752E+02		E1	5.811E+08	2.010E-03	8.328E-03			
16	42	27	1.79928E+02		E1	3.321E+09	1.612E-02	4.774E-02			
16	43	6	1.90012E+01		E2	4.716E+08	4.595E-05	9.387E-03			
16	43	15	5.69008E+01		E1	2.303E+11	1.437E-01	1.884E-01			
16	43	25	1.79697E+02		E1	1.309E+11	8.144E-01	3.373E+00			
16	44	26	1.79855E+02		E1	2.079E+11	1.296E+00	5.372E+00			
16	44	29	1.79981E+02		E1	7.379E+09	3.584E-02	1.911E-01			
16	44	30	1.79996E+02		E1	2.613E+08	1.632E-03	6.769E-03			
16	45	14	5.68507E+01		E1	1.023E+10	6.938E-03	6.492E-03			
16	45	15	5.69000E+01		E1	1.092E+10	5.302E-03	6.952E-03			
16	45	16	5.69327E+01		E1	2.087E+11	1.420E-01	1.331E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	45	24	1.79490E+02		E1	8.684E+09	5.872E-02	1.735E-01			
16	45	25	1.79689E+02		E1	6.206E+09	3.004E-02	1.244E-01			
16	45	27	1.79865E+02		E1	1.159E+11	7.872E-01	2.331E+00			
16	46	26	1.79849E+02		E1	9.832E+09	4.768E-02	1.976E-01			
16	46	28	1.79868E+02		E1	1.979E+11	1.344E+00	3.979E+00			
16	46	29	1.79975E+02		E1	2.745E+08	1.037E-03	5.530E-03			
16	46	30	1.79991E+02		E1	7.478E+09	3.632E-02	1.506E-01			
16	47	29	1.79942E+02		E1	2.154E+11	1.278E+00	6.812E+00			
16	48	29	1.79938E+02		E1	6.078E+09	2.950E-02	1.573E-01			
16	48	30	1.79953E+02		E1	2.093E+11	1.306E+00	5.417E+00			
16	49	1	3.99782E+00		E1	3.746E+12	2.693E-02	3.544E-04			
16	49	5	1.89813E+01		E1	2.463E+11	3.991E-02	2.494E-03			
16	49	11	5.60839E+01		E1	7.957E+10	1.126E-01	2.078E-02			
16	49	16	5.69220E+01		E1	6.421E+09	1.871E-03	1.753E-03			
16	49	20	1.76211E+02		E1	3.478E+10	4.857E-01	2.818E-01			
16	49	27	1.79758E+02		E1	8.426E+09	2.449E-02	7.247E-02			
16	50	3	1.79432E+01		E1	4.796E+09	6.945E-04	4.103E-05			
16	50	4	1.79536E+01		E1	1.409E+10	6.810E-04	1.208E-04			
16	50	6	1.79958E+01		E1	2.410E+10	7.019E-04	2.079E-04			
16	50	7	1.83106E+01		E1	1.380E+08	6.939E-06	1.255E-06			
16	50	9	4.81225E+01		E1	3.357E+09	3.496E-03	5.539E-04			
16	50	10	4.81453E+01		E1	9.901E+09	3.441E-03	1.636E-03			
16	50	12	4.82353E+01		E1	1.694E+10	3.545E-03	2.815E-03			
16	50	19	1.16076E+02		E1	2.355E+09	1.427E-02	5.453E-03			
16	50	21	1.16133E+02		E1	6.958E+09	1.407E-02	1.614E-02			
16	50	22	1.16354E+02		E1	1.190E+10	1.449E-02	2.775E-02			
16	50	33	3.33250E+02		E1	1.767E+09	8.828E-02	9.685E-02			
16	50	35	3.33488E+02		E1	5.229E+09	8.718E-02	2.872E-01			
16	50	36	3.34422E+02		E1	8.945E+09	8.999E-02	4.954E-01			
16	51	2	1.75136E+01		E1	1.456E+11	2.231E-03	3.860E-04			
16	51	8	4.71972E+01		E1	4.791E+10	5.333E-03	2.486E-03			
16	51	13	4.86055E+01		E1	4.587E+09	5.415E-04	2.600E-04			
16	51	18	1.13529E+02		E1	2.189E+10	1.410E-02	1.581E-02			
16	51	23	1.16887E+02		E1	5.404E+09	3.689E-03	4.259E-03			
16	51	32	3.20508E+02		E1	1.156E+10	5.935E-02	1.879E-01			
16	51	37	3.34231E+02		E1	5.471E+09	3.054E-02	1.008E-01			
16	52	4	1.79394E+01		E1	3.616E+08	5.815E-06	1.030E-06			
16	52	7	1.82958E+01		E1	4.745E+10	7.937E-04	1.434E-04			
16	52	10	4.80434E+01		E1	2.664E+08	3.073E-05	1.458E-05			
16	52	17	4.87405E+01		E1	2.927E+10	3.475E-03	1.673E-03			
16	52	21	1.15542E+02		E1	1.937E+08	1.292E-04	1.475E-04			
16	52	31	1.17199E+02		E1	2.019E+10	1.386E-02	1.604E-02			
16	52	35	3.28660E+02		E1	1.479E+08	7.986E-04	2.592E-03			
16	52	49	3.35481E+02		E1	1.513E+10	8.511E-02	2.820E-01			
16	53	1	3.95073E+00		E1	2.319E+10	1.628E-04	2.117E-06			
16	53	2	1.75133E+01		E1	1.439E+11	6.617E-03	1.144E-03			
16	53	5	1.79646E+01		E1	1.663E+09	2.414E-04	1.428E-05			
16	53	8	4.71945E+01		E1	4.730E+10	1.579E-02	7.362E-03			
16	53	11	4.80494E+01		E1	5.390E+08	5.596E-04	8.853E-05			
16	53	13	4.86026E+01		E1	1.141E+09	4.042E-04	1.940E-04			
16	53	14	4.86033E+01		E1	3.053E+09	6.488E-04	5.190E-04			
16	53	16	4.86632E+01		E1	3.991E+08	8.502E-05	6.810E-05			
16	53	18	1.13513E+02		E1	2.159E+10	4.170E-02	4.675E-02			
16	53	23	1.16870E+02		E1	1.341E+09	2.747E-03	3.171E-03			
16	53	24	1.16875E+02		E1	3.720E+09	4.571E-03	8.793E-03			
16	53	27	1.17034E+02		E1	3.477E+08	4.284E-04	8.253E-04			
16	53	32	3.20380E+02		E1	1.139E+10	1.753E-01	5.545E-01			
16	53	37	3.34092E+02		E1	1.356E+09	2.269E-02	7.487E-02			
16	53	38	3.34120E+02		E1	3.798E+09	3.814E-02	2.098E-01			
16	53	41	3.34807E+02		E1	3.121E+08	3.147E-03	1.734E-02			
16	54	2	1.75118E+01		E1	1.449E+11	1.110E-02	1.920E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	54	8	4.71837E+01		E1	4.753E+10	2.644E-02	1.232E-02			
16	54	14	4.85918E+01		E1	5.361E+08	1.898E-04	1.518E-04			
16	54	15	4.86279E+01		E1	3.790E+09	9.597E-04	1.075E-03			
16	54	18	1.13451E+02		E1	2.165E+10	6.964E-02	7.803E-02			
16	54	24	1.16809E+02		E1	6.642E+08	1.359E-03	2.612E-03			
16	54	25	1.16893E+02		E1	4.479E+09	6.553E-03	1.765E-02			
16	54	32	3.19883E+02		E1	1.139E+10	2.912E-01	9.199E-01			
16	54	38	3.33579E+02		E1	6.823E+08	1.138E-02	6.250E-02			
16	54	39	3.33925E+02		E1	4.533E+09	5.412E-02	4.165E-01			
16	55	3	1.79196E+01		E1	1.508E+11	2.177E-02	1.284E-03			
16	55	4	1.79299E+01		E1	1.119E+11	5.391E-03	9.547E-04			
16	55	6	1.79720E+01		E1	7.435E+09	2.160E-04	6.390E-05			
16	55	7	1.82859E+01		E1	9.008E+08	4.516E-05	8.156E-06			
16	55	9	4.79527E+01		E1	5.370E+10	5.554E-02	8.768E-03			
16	55	10	4.79753E+01		E1	3.988E+10	1.376E-02	6.520E-03			
16	55	12	4.80648E+01		E1	2.667E+09	5.542E-04	4.384E-04			
16	55	19	1.15094E+02		E1	2.413E+10	1.437E-01	5.446E-02			
16	55	21	1.15149E+02		E1	1.793E+10	3.565E-02	4.054E-02			
16	55	22	1.15366E+02		E1	1.204E+09	1.441E-03	2.737E-03			
16	55	28	1.16642E+02		E1	1.110E+09	1.358E-03	2.607E-03			
16	55	33	3.25275E+02		E1	1.223E+10	5.822E-01	6.234E-01			
16	55	35	3.25502E+02		E1	9.105E+09	1.446E-01	4.649E-01			
16	55	36	3.26392E+02		E1	6.136E+08	5.880E-03	3.159E-02			
16	55	42	3.31614E+02		E1	2.015E+09	1.993E-02	1.088E-01			
16	56	4	1.79299E+01		E1	1.880E+11	1.510E-02	2.674E-03			
16	56	6	1.79720E+01		E1	5.739E+10	2.779E-03	8.221E-04			
16	56	7	1.82859E+01		E1	2.390E+10	1.997E-03	3.606E-04			
16	56	10	4.79750E+01		E1	6.738E+10	3.875E-02	1.836E-02			
16	56	12	4.80644E+01		E1	2.061E+10	7.139E-03	5.648E-03			
16	56	17	4.86701E+01		E1	8.428E+09	4.988E-03	2.398E-03			
16	56	21	1.15147E+02		E1	3.035E+10	1.006E-01	1.144E-01			
16	56	22	1.15364E+02		E1	9.307E+09	1.857E-02	3.526E-02			
16	56	26	1.16632E+02		E1	9.102E+08	1.326E-03	3.564E-03			
16	56	31	1.16792E+02		E1	3.827E+09	1.304E-02	1.505E-02			
16	56	35	3.25485E+02		E1	1.543E+10	4.084E-01	1.313E+00			
16	56	36	3.26375E+02		E1	4.748E+09	7.583E-02	4.074E-01			
16	56	40	3.31565E+02		E1	1.662E+09	1.957E-02	1.495E-01			
16	56	49	3.32174E+02		E1	1.995E+09	5.500E-02	1.804E-01			
16	57	6	1.79714E+01		E1	2.690E+11	1.824E-02	5.394E-03			
16	57	12	4.80603E+01		E1	9.638E+10	4.672E-02	3.696E-02			
16	57	22	1.15341E+02		E1	4.345E+10	1.213E-01	2.303E-01			
16	57	29	1.16661E+02		E1	1.013E+09	1.608E-03	5.557E-03			
16	57	36	3.26185E+02		E1	2.212E+10	4.940E-01	2.653E+00			
16	57	43	3.31587E+02		E1	1.842E+09	2.362E-02	2.321E-01			
16	58	14	4.85270E+01		E1	9.471E+10	4.681E-02	3.739E-02			
16	58	15	4.85630E+01		E1	6.953E+09	2.458E-03	2.751E-03			
16	58	16	4.85868E+01		E1	7.322E+09	3.628E-03	2.901E-03			
16	58	24	1.16435E+02		E1	5.503E+10	1.566E-01	3.001E-01			
16	58	25	1.16519E+02		E1	4.177E+09	8.503E-03	2.283E-02			
16	58	27	1.16592E+02		E1	6.111E+09	1.744E-02	3.346E-02			
16	58	38	3.30548E+02		E1	3.043E+10	6.979E-01	3.797E+00			
16	58	39	3.30888E+02		E1	2.346E+09	3.851E-02	2.936E-01			
16	58	41	3.31221E+02		E1	3.817E+09	8.789E-02	4.792E-01			
16	58	44	3.31423E+02		E1	5.591E+08	7.160E-03	7.031E-02			
16	59	13	4.85259E+01		E1	9.164E+10	5.392E-02	2.584E-02			
16	59	14	4.85267E+01		E1	1.355E+10	4.783E-03	3.821E-03			
16	59	15	4.85626E+01		E1	4.821E+08	1.218E-04	1.363E-04			
16	59	16	4.85864E+01		E1	3.398E+09	1.203E-03	9.618E-04			
16	59	23	1.16427E+02		E1	5.486E+10	1.858E-01	2.137E-01			
16	59	24	1.16433E+02		E1	8.506E+09	1.729E-02	3.313E-02			
16	59	25	1.16516E+02		E1	2.894E+08	4.208E-04	1.130E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	59	27	1.16590E+02		E1	1.652E+09	3.367E-03	6.461E-03			
16	59	37	3.30503E+02		E1	3.074E+10	8.389E-01	2.738E+00			
16	59	38	3.30530E+02		E1	4.837E+09	7.923E-02	4.311E-01			
16	59	41	3.31203E+02		E1	8.555E+08	1.407E-02	7.670E-02			
16	59	46	3.31425E+02		E1	5.801E+08	6.823E-03	5.211E-02			
16	60	1	3.95022E+00		E2	2.242E+09	2.623E-05	9.628E-06			
16	60	4	1.79287E+01		E1	1.575E+10	1.265E-03	2.239E-04			
16	60	6	1.79708E+01		E1	9.708E+09	4.700E-04	1.390E-04			
16	60	7	1.82847E+01		E1	2.344E+11	1.958E-02	3.535E-03			
16	60	10	4.79666E+01		E1	5.311E+09	3.053E-03	1.446E-03			
16	60	12	4.80561E+01		E1	3.471E+09	1.202E-03	9.506E-04			
16	60	17	4.86616E+01		E1	8.631E+10	5.107E-02	2.454E-02			
16	60	21	1.15099E+02		E1	2.340E+09	7.746E-03	8.806E-03			
16	60	22	1.15316E+02		E1	1.563E+09	3.117E-03	5.916E-03			
16	60	30	1.16643E+02		E1	9.509E+08	1.385E-03	3.724E-03			
16	60	31	1.16743E+02		E1	3.977E+10	1.354E-01	1.562E-01			
16	60	35	3.25103E+02		E1	1.173E+09	3.097E-02	9.943E-02			
16	60	36	3.25990E+02		E1	7.946E+08	1.266E-02	6.793E-02			
16	60	45	3.31413E+02		E1	1.737E+09	2.043E-02	1.560E-01			
16	60	49	3.31776E+02		E1	2.081E+10	5.723E-01	1.875E+00			
16	61	6	1.79705E+01		E2	3.128E+08	2.726E-05	4.710E-03			
16	61	15	4.85603E+01		E1	1.088E+11	4.946E-02	5.535E-02			
16	61	25	1.16503E+02		E1	6.526E+10	1.707E-01	4.584E-01			
16	61	39	3.30763E+02		E1	3.659E+10	7.717E-01	5.882E+00			
16	61	47	3.31429E+02		E1	5.499E+08	7.409E-03	8.893E-02			
16	62	26	1.16571E+02		E1	6.710E+10	1.758E-01	4.722E-01			
16	62	29	1.16624E+02		E1	2.378E+09	4.850E-03	1.676E-02			
16	62	40	3.31067E+02		E1	5.399E+10	1.141E+00	8.703E+00			
16	62	43	3.31285E+02		E1	1.919E+09	3.157E-02	3.098E-01			
16	63	26	1.16569E+02		E1	3.174E+09	6.467E-03	1.737E-02			
16	63	28	1.16577E+02		E1	6.389E+10	1.822E-01	3.497E-01			
16	63	30	1.16629E+02		E1	2.411E+09	4.917E-03	1.322E-02			
16	63	40	3.31055E+02		E1	2.579E+09	4.238E-02	3.233E-01			
16	63	42	3.31087E+02		E1	5.143E+10	1.183E+00	6.448E+00			
16	63	45	3.31301E+02		E1	1.920E+09	3.160E-02	2.412E-01			
16	64	14	4.85240E+01		E1	4.698E+09	2.322E-03	1.855E-03			
16	64	15	4.85599E+01		E1	5.122E+09	1.811E-03	2.026E-03			
16	64	16	4.85837E+01		E1	9.879E+10	4.894E-02	3.914E-02			
16	64	24	1.16417E+02		E1	4.236E+09	1.205E-02	2.309E-02			
16	64	25	1.16501E+02		E1	3.071E+09	6.249E-03	1.678E-02			
16	64	27	1.16575E+02		E1	5.787E+10	1.650E-01	3.167E-01			
16	64	38	3.30407E+02		E1	2.695E+09	6.175E-02	3.359E-01			
16	64	39	3.30746E+02		E1	1.722E+09	2.824E-02	2.152E-01			
16	64	41	3.31079E+02		E1	3.219E+10	7.405E-01	4.036E+00			
16	64	48	3.31428E+02		E1	5.620E+08	7.198E-03	7.069E-02			
16	65	44	3.31221E+02		E1	8.148E+10	1.638E+00	1.607E+01			
16	65	47	3.31353E+02		E1	1.798E+09	2.960E-02	3.552E-01			
16	66	29	1.16614E+02		E1	6.950E+10	1.732E-01	5.984E-01			
16	66	43	3.31208E+02		E1	5.598E+10	1.125E+00	1.104E+01			
16	67	44	3.31214E+02		E1	2.234E+09	3.674E-02	3.605E-01			
16	67	46	3.31233E+02		E1	7.919E+10	1.675E+00	1.278E+01			
16	67	48	3.31361E+02		E1	1.838E+09	3.025E-02	2.970E-01			
16	68	29	1.16613E+02		E1	1.963E+09	4.001E-03	1.383E-02			
16	68	30	1.16620E+02		E1	6.754E+10	1.770E-01	4.758E-01			
16	68	43	3.31200E+02		E1	1.581E+09	2.600E-02	2.551E-01			
16	68	45	3.31227E+02		E1	5.439E+10	1.150E+00	8.780E+00			
16	69	47	3.31302E+02		E1	8.327E+10	1.619E+00	1.943E+01			
16	70	47	3.31296E+02		E1	1.532E+09	2.521E-02	3.024E-01			
16	70	48	3.31311E+02		E1	8.174E+10	1.644E+00	1.614E+01			
16	71	1	3.95018E+00		E1	2.149E+12	1.508E-02	1.961E-04			
16	71	5	1.79532E+01		E1	1.483E+11	2.150E-02	1.271E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	71	11	4.79674E+01		E1	4.719E+10	4.883E-02	7.711E-03			
16	71	16	4.85791E+01		E1	3.353E+09	7.117E-04	5.691E-04			
16	71	20	1.15047E+02		E1	2.146E+10	1.278E-01	4.839E-02			
16	71	27	1.16549E+02		E1	4.206E+09	5.139E-03	9.859E-03			
16	71	34	3.24679E+02		E1	1.139E+10	5.400E-01	5.772E-01			
16	71	41	3.30867E+02		E1	4.349E+09	4.282E-02	2.332E-01			
16	72	4	4.81329E+00		E1	8.573E+11	9.925E-04	4.718E-05			
16	72	7	4.83858E+00		E1	1.453E+13	1.700E-02	8.126E-04			
16	73	2	4.77550E+00		E1	3.871E+13	4.411E-02	2.081E-03			
16	74	2	4.77395E+00		E1	3.855E+13	1.317E-01	6.210E-03			
16	74	5	4.80687E+00		E1	1.272E+11	1.322E-03	2.092E-05			
16	75	2	4.77032E+00		E1	3.854E+13	2.192E-01	1.033E-02			
16	76	4	4.77859E+00		E1	7.729E+13	8.820E-02	4.162E-03			
16	76	7	4.80351E+00		E1	2.538E+11	2.926E-04	1.388E-05			
16	77	3	4.77594E+00		E1	2.595E+13	2.662E-01	4.185E-03			
16	77	4	4.77668E+00		E1	1.932E+13	6.609E-02	3.118E-03			
16	77	6	4.77966E+00		E1	3.263E+13	6.704E-02	5.275E-03			
16	77	7	4.80158E+00		E1	1.721E+11	5.949E-04	2.821E-05			
16	78	4	4.77381E+00		E1	1.992E+13	1.134E-01	5.348E-03			
16	78	6	4.77679E+00		E1	5.659E+13	1.936E-01	1.522E-02			
16	78	7	4.79868E+00		E1	1.477E+12	8.500E-03	4.029E-04			
16	79	6	4.76301E+00		E1	1.931E+12	6.567E-03	5.149E-04			
16	79	7	4.78478E+00		E1	7.657E+13	4.380E-01	2.070E-02			
16	79	17	5.71901E+00		E1	8.105E+10	6.624E-04	3.741E-05			
16	80	2	4.72852E+00		E1	1.110E+11	3.722E-04	1.738E-05			
16	80	5	4.76081E+00		E1	4.038E+13	4.117E-01	6.452E-03			
16	81	7	4.74073E+00		E1	6.175E+13	6.935E-02	3.247E-03			
16	82	3	4.08192E+00		E1	3.708E+11	2.778E-03	3.734E-05			
16	82	4	4.08245E+00		E1	1.162E+12	2.904E-03	1.171E-04			
16	82	6	4.08463E+00		E1	1.487E+12	2.231E-03	1.500E-04			
16	82	7	4.10063E+00		E1	1.618E+10	4.080E-05	1.652E-06			
16	82	9	4.76118E+00		E1	7.917E+11	8.072E-03	1.265E-04			
16	82	10	4.76140E+00		E1	3.168E+12	1.077E-02	5.063E-04			
16	82	12	4.76228E+00		E1	6.124E+12	1.249E-02	9.793E-04			
16	82	17	4.76816E+00		E1	5.134E+10	1.750E-04	8.241E-06			
16	82	73	2.70969E+01		E1	1.476E+11	4.874E-02	4.348E-03			
16	82	74	2.71470E+01		E1	4.611E+11	5.094E-02	1.366E-02			
16	82	75	2.72650E+01		E1	6.723E+11	4.496E-02	2.018E-02			
16	83	5	4.08086E+00		E1	5.864E+12	4.392E-02	5.900E-04			
16	83	8	4.74900E+00		E1	1.171E+12	3.958E-03	1.856E-04			
16	83	11	4.75752E+00		E1	1.688E+13	1.718E-01	2.691E-03			
16	83	14	4.76290E+00		E1	6.735E+11	1.374E-03	1.077E-04			
16	83	16	4.76347E+00		E1	9.917E+11	2.024E-03	1.587E-04			
16	83	72	2.67614E+01		E1	1.643E+12	5.293E-01	4.663E-02			
16	83	78	2.80512E+01		E1	3.600E+10	2.548E-03	1.176E-03			
16	83	79	2.85359E+01		E1	2.662E+11	1.950E-02	9.158E-03			
16	84	4	4.07572E+00		E1	1.610E+11	1.337E-04	5.380E-06			
16	84	7	4.09384E+00		E1	1.455E+12	1.218E-03	4.926E-05			
16	84	10	4.75225E+00		E1	8.676E+11	9.792E-04	4.596E-05			
16	84	17	4.75898E+00		E1	8.460E+12	9.575E-03	4.500E-04			
16	84	31	5.04682E+00		E1	1.187E+10	1.511E-05	7.532E-07			
16	84	74	2.68521E+01		E1	1.193E+10	4.300E-04	1.140E-04			
16	85	2	4.05206E+00		E1	3.330E+12	2.732E-03	1.093E-04			
16	85	8	4.74209E+00		E1	2.524E+13	2.836E-02	1.328E-03			
16	85	13	4.75594E+00		E1	2.084E+11	2.356E-04	1.106E-05			
16	85	77	2.77150E+01		E1	7.711E+10	2.960E-03	8.102E-04			
16	86	3	4.07368E+00		E1	4.631E+12	3.457E-02	4.636E-04			
16	86	4	4.07422E+00		E1	3.834E+12	9.540E-03	3.839E-04			
16	86	6	4.07639E+00		E1	1.618E+11	2.419E-04	1.623E-05			
16	86	7	4.09232E+00		E1	1.535E+12	3.855E-03	1.558E-04			
16	86	9	4.74998E+00		E1	1.451E+13	1.472E-01	2.302E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	86	10	4.75020E+00		E1	1.404E+13	4.750E-02	2.228E-03			
16	86	12	4.75108E+00		E1	8.209E+11	1.667E-03	1.304E-04			
16	86	17	4.75693E+00		E1	4.591E+12	1.557E-02	7.316E-04			
16	86	73	2.67382E+01		E1	1.534E+12	4.934E-01	4.343E-02			
16	86	74	2.67870E+01		E1	1.125E+12	1.211E-01	3.203E-02			
16	86	75	2.69018E+01		E1	7.174E+10	4.670E-03	2.068E-03			
16	86	80	2.83136E+01		E1	1.604E+11	1.927E-02	5.390E-03			
16	87	2	4.05132E+00		E1	5.814E+12	1.431E-02	5.724E-04			
16	87	5	4.07501E+00		E1	9.201E+10	6.872E-04	9.219E-06			
16	87	8	4.74108E+00		E1	1.414E+13	4.765E-02	2.231E-03			
16	87	13	4.75492E+00		E1	2.196E+11	7.445E-04	3.496E-05			
16	87	14	4.75493E+00		E1	1.013E+12	2.059E-03	1.612E-04			
16	87	16	4.75550E+00		E1	7.515E+10	1.529E-04	1.197E-05			
16	87	72	2.65118E+01		E1	2.801E+10	8.853E-03	7.727E-04			
16	88	2	4.05035E+00		E1	8.309E+12	3.406E-02	1.363E-03			
16	88	8	4.73974E+00		E1	3.051E+12	1.713E-02	8.017E-04			
16	88	14	4.75358E+00		E1	4.791E+11	1.623E-03	1.270E-04			
16	88	15	4.75393E+00		E1	3.741E+12	9.054E-03	9.919E-04			
16	88	77	2.76349E+01		E1	7.041E+10	1.344E-02	3.667E-03			
16	88	78	2.77312E+01		E1	1.003E+11	1.157E-02	5.279E-03			
16	89	2	4.05008E+00		E1	6.005E+12	4.922E-03	1.969E-04			
16	89	8	4.73938E+00		E1	1.424E+13	1.599E-02	7.482E-04			
16	89	13	4.75321E+00		E1	5.684E+12	6.417E-03	3.013E-04			
16	89	77	2.76224E+01		E1	8.783E+11	3.349E-02	9.136E-03			
16	90	4	4.07236E+00		E1	7.369E+12	3.054E-02	1.228E-03			
16	90	6	4.07453E+00		E1	1.655E+12	4.120E-03	2.763E-04			
16	90	10	4.74768E+00		E1	1.947E+13	1.097E-01	5.143E-03			
16	90	12	4.74855E+00		E1	1.023E+13	3.459E-02	2.703E-03			
16	90	17	4.75440E+00		E1	1.073E+12	6.063E-03	2.847E-04			
16	90	74	2.67068E+01		E1	2.779E+12	4.953E-01	1.306E-01			
16	90	75	2.68209E+01		E1	7.429E+11	8.012E-02	3.537E-02			
16	91	2	4.04924E+00		E1	3.368E+12	8.279E-03	3.311E-04			
16	91	5	4.07290E+00		E1	2.674E+11	1.995E-03	2.675E-05			
16	91	8	4.73823E+00		E1	2.358E+13	7.938E-02	3.715E-03			
16	91	11	4.74671E+00		E1	1.385E+11	1.404E-03	2.194E-05			
16	91	13	4.75206E+00		E1	9.982E+11	3.380E-03	1.586E-04			
16	91	14	4.75206E+00		E1	3.139E+12	6.376E-03	4.988E-04			
16	91	16	4.75264E+00		E1	1.192E+12	2.422E-03	1.894E-04			
16	91	72	2.64230E+01		E1	4.630E+10	1.454E-02	1.265E-03			
16	91	76	2.75200E+01		E1	4.070E+11	1.386E-01	1.256E-02			
16	91	77	2.75836E+01		E1	2.126E+11	2.425E-02	6.607E-03			
16	91	78	2.76796E+01		E1	3.792E+11	2.613E-02	1.191E-02			
16	92	3	4.07009E+00		E1	1.308E+12	9.743E-03	1.305E-04			
16	92	7	4.08870E+00		E1	1.004E+13	2.515E-02	1.016E-03			
16	92	9	4.74510E+00		E1	1.520E+12	1.539E-02	2.405E-04			
16	92	10	4.74532E+00		E1	8.385E+11	2.831E-03	1.327E-04			
16	92	12	4.74620E+00		E1	1.523E+12	3.086E-03	2.411E-04			
16	92	17	4.75204E+00		E1	3.224E+13	1.092E-01	5.123E-03			
16	92	73	2.65843E+01		E1	4.863E+11	1.546E-01	1.353E-02			
16	92	74	2.66326E+01		E1	1.573E+11	1.673E-02	4.400E-03			
16	92	80	2.81411E+01		E1	1.070E+12	1.270E-01	3.530E-02			
16	93	6	4.07248E+00		E1	7.768E+12	2.704E-02	1.813E-03			
16	93	12	4.74577E+00		E1	2.620E+13	1.239E-01	9.676E-03			
16	93	75	2.67324E+01		E1	4.075E+12	6.112E-01	2.690E-01			
16	94	2	4.04745E+00		E1	5.554E+11	2.273E-03	9.087E-05			
16	94	8	4.73578E+00		E1	3.511E+13	1.968E-01	9.203E-03			
16	94	14	4.74960E+00		E1	5.788E+11	1.957E-03	1.530E-04			
16	94	15	4.74994E+00		E1	4.016E+12	9.703E-03	1.062E-03			
16	94	77	2.75007E+01		E1	3.532E+11	6.675E-02	1.813E-02			
16	94	78	2.75960E+01		E1	7.174E+11	8.191E-02	3.721E-02			
16	95	8	4.73108E+00		E1	5.744E+10	3.213E-04	1.501E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	95	13	4.74486E+00		E1	2.539E+13	1.428E-01	6.694E-03			
16	95	14	4.74487E+00		E1	1.347E+13	4.546E-02	3.551E-03			
16	95	15	4.74521E+00		E1	3.036E+11	7.320E-04	8.004E-05			
16	95	16	4.74544E+00		E1	1.362E+12	4.597E-03	3.590E-04			
16	95	79	2.79007E+01		E1	2.936E+11	3.426E-02	1.574E-02			
16	96	14	4.74243E+00		E1	2.138E+13	1.009E-01	7.878E-03			
16	96	15	4.74277E+00		E1	9.865E+12	3.327E-02	3.636E-03			
16	96	16	4.74300E+00		E1	9.333E+12	4.407E-02	3.441E-03			
16	96	78	2.73559E+01		E1	1.976E+11	3.104E-02	1.398E-02			
16	97	4	4.06449E+00		E1	8.580E+12	7.083E-03	2.843E-04			
16	97	10	4.73699E+00		E1	4.135E+13	4.637E-02	2.169E-03			
16	97	17	4.74368E+00		E1	9.099E+10	1.023E-04	4.793E-06			
16	97	74	2.63721E+01		E1	1.207E+12	4.195E-02	1.093E-02			
16	98	4	4.06383E+00		E1	1.382E+12	5.701E-03	2.288E-04			
16	98	6	4.06599E+00		E1	7.808E+11	1.935E-03	1.295E-04			
16	98	7	4.08184E+00		E1	3.114E+12	1.296E-02	5.227E-04			
16	98	10	4.73609E+00		E1	1.130E+12	6.336E-03	2.964E-04			
16	98	12	4.73696E+00		E1	7.954E+12	2.676E-02	2.086E-03			
16	98	17	4.74278E+00		E1	1.416E+13	7.961E-02	3.729E-03			
16	98	74	2.63443E+01		E1	1.805E+11	3.130E-02	8.145E-03			
16	98	75	2.64554E+01		E1	6.111E+11	6.412E-02	2.792E-02			
16	98	80	2.78195E+01		E1	5.914E+10	1.144E-02	3.142E-03			
16	99	3	4.06326E+00		E1	3.962E+12	2.942E-02	3.935E-04			
16	99	4	4.06379E+00		E1	2.046E+12	5.065E-03	2.033E-04			
16	99	6	4.06595E+00		E1	1.267E+12	1.885E-03	1.261E-04			
16	99	7	4.08180E+00		E1	2.335E+11	5.831E-04	2.351E-05			
16	99	9	4.73582E+00		E1	5.714E+12	5.763E-02	8.986E-04			
16	99	10	4.73604E+00		E1	6.794E+12	2.285E-02	1.069E-03			
16	99	12	4.73691E+00		E1	2.263E+13	4.567E-02	3.561E-03			
16	99	17	4.74273E+00		E1	1.247E+11	4.206E-04	1.970E-05			
16	99	74	2.63426E+01		E1	9.194E+11	9.565E-02	2.488E-02			
16	99	75	2.64537E+01		E1	3.966E+11	2.496E-02	1.087E-02			
16	100	2	4.04085E+00		E1	1.250E+11	5.100E-04	2.035E-05			
16	100	8	4.72674E+00		E1	2.754E+11	1.538E-03	7.178E-05			
16	100	13	4.74050E+00		E1	3.929E+12	2.206E-02	1.033E-03			
16	100	14	4.74051E+00		E1	9.654E+11	3.253E-03	2.538E-04			
16	100	15	4.74085E+00		E1	1.315E+12	3.166E-03	3.458E-04			
16	100	16	4.74108E+00		E1	3.367E+13	1.135E-01	8.854E-03			
16	100	77	2.71987E+01		E1	1.673E+11	3.092E-02	8.307E-03			
16	100	79	2.77506E+01		E1	1.425E+12	1.645E-01	7.516E-02			
16	101	3	4.06231E+00		E1	1.306E+11	9.694E-04	1.296E-05			
16	101	4	4.06284E+00		E1	2.436E+12	6.028E-03	2.419E-04			
16	101	6	4.06500E+00		E1	5.028E+11	7.474E-04	5.001E-05			
16	101	7	4.08084E+00		E1	3.329E+11	8.312E-04	3.350E-05			
16	101	9	4.73452E+00		E1	9.858E+12	9.938E-02	1.549E-03			
16	101	10	4.73474E+00		E1	6.160E+11	2.070E-03	9.681E-05			
16	101	12	4.73561E+00		E1	2.079E+12	4.194E-03	3.269E-04			
16	101	17	4.74143E+00		E1	7.032E+11	2.370E-03	1.110E-04			
16	101	73	2.62556E+01		E1	1.207E+12	3.741E-01	3.234E-02			
16	101	74	2.63026E+01		E1	2.619E+11	2.716E-02	7.056E-03			
16	102	4	4.06231E+00		E1	1.222E+12	5.040E-03	2.022E-04			
16	102	6	4.06447E+00		E1	9.187E+11	2.275E-03	1.522E-04			
16	102	7	4.08031E+00		E1	1.387E+12	5.769E-03	2.325E-04			
16	102	10	4.73403E+00		E1	8.476E+12	4.746E-02	2.219E-03			
16	102	12	4.73490E+00		E1	9.901E+11	3.328E-03	2.594E-04			
16	102	17	4.74071E+00		E1	3.540E+12	1.988E-02	9.306E-04			
16	102	74	2.62805E+01		E1	7.614E+11	1.314E-01	3.411E-02			
16	102	75	2.63910E+01		E1	1.703E+11	1.778E-02	7.724E-03			
16	102	80	2.77484E+01		E1	8.998E+10	1.731E-02	4.744E-03			
16	103	15	4.73971E+00		E1	4.042E+13	1.750E-01	1.912E-02			
16	104	6	4.06395E+00		E1	3.802E+12	1.318E-02	8.817E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	104	12	4.73419E+00		E1	1.314E+13	6.184E-02	4.819E-03			
16	104	75	2.63691E+01		E1	9.369E+11	1.367E-01	5.935E-02			
16	105	4	4.06148E+00		E1	8.597E+11	3.543E-03	1.421E-04			
16	105	6	4.06363E+00		E1	6.102E+12	1.511E-02	1.010E-03			
16	105	7	4.07947E+00		E1	8.843E+11	3.677E-03	1.482E-04			
16	105	10	4.73289E+00		E1	1.081E+13	6.052E-02	2.829E-03			
16	105	12	4.73376E+00		E1	2.197E+13	7.380E-02	5.750E-03			
16	105	17	4.73957E+00		E1	3.994E+12	2.242E-02	1.049E-03			
16	105	74	2.62456E+01		E1	3.573E+11	6.149E-02	1.594E-02			
16	105	75	2.63558E+01		E1	6.433E+11	6.700E-02	2.906E-02			
16	105	80	2.77095E+01		E1	9.360E+10	1.796E-02	4.914E-03			
16	106	3	4.05991E+00		E1	2.232E+11	1.654E-03	2.211E-05			
16	106	4	4.06044E+00		E1	1.343E+12	3.321E-03	1.332E-04			
16	106	6	4.06259E+00		E1	6.877E+12	1.021E-02	6.827E-04			
16	106	7	4.07842E+00		E1	1.793E+11	4.470E-04	1.801E-05			
16	106	9	4.73126E+00		E1	7.926E+12	7.979E-02	1.243E-03			
16	106	10	4.73148E+00		E1	1.472E+13	4.939E-02	2.308E-03			
16	106	12	4.73235E+00		E1	7.573E+12	1.526E-02	1.188E-03			
16	106	17	4.73815E+00		E1	8.856E+11	2.981E-03	1.395E-04			
16	106	74	2.62022E+01		E1	4.944E+10	5.089E-03	1.317E-03			
16	106	75	2.63121E+01		E1	4.736E+11	2.949E-02	1.277E-02			
16	107	2	4.03696E+00		E1	1.044E+11	2.551E-04	1.017E-05			
16	107	5	4.06048E+00		E1	1.747E+11	1.296E-03	1.732E-05			
16	107	11	4.72984E+00		E1	2.105E+12	2.118E-02	3.298E-04			
16	107	13	4.73515E+00		E1	2.089E+13	7.022E-02	3.284E-03			
16	107	14	4.73516E+00		E1	1.660E+13	3.349E-02	2.610E-03			
16	107	16	4.73572E+00		E1	4.040E+11	8.149E-04	6.353E-05			
16	107	72	2.59086E+01		E1	1.983E+11	5.988E-02	5.107E-03			
16	107	76	2.69625E+01		E1	3.077E+12	1.006E+00	8.931E-02			
16	107	77	2.70236E+01		E1	1.531E+12	1.676E-01	4.473E-02			
16	108	2	4.03596E+00		E1	1.572E+11	6.400E-04	2.551E-05			
16	108	8	4.72005E+00		E1	2.671E+11	1.487E-03	6.930E-05			
16	108	13	4.73377E+00		E1	9.588E+12	5.368E-02	2.510E-03			
16	108	14	4.73377E+00		E1	1.701E+13	5.716E-02	4.454E-03			
16	108	15	4.73412E+00		E1	1.269E+13	3.045E-02	3.322E-03			
16	108	16	4.73434E+00		E1	8.808E+11	2.960E-03	2.307E-04			
16	108	77	2.69786E+01		E1	4.240E+12	7.712E-01	2.055E-01			
16	108	78	2.70704E+01		E1	6.856E+11	7.532E-02	3.356E-02			
16	109	5	4.05888E+00		E1	3.194E+12	2.367E-02	3.163E-04			
16	109	8	4.71927E+00		E1	3.063E+11	1.023E-03	4.767E-05			
16	109	11	4.72768E+00		E1	2.168E+13	2.179E-01	3.392E-03			
16	109	13	4.73299E+00		E1	2.958E+12	9.934E-03	4.644E-04			
16	109	14	4.73299E+00		E1	9.778E+10	1.970E-04	1.535E-05			
16	109	16	4.73356E+00		E1	1.782E+12	3.592E-03	2.799E-04			
16	109	72	2.58439E+01		E1	7.415E+11	2.228E-01	1.895E-02			
16	109	76	2.68924E+01		E1	3.106E+11	1.010E-01	8.946E-03			
16	109	77	2.69532E+01		E1	2.368E+11	2.579E-02	6.866E-03			
16	109	79	2.74950E+01		E1	1.451E+11	9.868E-03	4.466E-03			
16	109	81	2.90461E+01		E1	8.444E+10	3.204E-02	3.064E-03			
16	110	14	4.73241E+00		E1	1.006E+13	4.727E-02	3.682E-03			
16	110	15	4.73275E+00		E1	3.036E+13	1.019E-01	1.112E-02			
16	110	16	4.73298E+00		E1	6.477E+11	3.045E-03	2.372E-04			
16	110	78	2.70258E+01		E1	5.207E+12	7.982E-01	3.551E-01			
16	111	2	4.03148E+00		E1	1.178E+12	4.785E-03	1.905E-04			
16	111	8	4.71394E+00		E1	1.826E+12	1.014E-02	4.719E-04			
16	111	13	4.72762E+00		E1	1.695E+12	9.466E-03	4.420E-04			
16	111	14	4.72763E+00		E1	8.452E+12	2.832E-02	2.204E-03			
16	111	15	4.72797E+00		E1	1.903E+13	4.556E-02	4.964E-03			
16	111	16	4.72819E+00		E1	4.767E+12	1.598E-02	1.243E-03			
16	111	78	2.68705E+01		E1	2.244E+12	2.429E-01	1.074E-01			
16	111	79	2.73149E+01		E1	1.739E+11	1.946E-02	8.747E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	112	2	4.03110E+00		E1	1.053E+12	2.565E-03	1.021E-04			
16	112	8	4.71341E+00		E1	1.401E+12	4.667E-03	2.173E-04			
16	112	11	4.72180E+00		E1	1.438E+11	1.442E-03	2.242E-05			
16	112	13	4.72709E+00		E1	1.592E+13	5.332E-02	2.489E-03			
16	112	14	4.72709E+00		E1	1.651E+13	3.319E-02	2.583E-03			
16	112	16	4.72766E+00		E1	2.104E+12	4.230E-03	3.292E-04			
16	112	76	2.67031E+01		E1	2.644E+11	8.478E-02	7.453E-03			
16	112	77	2.67630E+01		E1	1.109E+12	1.191E-01	3.149E-02			
16	112	78	2.68533E+01		E1	1.067E+12	6.921E-02	3.059E-02			
16	113	2	4.03079E+00		E1	1.038E+12	8.429E-04	3.355E-05			
16	113	8	4.71299E+00		E1	1.199E+12	1.331E-03	6.193E-05			
16	113	13	4.72666E+00		E1	3.500E+13	3.908E-02	1.824E-03			
16	113	77	2.67495E+01		E1	2.415E+12	8.636E-02	2.282E-02			
16	114	7	4.07072E+00		E1	2.968E+12	1.229E-02	4.940E-04			
16	114	10	4.72112E+00		E1	1.838E+11	1.024E-03	4.773E-05			
16	114	12	4.72199E+00		E1	3.637E+11	1.216E-03	9.449E-05			
16	114	17	4.72777E+00		E1	2.028E+13	1.132E-01	5.288E-03			
16	114	80	2.73109E+01		E1	4.362E+12	8.129E-01	2.193E-01			
16	115	14	4.72132E+00		E1	9.269E+12	4.337E-02	3.370E-03			
16	115	15	4.72166E+00		E1	8.427E+11	2.817E-03	3.065E-04			
16	115	16	4.72189E+00		E1	3.146E+13	1.472E-01	1.144E-02			
16	115	79	2.71059E+01		E1	6.670E+12	1.029E+00	4.589E-01			
16	116	5	4.04807E+00		E1	4.164E+11	3.069E-03	4.090E-05			
16	116	11	4.71301E+00		E1	1.027E+11	1.026E-03	1.592E-05			
16	116	13	4.71828E+00		E1	9.325E+10	3.112E-04	1.450E-05			
16	116	14	4.71829E+00		E1	3.212E+12	6.433E-03	4.996E-04			
16	116	16	4.71885E+00		E1	3.495E+13	7.001E-02	5.438E-03			
16	116	72	2.54115E+01		E1	2.067E+11	6.003E-02	5.022E-03			
16	116	76	2.64245E+01		E1	5.386E+10	1.692E-02	1.472E-03			
16	116	79	2.70061E+01		E1	2.141E+11	1.405E-02	6.245E-03			
16	116	81	2.85010E+01		E1	3.366E+12	1.230E+00	1.154E-01			
16	117	7	4.06278E+00		E1	6.582E+12	5.430E-03	2.179E-04			
16	117	17	4.71706E+00		E1	3.441E+13	3.827E-02	1.783E-03			
16	117	80	2.69574E+01		E1	1.285E+12	4.668E-02	1.243E-02			
16	118	3	3.87724E+00		E1	1.628E+11	1.100E-03	1.405E-05			
16	118	4	3.87773E+00		E1	4.896E+11	1.104E-03	4.227E-05			
16	118	6	3.87969E+00		E1	3.860E+11	5.227E-04	3.338E-05			
16	118	7	3.89412E+00		E1	2.635E+10	5.991E-05	2.304E-06			
16	118	10	4.48522E+00		E1	1.573E+10	4.743E-05	2.101E-06			
16	118	12	4.48600E+00		E1	2.448E+10	4.431E-05	3.272E-06			
16	118	19	4.74386E+00		E1	3.425E+11	3.467E-03	5.414E-05			
16	118	21	4.74395E+00		E1	2.456E+12	8.286E-03	3.882E-04			
16	118	22	4.74432E+00		E1	6.604E+12	1.337E-02	1.044E-03			
16	118	31	4.74671E+00		E1	2.640E+11	8.918E-04	4.181E-05			
16	118	36	4.87391E+00		E1	1.354E+10	2.893E-05	2.321E-06			
16	118	73	2.00655E+01		E1	6.740E+10	1.221E-02	8.062E-04			
16	118	74	2.00929E+01		E1	2.068E+11	1.252E-02	2.484E-03			
16	118	75	2.01575E+01		E1	2.341E+11	8.558E-03	2.840E-03			
16	118	85	8.03164E+01		E1	1.577E+10	4.576E-02	1.210E-02			
16	118	87	8.06075E+01		E1	5.106E+10	4.974E-02	3.960E-02			
16	118	88	8.09962E+01		E1	6.719E+10	3.965E-02	5.286E-02			
16	119	5	3.87769E+00		E1	2.067E+12	1.398E-02	1.784E-04			
16	119	11	4.48365E+00		E1	7.254E+10	6.559E-04	9.681E-06			
16	119	18	4.73866E+00		E1	5.364E+12	1.806E-02	8.452E-04			
16	119	20	4.74210E+00		E1	1.445E+13	1.461E-01	2.281E-03			
16	119	24	4.74436E+00		E1	6.137E+11	1.243E-03	9.703E-05			
16	119	27	4.74462E+00		E1	9.721E+11	1.969E-03	1.537E-04			
16	119	34	4.87175E+00		E1	3.189E+10	3.405E-04	5.460E-06			
16	119	72	1.99178E+01		E1	6.248E+11	1.115E-01	7.311E-03			
16	119	79	2.08844E+01		E1	8.039E+10	3.154E-03	1.084E-03			
16	119	84	7.93072E+01		E1	1.067E+11	3.018E-01	7.881E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	119	98	8.40946E+01		E1	3.660E+10	2.328E-02	3.222E-02			
16	120	4	3.87575E+00		E1	1.727E+11	1.296E-04	4.962E-06			
16	120	7	3.89213E+00		E1	5.765E+11	4.365E-04	1.678E-05			
16	120	21	4.74099E+00		E1	2.045E+12	2.297E-03	1.076E-04			
16	120	31	4.74374E+00		E1	7.517E+12	8.453E-03	3.960E-04			
16	120	49	4.87205E+00		E1	1.699E+10	2.015E-05	9.696E-07			
16	120	74	2.00399E+01		E1	1.736E+10	3.485E-04	6.897E-05			
16	120	83	7.75842E+01		E1	1.225E+11	3.685E-02	2.824E-02			
16	121	2	3.85518E+00		E1	1.530E+12	1.136E-03	4.327E-05			
16	121	18	4.73707E+00		E1	2.370E+13	2.657E-02	1.243E-03			
16	121	23	4.74275E+00		E1	3.490E+11	3.923E-04	1.837E-05			
16	121	77	2.05404E+01		E1	2.796E+10	5.896E-04	1.196E-04			
16	121	82	7.64263E+01		E1	8.463E+10	2.470E-02	1.865E-02			
16	121	86	7.94323E+01		E1	4.440E+10	1.400E-02	1.098E-02			
16	122	2	3.85460E+00		E1	2.570E+12	5.724E-03	2.179E-04			
16	122	5	3.87604E+00		E1	2.954E+11	1.996E-03	2.547E-05			
16	122	18	4.73619E+00		E1	9.322E+12	3.135E-02	1.466E-03			
16	122	20	4.73963E+00		E1	1.293E+11	1.306E-03	2.039E-05			
16	122	23	4.74187E+00		E1	1.138E+11	3.838E-04	1.797E-05			
16	122	24	4.74188E+00		E1	2.020E+12	4.085E-03	3.189E-04			
16	122	72	1.98743E+01		E1	9.404E+10	1.671E-02	1.093E-03			
16	122	82	7.61980E+01		E1	1.271E+11	1.106E-01	8.326E-02			
16	122	90	7.98947E+01		E1	2.103E+10	1.207E-02	1.588E-02			
16	123	3	3.87411E+00		E1	1.905E+12	1.286E-02	1.640E-04			
16	123	4	3.87459E+00		E1	1.359E+12	3.058E-03	1.170E-04			
16	123	7	3.89096E+00		E1	4.487E+11	1.019E-03	3.914E-05			
16	123	19	4.73916E+00		E1	1.352E+13	1.366E-01	2.131E-03			
16	123	21	4.73926E+00		E1	1.521E+13	5.122E-02	2.397E-03			
16	123	22	4.73963E+00		E1	1.148E+12	2.320E-03	1.810E-04			
16	123	28	4.74176E+00		E1	8.781E+10	1.776E-04	1.386E-05			
16	123	31	4.74201E+00		E1	3.629E+12	1.223E-02	5.730E-04			
16	123	73	1.99818E+01		E1	6.675E+11	1.199E-01	7.886E-03			
16	123	74	2.00090E+01		E1	4.376E+11	2.627E-02	5.191E-03			
16	123	80	2.08487E+01		E1	5.143E+10	3.352E-03	6.901E-04			
16	123	85	7.89920E+01		E1	1.088E+11	3.053E-01	7.939E-02			
16	123	87	7.92736E+01		E1	6.229E+10	5.869E-02	4.595E-02			
16	124	2	3.85412E+00		E1	3.396E+12	1.260E-02	4.797E-04			
16	124	18	4.73546E+00		E1	2.576E+12	1.444E-02	6.751E-04			
16	124	24	4.74115E+00		E1	3.818E+11	1.287E-03	1.004E-04			
16	124	25	4.74129E+00		E1	4.348E+12	1.047E-02	1.144E-03			
16	124	27	4.74141E+00		E1	1.075E+11	3.625E-04	2.829E-05			
16	124	77	2.05102E+01		E1	3.763E+10	3.955E-03	8.012E-04			
16	124	78	2.05632E+01		E1	2.196E+10	1.392E-03	4.711E-04			
16	124	82	7.60095E+01		E1	1.657E+11	2.392E-01	1.796E-01			
16	124	93	8.04799E+01		E1	1.897E+10	1.316E-02	2.441E-02			
16	125	4	3.87363E+00		E1	2.783E+12	1.043E-02	3.992E-04			
16	125	6	3.87559E+00		E1	2.427E+11	5.465E-04	3.486E-05			
16	125	7	3.88999E+00		E1	1.232E+11	4.658E-04	1.790E-05			
16	125	21	4.73782E+00		E1	1.188E+13	6.664E-02	3.118E-03			
16	125	22	4.73819E+00		E1	1.281E+13	4.312E-02	3.363E-03			
16	125	26	4.74030E+00		E1	9.732E+10	2.342E-04	2.558E-05			
16	125	30	4.74040E+00		E1	9.085E+10	2.186E-04	2.388E-05			
16	125	31	4.74057E+00		E1	3.960E+12	2.224E-02	1.041E-03			
16	125	74	1.99834E+01		E1	1.137E+12	1.134E-01	2.239E-02			
16	125	75	2.00472E+01		E1	1.966E+11	1.185E-02	3.909E-03			
16	125	87	7.88726E+01		E1	1.628E+11	2.530E-01	1.971E-01			
16	125	88	7.92447E+01		E1	3.499E+10	3.294E-02	4.297E-02			
16	126	2	3.85315E+00		E1	2.361E+12	1.752E-03	6.666E-05			
16	126	18	4.73400E+00		E1	1.687E+13	1.889E-02	8.832E-04			
16	126	23	4.73968E+00		E1	3.797E+12	4.262E-03	1.995E-04			
16	126	77	2.04828E+01		E1	2.370E+11	4.968E-03	1.005E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	126	82	7.56344E+01		E1	7.523E+10	2.151E-02	1.607E-02			
16	126	99	8.26675E+01		E1	9.050E+10	3.091E-02	2.524E-02			
16	127	2	3.85247E+00		E1	1.197E+12	2.663E-03	1.013E-04			
16	127	5	3.87388E+00		E1	4.592E+11	3.099E-03	3.953E-05			
16	127	18	4.73297E+00		E1	2.328E+13	7.819E-02	3.655E-03			
16	127	23	4.73865E+00		E1	4.515E+11	1.520E-03	7.113E-05			
16	127	24	4.73866E+00		E1	2.215E+12	4.474E-03	3.489E-04			
16	127	27	4.73892E+00		E1	1.107E+12	2.235E-03	1.744E-04			
16	127	72	1.98178E+01		E1	9.956E+10	1.759E-02	1.147E-03			
16	127	76	2.04285E+01		E1	1.397E+11	2.622E-02	1.763E-03			
16	127	77	2.04636E+01		E1	4.749E+10	2.982E-03	6.026E-04			
16	127	78	2.05163E+01		E1	9.970E+10	3.775E-03	1.275E-03			
16	127	82	7.53736E+01		E1	3.572E+10	3.042E-02	2.265E-02			
16	127	97	8.20697E+01		E1	3.506E+10	1.062E-01	2.870E-02			
16	128	6	3.87426E+00		E1	1.407E+12	4.434E-03	2.827E-04			
16	128	22	4.73619E+00		E1	1.191E+13	5.609E-02	4.373E-03			
16	128	26	4.73831E+00		E1	3.003E+10	1.011E-04	1.104E-05			
16	128	29	4.73840E+00		E1	9.590E+11	2.511E-03	3.525E-04			
16	128	30	4.73841E+00		E1	3.030E+10	1.020E-04	1.114E-05			
16	128	75	2.00116E+01		E1	1.723E+12	1.448E-01	4.771E-02			
16	128	88	7.86917E+01		E1	3.092E+11	4.019E-01	5.206E-01			
16	129	3	3.87179E+00		E1	8.561E+11	5.772E-03	7.358E-05			
16	129	4	3.87228E+00		E1	3.354E+11	7.540E-04	2.883E-05			
16	129	7	3.88863E+00		E1	2.579E+12	5.848E-03	2.246E-04			
16	129	17	4.48391E+00		E1	1.167E+11	3.519E-04	1.558E-05			
16	129	19	4.73570E+00		E1	1.398E+11	1.410E-03	2.198E-05			
16	129	21	4.73580E+00		E1	7.628E+11	2.565E-03	1.200E-04			
16	129	22	4.73616E+00		E1	9.042E+12	1.825E-02	1.422E-03			
16	129	28	4.73829E+00		E1	4.536E+10	9.161E-05	7.145E-06			
16	129	31	4.73854E+00		E1	2.499E+13	8.411E-02	3.936E-03			
16	129	49	4.86657E+00		E1	4.250E+10	1.509E-04	7.253E-06			
16	129	73	1.99204E+01		E1	2.933E+11	5.235E-02	3.433E-03			
16	129	80	2.07819E+01		E1	3.139E+11	2.032E-02	4.171E-03			
16	129	83	7.62162E+01		E1	4.416E+10	3.846E-02	2.895E-02			
16	129	85	7.80414E+01		E1	4.168E+10	1.142E-01	2.934E-02			
16	129	109	8.47890E+01		E1	5.040E+10	5.432E-02	4.549E-02			
16	130	18	4.73173E+00		E1	4.264E+11	2.385E-03	1.115E-04			
16	130	23	4.73740E+00		E1	2.181E+13	1.223E-01	5.723E-03			
16	130	24	4.73741E+00		E1	1.459E+13	4.907E-02	3.827E-03			
16	130	25	4.73755E+00		E1	7.334E+10	1.763E-04	1.925E-05			
16	130	27	4.73767E+00		E1	1.266E+12	4.261E-03	3.323E-04			
16	130	78	2.04929E+01		E1	5.292E+10	3.332E-03	1.124E-03			
16	130	79	2.07504E+01		E1	7.086E+10	4.574E-03	1.562E-03			
16	130	86	7.79560E+01		E1	3.332E+11	5.060E-01	3.896E-01			
16	130	90	7.86430E+01		E1	4.188E+10	3.883E-02	5.026E-02			
16	131	2	3.85095E+00		E1	5.209E+10	1.930E-04	7.342E-06			
16	131	18	4.73068E+00		E1	2.885E+13	1.613E-01	7.538E-03			
16	131	23	4.73635E+00		E1	4.353E+11	2.440E-03	1.141E-04			
16	131	25	4.73649E+00		E1	9.482E+12	2.278E-02	2.486E-03			
16	131	27	4.73662E+00		E1	2.090E+12	7.029E-03	5.480E-04			
16	131	77	2.04207E+01		E1	3.730E+11	3.887E-02	7.839E-03			
16	131	78	2.04733E+01		E1	1.988E+11	1.249E-02	4.210E-03			
16	131	99	8.16662E+01		E1	5.363E+10	8.937E-02	7.208E-02			
16	132	4	3.87110E+00		E1	2.414E+11	9.040E-04	3.456E-05			
16	132	6	3.87306E+00		E1	1.077E+11	2.422E-04	1.544E-05			
16	132	7	3.88744E+00		E1	1.061E+12	4.006E-03	1.538E-04			
16	132	21	4.73404E+00		E1	3.244E+11	1.817E-03	8.495E-05			
16	132	22	4.73441E+00		E1	2.884E+12	9.692E-03	7.553E-04			
16	132	26	4.73652E+00		E1	8.943E+11	2.148E-03	2.345E-04			
16	132	28	4.73653E+00		E1	3.673E+10	1.235E-04	9.632E-06			
16	132	31	4.73678E+00		E1	9.943E+12	5.574E-02	2.608E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	132	74	1.99163E+01		E1	1.817E+11	1.801E-02	3.542E-03			
16	132	75	1.99797E+01		E1	2.017E+11	1.207E-02	3.970E-03			
16	132	80	2.07481E+01		E1	4.404E+10	4.737E-03	9.707E-04			
16	132	83	7.57637E+01		E1	1.704E+11	2.443E-01	1.828E-01			
16	132	87	7.78385E+01		E1	5.771E+10	8.736E-02	6.716E-02			
16	132	88	7.82010E+01		E1	3.353E+10	3.074E-02	3.957E-02			
16	132	91	7.86145E+01		E1	3.054E+10	4.717E-02	3.662E-02			
16	133	4	3.87101E+00		E1	3.546E+12	2.655E-03	1.015E-04			
16	133	21	4.73390E+00		E1	3.890E+13	4.357E-02	2.037E-03			
16	133	74	1.99139E+01		E1	5.226E+11	1.036E-02	2.037E-03			
16	133	91	7.85760E+01		E1	1.065E+11	3.286E-02	2.550E-02			
16	134	24	4.73589E+00		E1	1.148E+13	5.403E-02	4.212E-03			
16	134	25	4.73603E+00		E1	1.348E+13	4.533E-02	4.948E-03			
16	134	27	4.73615E+00		E1	9.971E+12	4.694E-02	3.660E-03			
16	134	78	2.04647E+01		E1	2.261E+11	1.987E-02	6.694E-03			
16	134	79	2.07214E+01		E1	7.711E+10	6.949E-03	2.370E-03			
16	134	90	7.82282E+01		E1	3.806E+11	4.888E-01	6.295E-01			
16	135	3	3.87018E+00		E1	1.236E+12	8.330E-03	1.061E-04			
16	135	4	3.87066E+00		E1	5.328E+10	1.197E-04	4.575E-06			
16	135	6	3.87262E+00		E1	1.089E+11	1.469E-04	9.365E-06			
16	135	7	3.88700E+00		E1	9.610E+10	2.177E-04	8.357E-06			
16	135	21	4.73338E+00		E1	6.209E+12	2.085E-02	9.749E-04			
16	135	22	4.73374E+00		E1	9.374E+12	1.890E-02	1.472E-03			
16	135	28	4.73587E+00		E1	3.434E+11	6.929E-04	5.401E-05			
16	135	31	4.73612E+00		E1	3.541E+11	1.191E-03	5.570E-05			
16	135	73	1.98776E+01		E1	6.595E+10	1.172E-02	7.670E-04			
16	135	74	1.99046E+01		E1	4.069E+11	2.417E-02	4.752E-03			
16	135	75	1.99679E+01		E1	9.668E+10	3.467E-03	1.140E-03			
16	135	87	7.76596E+01		E1	6.615E+10	5.981E-02	4.587E-02			
16	135	89	7.81203E+01		E1	1.691E+11	4.642E-01	1.194E-01			
16	136	4	3.86984E+00		E1	1.071E+12	4.008E-03	1.532E-04			
16	136	7	3.88617E+00		E1	3.608E+11	1.361E-03	5.225E-05			
16	136	10	4.47468E+00		E1	1.946E+10	9.737E-05	4.303E-06			
16	136	21	4.73216E+00		E1	4.114E+12	2.302E-02	1.076E-03			
16	136	22	4.73252E+00		E1	8.229E+12	2.763E-02	2.152E-03			
16	136	26	4.73463E+00		E1	2.015E+11	4.837E-04	5.277E-05			
16	136	30	4.73473E+00		E1	1.770E+11	4.249E-04	4.636E-05			
16	136	31	4.73490E+00		E1	1.108E+12	6.206E-03	2.902E-04			
16	136	74	1.98830E+01		E1	1.985E+10	1.961E-03	3.850E-04			
16	136	75	1.99462E+01		E1	8.943E+10	5.334E-03	1.751E-03			
16	136	80	2.07119E+01		E1	2.333E+11	2.501E-02	5.116E-03			
16	136	83	7.52839E+01		E1	6.545E+10	9.269E-02	6.892E-02			
16	136	88	7.76899E+01		E1	2.353E+10	2.129E-02	2.723E-02			
16	136	91	7.80980E+01		E1	1.562E+11	2.381E-01	1.836E-01			
16	136	109	8.36368E+01		E1	2.316E+10	4.048E-02	3.344E-02			
16	137	2	3.84934E+00		E1	3.591E+11	1.329E-03	5.054E-05			
16	137	18	4.72825E+00		E1	6.827E+12	3.814E-02	1.781E-03			
16	137	25	4.73405E+00		E1	4.993E+12	1.198E-02	1.307E-03			
16	137	27	4.73418E+00		E1	2.408E+13	8.092E-02	6.306E-03			
16	137	77	2.03755E+01		E1	2.577E+11	2.673E-02	5.379E-03			
16	137	79	2.06836E+01		E1	3.089E+11	1.981E-02	6.745E-03			
16	137	92	7.83271E+01		E1	2.122E+11	3.252E-01	2.516E-01			
16	138	4	3.86940E+00		E1	1.657E+12	3.718E-03	1.421E-04			
16	138	6	3.87136E+00		E1	5.118E+11	6.899E-04	4.397E-05			
16	138	7	3.88572E+00		E1	1.349E+12	3.053E-03	1.172E-04			
16	138	17	4.48005E+00		E1	4.925E+10	1.482E-04	6.557E-06			
16	138	19	4.73140E+00		E1	1.701E+13	1.713E-01	2.668E-03			
16	138	22	4.73186E+00		E1	8.663E+12	1.745E-02	1.359E-03			
16	138	28	4.73398E+00		E1	8.256E+10	1.664E-04	1.297E-05			
16	138	31	4.73423E+00		E1	9.421E+12	3.165E-02	1.480E-03			
16	138	73	1.98444E+01		E1	1.452E+11	2.572E-02	1.680E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	138	75	1.99344E+01		E1	5.539E+10	1.980E-03	6.497E-04			
16	138	80	2.06992E+01		E1	1.302E+11	8.366E-03	1.710E-03			
16	138	91	7.79176E+01		E1	9.450E+10	8.602E-02	6.619E-02			
16	139	25	4.73385E+00		E1	1.220E+13	5.269E-02	5.748E-03			
16	139	93	7.83895E+01		E1	4.736E+11	5.609E-01	1.013E+00			
16	139	104	8.16897E+01		E1	1.463E+11	1.882E-01	3.543E-01			
16	140	2	3.84893E+00		E1	1.095E+11	2.431E-04	9.243E-06			
16	140	20	4.73106E+00		E1	2.795E+12	2.814E-02	4.382E-04			
16	140	23	4.73330E+00		E1	1.421E+13	4.774E-02	2.231E-03			
16	140	24	4.73331E+00		E1	2.297E+13	4.629E-02	3.606E-03			
16	140	72	1.97245E+01		E1	7.662E+10	1.341E-02	8.706E-04			
16	140	76	2.03295E+01		E1	1.034E+12	1.922E-01	1.286E-02			
16	140	77	2.03642E+01		E1	3.424E+11	2.129E-02	4.281E-03			
16	140	86	7.68605E+01		E1	6.487E+10	5.745E-02	4.361E-02			
16	140	97	8.04941E+01		E1	1.498E+11	4.366E-01	1.157E-01			
16	141	6	3.87094E+00		E1	1.709E+11	5.374E-04	3.424E-05			
16	141	22	4.73123E+00		E1	1.581E+12	7.429E-03	5.786E-04			
16	141	26	4.73334E+00		E1	2.050E+13	6.884E-02	7.509E-03			
16	141	28	4.73336E+00		E1	1.850E+13	8.701E-02	6.779E-03			
16	141	29	4.73343E+00		E1	8.625E+10	2.253E-04	3.160E-05			
16	141	30	4.73344E+00		E1	4.332E+11	1.455E-03	1.587E-04			
16	141	95	7.97263E+01		E1	5.957E+11	7.947E-01	1.043E+00			
16	142	6	3.87087E+00		E1	2.004E+12	6.301E-03	4.015E-04			
16	142	12	4.47421E+00		E1	4.007E+10	1.684E-04	1.240E-05			
16	142	22	4.73114E+00		E1	1.866E+13	8.767E-02	6.827E-03			
16	142	26	4.73325E+00		E1	1.440E+12	4.837E-03	5.276E-04			
16	142	28	4.73326E+00		E1	7.995E+11	3.760E-03	2.929E-04			
16	142	29	4.73333E+00		E1	9.807E+12	2.562E-02	3.593E-03			
16	142	30	4.73334E+00		E1	5.419E+12	1.820E-02	1.985E-03			
16	142	88	7.73181E+01		E1	5.185E+10	6.505E-02	8.279E-02			
16	142	94	7.83887E+01		E1	1.559E+11	2.010E-01	2.594E-01			
16	142	95	7.96992E+01		E1	4.753E+10	6.336E-02	8.312E-02			
16	142	100	8.09504E+01		E1	6.271E+10	8.626E-02	1.149E-01			
16	142	108	8.29648E+01		E1	9.785E+10	1.414E-01	1.931E-01			
16	143	29	4.73313E+00		E1	2.227E+13	7.480E-02	1.049E-02			
16	143	30	4.73314E+00		E1	1.922E+13	8.298E-02	9.051E-03			
16	143	96	8.03336E+01		E1	4.463E+11	5.552E-01	1.028E+00			
16	143	110	8.33225E+01		E1	1.575E+11	2.108E-01	4.048E-01			
16	143	115	8.69162E+01		E1	8.527E+10	1.242E-01	2.487E-01			
16	144	6	3.87061E+00		E1	3.241E+11	7.280E-04	4.638E-05			
16	144	21	4.73038E+00		E1	1.814E+12	1.014E-02	4.739E-04			
16	144	22	4.73075E+00		E1	1.852E+12	6.213E-03	4.838E-04			
16	144	26	4.73286E+00		E1	2.128E+13	5.105E-02	5.568E-03			
16	144	28	4.73287E+00		E1	1.608E+13	5.402E-02	4.208E-03			
16	144	30	4.73296E+00		E1	2.334E+11	5.599E-04	6.106E-05			
16	144	75	1.99148E+01		E1	6.034E+10	3.588E-03	1.176E-03			
16	144	95	7.95902E+01		E1	6.152E+10	5.842E-02	7.654E-02			
16	144	107	8.24257E+01		E1	4.552E+11	7.727E-01	6.290E-01			
16	145	2	3.84843E+00		E1	3.167E+10	1.172E-04	4.454E-06			
16	145	13	4.47785E+00		E1	3.550E+10	1.779E-04	7.866E-06			
16	145	14	4.47786E+00		E1	9.731E+09	2.925E-05	2.156E-06			
16	145	18	4.72688E+00		E1	3.604E+11	2.012E-03	9.394E-05			
16	145	23	4.73254E+00		E1	1.612E+11	9.020E-04	4.216E-05			
16	145	24	4.73255E+00		E1	4.461E+12	1.498E-02	1.167E-03			
16	145	25	4.73269E+00		E1	2.610E+12	6.260E-03	6.827E-04			
16	145	27	4.73281E+00		E1	1.582E+11	5.313E-04	4.139E-05			
16	145	77	2.03502E+01		E1	1.981E+11	2.050E-02	4.120E-03			
16	145	78	2.04024E+01		E1	2.825E+10	1.763E-03	5.920E-04			
16	145	86	7.66618E+01		E1	1.422E+10	2.087E-02	1.580E-02			
16	145	90	7.73261E+01		E1	3.214E+10	2.881E-02	3.667E-02			
16	145	92	7.79553E+01		E1	1.543E+10	2.343E-02	1.804E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	145	98	8.05346E+01		E1	2.891E+10	2.811E-02	3.726E-02			
16	145	99	8.05502E+01		E1	1.991E+11	3.228E-01	2.568E-01			
16	145	101	8.09263E+01		E1	3.201E+11	5.238E-01	4.187E-01			
16	145	102	8.11368E+01		E1	3.417E+10	3.372E-02	4.504E-02			
16	146	14	4.47775E+00		E1	3.657E+10	1.539E-04	1.134E-05			
16	146	15	4.47806E+00		E1	9.330E+09	2.805E-05	2.895E-06			
16	146	24	4.73244E+00		E1	1.310E+11	6.159E-04	4.797E-05			
16	146	25	4.73257E+00		E1	6.051E+12	2.032E-02	2.216E-03			
16	146	27	4.73270E+00		E1	1.909E+12	8.975E-03	6.992E-04			
16	146	78	2.04002E+01		E1	2.156E+11	1.883E-02	6.323E-03			
16	146	79	2.06554E+01		E1	3.410E+10	3.053E-03	1.038E-03			
16	146	90	7.72949E+01		E1	2.893E+10	3.628E-02	4.616E-02			
16	146	93	7.80402E+01		E1	3.221E+10	2.941E-02	5.290E-02			
16	146	98	8.05007E+01		E1	2.232E+11	3.036E-01	4.023E-01			
16	146	102	8.11024E+01		E1	3.312E+11	4.572E-01	6.104E-01			
16	146	104	8.13105E+01		E1	3.365E+10	3.335E-02	6.249E-02			
16	147	6	3.87046E+00		E1	8.781E+11	2.761E-03	1.759E-04			
16	147	22	4.73053E+00		E1	8.651E+12	4.063E-02	3.164E-03			
16	147	28	4.73265E+00		E1	2.545E+11	1.196E-03	9.320E-05			
16	147	29	4.73272E+00		E1	1.225E+13	3.199E-02	4.486E-03			
16	147	30	4.73273E+00		E1	1.294E+13	4.347E-02	4.741E-03			
16	147	100	8.07720E+01		E1	2.265E+11	3.101E-01	4.123E-01			
16	147	108	8.27774E+01		E1	1.979E+11	2.846E-01	3.878E-01			
16	147	111	8.47043E+01		E1	6.628E+10	9.981E-02	1.392E-01			
16	148	6	3.87043E+00		E1	3.229E+12	7.252E-03	4.620E-04			
16	148	21	4.73011E+00		E1	2.233E+13	1.248E-01	5.832E-03			
16	148	22	4.73048E+00		E1	1.254E+13	4.208E-02	3.277E-03			
16	148	26	4.73259E+00		E1	1.427E+12	3.423E-03	3.733E-04			
16	148	28	4.73260E+00		E1	1.518E+12	5.098E-03	3.971E-04			
16	148	74	1.98470E+01		E1	1.092E+11	1.075E-02	2.107E-03			
16	148	75	1.99099E+01		E1	2.913E+11	1.731E-02	5.674E-03			
16	148	94	7.82079E+01		E1	1.172E+11	1.074E-01	1.383E-01			
16	149	14	4.47748E+00		E1	2.102E+10	8.846E-05	6.519E-06			
16	149	16	4.47799E+00		E1	7.215E+10	3.037E-04	2.238E-05			
16	149	24	4.73213E+00		E1	9.193E+10	4.321E-04	3.366E-05			
16	149	25	4.73227E+00		E1	1.261E+10	4.233E-05	4.617E-06			
16	149	27	4.73239E+00		E1	2.871E+10	1.350E-04	1.051E-05			
16	149	44	4.86027E+00		E1	4.076E+09	1.123E-05	1.617E-06			
16	149	48	4.86030E+00		E1	4.171E+09	1.149E-05	1.654E-06			
16	149	62	4.93263E+00		E1	1.063E+09	3.016E-06	4.408E-07			
16	149	68	4.93265E+00		E1	1.168E+09	3.313E-06	4.842E-07			
16	149	90	7.72140E+01		E1	1.245E+09	1.557E-03	1.979E-03			
16	149	98	8.04129E+01		E1	1.709E+11	2.320E-01	3.071E-01			
16	149	102	8.10133E+01		E1	6.982E+10	9.618E-02	1.283E-01			
16	149	105	8.13468E+01		E1	7.624E+10	1.059E-01	1.418E-01			
16	149	114	8.49876E+01		E1	3.646E+11	5.527E-01	7.732E-01			
16	150	5	3.86890E+00		E1	1.074E+12	7.232E-03	9.212E-05			
16	150	18	4.72554E+00		E1	2.194E+12	7.345E-03	3.428E-04			
16	150	20	4.72896E+00		E1	2.341E+13	2.354E-01	3.665E-03			
16	150	23	4.73119E+00		E1	3.051E+12	1.024E-02	4.785E-04			
16	150	24	4.73120E+00		E1	3.277E+11	6.598E-04	5.138E-05			
16	150	27	4.73146E+00		E1	6.136E+11	1.236E-03	9.624E-05			
16	150	72	1.96880E+01		E1	2.113E+11	3.684E-02	2.388E-03			
16	150	76	2.02907E+01		E1	8.861E+10	1.641E-02	1.096E-03			
16	150	77	2.03253E+01		E1	9.544E+10	5.911E-03	1.187E-03			
16	150	79	2.06319E+01		E1	9.281E+10	3.554E-03	1.207E-03			
16	150	81	2.14931E+01		E1	8.840E+10	1.837E-02	1.300E-03			
16	150	114	8.46887E+01		E1	3.290E+10	2.123E-02	2.959E-02			
16	151	3	3.86706E+00		E1	4.252E+10	2.860E-04	3.641E-06			
16	151	4	3.86754E+00		E1	3.755E+11	8.421E-04	3.217E-05			
16	151	6	3.86949E+00		E1	3.064E+12	4.126E-03	2.628E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	151	7	3.88385E+00		E1	1.367E+11	3.090E-04	1.185E-05			
16	151	19	4.72862E+00		E1	9.997E+12	1.005E-01	1.565E-03			
16	151	21	4.72871E+00		E1	1.640E+13	5.498E-02	2.568E-03			
16	151	22	4.72908E+00		E1	6.383E+12	1.284E-02	9.996E-04			
16	151	31	4.73145E+00		E1	1.785E+12	5.991E-03	2.799E-04			
16	151	75	1.98852E+01		E1	2.645E+11	9.408E-03	3.080E-03			
16	151	94	7.78272E+01		E1	8.910E+10	4.854E-02	6.219E-02			
16	152	15	4.47646E+00		E1	8.138E+10	3.143E-04	3.243E-05			
16	152	25	4.73078E+00		E1	2.901E+13	1.251E-01	1.364E-02			
16	152	104	8.07850E+01		E1	4.518E+11	5.684E-01	1.058E+00			
16	153	2	3.84713E+00		E1	5.333E+10	1.972E-04	7.494E-06			
16	153	18	4.72491E+00		E1	3.979E+11	2.220E-03	1.036E-04			
16	153	23	4.73057E+00		E1	1.501E+13	8.394E-02	3.922E-03			
16	153	24	4.73058E+00		E1	9.245E+12	3.102E-02	2.415E-03			
16	153	25	4.73072E+00		E1	7.860E+12	1.884E-02	2.054E-03			
16	153	27	4.73084E+00		E1	5.553E+12	1.863E-02	1.451E-03			
16	153	77	2.03137E+01		E1	7.245E+11	7.470E-02	1.499E-02			
16	153	78	2.03657E+01		E1	1.069E+11	6.649E-03	2.229E-03			
16	153	79	2.06200E+01		E1	1.230E+11	7.838E-03	2.660E-03			
16	153	99	7.99817E+01		E1	6.357E+10	1.016E-01	8.026E-02			
16	153	101	8.03526E+01		E1	1.456E+11	2.349E-01	1.864E-01			
16	153	102	8.05601E+01		E1	6.561E+10	6.383E-02	8.465E-02			
16	154	24	4.72966E+00		E1	2.063E+13	9.684E-02	7.539E-03			
16	154	25	4.72980E+00		E1	1.787E+13	5.994E-02	6.533E-03			
16	154	27	4.72992E+00		E1	1.065E+12	4.999E-03	3.892E-04			
16	154	78	2.03488E+01		E1	1.377E+12	1.196E-01	4.007E-02			
16	154	93	7.72929E+01		E1	5.605E+10	5.020E-02	8.942E-02			
16	154	102	8.02956E+01		E1	6.899E+10	9.336E-02	1.234E-01			
16	154	104	8.04995E+01		E1	5.872E+10	5.704E-02	1.058E-01			
16	154	105	8.06232E+01		E1	1.646E+11	2.245E-01	2.980E-01			
16	155	4	3.86610E+00		E1	1.346E+11	5.025E-04	1.919E-05			
16	155	6	3.86806E+00		E1	4.272E+10	9.583E-05	6.102E-06			
16	155	7	3.88240E+00		E1	2.040E+12	7.683E-03	2.946E-04			
16	155	21	4.72657E+00		E1	4.626E+11	2.582E-03	1.206E-04			
16	155	22	4.72693E+00		E1	2.953E+12	9.893E-03	7.697E-04			
16	155	26	4.72904E+00		E1	6.509E+10	1.559E-04	1.699E-05			
16	155	28	4.72905E+00		E1	3.643E+11	1.221E-03	9.508E-05			
16	155	30	4.72914E+00		E1	5.943E+11	1.423E-03	1.551E-04			
16	155	31	4.72930E+00		E1	2.574E+13	1.439E-01	6.719E-03			
16	155	80	2.06053E+01		E1	1.348E+12	1.430E-01	2.911E-02			
16	155	109	8.19248E+01		E1	1.354E+11	2.271E-01	1.838E-01			
16	155	116	8.65960E+01		E1	4.249E+10	7.962E-02	6.809E-02			
16	156	26	4.72838E+00		E1	1.707E+13	5.723E-02	6.236E-03			
16	156	28	4.72839E+00		E1	2.069E+13	9.708E-02	7.556E-03			
16	156	29	4.72847E+00		E1	8.645E+11	2.254E-03	3.157E-04			
16	156	30	4.72848E+00		E1	2.617E+12	8.771E-03	9.558E-04			
16	156	96	7.90118E+01		E1	5.649E+10	5.287E-02	9.627E-02			
16	156	100	7.95503E+01		E1	2.903E+11	3.856E-01	5.050E-01			
16	156	108	8.14947E+01		E1	2.715E+11	3.784E-01	5.076E-01			
16	157	2	3.84542E+00		E1	2.929E+11	1.082E-03	4.110E-05			
16	157	18	4.72234E+00		E1	1.639E+12	9.133E-03	4.260E-04			
16	157	23	4.72799E+00		E1	3.809E+12	2.128E-02	9.935E-04			
16	157	24	4.72800E+00		E1	1.258E+13	4.215E-02	3.280E-03			
16	157	25	4.72814E+00		E1	1.205E+13	2.884E-02	3.143E-03			
16	157	27	4.72826E+00		E1	7.898E+12	2.647E-02	2.060E-03			
16	157	78	2.03181E+01		E1	8.442E+11	5.225E-02	1.747E-02			
16	157	79	2.05712E+01		E1	9.434E+10	5.985E-03	2.027E-03			
16	157	105	8.01435E+01		E1	1.150E+11	1.107E-01	1.460E-01			
16	157	106	8.05504E+01		E1	1.486E+11	2.409E-01	1.917E-01			
16	158	26	4.72819E+00		E1	7.241E+12	3.120E-02	3.400E-03			
16	158	29	4.72828E+00		E1	1.593E+13	5.339E-02	7.479E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	158	30	4.72829E+00		E1	1.809E+13	7.797E-02	8.496E-03			
16	158	96	7.89598E+01		E1	9.670E+10	1.162E-01	2.114E-01			
16	158	103	7.98201E+01		E1	1.201E+11	1.147E-01	2.712E-01			
16	158	110	8.18455E+01		E1	4.398E+11	5.679E-01	1.071E+00			
16	158	115	8.53102E+01		E1	4.843E+10	6.793E-02	1.336E-01			
16	159	2	3.84521E+00		E1	2.713E+11	6.014E-04	2.284E-05			
16	159	18	4.72201E+00		E1	1.008E+12	3.371E-03	1.572E-04			
16	159	20	4.72543E+00		E1	2.471E+11	2.481E-03	3.860E-05			
16	159	23	4.72766E+00		E1	2.311E+13	7.742E-02	3.615E-03			
16	159	24	4.72767E+00		E1	1.300E+13	2.614E-02	2.035E-03			
16	159	27	4.72793E+00		E1	5.183E+11	1.042E-03	8.110E-05			
16	159	77	2.02603E+01		E1	5.403E+11	3.325E-02	6.653E-03			
16	159	78	2.03120E+01		E1	3.790E+11	1.407E-02	4.703E-03			
16	159	105	8.00485E+01		E1	4.706E+10	2.712E-02	3.574E-02			
16	159	106	8.04545E+01		E1	2.022E+11	1.962E-01	1.559E-01			
16	160	2	3.84502E+00		E1	2.889E+11	2.134E-04	8.104E-06			
16	160	18	4.72173E+00		E1	7.089E+11	7.899E-04	3.683E-05			
16	160	23	4.72738E+00		E1	3.710E+13	4.143E-02	1.934E-03			
16	160	77	2.02550E+01		E1	8.590E+11	1.761E-02	3.523E-03			
16	160	106	8.03719E+01		E1	2.549E+11	8.228E-02	6.531E-02			
16	161	29	4.72761E+00		E1	4.129E+13	1.691E-01	2.369E-02			
16	161	103	7.96305E+01		E1	7.167E+11	8.328E-01	1.965E+00			
16	162	26	4.72723E+00		E1	2.280E+12	7.637E-03	8.320E-04			
16	162	28	4.72724E+00		E1	1.152E+12	5.402E-03	4.203E-04			
16	162	29	4.72732E+00		E1	1.760E+13	4.586E-02	6.423E-03			
16	162	30	4.72733E+00		E1	1.984E+13	6.646E-02	7.240E-03			
16	162	100	7.92261E+01		E1	6.414E+10	8.449E-02	1.102E-01			
16	162	110	8.15578E+01		E1	1.400E+11	1.396E-01	2.623E-01			
16	162	111	8.30057E+01		E1	4.280E+11	6.189E-01	8.456E-01			
16	163	26	4.72720E+00		E1	3.409E+13	1.468E-01	1.599E-02			
16	163	29	4.72729E+00		E1	3.119E+12	1.045E-02	1.464E-03			
16	163	30	4.72730E+00		E1	4.160E+12	1.792E-02	1.952E-03			
16	163	96	7.86836E+01		E1	1.522E+11	1.816E-01	3.294E-01			
16	163	115	8.49879E+01		E1	4.973E+11	6.923E-01	1.356E+00			
16	164	26	4.72714E+00		E1	1.763E+13	4.218E-02	4.595E-03			
16	164	28	4.72715E+00		E1	2.236E+13	7.492E-02	5.830E-03			
16	164	30	4.72724E+00		E1	5.667E+11	1.356E-03	1.477E-04			
16	164	31	4.72740E+00		E1	4.987E+11	2.785E-03	1.300E-04			
16	164	108	8.11282E+01		E1	1.076E+11	1.062E-01	1.418E-01			
16	164	109	8.13589E+01		E1	4.759E+10	7.872E-02	6.325E-02			
16	164	111	8.29781E+01		E1	8.859E+10	9.145E-02	1.249E-01			
16	164	112	8.31423E+01		E1	2.316E+11	4.000E-01	3.285E-01			
16	164	116	8.59639E+01		E1	1.155E+11	2.133E-01	1.811E-01			
16	165	24	4.72602E+00		E1	8.857E+12	4.152E-02	3.230E-03			
16	165	25	4.72616E+00		E1	3.874E+12	1.297E-02	1.413E-03			
16	165	27	4.72628E+00		E1	2.845E+13	1.334E-01	1.038E-02			
16	165	79	2.05337E+01		E1	2.235E+12	1.978E-01	6.686E-02			
16	165	98	7.86840E+01		E1	6.402E+10	8.320E-02	1.078E-01			
16	165	102	7.92587E+01		E1	7.198E+10	9.491E-02	1.238E-01			
16	165	105	7.95778E+01		E1	6.529E+10	8.678E-02	1.137E-01			
16	165	114	8.30587E+01		E1	1.314E+11	1.902E-01	2.601E-01			
16	166	28	4.72624E+00		E1	4.087E+13	8.211E-02	6.388E-03			
16	166	112	8.28595E+01		E1	2.639E+11	2.717E-01	2.223E-01			
16	166	113	8.29889E+01		E1	2.952E+11	9.143E-01	2.498E-01			
16	167	28	4.72597E+00		E1	9.234E+11	3.092E-03	2.405E-04			
16	167	30	4.72605E+00		E1	3.978E+13	9.515E-02	1.036E-02			
16	167	31	4.72622E+00		E1	4.426E+11	2.470E-03	1.153E-04			
16	167	100	7.88688E+01		E1	6.149E+10	5.734E-02	7.444E-02			
16	167	111	8.26137E+01		E1	9.084E+10	9.295E-02	1.264E-01			
16	167	112	8.27764E+01		E1	1.169E+11	2.002E-01	1.637E-01			
16	167	116	8.55728E+01		E1	3.302E+11	6.041E-01	5.106E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	168	5	3.86450E+00		E1	1.197E+11	8.037E-04	1.022E-05			
16	168	23	4.72461E+00		E1	2.993E+11	1.002E-03	4.674E-05			
16	168	24	4.72462E+00		E1	2.758E+11	5.537E-04	4.306E-05			
16	168	27	4.72488E+00		E1	3.817E+13	7.665E-02	5.962E-03			
16	168	72	1.95746E+01		E1	6.681E+10	1.151E-02	7.420E-04			
16	168	76	2.01702E+01		E1	9.344E+10	1.710E-02	1.135E-03			
16	168	79	2.05074E+01		E1	6.959E+10	2.633E-03	8.886E-04			
16	168	81	2.13580E+01		E1	1.084E+12	2.224E-01	1.564E-02			
16	168	92	7.58582E+01		E1	9.243E+10	7.974E-02	5.974E-02			
16	168	117	8.60432E+01		E1	1.682E+11	5.602E-01	1.587E-01			
16	169	4	3.86290E+00		E1	6.340E+10	4.728E-05	1.804E-06			
16	169	7	3.87917E+00		E1	2.995E+12	2.252E-03	8.628E-05			
16	169	21	4.72178E+00		E1	5.656E+11	6.302E-04	2.939E-05			
16	169	31	4.72451E+00		E1	3.412E+13	3.806E-02	1.776E-03			
16	169	80	2.05146E+01		E1	5.815E+11	1.223E-02	2.478E-03			
16	169	109	8.05099E+01		E1	6.644E+10	2.152E-02	1.711E-02			
16	170	3	3.79090E+00		E1	9.039E+10	5.842E-04	7.291E-06			
16	170	4	3.79137E+00		E1	2.679E+11	5.773E-04	2.162E-05			
16	170	6	3.79325E+00		E1	1.027E+11	1.329E-04	8.299E-06			
16	170	7	3.80704E+00		E1	3.400E+10	7.387E-05	2.778E-06			
16	170	21	4.61534E+00		E1	1.613E+10	5.150E-05	2.348E-06			
16	170	22	4.61569E+00		E1	2.755E+10	5.281E-05	4.012E-06			
16	170	33	4.73802E+00		E1	3.761E+10	3.797E-04	5.922E-06			
16	170	35	4.73807E+00		E1	1.661E+12	5.591E-03	2.616E-04			
16	170	36	4.73825E+00		E1	6.883E+12	1.390E-02	1.084E-03			
16	170	49	4.73945E+00		E1	7.241E+11	2.438E-03	1.141E-04			
16	170	54	4.80750E+00		E1	1.622E+10	3.373E-05	2.669E-06			
16	170	73	1.79498E+01		E1	3.728E+10	5.402E-03	3.192E-04			
16	170	74	1.79718E+01		E1	1.149E+11	5.563E-03	9.873E-04			
16	170	75	1.80234E+01		E1	9.360E+10	2.735E-03	8.114E-04			
16	170	87	5.47051E+01		E1	2.652E+10	1.190E-02	6.427E-03			
16	170	88	5.48839E+01		E1	3.109E+10	8.425E-03	7.611E-03			
16	170	122	1.75975E+02		E1	1.484E+10	6.890E-02	1.197E-01			
16	170	124	1.76988E+02		E1	2.202E+10	6.205E-02	1.808E-01			
16	171	2	3.77144E+00		E1	6.263E+10	1.336E-04	4.975E-06			
16	171	5	3.79196E+00		E1	8.308E+11	5.373E-03	6.707E-05			
16	171	20	4.61452E+00		E1	4.626E+10	4.431E-04	6.731E-06			
16	171	32	4.73547E+00		E1	1.085E+13	3.646E-02	1.705E-03			
16	171	34	4.73720E+00		E1	1.178E+13	1.189E-01	1.854E-03			
16	171	37	4.73835E+00		E1	5.311E+10	1.788E-04	8.365E-06			
16	171	38	4.73835E+00		E1	4.777E+11	9.648E-04	7.525E-05			
16	171	41	4.73849E+00		E1	6.400E+11	1.293E-03	1.008E-04			
16	171	52	4.80650E+00		E1	2.914E+10	3.028E-04	4.791E-06			
16	171	72	1.78455E+01		E1	2.543E+11	3.642E-02	2.140E-03			
16	171	79	1.86175E+01		E1	2.800E+10	8.729E-04	2.675E-04			
16	171	84	5.42316E+01		E1	4.454E+10	5.892E-02	1.052E-02			
16	172	4	3.79053E+00		E1	1.752E+11	1.258E-04	4.709E-06			
16	172	7	3.80620E+00		E1	2.444E+11	1.770E-04	6.652E-06			
16	172	31	4.61670E+00		E1	3.868E+10	4.120E-05	1.878E-06			
16	172	35	4.73676E+00		E1	3.927E+12	4.403E-03	2.060E-04			
16	172	49	4.73815E+00		E1	6.260E+12	7.024E-03	3.287E-04			
16	172	71	4.80686E+00		E1	2.016E+10	2.328E-05	1.105E-06			
16	172	74	1.79530E+01		E1	2.040E+10	3.286E-04	5.827E-05			
16	172	83	5.35048E+01		E1	6.496E+10	9.294E-03	4.911E-03			
16	172	119	1.70917E+02		E1	3.654E+10	5.334E-02	9.003E-02			
16	173	2	3.77110E+00		E1	7.126E+11	5.065E-04	1.886E-05			
16	173	32	4.73494E+00		E1	2.503E+13	2.805E-02	1.312E-03			
16	173	37	4.73781E+00		E1	1.754E+11	1.967E-04	9.206E-06			
16	173	82	5.29998E+01		E1	4.321E+10	6.065E-03	3.175E-03			
16	174	2	3.77061E+00		E1	1.373E+12	2.927E-03	1.090E-04			
16	174	5	3.79111E+00		E1	3.402E+11	2.199E-03	2.744E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	174	32	4.73415E+00		E1	3.816E+12	1.282E-02	5.994E-04			
16	174	34	4.73588E+00		E1	2.607E+11	2.630E-03	4.100E-05			
16	174	38	4.73703E+00		E1	3.017E+12	6.090E-03	4.749E-04			
16	174	41	4.73717E+00		E1	8.438E+10	1.703E-04	1.328E-05			
16	174	72	1.78268E+01		E1	1.100E+11	1.572E-02	9.226E-04			
16	174	82	5.29020E+01		E1	6.917E+10	2.902E-02	1.516E-02			
16	174	84	5.40592E+01		E1	1.699E+10	2.233E-02	3.975E-03			
16	174	118	1.67489E+02		E1	2.890E+10	1.216E-01	2.011E-01			
16	175	3	3.78949E+00		E1	1.009E+12	6.516E-03	8.129E-05			
16	175	4	3.78995E+00		E1	6.322E+11	1.361E-03	5.096E-05			
16	175	7	3.80561E+00		E1	2.050E+11	4.450E-04	1.673E-05			
16	175	33	4.73580E+00		E1	1.240E+13	1.251E-01	1.950E-03			
16	175	35	4.73585E+00		E1	1.613E+13	5.425E-02	2.538E-03			
16	175	36	4.73604E+00		E1	1.483E+12	2.992E-03	2.333E-04			
16	175	42	4.73712E+00		E1	6.240E+10	1.260E-04	9.821E-06			
16	175	49	4.73724E+00		E1	3.300E+12	1.110E-02	5.194E-04			
16	175	73	1.79181E+01		E1	3.468E+11	5.008E-02	2.954E-03			
16	175	74	1.79400E+01		E1	2.035E+11	9.817E-03	1.739E-03			
16	175	85	5.42787E+01		E1	5.859E+10	7.764E-02	1.387E-02			
16	176	2	3.77042E+00		E1	1.770E+12	6.287E-03	2.341E-04			
16	176	25	4.61526E+00		E1	1.053E+10	2.402E-05	2.555E-06			
16	176	32	4.73386E+00		E1	9.411E+11	5.270E-03	2.464E-04			
16	176	37	4.73673E+00		E1	4.257E+10	2.386E-04	1.116E-05			
16	176	38	4.73674E+00		E1	2.756E+11	9.272E-04	7.229E-05			
16	176	39	4.73681E+00		E1	5.169E+12	1.242E-02	1.356E-03			
16	176	41	4.73688E+00		E1	4.883E+11	1.643E-03	1.281E-04			
16	176	77	1.83433E+01		E1	3.349E+10	2.816E-03	5.101E-04			
16	176	78	1.83856E+01		E1	1.011E+10	5.121E-04	1.550E-04			
16	176	82	5.28656E+01		E1	9.279E+10	6.480E-02	3.383E-02			
16	176	118	1.67124E+02		E1	3.857E+10	2.692E-01	4.443E-01			
16	177	4	3.78942E+00		E1	1.335E+12	4.790E-03	1.793E-04			
16	177	6	3.79130E+00		E1	3.935E+10	8.480E-05	5.292E-06			
16	177	7	3.80508E+00		E1	1.843E+11	6.666E-04	2.505E-05			
16	177	35	4.73503E+00		E1	7.419E+12	4.156E-02	1.944E-03			
16	177	36	4.73521E+00		E1	1.415E+13	4.756E-02	3.707E-03			
16	177	40	4.73629E+00		E1	7.005E+10	1.683E-04	1.837E-05			
16	177	45	4.73634E+00		E1	7.277E+10	1.748E-04	1.908E-05			
16	177	49	4.73641E+00		E1	7.092E+12	3.975E-02	1.860E-03			
16	177	74	1.79281E+01		E1	5.215E+11	4.188E-02	7.416E-03			
16	177	75	1.79795E+01		E1	5.964E+10	2.890E-03	8.554E-04			
16	177	87	5.43026E+01		E1	7.356E+10	5.420E-02	2.907E-02			
16	178	2	3.76980E+00		E1	1.337E+12	9.498E-04	3.536E-05			
16	178	32	4.73288E+00		E1	1.594E+13	1.785E-02	8.343E-04			
16	178	37	4.73575E+00		E1	1.952E+12	2.187E-03	1.023E-04			
16	178	77	1.83285E+01		E1	7.268E+10	1.220E-03	2.209E-04			
16	178	82	5.27431E+01		E1	4.149E+10	5.768E-03	3.005E-03			
16	178	99	5.60696E+01		E1	3.698E+10	5.810E-03	3.218E-03			
16	178	135	1.79966E+02		E1	2.567E+10	4.155E-02	7.385E-02			
16	179	37	4.73497E+00		E1	2.033E+13	1.139E-01	5.326E-03			
16	179	38	4.73497E+00		E1	1.550E+13	5.211E-02	4.061E-03			
16	179	39	4.73504E+00		E1	3.319E+11	7.968E-04	8.695E-05			
16	179	41	4.73511E+00		E1	1.022E+12	3.434E-03	2.676E-04			
16	179	86	5.40557E+01		E1	1.624E+11	1.186E-01	6.330E-02			
16	179	123	1.70837E+02		E1	6.892E+10	5.026E-01	8.480E-01			
16	180	2	3.76928E+00		E1	5.374E+11	1.145E-03	4.262E-05			
16	180	5	3.78978E+00		E1	5.505E+11	3.556E-03	4.436E-05			
16	180	32	4.73207E+00		E1	1.946E+13	6.533E-02	3.053E-03			
16	180	34	4.73379E+00		E1	5.863E+11	5.909E-03	9.209E-05			
16	180	37	4.73494E+00		E1	2.037E+11	6.845E-04	3.201E-05			
16	180	38	4.73494E+00		E1	6.862E+11	1.384E-03	1.079E-04			
16	180	41	4.73508E+00		E1	8.202E+11	1.654E-03	1.289E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	180	72	1.77973E+01		E1	1.262E+11	1.798E-02	1.053E-03			
16	180	76	1.82883E+01		E1	4.210E+10	6.334E-03	3.813E-04			
16	180	78	1.83586E+01		E1	2.955E+10	8.959E-04	2.707E-04			
16	181	3	3.78813E+00		E1	5.468E+11	3.529E-03	4.401E-05			
16	181	4	3.78860E+00		E1	4.605E+11	9.910E-04	3.708E-05			
16	181	7	3.80425E+00		E1	6.886E+11	1.494E-03	5.614E-05			
16	181	31	4.61384E+00		E1	4.469E+10	1.426E-04	6.499E-06			
16	181	33	4.73369E+00		E1	1.171E+12	1.181E-02	1.840E-04			
16	181	35	4.73374E+00		E1	4.055E+11	1.362E-03	6.368E-05			
16	181	36	4.73392E+00		E1	1.679E+13	3.385E-02	2.638E-03			
16	181	49	4.73513E+00		E1	1.483E+13	4.985E-02	2.331E-03			
16	181	73	1.78879E+01		E1	1.479E+11	2.129E-02	1.254E-03			
16	181	80	1.85795E+01		E1	8.868E+10	4.589E-03	8.421E-04			
16	182	6	3.79045E+00		E1	2.085E+11	6.289E-04	3.924E-05			
16	182	36	4.73389E+00		E1	3.094E+12	1.455E-02	1.134E-03			
16	182	40	4.73497E+00		E1	4.565E+10	1.534E-04	1.674E-05			
16	182	42	4.73498E+00		E1	1.379E+10	6.487E-05	5.056E-06			
16	182	43	4.73501E+00		E1	1.998E+12	5.225E-03	7.330E-04			
16	182	45	4.73502E+00		E1	2.778E+11	9.339E-04	1.019E-04			
16	182	54	4.80301E+00		E1	6.966E+09	3.373E-05	2.666E-06			
16	182	75	1.79605E+01		E1	7.380E+11	4.997E-02	1.477E-02			
16	182	88	5.43046E+01		E1	1.741E+11	1.077E-01	9.631E-02			
16	182	124	1.71102E+02		E1	7.424E+10	4.562E-01	1.285E+00			
16	183	4	3.78822E+00		E1	1.093E+11	3.920E-04	1.466E-05			
16	183	6	3.79010E+00		E1	1.764E+10	3.799E-05	2.370E-06			
16	183	7	3.80387E+00		E1	2.894E+11	1.046E-03	3.931E-05			
16	183	36	4.73334E+00		E1	2.168E+12	7.282E-03	5.674E-04			
16	183	40	4.73442E+00		E1	1.641E+12	3.938E-03	4.297E-04			
16	183	42	4.73442E+00		E1	2.024E+11	6.801E-04	5.300E-05			
16	183	45	4.73447E+00		E1	2.165E+10	5.197E-05	5.670E-06			
16	183	49	4.73454E+00		E1	5.148E+12	2.883E-02	1.348E-03			
16	183	74	1.79013E+01		E1	1.437E+11	1.151E-02	2.035E-03			
16	183	75	1.79525E+01		E1	1.057E+11	5.109E-03	1.510E-03			
16	183	80	1.85705E+01		E1	2.609E+10	2.248E-03	4.124E-04			
16	183	83	5.30485E+01		E1	6.920E+10	4.866E-02	2.549E-02			
16	183	87	5.40574E+01		E1	4.278E+10	3.124E-02	1.668E-02			
16	183	88	5.42319E+01		E1	2.327E+10	1.026E-02	9.158E-03			
16	183	91	5.44305E+01		E1	2.515E+10	1.862E-02	1.001E-02			
16	183	119	1.66346E+02		E1	2.078E+10	1.437E-01	2.361E-01			
16	183	122	1.69443E+02		E1	2.946E+10	2.113E-01	3.536E-01			
16	184	38	4.73405E+00		E1	6.126E+12	2.881E-02	2.245E-03			
16	184	39	4.73412E+00		E1	1.486E+13	4.992E-02	5.447E-03			
16	184	41	4.73419E+00		E1	1.201E+13	5.649E-02	4.402E-03			
16	184	44	4.73423E+00		E1	3.895E+10	1.018E-04	1.428E-05			
16	184	78	1.83452E+01		E1	1.640E+11	1.159E-02	3.499E-03			
16	184	79	1.85513E+01		E1	8.660E+10	6.255E-03	1.910E-03			
16	184	90	5.42639E+01		E1	1.640E+11	1.014E-01	9.054E-02			
16	184	125	1.71513E+02		E1	7.854E+10	4.849E-01	1.369E+00			
16	185	4	3.78802E+00		E1	1.650E+12	1.183E-03	4.426E-05			
16	185	35	4.73284E+00		E1	3.518E+13	3.938E-02	1.841E-03			
16	185	49	4.73422E+00		E1	4.887E+11	5.474E-04	2.559E-05			
16	185	74	1.78968E+01		E1	2.486E+11	3.978E-03	7.032E-04			
16	185	91	5.43887E+01		E1	5.321E+10	7.867E-03	4.226E-03			
16	186	3	3.78752E+00		E1	4.710E+11	3.039E-03	3.789E-05			
16	186	7	3.80362E+00		E1	2.426E+10	5.263E-05	1.977E-06			
16	186	33	4.73272E+00		E1	6.688E+11	6.738E-03	1.050E-04			
16	186	35	4.73277E+00		E1	5.062E+12	1.700E-02	7.946E-04			
16	186	36	4.73296E+00		E1	4.889E+12	9.851E-03	7.675E-04			
16	186	42	4.73404E+00		E1	2.028E+11	4.089E-04	3.186E-05			
16	186	49	4.73416E+00		E1	1.921E+11	6.454E-04	3.017E-05			
16	186	73	1.78741E+01		E1	6.086E+10	8.746E-03	5.146E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	186	74	1.78959E+01		E1	1.652E+11	7.933E-03	1.402E-03			
16	186	75	1.79471E+01		E1	2.821E+10	8.173E-04	2.414E-04			
16	186	87	5.40077E+01		E1	3.114E+10	1.362E-02	7.263E-03			
16	186	89	5.42301E+01		E1	8.690E+10	1.149E-01	2.052E-02			
16	186	91	5.43802E+01		E1	1.523E+10	6.751E-03	3.626E-03			
16	186	122	1.68957E+02		E1	1.297E+10	5.552E-02	9.265E-02			
16	186	126	1.71795E+02		E1	3.664E+10	4.864E-01	2.751E-01			
16	187	2	3.76835E+00		E1	1.261E+11	4.474E-04	1.665E-05			
16	187	32	4.73060E+00		E1	4.226E+12	2.363E-02	1.104E-03			
16	187	37	4.73346E+00		E1	6.761E+10	3.785E-04	1.769E-05			
16	187	38	4.73347E+00		E1	1.377E+11	4.626E-04	3.604E-05			
16	187	39	4.73354E+00		E1	2.093E+13	5.022E-02	5.479E-03			
16	187	41	4.73361E+00		E1	1.214E+13	4.078E-02	3.177E-03			
16	187	77	1.82943E+01		E1	4.024E+11	3.365E-02	6.080E-03			
16	187	78	1.83365E+01		E1	3.953E+10	1.992E-03	6.013E-04			
16	187	79	1.85424E+01		E1	4.487E+10	2.313E-03	7.059E-04			
16	187	92	5.44956E+01		E1	6.373E+10	4.729E-02	2.545E-02			
16	187	99	5.57511E+01		E1	5.657E+10	4.394E-02	2.419E-02			
16	187	129	1.73417E+02		E1	4.546E+10	3.416E-01	5.850E-01			
16	188	4	3.78744E+00		E1	4.626E+11	1.658E-03	6.202E-05			
16	188	7	3.80308E+00		E1	3.726E+10	1.346E-04	5.057E-06			
16	188	35	4.73193E+00		E1	2.582E+12	1.445E-02	6.751E-04			
16	188	36	4.73212E+00		E1	7.165E+12	2.405E-02	1.874E-03			
16	188	40	4.73320E+00		E1	1.079E+11	2.589E-04	2.824E-05			
16	188	45	4.73325E+00		E1	4.110E+10	9.860E-05	1.075E-05			
16	188	49	4.73332E+00		E1	1.884E+10	1.055E-04	4.931E-06			
16	188	75	1.79350E+01		E1	2.622E+10	1.264E-03	3.733E-04			
16	188	80	1.85517E+01		E1	2.993E+11	2.574E-02	4.716E-03			
16	188	83	5.28956E+01		E1	4.397E+10	3.074E-02	1.606E-02			
16	188	91	5.42696E+01		E1	6.111E+10	4.497E-02	2.410E-02			
16	188	109	5.68875E+01		E1	3.166E+10	2.560E-02	1.438E-02			
16	188	119	1.64852E+02		E1	1.293E+10	8.782E-02	1.430E-01			
16	188	127	1.72040E+02		E1	3.615E+10	2.673E-01	4.543E-01			
16	189	40	4.73305E+00		E1	1.951E+13	6.551E-02	7.146E-03			
16	189	42	4.73306E+00		E1	2.127E+13	1.000E-01	7.791E-03			
16	189	43	4.73310E+00		E1	2.671E+11	6.976E-04	9.783E-05			
16	189	95	5.52064E+01		E1	2.238E+11	1.431E-01	1.301E-01			
16	189	130	1.73509E+02		E1	1.174E+11	7.420E-01	2.119E+00			
16	190	15	4.36959E+00		E1	3.637E+09	1.339E-05	1.348E-06			
16	190	25	4.61159E+00		E1	4.378E+09	1.794E-05	1.907E-06			
16	190	39	4.73295E+00		E1	1.736E+12	7.498E-03	8.178E-04			
16	190	44	4.73306E+00		E1	5.751E+09	1.931E-05	2.709E-06			
16	190	46	4.73306E+00		E1	8.986E+09	3.880E-05	4.232E-06			
16	190	47	4.73309E+00		E1	6.746E+11	1.854E-03	3.177E-04			
16	190	48	4.73309E+00		E1	2.799E+11	9.402E-04	1.318E-04			
16	190	57	4.80160E+00		E1	3.136E+09	1.394E-05	1.542E-06			
16	190	93	5.44747E+01		E1	1.305E+11	7.462E-02	9.368E-02			
16	190	104	5.60482E+01		E1	1.104E+11	6.686E-02	8.636E-02			
16	190	128	1.72591E+02		E1	1.089E+11	6.251E-01	2.486E+00			
16	190	142	1.79588E+02		E1	1.482E+10	9.213E-02	3.813E-01			
16	190	147	1.80472E+02		E1	4.368E+09	2.742E-02	1.140E-01			
16	191	2	3.76790E+00		E1	7.377E+10	1.570E-04	5.843E-06			
16	191	34	4.73161E+00		E1	1.163E+12	1.171E-02	1.824E-04			
16	191	37	4.73276E+00		E1	1.087E+13	3.651E-02	1.706E-03			
16	191	38	4.73276E+00		E1	2.696E+13	5.433E-02	4.232E-03			
16	191	41	4.73290E+00		E1	3.635E+11	7.325E-04	5.707E-05			
16	191	76	1.82558E+01		E1	4.933E+11	7.394E-02	4.444E-03			
16	191	77	1.82838E+01		E1	1.199E+11	6.009E-03	1.085E-03			
16	191	81	1.92234E+01		E1	5.523E+10	9.179E-03	5.809E-04			
16	191	97	5.55222E+01		E1	7.645E+10	1.060E-01	1.938E-02			
16	192	43	4.73291E+00		E1	1.926E+13	6.467E-02	9.069E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	192	45	4.73292E+00		E1	2.178E+13	9.403E-02	1.026E-02			
16	192	96	5.55131E+01		E1	1.543E+11	9.164E-02	1.172E-01			
16	192	134	1.75311E+02		E1	1.036E+11	6.139E-01	2.480E+00			
16	193	44	4.73272E+00		E1	1.838E+13	6.173E-02	8.657E-03			
16	193	46	4.73272E+00		E1	2.291E+13	9.892E-02	1.079E-02			
16	193	47	4.73275E+00		E1	2.600E+11	7.143E-04	1.224E-04			
16	193	48	4.73275E+00		E1	7.696E+10	2.584E-04	3.624E-05			
16	193	141	1.78961E+02		E1	1.868E+11	1.153E+00	4.755E+00			
16	194	36	4.73159E+00		E1	3.015E+11	1.417E-03	1.104E-04			
16	194	42	4.73267E+00		E1	2.398E+11	1.127E-03	8.782E-05			
16	194	43	4.73271E+00		E1	2.521E+13	6.585E-02	9.234E-03			
16	194	45	4.73271E+00		E1	1.396E+13	4.689E-02	5.114E-03			
16	194	100	5.57497E+01		E1	8.648E+10	5.641E-02	5.177E-02			
16	194	108	5.66977E+01		E1	8.567E+10	5.780E-02	5.395E-02			
16	194	137	1.77773E+02		E1	6.365E+10	4.222E-01	1.235E+00			
16	195	13	4.36899E+00		E1	8.549E+09	4.077E-05	1.759E-06			
16	195	23	4.61112E+00		E1	1.594E+10	8.471E-05	3.858E-06			
16	195	32	4.72965E+00		E1	1.532E+11	8.561E-04	3.999E-05			
16	195	37	4.73252E+00		E1	1.224E+12	6.850E-03	3.202E-04			
16	195	38	4.73252E+00		E1	2.752E+12	9.240E-03	7.198E-04			
16	195	39	4.73259E+00		E1	9.542E+11	2.289E-03	2.496E-04			
16	195	41	4.73266E+00		E1	6.394E+10	2.147E-04	1.673E-05			
16	195	77	1.82802E+01		E1	2.993E+10	2.499E-03	4.512E-04			
16	195	90	5.40638E+01		E1	5.878E+09	2.576E-03	2.292E-03			
16	195	92	5.43706E+01		E1	1.059E+10	7.826E-03	4.202E-03			
16	195	98	5.56129E+01		E1	1.096E+10	5.080E-03	4.650E-03			
16	195	99	5.56203E+01		E1	5.858E+10	4.528E-02	2.487E-02			
16	195	101	5.57994E+01		E1	1.310E+11	1.019E-01	5.614E-02			
16	195	102	5.58994E+01		E1	1.713E+10	8.025E-03	7.384E-03			
16	195	129	1.72158E+02		E1	6.238E+09	4.619E-02	7.854E-02			
16	195	132	1.74512E+02		E1	7.586E+09	3.464E-02	9.950E-02			
16	195	135	1.75418E+02		E1	8.452E+10	6.499E-01	1.126E+00			
16	195	136	1.77112E+02		E1	5.711E+09	2.686E-02	7.829E-02			
16	195	138	1.78047E+02		E1	9.348E+09	7.405E-02	1.302E-01			
16	196	36	4.73157E+00		E1	1.631E+11	5.475E-04	4.264E-05			
16	196	40	4.73265E+00		E1	2.668E+13	6.399E-02	6.979E-03			
16	196	42	4.73265E+00		E1	1.297E+13	4.354E-02	3.392E-03			
16	196	45	4.73270E+00		E1	5.461E+10	1.310E-04	1.429E-05			
16	196	107	5.64982E+01		E1	1.465E+11	1.168E-01	6.519E-02			
16	196	140	1.78615E+02		E1	9.418E+10	7.508E-01	1.324E+00			
16	197	47	4.73272E+00		E1	1.788E+13	6.006E-02	1.029E-02			
16	197	48	4.73272E+00		E1	2.375E+13	9.747E-02	1.367E-02			
16	197	143	1.79348E+02		E1	2.104E+11	1.240E+00	6.590E+00			
16	198	38	4.73247E+00		E1	2.900E+11	1.363E-03	1.062E-04			
16	198	39	4.73254E+00		E1	4.206E+12	1.412E-02	1.540E-03			
16	198	41	4.73261E+00		E1	2.713E+12	1.275E-02	9.936E-04			
16	198	44	4.73265E+00		E1	7.161E+12	1.870E-02	2.623E-03			
16	198	46	4.73265E+00		E1	3.142E+12	1.055E-02	1.151E-03			
16	198	78	1.83215E+01		E1	6.606E+10	4.654E-03	1.404E-03			
16	198	79	1.85270E+01		E1	2.937E+10	2.116E-03	6.452E-04			
16	198	98	5.56050E+01		E1	7.185E+10	4.663E-02	4.268E-02			
16	198	102	5.58915E+01		E1	8.134E+10	5.333E-02	4.906E-02			
16	198	132	1.74435E+02		E1	5.391E+10	3.443E-01	9.886E-01			
16	198	136	1.77033E+02		E1	3.930E+10	2.585E-01	7.534E-01			
16	198	144	1.79547E+02		E1	3.168E+10	2.143E-01	6.334E-01			
16	199	38	4.73242E+00		E1	5.750E+10	2.703E-04	2.105E-05			
16	199	39	4.73249E+00		E1	1.002E+12	3.363E-03	3.667E-04			
16	199	41	4.73256E+00		E1	6.639E+11	3.121E-03	2.431E-04			
16	199	44	4.73260E+00		E1	2.182E+13	5.697E-02	7.989E-03			
16	199	46	4.73261E+00		E1	9.421E+12	3.163E-02	3.450E-03			
16	199	144	1.79481E+02		E1	1.416E+11	9.576E-01	2.829E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	200	44	4.73258E+00		E1	9.819E+10	3.297E-04	4.623E-05			
16	200	46	4.73259E+00		E1	2.290E+11	9.885E-04	1.078E-04			
16	200	47	4.73261E+00		E1	2.744E+13	7.539E-02	1.292E-02			
16	200	48	4.73261E+00		E1	1.289E+13	4.327E-02	6.068E-03			
16	200	142	1.78899E+02		E1	6.124E+10	3.778E-01	1.558E+00			
16	200	147	1.79776E+02		E1	1.323E+11	8.240E-01	3.414E+00			
16	201	14	4.36878E+00		E1	5.510E+09	2.207E-05	1.587E-06			
16	201	16	4.36927E+00		E1	1.994E+10	7.991E-05	5.747E-06			
16	201	24	4.61088E+00		E1	7.241E+09	3.231E-05	2.452E-06			
16	201	27	4.61113E+00		E1	3.095E+10	1.381E-04	1.048E-05			
16	201	38	4.73227E+00		E1	3.303E+10	1.552E-04	1.209E-05			
16	201	39	4.73234E+00		E1	2.685E+10	9.016E-05	9.833E-06			
16	201	41	4.73241E+00		E1	1.764E+09	8.293E-06	6.460E-07			
16	201	44	4.73245E+00		E1	8.880E+10	2.319E-04	3.252E-05			
16	201	46	4.73246E+00		E1	2.847E+10	9.560E-05	1.043E-05			
16	201	48	4.73248E+00		E1	1.264E+09	3.301E-06	4.629E-07			
16	201	49	4.73253E+00		E2	8.489E+08	6.651E-06	1.260E-05			
16	201	62	4.80103E+00		E1	1.255E+09	3.373E-06	4.799E-07			
16	201	65	4.80105E+00		E2	8.044E+08	1.769E-06	1.283E-05			
16	201	68	4.80105E+00		E1	1.071E+09	2.879E-06	4.096E-07			
16	201	70	4.80106E+00		E2	9.156E+08	2.014E-06	1.460E-05			
16	201	79	1.85240E+01		E1	1.395E+09	1.005E-04	3.063E-05			
16	201	98	5.55781E+01		E1	6.389E+10	4.142E-02	3.789E-02			
16	201	102	5.58642E+01		E1	2.550E+10	1.670E-02	1.536E-02			
16	201	105	5.60226E+01		E1	2.586E+10	1.704E-02	1.571E-02			
16	201	114	5.77257E+01		E1	1.089E+11	7.613E-02	7.234E-02			
16	201	125	1.69206E+02		E1	2.110E+09	1.268E-02	3.531E-02			
16	201	132	1.74170E+02		E1	4.139E+10	2.635E-01	7.554E-01			
16	201	136	1.76760E+02		E1	4.301E+10	2.821E-01	8.206E-01			
16	201	144	1.79266E+02		E1	6.847E+08	4.618E-03	1.363E-02			
16	201	148	1.79662E+02		E1	4.554E+09	3.085E-02	9.123E-02			
16	201	155	1.84927E+02		E1	3.785E+10	2.717E-01	8.271E-01			
16	202	26	4.61111E+00		E1	5.567E+10	2.282E-04	2.425E-05			
16	202	29	4.61120E+00		E1	2.681E+09	8.545E-06	1.168E-06			
16	202	43	4.73244E+00		E1	1.814E+11	6.092E-04	8.542E-05			
16	202	45	4.73245E+00		E1	1.711E+11	7.388E-04	8.057E-05			
16	202	65	4.80104E+00		E1	1.983E+09	5.606E-06	9.746E-07			
16	202	96	5.54486E+01		E1	6.918E+08	4.100E-04	5.239E-04			
16	202	134	1.74669E+02		E1	1.581E+10	9.300E-02	3.744E-01			
16	202	139	1.77687E+02		E1	6.710E+09	3.176E-02	1.672E-01			
16	202	146	1.79508E+02		E1	1.206E+11	7.488E-01	3.098E+00			
16	202	149	1.79946E+02		E1	6.415E+10	4.004E-01	1.660E+00			
16	202	152	1.82123E+02		E1	2.615E+09	1.301E-02	7.018E-02			
16	202	154	1.83591E+02		E1	3.603E+09	2.341E-02	9.903E-02			
16	203	26	4.61111E+00		E1	2.548E+09	8.121E-06	8.629E-07			
16	203	28	4.61112E+00		E1	5.093E+10	2.273E-04	1.725E-05			
16	203	30	4.61121E+00		E1	1.948E+09	6.209E-06	6.598E-07			
16	203	40	4.73240E+00		E1	2.849E+11	9.566E-04	1.043E-04			
16	203	42	4.73240E+00		E1	2.656E+11	1.248E-03	9.725E-05			
16	203	43	4.73244E+00		E1	2.607E+10	6.808E-05	9.546E-06			
16	203	45	4.73245E+00		E1	6.572E+09	2.206E-05	2.406E-06			
16	203	67	4.80104E+00		E1	1.492E+09	4.009E-06	5.703E-07			
16	203	95	5.51174E+01		E1	2.044E+09	1.303E-03	1.183E-03			
16	203	130	1.72633E+02		E1	7.131E+09	4.461E-02	1.268E-01			
16	203	134	1.74667E+02		E1	2.061E+09	9.427E-03	3.794E-02			
16	203	137	1.77400E+02		E1	9.587E+09	6.333E-02	1.849E-01			
16	203	145	1.79338E+02		E1	1.681E+11	1.135E+00	3.349E+00			
16	203	146	1.79505E+02		E1	1.451E+10	7.010E-02	2.900E-01			
16	203	153	1.82221E+02		E1	1.085E+10	7.561E-02	2.268E-01			
16	204	25	4.61099E+00		E2	3.408E+08	1.707E-06	6.977E-06			
16	204	29	4.61118E+00		E1	5.772E+10	2.249E-04	3.072E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	204	39	4.73232E+00		E2	4.068E+08	2.146E-06	9.482E-06			
16	204	43	4.73243E+00		E1	1.709E+09	7.012E-06	9.832E-07			
16	204	47	4.73245E+00		E2	4.697E+08	1.577E-06	1.095E-05			
16	204	69	4.80104E+00		E1	2.019E+09	5.903E-06	1.213E-06			
16	204	139	1.77663E+02		E1	1.531E+11	8.854E-01	4.661E+00			
16	204	152	1.82098E+02		E1	6.141E+10	3.731E-01	2.013E+00			
16	205	26	4.61108E+00		E1	1.890E+09	7.744E-06	8.229E-07			
16	205	29	4.61117E+00		E1	9.033E+08	2.879E-06	3.934E-07			
16	205	30	4.61118E+00		E1	5.478E+10	2.245E-04	2.386E-05			
16	205	40	4.73236E+00		E1	1.213E+09	5.238E-06	5.712E-07			
16	205	43	4.73241E+00		E1	1.095E+11	3.675E-04	5.153E-05			
16	205	45	4.73241E+00		E1	1.392E+11	6.008E-04	6.552E-05			
16	205	70	4.80102E+00		E1	1.408E+09	3.980E-06	6.919E-07			
16	205	96	5.54439E+01		E1	5.389E+08	3.193E-04	4.080E-04			
16	205	134	1.74623E+02		E1	4.086E+09	2.401E-02	9.664E-02			
16	205	139	1.77639E+02		E1	2.734E+09	1.293E-02	6.807E-02			
16	205	146	1.79460E+02		E1	5.241E+10	3.253E-01	1.346E+00			
16	205	149	1.79898E+02		E1	1.508E+11	9.406E-01	3.899E+00			
16	205	152	1.82073E+02		E1	1.060E+09	5.267E-03	2.841E-02			
16	205	154	1.83540E+02		E1	2.198E+09	1.427E-02	6.036E-02			
16	206	2	3.76697E+00		E1	1.499E+11	5.316E-04	1.978E-05			
16	206	32	4.72842E+00		E1	3.436E+13	1.919E-01	8.964E-03			
16	206	37	4.73129E+00		E1	5.413E+10	3.028E-04	1.415E-05			
16	206	38	4.73129E+00		E1	4.796E+11	1.609E-03	1.253E-04			
16	206	39	4.73136E+00		E1	2.881E+11	6.906E-04	7.530E-05			
16	206	41	4.73143E+00		E1	4.068E+12	1.365E-02	1.063E-03			
16	206	78	1.83039E+01		E1	6.739E+10	3.385E-03	1.020E-03			
16	207	4	3.78593E+00		E1	6.725E+11	1.445E-03	5.403E-05			
16	207	6	3.78781E+00		E1	1.846E+11	2.383E-04	1.486E-05			
16	207	7	3.80156E+00		E1	1.246E+12	2.700E-03	1.014E-04			
16	207	31	4.60988E+00		E1	5.910E+10	1.883E-04	8.572E-06			
16	207	33	4.72953E+00		E1	1.385E+13	1.393E-01	2.169E-03			
16	207	36	4.72977E+00		E1	6.873E+12	1.383E-02	1.077E-03			
16	207	49	4.73096E+00		E1	1.933E+13	6.485E-02	3.030E-03			
16	207	74	1.78503E+01		E1	5.471E+10	2.613E-03	4.607E-04			
16	207	80	1.85156E+01		E1	1.324E+11	6.804E-03	1.244E-03			
16	208	6	3.78756E+00		E1	1.991E+12	5.996E-03	3.738E-04			
16	208	22	4.60727E+00		E1	4.451E+10	1.983E-04	1.504E-05			
16	208	36	4.72938E+00		E1	3.762E+13	1.766E-01	1.375E-02			
16	208	75	1.78957E+01		E1	6.455E+10	4.339E-03	1.278E-03			
16	208	94	5.42312E+01		E1	7.717E+10	4.764E-02	4.252E-02			
16	209	5	3.78661E+00		E1	2.997E+11	1.933E-03	2.409E-05			
16	209	32	4.72713E+00		E1	6.466E+12	2.166E-02	1.011E-03			
16	209	34	4.72885E+00		E1	2.696E+13	2.711E-01	4.221E-03			
16	209	37	4.72999E+00		E1	1.102E+12	3.696E-03	1.727E-04			
16	209	72	1.77275E+01		E1	4.904E+10	6.932E-03	4.045E-04			
16	209	81	1.91778E+01		E1	5.624E+10	9.302E-03	5.873E-04			
16	210	6	3.78734E+00		E1	1.878E+12	4.038E-03	2.517E-04			
16	210	7	3.80109E+00		E1	6.293E+10	2.272E-04	8.529E-06			
16	210	35	4.72885E+00		E1	3.062E+13	1.711E-01	7.991E-03			
16	210	36	4.72904E+00		E1	8.981E+12	3.011E-02	2.344E-03			
16	210	49	4.73024E+00		E1	4.509E+11	2.521E-03	1.178E-04			
16	210	75	1.78908E+01		E1	2.114E+11	1.015E-02	2.988E-03			
16	210	94	5.41862E+01		E1	7.692E+10	3.386E-02	3.020E-02			
16	211	4	3.78505E+00		E1	1.058E+11	2.272E-04	8.492E-06			
16	211	6	3.78692E+00		E1	1.757E+12	2.266E-03	1.413E-04			
16	211	7	3.80067E+00		E1	8.877E+10	1.922E-04	7.216E-06			
16	211	33	4.72816E+00		E1	1.302E+13	1.309E-01	2.037E-03			
16	211	35	4.72820E+00		E1	1.788E+13	5.991E-02	2.798E-03			
16	211	36	4.72839E+00		E1	4.288E+12	8.624E-03	6.713E-04			
16	211	49	4.72959E+00		E1	2.452E+12	8.224E-03	3.841E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	211	75	1.78815E+01		E1	1.801E+11	5.181E-03	1.525E-03			
16	211	94	5.41011E+01		E1	5.706E+10	1.502E-02	1.338E-02			
16	212	39	4.72920E+00		E1	3.951E+13	1.703E-01	1.856E-02			
16	212	48	4.72934E+00		E1	4.599E+10	1.542E-04	2.161E-05			
16	212	93	5.39822E+01		E1	7.460E+10	4.191E-02	5.213E-02			
16	212	104	5.55270E+01		E1	1.083E+11	6.439E-02	8.239E-02			
16	212	142	1.74345E+02		E1	4.564E+10	2.674E-01	1.074E+00			
16	213	32	4.72618E+00		E1	2.691E+11	1.502E-03	7.010E-05			
16	213	37	4.72904E+00		E1	1.376E+13	7.689E-02	3.591E-03			
16	213	38	4.72904E+00		E1	7.112E+12	2.385E-02	1.856E-03			
16	213	39	4.72911E+00		E1	5.651E+12	1.353E-02	1.475E-03			
16	213	41	4.72918E+00		E1	1.392E+13	4.666E-02	3.632E-03			
16	213	77	1.82284E+01		E1	2.166E+11	1.798E-02	3.237E-03			
16	213	79	1.84746E+01		E1	1.110E+11	5.680E-03	1.727E-03			
16	213	92	5.39147E+01		E1	5.486E+10	3.985E-02	2.122E-02			
16	213	138	1.73250E+02		E1	4.387E+10	3.290E-01	5.630E-01			
16	214	4	3.78459E+00		E1	2.321E+11	8.305E-04	3.104E-05			
16	214	6	3.78647E+00		E1	8.199E+10	1.762E-04	1.098E-05			
16	214	7	3.80021E+00		E1	1.289E+12	4.651E-03	1.746E-04			
16	214	35	4.72749E+00		E1	4.482E+11	2.503E-03	1.169E-04			
16	214	36	4.72768E+00		E1	8.584E+12	2.876E-02	2.238E-03			
16	214	42	4.72876E+00		E1	2.885E+11	9.672E-04	7.529E-05			
16	214	45	4.72880E+00		E1	5.323E+11	1.275E-03	1.389E-04			
16	214	49	4.72887E+00		E1	2.795E+13	1.562E-01	7.295E-03			
16	214	80	1.84836E+01		E1	4.526E+11	3.864E-02	7.054E-03			
16	214	109	5.62521E+01		E1	5.126E+10	4.053E-02	2.252E-02			
16	215	38	4.72855E+00		E1	2.616E+13	1.228E-01	9.556E-03			
16	215	39	4.72862E+00		E1	1.371E+13	4.594E-02	5.007E-03			
16	215	41	4.72869E+00		E1	9.739E+11	4.571E-03	3.558E-04			
16	215	78	1.82629E+01		E1	5.781E+11	4.047E-02	1.216E-02			
16	215	105	5.55058E+01		E1	6.950E+10	4.494E-02	4.106E-02			
16	215	148	1.74453E+02		E1	4.310E+10	2.753E-01	7.907E-01			
16	216	2	3.76479E+00		E1	5.850E+10	2.072E-04	7.703E-06			
16	216	32	4.72498E+00		E1	1.161E+12	6.477E-03	3.023E-04			
16	216	37	4.72784E+00		E1	5.891E+12	3.290E-02	1.536E-03			
16	216	38	4.72785E+00		E1	1.510E+13	5.061E-02	3.938E-03			
16	216	39	4.72792E+00		E1	8.162E+12	1.954E-02	2.129E-03			
16	216	41	4.72799E+00		E1	9.576E+12	3.209E-02	2.498E-03			
16	216	77	1.82107E+01		E1	5.581E+10	4.624E-03	8.317E-04			
16	216	78	1.82524E+01		E1	4.171E+11	2.083E-02	6.260E-03			
16	216	79	1.84564E+01		E1	5.234E+10	2.673E-03	8.120E-04			
16	216	105	5.54088E+01		E1	6.430E+10	2.960E-02	2.699E-02			
16	216	106	5.56031E+01		E1	6.636E+10	5.126E-02	2.815E-02			
16	217	40	4.72785E+00		E1	1.903E+13	6.377E-02	6.947E-03			
16	217	42	4.72786E+00		E1	1.821E+13	8.543E-02	6.649E-03			
16	217	43	4.72790E+00		E1	1.064E+12	2.774E-03	3.886E-04			
16	217	45	4.72790E+00		E1	3.058E+12	1.025E-02	1.117E-03			
16	217	100	5.50895E+01		E1	1.030E+11	6.560E-02	5.949E-02			
16	217	108	5.60151E+01		E1	9.172E+10	6.040E-02	5.569E-02			
16	217	153	1.75717E+02		E1	9.053E+10	5.867E-01	1.697E+00			
16	218	2	3.76468E+00		E1	5.820E+10	1.237E-04	4.598E-06			
16	218	32	4.72482E+00		E1	5.607E+11	1.877E-03	8.757E-05			
16	218	34	4.72654E+00		E1	2.111E+11	2.121E-03	3.300E-05			
16	218	37	4.72768E+00		E1	2.852E+13	9.557E-02	4.462E-03			
16	218	38	4.72769E+00		E1	1.024E+13	2.059E-02	1.602E-03			
16	218	41	4.72782E+00		E1	1.721E+11	3.460E-04	2.693E-05			
16	218	77	1.82082E+01		E1	3.139E+11	1.560E-02	2.806E-03			
16	218	78	1.82500E+01		E1	1.843E+11	5.521E-03	1.659E-03			
16	218	106	5.55805E+01		E1	9.362E+10	4.336E-02	2.380E-02			
16	218	151	1.75178E+02		E1	4.223E+10	1.943E-01	3.361E-01			
16	219	40	4.72775E+00		E1	8.441E+12	3.637E-02	3.962E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	219	43	4.72779E+00		E1	1.770E+13	5.932E-02	8.309E-03			
16	219	45	4.72780E+00		E1	1.523E+13	6.563E-02	7.151E-03			
16	219	103	5.52304E+01		E1	4.367E+10	1.997E-02	3.268E-02			
16	219	110	5.61926E+01		E1	1.538E+11	9.363E-02	1.212E-01			
16	219	154	1.76847E+02		E1	9.462E+10	5.704E-01	2.325E+00			
16	220	2	3.76459E+00		E1	6.756E+10	4.785E-05	1.779E-06			
16	220	32	4.72467E+00		E1	3.071E+11	3.426E-04	1.598E-05			
16	220	37	4.72753E+00		E1	3.920E+13	4.378E-02	2.044E-03			
16	220	77	1.82060E+01		E1	4.307E+11	7.134E-03	1.283E-03			
16	220	106	5.55593E+01		E1	1.262E+11	1.947E-02	1.069E-02			
16	220	151	1.74968E+02		E1	5.685E+10	8.698E-02	1.503E-01			
16	221	43	4.72752E+00		E1	4.150E+13	1.700E-01	2.381E-02			
16	221	103	5.51922E+01		E1	2.481E+11	1.385E-01	2.265E-01			
16	221	152	1.75099E+02		E1	9.265E+10	5.205E-01	2.700E+00			
16	222	44	4.72747E+00		E1	2.198E+13	7.363E-02	1.031E-02			
16	222	46	4.72748E+00		E1	1.783E+13	7.679E-02	8.366E-03			
16	222	47	4.72750E+00		E1	4.012E+11	1.100E-03	1.883E-04			
16	222	48	4.72750E+00		E1	1.163E+12	3.898E-03	5.460E-04			
16	222	156	1.78549E+02		E1	1.893E+11	1.163E+00	4.787E+00			
16	223	44	4.72744E+00		E1	1.717E+12	7.032E-03	9.850E-04			
16	223	47	4.72747E+00		E1	2.245E+13	7.524E-02	1.288E-02			
16	223	48	4.72747E+00		E1	1.720E+13	7.042E-02	9.864E-03			
16	223	158	1.78777E+02		E1	1.854E+11	1.086E+00	5.751E+00			
16	224	40	4.72735E+00		E1	2.515E+12	8.425E-03	9.178E-04			
16	224	42	4.72736E+00		E1	1.599E+12	7.502E-03	5.838E-04			
16	224	43	4.72740E+00		E1	1.310E+13	3.414E-02	4.782E-03			
16	224	45	4.72741E+00		E1	2.403E+13	8.050E-02	8.770E-03			
16	224	110	5.61368E+01		E1	4.815E+10	2.275E-02	2.943E-02			
16	224	111	5.68190E+01		E1	1.293E+11	8.762E-02	8.195E-02			
16	224	157	1.78634E+02		E1	8.102E+10	5.426E-01	1.595E+00			
16	225	36	4.72622E+00		E1	4.712E+10	1.578E-04	1.228E-05			
16	225	40	4.72729E+00		E1	1.317E+13	3.152E-02	3.434E-03			
16	225	42	4.72730E+00		E1	2.738E+13	9.174E-02	7.138E-03			
16	225	45	4.72734E+00		E1	3.931E+11	9.407E-04	1.025E-04			
16	225	49	4.72742E+00		E1	3.163E+11	1.766E-03	8.246E-05			
16	225	108	5.59368E+01		E1	4.177E+10	1.959E-02	1.804E-02			
16	225	112	5.68870E+01		E1	7.436E+10	6.013E-02	3.378E-02			
16	225	159	1.79018E+02		E1	5.313E+10	4.255E-01	7.522E-01			
16	226	40	4.72726E+00		E1	3.307E+13	1.425E-01	1.552E-02			
16	226	43	4.72730E+00		E1	4.148E+12	1.390E-02	1.947E-03			
16	226	45	4.72731E+00		E1	4.328E+12	1.864E-02	2.031E-03			
16	226	96	5.47513E+01		E1	5.652E+10	3.266E-02	4.120E-02			
16	226	115	5.77312E+01		E1	1.486E+11	9.550E-02	1.270E-01			
16	226	165	1.81369E+02		E1	1.094E+11	6.935E-01	2.899E+00			
16	227	41	4.72723E+00		E1	5.520E+10	2.589E-04	2.015E-05			
16	227	44	4.72727E+00		E1	1.227E+13	3.198E-02	4.479E-03			
16	227	46	4.72728E+00		E1	2.756E+13	9.232E-02	1.006E-02			
16	227	48	4.72730E+00		E1	1.506E+12	3.924E-03	5.496E-04			
16	227	164	1.80048E+02		E1	1.616E+11	1.099E+00	3.258E+00			
16	228	44	4.72725E+00		E1	9.413E+11	3.154E-03	4.417E-04			
16	228	46	4.72726E+00		E1	6.190E+11	2.666E-03	2.905E-04			
16	228	47	4.72728E+00		E1	1.288E+13	3.532E-02	6.046E-03			
16	228	48	4.72728E+00		E1	2.693E+13	9.021E-02	1.264E-02			
16	228	162	1.79886E+02		E1	1.766E+11	1.102E+00	4.566E+00			
16	229	44	4.72721E+00		E1	3.977E+13	1.628E-01	2.281E-02			
16	229	47	4.72723E+00		E1	1.062E+12	3.559E-03	6.093E-04			
16	229	48	4.72724E+00		E1	6.628E+11	2.714E-03	3.801E-04			
16	229	163	1.79863E+02		E1	1.997E+11	1.184E+00	6.308E+00			
16	230	47	4.72721E+00		E1	4.149E+13	1.643E-01	2.812E-02			
16	230	161	1.79363E+02		E1	2.110E+11	1.203E+00	7.812E+00			
16	231	38	4.72692E+00		E1	8.451E+12	3.963E-02	3.084E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	231	39	4.72699E+00		E1	7.463E+12	2.500E-02	2.723E-03			
16	231	41	4.72706E+00		E1	2.488E+13	1.167E-01	9.080E-03			
16	231	48	4.72713E+00		E1	5.601E+11	1.459E-03	2.044E-04			
16	231	79	1.84423E+01		E1	9.604E+11	6.856E-02	2.081E-02			
16	231	114	5.69393E+01		E1	6.151E+10	4.185E-02	3.923E-02			
16	231	155	1.77092E+02		E1	4.360E+10	2.870E-01	8.366E-01			
16	232	46	4.72691E+00		E1	4.149E+13	9.928E-02	1.081E-02			
16	232	166	1.80856E+02		E1	1.620E+11	1.324E+00	2.365E+00			
16	233	38	4.72670E+00		E1	2.006E+11	9.407E-04	7.319E-05			
16	233	39	4.72677E+00		E1	6.360E+10	2.130E-04	2.320E-05			
16	233	41	4.72684E+00		E1	2.471E+11	1.159E-03	9.017E-05			
16	233	44	4.72688E+00		E1	3.404E+11	8.869E-04	1.242E-04			
16	233	46	4.72688E+00		E1	1.229E+12	4.117E-03	4.484E-04			
16	233	48	4.72691E+00		E1	3.943E+13	1.027E-01	1.439E-02			
16	233	167	1.81207E+02		E1	1.754E+11	1.209E+00	3.605E+00			
16	234	42	4.72683E+00		E1	4.124E+13	8.289E-02	6.449E-03			
16	234	112	5.68187E+01		E1	8.879E+10	4.298E-02	2.412E-02			
16	234	113	5.68796E+01		E1	9.901E+10	1.441E-01	2.698E-02			
16	234	159	1.78344E+02		E1	5.336E+10	2.545E-01	4.482E-01			
16	234	160	1.78752E+02		E1	5.591E+10	8.035E-01	4.728E-01			
16	235	36	4.72557E+00		E1	4.227E+10	1.415E-04	1.101E-05			
16	235	42	4.72665E+00		E1	5.334E+11	1.787E-03	1.390E-04			
16	235	45	4.72669E+00		E1	4.042E+13	9.671E-02	1.053E-02			
16	235	49	4.72677E+00		E1	3.944E+11	2.202E-03	1.028E-04			
16	235	116	5.80953E+01		E1	1.079E+11	9.103E-02	5.223E-02			
16	235	168	1.82524E+02		E1	7.741E+10	6.444E-01	1.162E+00			
16	236	4	3.78313E+00		E1	1.250E+11	8.937E-05	3.339E-06			
16	236	7	3.79873E+00		E1	1.582E+12	1.141E-03	4.280E-05			
16	236	35	4.72520E+00		E1	2.351E+12	2.623E-03	1.224E-04			
16	236	49	4.72658E+00		E1	3.453E+13	3.855E-02	1.800E-03			
16	236	80	1.84486E+01		E1	2.790E+11	4.745E-03	8.645E-04			
16	237	32	4.72341E+00		E1	5.688E+10	1.903E-04	8.876E-06			
16	237	37	4.72627E+00		E1	5.617E+11	1.881E-03	8.781E-05			
16	237	38	4.72627E+00		E1	1.028E+11	2.065E-04	1.607E-05			
16	237	41	4.72641E+00		E1	3.936E+13	7.910E-02	6.154E-03			
16	237	72	1.76753E+01		E1	4.212E+10	5.918E-03	3.444E-04			
16	237	76	1.81596E+01		E1	9.044E+10	1.341E-02	8.019E-04			
16	237	81	1.91167E+01		E1	4.414E+11	7.255E-02	4.566E-03			
16	237	92	5.35564E+01		E1	5.085E+10	2.187E-02	1.157E-02			
16	237	117	5.84404E+01		E1	7.060E+10	1.084E-01	2.086E-02			
16	238	3	3.74612E+00		E1	5.325E+10	3.361E-04	4.145E-06			
16	238	4	3.74657E+00		E1	1.611E+11	3.390E-04	1.254E-05			
16	238	6	3.74841E+00		E1	2.258E+10	2.854E-05	1.761E-06			
16	238	7	3.76188E+00		E1	3.593E+10	7.623E-05	2.832E-06			
16	238	35	4.66831E+00		E1	1.916E+10	6.261E-05	2.887E-06			
16	238	36	4.66850E+00		E1	3.351E+10	6.569E-05	5.048E-06			
16	238	51	4.73557E+00		E1	1.978E+10	1.995E-04	3.110E-06			
16	238	53	4.73560E+00		E1	1.226E+12	4.120E-03	1.927E-04			
16	238	54	4.73570E+00		E1	7.536E+12	1.520E-02	1.185E-03			
16	238	71	4.73639E+00		E1	1.319E+12	4.435E-03	2.075E-04			
16	238	87	4.66564E+01		E1	1.571E+10	5.126E-03	2.362E-03			
16	238	88	4.67864E+01		E1	1.674E+10	3.296E-03	2.538E-03			
16	238	124	1.13590E+02		E1	1.181E+10	1.371E-02	2.563E-02			
16	239	2	3.72740E+00		E1	6.132E+10	1.277E-04	4.702E-06			
16	239	5	3.74744E+00		E1	4.090E+11	2.583E-03	3.187E-05			
16	239	34	4.66791E+00		E1	4.413E+10	4.325E-04	6.646E-06			
16	239	50	4.73420E+00		E1	1.431E+13	4.807E-02	2.247E-03			
16	239	52	4.73519E+00		E1	1.073E+13	1.082E-01	1.687E-03			
16	239	55	4.73585E+00		E1	8.272E+10	2.781E-04	1.301E-05			
16	239	56	4.73586E+00		E1	4.421E+11	8.920E-04	6.953E-05			
16	239	60	4.73594E+00		E1	4.591E+11	9.263E-04	7.221E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	239	72	1.69005E+01		E1	1.174E+11	1.508E-02	8.392E-04			
16	240	2	3.72724E+00		E1	3.756E+11	2.607E-04	9.598E-06			
16	240	50	4.73395E+00		E1	2.676E+13	2.997E-02	1.401E-03			
16	240	55	4.73560E+00		E1	9.473E+10	1.062E-04	4.965E-06			
16	241	4	3.74615E+00		E1	1.602E+11	1.124E-04	4.158E-06			
16	241	7	3.76145E+00		E1	1.020E+11	7.210E-05	2.678E-06			
16	241	49	4.66900E+00		E1	4.956E+10	5.399E-05	2.490E-06			
16	241	53	4.73492E+00		E1	6.255E+12	7.008E-03	3.277E-04			
16	241	71	4.73571E+00		E1	5.912E+12	6.626E-03	3.099E-04			
16	241	74	1.69991E+01		E1	1.873E+10	2.705E-04	4.541E-05			
16	241	119	1.11405E+02		E1	2.268E+10	1.407E-02	1.548E-02			
16	241	171	3.17861E+02		E1	1.322E+10	6.675E-02	2.096E-01			
16	242	3	3.74539E+00		E1	6.031E+11	3.805E-03	4.692E-05			
16	242	4	3.74585E+00		E1	3.400E+11	7.152E-04	2.646E-05			
16	242	7	3.76114E+00		E1	1.121E+11	2.377E-04	8.830E-06			
16	242	51	4.73440E+00		E1	1.176E+13	1.185E-01	1.848E-03			
16	242	53	4.73443E+00		E1	1.696E+13	5.699E-02	2.665E-03			
16	242	54	4.73454E+00		E1	1.850E+12	3.731E-03	2.908E-04			
16	242	59	4.73516E+00		E1	3.895E+10	7.855E-05	6.122E-06			
16	242	71	4.73523E+00		E1	3.048E+12	1.024E-02	4.791E-04			
16	242	73	1.69732E+01		E1	1.922E+11	2.490E-02	1.392E-03			
16	242	74	1.69929E+01		E1	1.039E+11	4.498E-03	7.549E-04			
16	243	2	3.72685E+00		E1	8.052E+11	1.677E-03	6.171E-05			
16	243	5	3.74688E+00		E1	2.560E+11	1.616E-03	1.994E-05			
16	243	34	4.66705E+00		E1	1.127E+10	1.104E-04	1.696E-06			
16	243	38	4.66818E+00		E1	1.171E+10	2.295E-05	1.763E-06			
16	243	50	4.73332E+00		E1	1.465E+12	4.921E-03	2.301E-04			
16	243	52	4.73431E+00		E1	1.754E+11	1.769E-03	2.757E-05			
16	243	55	4.73497E+00		E1	8.215E+10	2.761E-04	1.291E-05			
16	243	56	4.73497E+00		E1	3.952E+12	7.969E-03	6.211E-04			
16	243	60	4.73505E+00		E1	1.963E+11	3.959E-04	3.086E-05			
16	243	72	1.68893E+01		E1	7.938E+10	1.018E-02	5.662E-04			
16	243	76	1.73309E+01		E1	8.435E+09	1.139E-03	6.501E-05			
16	243	82	4.54201E+01		E1	3.990E+10	1.234E-02	5.535E-03			
16	243	84	4.62705E+01		E1	1.293E+10	1.245E-02	1.897E-03			
16	243	118	1.10080E+02		E1	1.769E+10	3.213E-02	3.493E-02			
16	243	170	3.11496E+02		E1	9.122E+09	1.327E-01	4.082E-01			
16	244	2	3.72679E+00		E1	1.019E+12	3.535E-03	1.301E-04			
16	244	39	4.66815E+00		E1	1.441E+10	3.363E-05	3.618E-06			
16	244	50	4.73322E+00		E1	3.603E+11	2.017E-03	9.429E-05			
16	244	55	4.73487E+00		E1	1.374E+11	7.699E-04	3.600E-05			
16	244	56	4.73487E+00		E1	2.115E+11	7.108E-04	5.540E-05			
16	244	57	4.73491E+00		E1	6.114E+12	1.468E-02	1.602E-03			
16	244	60	4.73495E+00		E1	1.017E+12	3.420E-03	2.665E-04			
16	244	77	1.73547E+01		E1	2.648E+10	1.993E-03	3.416E-04			
16	244	82	4.54109E+01		E1	5.528E+10	2.848E-02	1.277E-02			
16	244	118	1.10026E+02		E1	2.465E+10	7.455E-02	8.101E-02			
16	244	170	3.11064E+02		E1	1.271E+10	3.074E-01	9.443E-01			
16	245	4	3.74554E+00		E1	7.415E+11	2.599E-03	9.615E-05			
16	245	7	3.76083E+00		E1	1.563E+11	5.524E-04	2.052E-05			
16	245	53	4.73394E+00		E1	5.649E+12	3.163E-02	1.479E-03			
16	245	54	4.73404E+00		E1	1.493E+13	5.016E-02	3.909E-03			
16	245	58	4.73466E+00		E1	4.331E+10	1.040E-04	1.134E-05			
16	245	64	4.73469E+00		E1	4.487E+10	1.077E-04	1.175E-05			
16	245	71	4.73473E+00		E1	9.158E+12	5.130E-02	2.399E-03			
16	245	74	1.69865E+01		E1	2.584E+11	1.863E-02	3.126E-03			
16	245	87	4.64958E+01		E1	3.709E+10	2.004E-02	9.201E-03			
16	246	2	3.72639E+00		E1	8.435E+11	5.853E-04	2.154E-05			
16	246	37	4.66744E+00		E1	1.791E+10	1.949E-05	8.986E-07			
16	246	50	4.73257E+00		E1	1.409E+13	1.577E-02	7.371E-04			
16	246	55	4.73422E+00		E1	9.355E+11	1.048E-03	4.899E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	246	82	4.53513E+01		E1	2.491E+10	2.560E-03	1.147E-03			
16	246	99	4.77892E+01		E1	1.708E+10	1.949E-03	9.199E-04			
16	247	55	4.73394E+00		E1	1.949E+13	1.091E-01	5.102E-03			
16	247	56	4.73395E+00		E1	1.628E+13	5.468E-02	4.261E-03			
16	247	57	4.73399E+00		E1	4.835E+11	1.160E-03	1.266E-04			
16	247	60	4.73403E+00		E1	9.103E+11	3.059E-03	2.383E-04			
16	247	86	4.63670E+01		E1	8.876E+10	4.768E-02	2.184E-02			
16	247	123	1.12093E+02		E1	4.038E+10	1.268E-01	1.403E-01			
16	248	3	3.74457E+00		E1	3.267E+11	2.060E-03	2.540E-05			
16	248	4	3.74502E+00		E1	3.348E+11	7.040E-04	2.604E-05			
16	248	7	3.76031E+00		E1	2.634E+11	5.583E-04	2.073E-05			
16	248	51	4.73309E+00		E1	1.266E+12	1.276E-02	1.988E-04			
16	248	53	4.73311E+00		E1	1.727E+11	5.800E-04	2.711E-05			
16	248	54	4.73322E+00		E1	1.953E+13	3.937E-02	3.067E-03			
16	248	71	4.73391E+00		E1	1.037E+13	3.483E-02	1.628E-03			
16	248	73	1.69563E+01		E1	7.132E+10	9.222E-03	5.148E-04			
16	248	80	1.75765E+01		E1	3.474E+10	1.609E-03	2.793E-04			
16	249	6	3.74682E+00		E1	3.527E+10	1.039E-04	6.409E-06			
16	249	54	4.73317E+00		E1	8.591E+11	4.040E-03	3.147E-04			
16	249	58	4.73379E+00		E1	5.661E+10	1.902E-04	2.075E-05			
16	249	59	4.73379E+00		E1	3.661E+10	1.722E-04	1.342E-05			
16	249	61	4.73381E+00		E1	2.999E+12	7.836E-03	1.099E-03			
16	249	64	4.73382E+00		E1	6.750E+11	2.268E-03	2.474E-04			
16	249	75	1.70213E+01		E1	3.416E+11	2.077E-02	5.820E-03			
16	249	88	4.65404E+01		E1	9.683E+10	4.402E-02	3.372E-02			
16	249	124	1.12151E+02		E1	4.471E+10	1.180E-01	2.179E-01			
16	249	176	3.16768E+02		E1	2.282E+10	4.807E-01	2.506E+00			
16	250	2	3.72604E+00		E1	2.982E+11	6.206E-04	2.284E-05			
16	250	5	3.74607E+00		E1	4.412E+11	2.784E-03	3.434E-05			
16	250	50	4.73202E+00		E1	1.464E+13	4.914E-02	2.296E-03			
16	250	52	4.73300E+00		E1	1.791E+12	1.805E-02	2.812E-04			
16	250	55	4.73366E+00		E1	1.891E+11	6.352E-04	2.970E-05			
16	250	56	4.73367E+00		E1	2.454E+10	4.945E-05	3.853E-06			
16	250	60	4.73375E+00		E1	5.444E+11	1.097E-03	8.551E-05			
16	250	72	1.68727E+01		E1	9.561E+10	1.224E-02	6.800E-04			
16	251	4	3.74483E+00		E1	6.081E+10	2.131E-04	7.881E-06			
16	251	7	3.76012E+00		E1	9.401E+10	3.321E-04	1.233E-05			
16	251	53	4.73282E+00		E1	5.402E+10	3.023E-04	1.413E-05			
16	251	54	4.73293E+00		E1	1.819E+12	6.109E-03	4.759E-04			
16	251	58	4.73354E+00		E1	2.395E+12	5.746E-03	6.268E-04			
16	251	59	4.73355E+00		E1	4.601E+11	1.546E-03	1.204E-04			
16	251	64	4.73357E+00		E1	1.636E+10	3.926E-05	4.283E-06			
16	251	71	4.73361E+00		E1	3.062E+12	1.714E-02	8.015E-04			
16	251	74	1.69721E+01		E1	9.204E+10	6.625E-03	1.110E-03			
16	251	75	1.70181E+01		E1	5.661E+10	2.458E-03	6.886E-04			
16	251	80	1.75724E+01		E1	1.438E+10	1.110E-03	1.926E-04			
16	251	83	4.56431E+01		E1	3.127E+10	1.628E-02	7.338E-03			
16	251	87	4.63880E+01		E1	2.753E+10	1.480E-02	6.781E-03			
16	251	88	4.65165E+01		E1	1.477E+10	4.790E-03	3.668E-03			
16	251	91	4.66625E+01		E1	1.765E+10	9.605E-03	4.426E-03			
16	251	119	1.10253E+02		E1	9.879E+09	3.001E-02	3.267E-02			
16	251	122	1.11606E+02		E1	1.950E+10	6.070E-02	6.690E-02			
16	251	174	3.14371E+02		E1	1.323E+10	3.266E-01	1.014E+00			
16	252	56	4.73337E+00		E1	3.970E+12	1.867E-02	1.455E-03			
16	252	57	4.73341E+00		E1	1.541E+13	5.177E-02	5.647E-03			
16	252	60	4.73345E+00		E1	1.397E+13	6.568E-02	5.117E-03			
16	252	62	4.73347E+00		E1	6.856E+10	1.791E-04	2.512E-05			
16	252	78	1.73725E+01		E1	1.035E+11	6.558E-03	1.875E-03			
16	252	79	1.75571E+01		E1	6.909E+10	4.470E-03	1.292E-03			
16	252	90	4.65533E+01		E1	8.163E+10	3.713E-02	2.845E-02			
16	252	125	1.12577E+02		E1	4.361E+10	1.160E-01	2.149E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	253	3	3.74424E+00		E1	2.219E+11	1.399E-03	1.725E-05			
16	253	7	3.75998E+00		E1	1.073E+10	2.275E-05	8.448E-07			
16	253	51	4.73257E+00		E1	1.113E+12	1.121E-02	1.747E-04			
16	253	53	4.73259E+00		E1	4.261E+12	1.431E-02	6.688E-04			
16	253	54	4.73270E+00		E1	3.286E+12	6.620E-03	5.157E-04			
16	253	59	4.73332E+00		E1	9.116E+10	1.837E-04	1.431E-05			
16	253	71	4.73339E+00		E1	1.628E+11	5.468E-04	2.556E-05			
16	253	73	1.69497E+01		E1	4.110E+10	5.311E-03	2.964E-04			
16	253	74	1.69692E+01		E1	8.206E+10	3.542E-03	5.937E-04			
16	253	75	1.70153E+01		E1	1.121E+10	2.918E-04	8.173E-05			
16	253	87	4.63668E+01		E1	1.682E+10	5.422E-03	2.483E-03			
16	253	89	4.65306E+01		E1	4.684E+10	4.561E-02	6.987E-03			
16	253	91	4.66410E+01		E1	1.045E+10	3.409E-03	1.570E-03			
16	253	126	1.12712E+02		E1	2.109E+10	1.205E-01	4.471E-02			
16	253	178	3.19096E+02		E1	1.141E+10	5.227E-01	5.491E-01			
16	254	4	3.74465E+00		E1	8.174E+11	5.728E-04	2.118E-05			
16	254	7	3.75993E+00		E1	5.547E+10	3.919E-05	1.455E-06			
16	254	53	4.73252E+00		E1	3.039E+13	3.401E-02	1.590E-03			
16	254	71	4.73331E+00		E1	1.546E+12	1.731E-03	8.094E-05			
16	254	74	1.69682E+01		E1	1.141E+11	1.641E-03	2.751E-04			
16	255	2	3.72560E+00		E1	1.556E+11	5.397E-04	1.986E-05			
16	255	50	4.73130E+00		E1	6.832E+11	3.821E-03	1.786E-04			
16	255	55	4.73295E+00		E1	2.279E+11	1.276E-03	5.964E-05			
16	255	56	4.73295E+00		E1	1.679E+11	5.639E-04	4.393E-05			
16	255	57	4.73299E+00		E1	2.270E+13	5.447E-02	5.941E-03			
16	255	60	4.73303E+00		E1	1.065E+13	3.578E-02	2.788E-03			
16	255	77	1.73290E+01		E1	2.112E+11	1.585E-02	2.712E-03			
16	256	58	4.73290E+00		E1	1.876E+13	6.300E-02	6.871E-03			
16	256	59	4.73290E+00		E1	2.204E+13	1.036E-01	8.074E-03			
16	256	61	4.73292E+00		E1	3.223E+11	8.420E-04	1.181E-04			
16	256	64	4.73293E+00		E1	5.327E+10	1.789E-04	1.951E-05			
16	256	95	4.73036E+01		E1	1.075E+11	5.051E-02	3.933E-02			
16	256	130	1.13771E+02		E1	5.970E+10	1.622E-01	3.038E-01			
16	257	61	4.73281E+00		E1	1.823E+13	6.122E-02	8.585E-03			
16	257	64	4.73282E+00		E1	2.298E+13	9.922E-02	1.082E-02			
16	257	96	4.75358E+01		E1	7.325E+10	3.191E-02	3.495E-02			
16	257	134	1.14585E+02		E1	5.096E+10	1.290E-01	3.406E-01			
16	258	4	3.74436E+00		E1	2.049E+11	7.177E-04	2.654E-05			
16	258	53	4.73205E+00		E1	1.624E+12	9.087E-03	4.247E-04			
16	258	54	4.73216E+00		E1	5.385E+12	1.808E-02	1.408E-03			
16	258	58	4.73278E+00		E1	5.780E+10	1.387E-04	1.512E-05			
16	258	71	4.73285E+00		E1	6.269E+11	3.509E-03	1.640E-04			
16	258	75	1.70083E+01		E1	9.762E+09	4.234E-04	1.185E-04			
16	258	80	1.75619E+01		E1	2.183E+11	1.682E-02	2.918E-03			
16	258	83	4.55723E+01		E1	2.567E+10	1.332E-02	5.996E-03			
16	258	91	4.65885E+01		E1	2.692E+10	1.460E-02	6.718E-03			
16	258	109	4.85047E+01		E1	2.492E+10	1.465E-02	7.018E-03			
16	258	119	1.09842E+02		E1	8.515E+09	2.567E-02	2.785E-02			
16	258	127	1.12987E+02		E1	1.878E+10	5.990E-02	6.684E-02			
16	258	180	3.20317E+02		E1	1.352E+10	3.467E-01	1.097E+00			
16	259	57	4.73271E+00		E1	3.900E+11	1.684E-03	1.836E-04			
16	259	62	4.73277E+00		E1	3.104E+10	1.042E-04	1.462E-05			
16	259	63	4.73277E+00		E1	4.850E+10	2.094E-04	2.284E-05			
16	259	66	4.73279E+00		E1	2.688E+12	7.385E-03	1.266E-03			
16	259	68	4.73279E+00		E1	1.128E+12	3.787E-03	5.311E-04			
16	259	93	4.67540E+01		E1	4.985E+10	2.100E-02	2.263E-02			
16	259	104	4.79084E+01		E1	5.802E+10	2.567E-02	2.834E-02			
16	259	128	1.13309E+02		E1	5.176E+10	1.281E-01	3.344E-01			
16	259	142	1.16283E+02		E1	1.317E+10	3.433E-02	9.200E-02			
16	259	182	3.20653E+02		E1	3.505E+10	6.947E-01	5.134E+00			
16	260	2	3.72539E+00		E1	4.524E+10	9.414E-05	3.464E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	260	5	3.74541E+00		E1	4.233E+10	2.671E-04	3.293E-06			
16	260	52	4.73195E+00		E1	4.013E+11	4.042E-03	6.296E-05			
16	260	55	4.73261E+00		E1	8.711E+12	2.925E-02	1.367E-03			
16	260	56	4.73262E+00		E1	2.746E+13	5.533E-02	4.310E-03			
16	260	60	4.73270E+00		E1	8.983E+11	1.810E-03	1.410E-04			
16	260	76	1.72994E+01		E1	2.443E+11	3.289E-02	1.873E-03			
16	260	77	1.73245E+01		E1	4.949E+10	2.227E-03	3.810E-04			
16	260	81	1.81658E+01		E1	5.321E+10	7.897E-03	4.723E-04			
16	260	97	4.75303E+01		E1	4.065E+10	4.131E-02	6.464E-03			
16	261	62	4.73270E+00		E1	1.779E+13	5.973E-02	8.376E-03			
16	261	63	4.73270E+00		E1	2.387E+13	1.031E-01	1.124E-02			
16	261	66	4.73272E+00		E1	2.987E+11	8.207E-04	1.407E-04			
16	261	68	4.73272E+00		E1	1.144E+11	3.841E-04	5.387E-05			
16	261	141	1.16183E+02		E1	5.981E+10	1.556E-01	4.167E-01			
16	261	189	3.29365E+02		E1	5.309E+10	1.110E+00	8.426E+00			
16	262	66	4.73270E+00		E1	1.730E+13	5.810E-02	9.957E-03			
16	262	68	4.73270E+00		E1	2.478E+13	1.017E-01	1.426E-02			
16	262	143	1.16353E+02		E1	6.736E+10	1.671E-01	5.760E-01			
16	262	192	3.30161E+02		E1	5.456E+10	1.090E+00	1.066E+01			
16	263	65	4.73267E+00		E1	1.689E+13	5.673E-02	9.723E-03			
16	263	67	4.73268E+00		E1	2.532E+13	1.039E-01	1.457E-02			
16	263	69	4.73269E+00		E1	1.856E+11	5.274E-04	1.068E-04			
16	263	70	4.73269E+00		E1	8.241E+10	2.767E-04	4.743E-05			
16	263	193	3.31005E+02		E1	8.058E+10	1.618E+00	1.587E+01			
16	264	69	4.73268E+00		E1	1.654E+13	5.553E-02	1.125E-02			
16	264	70	4.73268E+00		E1	2.594E+13	1.029E-01	1.764E-02			
16	264	197	3.31106E+02		E1	8.209E+10	1.595E+00	1.912E+01			
16	265	54	4.73200E+00		E1	6.301E+10	2.961E-04	2.307E-05			
16	265	58	4.73261E+00		E1	7.879E+10	2.646E-04	2.886E-05			
16	265	59	4.73262E+00		E1	2.402E+11	1.129E-03	8.796E-05			
16	265	61	4.73264E+00		E1	2.597E+13	6.782E-02	9.510E-03			
16	265	64	4.73264E+00		E1	1.168E+13	3.923E-02	4.279E-03			
16	265	100	4.77127E+01		E1	3.834E+10	1.832E-02	1.439E-02			
16	265	108	4.84054E+01		E1	3.922E+10	1.929E-02	1.537E-02			
16	266	54	4.73200E+00		E1	1.582E+11	5.311E-04	4.137E-05			
16	266	58	4.73261E+00		E1	2.788E+13	6.687E-02	7.293E-03			
16	266	59	4.73262E+00		E1	1.084E+13	3.641E-02	2.836E-03			
16	266	71	4.73269E+00		E1	7.808E+10	4.370E-04	2.042E-05			
16	266	107	4.82613E+01		E1	6.476E+10	3.769E-02	1.796E-02			
16	266	140	1.16016E+02		E1	4.594E+10	1.545E-01	1.770E-01			
16	267	56	4.73252E+00		E1	5.552E+10	2.610E-04	2.033E-05			
16	267	57	4.73256E+00		E1	6.207E+11	2.084E-03	2.273E-04			
16	267	60	4.73260E+00		E1	5.156E+11	2.424E-03	1.888E-04			
16	267	62	4.73262E+00		E1	2.737E+13	7.149E-02	1.002E-02			
16	267	63	4.73263E+00		E1	1.061E+13	3.562E-02	3.885E-03			
16	267	144	1.16426E+02		E1	4.728E+10	1.345E-01	2.578E-01			
16	267	196	3.30952E+02		E1	3.978E+10	9.146E-01	4.982E+00			
16	268	65	4.73261E+00		E1	3.005E+13	8.255E-02	1.415E-02			
16	268	67	4.73262E+00		E1	1.176E+13	3.950E-02	5.539E-03			
16	268	199	3.31286E+02		E1	5.797E+10	1.226E+00	9.363E+00			
16	269	23	4.54771E+00		E1	5.173E+09	2.673E-05	1.201E-06			
16	269	37	4.66576E+00		E1	7.559E+09	4.112E-05	1.895E-06			
16	269	50	4.73084E+00		E1	7.504E+09	4.196E-05	1.961E-06			
16	269	55	4.73249E+00		E1	1.500E+12	8.397E-03	3.925E-04			
16	269	56	4.73249E+00		E1	2.397E+12	8.048E-03	6.269E-04			
16	269	57	4.73253E+00		E1	8.038E+11	1.928E-03	2.103E-04			
16	269	60	4.73257E+00		E1	5.787E+09	1.943E-05	1.514E-06			
16	269	77	1.73228E+01		E1	1.217E+10	9.124E-04	1.561E-04			
16	269	98	4.76081E+01		E1	5.182E+09	1.761E-03	1.380E-03			
16	269	99	4.76135E+01		E1	2.763E+10	1.565E-02	7.361E-03			
16	269	101	4.77447E+01		E1	6.615E+10	3.768E-02	1.777E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	269	102	4.78179E+01		E1	8.570E+09	2.938E-03	2.312E-03			
16	269	135	1.14626E+02		E1	4.398E+10	1.444E-01	1.634E-01			
16	269	138	1.15742E+02		E1	5.684E+09	1.902E-02	2.175E-02			
16	269	186	3.24161E+02		E1	2.697E+10	7.080E-01	2.267E+00			
16	270	62	4.73259E+00		E1	1.267E+11	4.256E-04	5.968E-05			
16	270	63	4.73259E+00		E1	2.129E+11	9.193E-04	1.003E-04			
16	270	66	4.73261E+00		E1	2.651E+13	7.283E-02	1.248E-02			
16	270	68	4.73261E+00		E1	1.107E+13	3.716E-02	5.211E-03			
16	270	147	1.16543E+02		E1	4.712E+10	1.234E-01	3.313E-01			
16	270	194	3.30723E+02		E1	5.132E+10	1.082E+00	8.246E+00			
16	271	65	4.73261E+00		E1	1.022E+11	3.432E-04	5.882E-05			
16	271	67	4.73261E+00		E1	1.600E+11	6.565E-04	9.206E-05			
16	271	69	4.73261E+00		E1	2.939E+13	8.351E-02	1.691E-02			
16	271	70	4.73262E+00		E1	1.215E+13	4.080E-02	6.993E-03			
16	271	200	3.31338E+02		E1	7.831E+10	1.575E+00	1.546E+01			
16	272	56	4.73246E+00		E1	2.927E+11	1.376E-03	1.072E-04			
16	272	57	4.73250E+00		E1	3.706E+12	1.244E-02	1.357E-03			
16	272	60	4.73254E+00		E1	3.122E+12	1.468E-02	1.143E-03			
16	272	62	4.73256E+00		E1	2.652E+12	6.927E-03	9.713E-04			
16	272	63	4.73256E+00		E1	9.728E+11	3.266E-03	3.562E-04			
16	272	78	1.73602E+01		E1	3.054E+10	1.932E-03	5.520E-04			
16	272	79	1.75446E+01		E1	1.906E+10	1.231E-03	3.556E-04			
16	272	98	4.76048E+01		E1	4.072E+10	1.937E-02	1.518E-02			
16	272	102	4.78146E+01		E1	4.978E+10	2.389E-02	1.880E-02			
16	272	132	1.14219E+02		E1	2.174E+10	5.953E-02	1.119E-01			
16	272	136	1.15327E+02		E1	2.042E+10	5.700E-02	1.082E-01			
16	272	183	3.22234E+02		E1	1.374E+10	2.995E-01	1.589E+00			
16	273	14	4.31191E+00		E1	2.414E+09	9.419E-06	6.685E-07			
16	273	16	4.31238E+00		E1	9.475E+09	3.698E-05	2.625E-06			
16	273	24	4.54758E+00		E1	2.091E+09	9.076E-06	6.794E-07			
16	273	27	4.54782E+00		E1	1.018E+10	4.421E-05	3.309E-06			
16	273	38	4.66562E+00		E1	3.574E+09	1.633E-05	1.254E-06			
16	273	41	4.66575E+00		E1	1.748E+10	7.985E-05	6.133E-06			
16	273	49	4.66587E+00		E2	6.556E+08	4.992E-06	9.061E-06			
16	273	56	4.73234E+00		E1	1.207E+10	5.673E-05	4.419E-06			
16	273	57	4.73238E+00		E1	1.144E+10	3.840E-05	4.188E-06			
16	273	58	4.73241E+00		E2	1.004E+09	3.370E-06	1.489E-05			
16	273	60	4.73242E+00		E1	5.946E+08	2.795E-06	2.177E-07			
16	273	62	4.73244E+00		E1	5.791E+10	1.512E-04	2.120E-05			
16	273	63	4.73244E+00		E1	1.379E+10	4.629E-05	5.048E-06			
16	273	64	4.73244E+00		E2	1.428E+09	4.794E-06	2.118E-05			
16	273	65	4.73246E+00		E2	5.390E+08	1.152E-06	7.997E-06			
16	273	68	4.73246E+00		E1	2.733E+09	7.138E-06	1.001E-06			
16	273	70	4.73247E+00		E2	6.542E+08	1.398E-06	9.706E-06			
16	273	71	4.73249E+00		E2	2.150E+09	1.684E-05	3.190E-05			
16	273	79	1.75429E+01		E1	2.400E+09	1.550E-04	4.476E-05			
16	273	80	1.75569E+01		E2	4.016E+08	4.330E-05	4.187E-03			
16	273	98	4.75927E+01		E1	3.051E+10	1.450E-02	1.136E-02			
16	273	102	4.78023E+01		E1	1.388E+10	6.656E-03	5.237E-03			
16	273	105	4.79182E+01		E1	1.264E+10	6.092E-03	4.805E-03			
16	273	114	4.91588E+01		E1	4.856E+10	2.463E-02	1.993E-02			
16	273	125	1.11996E+02		E1	1.194E+09	3.143E-03	5.794E-03			
16	273	132	1.14149E+02		E1	2.122E+10	5.805E-02	1.091E-01			
16	273	136	1.15256E+02		E1	2.301E+10	6.414E-02	1.217E-01			
16	273	148	1.16483E+02		E1	2.007E+09	5.716E-03	1.096E-02			
16	273	155	1.18674E+02		E1	1.753E+10	5.181E-02	1.012E-01			
16	273	177	3.13261E+02		E1	1.430E+09	2.946E-02	1.519E-01			
16	273	183	3.21678E+02		E1	8.915E+09	1.936E-01	1.025E+00			
16	273	188	3.27415E+02		E1	2.121E+10	4.772E-01	2.572E+00			
16	273	196	3.30066E+02		E1	4.939E+08	1.129E-02	6.136E-02			
16	273	205	3.31443E+02		E1	4.173E+08	5.346E-03	5.250E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	273	210	3.42877E+02		E1	3.804E+08	9.386E-03	5.297E-02			
16	273	214	3.50179E+02		E1	3.536E+09	9.101E-02	5.246E-01			
16	274	26	4.54781E+00		E1	1.058E+10	4.219E-05	4.421E-06			
16	274	29	4.54789E+00		E1	5.671E+08	1.758E-06	2.370E-07			
16	274	38	4.66561E+00		E2	9.633E+08	5.658E-06	1.711E-05			
16	274	40	4.66574E+00		E1	2.865E+10	1.202E-04	1.292E-05			
16	274	43	4.66579E+00		E1	1.515E+09	4.946E-06	6.837E-07			
16	274	45	4.66579E+00		E1	7.258E+08	3.046E-06	3.275E-07			
16	274	56	4.73234E+00		E2	1.344E+09	8.124E-06	2.564E-05			
16	274	58	4.73241E+00		E1	6.948E+08	2.999E-06	3.271E-07			
16	274	61	4.73244E+00		E1	1.730E+11	5.808E-04	8.143E-05			
16	274	62	4.73244E+00		E2	1.536E+09	5.157E-06	2.930E-05			
16	274	64	4.73244E+00		E1	1.937E+11	8.361E-04	9.118E-05			
16	274	65	4.73245E+00		E1	2.306E+10	6.335E-05	1.086E-05			
16	274	67	4.73245E+00		E1	1.778E+09	5.968E-06	8.368E-07			
16	274	134	1.14366E+02		E1	5.459E+09	1.376E-02	3.628E-02			
16	274	139	1.15652E+02		E1	2.440E+09	4.892E-03	1.676E-02			
16	274	146	1.16421E+02		E1	4.371E+10	1.142E-01	3.063E-01			
16	274	149	1.16605E+02		E1	1.563E+10	4.096E-02	1.101E-01			
16	274	152	1.17515E+02		E1	9.081E+08	1.880E-03	6.546E-03			
16	274	154	1.18124E+02		E1	1.225E+09	3.294E-03	8.966E-03			
16	274	184	3.22731E+02		E1	5.870E+09	1.178E-01	8.765E-01			
16	274	190	3.28267E+02		E1	2.469E+09	3.989E-02	3.880E-01			
16	274	198	3.30272E+02		E1	2.513E+10	5.283E-01	4.021E+00			
16	274	199	3.30494E+02		E1	8.661E+09	1.823E-01	1.389E+00			
16	274	201	3.31226E+02		E1	1.275E+10	2.696E-01	2.058E+00			
16	275	28	4.54782E+00		E1	9.954E+09	4.321E-05	3.235E-06			
16	275	37	4.66561E+00		E2	8.492E+08	6.466E-06	1.173E-05			
16	275	40	4.66574E+00		E1	1.235E+09	4.030E-06	4.333E-07			
16	275	42	4.66575E+00		E1	2.533E+10	1.157E-04	8.889E-06			
16	275	45	4.66579E+00		E1	9.635E+08	3.145E-06	3.381E-07			
16	275	55	4.73233E+00		E2	1.346E+09	1.055E-05	1.997E-05			
16	275	58	4.73241E+00		E1	2.899E+11	9.735E-04	1.062E-04			
16	275	59	4.73241E+00		E1	3.305E+11	1.553E-03	1.210E-04			
16	275	61	4.73244E+00		E1	2.193E+10	5.726E-05	8.029E-06			
16	275	63	4.73244E+00		E2	1.745E+09	5.859E-06	2.589E-05			
16	275	64	4.73244E+00		E1	6.243E+09	2.096E-05	2.286E-06			
16	275	67	4.73245E+00		E1	4.622E+09	1.207E-05	1.693E-06			
16	275	95	4.72550E+01		E1	1.018E+09	4.772E-04	3.712E-04			
16	275	130	1.13490E+02		E1	1.939E+09	5.243E-03	9.794E-03			
16	275	137	1.15531E+02		E1	3.166E+09	8.869E-03	1.687E-02			
16	275	145	1.16350E+02		E1	5.538E+10	1.573E-01	3.013E-01			
16	275	146	1.16420E+02		E1	4.777E+09	9.706E-03	2.604E-02			
16	275	153	1.17556E+02		E1	3.420E+09	9.920E-03	1.919E-02			
16	275	179	3.18506E+02		E1	2.346E+09	4.996E-02	2.619E-01			
16	275	195	3.29992E+02		E1	4.757E+10	1.087E+00	5.905E+00			
16	275	198	3.30269E+02		E1	2.716E+09	4.442E-02	3.381E-01			
16	275	199	3.30491E+02		E1	1.012E+09	1.657E-02	1.262E-01			
16	276	29	4.54788E+00		E1	1.125E+10	4.262E-05	5.743E-06			
16	276	39	4.66567E+00		E2	1.136E+09	5.827E-06	2.467E-05			
16	276	43	4.66578E+00		E1	3.043E+10	1.214E-04	1.678E-05			
16	276	57	4.73237E+00		E2	1.507E+09	7.949E-06	3.512E-05			
16	276	66	4.73244E+00		E2	1.810E+09	6.076E-06	4.219E-05			
16	276	69	4.73246E+00		E1	3.118E+10	8.860E-05	1.794E-05			
16	276	70	4.73246E+00		E1	3.851E+09	1.293E-05	2.216E-06			
16	276	139	1.15647E+02		E1	5.059E+10	1.240E-01	4.248E-01			
16	276	152	1.17510E+02		E1	1.921E+10	4.861E-02	1.692E-01			
16	276	190	3.28228E+02		E1	5.137E+10	1.014E+00	9.863E+00			
16	276	200	3.30555E+02		E1	1.844E+09	3.692E-02	3.616E-01			
16	276	212	3.47320E+02		E1	2.383E+09	5.268E-02	5.421E-01			
16	277	26	4.54779E+00		E1	8.448E+08	3.368E-06	3.530E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	277	30	4.54788E+00		E1	1.061E+10	4.231E-05	4.434E-06			
16	277	40	4.66572E+00		E1	2.198E+09	9.223E-06	9.916E-07			
16	277	41	4.66573E+00		E2	1.082E+09	6.357E-06	1.923E-05			
16	277	45	4.66577E+00		E1	2.725E+10	1.143E-04	1.229E-05			
16	277	58	4.73239E+00		E1	9.637E+08	4.160E-06	4.537E-07			
16	277	60	4.73240E+00		E2	1.567E+09	9.469E-06	2.989E-05			
16	277	61	4.73242E+00		E1	8.714E+10	2.926E-04	4.102E-05			
16	277	64	4.73242E+00		E1	1.382E+11	5.968E-04	6.508E-05			
16	277	65	4.73243E+00		E1	1.258E+09	3.456E-06	5.922E-07			
16	277	68	4.73243E+00		E2	1.761E+09	5.912E-06	3.359E-05			
16	277	70	4.73244E+00		E1	4.401E+09	1.209E-05	2.072E-06			
16	277	134	1.14353E+02		E1	7.568E+08	1.907E-03	5.027E-03			
16	277	139	1.15639E+02		E1	6.606E+08	1.324E-03	4.537E-03			
16	277	146	1.16407E+02		E1	1.292E+10	3.374E-02	9.052E-02			
16	277	149	1.16592E+02		E1	5.380E+10	1.410E-01	3.788E-01			
16	277	154	1.18111E+02		E1	5.008E+08	1.347E-03	3.665E-03			
16	277	184	3.22630E+02		E1	8.803E+08	1.766E-02	1.313E-01			
16	277	190	3.28163E+02		E1	6.692E+08	1.080E-02	1.050E-01			
16	277	198	3.30166E+02		E1	6.776E+09	1.424E-01	1.083E+00			
16	277	199	3.30388E+02		E1	3.598E+09	7.570E-02	5.764E-01			
16	277	201	3.31119E+02		E1	4.348E+10	9.189E-01	7.012E+00			
16	278	40	4.66571E+00		E2	1.160E+09	5.952E-06	2.520E-05			
16	278	44	4.66576E+00		E1	5.573E+10	2.223E-04	3.073E-05			
16	278	47	4.66578E+00		E1	1.244E+09	4.061E-06	6.862E-07			
16	278	58	4.73238E+00		E2	6.826E+08	3.601E-06	1.591E-05			
16	278	62	4.73240E+00		E1	3.909E+09	1.604E-05	2.249E-06			
16	278	65	4.73242E+00		E2	1.332E+09	4.471E-06	3.104E-05			
16	278	66	4.73242E+00		E1	6.940E+08	2.330E-06	3.993E-07			
16	278	68	4.73242E+00		E1	4.074E+08	1.672E-06	2.344E-07			
16	278	192	3.28809E+02		E1	4.022E+08	7.968E-03	7.762E-02			
16	278	202	3.31091E+02		E1	7.841E+10	1.575E+00	1.545E+01			
16	278	204	3.31174E+02		E1	1.859E+09	3.056E-02	3.665E-01			
16	278	205	3.31256E+02		E1	2.336E+09	4.697E-02	4.610E-01			
16	279	42	4.66571E+00		E2	1.083E+09	6.362E-06	1.924E-05			
16	279	44	4.66576E+00		E1	1.073E+09	3.501E-06	4.840E-07			
16	279	46	4.66576E+00		E1	5.046E+10	2.117E-04	2.277E-05			
16	279	48	4.66578E+00		E1	1.217E+09	3.972E-06	5.491E-07			
16	279	59	4.73238E+00		E2	6.557E+08	3.963E-06	1.251E-05			
16	279	62	4.73240E+00		E1	6.311E+09	2.119E-05	2.971E-06			
16	279	63	4.73241E+00		E1	1.888E+10	8.150E-05	8.889E-06			
16	279	67	4.73242E+00		E2	1.329E+09	4.463E-06	2.536E-05			
16	279	68	4.73242E+00		E1	2.478E+08	8.321E-07	1.167E-07			
16	279	189	3.27926E+02		E1	7.196E+08	1.492E-02	1.127E-01			
16	279	202	3.31091E+02		E1	2.819E+09	4.633E-02	4.545E-01			
16	279	203	3.31100E+02		E1	7.797E+10	1.647E+00	1.257E+01			
16	279	205	3.31256E+02		E1	1.147E+09	1.887E-02	1.852E-01			
16	280	43	4.66574E+00		E2	1.228E+09	5.787E-06	3.151E-05			
16	280	47	4.66577E+00		E1	5.691E+10	2.195E-04	3.709E-05			
16	280	61	4.73239E+00		E2	7.125E+08	3.455E-06	1.963E-05			
16	280	66	4.73241E+00		E1	3.336E+09	1.324E-05	2.269E-06			
16	280	69	4.73242E+00		E2	1.369E+09	4.598E-06	3.773E-05			
16	280	204	3.31124E+02		E1	8.275E+10	1.608E+00	1.928E+01			
16	281	45	4.66575E+00		E2	1.172E+09	6.013E-06	2.546E-05			
16	281	47	4.66577E+00		E1	6.425E+08	2.097E-06	3.543E-07			
16	281	48	4.66577E+00		E1	5.210E+10	2.078E-04	2.873E-05			
16	281	64	4.73240E+00		E2	7.147E+08	3.771E-06	1.666E-05			
16	281	66	4.73241E+00		E1	4.413E+09	1.482E-05	2.539E-06			
16	281	68	4.73241E+00		E1	1.771E+10	7.266E-05	1.019E-05			
16	281	70	4.73242E+00		E2	1.373E+09	4.609E-06	3.200E-05			
16	281	192	3.28759E+02		E1	4.483E+08	8.879E-03	8.649E-02			
16	281	202	3.31041E+02		E1	1.472E+09	2.956E-02	2.899E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	281	204	3.31124E+02		E1	1.449E+09	2.381E-02	2.855E-01			
16	281	205	3.31206E+02		E1	7.921E+10	1.592E+00	1.562E+01			
16	282	50	4.72799E+00		E1	3.919E+13	2.189E-01	1.022E-02			
16	282	55	4.72963E+00		E1	4.812E+10	2.689E-04	1.256E-05			
16	282	56	4.72964E+00		E1	2.186E+11	7.332E-04	5.708E-05			
16	282	60	4.72972E+00		E1	1.142E+12	3.831E-03	2.983E-04			
16	283	4	3.74219E+00		E1	3.351E+11	7.036E-04	2.601E-05			
16	283	6	3.74402E+00		E1	7.222E+10	9.107E-05	5.612E-06			
16	283	7	3.75746E+00		E1	8.428E+11	1.784E-03	6.620E-05			
16	283	49	4.66286E+00		E1	6.156E+10	2.006E-04	9.240E-06			
16	283	51	4.72857E+00		E1	1.154E+13	1.160E-01	1.806E-03			
16	283	53	4.72860E+00		E1	6.232E+10	2.089E-04	9.757E-06			
16	283	54	4.72871E+00		E1	5.749E+12	1.156E-02	9.001E-04			
16	283	71	4.72940E+00		E1	2.338E+13	7.840E-02	3.662E-03			
16	283	80	1.75144E+01		E1	9.078E+10	4.175E-03	7.221E-04			
16	284	5	3.74322E+00		E1	5.071E+10	3.196E-04	3.938E-06			
16	284	50	4.72748E+00		E1	1.009E+13	3.381E-02	1.579E-03			
16	284	52	4.72846E+00		E1	2.754E+13	2.769E-01	4.311E-03			
16	284	55	4.72912E+00		E1	3.382E+11	1.134E-03	5.297E-05			
16	284	56	4.72913E+00		E1	6.145E+10	1.236E-04	9.623E-06			
16	284	60	4.72921E+00		E1	1.957E+11	3.938E-04	3.065E-05			
16	285	6	3.74391E+00		E1	1.227E+12	3.609E-03	2.224E-04			
16	285	54	4.72853E+00		E1	4.014E+13	1.884E-01	1.466E-02			
16	285	75	1.69615E+01		E1	8.137E+10	4.913E-03	1.372E-03			
16	285	94	4.64740E+01		E1	4.496E+10	2.038E-02	1.559E-02			
16	286	6	3.74378E+00		E1	1.054E+12	2.215E-03	1.365E-04			
16	286	7	3.75722E+00		E1	7.715E+10	2.721E-04	1.010E-05			
16	286	53	4.72821E+00		E1	3.356E+13	1.875E-01	8.755E-03			
16	286	54	4.72832E+00		E1	5.961E+12	1.998E-02	1.555E-03			
16	286	71	4.72901E+00		E1	1.195E+12	6.678E-03	3.119E-04			
16	286	75	1.69587E+01		E1	1.215E+11	5.240E-03	1.463E-03			
16	286	94	4.64535E+01		E1	4.274E+10	1.383E-02	1.057E-02			
16	287	6	3.74361E+00		E1	1.074E+12	1.353E-03	8.340E-05			
16	287	7	3.75705E+00		E1	4.894E+10	1.036E-04	3.843E-06			
16	287	51	4.72792E+00		E1	1.542E+13	1.550E-01	2.413E-03			
16	287	53	4.72794E+00		E1	1.848E+13	6.194E-02	2.892E-03			
16	287	54	4.72805E+00		E1	3.161E+12	6.356E-03	4.946E-04			
16	287	71	4.72874E+00		E1	2.503E+12	8.390E-03	3.918E-04			
16	287	75	1.69553E+01		E1	1.278E+11	3.305E-03	9.224E-04			
16	288	57	4.72838E+00		E1	4.087E+13	1.761E-01	1.919E-02			
16	288	68	4.72846E+00		E1	6.353E+10	2.130E-04	2.984E-05			
16	288	93	4.63347E+01		E1	5.405E+10	2.237E-02	2.388E-02			
16	288	104	4.74683E+01		E1	4.665E+10	2.026E-02	2.216E-02			
16	289	50	4.72664E+00		E1	1.783E+11	9.953E-04	4.646E-05			
16	289	55	4.72828E+00		E1	1.264E+13	7.063E-02	3.298E-03			
16	289	56	4.72829E+00		E1	5.728E+12	1.920E-02	1.494E-03			
16	289	57	4.72833E+00		E1	4.880E+12	1.168E-02	1.273E-03			
16	289	60	4.72837E+00		E1	1.766E+13	5.920E-02	4.607E-03			
16	289	77	1.72666E+01		E1	8.818E+10	6.569E-03	1.120E-03			
16	289	79	1.74874E+01		E1	6.784E+10	3.110E-03	8.952E-04			
16	290	4	3.74153E+00		E1	1.934E+11	6.765E-04	2.500E-05			
16	290	6	3.74336E+00		E1	9.226E+10	1.938E-04	1.194E-05			
16	290	7	3.75679E+00		E1	7.474E+11	2.636E-03	9.779E-05			
16	290	53	4.72754E+00		E1	1.811E+11	1.011E-03	4.723E-05			
16	290	54	4.72765E+00		E1	1.277E+13	4.278E-02	3.329E-03			
16	290	59	4.72827E+00		E1	2.549E+11	8.545E-04	6.650E-05			
16	290	64	4.72830E+00		E1	4.741E+11	1.135E-03	1.237E-04			
16	290	71	4.72834E+00		E1	2.659E+13	1.486E-01	6.937E-03			
16	290	80	1.74999E+01		E1	1.602E+11	1.226E-02	2.119E-03			
16	291	56	4.72801E+00		E1	2.879E+13	1.351E-01	1.051E-02			
16	291	57	4.72805E+00		E1	1.141E+13	3.824E-02	4.167E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	291	60	4.72810E+00		E1	9.101E+11	4.270E-03	3.323E-04			
16	291	78	1.73005E+01		E1	2.784E+11	1.749E-02	4.981E-03			
16	292	50	4.72602E+00		E1	8.044E+11	4.489E-03	2.095E-04			
16	292	55	4.72767E+00		E1	7.330E+12	4.094E-02	1.911E-03			
16	292	56	4.72767E+00		E1	1.637E+13	5.484E-02	4.268E-03			
16	292	57	4.72771E+00		E1	6.525E+12	1.562E-02	1.702E-03			
16	292	60	4.72775E+00		E1	9.814E+12	3.289E-02	2.559E-03			
16	292	77	1.72584E+01		E1	4.351E+10	3.238E-03	5.519E-04			
16	292	78	1.72959E+01		E1	2.247E+11	1.008E-02	2.869E-03			
16	293	50	4.72595E+00		E1	2.966E+11	9.930E-04	4.635E-05			
16	293	52	4.72693E+00		E1	1.433E+11	1.440E-03	2.241E-05			
16	293	55	4.72759E+00		E1	3.110E+13	1.042E-01	4.865E-03			
16	293	56	4.72760E+00		E1	9.080E+12	1.826E-02	1.421E-03			
16	293	60	4.72768E+00		E1	1.501E+11	3.018E-04	2.348E-05			
16	293	77	1.72574E+01		E1	1.798E+11	8.029E-03	1.368E-03			
16	293	78	1.72949E+01		E1	9.839E+10	2.647E-03	7.536E-04			
16	293	106	4.75786E+01		E1	4.771E+10	1.619E-02	7.608E-03			
16	294	50	4.72588E+00		E1	1.243E+11	1.388E-04	6.476E-06			
16	294	55	4.72752E+00		E1	4.055E+13	4.529E-02	2.115E-03			
16	294	77	1.72564E+01		E1	2.338E+11	3.479E-03	5.928E-04			
16	294	106	4.75712E+01		E1	6.639E+10	7.508E-03	3.527E-03			
16	295	58	4.72760E+00		E1	1.960E+13	6.568E-02	7.155E-03			
16	295	59	4.72760E+00		E1	1.736E+13	8.143E-02	6.337E-03			
16	295	61	4.72762E+00		E1	1.139E+12	2.969E-03	4.159E-04			
16	295	64	4.72763E+00		E1	3.363E+12	1.127E-02	1.228E-03			
16	295	100	4.72077E+01		E1	5.033E+10	2.354E-02	1.829E-02			
16	295	108	4.78857E+01		E1	4.286E+10	2.063E-02	1.626E-02			
16	295	153	1.14657E+02		E1	4.625E+10	1.276E-01	2.408E-01			
16	296	58	4.72754E+00		E1	9.229E+12	3.976E-02	4.332E-03			
16	296	61	4.72757E+00		E1	1.809E+13	6.060E-02	8.488E-03			
16	296	64	4.72757E+00		E1	1.417E+13	6.103E-02	6.649E-03			
16	296	110	4.80198E+01		E1	7.302E+10	3.245E-02	3.591E-02			
16	296	154	1.15162E+02		E1	4.862E+10	1.243E-01	3.299E-01			
16	297	61	4.72743E+00		E1	4.178E+13	1.711E-01	2.396E-02			
16	297	103	4.73019E+01		E1	1.191E+11	4.882E-02	6.842E-02			
16	297	152	1.14503E+02		E1	4.807E+10	1.155E-01	3.918E-01			
16	298	62	4.72738E+00		E1	2.256E+13	7.559E-02	1.059E-02			
16	298	63	4.72738E+00		E1	1.744E+13	7.515E-02	8.186E-03			
16	298	66	4.72739E+00		E1	4.319E+11	1.184E-03	2.027E-04			
16	298	68	4.72739E+00		E1	1.190E+12	3.988E-03	5.586E-04			
16	298	156	1.15964E+02		E1	6.121E+10	1.587E-01	4.240E-01			
16	298	217	3.28760E+02		E1	4.922E+10	1.025E+00	7.769E+00			
16	299	62	4.72736E+00		E1	2.011E+12	8.237E-03	1.154E-03			
16	299	66	4.72738E+00		E1	2.290E+13	7.673E-02	1.314E-02			
16	299	68	4.72738E+00		E1	1.671E+13	6.845E-02	9.587E-03			
16	299	158	1.16067E+02		E1	6.007E+10	1.483E-01	5.099E-01			
16	299	219	3.29171E+02		E1	4.797E+10	9.525E-01	9.290E+00			
16	300	58	4.72733E+00		E1	2.662E+12	8.919E-03	9.717E-04			
16	300	59	4.72734E+00		E1	1.836E+12	8.611E-03	6.701E-04			
16	300	61	4.72736E+00		E1	1.131E+13	2.947E-02	4.128E-03			
16	300	64	4.72736E+00		E1	2.561E+13	8.581E-02	9.348E-03			
16	300	111	4.84965E+01		E1	5.659E+10	2.793E-02	2.230E-02			
16	301	54	4.72668E+00		E1	5.887E+10	1.972E-04	1.534E-05			
16	301	58	4.72730E+00		E1	1.133E+13	2.711E-02	2.954E-03			
16	301	59	4.72730E+00		E1	2.948E+13	9.877E-02	7.686E-03			
16	301	64	4.72732E+00		E1	2.769E+11	6.626E-04	7.219E-05			
16	301	71	4.72737E+00		E1	2.604E+11	1.454E-03	6.789E-05			
16	302	58	4.72728E+00		E1	3.248E+13	1.399E-01	1.524E-02			
16	302	61	4.72731E+00		E1	4.832E+12	1.619E-02	2.268E-03			
16	302	64	4.72731E+00		E1	4.397E+12	1.894E-02	2.064E-03			
16	302	67	4.72732E+00		E1	7.771E+10	2.604E-04	3.647E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	302	115	4.91640E+01		E1	6.548E+10	3.051E-02	3.456E-02			
16	302	165	1.17205E+02		E1	5.300E+10	1.403E-01	3.790E-01			
16	303	65	4.72731E+00		E1	2.388E+13	7.999E-02	1.369E-02			
16	303	67	4.72731E+00		E1	1.697E+13	6.951E-02	9.736E-03			
16	303	69	4.72732E+00		E1	2.770E+11	7.853E-04	1.589E-04			
16	303	70	4.72732E+00		E1	7.176E+11	2.404E-03	4.116E-04			
16	303	222	3.30427E+02		E1	7.645E+10	1.529E+00	1.497E+01			
16	304	65	4.72730E+00		E1	1.319E+12	5.224E-03	8.942E-04			
16	304	69	4.72731E+00		E1	2.408E+13	8.069E-02	1.633E-02			
16	304	70	4.72731E+00		E1	1.644E+13	6.509E-02	1.114E-02			
16	304	223	3.30511E+02		E1	7.785E+10	1.507E+00	1.803E+01			
16	305	56	4.72716E+00		E1	1.782E+12	8.359E-03	6.504E-04			
16	305	57	4.72720E+00		E1	2.801E+12	9.384E-03	1.022E-03			
16	305	60	4.72724E+00		E1	6.142E+12	2.881E-02	2.241E-03			
16	305	62	4.72726E+00		E1	8.480E+12	2.210E-02	3.095E-03			
16	305	63	4.72727E+00		E1	2.159E+13	7.233E-02	7.880E-03			
16	305	68	4.72728E+00		E1	6.609E+11	1.722E-03	2.412E-04			
16	305	79	1.74720E+01		E1	1.253E+11	8.026E-03	2.308E-03			
16	306	62	4.72725E+00		E1	4.026E+13	1.649E-01	2.309E-02			
16	306	66	4.72726E+00		E1	1.252E+12	4.195E-03	7.181E-04			
16	306	68	4.72726E+00		E1	7.800E+11	3.194E-03	4.473E-04			
16	306	163	1.16599E+02		E1	6.406E+10	1.596E-01	5.513E-01			
16	306	226	3.31005E+02		E1	5.201E+10	1.044E+00	1.024E+01			
16	307	57	4.72719E+00		E1	6.630E+10	2.856E-04	3.111E-05			
16	307	62	4.72725E+00		E1	9.455E+11	3.167E-03	4.436E-04			
16	307	63	4.72725E+00		E1	6.665E+11	2.871E-03	3.128E-04			
16	307	66	4.72726E+00		E1	1.193E+13	3.270E-02	5.598E-03			
16	307	68	4.72726E+00		E1	2.790E+13	9.347E-02	1.309E-02			
16	307	162	1.16580E+02		E1	5.647E+10	1.479E-01	3.974E-01			
16	307	224	3.30534E+02		E1	4.695E+10	9.888E-01	7.532E+00			
16	308	56	4.72714E+00		E1	6.441E+12	3.021E-02	2.351E-03			
16	308	57	4.72718E+00		E1	7.509E+12	2.516E-02	2.740E-03			
16	308	60	4.72722E+00		E1	1.725E+13	8.091E-02	6.296E-03			
16	308	62	4.72724E+00		E1	2.678E+12	6.979E-03	9.774E-04			
16	308	63	4.72725E+00		E1	6.531E+12	2.188E-02	2.383E-03			
16	308	68	4.72726E+00		E1	1.130E+12	2.946E-03	4.126E-04			
16	308	79	1.74717E+01		E1	3.567E+11	2.285E-02	6.573E-03			
16	309	65	4.72726E+00		E1	4.166E+13	1.650E-01	2.824E-02			
16	309	69	4.72726E+00		E1	8.470E+11	2.838E-03	5.741E-04			
16	309	70	4.72727E+00		E1	4.963E+11	1.965E-03	3.364E-04			
16	309	229	3.31465E+02		E1	8.076E+10	1.572E+00	1.887E+01			
16	310	66	4.72725E+00		E1	4.229E+13	1.674E-01	2.866E-02			
16	310	161	1.16396E+02		E1	6.787E+10	1.629E-01	6.867E-01			
16	310	221	3.29933E+02		E1	5.504E+10	1.061E+00	1.268E+01			
16	311	69	4.72726E+00		E1	4.300E+13	1.662E-01	3.363E-02			
16	311	230	3.31509E+02		E1	8.164E+10	1.552E+00	2.202E+01			
16	312	4	3.74087E+00		E1	1.454E+11	1.017E-04	3.756E-06			
16	312	7	3.75612E+00		E1	8.344E+11	5.883E-04	2.182E-05			
16	312	53	4.72648E+00		E1	4.763E+12	5.317E-03	2.482E-04			
16	312	71	4.72728E+00		E1	3.428E+13	3.829E-02	1.787E-03			
16	313	58	4.72720E+00		E1	8.730E+10	3.760E-04	4.096E-05			
16	313	65	4.72724E+00		E1	1.160E+13	3.181E-02	5.445E-03			
16	313	67	4.72724E+00		E1	2.882E+13	9.654E-02	1.352E-02			
16	313	70	4.72726E+00		E1	1.038E+12	2.844E-03	4.869E-04			
16	313	227	3.31070E+02		E1	7.271E+10	1.536E+00	1.172E+01			
16	314	65	4.72723E+00		E1	5.877E+11	1.969E-03	3.371E-04			
16	314	67	4.72724E+00		E1	3.964E+11	1.623E-03	2.273E-04			
16	314	69	4.72724E+00		E1	1.205E+13	3.417E-02	6.913E-03			
16	314	70	4.72724E+00		E1	2.849E+13	9.546E-02	1.634E-02			
16	314	228	3.31133E+02		E1	7.547E+10	1.516E+00	1.488E+01			
16	315	67	4.72712E+00		E1	4.179E+13	1.089E-01	1.525E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
16	315	232	3.32243E+02		E1	7.205E+10	1.669E+00	9.129E+00			
16	316	65	4.72711E+00		E1	2.520E+11	6.906E-04	1.182E-04			
16	316	67	4.72711E+00		E1	7.963E+11	2.668E-03	3.736E-04			
16	316	70	4.72712E+00		E1	4.074E+13	1.117E-01	1.912E-02			
16	316	233	3.32347E+02		E1	7.487E+10	1.594E+00	1.221E+01			
16	317	59	4.72704E+00		E1	4.154E+13	8.350E-02	6.497E-03			
16	317	113	4.85650E+01		E1	4.604E+10	4.884E-02	7.808E-03			
16	318	63	4.72705E+00		E1	4.165E+13	9.966E-02	1.086E-02			
16	318	166	1.17074E+02		E1	5.228E+10	1.791E-01	2.070E-01			
16	318	234	3.32183E+02		E1	4.239E+10	1.169E+00	3.834E+00			
16	319	56	4.72693E+00		E1	1.556E+11	7.296E-04	5.677E-05			
16	319	60	4.72701E+00		E1	9.840E+10	4.615E-04	3.591E-05			
16	319	62	4.72703E+00		E1	3.409E+11	8.882E-04	1.244E-04			
16	319	63	4.72703E+00		E1	1.215E+12	4.071E-03	4.435E-04			
16	319	68	4.72705E+00		E1	3.982E+13	1.037E-01	1.453E-02			
16	319	167	1.17229E+02		E1	5.673E+10	1.636E-01	3.158E-01			
16	319	235	3.32980E+02		E1	4.623E+10	1.076E+00	5.897E+00			
16	320	54	4.72630E+00		E1	6.090E+10	2.040E-04	1.587E-05			
16	320	59	4.72692E+00		E1	3.463E+11	1.160E-03	9.025E-05			
16	320	64	4.72694E+00		E1	4.078E+13	9.756E-02	1.063E-02			
16	320	71	4.72699E+00		E1	3.287E+11	1.835E-03	8.567E-05			
16	320	116	4.94554E+01		E1	5.038E+10	3.079E-02	1.504E-02			
16	321	50	4.72517E+00		E1	1.009E+11	3.376E-04	1.576E-05			
16	321	52	4.72616E+00		E1	1.903E+11	1.912E-03	2.974E-05			
16	321	55	4.72682E+00		E1	8.503E+11	2.848E-03	1.330E-04			
16	321	56	4.72682E+00		E1	5.839E+11	1.174E-03	9.131E-05			
16	321	60	4.72690E+00		E1	3.928E+13	7.894E-02	6.142E-03			
16	321	76	1.72222E+01		E1	6.593E+10	8.795E-03	4.987E-04			
16	321	81	1.80807E+01		E1	1.963E+11	2.886E-02	1.718E-03			
17	2	1	4.49735E+00		M1	2.643E+06	2.405E-08	2.674E-05			
17	3	2	7.05414E+02		E1	1.948E+08	4.844E-03	3.375E-02			
17	4	1	4.46803E+00		E1	1.048E+12	9.413E-03	1.385E-04			
17	5	2	6.49803E+02		M1	4.772E+00	1.007E-10	4.854E-05			
17	5	4	1.25251E+04		E1	1.250E+03	9.800E-06	1.212E-03			
17	6	1	4.46461E+00		M2	1.955E+08	2.921E-06	1.163E-01			
17	6	2	6.13199E+02		E1	2.984E+08	2.803E-02	1.698E-01			
17	7	1	4.44449E+00		E1	8.453E+13	7.510E-01	1.099E-02			
17	8	3	2.54039E+01		E1	5.686E+10	1.650E-02	1.380E-03			
17	8	4	2.54307E+01		E1	1.671E+11	1.620E-02	4.069E-03			
17	8	6	2.55422E+01		E1	2.882E+11	1.691E-02	7.111E-03			
17	8	7	2.62212E+01		E1	2.264E+09	2.334E-04	6.045E-05			
17	9	2	2.42886E+01		E1	1.480E+12	4.364E-02	1.047E-02			
17	10	1	3.79453E+00		E1	3.249E+11	2.104E-03	2.629E-05			
17	10	2	2.42811E+01		E1	1.456E+12	1.287E-01	3.087E-02			
17	10	5	2.52237E+01		E1	2.094E+10	5.993E-03	4.977E-04			
17	11	4	2.51717E+01		E1	5.101E+09	1.615E-04	4.015E-05			
17	11	7	2.59459E+01		E1	4.806E+11	1.617E-02	4.143E-03			
17	12	2	2.42511E+01		E1	1.462E+12	2.149E-01	5.147E-02			
17	13	3	2.49790E+01		E1	2.409E+12	6.761E-01	5.560E-02			
17	13	4	2.50049E+01		E1	1.784E+12	1.673E-01	4.131E-02			
17	13	6	2.51127E+01		E1	1.196E+11	6.786E-03	2.805E-03			
17	13	7	2.57687E+01		E1	2.089E+10	2.080E-03	5.293E-04			
17	14	1	3.79069E+00		E2	4.540E+09	4.890E-05	1.586E-05			
17	14	4	2.50048E+01		E1	2.840E+12	4.437E-01	1.096E-01			
17	14	6	2.51127E+01		E1	8.357E+11	7.901E-02	3.266E-02			
17	14	7	2.57686E+01		E1	6.320E+11	1.049E-01	2.669E-02			
17	15	6	2.50999E+01		E1	4.315E+12	5.705E-01	2.357E-01			
17	16	1	3.79024E+00		E2	1.548E+10	1.667E-04	5.408E-05			
17	16	4	2.49853E+01		E1	4.228E+11	6.595E-02	1.627E-02			
17	16	6	2.50929E+01		E1	2.429E+11	2.293E-02	9.471E-03			
17	16	7	2.57479E+01		E1	3.549E+12	5.879E-01	1.495E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	17	1	3.78985E+00		E1	2.316E+13	1.496E-01	1.867E-03			
17	17	5	2.50183E+01		E1	1.408E+12	3.963E-01	3.264E-02			
17	18	3	1.87148E+01		E1	2.292E+10	3.610E-03	2.224E-04			
17	18	4	1.87293E+01		E1	6.730E+10	3.539E-03	6.547E-04			
17	18	6	1.87898E+01		E1	1.160E+11	3.683E-03	1.139E-03			
17	18	7	1.91546E+01		E1	9.042E+08	4.973E-05	9.409E-06			
17	18	9	7.31016E+01		E1	1.598E+10	3.841E-02	9.245E-03			
17	18	10	7.31688E+01		E1	4.702E+10	3.774E-02	2.727E-02			
17	18	12	7.34431E+01		E1	8.106E+10	3.933E-02	4.755E-02			
17	18	17	7.49540E+01		E1	7.284E+08	6.135E-04	4.541E-04			
17	19	2	1.81779E+01		E1	6.491E+11	1.072E-02	1.924E-03			
17	19	8	7.02734E+01		E1	1.951E+11	4.815E-02	3.342E-02			
17	19	13	7.37434E+01		E1	2.632E+10	7.152E-03	5.209E-03			
17	20	4	1.86719E+01		E1	2.090E+09	3.642E-05	6.717E-06			
17	20	7	1.90946E+01		E1	1.952E+11	3.557E-03	6.708E-04			
17	20	10	7.23002E+01		E1	1.703E+09	4.450E-04	3.177E-04			
17	20	17	7.40427E+01		E1	1.356E+11	3.716E-02	2.718E-02			
17	21	1	3.60529E+00		E1	1.389E+11	8.122E-04	9.640E-06			
17	21	2	1.81762E+01		E1	6.387E+11	3.163E-02	5.679E-03			
17	21	5	1.86992E+01		E1	9.420E+09	1.481E-03	9.120E-05			
17	21	8	7.02471E+01		E1	1.916E+11	1.418E-01	9.835E-02			
17	21	11	7.23020E+01		E1	2.981E+09	7.010E-03	1.668E-03			
17	21	13	7.37144E+01		E1	6.514E+09	5.307E-03	3.863E-03			
17	21	14	7.37150E+01		E1	1.739E+10	8.499E-03	1.031E-02			
17	21	16	7.38854E+01		E1	2.428E+09	1.192E-03	1.450E-03			
17	22	2	1.81690E+01		E1	6.439E+11	5.311E-02	9.530E-03			
17	22	8	7.01410E+01		E1	1.922E+11	2.363E-01	1.637E-01			
17	22	14	7.35981E+01		E1	2.968E+09	2.410E-03	2.920E-03			
17	22	15	7.37079E+01		E1	2.172E+10	1.263E-02	2.146E-02			
17	22	16	7.37680E+01		E1	8.750E+08	7.138E-04	8.668E-04			
17	23	3	1.86186E+01		E1	7.833E+11	1.221E-01	7.486E-03			
17	23	4	1.86330E+01		E1	5.798E+11	3.018E-02	5.553E-03			
17	23	6	1.86928E+01		E1	3.870E+10	1.216E-03	3.743E-04			
17	23	7	1.90539E+01		E1	6.615E+09	3.601E-04	6.776E-05			
17	23	9	7.16555E+01		E1	2.546E+11	5.880E-01	1.387E-01			
17	23	10	7.17200E+01		E1	1.886E+11	1.454E-01	1.030E-01			
17	23	12	7.19836E+01		E1	1.272E+10	5.928E-03	7.024E-03			
17	23	17	7.34344E+01		E1	2.671E+09	2.159E-03	1.566E-03			
17	24	1	3.60385E+00		E2	2.097E+09	2.041E-05	5.691E-06			
17	24	4	1.86329E+01		E1	9.536E+11	8.272E-02	1.522E-02			
17	24	6	1.86927E+01		E1	2.835E+11	1.485E-02	4.570E-03			
17	24	7	1.90537E+01		E1	1.579E+11	1.432E-02	2.695E-03			
17	24	10	7.17181E+01		E1	3.129E+11	4.022E-01	2.849E-01			
17	24	12	7.19816E+01		E1	9.327E+10	7.245E-02	8.584E-02			
17	24	17	7.34324E+01		E1	5.310E+10	7.154E-02	5.189E-02			
17	25	6	1.86898E+01		E1	1.400E+12	1.026E-01	3.157E-02			
17	25	12	7.19391E+01		E1	4.584E+11	4.980E-01	5.897E-01			
17	26	14	7.30463E+01		E1	7.955E+11	8.909E-01	1.071E+00			
17	26	15	7.31545E+01		E1	5.703E+10	4.576E-02	7.714E-02			
17	26	16	7.32137E+01		E1	5.261E+10	5.919E-02	7.133E-02			
17	27	1	3.60367E+00		E2	8.981E+09	8.743E-05	2.437E-05			
17	27	4	1.86280E+01		E1	1.068E+11	9.258E-03	1.703E-03			
17	27	6	1.86877E+01		E1	6.585E+10	3.448E-03	1.061E-03			
17	27	7	1.90486E+01		E1	1.166E+12	1.057E-01	1.989E-02			
17	27	10	7.16456E+01		E1	3.254E+10	4.174E-02	2.953E-02			
17	27	12	7.19086E+01		E1	2.151E+10	1.668E-02	1.974E-02			
17	27	17	7.33564E+01		E1	4.069E+11	5.471E-01	3.964E-01			
17	28	13	7.30419E+01		E1	7.605E+11	1.014E+00	7.313E-01			
17	28	14	7.30426E+01		E1	1.091E+11	8.729E-02	1.049E-01			
17	28	15	7.31507E+01		E1	4.013E+09	2.300E-03	3.877E-03			
17	28	16	7.32099E+01		E1	3.161E+10	2.540E-02	3.061E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	29	6	1.86862E+01		E2	1.035E+09	9.752E-05	1.895E-02			
17	29	15	7.31275E+01		E1	9.041E+11	9.319E-01	1.570E+00			
17	30	14	7.30164E+01		E1	3.194E+10	3.574E-02	4.295E-02			
17	30	15	7.31245E+01		E1	4.339E+10	3.479E-02	5.862E-02			
17	30	16	7.31836E+01		E1	8.280E+11	9.308E-01	1.121E+00			
17	31	1	3.60355E+00		E1	9.507E+12	5.552E-02	6.587E-04			
17	31	5	1.86525E+01		E1	6.165E+11	9.646E-02	5.923E-03			
17	31	11	7.16091E+01		E1	1.889E+11	4.357E-01	1.027E-01			
17	31	16	7.31620E+01		E1	1.919E+10	9.241E-03	1.113E-02			
17	32	3	1.66943E+01		E1	1.144E+10	1.433E-03	7.878E-05			
17	32	4	1.67059E+01		E1	3.358E+10	1.405E-03	2.318E-04			
17	32	6	1.67540E+01		E1	5.784E+10	1.460E-03	4.028E-04			
17	32	7	1.70434E+01		E1	4.506E+08	1.962E-05	3.303E-06			
17	32	9	4.96363E+01		E1	7.778E+09	8.619E-03	1.408E-03			
17	32	10	4.96673E+01		E1	2.286E+10	8.456E-03	4.148E-03			
17	32	12	4.97935E+01		E1	3.938E+10	8.782E-03	7.198E-03			
17	32	17	5.04835E+01		E1	3.509E+08	1.341E-04	6.685E-05			
17	32	19	1.58569E+02		E1	5.522E+09	6.244E-02	3.260E-02			
17	32	21	1.58703E+02		E1	1.626E+10	6.138E-02	9.621E-02			
17	32	22	1.59248E+02		E1	2.801E+10	6.389E-02	1.675E-01			
17	32	31	1.62147E+02		E1	2.627E+08	1.035E-03	1.658E-03			
17	33	2	1.62868E+01		E1	3.342E+11	4.430E-03	7.125E-04			
17	33	8	4.85019E+01		E1	1.063E+11	1.249E-02	5.985E-03			
17	33	13	5.01299E+01		E1	1.130E+10	1.419E-03	7.025E-04			
17	33	18	1.52715E+02		E1	4.611E+10	5.374E-02	8.105E-02			
17	33	23	1.59437E+02		E1	1.403E+10	1.783E-02	2.807E-02			
17	34	4	1.66829E+01		E1	1.047E+09	1.456E-05	2.399E-06			
17	34	7	1.70195E+01		E1	9.765E+10	1.414E-03	2.376E-04			
17	34	10	4.94646E+01		E1	8.409E+08	1.028E-04	5.023E-05			
17	34	17	5.02741E+01		E1	6.624E+10	8.367E-03	4.154E-03			
17	34	21	1.56652E+02		E1	6.265E+08	7.683E-04	1.189E-03			
17	34	31	1.60007E+02		E1	4.708E+10	6.024E-02	9.520E-02			
17	35	1	3.52416E+00		E1	7.152E+10	3.995E-04	4.635E-06			
17	35	2	1.62861E+01		E1	3.288E+11	1.307E-02	2.103E-03			
17	35	5	1.67048E+01		E1	4.926E+09	6.182E-04	3.400E-05			
17	35	8	4.84955E+01		E1	1.044E+11	3.682E-02	1.764E-02			
17	35	11	4.94660E+01		E1	1.626E+09	1.790E-03	2.915E-04			
17	35	13	5.01231E+01		E1	2.800E+09	1.055E-03	5.220E-04			
17	35	14	5.01234E+01		E1	7.482E+09	1.691E-03	1.395E-03			
17	35	16	5.02021E+01		E1	1.031E+09	2.338E-04	1.932E-04			
17	35	18	1.52651E+02		E1	4.524E+10	1.580E-01	2.383E-01			
17	35	20	1.56575E+02		E1	7.295E+08	8.043E-03	4.146E-03			
17	35	23	1.59367E+02		E1	3.467E+09	1.320E-02	2.078E-02			
17	35	24	1.59377E+02		E1	9.574E+09	2.188E-02	5.739E-02			
17	35	27	1.59736E+02		E1	9.797E+08	2.249E-03	5.912E-03			
17	36	2	1.62832E+01		E1	3.320E+11	2.200E-02	3.537E-03			
17	36	8	4.84696E+01		E1	1.051E+11	6.171E-02	2.954E-02			
17	36	14	5.00957E+01		E1	1.276E+09	4.801E-04	3.959E-04			
17	36	15	5.01465E+01		E1	9.323E+09	2.510E-03	2.901E-03			
17	36	18	1.52394E+02		E1	4.537E+10	2.632E-01	3.962E-01			
17	36	24	1.59097E+02		E1	1.663E+09	6.309E-03	1.652E-02			
17	36	25	1.59305E+02		E1	1.159E+10	3.148E-02	1.156E-01			
17	37	3	1.66555E+01		E1	3.605E+11	4.498E-02	2.466E-03			
17	37	4	1.66670E+01		E1	2.668E+11	1.111E-02	1.829E-03			
17	37	6	1.67148E+01		E1	1.778E+10	4.467E-04	1.229E-04			
17	37	7	1.70029E+01		E1	3.016E+09	1.307E-04	2.195E-05			
17	37	9	4.92942E+01		E1	1.249E+11	1.366E-01	2.216E-02			
17	37	10	4.93248E+01		E1	9.247E+10	3.373E-02	1.643E-02			
17	37	12	4.94493E+01		E1	6.212E+09	1.366E-03	1.112E-03			
17	37	17	5.01297E+01		E1	1.280E+09	4.823E-04	2.388E-04			
17	37	19	1.55130E+02		E1	5.291E+10	5.727E-01	2.925E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	37	21	1.55258E+02		E1	3.921E+10	1.417E-01	2.173E-01			
17	37	22	1.55779E+02		E1	2.651E+09	5.786E-03	1.484E-02			
17	37	28	1.58328E+02		E1	3.379E+09	7.619E-03	1.986E-02			
17	38	1	3.52347E+00		E2	1.103E+09	1.026E-05	2.673E-06			
17	38	4	1.66669E+01		E1	4.435E+11	3.078E-02	5.067E-03			
17	38	6	1.67147E+01		E1	1.324E+11	5.544E-03	1.525E-03			
17	38	7	1.70028E+01		E1	6.531E+10	4.718E-03	7.922E-04			
17	38	10	4.93242E+01		E1	1.551E+11	9.426E-02	4.592E-02			
17	38	12	4.94487E+01		E1	4.630E+10	1.697E-02	1.382E-02			
17	38	17	5.01290E+01		E1	2.307E+10	1.449E-02	7.172E-03			
17	38	21	1.55252E+02		E1	6.594E+10	3.971E-01	6.089E-01			
17	38	22	1.55773E+02		E1	1.977E+10	7.193E-02	1.844E-01			
17	38	26	1.58304E+02		E1	2.861E+09	7.679E-03	2.801E-02			
17	38	31	1.58546E+02		E1	1.006E+10	6.317E-02	9.891E-02			
17	39	6	1.67136E+01		E1	6.435E+11	3.773E-02	1.038E-02			
17	39	12	4.94386E+01		E1	2.244E+11	1.151E-01	9.368E-02			
17	39	22	1.55673E+02		E1	9.556E+10	4.860E-01	1.245E+00			
17	39	29	1.58327E+02		E1	3.086E+09	9.020E-03	4.231E-02			
17	40	14	4.99649E+01		E1	2.631E+11	1.378E-01	1.134E-01			
17	40	15	5.00155E+01		E1	1.893E+10	7.100E-03	8.184E-03			
17	40	16	5.00432E+01		E1	1.666E+10	8.757E-03	7.214E-03			
17	40	24	1.57786E+02		E1	1.454E+11	7.599E-01	1.974E+00			
17	40	25	1.57991E+02		E1	1.079E+10	4.036E-02	1.469E-01			
17	40	27	1.58138E+02		E1	1.327E+10	6.963E-02	1.813E-01			
17	41	1	3.52337E+00		E2	5.161E+09	4.803E-05	1.251E-05			
17	41	4	1.66648E+01		E1	4.428E+10	3.073E-03	5.058E-04			
17	41	6	1.67127E+01		E1	2.817E+10	1.179E-03	3.245E-04			
17	41	7	1.70007E+01		E1	5.378E+11	3.884E-02	6.521E-03			
17	41	10	4.93061E+01		E1	1.435E+10	8.716E-03	4.244E-03			
17	41	12	4.94305E+01		E1	9.803E+09	3.591E-03	2.922E-03			
17	41	17	5.01104E+01		E1	1.979E+11	1.241E-01	6.144E-02			
17	41	21	1.55073E+02		E1	5.927E+09	3.561E-02	5.455E-02			
17	41	22	1.55593E+02		E1	4.167E+09	1.512E-02	3.873E-02			
17	41	30	1.58259E+02		E1	2.968E+09	7.961E-03	2.903E-02			
17	41	31	1.58360E+02		E1	8.727E+10	5.468E-01	8.552E-01			
17	42	13	4.99637E+01		E1	2.510E+11	1.566E-01	7.727E-02			
17	42	14	4.99640E+01		E1	3.603E+10	1.348E-02	1.109E-02			
17	42	15	5.00146E+01		E1	1.321E+09	3.539E-04	4.079E-04			
17	42	16	5.00423E+01		E1	1.040E+10	3.904E-03	3.216E-03			
17	42	23	1.57768E+02		E1	1.424E+11	8.855E-01	1.380E+00			
17	42	24	1.57777E+02		E1	2.141E+10	7.990E-02	2.075E-01			
17	42	25	1.57982E+02		E1	7.522E+08	2.010E-03	7.319E-03			
17	42	27	1.58129E+02		E1	4.954E+09	1.857E-02	4.834E-02			
17	43	6	1.67120E+01		E2	6.944E+08	5.233E-05	7.274E-03			
17	43	15	5.00091E+01		E1	2.981E+11	1.437E-01	1.656E-01			
17	43	25	1.57926E+02		E1	1.694E+11	8.144E-01	2.964E+00			
17	44	26	1.58058E+02		E1	2.691E+11	1.296E+00	4.720E+00			
17	44	29	1.58184E+02		E1	9.562E+09	3.587E-02	1.681E-01			
17	44	30	1.58199E+02		E1	3.345E+08	1.613E-03	5.882E-03			
17	45	14	4.99577E+01		E1	1.007E+10	5.275E-03	4.337E-03			
17	45	15	5.00083E+01		E1	1.416E+10	5.307E-03	6.116E-03			
17	45	16	5.00360E+01		E1	2.734E+11	1.437E-01	1.183E-01			
17	45	24	1.57714E+02		E1	8.746E+09	4.566E-02	1.185E-01			
17	45	25	1.57919E+02		E1	8.042E+09	3.007E-02	1.094E-01			
17	45	27	1.58066E+02		E1	1.526E+11	8.002E-01	2.082E+00			
17	46	26	1.58053E+02		E1	1.274E+10	4.771E-02	1.738E-01			
17	46	28	1.58071E+02		E1	2.562E+11	1.344E+00	3.496E+00			
17	46	29	1.58179E+02		E1	3.554E+08	1.037E-03	4.860E-03			
17	46	30	1.58193E+02		E1	9.672E+09	3.629E-02	1.323E-01			
17	47	29	1.58146E+02		E1	2.788E+11	1.278E+00	5.987E+00			
17	48	29	1.58141E+02		E1	7.859E+09	2.947E-02	1.381E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	48	30	1.58156E+02		E1	2.709E+11	1.306E+00	4.761E+00			
17	49	1	3.52332E+00		E1	4.804E+12	2.682E-02	3.111E-04			
17	49	5	1.66859E+01		E1	3.178E+11	3.980E-02	2.186E-03			
17	49	11	4.93010E+01		E1	1.028E+11	1.123E-01	1.823E-02			
17	49	16	5.00321E+01		E1	8.265E+09	1.861E-03	1.533E-03			
17	49	20	1.54933E+02		E1	4.496E+10	4.854E-01	2.476E-01			
17	49	27	1.58027E+02		E1	1.082E+10	2.431E-02	6.323E-02			
17	50	3	1.57732E+01		E1	6.128E+09	6.858E-04	3.561E-05			
17	50	4	1.57835E+01		E1	1.791E+10	6.690E-04	1.043E-04			
17	50	6	1.58264E+01		E1	3.082E+10	6.943E-04	1.809E-04			
17	50	7	1.60844E+01		E1	2.441E+08	9.468E-06	1.504E-06			
17	50	9	4.22926E+01		E1	4.309E+09	3.466E-03	4.826E-04			
17	50	10	4.23151E+01		E1	1.265E+10	3.396E-03	1.419E-03			
17	50	12	4.24067E+01		E1	2.178E+10	3.523E-03	2.459E-03			
17	50	17	4.29060E+01		E1	1.939E+08	5.351E-05	2.268E-05			
17	50	19	1.01992E+02		E1	3.027E+09	1.416E-02	4.755E-03			
17	50	21	1.02048E+02		E1	8.902E+09	1.390E-02	1.401E-02			
17	50	22	1.02272E+02		E1	1.532E+10	1.441E-02	2.426E-02			
17	50	31	1.03461E+02		E1	1.426E+08	2.289E-04	2.339E-04			
17	50	33	2.92649E+02		E1	2.272E+09	8.751E-02	8.431E-02			
17	50	35	2.92884E+02		E1	6.691E+09	8.605E-02	2.489E-01			
17	50	36	2.93833E+02		E1	1.152E+10	8.948E-02	4.328E-01			
17	51	2	1.54171E+01		E1	1.879E+11	2.232E-03	3.398E-04			
17	51	8	4.15257E+01		E1	6.205E+10	5.347E-03	2.193E-03			
17	51	13	4.27134E+01		E1	5.923E+09	5.400E-04	2.278E-04			
17	51	18	9.98813E+01		E1	2.841E+10	1.416E-02	1.397E-02			
17	51	23	1.02714E+02		E1	6.980E+09	3.680E-03	3.733E-03			
17	51	32	2.82093E+02		E1	1.504E+10	5.980E-02	1.666E-01			
17	51	37	2.93675E+02		E1	7.069E+09	3.047E-02	8.836E-02			
17	52	4	1.57717E+01		E1	6.542E+08	8.132E-06	1.267E-06			
17	52	7	1.60722E+01		E1	6.108E+10	7.885E-04	1.252E-04			
17	52	10	4.22306E+01		E1	4.791E+08	4.270E-05	1.781E-05			
17	52	17	4.28192E+01		E1	3.765E+10	3.450E-03	1.459E-03			
17	52	21	1.01558E+02		E1	3.485E+08	1.796E-04	1.802E-04			
17	52	31	1.02957E+02		E1	2.596E+10	1.375E-02	1.398E-02			
17	52	35	2.88884E+02		E1	2.660E+08	1.109E-03	3.165E-03			
17	52	49	2.94646E+02		E1	1.945E+10	8.437E-02	2.455E-01			
17	53	1	3.48168E+00		E1	4.146E+10	2.260E-04	2.591E-06			
17	53	2	1.54167E+01		E1	1.849E+11	6.589E-03	1.003E-03			
17	53	5	1.57914E+01		E1	2.990E+09	3.353E-04	1.743E-05			
17	53	8	4.15230E+01		E1	6.098E+10	1.576E-02	6.465E-03			
17	53	11	4.22325E+01		E1	9.687E+08	7.771E-04	1.080E-04			
17	53	13	4.27105E+01		E1	1.468E+09	4.016E-04	1.694E-04			
17	53	14	4.27107E+01		E1	3.924E+09	6.439E-04	4.527E-04			
17	53	16	4.27678E+01		E1	5.376E+08	8.845E-05	6.227E-05			
17	53	18	9.98656E+01		E1	2.789E+10	4.170E-02	4.113E-02			
17	53	20	1.01530E+02		E1	4.471E+08	2.073E-03	6.929E-04			
17	53	23	1.02697E+02		E1	1.726E+09	2.729E-03	2.768E-03			
17	53	24	1.02701E+02		E1	4.776E+09	4.532E-03	7.661E-03			
17	53	27	1.02850E+02		E1	4.839E+08	4.604E-04	7.795E-04			
17	53	32	2.81967E+02		E1	1.474E+10	1.757E-01	4.893E-01			
17	53	37	2.93539E+02		E1	1.745E+09	2.254E-02	6.534E-02			
17	53	38	2.93560E+02		E1	4.878E+09	3.782E-02	1.827E-01			
17	53	41	2.94202E+02		E1	4.390E+08	3.418E-03	1.655E-02			
17	54	2	1.54152E+01		E1	1.869E+11	1.110E-02	1.689E-03			
17	54	8	4.15120E+01		E1	6.148E+10	2.647E-02	1.085E-02			
17	54	14	4.26990E+01		E1	6.689E+08	1.828E-04	1.285E-04			
17	54	15	4.27360E+01		E1	4.881E+09	9.545E-04	9.401E-04			
17	54	18	9.98019E+01		E1	2.806E+10	6.983E-02	6.883E-02			
17	54	24	1.02634E+02		E1	8.296E+08	1.310E-03	2.213E-03			
17	54	25	1.02720E+02		E1	5.772E+09	6.522E-03	1.544E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	54	32	2.81460E+02		E1	1.478E+10	2.926E-01	8.133E-01			
17	54	38	2.93011E+02		E1	8.530E+08	1.098E-02	5.296E-02			
17	54	39	2.93367E+02		E1	5.843E+09	5.385E-02	3.641E-01			
17	55	3	1.57532E+01		E1	1.948E+11	2.174E-02	1.127E-03			
17	55	4	1.57635E+01		E1	1.440E+11	5.363E-03	8.349E-04			
17	55	6	1.58063E+01		E1	9.584E+09	2.154E-04	5.604E-05			
17	55	7	1.60637E+01		E1	1.624E+09	6.281E-05	9.965E-06			
17	55	9	4.21494E+01		E1	6.948E+10	5.552E-02	7.704E-03			
17	55	10	4.21718E+01		E1	5.139E+10	1.370E-02	5.707E-03			
17	55	12	4.22627E+01		E1	3.447E+09	5.538E-04	3.853E-04			
17	55	17	4.27587E+01		E1	7.054E+08	1.933E-04	8.165E-05			
17	55	19	1.01164E+02		E1	3.124E+10	1.438E-01	4.789E-02			
17	55	21	1.01218E+02		E1	2.313E+10	3.552E-02	3.551E-02			
17	55	22	1.01439E+02		E1	1.558E+09	1.442E-03	2.408E-03			
17	55	28	1.02514E+02		E1	1.438E+09	1.360E-03	2.294E-03			
17	55	33	2.85930E+02		E1	1.585E+10	5.828E-01	5.486E-01			
17	55	35	2.86154E+02		E1	1.175E+10	1.442E-01	4.077E-01			
17	55	36	2.87060E+02		E1	7.955E+08	5.896E-03	2.786E-02			
17	55	42	2.91459E+02		E1	2.612E+09	1.996E-02	9.574E-02			
17	56	1	3.48129E+00		E2	6.553E+08	5.953E-06	1.496E-06			
17	56	4	1.57635E+01		E1	2.410E+11	1.496E-02	2.329E-03			
17	56	6	1.58062E+01		E1	7.188E+10	2.692E-03	7.004E-04			
17	56	7	1.60636E+01		E1	3.488E+10	2.249E-03	3.568E-04			
17	56	10	4.21715E+01		E1	8.663E+10	3.850E-02	1.603E-02			
17	56	12	4.22625E+01		E1	2.589E+10	6.932E-03	4.822E-03			
17	56	17	4.27584E+01		E1	1.223E+10	5.585E-03	2.359E-03			
17	56	21	1.01217E+02		E1	3.907E+10	1.000E-01	9.998E-02			
17	56	22	1.01438E+02		E1	1.171E+10	1.806E-02	3.016E-02			
17	56	26	1.02505E+02		E1	1.209E+09	1.360E-03	3.213E-03			
17	56	31	1.02606E+02		E1	5.540E+09	1.457E-02	1.477E-02			
17	56	35	2.86140E+02		E1	1.988E+10	4.067E-01	1.149E+00			
17	56	36	2.87046E+02		E1	5.982E+09	7.389E-02	3.491E-01			
17	56	40	2.91416E+02		E1	2.205E+09	2.005E-02	1.347E-01			
17	56	49	2.91792E+02		E1	2.883E+09	6.133E-02	1.768E-01			
17	57	6	1.58057E+01		E1	3.470E+11	1.820E-02	4.734E-03			
17	57	12	4.22582E+01		E1	1.246E+11	4.671E-02	3.249E-02			
17	57	22	1.01413E+02		E1	5.626E+10	1.215E-01	2.027E-01			
17	57	29	1.02533E+02		E1	1.312E+09	1.609E-03	4.887E-03			
17	57	36	2.86850E+02		E1	2.868E+10	4.953E-01	2.339E+00			
17	57	43	2.91432E+02		E1	2.386E+09	2.363E-02	2.041E-01			
17	58	14	4.26445E+01		E1	1.245E+11	4.751E-02	3.335E-02			
17	58	15	4.26814E+01		E1	8.984E+09	2.454E-03	2.413E-03			
17	58	16	4.27015E+01		E1	7.685E+09	2.941E-03	2.067E-03			
17	58	24	1.02319E+02		E1	7.271E+10	1.598E-01	2.691E-01			
17	58	25	1.02405E+02		E1	5.399E+09	8.488E-03	2.003E-02			
17	58	27	1.02467E+02		E1	6.477E+09	1.427E-02	2.407E-02			
17	58	38	2.90463E+02		E1	4.028E+10	7.132E-01	3.410E+00			
17	58	39	2.90813E+02		E1	3.033E+09	3.845E-02	2.577E-01			
17	58	41	2.91091E+02		E1	4.070E+09	7.239E-02	3.469E-01			
17	58	44	2.91296E+02		E1	7.246E+08	7.169E-03	6.187E-02			
17	59	13	4.26440E+01		E1	1.187E+11	5.393E-02	2.271E-02			
17	59	14	4.26442E+01		E1	1.703E+10	4.643E-03	3.259E-03			
17	59	15	4.26810E+01		E1	6.239E+08	1.217E-04	1.197E-04			
17	59	16	4.27011E+01		E1	4.910E+09	1.342E-03	9.435E-04			
17	59	23	1.02313E+02		E1	7.104E+10	1.858E-01	1.878E-01			
17	59	24	1.02317E+02		E1	1.069E+10	1.677E-02	2.825E-02			
17	59	25	1.02403E+02		E1	3.746E+08	4.207E-04	9.927E-04			
17	59	27	1.02465E+02		E1	2.464E+09	3.879E-03	6.542E-03			
17	59	37	2.90425E+02		E1	3.979E+10	8.386E-01	2.405E+00			
17	59	38	2.90446E+02		E1	6.081E+09	7.690E-02	3.677E-01			
17	59	41	2.91075E+02		E1	1.290E+09	1.639E-02	7.851E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	59	46	2.91297E+02		E1	7.516E+08	6.830E-03	4.585E-02			
17	60	1	3.48123E+00		E2	3.201E+09	2.908E-05	7.306E-06			
17	60	4	1.57624E+01		E1	2.243E+10	1.392E-03	2.168E-04			
17	60	6	1.58052E+01		E1	1.466E+10	5.491E-04	1.429E-04			
17	60	7	1.60625E+01		E1	3.000E+11	1.934E-02	3.068E-03			
17	60	10	4.21637E+01		E1	7.541E+09	3.350E-03	1.395E-03			
17	60	12	4.22547E+01		E1	5.256E+09	1.407E-03	9.785E-04			
17	60	17	4.27505E+01		E1	1.104E+11	5.043E-02	2.129E-02			
17	60	21	1.01172E+02		E1	3.318E+09	8.486E-03	8.479E-03			
17	60	22	1.01393E+02		E1	2.370E+09	3.653E-03	6.097E-03			
17	60	30	1.02518E+02		E1	1.257E+09	1.415E-03	3.343E-03			
17	60	31	1.02561E+02		E1	5.085E+10	1.337E-01	1.354E-01			
17	60	35	2.85784E+02		E1	1.662E+09	3.392E-02	9.575E-02			
17	60	36	2.86687E+02		E1	1.206E+09	1.486E-02	7.014E-02			
17	60	45	2.91290E+02		E1	2.294E+09	2.084E-02	1.399E-01			
17	60	49	2.91421E+02		E1	2.658E+10	5.641E-01	1.624E+00			
17	61	6	1.58049E+01		E2	4.621E+08	3.115E-05	3.662E-03			
17	61	15	4.26787E+01		E1	1.409E+11	4.945E-02	4.864E-02			
17	61	25	1.02390E+02		E1	8.448E+10	1.707E-01	4.028E-01			
17	61	39	2.90688E+02		E1	4.737E+10	7.716E-01	5.169E+00			
17	61	47	2.91301E+02		E1	7.124E+08	7.415E-03	7.822E-02			
17	62	26	1.02446E+02		E1	8.689E+10	1.758E-01	4.150E-01			
17	62	29	1.02499E+02		E1	3.082E+09	4.855E-03	1.474E-02			
17	62	40	2.90941E+02		E1	6.991E+10	1.141E+00	7.647E+00			
17	62	43	2.91159E+02		E1	2.487E+09	3.160E-02	2.726E-01			
17	63	26	1.02445E+02		E1	4.113E+09	6.471E-03	1.528E-02			
17	63	28	1.02452E+02		E1	8.273E+10	1.823E-01	3.074E-01			
17	63	30	1.02504E+02		E1	3.119E+09	4.912E-03	1.160E-02			
17	63	40	2.90931E+02		E1	3.337E+09	4.234E-02	2.839E-01			
17	63	42	2.90961E+02		E1	6.658E+10	1.183E+00	5.666E+00			
17	63	45	2.91175E+02		E1	2.489E+09	3.163E-02	2.122E-01			
17	64	7	1.60621E+01		E2	2.773E+08	2.503E-05	1.853E-03			
17	64	14	4.26415E+01		E1	4.628E+09	1.766E-03	1.240E-03			
17	64	15	4.26783E+01		E1	6.646E+09	1.815E-03	1.785E-03			
17	64	16	4.26985E+01		E1	1.293E+11	4.949E-02	3.478E-02			
17	64	24	1.02302E+02		E1	4.270E+09	9.380E-03	1.580E-02			
17	64	25	1.02388E+02		E1	3.985E+09	6.263E-03	1.478E-02			
17	64	27	1.02450E+02		E1	7.613E+10	1.677E-01	2.828E-01			
17	64	38	2.90323E+02		E1	2.744E+09	4.855E-02	2.320E-01			
17	64	39	2.90672E+02		E1	2.234E+09	2.830E-02	1.896E-01			
17	64	41	2.90950E+02		E1	4.241E+10	7.535E-01	3.609E+00			
17	64	48	2.91300E+02		E1	7.280E+08	7.204E-03	6.217E-02			
17	65	44	2.91094E+02		E1	1.055E+11	1.638E+00	1.413E+01			
17	65	47	2.91225E+02		E1	2.330E+09	2.962E-02	3.124E-01			
17	66	29	1.02490E+02		E1	8.998E+10	1.732E-01	5.259E-01			
17	66	43	2.91083E+02		E1	7.248E+10	1.125E+00	9.705E+00			
17	67	44	2.91087E+02		E1	2.895E+09	3.677E-02	3.172E-01			
17	67	46	2.91105E+02		E1	1.025E+11	1.675E+00	1.123E+01			
17	67	48	2.91233E+02		E1	2.376E+09	3.021E-02	2.607E-01			
17	68	29	1.02489E+02		E1	2.537E+09	3.996E-03	1.213E-02			
17	68	30	1.02495E+02		E1	8.744E+10	1.770E-01	4.182E-01			
17	68	43	2.91075E+02		E1	2.044E+09	2.596E-02	2.239E-01			
17	68	45	2.91101E+02		E1	7.042E+10	1.150E+00	7.717E+00			
17	69	1	3.48121E+00		E1	2.756E+12	1.502E-02	1.721E-04			
17	69	5	1.57817E+01		E1	1.915E+11	2.145E-02	1.114E-03			
17	69	11	4.21632E+01		E1	6.095E+10	4.873E-02	6.764E-03			
17	69	16	4.26968E+01		E1	4.320E+09	7.084E-04	4.979E-04			
17	69	20	1.01131E+02		E1	2.772E+10	1.275E-01	4.245E-02			
17	69	27	1.02440E+02		E1	5.403E+09	5.100E-03	8.600E-03			
17	69	34	2.85475E+02		E1	1.472E+10	5.397E-01	5.072E-01			
17	69	41	2.90871E+02		E1	5.584E+09	4.250E-02	2.035E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	70	47	2.91175E+02		E1	1.078E+11	1.619E+00	1.708E+01			
17	71	47	2.91169E+02		E1	1.982E+09	2.519E-02	2.656E-01			
17	71	48	2.91183E+02		E1	1.058E+11	1.644E+00	1.418E+01			
17	72	4	4.25795E+00		E1	1.505E+12	1.364E-03	5.735E-05			
17	72	7	4.27956E+00		E1	1.801E+13	1.648E-02	6.968E-04			
17	73	2	4.22638E+00		E1	4.950E+13	4.418E-02	1.844E-03			
17	74	2	4.22485E+00		E1	4.923E+13	1.317E-01	5.497E-03			
17	74	5	4.25250E+00		E1	2.277E+11	1.852E-03	2.593E-05			
17	75	2	4.22119E+00		E1	4.926E+13	2.193E-01	9.144E-03			
17	76	4	4.22873E+00		E1	9.835E+13	8.789E-02	3.670E-03			
17	76	7	4.25003E+00		E1	4.332E+11	3.911E-04	1.641E-05			
17	77	3	4.22603E+00		E1	3.314E+13	2.662E-01	3.703E-03			
17	77	4	4.22677E+00		E1	2.459E+13	6.587E-02	2.750E-03			
17	77	6	4.22984E+00		E1	4.170E+13	6.711E-02	4.672E-03			
17	77	7	4.24805E+00		E1	3.056E+11	8.269E-04	3.469E-05			
17	78	4	4.22398E+00		E1	2.569E+13	1.145E-01	4.778E-03			
17	78	6	4.22705E+00		E1	7.123E+13	1.908E-01	1.328E-02			
17	78	7	4.24524E+00		E1	2.726E+12	1.228E-02	5.147E-04			
17	79	6	4.21542E+00		E1	3.533E+12	9.412E-03	6.531E-04			
17	79	7	4.23351E+00		E1	9.670E+13	4.330E-01	1.811E-02			
17	80	2	4.18646E+00		E1	2.003E+11	5.263E-04	2.176E-05			
17	80	5	4.21360E+00		E1	5.141E+13	4.105E-01	5.694E-03			
17	81	7	4.19701E+00		E1	7.942E+13	6.991E-02	2.898E-03			
17	82	3	3.60960E+00		E1	4.565E+11	2.675E-03	3.179E-05			
17	82	4	3.61014E+00		E1	1.478E+12	2.888E-03	1.030E-04			
17	82	6	3.61238E+00		E1	1.776E+12	2.085E-03	1.240E-04			
17	82	7	3.62566E+00		E1	2.502E+10	4.931E-05	1.766E-06			
17	82	9	4.21434E+00		E1	8.960E+11	7.157E-03	9.930E-05			
17	82	10	4.21456E+00		E1	3.921E+12	1.044E-02	4.347E-04			
17	82	12	4.21547E+00		E1	7.660E+12	1.224E-02	8.496E-04			
17	82	17	4.22035E+00		E1	8.302E+10	2.217E-04	9.240E-06			
17	82	73	2.38962E+01		E1	1.860E+11	4.777E-02	3.758E-03			
17	82	74	2.39453E+01		E1	5.943E+11	5.108E-02	1.208E-02			
17	82	75	2.40637E+01		E1	8.405E+11	4.378E-02	1.734E-02			
17	83	5	3.60868E+00		E1	7.377E+12	4.321E-02	5.133E-04			
17	83	8	4.20403E+00		E1	2.073E+12	5.494E-03	2.281E-04			
17	83	11	4.21119E+00		E1	2.120E+13	1.691E-01	2.345E-03			
17	83	14	4.21590E+00		E1	9.804E+11	1.567E-03	1.088E-04			
17	83	16	4.21646E+00		E1	1.101E+12	1.761E-03	1.223E-04			
17	83	72	2.36212E+01		E1	2.092E+12	5.250E-01	4.082E-02			
17	83	78	2.47243E+01		E1	6.356E+10	3.495E-03	1.422E-03			
17	83	79	2.51297E+01		E1	3.202E+11	1.819E-02	7.523E-03			
17	84	4	3.60455E+00		E1	2.813E+11	1.826E-04	6.502E-06			
17	84	7	3.62001E+00		E1	1.819E+12	1.191E-03	4.259E-05			
17	84	10	4.20694E+00		E1	1.487E+12	1.315E-03	5.464E-05			
17	84	17	4.21271E+00		E1	1.031E+13	9.148E-03	3.806E-04			
17	84	74	2.37014E+01		E1	2.054E+10	5.767E-04	1.350E-04			
17	85	2	3.58472E+00		E1	4.125E+12	2.649E-03	9.377E-05			
17	85	8	4.19851E+00		E1	3.294E+13	2.902E-02	1.203E-03			
17	85	13	4.21034E+00		E1	2.111E+11	1.870E-04	7.777E-06			
17	85	77	2.44408E+01		E1	1.130E+11	3.372E-03	8.139E-04			
17	86	3	3.60283E+00		E1	5.901E+12	3.445E-02	4.086E-04			
17	86	4	3.60337E+00		E1	4.984E+12	9.702E-03	3.453E-04			
17	86	6	3.60560E+00		E1	1.941E+11	2.269E-04	1.347E-05			
17	86	7	3.61883E+00		E1	1.875E+12	3.681E-03	1.316E-04			
17	86	9	4.20512E+00		E1	1.844E+13	1.467E-01	2.031E-03			
17	86	10	4.20534E+00		E1	1.855E+13	4.917E-02	2.042E-03			
17	86	12	4.20624E+00		E1	1.050E+12	1.670E-03	1.157E-04			
17	86	17	4.21110E+00		E1	5.611E+12	1.492E-02	6.204E-04			
17	86	73	2.36027E+01		E1	1.951E+12	4.887E-01	3.798E-02			
17	86	74	2.36506E+01		E1	1.429E+12	1.198E-01	2.799E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	86	75	2.37661E+01		E1	9.070E+10	4.608E-03	1.803E-03			
17	86	80	2.49305E+01		E1	2.003E+11	1.866E-02	4.595E-03			
17	87	2	3.58400E+00		E1	7.713E+12	1.485E-02	5.257E-04			
17	87	5	3.60387E+00		E1	1.523E+11	8.898E-04	1.056E-05			
17	87	8	4.19751E+00		E1	1.694E+13	4.473E-02	1.854E-03			
17	87	13	4.20934E+00		E1	2.647E+11	7.032E-04	2.923E-05			
17	87	14	4.20934E+00		E1	1.348E+12	2.148E-03	1.488E-04			
17	87	16	4.20990E+00		E1	1.060E+11	1.690E-04	1.171E-05			
17	87	72	2.34168E+01		E1	4.696E+10	1.158E-02	8.929E-04			
17	88	2	3.58306E+00		E1	1.084E+13	3.477E-02	1.231E-03			
17	88	8	4.19622E+00		E1	3.023E+12	1.330E-02	5.512E-04			
17	88	14	4.20805E+00		E1	6.298E+11	1.672E-03	1.158E-04			
17	88	15	4.20841E+00		E1	4.990E+12	9.464E-03	9.178E-04			
17	88	77	2.43636E+01		E1	1.081E+11	1.603E-02	3.857E-03			
17	88	78	2.44566E+01		E1	1.434E+11	1.286E-02	5.176E-03			
17	89	2	3.58298E+00		E1	7.894E+12	5.064E-03	1.792E-04			
17	89	8	4.19611E+00		E1	1.756E+13	1.545E-02	6.403E-04			
17	89	13	4.20793E+00		E1	6.677E+12	5.908E-03	2.455E-04			
17	89	77	2.43598E+01		E1	1.059E+12	3.140E-02	7.556E-03			
17	90	4	3.60153E+00		E1	9.425E+12	3.055E-02	1.087E-03			
17	90	6	3.60376E+00		E1	1.956E+12	3.808E-03	2.259E-04			
17	90	10	4.20284E+00		E1	2.375E+13	1.048E-01	4.352E-03			
17	90	12	4.20374E+00		E1	1.355E+13	3.589E-02	2.483E-03			
17	90	17	4.20859E+00		E1	1.867E+12	8.261E-03	3.434E-04			
17	90	74	2.35716E+01		E1	3.613E+12	5.016E-01	1.168E-01			
17	90	75	2.36863E+01		E1	9.295E+11	7.818E-02	3.048E-02			
17	91	2	3.58210E+00		E1	4.080E+12	7.849E-03	2.777E-04			
17	91	5	3.60196E+00		E1	4.905E+11	2.862E-03	3.394E-05			
17	91	8	4.19491E+00		E1	3.055E+13	8.061E-02	3.340E-03			
17	91	11	4.20204E+00		E1	2.337E+11	1.856E-03	2.567E-05			
17	91	13	4.20673E+00		E1	1.115E+12	2.958E-03	1.229E-04			
17	91	14	4.20673E+00		E1	3.466E+12	5.517E-03	3.820E-04			
17	91	16	4.20729E+00		E1	1.639E+12	2.609E-03	1.807E-04			
17	91	72	2.33362E+01		E1	8.687E+10	2.128E-02	1.635E-03			
17	91	76	2.42550E+01		E1	5.179E+11	1.370E-01	1.094E-02			
17	91	77	2.43195E+01		E1	2.559E+11	2.269E-02	5.451E-03			
17	91	78	2.44122E+01		E1	4.500E+11	2.412E-02	9.693E-03			
17	91	79	2.48073E+01		E1	5.201E+10	2.879E-03	1.176E-03			
17	92	3	3.59933E+00		E1	1.862E+12	1.085E-02	1.285E-04			
17	92	7	3.61529E+00		E1	1.228E+13	2.406E-02	8.589E-04			
17	92	9	4.20035E+00		E1	1.683E+12	1.335E-02	1.846E-04			
17	92	10	4.20057E+00		E1	8.541E+11	2.259E-03	9.373E-05			
17	92	12	4.20147E+00		E1	2.728E+12	4.331E-03	2.996E-04			
17	92	17	4.20632E+00		E1	4.037E+13	1.071E-01	4.449E-03			
17	92	73	2.34531E+01		E1	7.005E+11	1.733E-01	1.338E-02			
17	92	74	2.35004E+01		E1	1.833E+11	1.518E-02	3.522E-03			
17	92	80	2.47636E+01		E1	1.348E+12	1.239E-01	3.031E-02			
17	93	6	3.60173E+00		E1	9.317E+12	2.537E-02	1.504E-03			
17	93	12	4.20098E+00		E1	3.163E+13	1.172E-01	8.102E-03			
17	93	75	2.35991E+01		E1	5.425E+12	6.341E-01	2.463E-01			
17	94	2	3.58028E+00		E1	4.949E+11	1.585E-03	5.605E-05			
17	94	8	4.19242E+00		E1	4.538E+13	1.993E-01	8.252E-03			
17	94	14	4.20422E+00		E1	7.648E+11	2.027E-03	1.403E-04			
17	94	15	4.20458E+00		E1	4.911E+12	9.297E-03	9.009E-04			
17	94	16	4.20478E+00		E1	5.885E+10	1.560E-04	1.080E-05			
17	94	77	2.42359E+01		E1	4.657E+11	6.835E-02	1.636E-02			
17	94	78	2.43279E+01		E1	8.893E+11	7.891E-02	3.160E-02			
17	95	8	4.18906E+00		E1	1.314E+11	5.762E-04	2.384E-05			
17	95	13	4.20085E+00		E1	3.188E+13	1.406E-01	5.831E-03			
17	95	14	4.20085E+00		E1	1.790E+13	4.737E-02	3.275E-03			
17	95	15	4.20121E+00		E1	4.365E+11	8.251E-04	7.988E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	95	16	4.20140E+00		E1	1.372E+12	3.630E-03	2.511E-04			
17	95	77	2.41242E+01		E1	5.274E+10	7.670E-03	1.827E-03			
17	95	78	2.42154E+01		E1	6.592E+10	5.795E-03	2.310E-03			
17	95	79	2.46042E+01		E1	3.654E+11	3.316E-02	1.343E-02			
17	96	4	3.59505E+00		E1	1.100E+13	7.106E-03	2.523E-04			
17	96	10	4.19401E+00		E1	5.220E+13	4.588E-02	1.900E-03			
17	96	17	4.19974E+00		E1	1.492E+11	1.315E-04	5.456E-06			
17	96	74	2.32966E+01		E1	1.551E+12	4.206E-02	9.677E-03			
17	97	14	4.19847E+00		E1	2.456E+13	9.085E-02	6.279E-03			
17	97	15	4.19883E+00		E1	1.377E+13	3.638E-02	3.521E-03			
17	97	16	4.19902E+00		E1	1.342E+13	4.965E-02	3.432E-03			
17	97	78	2.41366E+01		E1	3.503E+11	4.283E-02	1.702E-02			
17	98	4	3.59447E+00		E1	1.942E+12	6.270E-03	2.226E-04			
17	98	6	3.59669E+00		E1	7.483E+11	1.451E-03	8.591E-05			
17	98	7	3.60985E+00		E1	3.490E+12	1.136E-02	4.052E-04			
17	98	10	4.19322E+00		E1	9.366E+11	4.115E-03	1.704E-04			
17	98	12	4.19412E+00		E1	9.530E+12	2.513E-02	1.735E-03			
17	98	17	4.19895E+00		E1	1.631E+13	7.184E-02	2.979E-03			
17	98	74	2.32724E+01		E1	3.672E+11	4.970E-02	1.142E-02			
17	98	75	2.33841E+01		E1	8.334E+11	6.832E-02	2.630E-02			
17	98	80	2.45105E+01		E1	7.135E+10	1.071E-02	2.593E-03			
17	99	3	3.59386E+00		E1	5.119E+12	2.974E-02	3.518E-04			
17	99	4	3.59439E+00		E1	1.855E+12	3.592E-03	1.275E-04			
17	99	6	3.59661E+00		E1	1.111E+12	1.293E-03	7.655E-05			
17	99	7	3.60978E+00		E1	3.051E+11	5.959E-04	2.125E-05			
17	99	9	4.19290E+00		E1	4.189E+12	3.313E-02	4.572E-04			
17	99	10	4.19312E+00		E1	8.239E+12	2.172E-02	8.994E-04			
17	99	12	4.19402E+00		E1	2.584E+13	4.089E-02	2.823E-03			
17	99	17	4.19885E+00		E1	1.378E+11	3.643E-04	1.511E-05			
17	99	74	2.32693E+01		E1	1.410E+12	1.145E-01	2.631E-02			
17	99	75	2.33810E+01		E1	4.642E+11	2.282E-02	8.784E-03			
17	100	4	3.59361E+00		E1	3.993E+12	7.731E-03	2.744E-04			
17	100	6	3.59582E+00		E1	9.091E+11	1.057E-03	6.258E-05			
17	100	7	3.60898E+00		E1	8.029E+11	1.568E-03	5.588E-05			
17	100	9	4.19183E+00		E1	1.517E+13	1.199E-01	1.655E-03			
17	100	10	4.19205E+00		E1	2.187E+11	5.761E-04	2.385E-05			
17	100	12	4.19294E+00		E1	6.104E+12	9.652E-03	6.662E-04			
17	100	17	4.19777E+00		E1	1.570E+12	4.147E-03	1.719E-04			
17	100	73	2.31899E+01		E1	1.525E+12	3.688E-01	2.816E-02			
17	100	74	2.32362E+01		E1	1.488E+11	1.205E-02	2.764E-03			
17	100	80	2.44704E+01		E1	3.797E+10	3.408E-03	8.237E-04			
17	101	2	3.57475E+00		E1	2.269E+11	7.246E-04	2.558E-05			
17	101	8	4.18484E+00		E1	5.508E+11	2.410E-03	9.961E-05			
17	101	13	4.19660E+00		E1	4.356E+12	1.917E-02	7.944E-04			
17	101	14	4.19660E+00		E1	1.240E+12	3.273E-03	2.261E-04			
17	101	15	4.19696E+00		E1	2.529E+12	4.771E-03	4.614E-04			
17	101	16	4.19715E+00		E1	4.225E+13	1.116E-01	7.708E-03			
17	101	77	2.39848E+01		E1	3.371E+11	4.846E-02	1.148E-02			
17	101	79	2.44591E+01		E1	1.772E+12	1.589E-01	6.398E-02			
17	102	4	3.59309E+00		E1	1.306E+12	4.213E-03	1.495E-04			
17	102	6	3.59531E+00		E1	1.422E+12	2.756E-03	1.631E-04			
17	102	7	3.60846E+00		E1	2.184E+12	7.106E-03	2.533E-04			
17	102	10	4.19135E+00		E1	1.218E+13	5.345E-02	2.212E-03			
17	102	12	4.19225E+00		E1	7.754E+11	2.043E-03	1.410E-04			
17	102	17	4.19708E+00		E1	5.309E+12	2.337E-02	9.686E-04			
17	102	74	2.32148E+01		E1	8.369E+11	1.127E-01	2.584E-02			
17	102	75	2.33260E+01		E1	1.395E+11	1.138E-02	4.370E-03			
17	102	80	2.44467E+01		E1	1.635E+11	2.442E-02	5.897E-03			
17	103	6	3.59481E+00		E1	5.362E+12	1.454E-02	8.605E-04			
17	103	12	4.19156E+00		E1	1.860E+13	6.858E-02	4.732E-03			
17	103	75	2.33048E+01		E1	1.011E+12	1.152E-01	4.419E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	104	15	4.19567E+00		E1	5.149E+13	1.747E-01	1.689E-02			
17	105	4	3.59204E+00		E1	1.108E+12	3.572E-03	1.267E-04			
17	105	6	3.59426E+00		E1	8.005E+12	1.550E-02	9.173E-04			
17	105	7	3.60740E+00		E1	9.681E+11	3.148E-03	1.121E-04			
17	105	10	4.18992E+00		E1	1.393E+13	6.110E-02	2.528E-03			
17	105	12	4.19082E+00		E1	2.826E+13	7.441E-02	5.133E-03			
17	105	17	4.19564E+00		E1	4.401E+12	1.936E-02	8.022E-04			
17	105	74	2.31711E+01		E1	4.243E+11	5.693E-02	1.303E-02			
17	105	75	2.32819E+01		E1	8.835E+11	7.180E-02	2.751E-02			
17	105	80	2.43982E+01		E1	1.616E+11	2.403E-02	5.791E-03			
17	106	3	3.59083E+00		E1	2.078E+11	1.205E-03	1.425E-05			
17	106	4	3.59137E+00		E1	1.491E+12	2.883E-03	1.023E-04			
17	106	6	3.59358E+00		E1	9.164E+12	1.064E-02	6.297E-04			
17	106	7	3.60672E+00		E1	3.000E+11	5.850E-04	2.084E-05			
17	106	9	4.18878E+00		E1	1.101E+13	8.689E-02	1.198E-03			
17	106	10	4.18900E+00		E1	1.945E+13	5.116E-02	2.117E-03			
17	106	12	4.18990E+00		E1	8.551E+12	1.350E-02	9.313E-04			
17	106	17	4.19472E+00		E1	1.577E+12	4.160E-03	1.723E-04			
17	106	74	2.31429E+01		E1	5.374E+10	4.315E-03	9.864E-04			
17	106	75	2.32534E+01		E1	6.658E+11	3.238E-02	1.239E-02			
17	107	2	3.57181E+00		E1	1.670E+11	3.195E-04	1.127E-05			
17	107	5	3.59155E+00		E1	2.493E+11	1.447E-03	1.710E-05			
17	107	11	4.18789E+00		E1	3.170E+12	2.500E-02	3.447E-04			
17	107	13	4.19254E+00		E1	2.444E+13	6.439E-02	2.666E-03			
17	107	14	4.19254E+00		E1	2.255E+13	3.565E-02	2.460E-03			
17	107	16	4.19309E+00		E1	5.524E+11	8.736E-04	6.029E-05			
17	107	72	2.29061E+01		E1	3.122E+11	7.367E-02	5.556E-03			
17	107	76	2.37907E+01		E1	3.929E+12	1.000E+00	7.833E-02			
17	107	77	2.38528E+01		E1	1.809E+12	1.543E-01	3.635E-02			
17	108	2	3.57071E+00		E1	2.392E+11	7.622E-04	2.688E-05			
17	108	8	4.17930E+00		E1	4.338E+11	1.893E-03	7.815E-05			
17	108	13	4.19103E+00		E1	1.292E+13	5.669E-02	2.346E-03			
17	108	14	4.19103E+00		E1	2.035E+13	5.359E-02	3.697E-03			
17	108	15	4.19139E+00		E1	1.706E+13	3.209E-02	3.099E-03			
17	108	16	4.19158E+00		E1	5.428E+11	1.430E-03	9.864E-05			
17	108	77	2.38041E+01		E1	5.322E+12	7.534E-01	1.771E-01			
17	108	78	2.38928E+01		E1	7.786E+11	6.663E-02	2.621E-02			
17	109	5	3.59010E+00		E1	4.030E+12	2.336E-02	2.761E-04			
17	109	8	4.17884E+00		E1	5.742E+11	1.503E-03	6.204E-05			
17	109	11	4.18592E+00		E1	2.734E+13	2.155E-01	2.969E-03			
17	109	13	4.19056E+00		E1	4.162E+12	1.096E-02	4.535E-04			
17	109	14	4.19057E+00		E1	2.626E+11	4.148E-04	2.861E-05			
17	109	16	4.19112E+00		E1	2.052E+12	3.242E-03	2.236E-04			
17	109	72	2.28473E+01		E1	8.779E+11	2.061E-01	1.550E-02			
17	109	76	2.37273E+01		E1	4.843E+11	1.226E-01	9.578E-03			
17	109	77	2.37890E+01		E1	3.414E+11	2.897E-02	6.806E-03			
17	109	79	2.42556E+01		E1	2.020E+11	1.069E-02	4.268E-03			
17	109	81	2.55275E+01		E1	1.250E+11	3.664E-02	3.079E-03			
17	110	14	4.18964E+00		E1	1.417E+13	5.221E-02	3.600E-03			
17	110	15	4.19000E+00		E1	3.708E+13	9.760E-02	9.424E-03			
17	110	16	4.19019E+00		E1	1.010E+12	3.722E-03	2.567E-04			
17	110	78	2.38476E+01		E1	6.611E+12	7.892E-01	3.098E-01			
17	111	2	3.56690E+00		E1	1.370E+12	4.354E-03	1.534E-04			
17	111	8	4.17408E+00		E1	2.220E+12	9.666E-03	3.985E-04			
17	111	13	4.18578E+00		E1	2.600E+12	1.138E-02	4.705E-04			
17	111	14	4.18578E+00		E1	1.127E+13	2.959E-02	2.039E-03			
17	111	15	4.18614E+00		E1	2.241E+13	4.206E-02	4.057E-03			
17	111	16	4.18633E+00		E1	7.627E+12	2.004E-02	1.381E-03			
17	111	78	2.37232E+01		E1	2.949E+12	2.488E-01	9.715E-02			
17	111	79	2.40962E+01		E1	3.213E+11	2.797E-02	1.109E-02			
17	112	2	3.56657E+00		E1	1.221E+12	2.328E-03	8.199E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	112	8	4.17362E+00		E1	1.659E+12	4.331E-03	1.785E-04			
17	112	11	4.18068E+00		E1	1.974E+11	1.551E-03	2.135E-05			
17	112	13	4.18532E+00		E1	2.215E+13	5.817E-02	2.404E-03			
17	112	14	4.18532E+00		E1	1.976E+13	3.114E-02	2.145E-03			
17	112	16	4.18587E+00		E1	2.688E+12	4.236E-03	2.919E-04			
17	112	76	2.35601E+01		E1	2.679E+11	6.687E-02	5.187E-03			
17	112	77	2.36210E+01		E1	1.568E+12	1.311E-01	3.060E-02			
17	112	78	2.37083E+01		E1	1.393E+12	7.042E-02	2.748E-02			
17	113	6	3.58726E+00		E1	3.917E+10	7.557E-05	4.462E-06			
17	113	7	3.60035E+00		E1	4.181E+12	1.354E-02	4.816E-04			
17	113	10	4.18041E+00		E1	3.162E+11	1.381E-03	5.701E-05			
17	113	12	4.18130E+00		E1	7.077E+11	1.855E-03	1.277E-04			
17	113	17	4.18611E+00		E1	2.675E+13	1.171E-01	4.842E-03			
17	113	80	2.40791E+01		E1	5.548E+12	8.038E-01	1.912E-01			
17	114	2	3.56628E+00		E1	1.216E+12	7.729E-04	2.722E-05			
17	114	8	4.17323E+00		E1	1.393E+12	1.212E-03	4.995E-05			
17	114	13	4.18492E+00		E1	4.516E+13	3.953E-02	1.634E-03			
17	114	77	2.36084E+01		E1	3.163E+12	8.809E-02	2.054E-02			
17	115	14	4.18032E+00		E1	1.314E+13	4.820E-02	3.316E-03			
17	115	15	4.18067E+00		E1	1.444E+12	3.785E-03	3.646E-04			
17	115	16	4.18086E+00		E1	3.829E+13	1.405E-01	9.668E-03			
17	115	78	2.35486E+01		E1	7.055E+10	8.211E-03	3.183E-03			
17	115	79	2.39161E+01		E1	8.570E+12	1.029E+00	4.050E-01			
17	116	5	3.58078E+00		E1	5.021E+11	2.896E-03	3.413E-05			
17	116	11	4.17324E+00		E1	9.550E+10	7.480E-04	1.028E-05			
17	116	13	4.17786E+00		E1	1.562E+11	4.088E-04	1.687E-05			
17	116	14	4.17787E+00		E1	4.174E+12	6.553E-03	4.506E-04			
17	116	16	4.17841E+00		E1	4.462E+13	7.007E-02	4.819E-03			
17	116	72	2.24748E+01		E1	2.622E+11	5.956E-02	4.406E-03			
17	116	76	2.33258E+01		E1	8.908E+10	2.180E-02	1.674E-03			
17	116	79	2.38362E+01		E1	2.730E+11	1.395E-02	5.475E-03			
17	116	81	2.50634E+01		E1	4.346E+12	1.228E+00	1.013E-01			
17	117	7	3.59361E+00		E1	8.617E+12	5.561E-03	1.974E-04			
17	117	17	4.17699E+00		E1	4.406E+13	3.842E-02	1.585E-03			
17	117	80	2.37807E+01		E1	1.675E+12	4.734E-02	1.112E-02			
17	118	3	3.42824E+00		E1	2.029E+11	1.073E-03	1.211E-05			
17	118	4	3.42873E+00		E1	6.367E+11	1.122E-03	3.800E-05			
17	118	6	3.43075E+00		E1	4.337E+11	4.591E-04	2.593E-05			
17	118	7	3.44272E+00		E1	3.914E+10	6.954E-05	2.365E-06			
17	118	10	3.96939E+00		E1	1.791E+10	4.230E-05	1.658E-06			
17	118	12	3.97019E+00		E1	2.704E+10	3.834E-05	2.506E-06			
17	118	19	4.19991E+00		E1	3.100E+11	2.460E-03	3.401E-05			
17	118	21	4.20000E+00		E1	2.966E+12	7.845E-03	3.254E-04			
17	118	22	4.20038E+00		E1	8.304E+12	1.318E-02	9.112E-04			
17	118	31	4.20236E+00		E1	4.102E+11	1.086E-03	4.507E-05			
17	118	36	4.31594E+00		E1	1.510E+10	2.529E-05	1.797E-06			
17	118	73	1.76981E+01		E1	8.501E+10	1.198E-02	6.977E-04			
17	118	74	1.77250E+01		E1	2.691E+11	1.268E-02	2.219E-03			
17	118	75	1.77898E+01		E1	2.847E+11	8.103E-03	2.373E-03			
17	118	85	7.06676E+01		E1	1.975E+10	4.436E-02	1.032E-02			
17	118	87	7.09514E+01		E1	6.576E+10	4.963E-02	3.478E-02			
17	118	88	7.13213E+01		E1	8.381E+10	3.835E-02	4.502E-02			
17	119	5	3.42864E+00		E1	2.526E+12	1.336E-02	1.508E-04			
17	119	11	3.96804E+00		E1	7.903E+10	5.597E-04	7.311E-06			
17	119	18	4.19554E+00		E1	8.562E+12	2.259E-02	9.362E-04			
17	119	20	4.19843E+00		E1	1.776E+13	1.408E-01	1.946E-03			
17	119	24	4.20041E+00		E1	8.597E+11	1.364E-03	9.434E-05			
17	119	27	4.20066E+00		E1	1.035E+12	1.642E-03	1.135E-04			
17	119	34	4.31408E+00		E1	3.496E+10	2.926E-04	4.156E-06			
17	119	72	1.75790E+01		E1	7.699E+11	1.070E-01	6.192E-03			
17	119	78	1.81827E+01		E1	3.319E+10	9.870E-04	2.954E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	119	79	1.84010E+01		E1	9.307E+10	2.835E-03	8.586E-04			
17	119	84	6.98650E+01		E1	1.321E+11	2.900E-01	6.670E-02			
17	119	98	7.38794E+01		E1	4.310E+10	2.116E-02	2.574E-02			
17	120	4	3.42710E+00		E1	2.848E+11	1.672E-04	5.658E-06			
17	120	7	3.44108E+00		E1	6.969E+11	4.124E-04	1.402E-05			
17	120	21	4.19756E+00		E1	3.339E+12	2.940E-03	1.219E-04			
17	120	31	4.19992E+00		E1	8.948E+12	7.888E-03	3.272E-04			
17	120	49	4.31441E+00		E1	1.868E+10	1.738E-05	7.406E-07			
17	120	74	1.76815E+01		E1	2.820E+10	4.406E-04	7.694E-05			
17	120	83	6.84815E+01		E1	1.575E+11	3.691E-02	2.496E-02			
17	121	2	3.40984E+00		E1	1.911E+12	1.110E-03	3.738E-05			
17	121	18	4.19432E+00		E1	3.089E+13	2.716E-02	1.125E-03			
17	121	23	4.19918E+00		E1	3.607E+11	3.178E-04	1.318E-05			
17	121	77	1.81085E+01		E1	4.095E+10	6.711E-04	1.200E-04			
17	121	82	6.75115E+01		E1	1.058E+11	2.411E-02	1.607E-02			
17	121	86	6.99698E+01		E1	5.820E+10	1.424E-02	9.841E-03			
17	122	2	3.40928E+00		E1	3.401E+12	5.926E-03	1.996E-04			
17	122	5	3.42726E+00		E1	4.574E+11	2.416E-03	2.726E-05			
17	122	18	4.19346E+00		E1	1.011E+13	2.664E-02	1.103E-03			
17	122	20	4.19635E+00		E1	1.627E+11	1.288E-03	1.780E-05			
17	122	23	4.19833E+00		E1	1.031E+11	2.725E-04	1.130E-05			
17	122	24	4.19833E+00		E1	2.766E+12	4.386E-03	3.031E-04			
17	122	72	1.75427E+01		E1	1.459E+11	2.020E-02	1.167E-03			
17	122	82	6.72910E+01		E1	1.665E+11	1.130E-01	7.512E-02			
17	122	84	6.92955E+01		E1	2.171E+10	4.689E-02	1.070E-02			
17	122	90	7.04292E+01		E1	2.391E+10	1.067E-02	1.237E-02			
17	123	3	3.42568E+00		E1	2.444E+12	1.290E-02	1.455E-04			
17	123	4	3.42617E+00		E1	1.761E+12	3.099E-03	1.049E-04			
17	123	7	3.44014E+00		E1	5.531E+11	9.813E-04	3.334E-05			
17	123	19	4.19607E+00		E1	1.709E+13	1.353E-01	1.869E-03			
17	123	21	4.19616E+00		E1	2.010E+13	5.307E-02	2.199E-03			
17	123	22	4.19654E+00		E1	1.494E+12	2.367E-03	1.635E-04			
17	123	28	4.19836E+00		E1	9.429E+10	1.495E-04	1.033E-05			
17	123	31	4.19852E+00		E1	4.403E+12	1.164E-02	4.825E-04			
17	123	73	1.76301E+01		E1	8.509E+11	1.190E-01	6.904E-03			
17	123	74	1.76569E+01		E1	5.523E+11	2.582E-02	4.502E-03			
17	123	80	1.83606E+01		E1	6.483E+10	3.276E-03	5.941E-04			
17	123	85	6.95965E+01		E1	1.396E+11	3.040E-01	6.966E-02			
17	123	87	6.98718E+01		E1	7.653E+10	5.601E-02	3.865E-02			
17	124	2	3.40884E+00		E1	4.412E+12	1.281E-02	4.313E-04			
17	124	18	4.19280E+00		E1	2.490E+12	1.094E-02	4.528E-04			
17	124	24	4.19767E+00		E1	4.930E+11	1.302E-03	8.998E-05			
17	124	25	4.19781E+00		E1	5.768E+12	1.089E-02	1.053E-03			
17	124	27	4.19792E+00		E1	1.935E+11	5.113E-04	3.533E-05			
17	124	77	1.80803E+01		E1	5.830E+10	4.762E-03	8.503E-04			
17	124	78	1.81314E+01		E1	3.140E+10	1.548E-03	4.619E-04			
17	124	82	6.71203E+01		E1	2.160E+11	2.431E-01	1.612E-01			
17	124	93	7.10205E+01		E1	2.286E+10	1.235E-02	2.021E-02			
17	125	4	3.42526E+00		E1	3.560E+12	1.044E-02	3.531E-04			
17	125	6	3.42728E+00		E1	2.488E+11	4.381E-04	2.472E-05			
17	125	7	3.43922E+00		E1	1.843E+11	5.447E-04	1.850E-05			
17	125	21	4.19480E+00		E1	1.348E+13	5.925E-02	2.455E-03			
17	125	22	4.19518E+00		E1	1.691E+13	4.463E-02	3.082E-03			
17	125	26	4.19698E+00		E1	1.121E+11	2.114E-04	2.044E-05			
17	125	30	4.19708E+00		E1	1.050E+11	1.980E-04	1.915E-05			
17	125	31	4.19715E+00		E1	6.235E+12	2.745E-02	1.138E-03			
17	125	74	1.76327E+01		E1	1.451E+12	1.127E-01	1.963E-02			
17	125	75	1.76968E+01		E1	2.314E+11	1.087E-02	3.165E-03			
17	125	87	6.94949E+01		E1	2.034E+11	2.454E-01	1.684E-01			
17	125	88	6.98497E+01		E1	4.297E+10	3.143E-02	3.614E-02			
17	126	2	3.40809E+00		E1	3.112E+12	1.806E-03	6.079E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	126	18	4.19167E+00		E1	2.093E+13	1.838E-02	7.608E-04			
17	126	23	4.19652E+00		E1	4.146E+12	3.649E-03	1.512E-04			
17	126	77	1.80592E+01		E1	2.744E+11	4.473E-03	7.978E-04			
17	126	82	6.68312E+01		E1	9.787E+10	2.184E-02	1.442E-02			
17	126	99	7.27290E+01		E1	1.132E+11	2.993E-02	2.150E-02			
17	127	2	3.40740E+00		E1	1.448E+12	2.521E-03	8.484E-05			
17	127	5	3.42536E+00		E1	7.867E+11	4.151E-03	4.681E-05			
17	127	18	4.19062E+00		E1	2.887E+13	7.601E-02	3.146E-03			
17	127	23	4.19548E+00		E1	4.656E+11	1.229E-03	5.091E-05			
17	127	24	4.19548E+00		E1	2.095E+12	3.317E-03	2.291E-04			
17	127	27	4.19573E+00		E1	1.476E+12	2.338E-03	1.615E-04			
17	127	72	1.74931E+01		E1	1.721E+11	2.369E-02	1.364E-03			
17	127	76	1.80043E+01		E1	1.693E+11	2.468E-02	1.463E-03			
17	127	77	1.80399E+01		E1	5.471E+10	2.669E-03	4.756E-04			
17	127	78	1.80908E+01		E1	1.123E+11	3.306E-03	9.845E-04			
17	127	82	6.65667E+01		E1	4.141E+10	2.751E-02	1.809E-02			
17	127	96	7.21517E+01		E1	4.342E+10	1.017E-01	2.415E-02			
17	128	3	3.42358E+00		E1	1.226E+12	6.465E-03	7.287E-05			
17	128	4	3.42407E+00		E1	6.516E+11	1.145E-03	3.873E-05			
17	128	7	3.43802E+00		E1	2.753E+12	4.878E-03	1.656E-04			
17	128	17	3.96826E+00		E1	1.137E+11	2.684E-04	1.052E-05			
17	128	19	4.19291E+00		E1	3.869E+11	3.059E-03	4.223E-05			
17	128	21	4.19301E+00		E1	7.271E+11	1.917E-03	7.937E-05			
17	128	22	4.19339E+00		E1	1.454E+13	2.300E-02	1.588E-03			
17	128	28	4.19521E+00		E1	5.153E+10	8.157E-05	5.633E-06			
17	128	31	4.19536E+00		E1	2.794E+13	7.374E-02	3.055E-03			
17	128	73	1.75746E+01		E1	4.091E+11	5.683E-02	3.288E-03			
17	128	80	1.83003E+01		E1	3.509E+11	1.762E-02	3.184E-03			
17	128	83	6.72909E+01		E1	5.371E+10	3.646E-02	2.423E-02			
17	128	85	6.87388E+01		E1	5.855E+10	1.244E-01	2.816E-02			
17	128	109	7.44780E+01		E1	5.165E+10	4.295E-02	3.159E-02			
17	129	6	3.42604E+00		E1	1.377E+12	3.392E-03	1.913E-04			
17	129	22	4.19332E+00		E1	1.158E+13	4.276E-02	2.951E-03			
17	129	26	4.19513E+00		E1	4.097E+10	1.081E-04	1.045E-05			
17	129	29	4.19522E+00		E1	1.395E+12	2.862E-03	3.557E-04			
17	129	30	4.19523E+00		E1	7.027E+10	1.854E-04	1.793E-05			
17	129	75	1.76638E+01		E1	2.196E+12	1.438E-01	4.182E-02			
17	129	88	6.93392E+01		E1	4.209E+11	4.247E-01	4.847E-01			
17	130	18	4.18975E+00		E1	2.355E+11	1.033E-03	4.274E-05			
17	130	23	4.19460E+00		E1	2.761E+13	1.214E-01	5.028E-03			
17	130	24	4.19461E+00		E1	1.941E+13	5.121E-02	3.536E-03			
17	130	25	4.19475E+00		E1	1.914E+11	3.606E-04	3.486E-05			
17	130	27	4.19486E+00		E1	1.179E+12	3.112E-03	2.148E-04			
17	130	78	1.80745E+01		E1	6.796E+10	3.328E-03	9.902E-04			
17	130	79	1.82902E+01		E1	8.582E+10	4.304E-03	1.296E-03			
17	130	86	6.87190E+01		E1	4.334E+11	5.114E-01	3.471E-01			
17	130	90	6.93950E+01		E1	5.442E+10	3.929E-02	4.488E-02			
17	131	4	3.42315E+00		E1	3.646E+11	1.068E-03	3.609E-05			
17	131	6	3.42516E+00		E1	1.042E+11	1.832E-04	1.033E-05			
17	131	7	3.43710E+00		E1	1.116E+12	3.295E-03	1.118E-04			
17	131	21	4.19163E+00		E1	2.317E+11	1.017E-03	4.211E-05			
17	131	22	4.19201E+00		E1	3.756E+12	9.895E-03	6.828E-04			
17	131	26	4.19382E+00		E1	1.230E+12	2.317E-03	2.239E-04			
17	131	28	4.19383E+00		E1	6.608E+10	1.743E-04	1.203E-05			
17	131	30	4.19391E+00		E1	2.106E+10	3.966E-05	3.833E-06			
17	131	31	4.19399E+00		E1	1.081E+13	4.750E-02	1.967E-03			
17	131	74	1.75769E+01		E1	2.824E+11	2.180E-02	3.785E-03			
17	131	75	1.76406E+01		E1	2.752E+11	1.284E-02	3.727E-03			
17	131	80	1.82742E+01		E1	5.484E+10	4.576E-03	8.259E-04			
17	131	83	6.69384E+01		E1	2.035E+11	2.279E-01	1.507E-01			
17	131	87	6.86367E+01		E1	9.231E+10	1.087E-01	7.366E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	131	88	6.89827E+01		E1	4.981E+10	3.553E-02	4.035E-02			
17	131	91	6.93385E+01		E1	4.283E+10	5.145E-02	3.523E-02			
17	132	4	3.42307E+00		E1	4.472E+12	2.619E-03	8.853E-05			
17	132	21	4.19151E+00		E1	4.860E+13	4.267E-02	1.766E-03			
17	132	74	1.75747E+01		E1	6.608E+11	1.020E-02	1.770E-03			
17	132	91	6.93039E+01		E1	1.386E+11	3.326E-02	2.277E-02			
17	133	18	4.18835E+00		E1	3.139E+13	1.376E-01	5.691E-03			
17	133	23	4.19320E+00		E1	2.133E+11	9.372E-04	3.881E-05			
17	133	25	4.19335E+00		E1	1.516E+13	2.854E-02	2.758E-03			
17	133	27	4.19345E+00		E1	5.364E+12	1.414E-02	9.760E-04			
17	133	77	1.79978E+01		E1	6.277E+11	5.080E-02	9.030E-03			
17	133	78	1.80485E+01		E1	2.398E+11	1.171E-02	3.480E-03			
17	133	92	6.96313E+01		E1	7.450E+10	9.026E-02	6.207E-02			
17	133	99	7.17431E+01		E1	7.225E+10	9.292E-02	6.584E-02			
17	134	24	4.19321E+00		E1	1.187E+13	4.380E-02	3.023E-03			
17	134	25	4.19335E+00		E1	1.808E+13	4.767E-02	4.606E-03			
17	134	27	4.19345E+00		E1	1.437E+13	5.303E-02	3.661E-03			
17	134	78	1.80485E+01		E1	3.535E+11	2.417E-02	7.180E-03			
17	134	79	1.82636E+01		E1	1.127E+11	7.892E-03	2.373E-03			
17	134	90	6.90136E+01		E1	4.909E+11	4.907E-01	5.575E-01			
17	135	3	3.42232E+00		E1	1.446E+12	7.619E-03	8.584E-05			
17	135	4	3.42281E+00		E1	2.154E+10	3.783E-05	1.279E-06			
17	135	6	3.42482E+00		E1	7.819E+10	8.249E-05	4.650E-06			
17	135	7	3.43675E+00		E1	8.245E+10	1.460E-04	4.956E-06			
17	135	19	4.19103E+00		E1	6.062E+10	4.789E-04	6.608E-06			
17	135	21	4.19112E+00		E1	7.162E+12	1.886E-02	7.807E-04			
17	135	22	4.19150E+00		E1	9.741E+12	1.539E-02	1.062E-03			
17	135	28	4.19331E+00		E1	3.918E+11	6.197E-04	4.278E-05			
17	135	31	4.19347E+00		E1	2.274E+11	5.995E-04	2.483E-05			
17	135	73	1.75414E+01		E1	1.206E+11	1.669E-02	9.638E-04			
17	135	74	1.75679E+01		E1	5.058E+11	2.341E-02	4.061E-03			
17	135	75	1.76315E+01		E1	1.030E+11	2.879E-03	8.357E-04			
17	135	87	6.84989E+01		E1	8.794E+10	6.186E-02	4.185E-02			
17	135	89	6.88737E+01		E1	2.257E+11	4.816E-01	1.092E-01			
17	135	91	6.91980E+01		E1	2.368E+10	1.700E-02	1.162E-02			
17	136	4	3.42202E+00		E1	1.259E+12	3.685E-03	1.245E-04			
17	136	6	3.42403E+00		E1	1.901E+10	3.342E-05	1.884E-06			
17	136	7	3.43595E+00		E1	4.326E+11	1.276E-03	4.330E-05			
17	136	10	3.96039E+00		E1	2.042E+10	8.004E-05	3.131E-06			
17	136	21	4.18993E+00		E1	5.381E+12	2.360E-02	9.767E-04			
17	136	22	4.19031E+00		E1	9.360E+12	2.464E-02	1.699E-03			
17	136	26	4.19211E+00		E1	1.940E+11	3.652E-04	3.528E-05			
17	136	30	4.19221E+00		E1	1.603E+11	3.017E-04	2.914E-05			
17	136	31	4.19228E+00		E1	9.896E+11	4.346E-03	1.799E-04			
17	136	75	1.76105E+01		E1	8.589E+10	3.993E-03	1.158E-03			
17	136	80	1.82419E+01		E1	4.132E+11	3.435E-02	6.189E-03			
17	136	83	6.65071E+01		E1	9.452E+10	1.045E-01	6.862E-02			
17	136	88	6.85248E+01		E1	2.501E+10	1.761E-02	1.986E-02			
17	136	91	6.88759E+01		E1	1.960E+11	2.323E-01	1.580E-01			
17	136	109	7.35191E+01		E1	3.940E+10	5.322E-02	3.864E-02			
17	137	2	3.40464E+00		E1	5.151E+11	1.492E-03	5.017E-05			
17	137	18	4.18645E+00		E1	1.499E+13	6.566E-02	2.715E-03			
17	137	25	4.19145E+00		E1	5.488E+12	1.032E-02	9.972E-04			
17	137	27	4.19155E+00		E1	2.397E+13	6.314E-02	4.356E-03			
17	137	77	1.79629E+01		E1	2.702E+11	2.179E-02	3.865E-03			
17	137	79	1.82276E+01		E1	3.273E+11	1.630E-02	4.891E-03			
17	137	92	6.91106E+01		E1	2.332E+11	2.784E-01	1.900E-01			
17	138	25	4.19140E+00		E1	9.727E+12	3.294E-02	3.181E-03			
17	138	93	6.92293E+01		E1	5.997E+11	5.540E-01	8.838E-01			
17	138	103	7.18923E+01		E1	2.522E+11	2.513E-01	4.163E-01			
17	139	2	3.40450E+00		E1	1.508E+11	2.620E-04	8.808E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	139	20	4.18912E+00		E1	2.971E+12	2.345E-02	3.234E-04			
17	139	23	4.19108E+00		E1	1.684E+13	4.435E-02	1.836E-03			
17	139	24	4.19109E+00		E1	3.114E+13	4.921E-02	3.395E-03			
17	139	72	1.74169E+01		E1	9.078E+10	1.239E-02	7.102E-04			
17	139	76	1.79237E+01		E1	1.352E+12	1.954E-01	1.153E-02			
17	139	77	1.79589E+01		E1	4.080E+11	1.973E-02	3.499E-03			
17	139	86	6.77877E+01		E1	8.533E+10	5.878E-02	3.936E-02			
17	139	96	7.08742E+01		E1	1.982E+11	4.478E-01	1.045E-01			
17	139	100	7.14397E+01		E1	5.348E+10	4.092E-02	2.887E-02			
17	140	26	4.19120E+00		E1	2.716E+13	7.152E-02	6.908E-03			
17	140	28	4.19121E+00		E1	2.540E+13	9.366E-02	6.462E-03			
17	140	29	4.19129E+00		E1	1.652E+11	3.384E-04	4.202E-05			
17	140	95	7.02348E+01		E1	8.373E+11	8.669E-01	1.002E+00			
17	141	4	3.42135E+00		E1	1.963E+12	3.446E-03	1.164E-04			
17	141	6	3.42336E+00		E1	6.361E+11	6.706E-04	3.779E-05			
17	141	7	3.43528E+00		E1	2.238E+12	3.960E-03	1.343E-04			
17	141	17	3.96461E+00		E1	7.174E+10	1.690E-04	6.619E-06			
17	141	19	4.18883E+00		E1	2.084E+13	1.645E-01	2.268E-03			
17	141	22	4.18931E+00		E1	1.113E+13	1.757E-02	1.212E-03			
17	141	31	4.19128E+00		E1	1.556E+13	4.098E-02	1.696E-03			
17	141	73	1.75031E+01		E1	1.276E+11	1.758E-02	1.013E-03			
17	141	74	1.75295E+01		E1	7.703E+10	3.549E-03	6.144E-04			
17	141	75	1.75928E+01		E1	7.712E+10	2.147E-03	6.217E-04			
17	141	80	1.82229E+01		E1	2.230E+11	1.110E-02	1.999E-03			
17	141	91	6.86059E+01		E1	1.076E+11	7.596E-02	5.147E-02			
17	141	109	7.32115E+01		E1	6.129E+10	4.925E-02	3.561E-02			
17	142	29	4.19102E+00		E1	2.738E+13	7.209E-02	8.951E-03			
17	142	30	4.19103E+00		E1	2.544E+13	8.614E-02	8.320E-03			
17	142	97	7.08284E+01		E1	6.082E+11	5.881E-01	9.600E-01			
17	142	110	7.34396E+01		E1	1.789E+11	1.860E-01	3.148E-01			
17	142	115	7.64279E+01		E1	1.055E+11	1.187E-01	2.091E-01			
17	143	6	3.42318E+00		E1	8.956E+11	2.203E-03	1.241E-04			
17	143	22	4.18904E+00		E1	8.028E+12	2.957E-02	2.039E-03			
17	143	28	4.19086E+00		E1	1.125E+11	4.147E-04	2.861E-05			
17	143	29	4.19093E+00		E1	2.628E+13	5.381E-02	6.682E-03			
17	143	30	4.19094E+00		E1	1.804E+13	4.750E-02	4.587E-03			
17	143	94	6.92085E+01		E1	1.487E+11	1.495E-01	1.703E-01			
17	143	101	7.13413E+01		E1	3.030E+11	3.236E-01	3.800E-01			
17	143	108	7.29898E+01		E1	2.576E+11	2.881E-01	3.461E-01			
17	144	21	4.18858E+00		E1	7.201E+10	3.157E-04	1.306E-05			
17	144	22	4.18896E+00		E1	3.509E+11	9.231E-04	6.365E-05			
17	144	26	4.19076E+00		E1	3.064E+13	5.762E-02	5.565E-03			
17	144	28	4.19077E+00		E1	2.052E+13	5.402E-02	3.726E-03			
17	144	30	4.19086E+00		E1	2.147E+11	4.037E-04	3.899E-05			
17	144	95	7.01106E+01		E1	8.698E+10	6.410E-02	7.398E-02			
17	144	107	7.25085E+01		E1	6.230E+11	8.184E-01	5.861E-01			
17	145	2	3.40410E+00		E1	4.833E+10	1.399E-04	4.705E-06			
17	145	13	3.96334E+00		E1	4.142E+10	1.626E-04	6.363E-06			
17	145	18	4.18563E+00		E1	8.533E+11	3.735E-03	1.544E-04			
17	145	23	4.19048E+00		E1	4.282E+11	1.879E-03	7.776E-05			
17	145	24	4.19048E+00		E1	4.480E+12	1.179E-02	8.136E-04			
17	145	25	4.19063E+00		E1	2.889E+12	5.434E-03	5.247E-04			
17	145	27	4.19073E+00		E1	5.063E+11	1.333E-03	9.196E-05			
17	145	77	1.79478E+01		E1	2.028E+11	1.632E-02	2.893E-03			
17	145	78	1.79982E+01		E1	3.026E+10	1.470E-03	4.354E-04			
17	145	86	6.76290E+01		E1	1.809E+10	2.067E-02	1.381E-02			
17	145	90	6.82836E+01		E1	3.850E+10	2.691E-02	3.025E-02			
17	145	92	6.88879E+01		E1	1.600E+10	1.897E-02	1.291E-02			
17	145	98	7.09252E+01		E1	4.273E+10	3.222E-02	3.762E-02			
17	145	99	7.09541E+01		E1	3.529E+11	4.439E-01	3.111E-01			
17	145	100	7.12633E+01		E1	3.257E+11	4.133E-01	2.909E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	145	102	7.14654E+01		E1	4.103E+10	3.142E-02	3.696E-02			
17	146	14	3.96326E+00		E1	4.254E+10	1.402E-04	9.149E-06			
17	146	24	4.19039E+00		E1	2.024E+11	7.460E-04	5.146E-05			
17	146	25	4.19054E+00		E1	6.794E+12	1.789E-02	1.727E-03			
17	146	27	4.19064E+00		E1	2.765E+12	1.019E-02	7.031E-04			
17	146	78	1.79965E+01		E1	2.450E+11	1.665E-02	4.933E-03			
17	146	79	1.82103E+01		E1	4.454E+10	3.100E-03	9.292E-04			
17	146	90	6.82592E+01		E1	3.715E+10	3.633E-02	4.082E-02			
17	146	93	6.89939E+01		E1	4.174E+10	2.979E-02	4.736E-02			
17	146	98	7.08990E+01		E1	3.621E+11	3.820E-01	4.459E-01			
17	146	102	7.14387E+01		E1	3.614E+11	3.871E-01	4.552E-01			
17	146	103	7.16385E+01		E1	4.362E+10	3.356E-02	5.540E-02			
17	147	14	3.96303E+00		E1	2.417E+10	7.969E-05	5.198E-06			
17	147	16	3.96352E+00		E1	7.935E+10	2.616E-04	1.707E-05			
17	147	24	4.19014E+00		E1	8.969E+10	3.305E-04	2.280E-05			
17	147	25	4.19028E+00		E1	7.900E+09	2.079E-05	2.008E-06			
17	147	27	4.19038E+00		E1	2.705E+10	9.968E-05	6.875E-06			
17	147	44	4.30449E+00		E1	4.825E+09	1.042E-05	1.330E-06			
17	147	48	4.30453E+00		E1	5.470E+09	1.182E-05	1.507E-06			
17	147	62	4.36908E+00		E1	1.199E+09	2.668E-06	3.454E-07			
17	147	68	4.36910E+00		E1	1.451E+09	3.229E-06	4.180E-07			
17	147	90	6.81912E+01		E1	2.677E+09	2.613E-03	2.933E-03			
17	147	98	7.08256E+01		E1	1.963E+11	2.067E-01	2.410E-01			
17	147	102	7.13643E+01		E1	1.343E+11	1.435E-01	1.686E-01			
17	147	105	7.17806E+01		E1	1.042E+11	1.127E-01	1.332E-01			
17	147	113	7.46926E+01		E1	4.484E+11	5.250E-01	6.455E-01			
17	148	6	3.42278E+00		E1	3.395E+12	8.349E-03	4.704E-04			
17	148	12	3.95952E+00		E1	8.253E+10	2.716E-04	1.770E-05			
17	148	22	4.18843E+00		E1	3.231E+13	1.190E-01	8.201E-03			
17	148	28	4.19025E+00		E1	1.112E+11	4.098E-04	2.827E-05			
17	148	29	4.19032E+00		E1	3.273E+12	6.701E-03	8.320E-04			
17	148	30	4.19033E+00		E1	4.008E+12	1.055E-02	1.019E-03			
17	148	94	6.90425E+01		E1	8.651E+10	8.656E-02	9.837E-02			
17	148	101	7.11649E+01		E1	1.095E+11	1.164E-01	1.364E-01			
17	148	108	7.28052E+01		E1	7.454E+10	8.293E-02	9.938E-02			
17	148	111	7.44262E+01		E1	6.206E+10	7.216E-02	8.840E-02			
17	149	6	3.42253E+00		E1	4.571E+12	8.027E-03	4.522E-04			
17	149	21	4.18769E+00		E1	3.229E+13	1.415E-01	5.853E-03			
17	149	22	4.18807E+00		E1	1.672E+13	4.397E-02	3.031E-03			
17	149	28	4.18988E+00		E1	7.815E+10	2.057E-04	1.419E-05			
17	149	74	1.75079E+01		E1	1.036E+11	7.934E-03	1.372E-03			
17	149	75	1.75710E+01		E1	4.586E+11	2.123E-02	6.140E-03			
17	149	80	1.81995E+01		E1	7.531E+10	6.233E-03	1.120E-03			
17	149	94	6.89436E+01		E1	1.776E+11	1.265E-01	1.436E-01			
17	150	5	3.42098E+00		E1	1.275E+12	6.713E-03	7.560E-05			
17	150	18	4.18407E+00		E1	3.790E+12	9.947E-03	4.111E-04			
17	150	20	4.18695E+00		E1	3.107E+13	2.450E-01	3.377E-03			
17	150	23	4.18891E+00		E1	3.031E+12	7.973E-03	3.299E-04			
17	150	24	4.18892E+00		E1	2.693E+11	4.251E-04	2.931E-05			
17	150	27	4.18917E+00		E1	4.606E+11	7.271E-04	5.014E-05			
17	150	72	1.73795E+01		E1	2.386E+11	3.241E-02	1.855E-03			
17	150	76	1.78840E+01		E1	8.352E+10	1.201E-02	7.074E-04			
17	150	77	1.79191E+01		E1	1.030E+11	4.958E-03	8.775E-04			
17	150	79	1.81826E+01		E1	1.326E+11	3.943E-03	1.180E-03			
17	150	81	1.88880E+01		E1	1.248E+11	2.003E-02	1.245E-03			
17	150	113	7.43081E+01		E1	4.510E+10	2.240E-02	2.740E-02			
17	151	4	3.41979E+00		E1	4.118E+11	7.221E-04	2.439E-05			
17	151	6	3.42180E+00		E1	4.055E+12	4.271E-03	2.406E-04			
17	151	7	3.43371E+00		E1	2.190E+11	3.871E-04	1.313E-05			
17	151	19	4.18651E+00		E1	1.355E+13	1.068E-01	1.473E-03			
17	151	21	4.18660E+00		E1	2.127E+13	5.589E-02	2.311E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	151	22	4.18698E+00		E1	7.273E+12	1.147E-02	7.904E-04			
17	151	31	4.18895E+00		E1	2.999E+12	7.890E-03	3.264E-04			
17	151	75	1.75518E+01		E1	3.689E+11	1.022E-02	2.953E-03			
17	151	94	6.86488E+01		E1	1.213E+11	5.142E-02	5.811E-02			
17	152	15	3.96166E+00		E1	8.567E+10	2.592E-04	2.366E-05			
17	152	25	4.18840E+00		E1	4.267E+13	1.443E-01	1.393E-02			
17	152	93	6.84185E+01		E1	5.419E+10	4.890E-02	7.709E-02			
17	152	103	7.10183E+01		E1	5.046E+11	4.905E-01	8.028E-01			
17	153	2	3.40254E+00		E1	5.526E+10	1.598E-04	5.371E-06			
17	153	18	4.18328E+00		E1	4.669E+11	2.042E-03	8.435E-05			
17	153	23	4.18812E+00		E1	1.870E+13	8.195E-02	3.390E-03			
17	153	24	4.18813E+00		E1	1.217E+13	3.199E-02	2.206E-03			
17	153	25	4.18827E+00		E1	9.455E+12	1.776E-02	1.714E-03			
17	153	27	4.18837E+00		E1	9.244E+12	2.431E-02	1.676E-03			
17	153	77	1.79046E+01		E1	8.477E+11	6.790E-02	1.201E-02			
17	153	78	1.79548E+01		E1	1.353E+11	6.540E-03	1.933E-03			
17	153	79	1.81676E+01		E1	1.947E+11	9.634E-03	2.881E-03			
17	153	92	6.82566E+01		E1	6.537E+10	7.610E-02	5.130E-02			
17	153	99	7.02846E+01		E1	5.645E+10	6.968E-02	4.837E-02			
17	153	100	7.05880E+01		E1	1.954E+11	2.433E-01	1.696E-01			
17	153	102	7.07862E+01		E1	7.970E+10	5.987E-02	6.976E-02			
17	154	24	4.18730E+00		E1	2.770E+13	1.019E-01	7.026E-03			
17	154	25	4.18744E+00		E1	2.167E+13	5.696E-02	5.496E-03			
17	154	27	4.18755E+00		E1	1.672E+12	6.152E-03	4.241E-04			
17	154	78	1.79396E+01		E1	1.749E+12	1.182E-01	3.489E-02			
17	154	93	6.81649E+01		E1	7.222E+10	5.031E-02	7.903E-02			
17	154	102	7.05503E+01		E1	8.967E+10	9.368E-02	1.088E-01			
17	154	103	7.07451E+01		E1	7.730E+10	5.800E-02	9.456E-02			
17	154	105	7.09571E+01		E1	2.099E+11	2.218E-01	2.591E-01			
17	155	4	3.41864E+00		E1	2.250E+11	6.571E-04	2.219E-05			
17	155	6	3.42065E+00		E1	9.880E+10	1.733E-04	9.758E-06			
17	155	7	3.43255E+00		E1	2.875E+12	8.464E-03	2.869E-04			
17	155	21	4.18487E+00		E1	6.522E+11	2.854E-03	1.180E-04			
17	155	22	4.18524E+00		E1	5.431E+12	1.426E-02	9.826E-04			
17	155	28	4.18706E+00		E1	4.072E+11	1.070E-03	7.376E-05			
17	155	30	4.18714E+00		E1	6.615E+11	1.242E-03	1.198E-04			
17	155	31	4.18721E+00		E1	3.401E+13	1.490E-01	6.162E-03			
17	155	80	1.81462E+01		E1	1.609E+12	1.324E-01	2.373E-02			
17	155	109	7.19904E+01		E1	1.666E+11	2.157E-01	1.534E-01			
17	156	2	3.40111E+00		E1	3.019E+11	8.726E-04	2.931E-05			
17	156	18	4.18112E+00		E1	1.869E+12	8.165E-03	3.372E-04			
17	156	23	4.18595E+00		E1	5.513E+12	2.414E-02	9.979E-04			
17	156	24	4.18596E+00		E1	1.598E+13	4.197E-02	2.892E-03			
17	156	25	4.18610E+00		E1	1.376E+13	2.582E-02	2.491E-03			
17	156	27	4.18621E+00		E1	1.193E+13	3.135E-02	2.160E-03			
17	156	77	1.78651E+01		E1	6.923E+10	5.521E-03	9.741E-04			
17	156	78	1.79150E+01		E1	1.081E+12	5.203E-02	1.534E-02			
17	156	79	1.81269E+01		E1	1.601E+11	7.888E-03	2.354E-03			
17	156	105	7.05745E+01		E1	1.569E+11	1.172E-01	1.361E-01			
17	156	106	7.08372E+01		E1	1.890E+11	2.369E-01	1.657E-01			
17	157	26	4.18619E+00		E1	2.253E+13	5.918E-02	5.709E-03			
17	157	28	4.18620E+00		E1	2.551E+13	9.385E-02	6.467E-03			
17	157	29	4.18628E+00		E1	1.101E+12	2.251E-03	2.792E-04			
17	157	30	4.18629E+00		E1	3.335E+12	8.763E-03	8.454E-04			
17	157	97	6.94985E+01		E1	6.611E+10	4.787E-02	7.667E-02			
17	157	101	7.00149E+01		E1	3.388E+11	3.486E-01	4.017E-01			
17	157	108	7.16020E+01		E1	3.918E+11	4.216E-01	4.969E-01			
17	157	110	7.20109E+01		E1	5.995E+10	4.660E-02	7.734E-02			
17	158	26	4.18602E+00		E1	9.423E+12	3.183E-02	3.070E-03			
17	158	29	4.18611E+00		E1	2.097E+13	5.510E-02	6.834E-03			
17	158	30	4.18612E+00		E1	2.210E+13	7.466E-02	7.202E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	158	97	6.94518E+01		E1	1.053E+11	9.792E-02	1.567E-01			
17	158	104	7.03271E+01		E1	1.556E+11	1.154E-01	2.404E-01			
17	158	110	7.19607E+01		E1	5.897E+11	5.886E-01	9.760E-01			
17	158	115	7.48275E+01		E1	6.242E+10	6.737E-02	1.162E-01			
17	159	2	3.40094E+00		E1	2.841E+11	4.926E-04	1.655E-05			
17	159	18	4.18086E+00		E1	1.098E+12	2.877E-03	1.188E-04			
17	159	20	4.18373E+00		E1	2.906E+11	2.287E-03	3.151E-05			
17	159	23	4.18569E+00		E1	3.156E+13	8.290E-02	3.427E-03			
17	159	24	4.18570E+00		E1	1.525E+13	2.403E-02	1.655E-03			
17	159	27	4.18594E+00		E1	6.989E+11	1.102E-03	7.590E-05			
17	159	77	1.78603E+01		E1	7.488E+11	3.581E-02	6.317E-03			
17	159	78	1.79102E+01		E1	4.913E+11	1.417E-02	4.179E-03			
17	159	105	7.04995E+01		E1	6.375E+10	2.850E-02	3.307E-02			
17	159	106	7.07617E+01		E1	2.644E+11	1.985E-01	1.387E-01			
17	160	2	3.40077E+00		E1	3.110E+11	1.798E-04	6.038E-06			
17	160	18	4.18061E+00		E1	7.445E+11	6.503E-04	2.685E-05			
17	160	23	4.18544E+00		E1	4.796E+13	4.199E-02	1.736E-03			
17	160	77	1.78557E+01		E1	1.128E+12	1.798E-02	3.170E-03			
17	160	106	7.06905E+01		E1	3.416E+11	8.531E-02	5.956E-02			
17	161	29	4.18553E+00		E1	5.254E+13	1.686E-01	2.091E-02			
17	161	104	7.01657E+01		E1	9.269E+11	8.362E-01	1.738E+00			
17	162	26	4.18526E+00		E1	2.846E+12	7.474E-03	7.208E-04			
17	162	28	4.18527E+00		E1	1.546E+12	5.683E-03	3.915E-04			
17	162	29	4.18534E+00		E1	2.067E+13	4.223E-02	5.237E-03			
17	162	30	4.18535E+00		E1	2.706E+13	7.107E-02	6.854E-03			
17	162	101	6.97551E+01		E1	8.909E+10	9.098E-02	1.045E-01			
17	162	110	7.17362E+01		E1	1.798E+11	1.387E-01	2.293E-01			
17	162	111	7.28857E+01		E1	5.534E+11	6.170E-01	7.402E-01			
17	163	26	4.18519E+00		E1	2.066E+13	3.875E-02	3.738E-03			
17	163	28	4.18520E+00		E1	3.036E+13	7.973E-02	5.493E-03			
17	163	30	4.18529E+00		E1	7.700E+11	1.444E-03	1.393E-04			
17	163	31	4.18536E+00		E1	5.088E+11	2.227E-03	9.206E-05			
17	163	108	7.13118E+01		E1	1.429E+11	1.089E-01	1.279E-01			
17	163	109	7.14470E+01		E1	5.780E+10	7.372E-02	5.202E-02			
17	163	111	7.28663E+01		E1	1.211E+11	9.639E-02	1.156E-01			
17	163	112	7.30072E+01		E1	3.115E+11	4.148E-01	2.991E-01			
17	163	116	7.53525E+01		E1	1.452E+11	2.060E-01	1.533E-01			
17	164	26	4.18517E+00		E1	4.316E+13	1.457E-01	1.405E-02			
17	164	29	4.18526E+00		E1	4.239E+12	1.113E-02	1.380E-03			
17	164	30	4.18527E+00		E1	5.228E+12	1.765E-02	1.703E-03			
17	164	97	6.92192E+01		E1	1.883E+11	1.739E-01	2.774E-01			
17	164	115	7.45576E+01		E1	6.544E+11	7.012E-01	1.205E+00			
17	165	24	4.18424E+00		E1	1.254E+13	4.609E-02	3.175E-03			
17	165	25	4.18439E+00		E1	6.001E+12	1.575E-02	1.519E-03			
17	165	27	4.18449E+00		E1	3.388E+13	1.245E-01	8.578E-03			
17	165	79	1.80948E+01		E1	2.850E+12	1.959E-01	5.835E-02			
17	165	98	6.91794E+01		E1	6.384E+10	6.412E-02	7.302E-02			
17	165	102	6.96932E+01		E1	1.022E+11	1.042E-01	1.196E-01			
17	165	105	7.00902E+01		E1	8.057E+10	8.308E-02	9.585E-02			
17	165	113	7.28640E+01		E1	1.845E+11	2.056E-01	2.466E-01			
17	166	28	4.18440E+00		E1	5.210E+13	8.206E-02	5.652E-03			
17	166	112	7.27647E+01		E1	3.516E+11	2.791E-01	2.006E-01			
17	166	114	7.28844E+01		E1	3.852E+11	9.203E-01	2.208E-01			
17	167	28	4.18416E+00		E1	1.112E+12	2.920E-03	2.011E-04			
17	167	30	4.18424E+00		E1	5.078E+13	9.521E-02	9.181E-03			
17	167	31	4.18431E+00		E1	4.882E+11	2.136E-03	8.826E-05			
17	167	101	6.94478E+01		E1	7.613E+10	5.505E-02	6.293E-02			
17	167	111	7.25501E+01		E1	1.240E+11	9.784E-02	1.168E-01			
17	167	112	7.26899E+01		E1	1.405E+11	1.856E-01	1.332E-01			
17	167	116	7.50144E+01		E1	4.458E+11	6.268E-01	4.644E-01			
17	168	5	3.41712E+00		E1	1.253E+11	6.582E-04	7.404E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	168	23	4.18312E+00		E1	4.541E+11	1.191E-03	4.921E-05			
17	168	24	4.18313E+00		E1	3.520E+11	5.541E-04	3.815E-05			
17	168	27	4.18337E+00		E1	4.897E+13	7.709E-02	5.308E-03			
17	168	72	1.72802E+01		E1	8.730E+10	1.172E-02	6.670E-04			
17	168	76	1.77789E+01		E1	1.410E+11	2.005E-02	1.173E-03			
17	168	79	1.80739E+01		E1	8.714E+10	2.561E-03	7.618E-04			
17	168	81	1.87708E+01		E1	1.372E+12	2.174E-01	1.343E-02			
17	168	92	6.69517E+01		E1	1.147E+11	7.708E-02	5.097E-02			
17	168	117	7.53745E+01		E1	2.148E+11	5.488E-01	1.362E-01			
17	169	4	3.41594E+00		E1	1.037E+11	6.047E-05	2.040E-06			
17	169	7	3.42983E+00		E1	3.913E+12	2.301E-03	7.793E-05			
17	169	21	4.18083E+00		E1	9.129E+11	7.974E-04	3.292E-05			
17	169	31	4.18317E+00		E1	4.399E+13	3.847E-02	1.589E-03			
17	169	80	1.80706E+01		E1	7.477E+11	1.220E-02	2.178E-03			
17	169	109	7.08140E+01		E1	8.728E+10	2.187E-02	1.530E-02			
17	170	3	3.35169E+00		E1	1.125E+11	5.684E-04	6.272E-06			
17	170	4	3.35215E+00		E1	3.543E+11	5.968E-04	1.976E-05			
17	170	6	3.35409E+00		E1	1.068E+11	1.081E-04	5.969E-06			
17	170	7	3.36553E+00		E1	4.804E+10	8.158E-05	2.712E-06			
17	170	21	4.08568E+00		E1	1.843E+10	4.611E-05	1.861E-06			
17	170	22	4.08603E+00		E1	3.074E+10	4.616E-05	3.105E-06			
17	170	35	4.19511E+00		E1	2.008E+12	5.299E-03	2.195E-04			
17	170	36	4.19531E+00		E1	8.713E+12	1.379E-02	9.526E-04			
17	170	49	4.19630E+00		E1	1.067E+12	2.818E-03	1.168E-04			
17	170	54	4.25706E+00		E1	1.834E+10	2.990E-05	2.095E-06			
17	170	73	1.58314E+01		E1	4.635E+10	5.225E-03	2.723E-04			
17	170	74	1.58529E+01		E1	1.495E+11	5.633E-03	8.820E-04			
17	170	75	1.59047E+01		E1	1.104E+11	2.512E-03	6.576E-04			
17	170	87	4.81775E+01		E1	3.416E+10	1.189E-02	5.656E-03			
17	170	88	4.83477E+01		E1	3.866E+10	8.128E-03	6.469E-03			
17	170	122	1.54865E+02		E1	1.871E+10	6.726E-02	1.029E-01			
17	170	124	1.55776E+02		E1	2.771E+10	6.048E-02	1.551E-01			
17	171	2	3.33540E+00		E1	8.787E+10	1.466E-04	4.828E-06			
17	171	5	3.35261E+00		E1	9.896E+11	5.003E-03	5.522E-05			
17	171	20	4.08499E+00		E1	4.982E+10	3.739E-04	5.028E-06			
17	171	32	4.19295E+00		E1	1.554E+13	4.095E-02	1.696E-03			
17	171	34	4.19440E+00		E1	1.460E+13	1.155E-01	1.595E-03			
17	171	37	4.19541E+00		E1	7.429E+10	1.960E-04	8.123E-06			
17	171	38	4.19541E+00		E1	6.505E+11	1.030E-03	7.113E-05			
17	171	41	4.19554E+00		E1	6.486E+11	1.027E-03	7.093E-05			
17	171	72	1.57480E+01		E1	3.050E+11	3.402E-02	1.764E-03			
17	171	84	4.77842E+01		E1	5.406E+10	5.552E-02	8.734E-03			
17	172	4	3.35147E+00		E1	2.710E+11	1.521E-04	5.036E-06			
17	172	7	3.36484E+00		E1	2.892E+11	1.636E-04	5.438E-06			
17	172	31	4.08689E+00		E1	4.276E+10	3.569E-05	1.441E-06			
17	172	35	4.19404E+00		E1	6.041E+12	5.310E-03	2.200E-04			
17	172	49	4.19523E+00		E1	7.363E+12	6.476E-03	2.683E-04			
17	172	69	4.25655E+00		E1	2.266E+10	2.051E-05	8.623E-07			
17	172	74	1.58376E+01		E1	3.096E+10	3.880E-04	6.069E-05			
17	172	83	4.71981E+01		E1	8.312E+10	9.253E-03	4.313E-03			
17	172	119	1.50694E+02		E1	4.671E+10	5.301E-02	7.889E-02			
17	173	2	3.33514E+00		E1	8.857E+11	4.923E-04	1.622E-05			
17	173	32	4.19254E+00		E1	3.264E+13	2.867E-02	1.187E-03			
17	173	37	4.19500E+00		E1	1.731E+11	1.522E-04	6.306E-06			
17	173	82	4.67716E+01		E1	5.362E+10	5.862E-03	2.708E-03			
17	174	3	3.35054E+00		E1	1.297E+12	6.550E-03	7.225E-05			
17	174	4	3.35101E+00		E1	8.181E+11	1.377E-03	4.558E-05			
17	174	7	3.36437E+00		E1	2.503E+11	4.247E-04	1.411E-05			
17	174	33	4.19327E+00		E1	1.571E+13	1.242E-01	1.715E-03			
17	174	35	4.19331E+00		E1	2.132E+13	5.621E-02	2.328E-03			
17	174	36	4.19351E+00		E1	1.944E+12	3.075E-03	2.123E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	174	42	4.19443E+00		E1	6.387E+10	1.011E-04	6.979E-06			
17	174	49	4.19450E+00		E1	3.925E+12	1.035E-02	4.289E-04			
17	174	73	1.58058E+01		E1	4.411E+11	4.956E-02	2.579E-03			
17	174	74	1.58273E+01		E1	2.552E+11	9.586E-03	1.498E-03			
17	174	85	4.78115E+01		E1	7.534E+10	7.746E-02	1.219E-02			
17	175	2	3.33468E+00		E1	1.790E+12	2.985E-03	9.830E-05			
17	175	5	3.35188E+00		E1	4.631E+11	2.340E-03	2.582E-05			
17	175	32	4.19181E+00		E1	3.714E+12	9.783E-03	4.050E-04			
17	175	34	4.19326E+00		E1	2.686E+11	2.124E-03	2.933E-05			
17	175	38	4.19427E+00		E1	4.054E+12	6.416E-03	4.429E-04			
17	175	41	4.19440E+00		E1	8.321E+10	1.317E-04	9.092E-06			
17	175	72	1.57320E+01		E1	1.517E+11	1.688E-02	8.744E-04			
17	175	82	4.66811E+01		E1	8.904E+10	2.909E-02	1.341E-02			
17	175	84	4.76371E+01		E1	2.363E+10	2.412E-02	3.783E-03			
17	175	118	1.47792E+02		E1	3.752E+10	1.229E-01	1.793E-01			
17	176	2	3.33452E+00		E1	2.267E+12	6.298E-03	2.074E-04			
17	176	25	4.08568E+00		E1	1.220E+10	2.182E-05	2.054E-06			
17	176	32	4.19155E+00		E1	8.682E+11	3.811E-03	1.578E-04			
17	176	37	4.19401E+00		E1	8.401E+10	3.692E-04	1.529E-05			
17	176	38	4.19401E+00		E1	3.639E+11	9.597E-04	6.625E-05			
17	176	39	4.19409E+00		E1	6.777E+12	1.276E-02	1.234E-03			
17	176	41	4.19414E+00		E1	7.486E+11	1.974E-03	1.363E-04			
17	176	77	1.61689E+01		E1	4.884E+10	3.190E-03	5.094E-04			
17	176	78	1.62098E+01		E1	1.386E+10	5.458E-04	1.456E-04			
17	176	82	4.66489E+01		E1	1.194E+11	6.492E-02	2.991E-02			
17	176	118	1.47469E+02		E1	5.019E+10	2.727E-01	3.972E-01			
17	176	129	1.56733E+02		E1	1.146E+10	3.014E-02	1.089E-01			
17	177	4	3.35052E+00		E1	1.714E+12	4.806E-03	1.590E-04			
17	177	7	3.36388E+00		E1	2.468E+11	6.979E-04	2.319E-05			
17	177	35	4.19256E+00		E1	8.360E+12	3.672E-02	1.520E-03			
17	177	36	4.19275E+00		E1	1.843E+13	4.856E-02	3.352E-03			
17	177	40	4.19367E+00		E1	7.593E+10	1.430E-04	1.382E-05			
17	177	45	4.19372E+00		E1	7.729E+10	1.456E-04	1.407E-05			
17	177	49	4.19375E+00		E1	1.021E+13	4.485E-02	1.858E-03			
17	177	74	1.58165E+01		E1	6.547E+11	4.092E-02	6.392E-03			
17	177	75	1.58680E+01		E1	6.876E+10	2.596E-03	6.780E-04			
17	177	87	4.78423E+01		E1	9.012E+10	5.154E-02	2.435E-02			
17	178	2	3.33403E+00		E1	1.748E+12	9.708E-04	3.197E-05			
17	178	32	4.19077E+00		E1	1.966E+13	1.725E-02	7.141E-04			
17	178	37	4.19323E+00		E1	1.983E+12	1.742E-03	7.216E-05			
17	178	77	1.61574E+01		E1	8.086E+10	1.055E-03	1.683E-04			
17	178	82	4.65528E+01		E1	5.360E+10	5.805E-03	2.669E-03			
17	178	99	4.93398E+01		E1	4.709E+10	5.728E-03	2.791E-03			
17	178	135	1.58209E+02		E1	3.109E+10	3.889E-02	6.077E-02			
17	179	37	4.19257E+00		E1	2.563E+13	1.125E-01	4.660E-03			
17	179	38	4.19258E+00		E1	2.050E+13	5.402E-02	3.728E-03			
17	179	39	4.19265E+00		E1	4.617E+11	8.692E-04	8.398E-05			
17	179	41	4.19271E+00		E1	9.463E+11	2.494E-03	1.721E-04			
17	179	86	4.76238E+01		E1	2.093E+11	1.186E-01	5.578E-02			
17	179	123	1.50491E+02		E1	8.915E+10	5.045E-01	7.498E-01			
17	180	2	3.33354E+00		E1	6.582E+11	1.097E-03	3.610E-05			
17	180	5	3.35073E+00		E1	8.230E+11	4.156E-03	4.584E-05			
17	180	32	4.19000E+00		E1	2.278E+13	5.996E-02	2.481E-03			
17	180	34	4.19145E+00		E1	1.100E+12	8.695E-03	1.200E-04			
17	180	37	4.19246E+00		E1	2.396E+11	6.315E-04	2.615E-05			
17	180	38	4.19247E+00		E1	4.181E+11	6.610E-04	4.562E-05			
17	180	41	4.19260E+00		E1	9.745E+11	1.541E-03	1.063E-04			
17	180	72	1.57065E+01		E1	1.892E+11	2.099E-02	1.085E-03			
17	180	76	1.61175E+01		E1	4.491E+10	5.247E-03	2.784E-04			
17	180	78	1.61867E+01		E1	3.171E+10	7.473E-04	1.991E-04			
17	181	3	3.34936E+00		E1	7.277E+11	3.672E-03	4.049E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	181	4	3.34982E+00		E1	6.677E+11	1.123E-03	3.716E-05			
17	181	7	3.36318E+00		E1	7.340E+11	1.245E-03	4.134E-05			
17	181	31	4.08444E+00		E1	4.460E+10	1.115E-04	4.499E-06			
17	181	33	4.19141E+00		E1	1.491E+12	1.178E-02	1.625E-04			
17	181	35	4.19146E+00		E1	3.220E+11	8.480E-04	3.511E-05			
17	181	36	4.19166E+00		E1	2.312E+13	3.654E-02	2.521E-03			
17	181	49	4.19265E+00		E1	1.672E+13	4.405E-02	1.824E-03			
17	181	73	1.57795E+01		E1	1.918E+11	2.148E-02	1.116E-03			
17	181	80	1.63621E+01		E1	9.988E+10	4.009E-03	6.478E-04			
17	182	6	3.35170E+00		E1	1.831E+11	4.317E-04	2.382E-05			
17	182	36	4.19158E+00		E1	2.666E+12	9.833E-03	6.784E-04			
17	182	40	4.19250E+00		E1	5.989E+10	1.578E-04	1.525E-05			
17	182	42	4.19250E+00		E1	2.323E+10	8.569E-05	5.914E-06			
17	182	43	4.19254E+00		E1	2.744E+12	5.624E-03	6.986E-04			
17	182	45	4.19255E+00		E1	4.506E+11	1.187E-03	1.147E-04			
17	182	75	1.58513E+01		E1	9.058E+11	4.777E-02	1.246E-02			
17	182	88	4.78575E+01		E1	2.275E+11	1.094E-01	8.616E-02			
17	182	124	1.50799E+02		E1	9.742E+10	4.650E-01	1.154E+00			
17	183	4	3.34951E+00		E1	1.576E+11	4.419E-04	1.462E-05			
17	183	6	3.35144E+00		E1	1.603E+10	2.699E-05	1.489E-06			
17	183	7	3.36286E+00		E1	3.003E+11	8.485E-04	2.818E-05			
17	183	36	4.19117E+00		E1	2.793E+12	7.354E-03	5.074E-04			
17	183	40	4.19209E+00		E1	2.170E+12	4.083E-03	3.944E-04			
17	183	42	4.19209E+00		E1	3.043E+11	8.016E-04	5.532E-05			
17	183	45	4.19214E+00		E1	2.747E+10	5.169E-05	4.994E-06			
17	183	49	4.19216E+00		E1	5.646E+12	2.479E-02	1.026E-03			
17	183	74	1.57940E+01		E1	1.978E+11	1.233E-02	1.923E-03			
17	183	75	1.58454E+01		E1	1.372E+11	5.165E-03	1.347E-03			
17	183	80	1.63547E+01		E1	3.122E+10	2.086E-03	3.370E-04			
17	183	83	4.68131E+01		E1	8.278E+10	4.533E-02	2.096E-02			
17	183	87	4.76374E+01		E1	6.195E+10	3.513E-02	1.653E-02			
17	183	88	4.78039E+01		E1	3.204E+10	1.098E-02	8.637E-03			
17	183	91	4.79745E+01		E1	3.179E+10	1.828E-02	8.663E-03			
17	183	119	1.46839E+02		E1	2.345E+10	1.263E-01	1.832E-01			
17	183	122	1.49420E+02		E1	4.270E+10	2.382E-01	3.515E-01			
17	183	124	1.50268E+02		E1	1.304E+10	4.413E-02	1.092E-01			
17	184	38	4.19175E+00		E1	6.081E+12	2.243E-02	1.547E-03			
17	184	39	4.19183E+00		E1	1.927E+13	5.077E-02	4.904E-03			
17	184	41	4.19188E+00		E1	1.680E+13	6.194E-02	4.274E-03			
17	184	44	4.19193E+00		E1	5.103E+10	1.046E-04	1.299E-05			
17	184	78	1.61761E+01		E1	2.381E+11	1.308E-02	3.482E-03			
17	184	79	1.63487E+01		E1	1.163E+11	6.526E-03	1.756E-03			
17	184	90	4.78399E+01		E1	2.103E+11	1.010E-01	7.955E-02			
17	184	125	1.51190E+02		E1	1.016E+11	4.872E-01	1.213E+00			
17	185	4	3.34933E+00		E1	2.044E+12	1.146E-03	3.790E-05			
17	185	7	3.36268E+00		E1	5.088E+10	2.875E-05	9.549E-07			
17	185	35	4.19069E+00		E1	4.331E+13	3.801E-02	1.573E-03			
17	185	49	4.19188E+00		E1	7.838E+11	6.883E-04	2.849E-05			
17	185	74	1.57900E+01		E1	3.074E+11	3.830E-03	5.973E-04			
17	185	80	1.63504E+01		E1	4.992E+10	6.669E-04	1.077E-04			
17	185	91	4.79374E+01		E1	6.773E+10	7.778E-03	3.682E-03			
17	186	3	3.34886E+00		E1	5.681E+11	2.866E-03	3.159E-05			
17	186	7	3.36267E+00		E1	2.348E+10	3.980E-05	1.322E-06			
17	186	33	4.19063E+00		E1	1.010E+12	7.979E-03	1.101E-04			
17	186	35	4.19068E+00		E1	5.988E+12	1.577E-02	6.525E-04			
17	186	36	4.19087E+00		E1	5.638E+12	8.907E-03	6.144E-04			
17	186	42	4.19180E+00		E1	2.035E+11	3.216E-04	2.219E-05			
17	186	49	4.19187E+00		E1	1.411E+11	3.717E-04	1.539E-05			
17	186	73	1.57684E+01		E1	8.607E+10	9.625E-03	4.997E-04			
17	186	74	1.57898E+01		E1	2.091E+11	7.817E-03	1.219E-03			
17	186	75	1.58412E+01		E1	3.299E+10	7.447E-04	1.942E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	186	87	4.75993E+01		E1	4.147E+10	1.409E-02	6.622E-03			
17	186	89	4.77799E+01		E1	1.129E+11	1.159E-01	1.823E-02			
17	186	91	4.79358E+01		E1	1.989E+10	6.853E-03	3.244E-03			
17	186	122	1.49045E+02		E1	1.743E+10	5.804E-02	8.544E-02			
17	186	126	1.51351E+02		E1	4.786E+10	4.931E-01	2.457E-01			
17	187	2	3.33276E+00		E1	2.248E+11	6.238E-04	2.053E-05			
17	187	32	4.18877E+00		E1	2.938E+12	1.288E-02	5.329E-04			
17	187	37	4.19123E+00		E1	1.471E+11	6.458E-04	2.673E-05			
17	187	38	4.19123E+00		E1	1.045E+11	2.752E-04	1.899E-05			
17	187	39	4.19130E+00		E1	2.794E+13	5.257E-02	5.077E-03			
17	187	41	4.19136E+00		E1	1.537E+13	4.047E-02	2.792E-03			
17	187	77	1.61276E+01		E1	5.260E+11	3.419E-02	5.445E-03			
17	187	79	1.63407E+01		E1	5.407E+10	2.165E-03	5.822E-04			
17	187	92	4.80666E+01		E1	9.005E+10	5.199E-02	2.468E-02			
17	187	99	4.90636E+01		E1	6.210E+10	3.735E-02	1.810E-02			
17	187	128	1.52849E+02		E1	6.440E+10	3.759E-01	5.675E-01			
17	188	4	3.34883E+00		E1	5.315E+11	1.489E-03	4.926E-05			
17	188	7	3.36218E+00		E1	2.948E+10	8.326E-05	2.765E-06			
17	188	35	4.18990E+00		E1	2.851E+12	1.251E-02	5.175E-04			
17	188	36	4.19010E+00		E1	8.110E+12	2.135E-02	1.472E-03			
17	188	40	4.19102E+00		E1	1.160E+11	2.182E-04	2.107E-05			
17	188	45	4.19107E+00		E1	3.228E+10	6.071E-05	5.864E-06			
17	188	49	4.19109E+00		E1	1.676E+11	7.358E-04	3.045E-05			
17	188	75	1.58301E+01		E1	2.779E+10	1.044E-03	2.721E-04			
17	188	80	1.63384E+01		E1	4.454E+11	2.971E-02	4.794E-03			
17	188	83	4.66799E+01		E1	5.603E+10	3.050E-02	1.406E-02			
17	188	91	4.78346E+01		E1	7.740E+10	4.425E-02	2.091E-02			
17	188	109	5.00290E+01		E1	4.621E+10	2.890E-02	1.428E-02			
17	188	119	1.45536E+02		E1	1.606E+10	8.499E-02	1.222E-01			
17	188	127	1.51703E+02		E1	4.879E+10	2.805E-01	4.203E-01			
17	189	40	4.19097E+00		E1	2.458E+13	6.471E-02	6.250E-03			
17	189	42	4.19098E+00		E1	2.737E+13	1.009E-01	6.961E-03			
17	189	43	4.19102E+00		E1	3.311E+11	6.782E-04	8.421E-05			
17	189	95	4.86023E+01		E1	2.897E+11	1.436E-01	1.149E-01			
17	189	130	1.52798E+02		E1	1.537E+11	7.532E-01	1.894E+00			
17	190	15	3.86687E+00		E1	4.787E+09	1.380E-05	1.230E-06			
17	190	25	4.08259E+00		E1	5.693E+09	1.829E-05	1.721E-06			
17	190	39	4.19083E+00		E1	1.366E+12	4.625E-03	4.466E-04			
17	190	44	4.19093E+00		E1	9.442E+09	2.486E-05	3.087E-06			
17	190	46	4.19093E+00		E1	1.477E+10	4.999E-05	4.828E-06			
17	190	47	4.19096E+00		E1	1.042E+12	2.245E-03	3.407E-04			
17	190	48	4.19096E+00		E1	4.318E+11	1.137E-03	1.412E-04			
17	190	93	4.80684E+01		E1	1.670E+11	7.439E-02	8.240E-02			
17	190	103	4.93373E+01		E1	1.431E+11	6.712E-02	7.632E-02			
17	190	129	1.52312E+02		E1	1.477E+11	6.607E-01	2.319E+00			
17	190	143	1.58179E+02		E1	6.648E+09	3.206E-02	1.169E-01			
17	190	148	1.59053E+02		E1	1.496E+10	7.295E-02	2.674E-01			
17	191	2	3.33242E+00		E1	9.344E+10	1.556E-04	5.120E-06			
17	191	34	4.18968E+00		E1	1.056E+12	8.336E-03	1.150E-04			
17	191	37	4.19069E+00		E1	1.289E+13	3.394E-02	1.405E-03			
17	191	38	4.19069E+00		E1	3.533E+13	5.582E-02	3.850E-03			
17	191	41	4.19082E+00		E1	3.588E+11	5.669E-04	3.911E-05			
17	191	76	1.60913E+01		E1	6.317E+11	7.356E-02	3.897E-03			
17	191	77	1.61197E+01		E1	1.427E+11	5.557E-03	8.847E-04			
17	191	81	1.68995E+01		E1	8.387E+10	1.077E-02	5.994E-04			
17	191	96	4.88691E+01		E1	9.951E+10	1.069E-01	1.720E-02			
17	192	43	4.19085E+00		E1	2.413E+13	6.354E-02	7.890E-03			
17	192	45	4.19085E+00		E1	2.814E+13	9.528E-02	9.202E-03			
17	192	97	4.89001E+01		E1	2.075E+11	9.564E-02	1.078E-01			
17	192	134	1.54453E+02		E1	1.382E+11	6.353E-01	2.261E+00			
17	193	44	4.19069E+00		E1	2.319E+13	6.105E-02	7.580E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	193	46	4.19070E+00		E1	2.941E+13	9.955E-02	9.614E-03			
17	193	47	4.19072E+00		E1	3.001E+11	6.464E-04	9.810E-05			
17	193	48	4.19072E+00		E1	9.133E+10	2.405E-04	2.986E-05			
17	193	140	1.57338E+02		E1	2.650E+11	1.264E+00	4.584E+00			
17	194	36	4.18971E+00		E1	2.049E+11	7.549E-04	5.206E-05			
17	194	42	4.19063E+00		E1	2.815E+11	1.038E-03	7.158E-05			
17	194	43	4.19067E+00		E1	3.275E+13	6.706E-02	8.327E-03			
17	194	45	4.19068E+00		E1	1.680E+13	4.422E-02	4.271E-03			
17	194	101	4.91308E+01		E1	1.230E+11	6.231E-02	5.039E-02			
17	194	108	4.99070E+01		E1	1.041E+11	5.440E-02	4.469E-02			
17	194	133	1.54210E+02		E1	6.329E+10	3.159E-01	8.019E-01			
17	194	137	1.56827E+02		E1	6.866E+10	3.544E-01	9.149E-01			
17	195	36	4.18971E+00		E1	1.983E+11	5.219E-04	3.599E-05			
17	195	40	4.19062E+00		E1	3.478E+13	6.541E-02	6.317E-03			
17	195	42	4.19063E+00		E1	1.556E+13	4.097E-02	2.826E-03			
17	195	49	4.19070E+00		E1	5.606E+10	2.460E-04	1.018E-05			
17	195	107	4.96939E+01		E1	1.914E+11	1.181E-01	5.797E-02			
17	195	139	1.57124E+02		E1	1.249E+11	7.708E-01	1.196E+00			
17	196	13	3.86634E+00		E1	9.658E+09	3.608E-05	1.378E-06			
17	196	23	4.08220E+00		E1	1.737E+10	7.233E-05	2.916E-06			
17	196	32	4.18804E+00		E1	6.542E+10	2.867E-04	1.186E-05			
17	196	37	4.19049E+00		E1	1.614E+12	7.084E-03	2.932E-04			
17	196	38	4.19050E+00		E1	3.258E+12	8.577E-03	5.916E-04			
17	196	39	4.19057E+00		E1	1.193E+12	2.243E-03	2.166E-04			
17	196	41	4.19063E+00		E1	7.112E+09	1.873E-05	1.292E-06			
17	196	77	1.61168E+01		E1	3.601E+10	2.337E-03	3.720E-04			
17	196	90	4.76766E+01		E1	7.729E+09	2.634E-03	2.067E-03			
17	196	92	4.79704E+01		E1	1.257E+10	7.229E-03	3.425E-03			
17	196	98	4.89496E+01		E1	1.711E+10	6.148E-03	4.953E-03			
17	196	99	4.89633E+01		E1	1.152E+11	6.902E-02	3.338E-02			
17	196	100	4.91104E+01		E1	1.316E+11	7.928E-02	3.845E-02			
17	196	102	4.92062E+01		E1	1.939E+10	7.038E-03	5.701E-03			
17	196	128	1.51881E+02		E1	7.224E+09	4.164E-02	6.246E-02			
17	196	131	1.53708E+02		E1	1.118E+10	3.961E-02	1.002E-01			
17	196	135	1.54403E+02		E1	1.169E+11	6.966E-01	1.062E+00			
17	196	141	1.57435E+02		E1	6.744E+09	4.177E-02	6.494E-02			
17	197	47	4.19069E+00		E1	2.253E+13	5.932E-02	9.002E-03			
17	197	48	4.19069E+00		E1	3.046E+13	9.801E-02	1.217E-02			
17	197	142	1.57680E+02		E1	2.734E+11	1.245E+00	5.818E+00			
17	198	38	4.19045E+00		E1	2.521E+11	9.293E-04	6.410E-05			
17	198	39	4.19053E+00		E1	4.121E+12	1.085E-02	1.048E-03			
17	198	41	4.19058E+00		E1	2.974E+12	1.096E-02	7.562E-04			
17	198	44	4.19063E+00		E1	1.495E+13	3.061E-02	3.801E-03			
17	198	46	4.19063E+00		E1	6.256E+12	1.647E-02	1.591E-03			
17	198	78	1.61568E+01		E1	6.824E+10	3.739E-03	9.943E-04			
17	198	79	1.63289E+01		E1	2.982E+10	1.669E-03	4.486E-04			
17	198	98	4.89437E+01		E1	9.100E+10	4.576E-02	3.686E-02			
17	198	102	4.92003E+01		E1	6.758E+10	3.434E-02	2.781E-02			
17	198	131	1.53650E+02		E1	7.331E+10	3.632E-01	9.187E-01			
17	198	136	1.55971E+02		E1	3.420E+10	1.746E-01	4.484E-01			
17	198	144	1.57872E+02		E1	7.336E+10	3.837E-01	9.972E-01			
17	199	38	4.19042E+00		E1	1.126E+11	4.152E-04	2.864E-05			
17	199	39	4.19049E+00		E1	2.082E+12	5.481E-03	5.293E-04			
17	199	41	4.19055E+00		E1	1.521E+12	5.606E-03	3.867E-04			
17	199	44	4.19059E+00		E1	2.247E+13	4.602E-02	5.714E-03			
17	199	46	4.19059E+00		E1	9.283E+12	2.444E-02	2.360E-03			
17	199	98	4.89390E+01		E1	5.144E+10	2.586E-02	2.083E-02			
17	199	102	4.91956E+01		E1	5.254E+10	2.669E-02	2.161E-02			
17	199	144	1.57823E+02		E1	1.712E+11	8.950E-01	2.325E+00			
17	200	44	4.19057E+00		E1	1.177E+11	3.099E-04	3.847E-05			
17	200	46	4.19058E+00		E1	2.556E+11	8.651E-04	8.354E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	200	47	4.19060E+00		E1	3.524E+13	7.592E-02	1.152E-02			
17	200	48	4.19060E+00		E1	1.587E+13	4.177E-02	5.187E-03			
17	200	143	1.57671E+02		E1	2.140E+11	1.025E+00	3.726E+00			
17	201	14	3.86616E+00		E1	6.459E+09	2.026E-05	1.290E-06			
17	201	16	3.86663E+00		E1	2.207E+10	6.926E-05	4.408E-06			
17	201	24	4.08200E+00		E1	8.252E+09	2.886E-05	1.939E-06			
17	201	27	4.08223E+00		E1	3.297E+10	1.153E-04	7.749E-06			
17	201	38	4.19028E+00		E1	2.774E+10	1.022E-04	7.051E-06			
17	201	39	4.19035E+00		E1	1.505E+10	3.963E-05	3.827E-06			
17	201	41	4.19041E+00		E1	2.997E+09	1.105E-05	7.620E-07			
17	201	44	4.19045E+00		E1	5.734E+10	1.174E-04	1.458E-05			
17	201	46	4.19046E+00		E1	1.632E+10	4.297E-05	4.149E-06			
17	201	48	4.19048E+00		E1	1.446E+09	2.960E-06	3.676E-07			
17	201	49	4.19048E+00		E2	8.778E+08	5.392E-06	7.089E-06			
17	201	62	4.25164E+00		E1	1.740E+09	3.667E-06	4.620E-07			
17	201	65	4.25166E+00		E2	7.846E+08	1.353E-06	6.813E-06			
17	201	68	4.25166E+00		E1	1.683E+09	3.548E-06	4.469E-07			
17	201	71	4.25167E+00		E2	9.983E+08	1.722E-06	8.669E-06			
17	201	79	1.63263E+01		E1	1.511E+09	8.454E-05	2.272E-05			
17	201	80	1.63291E+01		E2	7.300E+08	6.809E-05	5.297E-03			
17	201	90	4.76486E+01		E1	1.063E+09	5.065E-04	3.973E-04			
17	201	98	4.89200E+01		E1	7.205E+10	3.619E-02	2.914E-02			
17	201	102	4.91764E+01		E1	4.856E+10	2.465E-02	1.995E-02			
17	201	105	4.93737E+01		E1	3.520E+10	1.801E-02	1.464E-02			
17	201	113	5.07342E+01		E1	1.348E+11	7.280E-02	6.080E-02			
17	201	125	1.49296E+02		E1	3.598E+09	1.683E-02	4.137E-02			
17	201	131	1.53417E+02		E1	4.625E+10	2.285E-01	5.770E-01			
17	201	136	1.55731E+02		E1	7.248E+10	3.689E-01	9.457E-01			
17	201	144	1.57626E+02		E1	1.375E+09	7.172E-03	1.861E-02			
17	201	149	1.58889E+02		E1	4.855E+09	2.572E-02	6.728E-02			
17	201	155	1.63066E+02		E1	3.938E+10	2.198E-01	5.899E-01			
17	202	26	4.08222E+00		E1	6.082E+10	1.954E-04	1.838E-05			
17	202	29	4.08230E+00		E1	2.871E+09	7.172E-06	8.675E-07			
17	202	43	4.19044E+00		E1	2.196E+11	5.782E-04	7.179E-05			
17	202	45	4.19045E+00		E1	2.193E+11	7.423E-04	7.169E-05			
17	202	65	4.25165E+00		E1	3.124E+09	6.927E-06	1.067E-06			
17	202	97	4.88453E+01		E1	9.982E+08	4.590E-04	5.167E-04			
17	202	134	1.53907E+02		E1	2.088E+10	9.534E-02	3.381E-01			
17	202	138	1.56579E+02		E1	9.869E+09	3.627E-02	1.683E-01			
17	202	146	1.57796E+02		E1	1.620E+11	7.775E-01	2.827E+00			
17	202	147	1.58161E+02		E1	7.886E+10	3.802E-01	1.386E+00			
17	202	152	1.60891E+02		E1	2.082E+09	8.080E-03	3.852E-02			
17	202	154	1.62311E+02		E1	2.961E+09	1.504E-02	5.625E-02			
17	203	26	4.08222E+00		E1	2.697E+09	6.737E-06	6.338E-07			
17	203	28	4.08223E+00		E1	5.510E+10	1.927E-04	1.295E-05			
17	203	30	4.08231E+00		E1	2.114E+09	5.281E-06	4.968E-07			
17	203	40	4.19040E+00		E1	3.240E+11	8.529E-04	8.236E-05			
17	203	42	4.19040E+00		E1	3.179E+11	1.171E-03	8.081E-05			
17	203	43	4.19044E+00		E1	3.048E+10	6.241E-05	7.749E-06			
17	203	45	4.19045E+00		E1	8.149E+09	2.145E-05	2.072E-06			
17	203	67	4.25165E+00		E1	2.387E+09	5.032E-06	6.339E-07			
17	203	95	4.85255E+01		E1	2.504E+09	1.238E-03	9.886E-04			
17	203	130	1.52042E+02		E1	9.235E+09	4.481E-02	1.121E-01			
17	203	134	1.53906E+02		E1	2.729E+09	9.692E-03	3.438E-02			
17	203	137	1.56510E+02		E1	1.674E+10	8.607E-02	2.217E-01			
17	203	145	1.57665E+02		E1	2.199E+11	1.147E+00	2.978E+00			
17	203	146	1.57795E+02		E1	1.898E+10	7.084E-02	2.576E-01			
17	203	153	1.61074E+02		E1	7.504E+09	4.086E-02	1.083E-01			
17	204	25	4.08211E+00		E2	3.665E+08	1.439E-06	4.080E-06			
17	204	29	4.08229E+00		E1	6.277E+10	1.917E-04	2.318E-05			
17	204	39	4.19033E+00		E2	4.215E+08	1.744E-06	5.349E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	204	43	4.19043E+00		E1	1.387E+09	4.464E-06	5.543E-07			
17	204	47	4.19045E+00		E2	5.002E+08	1.317E-06	6.348E-06			
17	204	70	4.25164E+00		E1	3.175E+09	7.280E-06	1.325E-06			
17	204	138	1.56553E+02		E1	2.285E+11	1.026E+00	4.760E+00			
17	204	152	1.60864E+02		E1	4.959E+10	2.351E-01	1.121E+00			
17	205	26	4.08219E+00		E1	1.811E+09	5.816E-06	5.471E-07			
17	205	29	4.08227E+00		E1	9.764E+08	2.439E-06	2.951E-07			
17	205	30	4.08228E+00		E1	5.952E+10	1.912E-04	1.799E-05			
17	205	40	4.19037E+00		E1	1.207E+09	4.084E-06	3.944E-07			
17	205	43	4.19041E+00		E1	1.197E+11	3.152E-04	3.914E-05			
17	205	45	4.19042E+00		E1	1.579E+11	5.344E-04	5.161E-05			
17	205	71	4.25163E+00		E1	2.268E+09	5.029E-06	7.743E-07			
17	205	97	4.88408E+01		E1	6.679E+08	3.071E-04	3.457E-04			
17	205	134	1.53863E+02		E1	5.666E+09	2.586E-02	9.168E-02			
17	205	138	1.56533E+02		E1	4.216E+09	1.549E-02	7.182E-02			
17	205	146	1.57750E+02		E1	6.466E+10	3.101E-01	1.127E+00			
17	205	147	1.58114E+02		E1	1.992E+11	9.598E-01	3.497E+00			
17	205	152	1.60842E+02		E1	8.869E+08	3.440E-03	1.639E-02			
17	205	154	1.62262E+02		E1	1.885E+09	9.566E-03	3.577E-02			
17	206	2	3.33118E+00		E1	1.386E+11	3.843E-04	1.264E-05			
17	206	32	4.18628E+00		E1	4.690E+13	2.054E-01	8.491E-03			
17	206	37	4.18873E+00		E1	7.656E+10	3.356E-04	1.388E-05			
17	206	38	4.18873E+00		E1	3.592E+11	9.447E-04	6.514E-05			
17	206	39	4.18881E+00		E1	7.591E+10	1.426E-04	1.377E-05			
17	206	41	4.18886E+00		E1	3.340E+12	8.785E-03	6.057E-04			
17	206	78	1.61312E+01		E1	8.523E+10	3.325E-03	8.829E-04			
17	207	4	3.34710E+00		E1	7.683E+11	1.290E-03	4.266E-05			
17	207	6	3.34903E+00		E1	2.343E+11	2.363E-04	1.303E-05			
17	207	7	3.36043E+00		E1	1.717E+12	2.907E-03	9.648E-05			
17	207	31	4.08040E+00		E1	7.096E+10	1.771E-04	7.138E-06			
17	207	33	4.18715E+00		E1	1.714E+13	1.352E-01	1.863E-03			
17	207	36	4.18740E+00		E1	8.023E+12	1.265E-02	8.722E-04			
17	207	49	4.18839E+00		E1	2.625E+13	6.904E-02	2.856E-03			
17	207	74	1.57405E+01		E1	7.261E+10	2.697E-03	4.193E-04			
17	207	80	1.62974E+01		E1	1.850E+11	7.368E-03	1.186E-03			
17	208	6	3.34883E+00		E1	2.628E+12	6.185E-03	3.409E-04			
17	208	36	4.18708E+00		E1	4.934E+13	1.816E-01	1.251E-02			
17	208	75	1.57871E+01		E1	1.194E+11	6.245E-03	1.623E-03			
17	208	94	4.77658E+01		E1	9.958E+10	4.768E-02	3.749E-02			
17	209	5	3.34770E+00		E1	2.980E+11	1.502E-03	1.655E-05			
17	209	32	4.18527E+00		E1	9.789E+12	2.571E-02	1.063E-03			
17	209	34	4.18672E+00		E1	3.488E+13	2.750E-01	3.791E-03			
17	209	37	4.18772E+00		E1	9.811E+11	2.579E-03	1.067E-04			
17	209	81	1.68514E+01		E1	7.018E+10	8.964E-03	4.973E-04			
17	210	6	3.34864E+00		E1	2.369E+12	3.982E-03	2.195E-04			
17	210	7	3.36005E+00		E1	1.297E+11	3.659E-04	1.214E-05			
17	210	35	4.18661E+00		E1	4.062E+13	1.779E-01	7.356E-03			
17	210	36	4.18680E+00		E1	9.737E+12	2.559E-02	1.763E-03			
17	210	49	4.18779E+00		E1	8.850E+11	3.878E-03	1.604E-04			
17	210	75	1.57831E+01		E1	2.736E+11	1.022E-02	2.655E-03			
17	210	94	4.77290E+01		E1	9.732E+10	3.324E-02	2.611E-02			
17	211	4	3.34640E+00		E1	1.184E+11	1.987E-04	6.568E-06			
17	211	6	3.34832E+00		E1	2.284E+12	2.303E-03	1.269E-04			
17	211	7	3.35973E+00		E1	1.354E+11	2.292E-04	7.605E-06			
17	211	33	4.18606E+00		E1	1.703E+13	1.342E-01	1.849E-03			
17	211	35	4.18610E+00		E1	2.276E+13	5.979E-02	2.472E-03			
17	211	36	4.18630E+00		E1	5.059E+12	7.975E-03	5.496E-04			
17	211	49	4.18729E+00		E1	3.908E+12	1.027E-02	4.248E-04			
17	211	75	1.57760E+01		E1	2.442E+11	5.467E-03	1.420E-03			
17	211	94	4.76638E+01		E1	7.607E+10	1.555E-02	1.220E-02			
17	212	39	4.18690E+00		E1	5.111E+13	1.727E-01	1.666E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	212	48	4.18703E+00		E1	5.361E+10	1.409E-04	1.748E-05			
17	212	93	4.75565E+01		E1	9.954E+10	4.340E-02	4.756E-02			
17	212	103	4.87982E+01		E1	1.353E+11	6.212E-02	6.986E-02			
17	212	148	1.53584E+02		E1	7.388E+10	3.359E-01	1.189E+00			
17	213	32	4.18430E+00		E1	2.790E+11	1.221E-03	5.044E-05			
17	213	37	4.18675E+00		E1	1.713E+13	7.503E-02	3.102E-03			
17	213	38	4.18676E+00		E1	9.556E+12	2.511E-02	1.731E-03			
17	213	39	4.18683E+00		E1	6.711E+12	1.260E-02	1.215E-03			
17	213	41	4.18689E+00		E1	1.835E+13	4.822E-02	3.323E-03			
17	213	77	1.60616E+01		E1	2.565E+11	1.653E-02	2.623E-03			
17	213	79	1.62729E+01		E1	1.470E+11	5.835E-03	1.563E-03			
17	213	92	4.74848E+01		E1	7.030E+10	3.961E-02	1.858E-02			
17	213	100	4.86015E+01		E1	6.142E+10	3.625E-02	1.740E-02			
17	213	141	1.52322E+02		E1	6.005E+10	3.481E-01	5.237E-01			
17	214	4	3.34601E+00		E1	3.165E+11	8.853E-04	2.926E-05			
17	214	6	3.34793E+00		E1	1.588E+11	2.668E-04	1.471E-05			
17	214	7	3.35933E+00		E1	1.693E+12	4.774E-03	1.584E-04			
17	214	35	4.18549E+00		E1	4.364E+11	1.910E-03	7.896E-05			
17	214	36	4.18568E+00		E1	1.319E+13	3.465E-02	2.387E-03			
17	214	42	4.18661E+00		E1	3.288E+11	8.640E-04	5.954E-05			
17	214	45	4.18665E+00		E1	6.045E+11	1.135E-03	1.095E-04			
17	214	49	4.18668E+00		E1	3.496E+13	1.531E-01	6.331E-03			
17	214	80	1.62715E+01		E1	5.151E+11	3.408E-02	5.476E-03			
17	214	109	4.94067E+01		E1	6.049E+10	3.689E-02	1.800E-02			
17	215	38	4.18634E+00		E1	3.408E+13	1.254E-01	8.638E-03			
17	215	39	4.18641E+00		E1	1.639E+13	4.306E-02	4.155E-03			
17	215	41	4.18647E+00		E1	1.650E+12	6.071E-03	4.183E-04			
17	215	78	1.60958E+01		E1	7.247E+11	3.941E-02	1.044E-02			
17	215	105	4.88322E+01		E1	8.917E+10	4.463E-02	3.587E-02			
17	215	149	1.53414E+02		E1	6.135E+10	3.031E-01	7.653E-01			
17	216	2	3.32931E+00		E1	5.486E+10	1.519E-04	4.996E-06			
17	216	32	4.18332E+00		E1	1.288E+12	5.631E-03	2.326E-04			
17	216	37	4.18576E+00		E1	7.970E+12	3.489E-02	1.442E-03			
17	216	38	4.18577E+00		E1	1.850E+13	4.859E-02	3.348E-03			
17	216	39	4.18584E+00		E1	9.639E+12	1.809E-02	1.745E-03			
17	216	41	4.18590E+00		E1	1.377E+13	3.617E-02	2.492E-03			
17	216	77	1.60471E+01		E1	8.235E+10	5.298E-03	8.397E-04			
17	216	78	1.60874E+01		E1	5.248E+11	2.036E-02	5.392E-03			
17	216	79	1.62581E+01		E1	8.443E+10	3.346E-03	8.954E-04			
17	216	105	4.87547E+01		E1	8.550E+10	3.047E-02	2.445E-02			
17	216	106	4.88800E+01		E1	8.501E+10	5.075E-02	2.450E-02			
17	217	2	3.32923E+00		E1	5.537E+10	9.201E-05	3.025E-06			
17	217	32	4.18319E+00		E1	5.759E+11	1.511E-03	6.242E-05			
17	217	34	4.18464E+00		E1	2.346E+11	1.848E-03	2.546E-05			
17	217	37	4.18564E+00		E1	3.758E+13	9.869E-02	4.080E-03			
17	217	38	4.18565E+00		E1	1.226E+13	1.933E-02	1.332E-03			
17	217	41	4.18578E+00		E1	3.081E+11	4.856E-04	3.346E-05			
17	217	77	1.60453E+01		E1	4.184E+11	1.615E-02	2.559E-03			
17	217	78	1.60856E+01		E1	2.366E+11	5.507E-03	1.458E-03			
17	217	106	4.88632E+01		E1	1.230E+11	4.401E-02	2.124E-02			
17	217	151	1.53951E+02		E1	5.519E+10	1.961E-01	2.982E-01			
17	218	40	4.18574E+00		E1	2.456E+13	6.452E-02	6.224E-03			
17	218	42	4.18575E+00		E1	2.286E+13	8.406E-02	5.791E-03			
17	218	43	4.18578E+00		E1	1.331E+12	2.719E-03	3.372E-04			
17	218	45	4.18579E+00		E1	3.859E+12	1.014E-02	9.778E-04			
17	218	101	4.84676E+01		E1	1.197E+11	5.903E-02	4.710E-02			
17	218	108	4.92229E+01		E1	1.319E+11	6.707E-02	5.435E-02			
17	218	153	1.54466E+02		E1	1.237E+11	6.195E-01	1.575E+00			
17	219	40	4.18565E+00		E1	1.109E+13	3.744E-02	3.611E-03			
17	219	43	4.18569E+00		E1	2.263E+13	5.943E-02	7.371E-03			
17	219	45	4.18570E+00		E1	1.892E+13	6.388E-02	6.162E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	219	104	4.86276E+01		E1	5.622E+10	1.993E-02	2.872E-02			
17	219	110	4.94030E+01		E1	2.038E+11	9.589E-02	1.092E-01			
17	219	154	1.55475E+02		E1	1.240E+11	5.779E-01	2.071E+00			
17	220	2	3.32915E+00		E1	6.576E+10	3.642E-05	1.197E-06			
17	220	32	4.18307E+00		E1	2.940E+11	2.571E-04	1.062E-05			
17	220	37	4.18552E+00		E1	5.042E+13	4.414E-02	1.825E-03			
17	220	77	1.60434E+01		E1	5.615E+11	7.222E-03	1.144E-03			
17	220	106	4.88460E+01		E1	1.686E+11	2.010E-02	9.698E-03			
17	220	151	1.53781E+02		E1	7.547E+10	8.918E-02	1.355E-01			
17	221	43	4.18545E+00		E1	5.277E+13	1.694E-01	2.101E-02			
17	221	104	4.85953E+01		E1	3.199E+11	1.384E-01	1.993E-01			
17	221	152	1.53848E+02		E1	1.378E+11	5.977E-01	2.725E+00			
17	222	44	4.18542E+00		E1	2.825E+13	7.419E-02	9.200E-03			
17	222	46	4.18542E+00		E1	2.248E+13	7.592E-02	7.323E-03			
17	222	47	4.18545E+00		E1	4.865E+11	1.045E-03	1.585E-04			
17	222	48	4.18545E+00		E1	1.404E+12	3.687E-03	4.572E-04			
17	222	157	1.56972E+02		E1	2.455E+11	1.166E+00	4.217E+00			
17	223	44	4.18539E+00		E1	2.307E+12	7.405E-03	9.183E-04			
17	223	47	4.18542E+00		E1	2.874E+13	7.547E-02	1.144E-02			
17	223	48	4.18542E+00		E1	2.158E+13	6.927E-02	8.590E-03			
17	223	158	1.57173E+02		E1	2.407E+11	1.090E+00	5.074E+00			
17	224	40	4.18533E+00		E1	3.122E+12	8.200E-03	7.908E-04			
17	224	42	4.18534E+00		E1	2.061E+12	7.578E-03	5.221E-04			
17	224	43	4.18538E+00		E1	1.583E+13	3.233E-02	4.009E-03			
17	224	45	4.18538E+00		E1	3.149E+13	8.271E-02	7.977E-03			
17	224	110	4.93589E+01		E1	6.167E+10	2.252E-02	2.562E-02			
17	224	111	4.99004E+01		E1	1.701E+11	8.889E-02	7.301E-02			
17	224	156	1.56897E+02		E1	1.058E+11	5.469E-01	1.412E+00			
17	225	36	4.18437E+00		E1	6.271E+10	1.646E-04	1.134E-05			
17	225	40	4.18528E+00		E1	1.586E+13	2.975E-02	2.869E-03			
17	225	42	4.18529E+00		E1	3.582E+13	9.406E-02	6.480E-03			
17	225	45	4.18534E+00		E1	4.773E+11	8.954E-04	8.636E-05			
17	225	49	4.18536E+00		E1	3.488E+11	1.527E-03	6.310E-05			
17	225	108	4.91600E+01		E1	5.399E+10	1.956E-02	1.583E-02			
17	225	112	4.99599E+01		E1	1.012E+11	6.313E-02	3.115E-02			
17	225	159	1.57204E+02		E1	7.198E+10	4.444E-01	6.900E-01			
17	226	40	4.18523E+00		E1	4.170E+13	1.408E-01	1.358E-02			
17	226	43	4.18527E+00		E1	5.584E+12	1.466E-02	1.819E-03			
17	226	45	4.18528E+00		E1	5.539E+12	1.870E-02	1.804E-03			
17	226	97	4.81519E+01		E1	6.930E+10	3.097E-02	3.437E-02			
17	226	115	5.06761E+01		E1	1.982E+11	9.809E-02	1.146E-01			
17	226	165	1.59198E+02		E1	1.434E+11	7.007E-01	2.571E+00			
17	227	41	4.18522E+00		E1	1.207E+11	4.439E-04	3.058E-05			
17	227	44	4.18526E+00		E1	1.511E+13	3.086E-02	3.827E-03			
17	227	46	4.18526E+00		E1	3.554E+13	9.334E-02	9.002E-03			
17	227	48	4.18529E+00		E1	1.839E+12	3.756E-03	4.658E-04			
17	227	163	1.58155E+02		E1	2.116E+11	1.111E+00	2.891E+00			
17	228	44	4.18524E+00		E1	1.131E+12	2.969E-03	3.682E-04			
17	228	46	4.18524E+00		E1	7.554E+11	2.550E-03	2.460E-04			
17	228	47	4.18526E+00		E1	1.593E+13	3.422E-02	5.186E-03			
17	228	48	4.18527E+00		E1	3.481E+13	9.141E-02	1.134E-02			
17	228	162	1.58031E+02		E1	2.313E+11	1.114E+00	4.055E+00			
17	229	44	4.18519E+00		E1	5.045E+13	1.619E-01	2.008E-02			
17	229	47	4.18522E+00		E1	1.421E+12	3.732E-03	5.657E-04			
17	229	48	4.18522E+00		E1	8.947E+11	2.872E-03	3.561E-04			
17	229	164	1.58089E+02		E1	2.592E+11	1.187E+00	5.561E+00			
17	230	47	4.18520E+00		E1	5.276E+13	1.637E-01	2.482E-02			
17	230	161	1.57670E+02		E1	2.736E+11	1.205E+00	6.880E+00			
17	231	38	4.18497E+00		E1	1.179E+13	4.335E-02	2.986E-03			
17	231	39	4.18504E+00		E1	1.063E+13	2.791E-02	2.692E-03			
17	231	41	4.18510E+00		E1	2.958E+13	1.088E-01	7.492E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	231	48	4.18517E+00		E1	5.581E+11	1.140E-03	1.413E-04			
17	231	79	1.62460E+01		E1	1.228E+12	6.804E-02	1.819E-02			
17	231	113	4.99665E+01		E1	8.589E+10	4.501E-02	3.702E-02			
17	231	155	1.55393E+02		E1	6.255E+10	3.170E-01	8.108E-01			
17	232	46	4.18496E+00		E1	5.276E+13	9.895E-02	9.543E-03			
17	232	166	1.58862E+02		E1	2.106E+11	1.328E+00	2.083E+00			
17	233	42	4.18489E+00		E1	5.252E+13	8.273E-02	5.699E-03			
17	233	112	4.99031E+01		E1	1.181E+11	4.410E-02	2.173E-02			
17	233	114	4.99593E+01		E1	1.290E+11	1.448E-01	2.381E-02			
17	233	159	1.56643E+02		E1	7.062E+10	2.598E-01	4.019E-01			
17	233	160	1.56993E+02		E1	7.322E+10	8.116E-01	4.195E-01			
17	234	38	4.18475E+00		E1	2.171E+11	7.980E-04	5.497E-05			
17	234	39	4.18482E+00		E1	6.125E+10	1.608E-04	1.551E-05			
17	234	41	4.18488E+00		E1	2.028E+11	7.456E-04	5.136E-05			
17	234	44	4.18492E+00		E1	4.243E+11	8.664E-04	1.074E-04			
17	234	46	4.18493E+00		E1	1.516E+12	3.982E-03	3.840E-04			
17	234	48	4.18495E+00		E1	5.036E+13	1.029E-01	1.275E-02			
17	234	167	1.59176E+02		E1	2.297E+11	1.222E+00	3.201E+00			
17	235	4	3.34481E+00		E1	1.856E+11	1.038E-04	3.429E-06			
17	235	7	3.35813E+00		E1	2.052E+12	1.156E-03	3.835E-05			
17	235	35	4.18362E+00		E1	3.441E+12	3.010E-03	1.244E-04			
17	235	49	4.18480E+00		E1	4.440E+13	3.886E-02	1.606E-03			
17	235	80	1.62432E+01		E1	3.526E+11	4.649E-03	7.458E-04			
17	236	36	4.18381E+00		E1	5.722E+10	1.502E-04	1.034E-05			
17	236	42	4.18473E+00		E1	6.153E+11	1.615E-03	1.113E-04			
17	236	45	4.18477E+00		E1	5.154E+13	9.666E-02	9.322E-03			
17	236	49	4.18480E+00		E1	4.469E+11	1.956E-03	8.083E-05			
17	236	116	5.09637E+01		E1	1.465E+11	9.507E-02	4.785E-02			
17	236	168	1.60093E+02		E1	1.041E+11	6.668E-01	1.054E+00			
17	237	32	4.18200E+00		E1	8.188E+10	2.147E-04	8.867E-06			
17	237	34	4.18344E+00		E1	8.567E+10	6.743E-04	9.287E-06			
17	237	37	4.18445E+00		E1	7.994E+11	2.098E-03	8.672E-05			
17	237	38	4.18445E+00		E1	8.564E+10	1.349E-04	9.290E-06			
17	237	41	4.18458E+00		E1	5.031E+13	7.925E-02	5.459E-03			
17	237	72	1.55947E+01		E1	5.452E+10	5.963E-03	3.061E-04			
17	237	76	1.59997E+01		E1	1.249E+11	1.438E-02	7.574E-04			
17	237	81	1.67985E+01		E1	5.565E+11	7.064E-02	3.906E-03			
17	237	92	4.71900E+01		E1	6.191E+10	2.067E-02	9.632E-03			
17	237	117	5.12246E+01		E1	9.019E+10	1.064E-01	1.795E-02			
17	238	3	3.31196E+00		E1	6.596E+10	3.254E-04	3.548E-06			
17	238	4	3.31241E+00		E1	2.171E+11	3.571E-04	1.168E-05			
17	238	6	3.31430E+00		E1	2.186E+10	2.160E-05	1.178E-06			
17	238	7	3.32547E+00		E1	4.858E+10	8.054E-05	2.645E-06			
17	238	35	4.13306E+00		E1	2.150E+10	5.507E-05	2.248E-06			
17	238	36	4.13325E+00		E1	3.650E+10	5.608E-05	3.816E-06			
17	238	51	4.19304E+00		E1	8.092E+10	6.398E-04	8.832E-06			
17	238	53	4.19306E+00		E1	1.541E+12	4.061E-03	1.682E-04			
17	238	54	4.19318E+00		E1	9.591E+12	1.517E-02	1.047E-03			
17	238	69	4.19375E+00		E1	1.867E+12	4.922E-03	2.039E-04			
17	238	74	1.50018E+01		E1	1.590E+10	5.364E-04	7.948E-05			
17	238	87	4.10921E+01		E1	2.006E+10	5.077E-03	2.060E-03			
17	238	88	4.12159E+01		E1	2.051E+10	3.134E-03	2.126E-03			
17	238	124	1.00016E+02		E1	1.474E+10	1.326E-02	2.183E-02			
17	239	2	3.29629E+00		E1	7.905E+10	1.288E-04	4.192E-06			
17	239	5	3.31310E+00		E1	4.788E+11	2.364E-03	2.578E-05			
17	239	34	4.13273E+00		E1	4.658E+10	3.578E-04	4.869E-06			
17	239	50	4.19191E+00		E1	1.958E+13	5.157E-02	2.135E-03			
17	239	52	4.19274E+00		E1	1.356E+13	1.072E-01	1.480E-03			
17	239	55	4.19332E+00		E1	1.088E+11	2.867E-04	1.187E-05			
17	239	56	4.19332E+00		E1	5.967E+11	9.437E-04	6.514E-05			
17	239	60	4.19340E+00		E1	4.556E+11	7.207E-04	4.974E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	239	72	1.49126E+01		E1	1.382E+11	1.382E-02	6.787E-04			
17	240	2	3.29617E+00		E1	4.578E+11	2.486E-04	8.092E-06			
17	240	50	4.19172E+00		E1	3.494E+13	3.068E-02	1.270E-03			
17	240	55	4.19313E+00		E1	9.196E+10	8.080E-05	3.346E-06			
17	241	4	3.31207E+00		E1	2.342E+11	1.284E-04	4.200E-06			
17	241	7	3.32512E+00		E1	1.215E+11	6.715E-05	2.205E-06			
17	241	49	4.13367E+00		E1	5.211E+10	4.450E-05	1.817E-06			
17	241	53	4.19251E+00		E1	9.155E+12	8.042E-03	3.330E-04			
17	241	69	4.19319E+00		E1	6.942E+12	6.100E-03	2.526E-04			
17	241	74	1.49946E+01		E1	2.684E+10	3.016E-04	4.467E-05			
17	241	119	9.81787E+01		E1	2.875E+10	1.385E-02	1.343E-02			
17	241	171	2.80002E+02		E1	1.668E+10	6.534E-02	1.807E-01			
17	242	3	3.31137E+00		E1	7.740E+11	3.817E-03	4.161E-05			
17	242	4	3.31183E+00		E1	4.379E+11	7.201E-04	2.355E-05			
17	242	7	3.32488E+00		E1	1.351E+11	2.238E-04	7.350E-06			
17	242	51	4.19210E+00		E1	1.497E+13	1.183E-01	1.632E-03			
17	242	53	4.19212E+00		E1	2.236E+13	5.892E-02	2.439E-03			
17	242	54	4.19224E+00		E1	2.439E+12	3.855E-03	2.660E-04			
17	242	69	4.19281E+00		E1	3.571E+12	9.412E-03	3.897E-04			
17	242	73	1.49705E+01		E1	2.419E+11	2.439E-02	1.202E-03			
17	242	74	1.49897E+01		E1	1.291E+11	4.348E-03	6.436E-04			
17	243	2	3.29582E+00		E1	1.027E+12	1.673E-03	5.446E-05			
17	243	5	3.31262E+00		E1	3.281E+11	1.619E-03	1.766E-05			
17	243	34	4.13199E+00		E1	1.238E+10	9.504E-05	1.293E-06			
17	243	38	4.13298E+00		E1	1.333E+10	2.049E-05	1.394E-06			
17	243	50	4.19115E+00		E1	1.395E+12	3.673E-03	1.520E-04			
17	243	52	4.19198E+00		E1	1.627E+11	1.286E-03	1.775E-05			
17	243	55	4.19256E+00		E1	1.650E+11	4.347E-04	1.800E-05			
17	243	56	4.19256E+00		E1	5.213E+12	8.242E-03	5.688E-04			
17	243	60	4.19264E+00		E1	1.959E+11	3.098E-04	2.138E-05			
17	243	72	1.49029E+01		E1	1.033E+11	1.032E-02	5.064E-04			
17	243	76	1.52724E+01		E1	1.159E+10	1.216E-03	6.112E-05			
17	243	82	4.00673E+01		E1	5.049E+10	1.215E-02	4.809E-03			
17	243	84	4.07695E+01		E1	1.707E+10	1.276E-02	1.713E-03			
17	243	118	9.70648E+01		E1	2.270E+10	3.207E-02	3.074E-02			
17	243	170	2.74728E+02		E1	1.179E+10	1.334E-01	3.619E-01			
17	244	2	3.29576E+00		E1	1.281E+12	3.477E-03	1.132E-04			
17	244	39	4.13296E+00		E1	1.610E+10	2.945E-05	2.805E-06			
17	244	50	4.19105E+00		E1	3.342E+11	1.467E-03	6.072E-05			
17	244	55	4.19246E+00		E1	2.274E+11	9.987E-04	4.135E-05			
17	244	56	4.19247E+00		E1	3.020E+11	7.957E-04	5.491E-05			
17	244	57	4.19251E+00		E1	8.001E+12	1.506E-02	1.455E-03			
17	244	60	4.19254E+00		E1	1.452E+12	3.825E-03	2.640E-04			
17	244	77	1.52967E+01		E1	3.711E+10	2.170E-03	3.278E-04			
17	244	82	4.00587E+01		E1	7.012E+10	2.812E-02	1.112E-02			
17	244	118	9.70144E+01		E1	3.175E+10	7.468E-02	7.155E-02			
17	244	170	2.74325E+02		E1	1.650E+10	3.102E-01	8.405E-01			
17	245	4	3.31155E+00		E1	9.565E+11	2.621E-03	8.572E-05			
17	245	7	3.32460E+00		E1	1.989E+11	5.492E-04	1.803E-05			
17	245	53	4.19168E+00		E1	6.510E+12	2.858E-02	1.183E-03			
17	245	54	4.19179E+00		E1	1.938E+13	5.106E-02	3.523E-03			
17	245	58	4.19231E+00		E1	4.549E+10	8.562E-05	8.272E-06			
17	245	64	4.19234E+00		E1	4.611E+10	8.679E-05	8.385E-06			
17	245	69	4.19236E+00		E1	1.266E+13	5.561E-02	2.303E-03			
17	245	74	1.49840E+01		E1	3.215E+11	1.803E-02	2.669E-03			
17	245	87	4.09592E+01		E1	4.501E+10	1.887E-02	7.632E-03			
17	246	2	3.29544E+00		E1	1.086E+12	5.893E-04	1.918E-05			
17	246	37	4.13238E+00		E1	2.025E+10	1.728E-05	7.053E-07			
17	246	50	4.19054E+00		E1	1.724E+13	1.513E-02	6.260E-04			
17	246	55	4.19195E+00		E1	9.192E+11	8.072E-04	3.342E-05			
17	246	82	4.00118E+01		E1	3.197E+10	2.558E-03	1.011E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	246	99	4.20535E+01		E1	2.219E+10	1.961E-03	8.146E-04			
17	247	55	4.19172E+00		E1	2.469E+13	1.084E-01	4.488E-03			
17	247	56	4.19172E+00		E1	2.138E+13	5.631E-02	3.885E-03			
17	247	57	4.19176E+00		E1	6.551E+11	1.233E-03	1.191E-04			
17	247	60	4.19180E+00		E1	8.189E+11	2.157E-03	1.488E-04			
17	247	86	4.08409E+01		E1	1.140E+11	4.752E-02	1.917E-02			
17	247	123	9.86944E+01		E1	5.213E+10	1.269E-01	1.237E-01			
17	248	3	3.31066E+00		E1	4.263E+11	2.101E-03	2.290E-05			
17	248	4	3.31112E+00		E1	4.489E+11	7.379E-04	2.413E-05			
17	248	7	3.32417E+00		E1	2.886E+11	4.781E-04	1.570E-05			
17	248	51	4.19096E+00		E1	1.479E+12	1.168E-02	1.612E-04			
17	248	53	4.19099E+00		E1	1.307E+11	3.441E-04	1.424E-05			
17	248	54	4.19110E+00		E1	2.575E+13	4.068E-02	2.807E-03			
17	248	69	4.19167E+00		E1	1.213E+13	3.194E-02	1.322E-03			
17	248	73	1.49560E+01		E1	9.103E+10	9.158E-03	4.509E-04			
17	249	6	3.31296E+00		E1	3.086E+10	7.110E-05	3.877E-06			
17	249	54	4.19103E+00		E1	7.496E+11	2.764E-03	1.907E-04			
17	249	58	4.19156E+00		E1	7.615E+10	2.006E-04	1.938E-05			
17	249	59	4.19156E+00		E1	5.502E+10	2.029E-04	1.400E-05			
17	249	61	4.19158E+00		E1	4.076E+12	8.350E-03	1.037E-03			
17	249	64	4.19158E+00		E1	9.821E+11	2.587E-03	2.499E-04			
17	249	75	1.50205E+01		E1	4.188E+11	1.983E-02	4.903E-03			
17	249	88	4.10092E+01		E1	1.253E+11	4.424E-02	2.986E-02			
17	249	124	9.88071E+01		E1	5.821E+10	1.193E-01	1.940E-01			
17	249	176	2.79125E+02		E1	2.974E+10	4.864E-01	2.235E+00			
17	250	2	3.29513E+00		E1	3.724E+11	6.062E-04	1.973E-05			
17	250	5	3.31193E+00		E1	5.987E+11	2.954E-03	3.221E-05			
17	250	50	4.19004E+00		E1	1.695E+13	4.461E-02	1.846E-03			
17	250	52	4.19087E+00		E1	2.620E+12	2.069E-02	2.855E-04			
17	250	55	4.19145E+00		E1	2.579E+11	6.793E-04	2.812E-05			
17	250	60	4.19153E+00		E1	6.107E+11	9.651E-04	6.659E-05			
17	250	72	1.48889E+01		E1	1.309E+11	1.305E-02	6.395E-04			
17	251	4	3.31096E+00		E1	8.208E+10	2.248E-04	7.352E-06			
17	251	7	3.32400E+00		E1	9.906E+10	2.735E-04	8.978E-06			
17	251	53	4.19073E+00		E1	8.783E+10	3.854E-04	1.595E-05			
17	251	54	4.19084E+00		E1	2.279E+12	6.002E-03	4.140E-04			
17	251	58	4.19137E+00		E1	3.179E+12	5.981E-03	5.777E-04			
17	251	59	4.19137E+00		E1	6.461E+11	1.702E-03	1.174E-04			
17	251	64	4.19140E+00		E1	1.826E+10	3.436E-05	3.319E-06			
17	251	69	4.19141E+00		E1	3.470E+12	1.523E-02	6.306E-04			
17	251	74	1.49719E+01		E1	1.219E+11	6.827E-03	1.010E-03			
17	251	75	1.50181E+01		E1	7.208E+10	2.437E-03	6.025E-04			
17	251	80	1.54748E+01		E1	1.684E+10	1.007E-03	1.540E-04			
17	251	83	4.02606E+01		E1	3.795E+10	1.537E-02	6.112E-03			
17	251	87	4.08688E+01		E1	3.858E+10	1.610E-02	6.498E-03			
17	251	88	4.09912E+01		E1	1.976E+10	4.979E-03	3.359E-03			
17	251	91	4.11166E+01		E1	2.127E+10	8.984E-03	3.648E-03			
17	251	119	9.72113E+01		E1	1.125E+10	2.657E-02	2.551E-02			
17	251	122	9.83358E+01		E1	2.758E+10	6.663E-02	6.471E-02			
17	251	175	2.77151E+02		E1	1.804E+10	3.463E-01	9.478E-01			
17	252	56	4.19122E+00		E1	3.945E+12	1.454E-02	1.003E-03			
17	252	57	4.19126E+00		E1	1.983E+13	5.222E-02	5.043E-03			
17	252	60	4.19129E+00		E1	1.909E+13	7.038E-02	4.856E-03			
17	252	62	4.19131E+00		E1	9.016E+10	1.847E-04	2.293E-05			
17	252	78	1.53166E+01		E1	1.461E+11	7.192E-03	1.813E-03			
17	252	79	1.54712E+01		E1	8.848E+10	4.445E-03	1.132E-03			
17	252	90	4.10300E+01		E1	1.049E+11	3.707E-02	2.504E-02			
17	252	125	9.91713E+01		E1	5.645E+10	1.165E-01	1.902E-01			
17	253	3	3.31039E+00		E1	2.663E+11	1.312E-03	1.430E-05			
17	253	51	4.19053E+00		E1	1.431E+12	1.130E-02	1.559E-04			
17	253	53	4.19055E+00		E1	5.071E+12	1.335E-02	5.525E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	253	54	4.19067E+00		E1	3.868E+12	6.110E-03	4.215E-04			
17	253	59	4.19120E+00		E1	9.158E+10	1.447E-04	9.983E-06			
17	253	69	4.19124E+00		E1	1.377E+11	3.627E-04	1.501E-05			
17	253	73	1.49504E+01		E1	5.614E+10	5.644E-03	2.778E-04			
17	253	74	1.49697E+01		E1	1.048E+11	3.520E-03	5.204E-04			
17	253	75	1.50158E+01		E1	1.354E+10	2.746E-04	6.787E-05			
17	253	87	4.08521E+01		E1	2.260E+10	5.656E-03	2.282E-03			
17	253	89	4.09852E+01		E1	6.073E+10	4.588E-02	6.191E-03			
17	253	91	4.10998E+01		E1	1.314E+10	3.327E-03	1.350E-03			
17	253	126	9.92364E+01		E1	2.756E+10	1.221E-01	3.988E-02			
17	253	178	2.80977E+02		E1	1.490E+10	5.290E-01	4.893E-01			
17	254	4	3.31080E+00		E1	1.001E+12	5.485E-04	1.794E-05			
17	254	7	3.32384E+00		E1	7.874E+10	4.347E-05	1.427E-06			
17	254	53	4.19048E+00		E1	3.721E+13	3.266E-02	1.352E-03			
17	254	69	4.19116E+00		E1	2.170E+12	1.905E-03	7.884E-05			
17	254	74	1.49687E+01		E1	1.386E+11	1.552E-03	2.295E-04			
17	255	2	3.29477E+00		E1	2.185E+11	5.925E-04	1.928E-05			
17	255	50	4.18945E+00		E1	5.425E+11	2.379E-03	9.844E-05			
17	255	55	4.19086E+00		E1	3.013E+11	1.322E-03	5.473E-05			
17	255	56	4.19086E+00		E1	1.146E+11	3.018E-04	2.082E-05			
17	255	57	4.19090E+00		E1	2.930E+13	5.511E-02	5.322E-03			
17	255	60	4.19094E+00		E1	1.294E+13	3.408E-02	2.351E-03			
17	255	77	1.52754E+01		E1	2.677E+11	1.561E-02	2.355E-03			
17	255	92	4.12134E+01		E1	4.486E+10	1.904E-02	7.750E-03			
17	256	58	4.19084E+00		E1	2.377E+13	6.259E-02	6.045E-03			
17	256	59	4.19085E+00		E1	2.816E+13	1.038E-01	7.161E-03			
17	256	61	4.19087E+00		E1	3.969E+11	8.129E-04	1.009E-04			
17	256	64	4.19087E+00		E1	7.303E+10	1.923E-04	1.857E-05			
17	256	95	4.16354E+01		E1	1.388E+11	5.051E-02	3.462E-02			
17	256	130	1.00126E+02		E1	7.805E+10	1.642E-01	2.707E-01			
17	257	61	4.19077E+00		E1	2.303E+13	6.065E-02	7.531E-03			
17	257	64	4.19077E+00		E1	2.941E+13	9.956E-02	9.615E-03			
17	257	97	4.18603E+01		E1	9.817E+10	3.316E-02	3.199E-02			
17	257	134	1.00872E+02		E1	6.782E+10	1.330E-01	3.092E-01			
17	258	4	3.31055E+00		E1	2.371E+11	6.492E-04	2.123E-05			
17	258	53	4.19007E+00		E1	1.766E+12	7.748E-03	3.206E-04			
17	258	54	4.19018E+00		E1	6.169E+12	1.624E-02	1.120E-03			
17	258	58	4.19071E+00		E1	7.524E+10	1.415E-04	1.367E-05			
17	258	59	4.19071E+00		E1	1.047E+10	2.757E-05	1.902E-06			
17	258	69	4.19076E+00		E1	1.060E+12	4.653E-03	1.926E-04			
17	258	75	1.50096E+01		E1	1.096E+10	3.701E-04	9.143E-05			
17	258	80	1.54659E+01		E1	2.986E+11	1.784E-02	2.725E-03			
17	258	83	4.02001E+01		E1	3.176E+10	1.283E-02	5.092E-03			
17	258	91	4.10535E+01		E1	3.525E+10	1.484E-02	6.019E-03			
17	258	109	4.26594E+01		E1	3.366E+10	1.531E-02	6.449E-03			
17	258	119	9.68595E+01		E1	1.028E+10	2.409E-02	2.305E-02			
17	258	127	9.95531E+01		E1	2.609E+10	6.460E-02	6.352E-02			
17	258	150	1.03398E+02		E1	9.881E+09	2.640E-02	2.696E-02			
17	258	180	2.82274E+02		E1	1.831E+10	3.646E-01	1.016E+00			
17	259	57	4.19066E+00		E1	3.220E+11	1.090E-03	1.053E-04			
17	259	62	4.19072E+00		E1	7.318E+10	1.927E-04	2.392E-05			
17	259	63	4.19072E+00		E1	1.091E+11	3.695E-04	3.568E-05			
17	259	66	4.19073E+00		E1	4.622E+12	9.956E-03	1.511E-03			
17	259	68	4.19073E+00		E1	1.888E+12	4.971E-03	6.173E-04			
17	259	93	4.12363E+01		E1	6.431E+10	2.108E-02	2.003E-02			
17	259	103	4.21667E+01		E1	6.972E+10	2.389E-02	2.322E-02			
17	259	129	9.98779E+01		E1	7.026E+10	1.351E-01	3.109E-01			
17	259	143	1.02368E+02		E1	1.047E+10	2.115E-02	4.989E-02			
17	259	182	2.82590E+02		E1	4.618E+10	7.108E-01	4.629E+00			
17	260	2	3.29460E+00		E1	5.528E+10	8.996E-05	2.927E-06			
17	260	5	3.31139E+00		E1	6.975E+10	3.440E-04	3.750E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	260	52	4.19001E+00		E1	3.424E+11	2.704E-03	3.729E-05			
17	260	55	4.19059E+00		E1	1.046E+13	2.754E-02	1.140E-03			
17	260	56	4.19059E+00		E1	3.539E+13	5.591E-02	3.856E-03			
17	260	60	4.19067E+00		E1	9.229E+11	1.458E-03	1.006E-04			
17	260	76	1.52463E+01		E1	3.102E+11	3.243E-02	1.628E-03			
17	260	77	1.52718E+01		E1	5.937E+10	2.076E-03	3.131E-04			
17	260	81	1.59700E+01		E1	7.388E+10	8.475E-03	4.456E-04			
17	260	96	4.18286E+01		E1	5.267E+10	4.145E-02	5.707E-03			
17	261	62	4.19068E+00		E1	2.252E+13	5.928E-02	7.361E-03			
17	261	63	4.19068E+00		E1	3.031E+13	1.026E-01	9.910E-03			
17	261	66	4.19069E+00		E1	3.867E+11	8.331E-04	1.264E-04			
17	261	68	4.19069E+00		E1	1.476E+11	3.886E-04	4.825E-05			
17	261	140	1.02134E+02		E1	8.521E+10	1.713E-01	4.033E-01			
17	261	189	2.89535E+02		E1	6.887E+10	1.113E+00	7.425E+00			
17	262	66	4.19067E+00		E1	2.191E+13	5.768E-02	8.754E-03			
17	262	68	4.19067E+00		E1	3.149E+13	1.013E-01	1.258E-02			
17	262	142	1.02285E+02		E1	8.760E+10	1.679E-01	5.090E-01			
17	262	192	2.90244E+02		E1	7.080E+10	1.093E+00	9.398E+00			
17	263	65	4.19065E+00		E1	2.146E+13	5.650E-02	8.575E-03			
17	263	67	4.19066E+00		E1	3.203E+13	1.031E-01	1.280E-02			
17	263	70	4.19067E+00		E1	2.137E+11	4.761E-04	8.539E-05			
17	263	71	4.19067E+00		E1	9.357E+10	2.464E-04	3.739E-05			
17	263	193	2.90916E+02		E1	1.045E+11	1.620E+00	1.397E+01			
17	264	70	4.19066E+00		E1	2.100E+13	5.528E-02	9.914E-03			
17	264	71	4.19066E+00		E1	3.280E+13	1.021E-01	1.549E-02			
17	264	197	2.91015E+02		E1	1.065E+11	1.597E+00	1.683E+01			
17	265	54	4.19008E+00		E1	2.087E+11	5.493E-04	3.788E-05			
17	265	58	4.19060E+00		E1	3.580E+13	6.733E-02	6.502E-03			
17	265	59	4.19061E+00		E1	1.327E+13	3.494E-02	2.410E-03			
17	265	69	4.19065E+00		E1	1.100E+11	4.829E-04	1.999E-05			
17	265	107	4.24448E+01		E1	8.562E+10	3.854E-02	1.616E-02			
17	265	139	1.02028E+02		E1	6.129E+10	1.594E-01	1.606E-01			
17	266	54	4.19007E+00		E1	5.242E+10	1.932E-04	1.332E-05			
17	266	58	4.19060E+00		E1	1.055E+11	2.777E-04	2.681E-05			
17	266	59	4.19060E+00		E1	2.801E+11	1.032E-03	7.122E-05			
17	266	61	4.19062E+00		E1	3.323E+13	6.805E-02	8.450E-03			
17	266	64	4.19063E+00		E1	1.428E+13	3.759E-02	3.630E-03			
17	266	101	4.20328E+01		E1	5.508E+10	2.042E-02	1.413E-02			
17	267	57	4.19056E+00		E1	5.679E+11	1.495E-03	1.444E-04			
17	267	60	4.19059E+00		E1	5.060E+11	1.865E-03	1.287E-04			
17	267	62	4.19061E+00		E1	3.615E+13	7.403E-02	9.192E-03			
17	267	63	4.19062E+00		E1	1.366E+13	3.595E-02	3.472E-03			
17	267	144	1.02361E+02		E1	6.809E+10	1.497E-01	2.523E-01			
17	267	195	2.90898E+02		E1	5.403E+10	9.595E-01	4.595E+00			
17	268	65	4.19061E+00		E1	3.835E+13	8.261E-02	1.254E-02			
17	268	67	4.19061E+00		E1	1.483E+13	3.904E-02	4.847E-03			
17	268	199	2.91179E+02		E1	5.969E+10	9.755E-01	6.546E+00			
17	269	62	4.19058E+00		E1	1.466E+11	3.858E-04	4.791E-05			
17	269	63	4.19058E+00		E1	2.385E+11	8.074E-04	7.798E-05			
17	269	66	4.19060E+00		E1	3.276E+13	7.057E-02	1.071E-02			
17	269	68	4.19060E+00		E1	1.337E+13	3.521E-02	4.372E-03			
17	269	143	1.02289E+02		E1	6.062E+10	1.223E-01	2.882E-01			
17	269	194	2.90742E+02		E1	6.600E+10	1.075E+00	7.205E+00			
17	270	65	4.19060E+00		E1	1.190E+11	3.133E-04	4.755E-05			
17	270	67	4.19060E+00		E1	1.829E+11	5.886E-04	7.308E-05			
17	270	70	4.19061E+00		E1	3.756E+13	8.368E-02	1.501E-02			
17	270	71	4.19061E+00		E1	1.533E+13	4.037E-02	6.126E-03			
17	270	200	2.91215E+02		E1	1.015E+11	1.577E+00	1.361E+01			
17	271	37	4.13095E+00		E1	7.756E+09	3.307E-05	1.349E-06			
17	271	55	4.19048E+00		E1	1.866E+12	8.186E-03	3.388E-04			
17	271	56	4.19048E+00		E1	2.824E+12	7.433E-03	5.127E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	271	57	4.19052E+00		E1	9.306E+11	1.750E-03	1.690E-04			
17	271	77	1.52703E+01		E1	1.396E+10	8.132E-04	1.226E-04			
17	271	98	4.18957E+01		E1	8.242E+09	2.169E-03	1.496E-03			
17	271	99	4.19058E+01		E1	5.431E+10	2.383E-02	9.862E-03			
17	271	100	4.20134E+01		E1	6.619E+10	2.919E-02	1.211E-02			
17	271	102	4.20836E+01		E1	9.676E+09	2.569E-03	1.780E-03			
17	271	135	1.00845E+02		E1	6.050E+10	1.537E-01	1.531E-01			
17	271	186	2.85206E+02		E1	3.534E+10	7.184E-01	2.023E+00			
17	272	56	4.19045E+00		E1	2.945E+11	1.085E-03	7.487E-05			
17	272	57	4.19049E+00		E1	4.586E+12	1.207E-02	1.166E-03			
17	272	60	4.19053E+00		E1	4.122E+12	1.519E-02	1.048E-03			
17	272	62	4.19055E+00		E1	2.306E+12	4.721E-03	5.862E-04			
17	272	63	4.19055E+00		E1	8.278E+11	2.179E-03	2.104E-04			
17	272	78	1.53064E+01		E1	4.033E+10	1.983E-03	4.996E-04			
17	272	79	1.54608E+01		E1	2.366E+10	1.187E-03	3.021E-04			
17	272	98	4.18930E+01		E1	6.688E+10	2.463E-02	1.699E-02			
17	272	102	4.20808E+01		E1	5.393E+10	2.004E-02	1.388E-02			
17	272	131	1.00533E+02		E1	3.579E+10	7.592E-02	1.256E-01			
17	272	136	1.01521E+02		E1	2.192E+10	4.742E-02	7.925E-02			
17	272	183	2.83720E+02		E1	2.132E+10	3.601E-01	1.682E+00			
17	273	14	3.81549E+00		E1	2.862E+09	8.746E-06	5.493E-07			
17	273	16	3.81595E+00		E1	1.047E+10	3.201E-05	2.011E-06			
17	273	24	4.02555E+00		E1	2.443E+09	8.308E-06	5.505E-07			
17	273	27	4.02578E+00		E1	1.100E+10	3.741E-05	2.479E-06			
17	273	38	4.13082E+00		E1	4.039E+09	1.447E-05	9.836E-07			
17	273	41	4.13095E+00		E1	1.785E+10	6.393E-05	4.347E-06			
17	273	49	4.13102E+00		E2	6.795E+08	4.057E-06	5.110E-06			
17	273	56	4.19035E+00		E1	8.512E+09	3.137E-05	2.164E-06			
17	273	57	4.19039E+00		E1	4.037E+09	1.063E-05	1.026E-06			
17	273	58	4.19042E+00		E2	9.261E+08	2.438E-06	7.479E-06			
17	273	60	4.19042E+00		E1	2.145E+09	7.904E-06	5.452E-07			
17	273	62	4.19044E+00		E1	3.903E+10	7.991E-05	9.921E-06			
17	273	63	4.19045E+00		E1	8.600E+09	2.264E-05	2.186E-06			
17	273	64	4.19045E+00		E2	1.427E+09	3.756E-06	1.152E-05			
17	273	65	4.19046E+00		E2	4.892E+08	8.196E-07	3.951E-06			
17	273	68	4.19046E+00		E1	2.417E+09	4.948E-06	6.143E-07			
17	273	69	4.19046E+00		E2	1.916E+09	1.177E-05	1.547E-05			
17	273	71	4.19047E+00		E2	6.572E+08	1.101E-06	5.308E-06			
17	273	79	1.54594E+01		E1	2.618E+09	1.313E-04	3.342E-05			
17	273	80	1.54619E+01		E2	5.917E+08	4.949E-05	3.268E-03			
17	273	90	4.09469E+01		E1	5.224E+08	1.838E-04	1.239E-04			
17	273	98	4.18823E+01		E1	3.404E+10	1.253E-02	8.639E-03			
17	273	102	4.20701E+01		E1	2.542E+10	9.444E-03	6.540E-03			
17	273	105	4.22144E+01		E1	1.707E+10	6.386E-03	4.438E-03			
17	273	113	4.32050E+01		E1	6.023E+10	2.360E-02	1.678E-02			
17	273	125	9.86873E+01		E1	1.979E+09	4.045E-03	6.572E-03			
17	273	131	1.00471E+02		E1	2.341E+10	4.960E-02	8.203E-02			
17	273	136	1.01459E+02		E1	3.813E+10	8.238E-02	1.376E-01			
17	273	144	1.02260E+02		E1	4.397E+08	9.651E-04	1.624E-03			
17	273	149	1.02790E+02		E1	2.266E+09	5.025E-03	8.503E-03			
17	273	155	1.04522E+02		E1	1.814E+10	4.159E-02	7.155E-02			
17	273	177	2.76202E+02		E1	2.115E+09	3.387E-02	1.540E-01			
17	273	183	2.83233E+02		E1	9.731E+09	1.638E-01	7.638E-01			
17	273	188	2.88209E+02		E1	3.078E+10	5.367E-01	2.546E+00			
17	273	195	2.90081E+02		E1	4.350E+08	7.683E-03	3.669E-02			
17	273	205	2.91317E+02		E1	5.505E+08	5.448E-03	4.702E-02			
17	273	210	3.04731E+02		E1	4.284E+08	8.350E-03	4.188E-02			
17	273	214	3.10756E+02		E1	3.135E+09	6.355E-02	3.251E-01			
17	274	26	4.02577E+00		E1	1.174E+10	3.666E-05	3.401E-06			
17	274	38	4.13082E+00		E2	9.988E+08	4.599E-06	9.654E-06			
17	274	40	4.13094E+00		E1	3.037E+10	9.988E-05	9.508E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	274	43	4.13099E+00		E1	1.572E+09	4.023E-06	4.924E-07			
17	274	45	4.13099E+00		E1	6.812E+08	2.241E-06	2.133E-07			
17	274	56	4.19034E+00		E2	1.246E+09	5.905E-06	1.294E-05			
17	274	61	4.19044E+00		E1	2.049E+11	5.393E-04	6.696E-05			
17	274	62	4.19044E+00		E2	1.530E+09	4.027E-06	1.589E-05			
17	274	64	4.19044E+00		E1	2.354E+11	7.967E-04	7.694E-05			
17	274	65	4.19046E+00		E1	2.006E+10	4.322E-05	6.558E-06			
17	274	67	4.19046E+00		E1	1.591E+09	4.189E-06	5.201E-07			
17	274	134	1.00683E+02		E1	7.238E+09	1.414E-02	3.281E-02			
17	274	138	1.01820E+02		E1	3.585E+09	5.572E-03	1.681E-02			
17	274	146	1.02333E+02		E1	5.842E+10	1.179E-01	2.781E-01			
17	274	147	1.02486E+02		E1	1.894E+10	3.834E-02	9.056E-02			
17	274	152	1.03626E+02		E1	7.157E+08	1.152E-03	3.537E-03			
17	274	154	1.04213E+02		E1	9.879E+08	2.068E-03	4.967E-03			
17	274	184	2.84173E+02		E1	7.555E+09	1.176E-01	7.701E-01			
17	274	190	2.88822E+02		E1	3.213E+09	4.019E-02	3.439E-01			
17	274	198	2.90280E+02		E1	2.632E+10	4.275E-01	2.860E+00			
17	274	199	2.90445E+02		E1	1.879E+10	3.056E-01	2.045E+00			
17	274	201	2.91115E+02		E1	1.539E+10	2.515E-01	1.687E+00			
17	275	28	4.02578E+00		E1	1.097E+10	3.733E-05	2.474E-06			
17	275	40	4.13094E+00		E1	1.240E+09	3.171E-06	3.019E-07			
17	275	42	4.13095E+00		E1	2.649E+10	9.487E-05	6.451E-06			
17	275	45	4.13099E+00		E1	1.014E+09	2.595E-06	2.470E-07			
17	275	55	4.19034E+00		E2	1.224E+09	7.517E-06	9.883E-06			
17	275	58	4.19041E+00		E1	3.278E+11	8.631E-04	8.334E-05			
17	275	59	4.19042E+00		E1	3.760E+11	1.386E-03	9.558E-05			
17	275	61	4.19044E+00		E1	2.459E+10	5.036E-05	6.252E-06			
17	275	63	4.19044E+00		E2	1.715E+09	4.514E-06	1.385E-05			
17	275	64	4.19044E+00		E1	7.065E+09	1.860E-05	1.796E-06			
17	275	67	4.19046E+00		E1	3.861E+09	7.905E-06	9.815E-07			
17	275	95	4.15932E+01		E1	1.205E+09	4.377E-04	2.997E-04			
17	275	130	9.98822E+01		E1	2.548E+09	5.335E-03	8.771E-03			
17	275	137	1.01791E+02		E1	5.525E+09	1.202E-02	2.013E-02			
17	275	145	1.02278E+02		E1	7.228E+10	1.587E-01	2.672E-01			
17	275	146	1.02333E+02		E1	6.238E+09	9.793E-03	2.309E-02			
17	275	153	1.03702E+02		E1	2.327E+09	5.253E-03	8.967E-03			
17	275	179	2.80436E+02		E1	3.000E+09	4.953E-02	2.286E-01			
17	275	196	2.90073E+02		E1	6.188E+10	1.093E+00	5.218E+00			
17	275	198	2.90279E+02		E1	2.773E+09	3.503E-02	2.343E-01			
17	275	199	2.90445E+02		E1	2.074E+09	2.622E-02	1.755E-01			
17	276	29	4.02584E+00		E1	1.243E+10	3.691E-05	4.403E-06			
17	276	39	4.13088E+00		E2	1.170E+09	4.702E-06	1.382E-05			
17	276	43	4.13098E+00		E1	3.200E+10	1.001E-04	1.225E-05			
17	276	57	4.19038E+00		E2	1.389E+09	5.747E-06	1.763E-05			
17	276	66	4.19045E+00		E2	1.789E+09	4.710E-06	2.271E-05			
17	276	70	4.19046E+00		E1	1.030E+10	2.295E-05	4.116E-06			
17	276	71	4.19046E+00		E1	3.224E+08	8.488E-07	1.288E-07			
17	276	138	1.01814E+02		E1	7.516E+10	1.428E-01	4.307E-01			
17	276	152	1.03620E+02		E1	1.531E+10	3.012E-02	9.248E-02			
17	276	190	2.88779E+02		E1	6.779E+10	1.036E+00	8.862E+00			
17	276	200	2.90487E+02		E1	2.343E+09	3.623E-02	3.118E-01			
17	276	212	3.08743E+02		E1	1.921E+09	3.355E-02	3.070E-01			
17	277	26	4.02575E+00		E1	8.516E+08	2.660E-06	2.468E-07			
17	277	30	4.02584E+00		E1	1.177E+10	3.676E-05	3.410E-06			
17	277	40	4.13092E+00		E1	2.138E+09	7.034E-06	6.696E-07			
17	277	41	4.13093E+00		E2	1.103E+09	5.077E-06	1.066E-05			
17	277	45	4.13097E+00		E1	2.870E+10	9.440E-05	8.986E-06			
17	277	58	4.19039E+00		E1	9.191E+08	3.111E-06	3.004E-07			
17	277	60	4.19040E+00		E2	1.453E+09	6.883E-06	1.508E-05			
17	277	61	4.19042E+00		E1	9.327E+10	2.455E-04	3.049E-05			
17	277	64	4.19042E+00		E1	1.463E+11	4.950E-04	4.780E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	277	65	4.19044E+00		E1	8.273E+08	1.782E-06	2.704E-07			
17	277	68	4.19044E+00		E2	1.743E+09	4.589E-06	1.810E-05			
17	277	71	4.19045E+00		E1	3.729E+09	8.031E-06	1.219E-06			
17	277	134	1.00671E+02		E1	1.096E+09	2.141E-03	4.967E-03			
17	277	138	1.01807E+02		E1	1.028E+09	1.597E-03	4.818E-03			
17	277	146	1.02321E+02		E1	1.577E+10	3.182E-02	7.502E-02			
17	277	147	1.02474E+02		E1	7.075E+10	1.432E-01	3.382E-01			
17	277	184	2.84077E+02		E1	1.234E+09	1.920E-02	1.257E-01			
17	277	190	2.88723E+02		E1	9.221E+08	1.152E-02	9.858E-02			
17	277	198	2.90180E+02		E1	6.408E+09	1.040E-01	6.955E-01			
17	277	199	2.90345E+02		E1	6.002E+09	9.754E-02	6.526E-01			
17	277	201	2.91015E+02		E1	5.727E+10	9.349E-01	6.270E+00			
17	278	40	4.13091E+00		E2	1.202E+09	4.834E-06	1.421E-05			
17	278	44	4.13096E+00		E1	5.928E+10	1.854E-04	2.269E-05			
17	278	47	4.13098E+00		E1	1.313E+09	3.360E-06	5.026E-07			
17	278	58	4.19038E+00		E2	6.539E+08	2.705E-06	8.298E-06			
17	278	62	4.19041E+00		E1	3.266E+09	1.051E-05	1.305E-06			
17	278	65	4.19043E+00		E2	1.365E+09	3.594E-06	1.732E-05			
17	278	66	4.19043E+00		E1	7.463E+08	1.965E-06	2.981E-07			
17	278	68	4.19043E+00		E1	4.873E+08	1.568E-06	1.947E-07			
17	278	192	2.89065E+02		E1	5.396E+08	8.261E-03	7.075E-02			
17	278	202	2.90994E+02		E1	1.018E+11	1.580E+00	1.362E+01			
17	278	204	2.91084E+02		E1	2.402E+09	3.051E-02	3.216E-01			
17	278	205	2.91153E+02		E1	2.681E+09	4.164E-02	3.592E-01			
17	279	42	4.13092E+00		E2	1.123E+09	5.171E-06	1.086E-05			
17	279	44	4.13096E+00		E1	1.070E+09	2.736E-06	3.349E-07			
17	279	46	4.13096E+00		E1	5.310E+10	1.747E-04	1.663E-05			
17	279	48	4.13099E+00		E1	1.287E+09	3.292E-06	4.030E-07			
17	279	59	4.19039E+00		E2	6.215E+08	2.945E-06	6.453E-06			
17	279	62	4.19041E+00		E1	6.255E+09	1.647E-05	2.044E-06			
17	279	63	4.19041E+00		E1	1.777E+10	6.014E-05	5.807E-06			
17	279	67	4.19043E+00		E2	1.360E+09	3.580E-06	1.412E-05			
17	279	68	4.19043E+00		E1	2.274E+08	5.986E-07	7.433E-08			
17	279	189	2.88269E+02		E1	8.857E+08	1.419E-02	9.424E-02			
17	279	202	2.90993E+02		E1	3.611E+09	4.584E-02	3.952E-01			
17	279	203	2.90999E+02		E1	1.011E+11	1.650E+00	1.106E+01			
17	279	205	2.91152E+02		E1	1.542E+09	1.959E-02	1.690E-01			
17	280	43	4.13095E+00		E2	1.273E+09	4.704E-06	1.777E-05			
17	280	47	4.13097E+00		E1	6.051E+10	1.830E-04	2.737E-05			
17	280	61	4.19040E+00		E2	6.796E+08	2.584E-06	1.019E-05			
17	280	66	4.19042E+00		E1	2.791E+09	8.685E-06	1.318E-06			
17	280	70	4.19043E+00		E2	1.404E+09	3.696E-06	2.106E-05			
17	280	204	2.91033E+02		E1	1.072E+11	1.609E+00	1.696E+01			
17	281	45	4.13095E+00		E2	1.212E+09	4.873E-06	1.432E-05			
17	281	47	4.13097E+00		E1	6.311E+08	1.615E-06	2.415E-07			
17	281	48	4.13098E+00		E1	5.483E+10	1.715E-04	2.099E-05			
17	281	64	4.19040E+00		E2	6.799E+08	2.813E-06	8.628E-06			
17	281	66	4.19041E+00		E1	4.213E+09	1.109E-05	1.683E-06			
17	281	68	4.19042E+00		E1	1.608E+10	5.173E-05	6.422E-06			
17	281	71	4.19043E+00		E2	1.404E+09	3.697E-06	1.782E-05			
17	281	192	2.89014E+02		E1	5.234E+08	8.011E-03	6.860E-02			
17	281	202	2.90943E+02		E1	1.713E+09	2.657E-02	2.290E-01			
17	281	204	2.91033E+02		E1	1.884E+09	2.392E-02	2.521E-01			
17	281	205	2.91102E+02		E1	1.030E+11	1.599E+00	1.379E+01			
17	282	50	4.18587E+00		E1	5.054E+13	2.213E-01	9.147E-03			
17	282	55	4.18728E+00		E1	5.464E+10	2.394E-04	9.900E-06			
17	282	56	4.18728E+00		E1	1.990E+11	5.232E-04	3.606E-05			
17	282	60	4.18735E+00		E1	1.118E+12	2.938E-03	2.025E-04			
17	283	4	3.30823E+00		E1	3.864E+11	6.340E-04	2.071E-05			
17	283	6	3.31011E+00		E1	9.963E+10	9.819E-05	5.350E-06			
17	283	7	3.32126E+00		E1	1.104E+12	1.826E-03	5.991E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	283	49	4.12770E+00		E1	7.054E+10	1.802E-04	7.346E-06			
17	283	51	4.18634E+00		E1	1.485E+13	1.171E-01	1.613E-03			
17	283	54	4.18648E+00		E1	6.829E+12	1.077E-02	7.419E-04			
17	283	69	4.18705E+00		E1	3.028E+13	7.959E-02	3.291E-03			
17	283	80	1.54155E+01		E1	1.216E+11	4.331E-03	6.594E-04			
17	284	50	4.18548E+00		E1	1.384E+13	3.634E-02	1.502E-03			
17	284	52	4.18631E+00		E1	3.518E+13	2.773E-01	3.822E-03			
17	284	55	4.18689E+00		E1	3.035E+11	7.977E-04	3.298E-05			
17	284	56	4.18689E+00		E1	9.016E+10	1.422E-04	9.798E-06			
17	284	60	4.18696E+00		E1	3.449E+11	5.438E-04	3.748E-05			
17	285	6	3.31002E+00		E1	1.569E+12	3.608E-03	1.966E-04			
17	285	54	4.18633E+00		E1	5.150E+13	1.894E-01	1.305E-02			
17	285	75	1.49603E+01		E1	1.174E+11	5.517E-03	1.359E-03			
17	285	94	4.09224E+01		E1	5.753E+10	2.022E-02	1.362E-02			
17	286	6	3.30992E+00		E1	1.311E+12	2.153E-03	1.173E-04			
17	286	7	3.32106E+00		E1	1.281E+11	3.530E-04	1.158E-05			
17	286	53	4.18605E+00		E1	4.381E+13	1.918E-01	7.930E-03			
17	286	54	4.18617E+00		E1	6.372E+12	1.674E-02	1.154E-03			
17	286	69	4.18674E+00		E1	1.777E+12	7.783E-03	3.218E-04			
17	286	75	1.49582E+01		E1	1.531E+11	5.136E-03	1.265E-03			
17	287	6	3.30979E+00		E1	1.372E+12	1.352E-03	7.367E-05			
17	287	7	3.32093E+00		E1	7.472E+10	1.236E-04	4.052E-06			
17	287	51	4.18582E+00		E1	1.960E+13	1.544E-01	2.128E-03			
17	287	53	4.18585E+00		E1	2.338E+13	6.140E-02	2.538E-03			
17	287	54	4.18596E+00		E1	3.980E+12	6.273E-03	4.322E-04			
17	287	69	4.18653E+00		E1	3.983E+12	1.046E-02	4.327E-04			
17	287	75	1.49556E+01		E1	1.669E+11	3.359E-03	8.268E-04			
17	288	57	4.18619E+00		E1	5.215E+13	1.762E-01	1.699E-02			
17	288	68	4.18626E+00		E1	7.597E+10	1.996E-04	2.476E-05			
17	288	93	4.08076E+01		E1	6.761E+10	2.170E-02	2.041E-02			
17	288	103	4.17185E+01		E1	6.175E+10	2.071E-02	1.991E-02			
17	289	50	4.18470E+00		E1	1.846E+11	8.079E-04	3.339E-05			
17	289	55	4.18611E+00		E1	1.597E+13	6.991E-02	2.890E-03			
17	289	56	4.18611E+00		E1	8.070E+12	2.120E-02	1.461E-03			
17	289	57	4.18615E+00		E1	5.930E+12	1.113E-02	1.073E-03			
17	289	60	4.18618E+00		E1	2.219E+13	5.829E-02	4.017E-03			
17	289	77	1.52124E+01		E1	1.083E+11	6.265E-03	9.412E-04			
17	289	79	1.54018E+01		E1	8.645E+10	3.074E-03	7.794E-04			
17	290	4	3.30768E+00		E1	2.398E+11	6.555E-04	2.141E-05			
17	290	6	3.30956E+00		E1	1.529E+11	2.511E-04	1.368E-05			
17	290	7	3.32070E+00		E1	9.506E+11	2.619E-03	8.590E-05			
17	290	53	4.18549E+00		E1	1.315E+11	5.754E-04	2.379E-05			
17	290	54	4.18560E+00		E1	1.784E+13	4.686E-02	3.229E-03			
17	290	59	4.18613E+00		E1	2.937E+11	7.717E-04	5.317E-05			
17	290	64	4.18615E+00		E1	5.514E+11	1.035E-03	9.981E-05			
17	290	69	4.18617E+00		E1	3.288E+13	1.440E-01	5.953E-03			
17	290	80	1.54036E+01		E1	1.875E+11	1.112E-02	1.691E-03			
17	291	56	4.18588E+00		E1	3.695E+13	1.359E-01	9.362E-03			
17	291	57	4.18592E+00		E1	1.381E+13	3.627E-02	3.499E-03			
17	291	60	4.18596E+00		E1	1.593E+12	5.857E-03	4.036E-04			
17	291	78	1.52455E+01		E1	3.498E+11	1.706E-02	4.282E-03			
17	292	50	4.18419E+00		E1	8.987E+11	3.931E-03	1.625E-04			
17	292	55	4.18560E+00		E1	9.547E+12	4.179E-02	1.728E-03			
17	292	56	4.18560E+00		E1	1.976E+13	5.190E-02	3.576E-03			
17	292	57	4.18564E+00		E1	8.010E+12	1.503E-02	1.450E-03			
17	292	60	4.18568E+00		E1	1.393E+13	3.659E-02	2.521E-03			
17	292	77	1.52057E+01		E1	5.806E+10	3.354E-03	5.037E-04			
17	292	78	1.52418E+01		E1	2.806E+11	9.771E-03	2.451E-03			
17	293	50	4.18413E+00		E1	3.035E+11	7.965E-04	3.291E-05			
17	293	52	4.18496E+00		E1	1.623E+11	1.279E-03	1.762E-05			
17	293	55	4.18554E+00		E1	4.017E+13	1.055E-01	4.361E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	293	56	4.18554E+00		E1	1.115E+13	1.757E-02	1.210E-03			
17	293	60	4.18562E+00		E1	3.044E+11	4.797E-04	3.305E-05			
17	293	77	1.52049E+01		E1	2.341E+11	8.115E-03	1.219E-03			
17	293	78	1.52411E+01		E1	1.255E+11	2.623E-03	6.580E-04			
17	293	106	4.18237E+01		E1	6.352E+10	1.666E-02	6.881E-03			
17	294	50	4.18408E+00		E1	1.152E+11	1.008E-04	4.166E-06			
17	294	55	4.18548E+00		E1	5.190E+13	4.543E-02	1.878E-03			
17	294	77	1.52042E+01		E1	3.021E+11	3.490E-03	5.241E-04			
17	294	106	4.18178E+01		E1	8.912E+10	7.788E-03	3.217E-03			
17	295	58	4.18553E+00		E1	2.516E+13	6.608E-02	6.374E-03			
17	295	59	4.18553E+00		E1	2.192E+13	8.059E-02	5.553E-03			
17	295	61	4.18555E+00		E1	1.417E+12	2.896E-03	3.591E-04			
17	295	64	4.18556E+00		E1	4.200E+12	1.103E-02	1.064E-03			
17	295	101	4.15280E+01		E1	5.831E+10	2.111E-02	1.443E-02			
17	295	108	4.20812E+01		E1	6.175E+10	2.295E-02	1.590E-02			
17	295	153	1.00789E+02		E1	6.320E+10	1.348E-01	2.236E-01			
17	296	58	4.18547E+00		E1	1.211E+13	4.090E-02	3.945E-03			
17	296	61	4.18550E+00		E1	2.292E+13	6.019E-02	7.464E-03			
17	296	64	4.18550E+00		E1	1.769E+13	5.972E-02	5.760E-03			
17	296	110	4.22168E+01		E1	9.648E+10	3.315E-02	3.225E-02			
17	296	154	1.01240E+02		E1	6.362E+10	1.257E-01	2.932E-01			
17	297	61	4.18538E+00		E1	5.299E+13	1.701E-01	2.109E-02			
17	297	104	4.16376E+01		E1	1.531E+11	4.863E-02	6.000E-02			
17	297	152	1.00618E+02		E1	7.115E+10	1.320E-01	3.935E-01			
17	298	62	4.18534E+00		E1	2.886E+13	7.580E-02	9.400E-03			
17	298	63	4.18534E+00		E1	2.204E+13	7.442E-02	7.178E-03			
17	298	66	4.18536E+00		E1	5.229E+11	1.124E-03	1.703E-04			
17	298	68	4.18536E+00		E1	1.439E+12	3.780E-03	4.687E-04			
17	298	157	1.01942E+02		E1	7.941E+10	1.591E-01	3.737E-01			
17	298	218	2.89027E+02		E1	6.374E+10	1.026E+00	6.836E+00			
17	299	58	4.18531E+00		E1	3.291E+12	8.642E-03	8.335E-04			
17	299	59	4.18531E+00		E1	2.323E+12	8.542E-03	5.885E-04			
17	299	61	4.18533E+00		E1	1.394E+13	2.848E-02	3.532E-03			
17	299	64	4.18534E+00		E1	3.311E+13	8.695E-02	8.386E-03			
17	299	111	4.25950E+01		E1	7.555E+10	2.877E-02	2.017E-02			
17	300	62	4.18533E+00		E1	2.699E+12	8.664E-03	1.074E-03			
17	300	66	4.18534E+00		E1	2.916E+13	7.659E-02	1.161E-02			
17	300	68	4.18534E+00		E1	2.100E+13	6.742E-02	8.360E-03			
17	300	158	1.02033E+02		E1	7.807E+10	1.489E-01	4.502E-01			
17	300	219	2.89387E+02		E1	6.209E+10	9.528E-01	8.170E+00			
17	301	54	4.18475E+00		E1	7.567E+10	1.987E-04	1.368E-05			
17	301	58	4.18528E+00		E1	1.392E+13	2.611E-02	2.519E-03			
17	301	59	4.18528E+00		E1	3.803E+13	9.987E-02	6.880E-03			
17	301	64	4.18531E+00		E1	3.192E+11	5.988E-04	5.776E-05			
17	301	69	4.18532E+00		E1	2.996E+11	1.311E-03	5.420E-05			
17	302	4	3.30714E+00		E1	1.963E+11	1.073E-04	3.505E-06			
17	302	7	3.32016E+00		E1	1.084E+12	5.972E-04	1.958E-05			
17	302	53	4.18462E+00		E1	6.349E+12	5.556E-03	2.296E-04			
17	302	69	4.18530E+00		E1	4.412E+13	3.863E-02	1.597E-03			
17	303	58	4.18525E+00		E1	4.078E+13	1.377E-01	1.328E-02			
17	303	61	4.18528E+00		E1	6.439E+12	1.691E-02	2.097E-03			
17	303	64	4.18528E+00		E1	5.665E+12	1.913E-02	1.845E-03			
17	303	67	4.18529E+00		E1	9.787E+10	2.570E-04	3.187E-05			
17	303	115	4.31637E+01		E1	8.797E+10	3.159E-02	3.142E-02			
17	303	165	1.02924E+02		E1	6.993E+10	1.428E-01	3.387E-01			
17	304	65	4.18528E+00		E1	3.048E+13	8.003E-02	1.213E-02			
17	304	67	4.18528E+00		E1	2.144E+13	6.881E-02	8.533E-03			
17	304	70	4.18529E+00		E1	3.279E+11	7.285E-04	1.305E-04			
17	304	71	4.18529E+00		E1	8.465E+11	2.223E-03	3.369E-04			
17	304	222	2.90432E+02		E1	9.907E+10	1.531E+00	1.318E+01			
17	305	65	4.18527E+00		E1	1.743E+12	5.410E-03	8.199E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	305	70	4.18528E+00		E1	3.065E+13	8.049E-02	1.442E-02			
17	305	71	4.18528E+00		E1	2.070E+13	6.423E-02	9.735E-03			
17	305	223	2.90514E+02		E1	1.009E+11	1.509E+00	1.587E+01			
17	306	56	4.18515E+00		E1	5.984E+12	2.200E-02	1.516E-03			
17	306	57	4.18520E+00		E1	8.230E+12	2.161E-02	2.085E-03			
17	306	60	4.18523E+00		E1	1.615E+13	5.939E-02	4.091E-03			
17	306	62	4.18525E+00		E1	6.064E+12	1.239E-02	1.536E-03			
17	306	63	4.18525E+00		E1	1.601E+13	4.203E-02	4.054E-03			
17	306	68	4.18527E+00		E1	2.344E+11	4.787E-04	5.936E-05			
17	306	79	1.53889E+01		E1	3.559E+11	1.769E-02	4.481E-03			
17	307	56	4.18514E+00		E1	5.407E+12	1.988E-02	1.369E-03			
17	307	57	4.18518E+00		E1	5.788E+12	1.520E-02	1.466E-03			
17	307	60	4.18522E+00		E1	1.181E+13	4.343E-02	2.992E-03			
17	307	62	4.18524E+00		E1	7.835E+12	1.600E-02	1.984E-03			
17	307	63	4.18524E+00		E1	2.001E+13	5.256E-02	5.069E-03			
17	307	68	4.18525E+00		E1	1.949E+12	3.981E-03	4.937E-04			
17	307	79	1.53887E+01		E1	2.642E+11	1.313E-02	3.326E-03			
17	308	57	4.18518E+00		E1	8.383E+10	2.830E-04	2.730E-05			
17	308	62	4.18523E+00		E1	1.141E+12	2.997E-03	3.717E-04			
17	308	63	4.18523E+00		E1	8.103E+11	2.736E-03	2.639E-04			
17	308	66	4.18525E+00		E1	1.491E+13	3.204E-02	4.856E-03			
17	308	68	4.18525E+00		E1	3.582E+13	9.407E-02	1.166E-02			
17	308	162	1.02432E+02		E1	7.421E+10	1.501E-01	3.543E-01			
17	308	224	2.90461E+02		E1	6.103E+10	9.925E-01	6.644E+00			
17	309	62	4.18522E+00		E1	5.078E+13	1.630E-01	2.021E-02			
17	309	66	4.18524E+00		E1	1.670E+12	4.385E-03	6.645E-04			
17	309	68	4.18524E+00		E1	1.049E+12	3.368E-03	4.176E-04			
17	309	164	1.02479E+02		E1	8.326E+10	1.602E-01	4.865E-01			
17	309	226	2.90922E+02		E1	6.743E+10	1.046E+00	9.013E+00			
17	310	65	4.18523E+00		E1	5.247E+13	1.628E-01	2.468E-02			
17	310	70	4.18524E+00		E1	1.111E+12	2.918E-03	5.228E-04			
17	310	71	4.18524E+00		E1	6.553E+11	2.034E-03	3.082E-04			
17	310	229	2.91290E+02		E1	1.048E+11	1.576E+00	1.662E+01			
17	311	66	4.18523E+00		E1	5.350E+13	1.660E-01	2.516E-02			
17	311	161	1.02309E+02		E1	8.804E+10	1.633E-01	6.049E-01			
17	311	221	2.90012E+02		E1	7.137E+10	1.063E+00	1.117E+01			
17	312	58	4.18519E+00		E1	1.093E+11	3.691E-04	3.560E-05			
17	312	65	4.18523E+00		E1	1.459E+13	3.135E-02	4.751E-03			
17	312	67	4.18523E+00		E1	3.683E+13	9.671E-02	1.199E-02			
17	312	71	4.18524E+00		E1	1.281E+12	2.751E-03	4.170E-04			
17	312	227	2.90954E+02		E1	9.401E+10	1.534E+00	1.029E+01			
17	313	70	4.18523E+00		E1	5.423E+13	1.643E-01	2.943E-02			
17	313	230	2.91336E+02		E1	1.059E+11	1.555E+00	1.939E+01			
17	314	65	4.18522E+00		E1	6.941E+11	1.823E-03	2.762E-04			
17	314	67	4.18522E+00		E1	4.703E+11	1.510E-03	1.872E-04			
17	314	70	4.18523E+00		E1	1.518E+13	3.372E-02	6.040E-03			
17	314	71	4.18523E+00		E1	3.645E+13	9.572E-02	1.451E-02			
17	314	228	2.91018E+02		E1	9.790E+10	1.519E+00	1.310E+01			
17	315	67	4.18513E+00		E1	5.307E+13	1.084E-01	1.344E-02			
17	315	232	2.91933E+02		E1	9.338E+10	1.670E+00	8.027E+00			
17	316	65	4.18512E+00		E1	3.116E+11	6.695E-04	1.015E-04			
17	316	67	4.18512E+00		E1	9.793E+11	2.572E-03	3.189E-04			
17	316	71	4.18513E+00		E1	5.178E+13	1.112E-01	1.686E-02			
17	316	234	2.92032E+02		E1	9.739E+10	1.601E+00	1.077E+01			
17	317	59	4.18506E+00		E1	5.282E+13	8.321E-02	5.732E-03			
17	317	112	4.26173E+01		E1	5.518E+10	1.503E-02	6.324E-03			
17	317	114	4.26583E+01		E1	6.008E+10	4.917E-02	6.905E-03			
17	318	63	4.18507E+00		E1	5.291E+13	9.923E-02	9.570E-03			
17	318	166	1.02852E+02		E1	6.798E+10	1.797E-01	1.825E-01			
17	318	233	2.91821E+02		E1	5.504E+10	1.171E+00	3.376E+00			
17	319	56	4.18495E+00		E1	1.927E+11	7.082E-04	4.879E-05			

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
17	319	60	4.18503E+00		E1	9.842E+10	3.618E-04	2.492E-05			
17	319	62	4.18505E+00		E1	4.204E+11	8.585E-04	1.065E-04			
17	319	63	4.18505E+00		E1	1.485E+12	3.899E-03	3.760E-04			
17	319	68	4.18507E+00		E1	5.069E+13	1.035E-01	1.284E-02			
17	319	167	1.02991E+02		E1	7.407E+10	1.649E-01	2.796E-01			
17	319	236	2.92522E+02		E1	6.020E+10	1.081E+00	5.206E+00			
17	320	50	4.18348E+00		E1	1.378E+11	3.616E-04	1.494E-05			
17	320	52	4.18431E+00		E1	2.799E+11	2.204E-03	3.036E-05			
17	320	55	4.18488E+00		E1	1.159E+12	3.042E-03	1.257E-04			
17	320	56	4.18489E+00		E1	5.272E+11	8.305E-04	5.721E-05			
17	320	60	4.18496E+00		E1	5.020E+13	7.909E-02	5.448E-03			
17	320	76	1.51710E+01		E1	8.675E+10	8.980E-03	4.485E-04			
17	320	81	1.58874E+01		E1	2.517E+11	2.857E-02	1.495E-03			
17	321	54	4.18443E+00		E1	8.276E+10	2.172E-04	1.496E-05			
17	321	59	4.18496E+00		E1	3.895E+11	1.023E-03	7.046E-05			
17	321	64	4.18498E+00		E1	5.191E+13	9.736E-02	9.390E-03			
17	321	69	4.18500E+00		E1	3.813E+11	1.669E-03	6.898E-05			
17	321	116	4.33946E+01		E1	6.856E+10	3.226E-02	1.383E-02			
18	2	1	3.99419E+00	3.99433E+00	M1	4.760E+06	3.415E-08	3.373E-05	4.704E+06	3.375E-08	3.334E-05
18	3	2	6.60893E+02	6.61185E+02	E1	2.099E+08	4.581E-03	2.990E-02	2.098E+08	4.583E-03	2.993E-02
18	4	1	3.96938E+00	3.96952E+00	E1	1.806E+12	1.280E-02	1.672E-04	1.801E+12	1.277E-02	1.668E-04
18	5	2	6.08159E+02	6.08111E+02	M1	7.290E+00	1.347E-10	6.080E-05	7.049E+00	1.303E-10	5.877E-05
18	5	4	1.26338E+04	1.25160E+04	E1	1.464E+03	1.168E-05	1.457E-03	1.503E+03	1.177E-05	1.454E-03
18	6	1	3.96588E+00	3.96602E+00	M2	3.141E+08	3.703E-06	1.033E-01	3.140E+08	3.702E-06	1.033E-01
18	6	2	5.59449E+02	5.59648E+02	E1	3.484E+08	2.725E-02	1.505E-01	3.483E+08	2.726E-02	1.507E-01
18	7	1	3.94912E+00	3.94923E+00	E1	1.070E+14	7.502E-01	9.754E-03	1.070E+14	7.506E-01	9.758E-03
18	8	3	2.24951E+01	2.24946E+01	E1	7.188E+10	1.636E-02	1.212E-03	7.180E+10	1.634E-02	1.210E-03
18	8	4	2.25215E+01	2.25210E+01	E1	2.102E+11	1.598E-02	3.555E-03	2.099E+11	1.596E-02	3.551E-03
18	8	6	2.26348E+01	2.26343E+01	E1	3.652E+11	1.683E-02	6.270E-03	3.648E+11	1.681E-02	6.263E-03
18	8	7	2.31966E+01	2.31971E+01	E1	3.869E+09	3.121E-04	7.150E-05	3.856E+09	3.110E-04	7.126E-05
18	9	2	2.15593E+01	2.15590E+01	E1	1.889E+12	4.387E-02	9.342E-03	1.889E+12	4.387E-02	9.341E-03
18	10	1	3.36969E+00	3.36978E+00	E1	5.579E+11	2.849E-03	3.160E-05	5.558E+11	2.839E-03	3.149E-05
18	10	2	2.15520E+01	2.15517E+01	E1	1.849E+12	1.287E-01	2.740E-02	1.849E+12	1.287E-01	2.740E-02
18	10	5	2.23438E+01	2.23436E+01	E1	3.610E+10	8.106E-03	5.963E-04	3.594E+10	8.069E-03	5.935E-04
18	11	4	2.23042E+01	2.23029E+01	E1	8.823E+09	2.194E-04	4.832E-05	8.793E+09	2.186E-04	4.815E-05
18	11	7	2.29662E+01	2.29658E+01	E1	6.075E+11	1.601E-02	3.632E-03	6.071E+11	1.600E-02	3.629E-03
18	12	2	2.15213E+01	2.15210E+01	E1	1.863E+12	2.156E-01	4.582E-02	1.863E+12	2.156E-01	4.582E-02
18	13	1	3.36633E+00	3.36641E+00	E2	7.130E+09	6.057E-05	1.376E-05	7.073E+09	6.008E-05	1.365E-05
18	13	4	2.21578E+01	2.21570E+01	E1	3.612E+12	4.431E-01	9.696E-02	3.620E+12	4.440E-01	9.717E-02
18	13	6	2.22675E+01	2.22667E+01	E1	1.035E+12	7.693E-02	2.820E-02	1.038E+12	7.718E-02	2.829E-02
18	13	7	2.28110E+01	2.28111E+01	E1	8.400E+11	1.092E-01	2.460E-02	8.314E+11	1.081E-01	2.435E-02
18	14	3	2.21322E+01	2.21314E+01	E1	3.069E+12	6.762E-01	4.927E-02	3.071E+12	6.765E-01	4.929E-02
18	14	4	2.21577E+01	2.21569E+01	E1	2.263E+12	1.666E-01	3.645E-02	2.264E+12	1.667E-01	3.647E-02
18	14	6	2.22674E+01	2.22666E+01	E1	1.522E+11	6.790E-03	2.489E-03	1.523E+11	6.793E-03	2.490E-03
18	14	7	2.28109E+01	2.28110E+01	E1	3.614E+10	2.819E-03	6.352E-04	3.606E+10	2.813E-03	6.338E-04
18	15	6	2.22544E+01	2.22536E+01	E1	5.492E+12	5.709E-01	2.091E-01	5.495E+12	5.712E-01	2.092E-01
18	16	1	3.36589E+00	3.36598E+00	E2	2.161E+10	1.836E-04	4.169E-05	2.170E+10	1.843E-04	4.186E-05
18	16	4	2.21390E+01	2.21381E+01	E1	5.505E+11	6.742E-02	1.474E-02	5.440E+11	6.662E-02	1.457E-02
18	16	6	2.22485E+01	2.22476E+01	E1	3.381E+11	2.509E-02	9.190E-03	3.353E+11	2.488E-02	9.111E-03
18	16	7	2.27910E+01	2.27911E+01	E1	4.487E+12	5.823E-01	1.311E-01	4.499E+12	5.839E-01	1.314E-01
18	17	1	3.36566E+00	3.36574E+00	E1	2.924E+13	1.490E-01	1.651E-03	2.928E+13	1.492E-01	1.653E-03
18	17	2	2.13881E+01	2.13874E+01	E1	3.316E+10	2.274E-03	4.804E-04	3.299E+10	2.262E-03	4.778E-04
18	17	5	2.21677E+01	2.21670E+01	E1	1.788E+12	3.952E-01	2.884E-02	1.788E+12	3.952E-01	2.884E-02
18	18	3	1.65773E+01	1.65768E+01	E1	2.899E+10	3.582E-03	1.955E-04	2.885E+10	3.565E-03	1.946E-04
18	18	4	1.65916E+01	1.65912E+01	E1	8.468E+10	3.495E-03	5.726E-04	8.428E+10	3.478E-03	5.699E-04
18	18	6	1.66530E+01	1.66526E+01	E1	1.470E+11	3.666E-03	1.005E-03	1.463E+11	3.649E-03	1.000E-03
18	18	7	1.69552E+01	1.69552E+01	E1	1.546E+09	6.664E-05	1.116E-05	1.536E+09	6.621E-05	1.109E-05
18	18	9	6.47130E+01	6.47115E+01	E1	2.023E+10	3.810E-02	8.117E-03	2.022E+10	3.809E-02	8.114E-03
18	18	10	6.47786E+01	6.47773E+01	E1	5.919E+10	3.724E-02	2.382E-02	5.918E+10	3.723E-02	2.382E-02
18	18	12	6.50575E+01	6.50560E+01	E1	1.028E+11	3.915E-02	4.192E-02	1.028E+11	3.914E-02	4.191E-02
18	18	17	6.63059E+01	6.63085E+01	E1	1.244E+09	8.196E-04	5.367E-04	1.237E+09	8.157E-04	5.342E-04

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	19	2	1.61269E+01	1.61267E+01	E1	8.272E+11	1.075E-02	1.712E-03	8.262E+11	1.074E-02	1.710E-03
18	19	8	6.23410E+01	6.23383E+01	E1	2.494E+11	4.844E-02	2.983E-02	2.494E+11	4.844E-02	2.982E-02
18	19	14	6.53087E+01	6.53085E+01	E1	3.350E+10	7.140E-03	4.606E-03	3.351E+10	7.141E-03	4.606E-03
18	20	4	1.65434E+01	1.65429E+01	E1	3.614E+09	4.943E-05	8.077E-06	3.595E+09	4.917E-05	8.033E-06
18	20	7	1.69049E+01	1.69048E+01	E1	2.467E+11	3.524E-03	5.883E-04	2.461E+11	3.515E-03	5.868E-04
18	20	10	6.40506E+01	6.40474E+01	E1	2.939E+09	6.026E-04	3.812E-04	2.925E+09	5.996E-04	3.793E-04
18	20	17	6.55433E+01	6.55438E+01	E1	1.715E+11	3.682E-02	2.384E-02	1.715E+11	3.682E-02	2.384E-02
18	21	1	3.20125E+00	3.20133E+00	E1	2.382E+11	1.098E-03	1.157E-05	2.376E+11	1.095E-03	1.154E-05
18	21	2	1.61252E+01	1.61249E+01	E1	8.096E+11	3.156E-02	5.026E-03	8.087E+11	3.152E-02	5.020E-03
18	21	5	1.65644E+01	1.65642E+01	E1	1.622E+10	2.002E-03	1.092E-04	1.615E+10	1.993E-03	1.087E-04
18	21	8	6.23152E+01	6.23125E+01	E1	2.436E+11	1.418E-01	8.728E-02	2.436E+11	1.418E-01	8.728E-02
18	21	11	6.40410E+01	6.40450E+01	E1	5.135E+09	9.472E-03	1.997E-03	5.114E+09	9.435E-03	1.989E-03
18	21	13	6.52797E+01	6.52797E+01	E1	2.213E+10	8.481E-03	9.113E-03	2.216E+10	8.496E-03	9.129E-03
18	21	14	6.52804E+01	6.52801E+01	E1	8.253E+09	5.273E-03	3.400E-03	8.255E+09	5.274E-03	3.400E-03
18	21	16	6.54439E+01	6.54443E+01	E1	3.133E+09	1.207E-03	1.300E-03	3.093E+09	1.192E-03	1.284E-03
18	22	2	1.61180E+01	1.61177E+01	E1	8.197E+11	5.321E-02	8.470E-03	8.186E+11	5.313E-02	8.458E-03
18	22	8	6.22069E+01	6.22042E+01	E1	2.453E+11	2.371E-01	1.457E-01	2.453E+11	2.371E-01	1.457E-01
18	22	13	6.51609E+01	6.51609E+01	E1	3.658E+09	2.329E-03	2.498E-03	3.669E+09	2.335E-03	2.505E-03
18	22	15	6.52730E+01	6.52728E+01	E1	2.756E+10	1.257E-02	1.891E-02	2.752E+10	1.256E-02	1.889E-02
18	22	16	6.53245E+01	6.53250E+01	E1	1.214E+09	7.767E-04	8.351E-04	1.203E+09	7.696E-04	8.276E-04
18	23	3	1.64951E+01	1.64946E+01	E1	9.974E+11	1.221E-01	6.628E-03	9.976E+11	1.221E-01	6.629E-03
18	23	4	1.65093E+01	1.65088E+01	E1	7.349E+11	3.003E-02	4.897E-03	7.351E+11	3.003E-02	4.897E-03
18	23	6	1.65701E+01	1.65696E+01	E1	4.920E+10	1.215E-03	3.314E-04	4.921E+10	1.215E-03	3.314E-04
18	23	7	1.68692E+01	1.68692E+01	E1	1.145E+10	4.885E-04	8.139E-05	1.142E+10	4.873E-04	8.118E-05
18	23	9	6.34778E+01	6.34759E+01	E1	3.246E+11	5.883E-01	1.229E-01	3.248E+11	5.885E-01	1.230E-01
18	23	10	6.35410E+01	6.35392E+01	E1	2.393E+11	1.448E-01	9.088E-02	2.394E+11	1.449E-01	9.093E-02
18	23	12	6.38092E+01	6.38074E+01	E1	1.621E+10	5.937E-03	6.236E-03	1.622E+10	5.940E-03	6.239E-03
18	23	17	6.50097E+01	6.50117E+01	E1	4.606E+09	2.918E-03	1.874E-03	4.585E+09	2.905E-03	1.865E-03
18	24	1	3.19999E+00	3.20006E+00	E2	3.381E+09	2.595E-05	5.065E-06	3.370E+09	2.587E-05	5.048E-06
18	24	4	1.65092E+01	1.65087E+01	E1	1.209E+12	8.234E-02	1.343E-02	1.210E+12	8.239E-02	1.343E-02
18	24	6	1.65700E+01	1.65695E+01	E1	3.503E+11	1.442E-02	3.933E-03	3.507E+11	1.443E-02	3.937E-03
18	24	7	1.68691E+01	1.68691E+01	E1	2.158E+11	1.535E-02	2.557E-03	2.150E+11	1.529E-02	2.547E-03
18	24	10	6.35397E+01	6.35379E+01	E1	3.979E+11	4.013E-01	2.519E-01	3.982E+11	4.017E-01	2.521E-01
18	24	12	6.38079E+01	6.38060E+01	E1	1.155E+11	7.052E-02	7.407E-02	1.157E+11	7.063E-02	7.418E-02
18	24	17	6.50084E+01	6.50103E+01	E1	7.219E+10	7.623E-02	4.894E-02	7.195E+10	7.598E-02	4.878E-02
18	25	6	1.65670E+01	1.65665E+01	E1	1.780E+12	1.026E-01	2.797E-02	1.780E+12	1.025E-01	2.796E-02
18	25	12	6.37643E+01	6.37624E+01	E1	5.844E+11	4.987E-01	5.235E-01	5.847E+11	4.989E-01	5.237E-01
18	26	13	6.46909E+01	6.46901E+01	E1	1.026E+12	9.016E-01	9.601E-01	1.027E+12	9.018E-01	9.602E-01
18	26	15	6.48014E+01	6.48004E+01	E1	7.270E+10	4.577E-02	6.834E-02	7.306E+10	4.599E-02	6.868E-02
18	26	16	6.48521E+01	6.48518E+01	E1	5.462E+10	4.821E-02	5.147E-02	5.458E+10	4.818E-02	5.144E-02
18	27	1	3.19981E+00	3.19989E+00	E2	1.252E+10	9.608E-05	1.875E-05	1.255E+10	9.631E-05	1.879E-05
18	27	4	1.65045E+01	1.65040E+01	E1	1.429E+11	9.724E-03	1.585E-03	1.421E+11	9.668E-03	1.576E-03
18	27	6	1.65653E+01	1.65648E+01	E1	9.407E+10	3.870E-03	1.055E-03	9.368E+10	3.853E-03	1.051E-03
18	27	7	1.68642E+01	1.68642E+01	E1	1.472E+12	1.046E-01	1.742E-02	1.474E+12	1.048E-01	1.745E-02
18	27	10	6.34707E+01	6.34687E+01	E1	4.328E+10	4.357E-02	2.731E-02	4.310E+10	4.338E-02	2.719E-02
18	27	12	6.37383E+01	6.37363E+01	E1	3.080E+10	1.876E-02	1.968E-02	3.068E+10	1.869E-02	1.960E-02
18	27	17	6.49362E+01	6.49380E+01	E1	5.132E+11	5.408E-01	3.468E-01	5.140E+11	5.416E-01	3.473E-01
18	28	13	6.46873E+01	6.46866E+01	E1	1.353E+11	8.489E-02	9.039E-02	1.358E+11	8.518E-02	9.070E-02
18	28	14	6.46880E+01	6.46870E+01	E1	9.694E+11	1.014E+00	6.476E-01	9.698E+11	1.014E+00	6.478E-01
18	28	15	6.47978E+01	6.47969E+01	E1	5.114E+09	2.299E-03	3.433E-03	5.116E+09	2.300E-03	3.434E-03
18	28	16	6.48485E+01	6.48483E+01	E1	4.405E+10	2.777E-02	2.965E-02	4.368E+10	2.754E-02	2.939E-02
18	29	6	1.65637E+01	1.65632E+01	E2	1.488E+09	1.102E-04	1.491E-02	1.489E+09	1.103E-04	1.492E-02
18	29	15	6.47744E+01	6.47735E+01	E1	1.152E+12	9.318E-01	1.391E+00	1.153E+12	9.321E-01	1.391E+00
18	30	1	3.19975E+00	3.19982E+00	E1	1.200E+13	5.524E-02	5.819E-04	1.202E+13	5.535E-02	5.831E-04
18	30	2	1.60873E+01	1.60869E+01	E1	1.558E+10	6.044E-04	9.604E-05	1.549E+10	6.009E-04	9.547E-05
18	30	5	1.65244E+01	1.65240E+01	E1	7.822E+11	9.606E-02	5.226E-03	7.820E+11	9.603E-02	5.224E-03
18	30	11	6.34466E+01	6.34492E+01	E1	2.400E+11	4.345E-01	9.075E-02	2.401E+11	4.347E-01	9.080E-02
18	30	16	6.48233E+01	6.48223E+01	E1	2.440E+10	9.225E-03	9.843E-03	2.450E+10	9.259E-03	9.880E-03
18	31	13	6.46611E+01	6.46603E+01	E1	3.097E+10	2.718E-02	2.892E-02	3.096E+10	2.717E-02	2.892E-02
18	31	15	6.47716E+01	6.47705E+01	E1	5.528E+10	3.477E-02	5.189E-02	5.496E+10	3.457E-02	5.159E-02
18	31	16	6.48222E+01	6.48219E+01	E1	1.065E+12	9.393E-01	1.002E+00	1.066E+12	9.400E-01	1.003E+00

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	32	3	1.47886E+01	1.47882E+01	E1	1.444E+10	1.421E-03	6.917E-05	1.434E+10	1.411E-03	6.869E-05
18	32	4	1.48000E+01	1.47996E+01	E1	4.218E+10	1.385E-03	2.025E-04	4.192E+10	1.377E-03	2.012E-04
18	32	6	1.48489E+01	1.48485E+01	E1	7.319E+10	1.452E-03	3.548E-04	7.273E+10	1.442E-03	3.525E-04
18	32	7	1.50886E+01	1.50886E+01	E1	7.694E+08	2.626E-05	3.913E-06	7.620E+08	2.601E-05	3.876E-06
18	32	9	4.39580E+01	4.39571E+01	E1	9.848E+09	8.558E-03	1.239E-03	9.824E+09	8.537E-03	1.235E-03
18	32	10	4.39883E+01	4.39874E+01	E1	2.879E+10	8.351E-03	3.628E-03	2.873E+10	8.333E-03	3.620E-03
18	32	12	4.41167E+01	4.41158E+01	E1	4.996E+10	8.746E-03	6.351E-03	4.984E+10	8.725E-03	6.336E-03
18	32	17	4.46873E+01	4.46882E+01	E1	5.994E+08	1.795E-04	7.920E-05	5.963E+08	1.785E-04	7.880E-05
18	32	19	1.40358E+02	1.40355E+02	E1	6.992E+09	6.195E-02	2.863E-02	6.983E+09	6.187E-02	2.859E-02
18	32	21	1.40488E+02	1.40486E+02	E1	2.047E+10	6.057E-02	8.404E-02	2.045E+10	6.049E-02	8.394E-02
18	32	22	1.41042E+02	1.41040E+02	E1	3.554E+10	6.360E-02	1.477E-01	3.549E+10	6.351E-02	1.474E-01
18	32	30	1.43436E+02	1.43441E+02	E1	4.485E+08	1.383E-03	1.960E-03	4.461E+08	1.376E-03	1.950E-03
18	33	2	1.44468E+01	1.44466E+01	E1	4.253E+11	4.436E-03	6.330E-04	4.246E+11	4.429E-03	6.319E-04
18	33	8	4.30066E+01	4.30052E+01	E1	1.357E+11	1.254E-02	5.327E-03	1.355E+11	1.252E-02	5.320E-03
18	33	14	4.43985E+01	4.43982E+01	E1	1.438E+10	1.417E-03	6.212E-04	1.433E+10	1.412E-03	6.191E-04
18	33	18	1.35449E+02	1.35447E+02	E1	5.899E+10	5.408E-02	7.235E-02	5.895E+10	5.405E-02	7.230E-02
18	33	23	1.41200E+02	1.41200E+02	E1	1.786E+10	1.780E-02	2.482E-02	1.784E+10	1.777E-02	2.479E-02
18	34	4	1.47807E+01	1.47803E+01	E1	1.813E+09	1.979E-05	2.889E-06	1.789E+09	1.953E-05	2.851E-06
18	34	7	1.50686E+01	1.50685E+01	E1	1.236E+11	1.402E-03	2.086E-04	1.221E+11	1.386E-03	2.062E-04
18	34	10	4.38184E+01	4.38170E+01	E1	1.450E+09	1.392E-04	6.022E-05	1.443E+09	1.384E-04	5.989E-05
18	34	17	4.45119E+01	4.45123E+01	E1	8.379E+10	8.297E-03	3.647E-03	8.386E+10	8.304E-03	3.650E-03
18	34	21	1.38769E+02	1.38762E+02	E1	1.080E+09	1.039E-03	1.425E-03	1.078E+09	1.038E-03	1.422E-03
18	34	30	1.41645E+02	1.41644E+02	E1	5.955E+10	5.970E-02	8.352E-02	5.975E+10	5.990E-02	8.380E-02
18	35	1	3.12905E+00	3.12912E+00	E1	1.226E+11	5.397E-04	5.560E-06	1.224E+11	5.390E-04	5.553E-06
18	35	2	1.44461E+01	1.44459E+01	E1	4.162E+11	1.302E-02	1.858E-03	4.157E+11	1.300E-02	1.855E-03
18	35	5	1.47976E+01	1.47974E+01	E1	8.484E+09	8.355E-04	4.070E-05	8.415E+09	8.287E-04	4.037E-05
18	35	8	4.30003E+01	4.29989E+01	E1	1.326E+11	3.675E-02	1.561E-02	1.324E+11	3.671E-02	1.559E-02
18	35	11	4.38151E+01	4.38168E+01	E1	2.800E+09	2.418E-03	3.487E-04	2.787E+09	2.406E-03	3.471E-04
18	35	13	4.43914E+01	4.43912E+01	E1	9.521E+09	1.688E-03	1.233E-03	9.494E+09	1.683E-03	1.230E-03
18	35	14	4.43918E+01	4.43914E+01	E1	3.547E+09	1.048E-03	4.594E-04	3.535E+09	1.044E-03	4.579E-04
18	35	16	4.44673E+01	4.44673E+01	E1	1.330E+09	2.366E-04	1.732E-04	1.308E+09	2.326E-04	1.703E-04
18	35	18	1.35386E+02	1.35384E+02	E1	5.754E+10	1.581E-01	2.114E-01	5.751E+10	1.580E-01	2.113E-01
18	35	20	1.38681E+02	1.38687E+02	E1	1.256E+09	1.086E-02	4.960E-03	1.251E+09	1.082E-02	4.941E-03
18	35	23	1.41132E+02	1.41132E+02	E1	4.392E+09	1.311E-02	1.828E-02	4.386E+09	1.310E-02	1.826E-02
18	35	24	1.41138E+02	1.41138E+02	E1	1.216E+10	2.179E-02	5.062E-02	1.216E+10	2.178E-02	5.061E-02
18	35	27	1.41480E+02	1.41480E+02	E1	1.298E+09	2.337E-03	5.443E-03	1.290E+09	2.322E-03	5.408E-03
18	36	2	1.44431E+01	1.44429E+01	E1	4.222E+11	2.201E-02	3.139E-03	4.215E+11	2.197E-02	3.134E-03
18	36	8	4.29739E+01	4.29725E+01	E1	1.340E+11	6.184E-02	2.625E-02	1.338E+11	6.175E-02	2.621E-02
18	36	13	4.43633E+01	4.43631E+01	E1	1.573E+09	4.641E-04	3.389E-04	1.569E+09	4.630E-04	3.381E-04
18	36	15	4.44152E+01	4.44149E+01	E1	1.183E+10	2.500E-03	2.558E-03	1.177E+10	2.486E-03	2.545E-03
18	36	18	1.35125E+02	1.35122E+02	E1	5.791E+10	2.642E-01	3.526E-01	5.787E+10	2.640E-01	3.523E-01
18	36	24	1.40854E+02	1.40854E+02	E1	2.048E+09	6.093E-03	1.413E-02	2.049E+09	6.094E-03	1.413E-02
18	36	25	1.41067E+02	1.41067E+02	E1	1.471E+10	3.135E-02	1.019E-01	1.468E+10	3.129E-02	1.017E-01
18	37	3	1.47554E+01	1.47550E+01	E1	4.588E+11	4.493E-02	2.182E-03	4.589E+11	4.493E-02	2.183E-03
18	37	4	1.47667E+01	1.47663E+01	E1	3.380E+11	1.105E-02	1.611E-03	3.381E+11	1.105E-02	1.612E-03
18	37	6	1.48154E+01	1.48150E+01	E1	2.258E+10	4.458E-04	1.087E-04	2.259E+10	4.459E-04	1.087E-04
18	37	7	1.50540E+01	1.50540E+01	E1	5.218E+09	1.773E-04	2.636E-05	5.203E+09	1.768E-04	2.628E-05
18	37	9	4.36657E+01	4.36647E+01	E1	1.592E+11	1.365E-01	1.963E-02	1.593E+11	1.366E-01	1.963E-02
18	37	10	4.36956E+01	4.36946E+01	E1	1.173E+11	3.356E-02	1.448E-02	1.173E+11	3.358E-02	1.449E-02
18	37	12	4.38223E+01	4.38213E+01	E1	7.911E+09	1.367E-03	9.858E-04	7.912E+09	1.367E-03	9.858E-04
18	37	17	4.43852E+01	4.43860E+01	E1	2.208E+09	6.522E-04	2.859E-04	2.199E+09	6.495E-04	2.847E-04
18	37	19	1.37420E+02	1.37417E+02	E1	6.746E+10	5.729E-01	2.592E-01	6.749E+10	5.732E-01	2.593E-01
18	37	21	1.37545E+02	1.37543E+02	E1	4.974E+10	1.411E-01	1.916E-01	4.977E+10	1.411E-01	1.917E-01
18	37	22	1.38076E+02	1.38073E+02	E1	3.381E+09	5.798E-03	1.318E-02	3.382E+09	5.800E-03	1.318E-02
18	37	28	1.40252E+02	1.40252E+02	E1	4.314E+09	7.633E-03	1.762E-02	4.319E+09	7.643E-03	1.764E-02
18	38	1	3.12843E+00	3.12851E+00	E2	1.796E+09	1.318E-05	2.403E-06	1.784E+09	1.309E-05	2.387E-06
18	38	4	1.47667E+01	1.47663E+01	E1	5.618E+11	3.061E-02	4.464E-03	5.622E+11	3.063E-02	4.467E-03
18	38	6	1.48153E+01	1.48149E+01	E1	1.634E+11	5.377E-03	1.311E-03	1.636E+11	5.384E-03	1.313E-03
18	38	7	1.50540E+01	1.50540E+01	E1	9.025E+10	5.110E-03	7.598E-04	8.971E+10	5.080E-03	7.553E-04
18	38	10	4.36951E+01	4.36942E+01	E1	1.970E+11	9.396E-02	4.055E-02	1.971E+11	9.402E-02	4.057E-02
18	38	12	4.38218E+01	4.38208E+01	E1	5.731E+10	1.650E-02	1.190E-02	5.739E+10	1.652E-02	1.192E-02

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	38	17	4.43847E+01	4.43855E+01	E1	3.171E+10	1.561E-02	6.843E-03	3.161E+10	1.556E-02	6.820E-03
18	38	21	1.37541E+02	1.37538E+02	E1	8.385E+10	3.963E-01	5.384E-01	8.390E+10	3.966E-01	5.387E-01
18	38	22	1.38071E+02	1.38068E+02	E1	2.451E+10	7.006E-02	1.592E-01	2.455E+10	7.015E-02	1.594E-01
18	38	26	1.40230E+02	1.40231E+02	E1	3.722E+09	7.838E-03	2.533E-02	3.724E+09	7.841E-03	2.534E-02
18	38	30	1.40365E+02	1.40369E+02	E1	1.379E+10	6.789E-02	9.411E-02	1.374E+10	6.767E-02	9.381E-02
18	39	6	1.48141E+01	1.48137E+01	E1	8.180E+11	3.768E-02	9.188E-03	8.179E+11	3.767E-02	9.186E-03
18	39	12	4.38114E+01	4.38104E+01	E1	2.859E+11	1.152E-01	8.305E-02	2.858E+11	1.152E-01	8.304E-02
18	39	22	1.37968E+02	1.37965E+02	E1	1.219E+11	4.870E-01	1.106E+00	1.219E+11	4.871E-01	1.106E+00
18	39	29	1.40250E+02	1.40250E+02	E1	3.936E+09	9.029E-03	3.752E-02	3.938E+09	9.032E-03	3.753E-02
18	40	13	4.42519E+01	4.42515E+01	E1	3.393E+11	1.395E-01	1.016E-01	3.392E+11	1.394E-01	1.016E-01
18	40	15	4.43036E+01	4.43031E+01	E1	2.410E+10	7.092E-03	7.241E-03	2.422E+10	7.126E-03	7.276E-03
18	40	16	4.43272E+01	4.43271E+01	E1	1.732E+10	7.144E-03	5.213E-03	1.733E+10	7.145E-03	5.213E-03
18	40	24	1.39737E+02	1.39736E+02	E1	1.884E+11	7.722E-01	1.776E+00	1.886E+11	7.729E-01	1.778E+00
18	40	25	1.39947E+02	1.39945E+02	E1	1.373E+10	4.033E-02	1.301E-01	1.380E+10	4.052E-02	1.307E-01
18	40	27	1.40072E+02	1.40071E+02	E1	1.386E+10	5.708E-02	1.316E-01	1.371E+10	5.647E-02	1.302E-01
18	41	1	3.12835E+00	3.12842E+00	E2	7.197E+09	5.280E-05	9.627E-06	7.194E+09	5.278E-05	9.625E-06
18	41	4	1.47647E+01	1.47643E+01	E1	5.981E+10	3.258E-03	4.750E-04	5.950E+10	3.241E-03	4.726E-04
18	41	6	1.48133E+01	1.48129E+01	E1	4.061E+10	1.336E-03	3.257E-04	4.045E+10	1.331E-03	3.245E-04
18	41	7	1.50519E+01	1.50519E+01	E1	6.790E+11	3.844E-02	5.714E-03	6.797E+11	3.847E-02	5.720E-03
18	41	10	4.36780E+01	4.36770E+01	E1	1.927E+10	9.187E-03	3.963E-03	1.918E+10	9.140E-03	3.943E-03
18	41	12	4.38046E+01	4.38036E+01	E1	1.416E+10	4.074E-03	2.938E-03	1.410E+10	4.056E-03	2.925E-03
18	41	17	4.43670E+01	4.43678E+01	E1	2.496E+11	1.228E-01	5.380E-02	2.501E+11	1.230E-01	5.391E-02
18	41	21	1.37371E+02	1.37368E+02	E1	7.945E+09	3.746E-02	5.083E-02	7.903E+09	3.726E-02	5.056E-02
18	41	22	1.37901E+02	1.37897E+02	E1	6.028E+09	1.719E-02	3.901E-02	6.002E+09	1.711E-02	3.884E-02
18	41	30	1.40189E+02	1.40192E+02	E1	1.100E+11	5.402E-01	7.480E-01	1.102E+11	5.413E-01	7.495E-01
18	41	31	1.40194E+02	1.40194E+02	E1	3.845E+09	8.092E-03	2.614E-02	3.853E+09	8.109E-03	2.620E-02
18	42	13	4.42511E+01	4.42507E+01	E1	4.468E+10	1.312E-02	9.554E-03	4.482E+10	1.316E-02	9.583E-03
18	42	14	4.42514E+01	4.42509E+01	E1	3.200E+11	1.566E-01	6.843E-02	3.201E+11	1.566E-01	6.845E-02
18	42	15	4.43027E+01	4.43023E+01	E1	1.683E+09	3.538E-04	3.612E-04	1.684E+09	3.539E-04	3.614E-04
18	42	16	4.43264E+01	4.43263E+01	E1	1.449E+10	4.269E-03	3.115E-03	1.437E+10	4.233E-03	3.088E-03
18	42	23	1.39722E+02	1.39721E+02	E1	1.815E+11	8.852E-01	1.221E+00	1.815E+11	8.854E-01	1.222E+00
18	42	24	1.39729E+02	1.39727E+02	E1	2.651E+10	7.759E-02	1.785E-01	2.655E+10	7.772E-02	1.787E-01
18	42	25	1.39938E+02	1.39937E+02	E1	9.585E+08	2.010E-03	6.482E-03	9.586E+08	2.010E-03	6.483E-03
18	42	27	1.40063E+02	1.40063E+02	E1	7.091E+09	2.085E-02	4.808E-02	7.063E+09	2.077E-02	4.790E-02
18	43	1	3.12832E+00	3.12839E+00	E1	6.059E+12	2.667E-02	2.747E-04	6.091E+12	2.681E-02	2.761E-04
18	43	2	1.44307E+01	1.44304E+01	E1	8.260E+09	2.579E-04	3.675E-05	8.203E+09	2.561E-04	3.650E-05
18	43	5	1.47814E+01	1.47811E+01	E1	4.034E+11	3.964E-02	1.929E-03	4.025E+11	3.955E-02	1.925E-03
18	43	11	4.36735E+01	4.36747E+01	E1	1.305E+11	1.119E-01	1.609E-02	1.307E+11	1.121E-01	1.612E-02
18	43	16	4.43214E+01	4.43210E+01	E1	1.051E+10	1.857E-03	1.355E-03	1.063E+10	1.879E-03	1.371E-03
18	43	20	1.37272E+02	1.37274E+02	E1	5.712E+10	4.841E-01	2.188E-01	5.726E+10	4.853E-01	2.193E-01
18	43	27	1.40014E+02	1.40010E+02	E1	1.372E+10	2.420E-02	5.577E-02	1.378E+10	2.429E-02	5.598E-02
18	44	6	1.48127E+01	1.48123E+01	E2	9.985E+08	5.912E-05	5.722E-03	9.999E+08	5.920E-05	5.729E-03
18	44	15	4.42971E+01	4.42967E+01	E1	3.799E+11	1.437E-01	1.467E-01	3.800E+11	1.437E-01	1.467E-01
18	44	25	1.39883E+02	1.39881E+02	E1	2.159E+11	8.142E-01	2.625E+00	2.159E+11	8.144E-01	2.625E+00
18	45	26	1.39994E+02	1.39993E+02	E1	3.430E+11	1.296E+00	4.181E+00	3.431E+11	1.296E+00	4.181E+00
18	45	29	1.40120E+02	1.40119E+02	E1	1.220E+10	3.590E-02	1.490E-01	1.221E+10	3.594E-02	1.492E-01
18	45	31	1.40133E+02	1.40133E+02	E1	4.195E+08	1.588E-03	5.127E-03	4.742E+08	1.795E-03	5.796E-03
18	46	7	1.50512E+01	1.50512E+01	E2	6.636E+08	5.259E-05	3.204E-03	6.679E+08	5.292E-05	3.224E-03
18	46	13	4.42447E+01	4.42444E+01	E1	9.775E+09	4.016E-03	2.925E-03	9.774E+09	4.016E-03	2.925E-03
18	46	15	4.42964E+01	4.42959E+01	E1	1.806E+10	5.313E-03	5.424E-03	1.796E+10	5.284E-03	5.393E-03
18	46	16	4.43201E+01	4.43199E+01	E1	3.515E+11	1.449E-01	1.057E-01	3.518E+11	1.450E-01	1.058E-01
18	46	24	1.39666E+02	1.39664E+02	E1	8.646E+09	3.540E-02	8.138E-02	8.532E+09	3.493E-02	8.031E-02
18	46	25	1.39875E+02	1.39874E+02	E1	1.026E+10	3.010E-02	9.701E-02	1.020E+10	2.992E-02	9.645E-02
18	46	27	1.40000E+02	1.39999E+02	E1	1.969E+11	8.102E-01	1.867E+00	1.972E+11	8.113E-01	1.870E+00
18	47	26	1.39988E+02	1.39988E+02	E1	1.624E+10	4.772E-02	1.539E-01	1.632E+10	4.795E-02	1.547E-01
18	47	28	1.40005E+02	1.40005E+02	E1	3.266E+11	1.344E+00	3.096E+00	3.267E+11	1.344E+00	3.098E+00
18	47	29	1.40115E+02	1.40114E+02	E1	4.529E+08	1.037E-03	4.304E-03	4.531E+08	1.037E-03	4.306E-03
18	47	31	1.40128E+02	1.40128E+02	E1	1.232E+10	3.627E-02	1.171E-01	1.225E+10	3.606E-02	1.165E-01
18	48	29	1.40081E+02	1.40080E+02	E1	3.553E+11	1.278E+00	5.303E+00	3.555E+11	1.278E+00	5.305E+00
18	49	29	1.40077E+02	1.40076E+02	E1	1.001E+10	2.943E-02	1.222E-01	1.000E+10	2.942E-02	1.221E-01
18	49	31	1.40090E+02	1.40090E+02	E1	3.453E+11	1.306E+00	4.217E+00	3.454E+11	1.307E+00	4.219E+00

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	50	3	1.39729E+01	1.39726E+01	E1	7.732E+09	6.790E-04	3.123E-05	8.188E+09	7.190E-04	3.307E-05
18	50	4	1.39831E+01	1.39828E+01	E1	2.247E+10	6.586E-04	9.095E-05	2.396E+10	7.023E-04	9.699E-05
18	50	6	1.40267E+01	1.40264E+01	E1	3.892E+10	6.888E-04	1.590E-04	4.156E+10	7.356E-04	1.698E-04
18	50	7	1.42404E+01	1.42405E+01	E1	4.157E+08	1.264E-05	1.778E-06	4.345E+08	1.321E-05	1.858E-06
18	50	9	3.74583E+01	3.74580E+01	E1	5.452E+09	3.441E-03	4.243E-04	5.464E+09	3.448E-03	4.252E-04
18	50	10	3.74803E+01	3.74800E+01	E1	1.592E+10	3.352E-03	1.241E-03	1.598E+10	3.365E-03	1.246E-03
18	50	12	3.75735E+01	3.75732E+01	E1	2.761E+10	3.506E-03	2.168E-03	2.771E+10	3.518E-03	2.176E-03
18	50	17	3.79865E+01	3.79876E+01	E1	3.313E+08	7.167E-05	2.689E-05	3.318E+08	7.179E-05	2.693E-05
18	50	19	9.03175E+01	9.03188E+01	E1	3.834E+09	1.406E-02	4.182E-03	3.801E+09	1.395E-02	4.147E-03
18	50	21	9.03717E+01	9.03730E+01	E1	1.121E+10	1.373E-02	1.225E-02	1.112E+10	1.361E-02	1.215E-02
18	50	22	9.06004E+01	9.06017E+01	E1	1.944E+10	1.435E-02	2.141E-02	1.926E+10	1.422E-02	2.121E-02
18	50	30	9.15824E+01	9.15867E+01	E1	2.433E+08	3.059E-04	2.767E-04	2.413E+08	3.034E-04	2.745E-04
18	50	33	2.59024E+02	2.59042E+02	E1	2.878E+09	8.683E-02	7.405E-02	2.859E+09	8.627E-02	7.357E-02
18	50	35	2.59253E+02	2.59271E+02	E1	8.427E+09	8.492E-02	2.174E-01	8.370E+09	8.436E-02	2.160E-01
18	50	36	2.60217E+02	2.60235E+02	E1	1.463E+10	8.909E-02	3.816E-01	1.452E+10	8.846E-02	3.789E-01
18	50	43	2.64324E+02	2.64360E+02	E1	1.881E+08	1.970E-03	5.144E-03	1.860E+08	1.949E-03	5.089E-03
18	51	2	1.36743E+01	1.36741E+01	E1	2.391E+11	2.234E-03	3.017E-04	2.455E+11	2.294E-03	3.098E-04
18	51	8	3.68152E+01	3.68145E+01	E1	7.910E+10	5.358E-03	1.948E-03	7.935E+10	5.374E-03	1.954E-03
18	51	14	3.78304E+01	3.78305E+01	E1	7.535E+09	5.389E-04	2.013E-04	7.452E+09	5.330E-04	1.991E-04
18	51	18	8.85478E+01	8.85489E+01	E1	3.630E+10	1.422E-02	1.244E-02	3.614E+10	1.416E-02	1.238E-02
18	51	23	9.09699E+01	9.09721E+01	E1	8.885E+09	3.675E-03	3.301E-03	8.828E+09	3.651E-03	3.280E-03
18	51	32	2.50174E+02	2.50191E+02	E1	1.925E+10	6.020E-02	1.487E-01	1.916E+10	5.993E-02	1.481E-01
18	51	37	2.60085E+02	2.60105E+02	E1	9.000E+09	3.042E-02	7.815E-02	8.968E+09	3.032E-02	7.789E-02
18	52	4	1.39732E+01	1.39729E+01	E1	1.134E+09	1.106E-05	1.526E-06	1.006E+09	9.817E-06	1.355E-06
18	52	7	1.42302E+01	1.42302E+01	E1	7.731E+10	7.823E-04	1.099E-04	6.847E+10	6.929E-04	9.738E-05
18	52	10	3.74095E+01	3.74087E+01	E1	8.264E+08	5.780E-05	2.135E-05	8.157E+08	5.705E-05	2.108E-05
18	52	17	3.79138E+01	3.79143E+01	E1	4.765E+10	3.423E-03	1.282E-03	4.725E+10	3.394E-03	1.271E-03
18	52	21	8.99610E+01	8.99595E+01	E1	6.014E+08	2.432E-04	2.161E-04	6.121E+08	2.475E-04	2.199E-04
18	52	30	9.11607E+01	9.11621E+01	E1	3.283E+10	1.363E-02	1.228E-02	3.360E+10	1.396E-02	1.257E-02
18	52	35	2.55901E+02	2.55896E+02	E1	4.583E+08	1.500E-03	3.790E-03	4.642E+08	1.519E-03	3.839E-03
18	52	43	2.60841E+02	2.60852E+02	E1	2.459E+10	8.362E-02	2.154E-01	2.508E+10	8.529E-02	2.197E-01
18	53	1	3.09123E+00	3.09131E+00	E1	7.106E+10	3.054E-04	3.108E-06	7.120E+10	3.060E-04	3.114E-06
18	53	2	1.36739E+01	1.36738E+01	E1	2.340E+11	6.560E-03	8.859E-04	2.403E+11	6.736E-03	9.097E-04
18	53	5	1.39884E+01	1.39883E+01	E1	5.145E+09	4.528E-04	2.085E-05	4.889E+09	4.303E-04	1.981E-05
18	53	8	3.68125E+01	3.68118E+01	E1	7.731E+10	1.571E-02	5.711E-03	7.756E+10	1.576E-02	5.729E-03
18	53	11	3.74081E+01	3.74096E+01	E1	1.668E+09	1.050E-03	1.293E-04	1.640E+09	1.032E-03	1.271E-04
18	53	13	3.78274E+01	3.78276E+01	E1	4.993E+09	6.427E-04	4.002E-04	4.929E+09	6.345E-04	3.951E-04
18	53	14	3.78276E+01	3.78277E+01	E1	1.859E+09	3.989E-04	1.490E-04	1.838E+09	3.943E-04	1.473E-04
18	53	16	3.78824E+01	3.78828E+01	E1	6.929E+08	8.944E-05	5.577E-05	6.705E+08	8.655E-05	5.397E-05
18	53	18	8.85324E+01	8.85333E+01	E1	3.543E+10	4.163E-02	3.640E-02	3.527E+10	4.145E-02	3.624E-02
18	53	20	8.99295E+01	8.99341E+01	E1	7.697E+08	2.800E-03	8.289E-04	7.684E+08	2.795E-03	8.276E-04
18	53	23	9.09536E+01	9.09557E+01	E1	2.186E+09	2.712E-03	2.436E-03	2.172E+09	2.694E-03	2.420E-03
18	53	24	9.09562E+01	9.09584E+01	E1	6.064E+09	4.512E-03	6.756E-03	6.016E+09	4.478E-03	6.704E-03
18	53	27	9.10981E+01	9.11004E+01	E1	6.412E+08	4.786E-04	7.177E-04	6.301E+08	4.704E-04	7.054E-04
18	53	32	2.50051E+02	2.50067E+02	E1	1.876E+10	1.758E-01	4.342E-01	1.867E+10	1.751E-01	4.324E-01
18	53	37	2.59951E+02	2.59971E+02	E1	2.210E+09	2.239E-02	5.749E-02	2.202E+09	2.231E-02	5.729E-02
18	53	38	2.59967E+02	2.59987E+02	E1	6.194E+09	3.765E-02	1.611E-01	6.176E+09	3.755E-02	1.607E-01
18	53	41	2.60575E+02	2.60596E+02	E1	5.871E+08	3.585E-03	1.538E-02	5.812E+08	3.550E-03	1.523E-02
18	54	2	1.36724E+01	1.36722E+01	E1	2.376E+11	1.110E-02	1.499E-03	2.438E+11	1.139E-02	1.538E-03
18	54	8	3.68013E+01	3.68006E+01	E1	7.828E+10	2.649E-02	9.629E-03	7.847E+10	2.655E-02	9.651E-03
18	54	13	3.78155E+01	3.78157E+01	E1	8.243E+08	1.767E-04	1.100E-04	8.120E+08	1.741E-04	1.084E-04
18	54	15	3.78532E+01	3.78534E+01	E1	6.194E+09	9.504E-04	8.291E-04	6.089E+09	9.343E-04	8.151E-04
18	54	18	8.84675E+01	8.84686E+01	E1	3.579E+10	6.999E-02	6.115E-02	3.560E+10	6.963E-02	6.084E-02
18	54	24	9.08878E+01	9.08900E+01	E1	1.022E+09	1.265E-03	1.893E-03	1.013E+09	1.254E-03	1.876E-03
18	54	25	9.09766E+01	9.09787E+01	E1	7.327E+09	6.494E-03	1.361E-02	7.254E+09	6.429E-03	1.348E-02
18	54	32	2.49535E+02	2.49551E+02	E1	1.887E+10	2.936E-01	7.237E-01	1.878E+10	2.922E-01	7.202E-01
18	54	38	2.59409E+02	2.59429E+02	E1	1.051E+09	1.061E-02	4.530E-02	1.048E+09	1.058E-02	4.518E-02
18	54	39	2.59774E+02	2.59794E+02	E1	7.417E+09	5.360E-02	3.209E-01	7.386E+09	5.338E-02	3.196E-01
18	55	3	1.39559E+01	1.39555E+01	E1	2.478E+11	2.171E-02	9.974E-04	2.515E+11	2.203E-02	1.012E-03
18	55	4	1.39660E+01	1.39657E+01	E1	1.823E+11	5.332E-03	7.355E-04	1.853E+11	5.418E-03	7.473E-04
18	55	6	1.40095E+01	1.40092E+01	E1	1.217E+10	2.149E-04	4.955E-05	1.237E+10	2.183E-04	5.035E-05

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	55	7	1.42227E+01	1.42228E+01	E1	2.808E+09	8.517E-05	1.196E-05	2.839E+09	8.609E-05	1.209E-05
18	55	9	3.73359E+01	3.73355E+01	E1	8.852E+10	5.550E-02	6.822E-03	8.879E+10	5.567E-02	6.842E-03
18	55	10	3.73578E+01	3.73574E+01	E1	6.515E+10	1.363E-02	5.029E-03	6.538E+10	1.368E-02	5.047E-03
18	55	12	3.74504E+01	3.74499E+01	E1	4.387E+09	5.535E-04	3.412E-04	4.400E+09	5.550E-04	3.422E-04
18	55	17	3.78607E+01	3.78616E+01	E1	1.217E+09	2.616E-04	9.780E-05	1.216E+09	2.613E-04	9.770E-05
18	55	19	8.96095E+01	8.96099E+01	E1	3.982E+10	1.438E-01	4.242E-02	3.980E+10	1.437E-01	4.241E-02
18	55	21	8.96629E+01	8.96633E+01	E1	2.933E+10	3.535E-02	3.131E-02	2.932E+10	3.534E-02	3.129E-02
18	55	22	8.98880E+01	8.98884E+01	E1	1.986E+09	1.443E-03	2.135E-03	1.984E+09	1.442E-03	2.133E-03
18	55	28	9.08050E+01	9.08069E+01	E1	1.837E+09	1.362E-03	2.036E-03	1.839E+09	1.364E-03	2.038E-03
18	55	33	2.53285E+02	2.53295E+02	E1	2.021E+10	5.831E-01	4.862E-01	2.020E+10	5.827E-01	4.859E-01
18	55	35	2.53503E+02	2.53514E+02	E1	1.491E+10	1.436E-01	3.596E-01	1.490E+10	1.435E-01	3.594E-01
18	55	36	2.54426E+02	2.54436E+02	E1	1.015E+09	5.909E-03	2.475E-02	1.014E+09	5.904E-03	2.473E-02
18	55	42	2.58181E+02	2.58196E+02	E1	3.333E+09	1.999E-02	8.494E-02	3.337E+09	2.001E-02	8.506E-02
18	56	1	3.09089E+00	3.09096E+00	E2	1.072E+09	7.675E-06	1.350E-06	1.065E+09	7.626E-06	1.341E-06
18	56	4	1.39660E+01	1.39657E+01	E1	3.053E+11	1.488E-02	2.052E-03	3.095E+11	1.509E-02	2.081E-03
18	56	6	1.40095E+01	1.40092E+01	E1	8.871E+10	2.610E-03	6.020E-04	9.030E+10	2.657E-03	6.127E-04
18	56	7	1.42227E+01	1.42227E+01	E1	4.847E+10	2.450E-03	3.442E-04	4.648E+10	2.349E-03	3.300E-04
18	56	10	3.73576E+01	3.73572E+01	E1	1.100E+11	3.836E-02	1.415E-02	1.104E+11	3.848E-02	1.420E-02
18	56	12	3.74501E+01	3.74497E+01	E1	3.203E+10	6.735E-03	4.152E-03	3.218E+10	6.766E-03	4.171E-03
18	56	17	3.78605E+01	3.78614E+01	E1	1.689E+10	6.049E-03	2.262E-03	1.666E+10	5.968E-03	2.232E-03
18	56	21	8.96616E+01	8.96620E+01	E1	4.966E+10	9.975E-02	8.833E-02	4.968E+10	9.979E-02	8.837E-02
18	56	22	8.98867E+01	8.98871E+01	E1	1.450E+10	1.757E-02	2.600E-02	1.452E+10	1.758E-02	2.602E-02
18	56	26	9.07967E+01	9.07987E+01	E1	1.574E+09	1.390E-03	2.908E-03	1.574E+09	1.390E-03	2.908E-03
18	56	30	9.08532E+01	9.08566E+01	E1	7.636E+09	1.575E-02	1.413E-02	7.619E+09	1.571E-02	1.410E-02
18	56	35	2.53493E+02	2.53503E+02	E1	2.528E+10	4.059E-01	1.016E+00	2.528E+10	4.058E-01	1.016E+00
18	56	36	2.54416E+02	2.54426E+02	E1	7.420E+09	7.200E-02	3.015E-01	7.422E+09	7.203E-02	3.016E-01
18	56	40	2.58143E+02	2.58158E+02	E1	2.868E+09	2.047E-02	1.218E-01	2.868E+09	2.047E-02	1.218E-01
18	56	43	2.58340E+02	2.58366E+02	E1	3.968E+09	6.617E-02	1.688E-01	3.964E+09	6.612E-02	1.687E-01
18	57	6	1.40089E+01	1.40085E+01	E1	4.410E+11	1.816E-02	4.188E-03	4.480E+11	1.845E-02	4.255E-03
18	57	12	3.74458E+01	3.74453E+01	E1	1.587E+11	4.670E-02	2.878E-02	1.591E+11	4.683E-02	2.886E-02
18	57	22	8.98615E+01	8.98619E+01	E1	7.170E+10	1.215E-01	1.798E-01	7.165E+10	1.214E-01	1.796E-01
18	57	29	9.08241E+01	9.08259E+01	E1	1.674E+09	1.610E-03	4.332E-03	1.673E+09	1.609E-03	4.330E-03
18	57	36	2.54214E+02	2.54224E+02	E1	3.660E+10	4.965E-01	2.077E+00	3.655E+10	4.958E-01	2.075E+00
18	57	44	2.58153E+02	2.58168E+02	E1	3.046E+09	2.367E-02	1.810E-01	3.043E+09	2.365E-02	1.809E-01
18	58	13	3.77691E+01	3.77689E+01	E1	1.605E+11	4.806E-02	2.988E-02	1.605E+11	4.804E-02	2.987E-02
18	58	15	3.78067E+01	3.78065E+01	E1	1.143E+10	2.449E-03	2.134E-03	1.148E+10	2.460E-03	2.143E-03
18	58	16	3.78240E+01	3.78240E+01	E1	8.000E+09	2.402E-03	1.496E-03	8.020E+09	2.408E-03	1.499E-03
18	58	24	9.06199E+01	9.06203E+01	E1	9.417E+10	1.623E-01	2.421E-01	9.420E+10	1.624E-01	2.422E-01
18	58	25	9.07082E+01	9.07085E+01	E1	6.869E+09	8.473E-03	1.771E-02	6.899E+09	8.510E-03	1.779E-02
18	58	27	9.07607E+01	9.07613E+01	E1	6.773E+09	1.171E-02	1.750E-02	6.711E+09	1.160E-02	1.733E-02
18	58	38	2.57239E+02	2.57244E+02	E1	5.225E+10	7.256E-01	3.073E+00	5.229E+10	7.263E-01	3.075E+00
18	58	39	2.57598E+02	2.57603E+02	E1	3.858E+09	3.838E-02	2.279E-01	3.876E+09	3.856E-02	2.289E-01
18	58	41	2.57833E+02	2.57839E+02	E1	4.274E+09	5.964E-02	2.531E-01	4.237E+09	5.911E-02	2.509E-01
18	58	45	2.58039E+02	2.58047E+02	E1	9.245E+08	7.178E-03	5.488E-02	9.246E+08	7.179E-03	5.489E-02
18	59	13	3.77687E+01	3.77686E+01	E1	2.112E+10	4.517E-03	2.808E-03	2.118E+10	4.530E-03	2.816E-03
18	59	14	3.77689E+01	3.77688E+01	E1	1.513E+11	5.393E-02	2.012E-02	1.513E+11	5.394E-02	2.012E-02
18	59	15	3.78064E+01	3.78062E+01	E1	7.948E+08	1.216E-04	1.060E-04	7.951E+08	1.217E-04	1.060E-04
18	59	16	3.78236E+01	3.78237E+01	E1	6.842E+09	1.467E-03	9.136E-04	6.784E+09	1.455E-03	9.059E-04
18	59	23	9.06154E+01	9.06156E+01	E1	9.056E+10	1.858E-01	1.663E-01	9.060E+10	1.859E-01	1.664E-01
18	59	24	9.06180E+01	9.06183E+01	E1	1.324E+10	1.629E-02	2.430E-02	1.325E+10	1.631E-02	2.433E-02
18	59	25	9.07062E+01	9.07065E+01	E1	4.773E+08	4.205E-04	8.790E-04	4.773E+08	4.205E-04	8.790E-04
18	59	27	9.07587E+01	9.07593E+01	E1	3.528E+09	4.356E-03	6.508E-03	3.515E+09	4.341E-03	6.485E-03
18	59	37	2.57207E+02	2.57212E+02	E1	5.071E+10	8.382E-01	2.129E+00	5.071E+10	8.383E-01	2.130E+00
18	59	38	2.57223E+02	2.57228E+02	E1	7.529E+09	7.468E-02	3.162E-01	7.540E+09	7.479E-02	3.167E-01
18	59	41	2.57817E+02	2.57824E+02	E1	1.865E+09	1.858E-02	7.887E-02	1.857E+09	1.851E-02	7.854E-02
18	59	47	2.58040E+02	2.58048E+02	E1	9.589E+08	6.837E-03	4.066E-02	9.596E+08	6.843E-03	4.069E-02
18	60	1	3.09084E+00	3.09091E+00	E2	4.462E+09	3.195E-05	5.619E-06	4.475E+09	3.205E-05	5.637E-06
18	60	4	1.39650E+01	1.39646E+01	E1	3.039E+10	1.481E-03	2.042E-04	3.110E+10	1.515E-03	2.090E-04
18	60	6	1.40084E+01	1.40081E+01	E1	2.123E+10	6.247E-04	1.440E-04	2.146E+10	6.313E-04	1.456E-04
18	60	7	1.42216E+01	1.42217E+01	E1	3.787E+11	1.914E-02	2.688E-03	3.715E+11	1.878E-02	2.637E-03
18	60	10	3.73502E+01	3.73498E+01	E1	1.017E+10	3.545E-03	1.308E-03	1.015E+10	3.540E-03	1.306E-03

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	60	12	3.74428E+01	3.74423E+01	E1	7.625E+09	1.603E-03	9.877E-04	7.604E+09	1.598E-03	9.849E-04
18	60	17	3.78529E+01	3.78538E+01	E1	1.394E+11	4.990E-02	1.865E-02	1.391E+11	4.981E-02	1.862E-02
18	60	21	8.96194E+01	8.96197E+01	E1	4.466E+09	8.962E-03	7.932E-03	4.417E+09	8.864E-03	7.846E-03
18	60	22	8.98443E+01	8.98446E+01	E1	3.442E+09	4.166E-03	6.161E-03	3.418E+09	4.136E-03	6.117E-03
18	60	30	9.08099E+01	9.08131E+01	E1	6.414E+10	1.322E-01	1.185E-01	6.446E+10	1.328E-01	1.191E-01
18	60	31	9.08121E+01	9.08139E+01	E1	1.630E+09	1.439E-03	3.012E-03	1.635E+09	1.444E-03	3.021E-03
18	60	35	2.53156E+02	2.53166E+02	E1	2.236E+09	3.581E-02	8.953E-02	2.211E+09	3.542E-02	8.855E-02
18	60	36	2.54076E+02	2.54085E+02	E1	1.754E+09	1.697E-02	7.098E-02	1.740E+09	1.684E-02	7.045E-02
18	60	43	2.57990E+02	2.58015E+02	E1	3.351E+10	5.573E-01	1.420E+00	3.368E+10	5.603E-01	1.428E+00
18	60	46	2.58036E+02	2.58050E+02	E1	2.971E+09	2.118E-02	1.260E-01	2.977E+09	2.123E-02	1.263E-01
18	61	1	3.09083E+00	3.09090E+00	E1	3.476E+12	1.494E-02	1.520E-04	3.537E+12	1.520E-02	1.546E-04
18	61	2	1.36660E+01	1.36658E+01	E1	4.723E+09	1.322E-04	1.785E-05	4.798E+09	1.343E-04	1.813E-05
18	61	5	1.39801E+01	1.39799E+01	E1	2.428E+11	2.134E-02	9.823E-04	2.338E+11	2.055E-02	9.457E-04
18	61	11	3.73486E+01	3.73498E+01	E1	7.736E+10	4.853E-02	5.967E-03	7.713E+10	4.839E-02	5.950E-03
18	61	16	3.78214E+01	3.78214E+01	E1	5.499E+09	7.075E-04	4.405E-04	5.702E+09	7.337E-04	4.568E-04
18	61	20	8.95865E+01	8.95891E+01	E1	3.520E+10	1.271E-01	3.748E-02	3.567E+10	1.288E-01	3.798E-02
18	61	27	9.07461E+01	9.07464E+01	E1	6.852E+09	5.076E-03	7.582E-03	7.010E+09	5.193E-03	7.757E-03
18	61	34	2.52936E+02	2.52952E+02	E1	1.871E+10	5.383E-01	4.482E-01	1.897E+10	5.459E-01	4.546E-01
18	61	41	2.57716E+02	2.57719E+02	E1	7.075E+09	4.227E-02	1.793E-01	7.150E+09	4.272E-02	1.812E-01
18	62	6	1.40081E+01	1.40078E+01	E2	6.660E+08	3.527E-05	2.887E-03	6.352E+08	3.363E-05	2.753E-03
18	62	15	3.78040E+01	3.78038E+01	E1	1.795E+11	4.945E-02	4.308E-02	1.795E+11	4.946E-02	4.309E-02
18	62	25	9.06926E+01	9.06929E+01	E1	1.077E+11	1.707E-01	3.567E-01	1.077E+11	1.707E-01	3.568E-01
18	62	39	2.57473E+02	2.57477E+02	E1	6.036E+10	7.713E-01	4.576E+00	6.037E+10	7.714E-01	4.577E+00
18	62	48	2.58045E+02	2.58052E+02	E1	9.085E+08	7.420E-03	6.934E-02	9.088E+08	7.423E-03	6.937E-02
18	63	26	9.07402E+01	9.07405E+01	E1	1.108E+11	1.758E-01	3.676E-01	1.108E+11	1.758E-01	3.676E-01
18	63	29	9.07932E+01	9.07933E+01	E1	3.931E+09	4.858E-03	1.307E-02	3.937E+09	4.866E-03	1.309E-02
18	63	40	2.57686E+02	2.57688E+02	E1	8.911E+10	1.140E+00	6.773E+00	8.912E+10	1.141E+00	6.774E+00
18	63	44	2.57904E+02	2.57906E+02	E1	3.172E+09	3.163E-02	2.417E-01	3.177E+09	3.168E-02	2.421E-01
18	64	26	9.07390E+01	9.07392E+01	E1	5.245E+09	6.474E-03	1.354E-02	5.271E+09	6.507E-03	1.361E-02
18	64	28	9.07459E+01	9.07461E+01	E1	1.055E+11	1.823E-01	2.722E-01	1.055E+11	1.823E-01	2.724E-01
18	64	31	9.07976E+01	9.07979E+01	E1	3.972E+09	4.910E-03	1.027E-02	3.950E+09	4.882E-03	1.021E-02
18	64	40	2.57676E+02	2.57678E+02	E1	4.249E+09	4.230E-02	2.512E-01	4.270E+09	4.251E-02	2.524E-01
18	64	42	2.57704E+02	2.57706E+02	E1	8.486E+10	1.183E+00	5.018E+00	8.490E+10	1.183E+00	5.020E+00
18	64	46	2.57919E+02	2.57921E+02	E1	3.175E+09	3.167E-02	1.882E-01	3.158E+09	3.149E-02	1.872E-01
18	65	7	1.42213E+01	1.42213E+01	E2	4.059E+08	2.871E-05	1.476E-03	4.383E+08	3.101E-05	1.594E-03
18	65	13	3.77660E+01	3.77659E+01	E1	4.495E+09	1.345E-03	8.364E-04	4.490E+09	1.344E-03	8.356E-04
18	65	15	3.78037E+01	3.78035E+01	E1	8.488E+09	1.819E-03	1.584E-03	8.441E+09	1.809E-03	1.576E-03
18	65	16	3.78209E+01	3.78210E+01	E1	1.662E+11	4.991E-02	3.107E-02	1.664E+11	4.997E-02	3.111E-02
18	65	24	9.06026E+01	9.06029E+01	E1	4.225E+09	7.279E-03	1.086E-02	4.166E+09	7.178E-03	1.071E-02
18	65	25	9.06909E+01	9.06911E+01	E1	5.089E+09	6.275E-03	1.311E-02	5.061E+09	6.240E-03	1.304E-02
18	65	27	9.07433E+01	9.07438E+01	E1	9.824E+10	1.698E-01	2.536E-01	9.843E+10	1.701E-01	2.541E-01
18	65	38	2.57099E+02	2.57104E+02	E1	2.737E+09	3.797E-02	1.607E-01	2.704E+09	3.752E-02	1.588E-01
18	65	39	2.57458E+02	2.57463E+02	E1	2.853E+09	2.835E-02	1.682E-01	2.837E+09	2.819E-02	1.673E-01
18	65	41	2.57693E+02	2.57699E+02	E1	5.480E+10	7.638E-01	3.240E+00	5.489E+10	7.650E-01	3.245E+00
18	65	49	2.58044E+02	2.58051E+02	E1	9.285E+08	7.209E-03	5.512E-02	9.291E+08	7.214E-03	5.516E-02
18	66	45	2.57837E+02	2.57838E+02	E1	1.344E+11	1.638E+00	1.251E+01	1.345E+11	1.638E+00	1.252E+01
18	66	48	2.57969E+02	2.57969E+02	E1	2.970E+09	2.964E-02	2.768E-01	2.972E+09	2.965E-02	2.770E-01
18	67	29	9.07838E+01	9.07839E+01	E1	1.147E+11	1.732E-01	4.658E-01	1.147E+11	1.732E-01	4.660E-01
18	67	44	2.57828E+02	2.57829E+02	E1	9.237E+10	1.125E+00	8.595E+00	9.240E+10	1.126E+00	8.598E+00
18	68	45	2.57831E+02	2.57831E+02	E1	3.693E+09	3.680E-02	2.812E-01	3.697E+09	3.685E-02	2.815E-01
18	68	47	2.57848E+02	2.57848E+02	E1	1.307E+11	1.675E+00	9.950E+00	1.307E+11	1.675E+00	9.954E+00
18	68	49	2.57976E+02	2.57976E+02	E1	3.025E+09	3.018E-02	2.307E-01	3.023E+09	3.016E-02	2.305E-01
18	69	29	9.07828E+01	9.07829E+01	E1	3.230E+09	3.991E-03	1.074E-02	3.227E+09	3.988E-03	1.073E-02
18	69	31	9.07884E+01	9.07887E+01	E1	1.114E+11	1.771E-01	3.704E-01	1.115E+11	1.771E-01	3.706E-01
18	69	44	2.57820E+02	2.57822E+02	E1	2.602E+09	2.593E-02	1.980E-01	2.599E+09	2.590E-02	1.978E-01
18	69	46	2.57845E+02	2.57847E+02	E1	8.976E+10	1.150E+00	6.835E+00	8.980E+10	1.151E+00	6.838E+00
18	70	48	2.57918E+02	2.57919E+02	E1	1.374E+11	1.619E+00	1.513E+01	1.374E+11	1.620E+00	1.513E+01
18	71	48	2.57913E+02	2.57913E+02	E1	2.524E+09	2.517E-02	2.351E-01	2.525E+09	2.518E-02	2.352E-01
18	71	49	2.57926E+02	2.57927E+02	E1	1.349E+11	1.644E+00	1.256E+01	1.349E+11	1.645E+00	1.257E+01
18	72	4	3.79320E+00		E1	2.534E+12	1.822E-03	6.826E-05			
18	72	7	3.81188E+00		E1	2.187E+13	1.588E-02	5.978E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	73	2	3.76654E+00		E1	6.240E+13	4.424E-02	1.646E-03			
18	74	2	3.76503E+00		E1	6.196E+13	1.317E-01	4.896E-03			
18	74	5	3.78848E+00		E1	3.928E+11	2.535E-03	3.162E-05			
18	75	2	3.76133E+00		E1	6.207E+13	2.194E-01	8.151E-03			
18	76	4	3.76829E+00		E1	1.233E+14	8.747E-02	3.255E-03			
18	76	7	3.78673E+00		E1	7.054E+11	5.055E-04	1.890E-05			
18	77	3	3.76555E+00		E1	4.173E+13	2.661E-01	3.299E-03			
18	77	4	3.76628E+00		E1	3.084E+13	6.558E-02	2.439E-03			
18	77	6	3.76944E+00		E1	5.254E+13	6.716E-02	4.167E-03			
18	77	7	3.78471E+00		E1	5.216E+11	1.120E-03	4.187E-05			
18	78	4	3.76359E+00		E1	3.275E+13	1.159E-01	4.308E-03			
18	78	6	3.76674E+00		E1	8.797E+13	1.871E-01	1.160E-02			
18	78	7	3.78199E+00		E1	4.819E+12	1.722E-02	6.433E-04			
18	79	2	3.73221E+00		E1	3.479E+11	7.265E-04	2.678E-05			
18	79	5	3.75525E+00		E1	6.451E+13	4.092E-01	5.059E-03			
18	80	6	3.75677E+00		E1	6.196E+12	1.311E-02	8.107E-04			
18	80	7	3.77193E+00		E1	1.200E+14	4.265E-01	1.589E-02			
18	81	7	3.74142E+00		E1	1.008E+14	7.050E-02	2.605E-03			
18	82	3	3.21450E+00		E1	5.502E+11	2.557E-03	2.706E-05			
18	82	4	3.21504E+00		E1	1.858E+12	2.880E-03	9.143E-05			
18	82	6	3.21734E+00		E1	2.078E+12	1.935E-03	1.025E-04			
18	82	7	3.22846E+00		E1	3.681E+10	5.752E-05	1.834E-06			
18	82	9	3.75630E+00		E1	9.778E+11	6.205E-03	7.673E-05			
18	82	10	3.75652E+00		E1	4.790E+12	1.013E-02	3.759E-04			
18	82	12	3.75746E+00		E1	9.413E+12	1.195E-02	7.394E-04			
18	82	17	3.76155E+00		E1	1.283E+11	2.721E-04	1.011E-05			
18	82	73	2.12282E+01		E1	2.299E+11	4.660E-02	3.256E-03			
18	82	74	2.12763E+01		E1	7.561E+11	5.131E-02	1.078E-02			
18	82	75	2.13952E+01		E1	1.033E+12	4.254E-02	1.498E-02			
18	83	2	3.19680E+00		E1	5.124E+10	7.850E-05	2.479E-06			
18	83	5	3.21369E+00		E1	9.125E+12	4.239E-02	4.484E-04			
18	83	8	3.74748E+00		E1	3.517E+12	7.405E-03	2.741E-04			
18	83	11	3.75357E+00		E1	2.619E+13	1.659E-01	2.051E-03			
18	83	13	3.75775E+00		E1	1.376E+12	1.747E-03	1.081E-04			
18	83	16	3.75829E+00		E1	1.189E+12	1.511E-03	9.347E-05			
18	83	72	2.10006E+01		E1	2.617E+12	5.190E-01	3.588E-02			
18	83	78	2.19568E+01		E1	1.070E+11	4.640E-03	1.677E-03			
18	83	80	2.23019E+01		E1	3.733E+11	1.670E-02	6.131E-03			
18	84	4	3.21035E+00		E1	4.701E+11	2.421E-04	7.677E-06			
18	84	7	3.22373E+00		E1	2.220E+12	1.153E-03	3.670E-05			
18	84	10	3.75012E+00		E1	2.442E+12	1.716E-03	6.357E-05			
18	84	17	3.75512E+00		E1	1.231E+13	8.671E-03	3.216E-04			
18	84	74	2.10725E+01		E1	3.386E+10	7.513E-04	1.564E-04			
18	85	2	3.19357E+00		E1	5.035E+12	2.566E-03	8.094E-05			
18	85	8	3.74304E+00		E1	4.233E+13	2.964E-02	1.096E-03			
18	85	14	3.75328E+00		E1	2.078E+11	1.463E-04	5.422E-06			
18	85	77	2.17152E+01		E1	1.607E+11	3.786E-03	8.120E-04			
18	86	3	3.20889E+00		E1	7.423E+12	3.438E-02	3.631E-04			
18	86	4	3.20942E+00		E1	6.406E+12	9.893E-03	3.136E-04			
18	86	6	3.21172E+00		E1	2.287E+11	2.122E-04	1.122E-05			
18	86	7	3.22279E+00		E1	2.236E+12	3.482E-03	1.108E-04			
18	86	9	3.74864E+00		E1	2.312E+13	1.461E-01	1.803E-03			
18	86	10	3.74886E+00		E1	2.418E+13	5.095E-02	1.886E-03			
18	86	12	3.74979E+00		E1	1.321E+12	1.670E-03	1.031E-04			
18	86	17	3.75386E+00		E1	6.678E+12	1.411E-02	5.230E-04			
18	86	73	2.09856E+01		E1	2.442E+12	4.836E-01	3.341E-02			
18	86	74	2.10327E+01		E1	1.787E+12	1.185E-01	2.463E-02			
18	86	75	2.11488E+01		E1	1.130E+11	4.545E-03	1.582E-03			
18	86	79	2.21192E+01		E1	2.442E+11	1.791E-02	3.913E-03			
18	87	2	3.19285E+00		E1	1.006E+13	1.538E-02	4.850E-04			
18	87	5	3.20970E+00		E1	2.410E+11	1.117E-03	1.180E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	87	8	3.74206E+00		E1	1.992E+13	4.181E-02	1.545E-03			
18	87	13	3.75229E+00		E1	1.757E+12	2.225E-03	1.374E-04			
18	87	14	3.75230E+00		E1	3.081E+11	6.503E-04	2.410E-05			
18	87	16	3.75283E+00		E1	1.428E+11	1.809E-04	1.117E-05			
18	87	72	2.08314E+01		E1	7.523E+10	1.468E-02	1.007E-03			
18	88	2	3.19201E+00		E1	1.023E+13	5.207E-03	1.641E-04			
18	88	8	3.74091E+00		E1	2.137E+13	1.494E-02	5.521E-04			
18	88	14	3.75113E+00		E1	7.668E+12	5.392E-03	1.997E-04			
18	88	77	2.16435E+01		E1	1.251E+12	2.929E-02	6.260E-03			
18	89	2	3.19194E+00		E1	1.387E+13	3.532E-02	1.113E-03			
18	89	8	3.74081E+00		E1	2.965E+12	1.037E-02	3.830E-04			
18	89	13	3.75104E+00		E1	8.100E+11	1.709E-03	1.055E-04			
18	89	15	3.75141E+00		E1	6.473E+12	9.756E-03	8.434E-04			
18	89	77	2.16404E+01		E1	1.583E+11	1.853E-02	3.960E-03			
18	89	78	2.17297E+01		E1	1.949E+11	1.380E-02	4.936E-03			
18	90	4	3.20761E+00		E1	1.190E+13	3.059E-02	9.690E-04			
18	90	6	3.20990E+00		E1	2.260E+12	3.492E-03	1.845E-04			
18	90	10	3.74638E+00		E1	2.834E+13	9.938E-02	3.677E-03			
18	90	12	3.74731E+00		E1	1.769E+13	3.724E-02	2.297E-03			
18	90	17	3.75138E+00		E1	3.112E+12	1.094E-02	4.055E-04			
18	90	74	2.09549E+01		E1	4.624E+12	5.073E-01	1.050E-01			
18	90	75	2.10702E+01		E1	1.142E+12	7.599E-02	2.636E-02			
18	91	2	3.19110E+00		E1	4.871E+12	7.437E-03	2.344E-04			
18	91	5	3.20793E+00		E1	8.635E+11	3.997E-03	4.221E-05			
18	91	8	3.73965E+00		E1	3.878E+13	8.132E-02	3.003E-03			
18	91	11	3.74571E+00		E1	3.705E+11	2.338E-03	2.883E-05			
18	91	13	3.74987E+00		E1	3.716E+12	4.700E-03	2.901E-04			
18	91	14	3.74987E+00		E1	1.219E+12	2.569E-03	9.515E-05			
18	91	16	3.75041E+00		E1	2.167E+12	2.742E-03	1.693E-04			
18	91	72	2.07569E+01		E1	1.560E+11	3.023E-02	2.066E-03			
18	91	76	2.15358E+01		E1	6.479E+11	1.351E-01	9.582E-03			
18	91	77	2.16015E+01		E1	3.020E+11	2.113E-02	4.508E-03			
18	91	78	2.16905E+01		E1	5.177E+11	2.191E-02	7.823E-03			
18	91	80	2.20273E+01		E1	8.557E+10	3.735E-03	1.354E-03			
18	92	3	3.20548E+00		E1	2.633E+12	1.217E-02	1.284E-04			
18	92	7	3.21935E+00		E1	1.461E+13	2.270E-02	7.218E-04			
18	92	9	3.74398E+00		E1	1.749E+12	1.103E-02	1.359E-04			
18	92	10	3.74420E+00		E1	8.030E+11	1.688E-03	6.241E-05			
18	92	12	3.74513E+00		E1	4.809E+12	6.067E-03	3.740E-04			
18	92	17	3.74919E+00		E1	4.934E+13	1.040E-01	3.850E-03			
18	92	73	2.08406E+01		E1	9.990E+11	1.952E-01	1.339E-02			
18	92	74	2.08870E+01		E1	2.023E+11	1.323E-02	2.730E-03			
18	92	79	2.19581E+01		E1	1.658E+12	1.198E-01	2.598E-02			
18	93	6	3.20791E+00		E1	1.085E+13	2.343E-02	1.237E-03			
18	93	12	3.74459E+00		E1	3.702E+13	1.089E-01	6.715E-03			
18	93	75	2.09847E+01		E1	7.127E+12	6.587E-01	2.275E-01			
18	94	2	3.18926E+00		E1	4.192E+11	1.065E-03	3.356E-05			
18	94	8	3.73713E+00		E1	5.738E+13	2.002E-01	7.391E-03			
18	94	13	3.74733E+00		E1	1.089E+12	2.293E-03	1.415E-04			
18	94	15	3.74770E+00		E1	6.015E+12	9.046E-03	7.813E-04			
18	94	16	3.74787E+00		E1	1.523E+11	3.206E-04	1.978E-05			
18	94	77	2.15176E+01		E1	6.095E+11	7.052E-02	1.499E-02			
18	94	78	2.16059E+01		E1	1.096E+12	7.669E-02	2.727E-02			
18	95	8	3.73484E+00		E1	3.207E+11	1.118E-03	4.123E-05			
18	95	13	3.74503E+00		E1	2.324E+13	4.887E-02	3.013E-03			
18	95	14	3.74503E+00		E1	3.946E+13	1.383E-01	5.115E-03			
18	95	15	3.74540E+00		E1	6.460E+11	9.704E-04	8.376E-05			
18	95	16	3.74557E+00		E1	1.322E+12	2.780E-03	1.714E-04			
18	95	77	2.14419E+01		E1	8.942E+10	1.027E-02	2.175E-03			
18	95	78	2.15296E+01		E1	9.924E+10	6.896E-03	2.444E-03			
18	95	80	2.18613E+01		E1	4.420E+11	3.167E-02	1.140E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	96	4	3.20222E+00		E1	1.387E+13	7.108E-03	2.248E-04			
18	96	10	3.73903E+00		E1	6.491E+13	4.535E-02	1.675E-03			
18	96	17	3.74401E+00		E1	2.314E+11	1.621E-04	5.995E-06			
18	96	74	2.07272E+01		E1	1.961E+12	4.210E-02	8.618E-03			
18	97	13	3.74272E+00		E1	2.756E+13	8.103E-02	4.992E-03			
18	97	15	3.74309E+00		E1	1.886E+13	3.962E-02	3.417E-03			
18	97	16	3.74326E+00		E1	1.864E+13	5.483E-02	3.379E-03			
18	97	78	2.14534E+01		E1	5.941E+11	5.739E-02	2.027E-02			
18	97	80	2.17828E+01		E1	7.310E+10	7.280E-03	2.610E-03			
18	98	4	3.20171E+00		E1	2.645E+12	6.776E-03	2.143E-04			
18	98	6	3.20399E+00		E1	6.916E+11	1.064E-03	5.613E-05			
18	98	7	3.21502E+00		E1	3.765E+12	9.725E-03	3.088E-04			
18	98	10	3.73834E+00		E1	7.188E+11	2.510E-03	9.267E-05			
18	98	12	3.73926E+00		E1	1.127E+13	2.362E-02	1.454E-03			
18	98	17	3.74332E+00		E1	1.830E+13	6.409E-02	2.369E-03			
18	98	74	2.07059E+01		E1	6.465E+11	6.925E-02	1.416E-02			
18	98	75	2.08185E+01		E1	1.103E+12	7.165E-02	2.455E-02			
18	98	79	2.17581E+01		E1	8.118E+10	9.603E-03	2.064E-03			
18	99	3	3.20110E+00		E1	6.139E+12	2.829E-02	2.982E-04			
18	99	4	3.20163E+00		E1	1.364E+12	2.096E-03	6.629E-05			
18	99	6	3.20392E+00		E1	8.402E+11	7.758E-04	4.091E-05			
18	99	7	3.21494E+00		E1	3.096E+11	4.798E-04	1.523E-05			
18	99	9	3.73801E+00		E1	2.202E+12	1.384E-02	1.703E-04			
18	99	10	3.73823E+00		E1	9.536E+12	1.998E-02	7.376E-04			
18	99	12	3.73916E+00		E1	2.673E+13	3.362E-02	2.069E-03			
18	99	17	3.74321E+00		E1	8.741E+10	1.836E-04	6.788E-06			
18	99	73	2.06570E+01		E1	1.118E+11	2.146E-02	1.459E-03			
18	99	74	2.07025E+01		E1	1.994E+12	1.281E-01	2.619E-02			
18	99	75	2.08151E+01		E1	5.078E+11	1.979E-02	6.781E-03			
18	99	79	2.17544E+01		E1	5.745E+10	4.076E-03	8.758E-04			
18	100	3	3.20035E+00		E1	1.080E+11	4.973E-04	5.239E-06			
18	100	4	3.20088E+00		E1	6.018E+12	9.244E-03	2.922E-04			
18	100	6	3.20316E+00		E1	1.455E+12	1.343E-03	7.079E-05			
18	100	7	3.21417E+00		E1	1.759E+12	2.725E-03	8.650E-05			
18	100	9	3.73698E+00		E1	2.171E+13	1.364E-01	1.678E-03			
18	100	12	3.73812E+00		E1	1.344E+13	1.689E-02	1.039E-03			
18	100	17	3.74217E+00		E1	3.269E+12	6.863E-03	2.537E-04			
18	100	73	2.06255E+01		E1	1.747E+12	3.342E-01	2.269E-02			
18	100	75	2.07832E+01		E1	6.557E+10	2.548E-03	8.715E-04			
18	100	79	2.17195E+01		E1	1.001E+11	7.082E-03	1.519E-03			
18	101	2	3.18461E+00		E1	3.963E+11	1.004E-03	3.158E-05			
18	101	8	3.73074E+00		E1	1.072E+12	3.729E-03	1.374E-04			
18	101	13	3.74091E+00		E1	1.430E+12	3.001E-03	1.848E-04			
18	101	14	3.74092E+00		E1	4.505E+12	1.575E-02	5.820E-04			
18	101	15	3.74128E+00		E1	4.709E+12	7.058E-03	6.086E-04			
18	101	16	3.74145E+00		E1	5.189E+13	1.089E-01	6.707E-03			
18	101	77	2.13076E+01		E1	6.466E+11	7.336E-02	1.544E-02			
18	101	80	2.17218E+01		E1	2.138E+12	1.512E-01	5.407E-02			
18	102	4	3.20042E+00		E1	1.404E+12	3.593E-03	1.136E-04			
18	102	6	3.20270E+00		E1	1.969E+12	3.027E-03	1.596E-04			
18	102	7	3.21371E+00		E1	3.259E+12	8.410E-03	2.669E-04			
18	102	10	3.73657E+00		E1	1.654E+13	5.771E-02	2.130E-03			
18	102	12	3.73750E+00		E1	6.921E+11	1.449E-03	8.917E-05			
18	102	17	3.74155E+00		E1	7.497E+12	2.622E-02	9.690E-04			
18	102	74	2.06518E+01		E1	8.533E+11	9.093E-02	1.855E-02			
18	102	75	2.07638E+01		E1	1.095E+11	7.075E-03	2.418E-03			
18	102	79	2.16984E+01		E1	2.889E+11	3.399E-02	7.284E-03			
18	103	6	3.20220E+00		E1	7.530E+12	1.621E-02	8.543E-04			
18	103	12	3.73682E+00		E1	2.619E+13	7.676E-02	4.722E-03			
18	103	75	2.07429E+01		E1	1.014E+12	9.160E-02	3.128E-02			
18	104	15	3.73984E+00		E1	6.470E+13	1.744E-01	1.503E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	105	4	3.19923E+00		E1	1.341E+12	3.430E-03	1.084E-04			
18	105	6	3.20150E+00		E1	1.040E+13	1.598E-02	8.421E-04			
18	105	7	3.21251E+00		E1	9.787E+11	2.524E-03	8.008E-05			
18	105	10	3.73495E+00		E1	1.816E+13	6.331E-02	2.335E-03			
18	105	12	3.73587E+00		E1	3.531E+13	7.389E-02	4.544E-03			
18	105	17	3.73992E+00		E1	4.577E+12	1.599E-02	5.908E-04			
18	105	74	2.06023E+01		E1	5.139E+11	5.451E-02	1.109E-02			
18	105	75	2.07137E+01		E1	1.171E+12	7.535E-02	2.569E-02			
18	105	79	2.16437E+01		E1	2.730E+11	3.195E-02	6.830E-03			
18	106	3	3.19827E+00		E1	1.852E+11	8.521E-04	8.972E-06			
18	106	4	3.19881E+00		E1	1.630E+12	2.500E-03	7.899E-05			
18	106	6	3.20108E+00		E1	1.197E+13	1.103E-02	5.812E-04			
18	106	7	3.21208E+00		E1	4.861E+11	7.519E-04	2.385E-05			
18	106	9	3.73416E+00		E1	1.485E+13	9.313E-02	1.145E-03			
18	106	10	3.73438E+00		E1	2.511E+13	5.249E-02	1.936E-03			
18	106	12	3.73530E+00		E1	9.566E+12	1.201E-02	7.382E-04			
18	106	17	3.73934E+00		E1	2.701E+12	5.663E-03	2.091E-04			
18	106	75	2.06961E+01		E1	9.134E+11	3.519E-02	1.199E-02			
18	107	2	3.18240E+00		E1	2.520E+11	3.826E-04	1.202E-05			
18	107	5	3.19914E+00		E1	3.212E+11	1.478E-03	1.557E-05			
18	107	11	3.73373E+00		E1	4.425E+12	2.774E-02	3.410E-04			
18	107	13	3.73786E+00		E1	3.014E+13	3.788E-02	2.331E-03			
18	107	14	3.73787E+00		E1	2.820E+13	5.907E-02	2.180E-03			
18	107	16	3.73840E+00		E1	7.414E+11	9.320E-04	5.735E-05			
18	107	72	2.03943E+01		E1	4.612E+11	8.627E-02	5.792E-03			
18	107	76	2.11458E+01		E1	4.952E+12	9.959E-01	6.933E-02			
18	107	77	2.12091E+01		E1	2.104E+12	1.419E-01	2.973E-02			
18	108	2	3.18120E+00		E1	3.329E+11	8.419E-04	2.645E-05			
18	108	8	3.72606E+00		E1	6.491E+11	2.252E-03	8.286E-05			
18	108	13	3.73621E+00		E1	2.425E+13	5.075E-02	3.121E-03			
18	108	14	3.73621E+00		E1	1.717E+13	5.990E-02	2.210E-03			
18	108	15	3.73658E+00		E1	2.204E+13	3.295E-02	2.837E-03			
18	108	16	3.73674E+00		E1	1.273E+11	2.666E-04	1.640E-05			
18	108	77	2.11559E+01		E1	6.468E+12	7.233E-01	1.511E-01			
18	108	78	2.12413E+01		E1	8.812E+11	5.961E-02	2.084E-02			
18	109	5	3.19779E+00		E1	5.007E+12	2.303E-02	2.424E-04			
18	109	8	3.72588E+00		E1	1.023E+12	2.129E-03	7.836E-05			
18	109	11	3.73189E+00		E1	3.426E+13	2.146E-01	2.637E-03			
18	109	13	3.73602E+00		E1	5.362E+11	6.732E-04	4.140E-05			
18	109	14	3.73602E+00		E1	5.399E+12	1.130E-02	4.168E-04			
18	109	16	3.73656E+00		E1	2.269E+12	2.850E-03	1.753E-04			
18	109	72	2.03395E+01		E1	1.019E+12	1.897E-01	1.270E-02			
18	109	76	2.10869E+01		E1	6.952E+11	1.390E-01	9.651E-03			
18	109	77	2.11499E+01		E1	4.548E+11	3.050E-02	6.370E-03			
18	109	80	2.15579E+01		E1	2.768E+11	1.157E-02	4.107E-03			
18	109	81	2.26117E+01		E1	1.823E+11	4.191E-02	3.120E-03			
18	110	13	3.73481E+00		E1	1.966E+13	5.755E-02	3.538E-03			
18	110	15	3.73517E+00		E1	4.443E+13	9.293E-02	7.999E-03			
18	110	16	3.73534E+00		E1	1.518E+12	4.447E-03	2.734E-04			
18	110	78	2.11960E+01		E1	8.237E+12	7.767E-01	2.710E-01			
18	110	80	2.15175E+01		E1	8.184E+10	7.953E-03	2.817E-03			
18	111	2	3.17790E+00		E1	1.545E+12	3.898E-03	1.224E-04			
18	111	8	3.72154E+00		E1	2.634E+12	9.116E-03	3.351E-04			
18	111	13	3.73166E+00		E1	1.468E+13	3.065E-02	1.883E-03			
18	111	14	3.73166E+00		E1	3.870E+12	1.346E-02	4.962E-04			
18	111	15	3.73203E+00		E1	2.585E+13	3.855E-02	3.316E-03			
18	111	16	3.73219E+00		E1	1.165E+13	2.433E-02	1.495E-03			
18	111	78	2.10950E+01		E1	3.768E+12	2.514E-01	8.729E-02			
18	111	80	2.14134E+01		E1	5.655E+11	3.887E-02	1.370E-02			
18	112	6	3.19581E+00		E1	8.289E+10	1.269E-04	6.676E-06			
18	112	7	3.20678E+00		E1	5.805E+12	1.492E-02	4.724E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	112	10	3.72721E+00		E1	5.164E+11	1.792E-03	6.598E-05			
18	112	12	3.72813E+00		E1	1.340E+12	2.793E-03	1.714E-04			
18	112	17	3.73215E+00		E1	3.492E+13	1.215E-01	4.480E-03			
18	112	79	2.13863E+01		E1	6.913E+12	7.900E-01	1.669E-01			
18	113	2	3.17761E+00		E1	1.377E+12	2.085E-03	6.544E-05			
18	113	8	3.72114E+00		E1	1.917E+12	3.980E-03	1.463E-04			
18	113	11	3.72714E+00		E1	2.544E+11	1.589E-03	1.950E-05			
18	113	13	3.73126E+00		E1	2.329E+13	2.916E-02	1.791E-03			
18	113	14	3.73126E+00		E1	3.027E+13	6.317E-02	2.328E-03			
18	113	16	3.73180E+00		E1	3.296E+12	4.129E-03	2.536E-04			
18	113	76	2.09363E+01		E1	2.574E+11	5.074E-02	3.497E-03			
18	113	77	2.09983E+01		E1	2.173E+12	1.436E-01	2.979E-02			
18	113	78	2.10824E+01		E1	1.781E+12	7.120E-02	2.471E-02			
18	114	2	3.17735E+00		E1	1.392E+12	7.020E-04	2.203E-05			
18	114	8	3.72078E+00		E1	1.583E+12	1.095E-03	4.025E-05			
18	114	14	3.73090E+00		E1	5.747E+13	3.998E-02	1.473E-03			
18	114	77	2.09867E+01		E1	4.081E+12	8.982E-02	1.862E-02			
18	115	13	3.72690E+00		E1	1.796E+13	5.235E-02	3.212E-03			
18	115	15	3.72726E+00		E1	2.384E+12	4.966E-03	4.265E-04			
18	115	16	3.72743E+00		E1	4.600E+13	1.341E-01	8.230E-03			
18	115	78	2.09438E+01		E1	1.350E+11	1.243E-02	4.286E-03			
18	115	80	2.12576E+01		E1	1.082E+13	1.026E+00	3.591E-01			
18	116	5	3.18963E+00		E1	5.859E+11	2.681E-03	2.815E-05			
18	116	11	3.72079E+00		E1	8.104E+10	5.046E-04	6.181E-06			
18	116	13	3.72489E+00		E1	5.191E+12	6.479E-03	3.972E-04			
18	116	14	3.72490E+00		E1	2.500E+11	5.201E-04	1.913E-05			
18	116	16	3.72543E+00		E1	5.635E+13	7.034E-02	4.314E-03			
18	116	72	2.00140E+01		E1	3.256E+11	5.865E-02	3.865E-03			
18	116	76	2.07373E+01		E1	1.403E+11	2.714E-02	1.853E-03			
18	116	80	2.11925E+01		E1	3.426E+11	1.384E-02	4.828E-03			
18	116	81	2.22101E+01		E1	5.519E+12	1.225E+00	8.953E-02			
18	117	7	3.20099E+00		E1	1.111E+13	5.691E-03	1.799E-04			
18	117	17	3.72431E+00		E1	5.574E+13	3.864E-02	1.421E-03			
18	117	79	2.11314E+01		E1	2.145E+12	4.787E-02	9.991E-03			
18	118	3	3.05271E+00		E1	2.471E+11	1.036E-03	1.041E-05			
18	118	4	3.05320E+00		E1	8.186E+11	1.144E-03	3.450E-05			
18	118	6	3.05527E+00		E1	4.758E+11	3.995E-04	2.009E-05			
18	118	7	3.06529E+00		E1	5.531E+10	7.792E-05	2.359E-06			
18	118	10	3.53743E+00		E1	2.036E+10	3.820E-05	1.335E-06			
18	118	12	3.53826E+00		E1	2.960E+10	3.333E-05	1.941E-06			
18	118	19	3.74416E+00		E1	2.530E+11	1.595E-03	1.967E-05			
18	118	21	3.74425E+00		E1	3.554E+12	7.469E-03	2.762E-04			
18	118	22	3.74464E+00		E1	1.025E+13	1.293E-02	7.971E-04			
18	118	30	3.74630E+00		E1	6.096E+11	1.283E-03	4.745E-05			
18	118	73	1.57245E+01		E1	1.049E+11	1.167E-02	6.041E-04			
18	118	74	1.57509E+01		E1	3.458E+11	1.286E-02	2.001E-03			
18	118	75	1.58160E+01		E1	3.404E+11	7.660E-03	1.994E-03			
18	118	85	6.26524E+01		E1	2.422E+10	4.275E-02	8.818E-03			
18	118	87	6.29284E+01		E1	8.349E+10	4.956E-02	3.080E-02			
18	118	89	6.32831E+01		E1	1.034E+11	3.725E-02	3.880E-02			
18	119	2	3.03781E+00		E1	4.591E+10	6.351E-05	1.906E-06			
18	119	5	3.05307E+00		E1	3.024E+12	1.268E-02	1.274E-04			
18	119	11	3.53626E+00		E1	8.517E+10	4.790E-04	5.576E-06			
18	119	18	3.74045E+00		E1	1.299E+13	2.725E-02	1.007E-03			
18	119	20	3.74291E+00		E1	2.157E+13	1.359E-01	1.675E-03			
18	119	24	3.74467E+00		E1	1.152E+12	1.453E-03	8.958E-05			
18	119	27	3.74491E+00		E1	1.068E+12	1.347E-03	8.304E-05			
18	119	72	1.56277E+01		E1	9.305E+11	1.022E-01	5.258E-03			
18	119	78	1.61511E+01		E1	5.196E+10	1.219E-03	3.241E-04			
18	119	80	1.63371E+01		E1	1.045E+11	2.510E-03	6.749E-04			
18	119	84	6.20103E+01		E1	1.605E+11	2.775E-01	5.666E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	119	98	6.54186E+01		E1	4.955E+10	1.908E-02	2.054E-02			
18	120	4	3.05184E+00		E1	4.492E+11	2.091E-04	6.302E-06			
18	120	7	3.06393E+00		E1	8.222E+11	3.857E-04	1.167E-05			
18	120	21	3.74221E+00		E1	5.218E+12	3.651E-03	1.350E-04			
18	120	30	3.74426E+00		E1	1.041E+13	7.291E-03	2.696E-04			
18	120	43	3.84705E+00		E1	2.038E+10	1.507E-05	5.726E-07			
18	120	74	1.57149E+01		E1	4.378E+10	5.403E-04	8.386E-05			
18	120	83	6.08891E+01		E1	1.996E+11	3.699E-02	2.224E-02			
18	121	2	3.03720E+00		E1	2.351E+12	1.084E-03	3.251E-05			
18	121	18	3.73951E+00		E1	3.966E+13	2.771E-02	1.024E-03			
18	121	23	3.74372E+00		E1	3.642E+11	2.551E-04	9.431E-06			
18	121	77	1.60843E+01		E1	5.823E+10	7.529E-04	1.196E-04			
18	121	82	6.00672E+01		E1	1.304E+11	2.350E-02	1.394E-02			
18	121	86	6.20977E+01		E1	7.526E+10	1.450E-02	8.894E-03			
18	122	2	3.03665E+00		E1	4.419E+12	6.109E-03	1.832E-04			
18	122	5	3.05189E+00		E1	6.641E+11	2.782E-03	2.795E-05			
18	122	18	3.73869E+00		E1	1.068E+13	2.237E-02	8.261E-04			
18	122	20	3.74115E+00		E1	1.845E+11	1.161E-03	1.430E-05			
18	122	23	3.74290E+00		E1	8.344E+10	1.752E-04	6.478E-06			
18	122	24	3.74290E+00		E1	3.676E+12	4.633E-03	2.854E-04			
18	122	72	1.55970E+01		E1	2.146E+11	2.348E-02	1.206E-03			
18	122	82	5.98559E+01		E1	2.143E+11	1.151E-01	6.806E-02			
18	122	84	6.15302E+01		E1	3.208E+10	5.463E-02	1.107E-02			
18	122	90	6.25548E+01		E1	2.655E+10	9.344E-03	9.621E-03			
18	123	3	3.05061E+00		E1	3.091E+12	1.294E-02	1.299E-04			
18	123	4	3.05109E+00		E1	2.257E+12	3.150E-03	9.491E-05			
18	123	7	3.06317E+00		E1	6.649E+11	9.352E-04	2.829E-05			
18	123	19	3.74099E+00		E1	2.132E+13	1.342E-01	1.653E-03			
18	123	21	3.74108E+00		E1	2.621E+13	5.499E-02	2.032E-03			
18	123	22	3.74147E+00		E1	1.909E+12	2.404E-03	1.480E-04			
18	123	28	3.74305E+00		E1	9.873E+10	1.244E-04	7.666E-06			
18	123	30	3.74313E+00		E1	5.190E+12	1.090E-02	4.030E-04			
18	123	73	1.56688E+01		E1	1.067E+12	1.179E-01	6.080E-03			
18	123	74	1.56950E+01		E1	6.868E+11	2.536E-02	3.931E-03			
18	123	79	1.62922E+01		E1	7.971E+10	3.172E-03	5.104E-04			
18	123	85	6.17768E+01		E1	1.762E+11	3.025E-01	6.152E-02			
18	123	87	6.20452E+01		E1	9.223E+10	5.323E-02	3.262E-02			
18	124	2	3.03625E+00		E1	5.624E+12	1.296E-02	3.885E-04			
18	124	18	3.73808E+00		E1	2.372E+12	8.283E-03	3.058E-04			
18	124	23	3.74228E+00		E1	2.152E+10	7.531E-05	2.783E-06			
18	124	24	3.74229E+00		E1	6.281E+11	1.319E-03	8.124E-05			
18	124	25	3.74244E+00		E1	7.462E+12	1.119E-02	9.653E-04			
18	124	27	3.74253E+00		E1	3.255E+11	6.835E-04	4.211E-05			
18	124	77	1.60578E+01		E1	8.602E+10	5.542E-03	8.790E-04			
18	124	78	1.61070E+01		E1	4.300E+10	1.672E-03	4.434E-04			
18	124	82	5.96991E+01		E1	2.764E+11	2.461E-01	1.451E-01			
18	124	93	6.31453E+01		E1	2.755E+10	1.176E-02	1.712E-02			
18	125	4	3.05023E+00		E1	4.499E+12	1.046E-02	3.151E-04			
18	125	6	3.05230E+00		E1	2.499E+11	3.491E-04	1.754E-05			
18	125	7	3.06230E+00		E1	2.602E+11	6.097E-04	1.844E-05			
18	125	21	3.73979E+00		E1	1.498E+13	5.234E-02	1.933E-03			
18	125	22	3.74018E+00		E1	2.191E+13	4.595E-02	2.829E-03			
18	125	26	3.74174E+00		E1	1.259E+11	1.888E-04	1.628E-05			
18	125	30	3.74184E+00		E1	9.374E+12	3.280E-02	1.212E-03			
18	125	31	3.74184E+00		E1	1.174E+11	1.761E-04	1.518E-05			
18	125	74	1.56722E+01		E1	1.819E+12	1.116E-01	1.727E-02			
18	125	75	1.57366E+01		E1	2.681E+11	9.952E-03	2.578E-03			
18	125	83	6.02532E+01		E1	6.083E+10	5.518E-02	3.284E-02			
18	125	87	6.16909E+01		E1	2.489E+11	2.367E-01	1.442E-01			
18	126	2	3.03567E+00		E1	4.033E+12	1.857E-03	5.569E-05			
18	126	18	3.73721E+00		E1	2.562E+13	1.788E-02	6.601E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	126	23	3.74141E+00		E1	4.420E+12	3.092E-03	1.142E-04			
18	126	77	1.60418E+01		E1	3.120E+11	4.013E-03	6.357E-04			
18	126	82	5.94780E+01		E1	1.254E+11	2.216E-02	1.302E-02			
18	126	99	6.44729E+01		E1	1.337E+11	2.777E-02	1.768E-02			
18	127	2	3.03498E+00		E1	1.734E+12	2.395E-03	7.179E-05			
18	127	5	3.05020E+00		E1	1.275E+12	5.336E-03	5.359E-05			
18	127	18	3.73615E+00		E1	3.480E+13	7.282E-02	2.687E-03			
18	127	20	3.73861E+00		E1	4.922E+10	3.094E-04	3.808E-06			
18	127	23	3.74036E+00		E1	4.835E+11	1.014E-03	3.746E-05			
18	127	24	3.74036E+00		E1	1.841E+12	2.317E-03	1.427E-04			
18	127	27	3.74060E+00		E1	1.857E+12	2.337E-03	1.439E-04			
18	127	72	1.55530E+01		E1	2.809E+11	3.056E-02	1.565E-03			
18	127	76	1.59862E+01		E1	1.998E+11	2.296E-02	1.208E-03			
18	127	77	1.60224E+01		E1	6.239E+10	2.401E-03	3.800E-04			
18	127	78	1.60713E+01		E1	1.229E+11	2.856E-03	7.556E-04			
18	127	82	5.92121E+01		E1	4.730E+10	2.486E-02	1.454E-02			
18	127	96	6.39253E+01		E1	5.251E+10	9.650E-02	2.031E-02			
18	128	3	3.04870E+00		E1	1.686E+12	7.047E-03	7.073E-05			
18	128	4	3.04919E+00		E1	1.101E+12	1.534E-03	4.620E-05			
18	128	7	3.06125E+00		E1	2.863E+12	4.022E-03	1.216E-04			
18	128	17	3.53649E+00		E1	1.095E+11	2.054E-04	7.173E-06			
18	128	19	3.73813E+00		E1	7.292E+11	4.583E-03	5.640E-05			
18	128	21	3.73822E+00		E1	6.313E+11	1.323E-03	4.883E-05			
18	128	22	3.73861E+00		E1	2.176E+13	2.735E-02	1.683E-03			
18	128	30	3.74027E+00		E1	3.071E+13	6.441E-02	2.379E-03			
18	128	73	1.56187E+01		E1	5.482E+11	6.015E-02	3.093E-03			
18	128	79	1.62381E+01		E1	3.844E+11	1.519E-02	2.437E-03			
18	128	83	5.98490E+01		E1	6.516E+10	3.499E-02	2.068E-02			
18	128	85	6.10055E+01		E1	7.918E+10	1.325E-01	2.662E-02			
18	129	6	3.05116E+00		E1	1.291E+12	2.522E-03	1.266E-04			
18	129	22	3.73847E+00		E1	1.078E+13	3.163E-02	1.946E-03			
18	129	26	3.74003E+00		E1	5.399E+10	1.132E-04	9.758E-06			
18	129	29	3.74012E+00		E1	1.950E+12	3.180E-03	3.524E-04			
18	129	31	3.74013E+00		E1	1.395E+11	2.925E-04	2.521E-05			
18	129	75	1.57064E+01		E1	2.726E+12	1.411E-01	3.649E-02			
18	129	89	6.15651E+01		E1	5.581E+11	4.440E-01	4.499E-01			
18	130	18	3.73556E+00		E1	1.661E+11	5.791E-04	2.136E-05			
18	130	23	3.73976E+00		E1	3.430E+13	1.199E-01	4.428E-03			
18	130	24	3.73976E+00		E1	2.529E+13	5.303E-02	3.264E-03			
18	130	25	3.73991E+00		E1	3.206E+11	4.802E-04	4.139E-05			
18	130	27	3.74000E+00		E1	1.081E+12	2.267E-03	1.396E-04			
18	130	78	1.60602E+01		E1	9.321E+10	3.604E-03	9.528E-04			
18	130	80	1.62441E+01		E1	1.008E+11	3.986E-03	1.066E-03			
18	130	86	6.10243E+01		E1	5.519E+11	5.136E-01	3.095E-01			
18	130	90	6.16886E+01		E1	6.927E+10	3.952E-02	4.013E-02			
18	131	4	3.04845E+00		E1	5.228E+11	1.214E-03	3.655E-05			
18	131	6	3.05052E+00		E1	9.777E+10	1.364E-04	6.849E-06			
18	131	7	3.06051E+00		E1	1.152E+12	2.697E-03	8.152E-05			
18	131	21	3.73712E+00		E1	1.468E+11	5.122E-04	1.890E-05			
18	131	22	3.73751E+00		E1	4.762E+12	9.973E-03	6.136E-04			
18	131	26	3.73906E+00		E1	1.623E+12	2.430E-03	2.094E-04			
18	131	28	3.73908E+00		E1	1.092E+11	2.289E-04	1.409E-05			
18	131	30	3.73916E+00		E1	1.167E+13	4.077E-02	1.506E-03			
18	131	31	3.73916E+00		E1	3.353E+10	5.020E-05	4.326E-06			
18	131	74	1.56254E+01		E1	4.116E+11	2.511E-02	3.875E-03			
18	131	75	1.56894E+01		E1	3.619E+11	1.336E-02	3.449E-03			
18	131	79	1.62172E+01		E1	6.515E+10	4.281E-03	6.857E-04			
18	131	83	5.95668E+01		E1	2.407E+11	2.134E-01	1.255E-01			
18	131	87	6.09716E+01		E1	1.388E+11	1.289E-01	7.762E-02			
18	131	89	6.13045E+01		E1	7.048E+10	3.971E-02	4.007E-02			
18	131	91	6.16189E+01		E1	5.583E+10	5.296E-02	3.223E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	132	4	3.04837E+00		E1	5.544E+12	2.575E-03	7.752E-05			
18	132	21	3.73700E+00		E1	5.976E+13	4.170E-02	1.539E-03			
18	132	74	1.56234E+01		E1	8.221E+11	1.003E-02	1.547E-03			
18	132	91	6.15880E+01		E1	1.764E+11	3.344E-02	2.034E-02			
18	133	24	3.73847E+00		E1	1.199E+13	3.517E-02	2.164E-03			
18	133	25	3.73862E+00		E1	2.363E+13	4.951E-02	4.266E-03			
18	133	27	3.73871E+00		E1	1.991E+13	5.841E-02	3.595E-03			
18	133	78	1.60364E+01		E1	5.308E+11	2.865E-02	7.563E-03			
18	133	80	1.62197E+01		E1	1.545E+11	8.530E-03	2.277E-03			
18	133	90	6.13382E+01		E1	6.234E+11	4.923E-01	4.971E-01			
18	134	3	3.04770E+00		E1	1.691E+12	7.063E-03	7.087E-05			
18	134	6	3.05025E+00		E1	5.905E+10	4.942E-05	2.481E-06			
18	134	7	3.06024E+00		E1	7.136E+10	1.002E-04	3.028E-06			
18	134	19	3.73662E+00		E1	2.963E+11	1.860E-03	2.289E-05			
18	134	21	3.73672E+00		E1	8.204E+12	1.717E-02	6.338E-04			
18	134	22	3.73711E+00		E1	1.051E+13	1.320E-02	8.120E-04			
18	134	28	3.73868E+00		E1	4.209E+11	5.292E-04	3.257E-05			
18	134	30	3.73876E+00		E1	1.254E+11	2.627E-04	9.700E-06			
18	134	73	1.55925E+01		E1	1.875E+11	2.050E-02	1.052E-03			
18	134	74	1.56184E+01		E1	6.253E+11	2.287E-02	3.528E-03			
18	134	75	1.56824E+01		E1	1.131E+11	2.502E-03	6.457E-04			
18	134	87	6.08656E+01		E1	1.149E+11	6.383E-02	3.837E-02			
18	134	88	6.11727E+01		E1	2.922E+11	4.919E-01	9.905E-02			
18	134	91	6.15107E+01		E1	3.472E+10	1.970E-02	1.197E-02			
18	135	18	3.73398E+00		E1	2.870E+13	9.997E-02	3.687E-03			
18	135	23	3.73817E+00		E1	8.215E+10	2.868E-04	1.059E-05			
18	135	25	3.73833E+00		E1	2.428E+13	3.634E-02	3.131E-03			
18	135	27	3.73842E+00		E1	1.148E+13	2.405E-02	1.480E-03			
18	135	77	1.59824E+01		E1	1.033E+12	6.593E-02	1.041E-02			
18	135	78	1.60311E+01		E1	2.691E+11	1.037E-02	2.736E-03			
18	135	92	6.18490E+01		E1	1.596E+11	1.525E-01	9.317E-02			
18	135	99	6.35248E+01		E1	8.687E+10	8.760E-02	5.496E-02			
18	136	4	3.04742E+00		E1	1.453E+12	3.371E-03	1.015E-04			
18	136	6	3.04948E+00		E1	2.618E+10	3.650E-05	1.832E-06			
18	136	7	3.05947E+00		E1	4.743E+11	1.109E-03	3.352E-05			
18	136	21	3.73556E+00		E1	6.404E+12	2.233E-02	8.238E-04			
18	136	22	3.73595E+00		E1	1.071E+13	2.241E-02	1.378E-03			
18	136	26	3.73751E+00		E1	1.899E+11	2.841E-04	2.447E-05			
18	136	30	3.73760E+00		E1	6.964E+11	2.431E-03	8.973E-05			
18	136	31	3.73761E+00		E1	1.382E+11	2.068E-04	1.781E-05			
18	136	75	1.56621E+01		E1	8.506E+10	3.128E-03	8.064E-04			
18	136	79	1.61880E+01		E1	6.831E+11	4.473E-02	7.151E-03			
18	136	83	5.91746E+01		E1	1.275E+11	1.116E-01	6.520E-02			
18	136	89	6.08892E+01		E1	2.625E+10	1.459E-02	1.462E-02			
18	136	91	6.11993E+01		E1	2.459E+11	2.302E-01	1.391E-01			
18	136	109	6.51400E+01		E1	6.299E+10	6.679E-02	4.297E-02			
18	137	15	3.53323E+00		E1	1.423E+10	3.425E-05	2.789E-06			
18	137	25	3.73691E+00		E1	7.459E+12	2.008E-02	1.729E-03			
18	137	48	3.83951E+00		E1	9.268E+09	1.676E-05	2.330E-06			
18	137	93	6.16062E+01		E1	7.572E+11	5.539E-01	7.864E-01			
18	137	103	6.37896E+01		E1	3.688E+11	2.893E-01	4.252E-01			
18	138	2	3.03259E+00		E1	1.976E+11	2.724E-04	8.160E-06			
18	138	20	3.73497E+00		E1	3.002E+12	1.883E-02	2.316E-04			
18	138	23	3.73672E+00		E1	1.976E+13	4.137E-02	1.527E-03			
18	138	24	3.73672E+00		E1	4.117E+13	5.171E-02	3.181E-03			
18	138	72	1.54903E+01		E1	1.055E+11	1.139E-02	5.806E-04			
18	138	76	1.59200E+01		E1	1.738E+12	1.981E-01	1.038E-02			
18	138	77	1.59559E+01		E1	4.811E+11	1.836E-02	2.894E-03			
18	138	81	1.67740E+01		E1	8.614E+10	1.090E-02	6.020E-04			
18	138	86	6.02258E+01		E1	1.101E+11	5.990E-02	3.563E-02			
18	138	96	6.28797E+01		E1	2.575E+11	4.579E-01	9.479E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	138	100	6.34026E+01		E1	7.640E+10	4.604E-02	2.883E-02			
18	139	26	3.73688E+00		E1	3.339E+13	6.991E-02	6.020E-03			
18	139	28	3.73689E+00		E1	3.262E+13	9.560E-02	5.880E-03			
18	139	29	3.73697E+00		E1	2.664E+11	4.338E-04	4.803E-05			
18	139	95	6.23430E+01		E1	1.072E+12	8.745E-01	8.974E-01			
18	140	2	3.03248E+00		E1	5.572E+11	1.280E-03	3.835E-05			
18	140	18	3.73237E+00		E1	2.707E+13	9.422E-02	3.473E-03			
18	140	23	3.73656E+00		E1	3.110E+11	1.085E-03	4.004E-05			
18	140	24	3.73656E+00		E1	1.141E+11	2.389E-04	1.470E-05			
18	140	25	3.73671E+00		E1	3.271E+12	4.891E-03	4.212E-04			
18	140	27	3.73680E+00		E1	1.930E+13	4.040E-02	2.485E-03			
18	140	77	1.59529E+01		E1	1.434E+11	9.120E-03	1.437E-03			
18	140	80	1.61840E+01		E1	3.118E+11	1.224E-02	3.261E-03			
18	140	92	6.14097E+01		E1	2.424E+11	2.284E-01	1.385E-01			
18	140	100	6.33561E+01		E1	6.480E+10	6.499E-02	4.067E-02			
18	140	105	6.40101E+01		E1	6.001E+10	3.686E-02	3.884E-02			
18	141	29	3.73672E+00		E1	3.339E+13	6.989E-02	7.738E-03			
18	141	31	3.73673E+00		E1	3.295E+13	8.868E-02	7.636E-03			
18	141	97	6.29186E+01		E1	8.127E+11	6.201E-01	8.992E-01			
18	141	110	6.52426E+01		E1	1.994E+11	1.636E-01	2.460E-01			
18	141	115	6.77538E+01		E1	1.260E+11	1.115E-01	1.740E-01			
18	142	6	3.04881E+00		E1	2.968E+11	5.791E-04	2.906E-05			
18	142	22	3.73494E+00		E1	2.511E+12	7.352E-03	4.520E-04			
18	142	28	3.73651E+00		E1	2.560E+11	7.500E-04	4.613E-05			
18	142	29	3.73658E+00		E1	3.809E+13	6.201E-02	6.866E-03			
18	142	31	3.73659E+00		E1	2.491E+13	5.215E-02	4.490E-03			
18	142	75	1.56443E+01		E1	7.751E+10	3.981E-03	1.025E-03			
18	142	94	6.16063E+01		E1	1.278E+11	1.018E-01	1.032E-01			
18	142	101	6.33944E+01		E1	5.220E+11	4.403E-01	4.595E-01			
18	142	108	6.47766E+01		E1	3.477E+11	3.062E-01	3.265E-01			
18	143	22	3.73493E+00		E1	2.605E+11	5.449E-04	3.350E-05			
18	143	26	3.73649E+00		E1	4.033E+13	6.029E-02	5.191E-03			
18	143	28	3.73650E+00		E1	2.400E+13	5.024E-02	3.090E-03			
18	143	31	3.73659E+00		E1	1.980E+11	2.960E-04	2.549E-05			
18	143	95	6.22329E+01		E1	1.083E+11	6.289E-02	6.443E-02			
18	143	107	6.42810E+01		E1	7.944E+11	8.202E-01	5.207E-01			
18	144	2	3.03224E+00		E1	1.422E+11	3.267E-04	9.785E-06			
18	144	14	3.53241E+00		E1	4.211E+10	1.313E-04	4.581E-06			
18	144	18	3.73201E+00		E1	4.778E+12	1.663E-02	6.129E-04			
18	144	23	3.73620E+00		E1	5.917E+11	2.064E-03	7.615E-05			
18	144	24	3.73621E+00		E1	4.560E+12	9.543E-03	5.869E-04			
18	144	25	3.73636E+00		E1	4.208E+12	6.291E-03	5.417E-04			
18	144	27	3.73645E+00		E1	2.569E+12	5.378E-03	3.308E-04			
18	144	77	1.59465E+01		E1	2.656E+11	1.688E-02	2.658E-03			
18	144	78	1.59949E+01		E1	5.083E+10	1.950E-03	5.133E-04			
18	144	86	6.00916E+01		E1	1.923E+10	1.735E-02	1.030E-02			
18	144	90	6.07356E+01		E1	5.126E+10	2.835E-02	2.834E-02			
18	144	98	6.29292E+01		E1	5.159E+10	3.063E-02	3.173E-02			
18	144	99	6.29601E+01		E1	5.575E+11	5.522E-01	3.434E-01			
18	144	100	6.32539E+01		E1	2.494E+11	2.494E-01	1.558E-01			
18	144	102	6.34336E+01		E1	3.700E+10	2.232E-02	2.330E-02			
18	145	13	3.53236E+00		E1	4.902E+10	1.284E-04	7.464E-06			
18	145	24	3.73615E+00		E1	2.568E+11	7.525E-04	4.628E-05			
18	145	25	3.73630E+00		E1	7.780E+12	1.628E-02	1.402E-03			
18	145	27	3.73639E+00		E1	3.831E+12	1.122E-02	6.903E-04			
18	145	78	1.59939E+01		E1	2.894E+11	1.554E-02	4.091E-03			
18	145	80	1.61762E+01		E1	5.556E+10	3.052E-03	8.126E-04			
18	145	90	6.07205E+01		E1	4.656E+10	3.603E-02	3.601E-02			
18	145	93	6.14419E+01		E1	5.530E+10	3.130E-02	4.432E-02			
18	145	98	6.29131E+01		E1	5.544E+11	4.606E-01	4.770E-01			
18	145	102	6.34172E+01		E1	3.726E+11	3.145E-01	3.283E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	145	103	6.36135E+01		E1	5.333E+10	3.236E-02	4.743E-02			
18	146	4	3.04652E+00		E1	2.216E+12	3.083E-03	9.276E-05			
18	146	6	3.04859E+00		E1	7.849E+11	6.562E-04	3.293E-05			
18	146	7	3.05856E+00		E1	3.373E+12	4.730E-03	1.429E-04			
18	146	17	3.53290E+00		E1	9.546E+10	1.786E-04	6.233E-06			
18	146	19	3.73412E+00		E1	2.524E+13	1.583E-01	1.946E-03			
18	146	21	3.73422E+00		E1	1.242E+11	2.596E-04	9.573E-06			
18	146	22	3.73461E+00		E1	1.317E+13	1.652E-02	1.015E-03			
18	146	30	3.73626E+00		E1	2.327E+13	4.871E-02	1.797E-03			
18	146	73	1.55490E+01		E1	1.100E+11	1.196E-02	6.120E-04			
18	146	74	1.55748E+01		E1	1.221E+11	4.439E-03	6.828E-04			
18	146	75	1.56384E+01		E1	1.010E+11	2.223E-03	5.722E-04			
18	146	79	1.61628E+01		E1	3.442E+11	1.348E-02	2.152E-03			
18	146	91	6.08400E+01		E1	1.220E+11	6.771E-02	4.069E-02			
18	146	109	6.47331E+01		E1	9.185E+10	5.770E-02	3.689E-02			
18	147	13	3.53216E+00		E1	2.704E+10	7.081E-05	4.117E-06			
18	147	16	3.53264E+00		E1	8.716E+10	2.283E-04	1.328E-05			
18	147	24	3.73593E+00		E1	8.428E+10	2.469E-04	1.518E-05			
18	147	25	3.73608E+00		E1	2.430E+09	5.085E-06	4.378E-07			
18	147	27	3.73617E+00		E1	3.061E+10	8.968E-05	5.515E-06			
18	147	45	3.83860E+00		E1	5.533E+09	9.506E-06	1.081E-06			
18	147	49	3.83864E+00		E1	6.998E+09	1.202E-05	1.367E-06			
18	147	69	3.89662E+00		E1	1.776E+09	3.145E-06	3.631E-07			
18	147	79	1.61627E+01		E2	1.530E+09	1.399E-04	1.055E-02			
18	147	90	6.06620E+01		E1	5.236E+09	4.044E-03	4.038E-03			
18	147	98	6.28502E+01		E1	2.114E+11	1.753E-01	1.813E-01			
18	147	102	6.33533E+01		E1	2.382E+11	2.006E-01	2.092E-01			
18	147	105	6.38243E+01		E1	1.403E+11	1.200E-01	1.260E-01			
18	147	112	6.61731E+01		E1	5.357E+11	4.924E-01	5.363E-01			
18	148	6	3.04813E+00		E1	5.528E+12	1.078E-02	5.408E-04			
18	148	12	3.52869E+00		E1	1.059E+11	2.768E-04	1.608E-05			
18	148	22	3.73393E+00		E1	5.194E+13	1.520E-01	9.342E-03			
18	148	29	3.73557E+00		E1	5.035E+11	8.192E-04	9.068E-05			
18	148	31	3.73558E+00		E1	8.845E+11	1.850E-03	1.593E-04			
18	148	94	6.13328E+01		E1	1.784E+11	1.408E-01	1.422E-01			
18	149	6	3.04786E+00		E1	5.808E+12	8.089E-03	4.058E-04			
18	149	7	3.05784E+00		E1	1.009E+11	2.357E-04	7.117E-06			
18	149	21	3.73314E+00		E1	4.308E+13	1.500E-01	5.531E-03			
18	149	22	3.73353E+00		E1	1.897E+13	3.964E-02	2.436E-03			
18	149	30	3.73518E+00		E1	1.229E+11	4.285E-04	1.581E-05			
18	149	74	1.55561E+01		E1	9.639E+10	5.828E-03	8.955E-04			
18	149	75	1.56195E+01		E1	6.072E+11	2.221E-02	5.710E-03			
18	149	79	1.61425E+01		E1	1.284E+11	8.363E-03	1.333E-03			
18	149	94	6.12241E+01		E1	2.265E+11	1.273E-01	1.283E-01			
18	150	5	3.04628E+00		E1	1.446E+12	6.034E-03	6.052E-05			
18	150	18	3.73026E+00		E1	6.208E+12	1.295E-02	4.771E-04			
18	150	20	3.73271E+00		E1	4.051E+13	2.539E-01	3.119E-03			
18	150	23	3.73445E+00		E1	2.884E+12	6.031E-03	2.224E-04			
18	150	24	3.73446E+00		E1	1.840E+11	2.308E-04	1.419E-05			
18	150	27	3.73470E+00		E1	2.892E+11	3.628E-04	2.230E-05			
18	150	72	1.54514E+01		E1	2.595E+11	2.787E-02	1.418E-03			
18	150	76	1.58790E+01		E1	7.179E+10	8.141E-03	4.256E-04			
18	150	77	1.59147E+01		E1	1.083E+11	4.113E-03	6.465E-04			
18	150	80	1.61446E+01		E1	1.842E+11	4.319E-03	1.148E-03			
18	150	81	1.67284E+01		E1	1.671E+11	2.103E-02	1.158E-03			
18	150	112	6.57150E+01		E1	6.080E+10	2.362E-02	2.555E-02			
18	151	4	3.04523E+00		E1	4.517E+11	6.280E-04	1.889E-05			
18	151	6	3.04729E+00		E1	5.244E+12	4.380E-03	2.197E-04			
18	151	7	3.05726E+00		E1	3.425E+11	4.799E-04	1.449E-05			
18	151	19	3.73218E+00		E1	1.776E+13	1.113E-01	1.367E-03			
18	151	21	3.73227E+00		E1	2.692E+13	5.622E-02	2.072E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	151	22	3.73266E+00		E1	8.334E+12	1.045E-02	6.418E-04			
18	151	30	3.73431E+00		E1	4.881E+12	1.020E-02	3.763E-04			
18	151	75	1.56044E+01		E1	4.996E+11	1.094E-02	2.811E-03			
18	151	94	6.09932E+01		E1	1.600E+11	5.353E-02	5.375E-02			
18	152	15	3.53046E+00		E1	8.871E+10	2.131E-04	1.734E-05			
18	152	25	3.73380E+00		E1	5.828E+13	1.566E-01	1.348E-02			
18	152	93	6.07739E+01		E1	1.003E+11	7.141E-02	1.000E-01			
18	152	103	6.28977E+01		E1	5.690E+11	4.339E-01	6.289E-01			
18	153	18	3.72933E+00		E1	5.045E+11	1.753E-03	6.457E-05			
18	153	23	3.73352E+00		E1	2.296E+13	7.996E-02	2.948E-03			
18	153	24	3.73352E+00		E1	1.562E+13	3.265E-02	2.007E-03			
18	153	25	3.73367E+00		E1	1.094E+13	1.633E-02	1.405E-03			
18	153	27	3.73376E+00		E1	1.385E+13	2.894E-02	1.779E-03			
18	153	77	1.58976E+01		E1	9.686E+11	6.117E-02	9.604E-03			
18	153	78	1.59458E+01		E1	1.752E+11	6.678E-03	1.753E-03			
18	153	80	1.61271E+01		E1	2.792E+11	1.089E-02	2.890E-03			
18	153	92	6.05983E+01		E1	9.273E+10	8.508E-02	5.092E-02			
18	153	100	6.24928E+01		E1	2.717E+11	2.651E-01	1.636E-01			
18	153	102	6.26683E+01		E1	9.694E+10	5.707E-02	5.887E-02			
18	154	24	3.73278E+00		E1	3.641E+13	1.065E-01	6.543E-03			
18	154	25	3.73294E+00		E1	2.564E+13	5.357E-02	4.608E-03			
18	154	27	3.73302E+00		E1	2.534E+12	7.412E-03	4.555E-04			
18	154	78	1.59324E+01		E1	2.172E+12	1.157E-01	3.035E-02			
18	154	93	6.05444E+01		E1	8.826E+10	4.850E-02	6.767E-02			
18	154	102	6.24615E+01		E1	1.138E+11	9.315E-02	9.577E-02			
18	154	103	6.26519E+01		E1	1.030E+11	6.059E-02	8.748E-02			
18	154	105	6.29193E+01		E1	2.673E+11	2.221E-01	2.300E-01			
18	155	4	3.04428E+00		E1	3.473E+11	8.042E-04	2.418E-05			
18	155	6	3.04634E+00		E1	2.107E+11	2.931E-04	1.470E-05			
18	155	7	3.05630E+00		E1	3.908E+12	9.122E-03	2.753E-04			
18	155	21	3.73084E+00		E1	8.182E+11	2.846E-03	1.049E-04			
18	155	22	3.73123E+00		E1	9.340E+12	1.949E-02	1.197E-03			
18	155	28	3.73280E+00		E1	4.453E+11	9.303E-04	5.716E-05			
18	155	30	3.73288E+00		E1	4.364E+13	1.519E-01	5.601E-03			
18	155	31	3.73288E+00		E1	7.271E+11	1.085E-03	9.333E-05			
18	155	79	1.60998E+01		E1	1.860E+12	1.205E-01	1.915E-02			
18	155	109	6.37343E+01		E1	2.006E+11	2.036E-01	1.281E-01			
18	156	2	3.02927E+00		E1	3.036E+11	6.960E-04	2.082E-05			
18	156	18	3.72750E+00		E1	2.092E+12	7.264E-03	2.674E-04			
18	156	23	3.73169E+00		E1	7.646E+12	2.660E-02	9.805E-04			
18	156	24	3.73169E+00		E1	1.974E+13	4.121E-02	2.531E-03			
18	156	25	3.73184E+00		E1	1.570E+13	2.341E-02	2.013E-03			
18	156	27	3.73193E+00		E1	1.718E+13	3.588E-02	2.204E-03			
18	156	77	1.58645E+01		E1	1.212E+11	7.620E-03	1.194E-03			
18	156	78	1.59124E+01		E1	1.345E+12	5.107E-02	1.338E-02			
18	156	80	1.60929E+01		E1	2.612E+11	1.014E-02	2.686E-03			
18	156	105	6.26094E+01		E1	2.081E+11	1.223E-01	1.260E-01			
18	156	106	6.27711E+01		E1	2.377E+11	2.340E-01	1.451E-01			
18	157	26	3.73182E+00		E1	2.911E+13	6.077E-02	5.226E-03			
18	157	28	3.73183E+00		E1	3.123E+13	9.130E-02	5.608E-03			
18	157	29	3.73191E+00		E1	1.366E+12	2.218E-03	2.452E-04			
18	157	31	3.73192E+00		E1	4.148E+12	8.661E-03	7.448E-04			
18	157	97	6.15822E+01		E1	7.552E+10	4.294E-02	6.094E-02			
18	157	101	6.20753E+01		E1	3.744E+11	3.028E-01	3.094E-01			
18	157	108	6.34000E+01		E1	5.575E+11	4.703E-01	4.908E-01			
18	157	110	6.38068E+01		E1	8.517E+10	5.198E-02	7.644E-02			
18	158	2	3.02913E+00		E1	2.900E+11	3.990E-04	1.194E-05			
18	158	18	3.72730E+00		E1	1.169E+12	2.435E-03	8.962E-05			
18	158	20	3.72974E+00		E1	3.296E+11	2.062E-03	2.532E-05			
18	158	23	3.73148E+00		E1	4.196E+13	8.759E-02	3.228E-03			
18	158	24	3.73148E+00		E1	1.775E+13	2.223E-02	1.366E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	158	27	3.73172E+00		E1	9.277E+11	1.162E-03	7.138E-05			
18	158	77	1.58608E+01		E1	1.009E+12	3.804E-02	5.959E-03			
18	158	78	1.59087E+01		E1	6.228E+11	1.418E-02	3.713E-03			
18	158	105	6.25513E+01		E1	8.549E+10	3.009E-02	3.098E-02			
18	158	106	6.27127E+01		E1	3.394E+11	2.001E-01	1.240E-01			
18	159	26	3.73166E+00		E1	1.214E+13	3.259E-02	2.803E-03			
18	159	29	3.73175E+00		E1	2.697E+13	5.630E-02	6.225E-03			
18	159	31	3.73176E+00		E1	2.678E+13	7.187E-02	6.181E-03			
18	159	97	6.15397E+01		E1	1.125E+11	8.211E-02	1.164E-01			
18	159	104	6.24321E+01		E1	1.985E+11	1.160E-01	2.145E-01			
18	159	110	6.37612E+01		E1	7.729E+11	6.057E-01	8.900E-01			
18	159	115	6.61576E+01		E1	8.001E+10	6.750E-02	1.029E-01			
18	160	2	3.02899E+00		E1	3.262E+11	1.496E-04	4.474E-06			
18	160	18	3.72708E+00		E1	7.651E+11	5.311E-04	1.955E-05			
18	160	23	3.73126E+00		E1	6.106E+13	4.248E-02	1.566E-03			
18	160	77	1.58569E+01		E1	1.457E+12	1.831E-02	2.868E-03			
18	160	106	6.26519E+01		E1	4.481E+11	8.789E-02	5.438E-02			
18	161	29	3.73126E+00		E1	6.593E+13	1.682E-01	1.859E-02			
18	161	104	6.22938E+01		E1	1.180E+12	8.391E-01	1.549E+00			
18	162	26	3.73105E+00		E1	3.476E+12	7.254E-03	6.237E-04			
18	162	28	3.73106E+00		E1	1.999E+12	5.840E-03	3.586E-04			
18	162	29	3.73114E+00		E1	2.421E+13	3.930E-02	4.345E-03			
18	162	31	3.73115E+00		E1	3.586E+13	7.484E-02	6.435E-03			
18	162	101	6.18630E+01		E1	1.168E+11	9.384E-02	9.555E-02			
18	162	110	6.35825E+01		E1	2.261E+11	1.370E-01	2.008E-01			
18	162	111	6.45087E+01		E1	7.076E+11	6.180E-01	6.562E-01			
18	163	26	3.73101E+00		E1	2.411E+13	3.594E-02	3.090E-03			
18	163	28	3.73102E+00		E1	4.007E+13	8.362E-02	5.136E-03			
18	163	30	3.73110E+00		E1	5.202E+11	1.809E-03	6.667E-05			
18	163	31	3.73111E+00		E1	9.992E+11	1.489E-03	1.281E-04			
18	163	108	6.31663E+01		E1	1.858E+11	1.111E-01	1.155E-01			
18	163	109	6.32201E+01		E1	6.732E+10	6.723E-02	4.198E-02			
18	163	111	6.44959E+01		E1	1.632E+11	1.018E-01	1.080E-01			
18	163	113	6.46144E+01		E1	4.141E+11	4.320E-01	2.757E-01			
18	163	116	6.65862E+01		E1	1.797E+11	1.990E-01	1.309E-01			
18	164	26	3.73094E+00		E1	5.384E+13	1.445E-01	1.242E-02			
18	164	29	3.73103E+00		E1	5.668E+12	1.183E-02	1.308E-03			
18	164	31	3.73104E+00		E1	6.527E+12	1.751E-02	1.506E-03			
18	164	97	6.13430E+01		E1	2.263E+11	1.641E-01	2.320E-01			
18	164	115	6.59302E+01		E1	8.483E+11	7.107E-01	1.080E+00			
18	165	24	3.73020E+00		E1	1.704E+13	4.976E-02	3.056E-03			
18	165	25	3.73035E+00		E1	8.922E+12	1.861E-02	1.600E-03			
18	165	27	3.73044E+00		E1	3.987E+13	1.164E-01	7.150E-03			
18	165	80	1.60653E+01		E1	3.581E+12	1.940E-01	5.130E-02			
18	165	102	6.17460E+01		E1	1.397E+11	1.118E-01	1.136E-01			
18	165	105	6.21932E+01		E1	9.383E+10	7.617E-02	7.798E-02			
18	165	112	6.44214E+01		E1	2.558E+11	2.228E-01	2.363E-01			
18	166	28	3.73032E+00		E1	6.550E+13	8.198E-02	5.034E-03			
18	166	113	6.44061E+01		E1	4.603E+11	2.862E-01	1.821E-01			
18	166	114	6.45158E+01		E1	4.949E+11	9.266E-01	1.968E-01			
18	167	28	3.73010E+00		E1	1.321E+12	2.756E-03	1.692E-04			
18	167	30	3.73018E+00		E1	5.332E+11	1.854E-03	6.829E-05			
18	167	31	3.73018E+00		E1	6.392E+13	9.524E-02	8.187E-03			
18	167	101	6.15981E+01		E1	9.111E+10	5.183E-02	5.255E-02			
18	167	111	6.42206E+01		E1	1.653E+11	1.022E-01	1.081E-01			
18	167	113	6.43381E+01		E1	1.651E+11	1.707E-01	1.085E-01			
18	167	116	6.62928E+01		E1	5.917E+11	6.497E-01	4.254E-01			
18	168	5	3.04284E+00		E1	1.266E+11	5.272E-04	5.282E-06			
18	168	23	3.72929E+00		E1	6.589E+11	1.374E-03	5.060E-05			
18	168	24	3.72929E+00		E1	4.366E+11	5.462E-04	3.353E-05			
18	168	27	3.72953E+00		E1	6.189E+13	7.744E-02	4.754E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	168	72	1.53633E+01		E1	1.109E+11	1.177E-02	5.954E-04			
18	168	76	1.57860E+01		E1	2.019E+11	2.263E-02	1.176E-03			
18	168	80	1.60484E+01		E1	1.080E+11	2.502E-03	6.609E-04			
18	168	81	1.66252E+01		E1	1.712E+12	2.129E-01	1.165E-02			
18	168	92	5.95027E+01		E1	1.365E+11	7.244E-02	4.257E-02			
18	168	117	6.65588E+01		E1	2.706E+11	5.392E-01	1.181E-01			
18	169	4	3.04200E+00		E1	1.603E+11	7.413E-05	2.227E-06			
18	169	7	3.05400E+00		E1	5.037E+12	2.348E-03	7.081E-05			
18	169	21	3.72742E+00		E1	1.392E+12	9.665E-04	3.558E-05			
18	169	30	3.72946E+00		E1	5.598E+13	3.891E-02	1.433E-03			
18	169	79	1.60363E+01		E1	9.439E+11	1.213E-02	1.921E-03			
18	169	109	6.27510E+01		E1	1.136E+11	2.235E-02	1.385E-02			
18	170	3	2.98438E+00		E1	1.364E+11	5.463E-04	5.368E-06			
18	170	4	2.98484E+00		E1	4.630E+11	6.184E-04	1.823E-05			
18	170	6	2.98682E+00		E1	1.088E+11	8.729E-05	4.291E-06			
18	170	7	2.99640E+00		E1	6.487E+10	8.732E-05	2.584E-06			
18	170	21	3.64197E+00		E1	2.098E+10	4.172E-05	1.501E-06			
18	170	22	3.64234E+00		E1	3.402E+10	4.060E-05	2.434E-06			
18	170	35	3.74015E+00		E1	2.439E+12	5.115E-03	1.889E-04			
18	170	36	3.74035E+00		E1	1.082E+13	1.362E-02	8.383E-04			
18	170	43	3.74119E+00		E1	1.510E+12	3.168E-03	1.171E-04			
18	170	54	3.79577E+00		E1	2.043E+10	2.648E-05	1.655E-06			
18	170	73	1.40655E+01		E1	5.633E+10	5.012E-03	2.321E-04			
18	170	74	1.40866E+01		E1	1.921E+11	5.715E-03	7.951E-04			
18	170	75	1.41387E+01		E1	1.286E+11	2.313E-03	5.383E-04			
18	170	87	4.27498E+01		E1	4.339E+10	1.189E-02	5.019E-03			
18	170	89	4.29132E+01		E1	4.758E+10	7.882E-03	5.568E-03			
18	170	122	1.37330E+02		E1	2.324E+10	6.571E-02	8.912E-02			
18	170	124	1.38163E+02		E1	3.445E+10	5.915E-02	1.345E-01			
18	171	2	2.97060E+00		E1	1.170E+11	1.547E-04	4.540E-06			
18	171	5	2.98518E+00		E1	1.164E+12	4.666E-03	4.586E-05			
18	171	20	3.64140E+00		E1	5.339E+10	3.184E-04	3.817E-06			
18	171	32	3.73833E+00		E1	2.147E+13	4.498E-02	1.661E-03			
18	171	34	3.73956E+00		E1	1.797E+13	1.131E-01	1.392E-03			
18	171	37	3.74046E+00		E1	9.987E+10	2.095E-04	7.738E-06			
18	171	38	3.74046E+00		E1	8.548E+11	1.076E-03	6.624E-05			
18	171	41	3.74058E+00		E1	6.412E+11	8.070E-04	4.969E-05			
18	171	72	1.39983E+01		E1	3.616E+11	3.187E-02	1.469E-03			
18	171	84	4.24188E+01		E1	6.487E+10	5.249E-02	7.331E-03			
18	172	2	2.97040E+00		E1	1.086E+12	4.787E-04	1.404E-05			
18	172	32	3.73801E+00		E1	4.189E+13	2.925E-02	1.080E-03			
18	172	37	3.74014E+00		E1	1.675E+11	1.171E-04	4.324E-06			
18	172	82	4.15776E+01		E1	6.565E+10	5.671E-03	2.329E-03			
18	173	4	2.98427E+00		E1	4.027E+11	1.792E-04	5.282E-06			
18	173	7	2.99583E+00		E1	3.351E+11	1.503E-04	4.447E-06			
18	173	30	3.64306E+00		E1	4.689E+10	3.110E-05	1.119E-06			
18	173	35	3.73926E+00		E1	8.930E+12	6.240E-03	2.304E-04			
18	173	43	3.74030E+00		E1	8.475E+12	5.925E-03	2.189E-04			
18	173	61	3.79534E+00		E1	2.492E+10	1.794E-05	6.723E-07			
18	173	74	1.40740E+01		E1	4.506E+10	4.460E-04	6.200E-05			
18	173	83	4.19420E+01		E1	1.051E+11	9.241E-03	3.828E-03			
18	173	119	1.33846E+02		E1	5.880E+10	5.264E-02	6.959E-02			
18	174	3	2.98343E+00		E1	1.644E+12	6.583E-03	6.466E-05			
18	174	4	2.98390E+00		E1	1.048E+12	1.398E-03	4.121E-05			
18	174	7	2.99545E+00		E1	2.987E+11	4.018E-04	1.189E-05			
18	174	33	3.73863E+00		E1	1.965E+13	1.235E-01	1.520E-03			
18	174	35	3.73868E+00		E1	2.775E+13	5.816E-02	2.147E-03			
18	174	36	3.73887E+00		E1	2.498E+12	3.142E-03	1.933E-04			
18	174	42	3.73967E+00		E1	6.390E+10	8.039E-05	4.949E-06			
18	174	43	3.73971E+00		E1	4.540E+12	9.518E-03	3.515E-04			
18	174	73	1.40447E+01		E1	5.519E+11	4.896E-02	2.264E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	174	74	1.40657E+01		E1	3.155E+11	9.358E-03	1.300E-03			
18	174	85	4.24311E+01		E1	9.529E+10	7.716E-02	1.078E-02			
18	175	2	2.96998E+00		E1	2.291E+12	3.030E-03	8.888E-05			
18	175	5	2.98455E+00		E1	6.090E+11	2.440E-03	2.397E-05			
18	175	32	3.73734E+00		E1	3.596E+12	7.530E-03	2.779E-04			
18	175	34	3.73857E+00		E1	2.588E+11	1.627E-03	2.002E-05			
18	175	37	3.73947E+00		E1	2.571E+10	5.389E-05	1.990E-06			
18	175	38	3.73947E+00		E1	5.264E+12	6.621E-03	4.075E-04			
18	175	41	3.73960E+00		E1	7.762E+10	9.764E-05	6.010E-06			
18	175	72	1.39845E+01		E1	2.020E+11	1.776E-02	8.178E-04			
18	175	76	1.43338E+01		E1	1.454E+10	1.343E-03	6.339E-05			
18	175	82	4.14944E+01		E1	1.129E+11	2.915E-02	1.194E-02			
18	175	84	4.22922E+01		E1	3.171E+10	2.551E-02	3.552E-03			
18	175	118	1.31372E+02		E1	4.793E+10	1.240E-01	1.609E-01			
18	175	120	1.33931E+02		E1	1.452E+10	1.171E-01	5.165E-02			
18	176	2	2.96983E+00		E1	2.856E+12	6.295E-03	1.846E-04			
18	176	32	3.73710E+00		E1	7.980E+11	2.785E-03	1.028E-04			
18	176	37	3.73923E+00		E1	1.494E+11	5.219E-04	1.927E-05			
18	176	38	3.73923E+00		E1	4.798E+11	1.006E-03	6.190E-05			
18	176	39	3.73931E+00		E1	8.696E+12	1.302E-02	1.122E-03			
18	176	41	3.73936E+00		E1	1.095E+12	2.296E-03	1.413E-04			
18	176	77	1.43593E+01		E1	6.844E+10	3.526E-03	5.000E-04			
18	176	78	1.43986E+01		E1	1.856E+10	5.768E-04	1.367E-04			
18	176	82	4.14648E+01		E1	1.514E+11	6.502E-02	2.663E-02			
18	176	118	1.31075E+02		E1	6.422E+10	2.757E-01	3.569E-01			
18	176	129	1.39116E+02		E1	1.450E+10	3.005E-02	9.635E-02			
18	177	4	2.98345E+00		E1	2.178E+12	4.845E-03	1.428E-04			
18	177	7	2.99500E+00		E1	3.170E+11	7.104E-04	2.101E-05			
18	177	35	3.73798E+00		E1	9.296E+12	3.245E-02	1.198E-03			
18	177	36	3.73817E+00		E1	2.360E+13	4.945E-02	3.043E-03			
18	177	40	3.73897E+00		E1	8.092E+10	1.211E-04	1.044E-05			
18	177	43	3.73901E+00		E1	1.421E+13	4.964E-02	1.833E-03			
18	177	46	3.73902E+00		E1	7.997E+10	1.197E-04	1.032E-05			
18	177	74	1.40558E+01		E1	8.103E+11	4.000E-02	5.553E-03			
18	177	75	1.41076E+01		E1	7.863E+10	2.346E-03	5.448E-04			
18	177	83	4.17806E+01		E1	5.445E+10	2.375E-02	9.801E-03			
18	177	87	4.24669E+01		E1	1.086E+11	4.892E-02	2.052E-02			
18	178	2	2.96944E+00		E1	2.246E+12	9.898E-04	2.903E-05			
18	178	32	3.73649E+00		E1	2.391E+13	1.668E-02	6.156E-04			
18	178	37	3.73862E+00		E1	1.980E+12	1.383E-03	5.107E-05			
18	178	77	1.43503E+01		E1	8.898E+10	9.157E-04	1.298E-04			
18	178	82	4.13896E+01		E1	6.839E+10	5.855E-03	2.393E-03			
18	178	99	4.37482E+01		E1	5.668E+10	5.422E-03	2.342E-03			
18	178	134	1.40165E+02		E1	3.765E+10	3.696E-02	5.116E-02			
18	179	37	3.73805E+00		E1	3.192E+13	1.114E-01	4.114E-03			
18	179	38	3.73805E+00		E1	2.654E+13	5.560E-02	3.421E-03			
18	179	39	3.73813E+00		E1	6.212E+11	9.295E-04	8.007E-05			
18	179	41	3.73818E+00		E1	8.408E+11	1.762E-03	1.084E-04			
18	179	86	4.22711E+01		E1	2.656E+11	1.186E-01	4.950E-02			
18	179	123	1.33559E+02		E1	1.134E+11	5.056E-01	6.669E-01			
18	180	3	2.98240E+00		E1	9.495E+11	3.799E-03	3.730E-05			
18	180	4	2.98286E+00		E1	9.217E+11	1.229E-03	3.622E-05			
18	180	7	2.99440E+00		E1	7.791E+11	1.047E-03	3.097E-05			
18	180	33	3.73700E+00		E1	1.796E+12	1.128E-02	1.388E-04			
18	180	35	3.73705E+00		E1	2.364E+11	4.949E-04	1.826E-05			
18	180	36	3.73725E+00		E1	3.078E+13	3.867E-02	2.379E-03			
18	180	43	3.73808E+00		E1	1.889E+13	3.957E-02	1.461E-03			
18	180	73	1.40217E+01		E1	2.449E+11	2.165E-02	9.996E-04			
18	180	79	1.45189E+01		E1	1.125E+11	3.555E-03	5.097E-04			
18	181	2	2.96898E+00		E1	8.050E+11	1.064E-03	3.119E-05			
18	181	5	2.98355E+00		E1	1.168E+12	4.675E-03	4.592E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	181	32	3.73576E+00		E1	2.615E+13	5.472E-02	2.019E-03			
18	181	34	3.73699E+00		E1	1.834E+12	1.152E-02	1.417E-04			
18	181	37	3.73789E+00		E1	2.929E+11	6.135E-04	2.265E-05			
18	181	38	3.73789E+00		E1	1.866E+11	2.346E-04	1.443E-05			
18	181	41	3.73802E+00		E1	1.095E+12	1.377E-03	8.471E-05			
18	181	72	1.39625E+01		E1	2.694E+11	2.362E-02	1.086E-03			
18	181	76	1.43107E+01		E1	4.730E+10	4.357E-03	2.053E-04			
18	181	78	1.43788E+01		E1	3.366E+10	6.261E-04	1.482E-04			
18	181	81	1.49970E+01		E1	3.305E+10	3.343E-03	1.651E-04			
18	181	84	4.20912E+01		E1	3.537E+10	2.818E-02	3.906E-03			
18	182	6	2.98477E+00		E1	1.609E+11	3.008E-04	1.478E-05			
18	182	36	3.73714E+00		E1	2.299E+12	6.739E-03	4.146E-04			
18	182	40	3.73793E+00		E1	7.716E+10	1.616E-04	1.392E-05			
18	182	42	3.73794E+00		E1	3.640E+10	1.068E-04	6.569E-06			
18	182	44	3.73798E+00		E1	3.657E+12	5.959E-03	6.599E-04			
18	182	46	3.73798E+00		E1	6.820E+11	1.429E-03	1.231E-04			
18	182	75	1.40929E+01		E1	1.099E+12	4.581E-02	1.063E-02			
18	182	89	4.24940E+01		E1	2.917E+11	1.106E-01	7.734E-02			
18	182	124	1.33909E+02		E1	1.254E+11	4.719E-01	1.040E+00			
18	183	4	2.98260E+00		E1	2.164E+11	4.809E-04	1.417E-05			
18	183	6	2.98457E+00		E1	1.458E+10	1.946E-05	9.562E-07			
18	183	7	2.99414E+00		E1	3.106E+11	6.956E-04	2.057E-05			
18	183	35	3.73663E+00		E1	2.106E+10	7.348E-05	2.712E-06			
18	183	36	3.73683E+00		E1	3.499E+12	7.326E-03	4.506E-04			
18	183	40	3.73762E+00		E1	2.797E+12	4.184E-03	3.604E-04			
18	183	42	3.73763E+00		E1	4.352E+11	9.115E-04	5.608E-05			
18	183	43	3.73766E+00		E1	6.229E+12	2.174E-02	8.027E-04			
18	183	46	3.73767E+00		E1	3.219E+10	4.816E-05	4.148E-06			
18	183	74	1.40368E+01		E1	2.643E+11	1.301E-02	1.804E-03			
18	183	75	1.40884E+01		E1	1.744E+11	5.189E-03	1.203E-03			
18	183	79	1.45126E+01		E1	3.635E+10	1.913E-03	2.742E-04			
18	183	83	4.16133E+01		E1	9.909E+10	4.287E-02	1.762E-02			
18	183	87	4.22940E+01		E1	8.682E+10	3.880E-02	1.621E-02			
18	183	89	4.24539E+01		E1	4.281E+10	1.157E-02	8.083E-03			
18	183	91	4.26045E+01		E1	3.816E+10	1.731E-02	7.282E-03			
18	183	119	1.30555E+02		E1	2.631E+10	1.120E-01	1.445E-01			
18	183	122	1.32735E+02		E1	5.953E+10	2.621E-01	3.435E-01			
18	183	124	1.33513E+02		E1	1.747E+10	4.669E-02	1.026E-01			
18	184	38	3.73731E+00		E1	5.939E+12	1.741E-02	1.071E-03			
18	184	39	3.73739E+00		E1	2.453E+13	5.138E-02	4.425E-03			
18	184	41	3.73744E+00		E1	2.272E+13	6.660E-02	4.097E-03			
18	184	45	3.73748E+00		E1	6.537E+10	1.065E-04	1.179E-05			
18	184	78	1.43702E+01		E1	3.370E+11	1.461E-02	3.455E-03			
18	184	80	1.45173E+01		E1	1.482E+11	6.555E-03	1.566E-03			
18	184	90	4.24930E+01		E1	2.665E+11	1.010E-01	7.063E-02			
18	184	125	1.34270E+02		E1	1.291E+11	4.886E-01	1.080E+00			
18	185	3	2.98198E+00		E1	6.785E+11	2.713E-03	2.664E-05			
18	185	7	2.99399E+00		E1	2.283E+10	3.068E-05	9.072E-07			
18	185	33	3.73635E+00		E1	1.386E+12	8.702E-03	1.070E-04			
18	185	35	3.73640E+00		E1	7.002E+12	1.465E-02	5.408E-04			
18	185	36	3.73660E+00		E1	6.538E+12	8.211E-03	5.050E-04			
18	185	42	3.73740E+00		E1	2.012E+11	2.528E-04	1.555E-05			
18	185	43	3.73743E+00		E1	9.296E+10	1.947E-04	7.185E-06			
18	185	73	1.40126E+01		E1	1.178E+11	1.041E-02	4.800E-04			
18	185	74	1.40335E+01		E1	2.631E+11	7.768E-03	1.077E-03			
18	185	75	1.40851E+01		E1	3.885E+10	6.934E-04	1.608E-04			
18	185	87	4.22643E+01		E1	5.463E+10	1.463E-02	6.107E-03			
18	185	88	4.24121E+01		E1	1.445E+11	1.169E-01	1.633E-02			
18	185	91	4.25743E+01		E1	2.504E+10	6.805E-03	2.862E-03			
18	185	122	1.32443E+02		E1	2.308E+10	6.069E-02	7.938E-02			
18	185	126	1.34331E+02		E1	6.152E+10	4.993E-01	2.208E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	186	4	2.98244E+00		E1	2.498E+12	1.110E-03	3.271E-05			
18	186	7	2.99398E+00		E1	7.672E+10	3.437E-05	1.016E-06			
18	186	35	3.73639E+00		E1	5.262E+13	3.671E-02	1.355E-03			
18	186	43	3.73742E+00		E1	1.165E+12	8.135E-04	3.003E-05			
18	186	74	1.40334E+01		E1	3.754E+11	3.695E-03	5.121E-04			
18	186	79	1.45089E+01		E1	7.466E+10	7.855E-04	1.126E-04			
18	186	91	4.25727E+01		E1	8.461E+10	7.664E-03	3.222E-03			
18	187	2	2.96833E+00		E1	3.433E+11	7.557E-04	2.216E-05			
18	187	32	3.73473E+00		E1	2.165E+12	7.546E-03	2.784E-04			
18	187	37	3.73685E+00		E1	2.386E+11	8.324E-04	3.072E-05			
18	187	38	3.73685E+00		E1	6.344E+10	1.328E-04	8.169E-06			
18	187	39	3.73693E+00		E1	3.619E+13	5.412E-02	4.661E-03			
18	187	41	3.73698E+00		E1	1.863E+13	3.900E-02	2.399E-03			
18	187	77	1.43244E+01		E1	6.673E+11	3.421E-02	4.840E-03			
18	187	78	1.43634E+01		E1	5.954E+10	1.842E-03	4.354E-04			
18	187	80	1.45103E+01		E1	6.104E+10	1.927E-03	4.602E-04			
18	187	92	4.27152E+01		E1	1.239E+11	5.649E-02	2.383E-02			
18	187	99	4.35078E+01		E1	6.089E+10	2.880E-02	1.237E-02			
18	187	128	1.35714E+02		E1	8.633E+10	3.973E-01	5.325E-01			
18	188	40	3.73669E+00		E1	3.061E+13	6.408E-02	5.518E-03			
18	188	42	3.73670E+00		E1	3.468E+13	1.016E-01	6.252E-03			
18	188	44	3.73674E+00		E1	4.017E+11	6.540E-04	7.240E-05			
18	188	95	4.31154E+01		E1	3.688E+11	1.439E-01	1.021E-01			
18	188	130	1.35579E+02		E1	1.968E+11	7.594E-01	1.695E+00			
18	189	4	2.98199E+00		E1	6.062E+11	1.347E-03	3.967E-05			
18	189	7	2.99353E+00		E1	2.185E+10	4.893E-05	1.447E-06			
18	189	35	3.73569E+00		E1	3.055E+12	1.065E-02	3.931E-04			
18	189	36	3.73589E+00		E1	9.131E+12	1.911E-02	1.175E-03			
18	189	40	3.73668E+00		E1	1.426E+11	2.132E-04	1.836E-05			
18	189	42	3.73669E+00		E1	1.796E+10	3.760E-05	2.313E-06			
18	189	43	3.73672E+00		E1	4.927E+11	1.719E-03	6.344E-05			
18	189	46	3.73673E+00		E1	2.572E+10	3.845E-05	3.311E-06			
18	189	75	1.40751E+01		E1	3.010E+10	8.939E-04	2.071E-04			
18	189	79	1.44984E+01		E1	6.273E+11	3.295E-02	4.718E-03			
18	189	83	4.14966E+01		E1	6.873E+10	2.957E-02	1.212E-02			
18	189	91	4.24822E+01		E1	9.913E+10	4.470E-02	1.876E-02			
18	189	109	4.43444E+01		E1	6.405E+10	3.147E-02	1.378E-02			
18	189	116	4.59746E+01		E1	1.576E+10	8.324E-03	3.779E-03			
18	189	119	1.29413E+02		E1	1.917E+10	8.021E-02	1.025E-01			
18	189	127	1.34776E+02		E1	6.550E+10	2.973E-01	3.957E-01			
18	190	15	3.44595E+00		E1	5.924E+09	1.356E-05	1.077E-06			
18	190	25	3.63941E+00		E1	6.876E+09	1.755E-05	1.472E-06			
18	190	39	3.73653E+00		E1	1.103E+12	2.969E-03	2.556E-04			
18	190	45	3.73663E+00		E1	1.572E+10	3.290E-05	3.643E-06			
18	190	47	3.73663E+00		E1	2.427E+10	6.533E-05	5.626E-06			
18	190	48	3.73665E+00		E1	1.582E+12	2.710E-03	3.667E-04			
18	190	49	3.73666E+00		E1	6.505E+11	1.362E-03	1.508E-04			
18	190	93	4.27331E+01		E1	2.172E+11	7.645E-02	7.529E-02			
18	190	103	4.37724E+01		E1	1.749E+11	6.460E-02	6.516E-02			
18	190	129	1.35380E+02		E1	1.964E+11	6.937E-01	2.164E+00			
18	190	148	1.41618E+02		E1	1.840E+10	7.112E-02	2.321E-01			
18	191	2	2.96806E+00		E1	1.146E+11	1.514E-04	4.437E-06			
18	191	5	2.98262E+00		E1	6.979E+10	2.792E-04	2.742E-06			
18	191	34	3.73553E+00		E1	9.416E+11	5.909E-03	7.267E-05			
18	191	37	3.73643E+00		E1	1.518E+13	3.178E-02	1.173E-03			
18	191	38	3.73643E+00		E1	4.529E+13	5.687E-02	3.498E-03			
18	191	41	3.73656E+00		E1	3.467E+11	4.355E-04	2.678E-05			
18	191	76	1.42893E+01		E1	7.969E+11	7.318E-02	3.442E-03			
18	191	77	1.43182E+01		E1	1.685E+11	5.179E-03	7.324E-04			
18	191	81	1.49735E+01		E1	1.193E+11	1.203E-02	5.928E-04			
18	191	96	4.33428E+01		E1	1.274E+11	1.077E-01	1.536E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	192	44	3.73659E+00		E1	2.992E+13	6.262E-02	6.933E-03			
18	192	46	3.73659E+00		E1	3.579E+13	9.631E-02	8.293E-03			
18	192	97	4.34033E+01		E1	2.747E+11	9.974E-02	9.976E-02			
18	192	133	1.37096E+02		E1	1.801E+11	6.526E-01	2.062E+00			
18	193	45	3.73646E+00		E1	2.890E+13	6.048E-02	6.696E-03			
18	193	47	3.73646E+00		E1	3.717E+13	1.000E-01	8.614E-03			
18	193	48	3.73649E+00		E1	3.409E+11	5.837E-04	7.898E-05			
18	193	49	3.73649E+00		E1	1.065E+11	2.228E-04	2.467E-05			
18	193	139	1.39401E+02		E1	3.393E+11	1.271E+00	4.083E+00			
18	194	36	3.73560E+00		E1	2.507E+11	5.244E-04	3.225E-05			
18	194	40	3.73640E+00		E1	4.447E+13	6.649E-02	5.725E-03			
18	194	42	3.73640E+00		E1	1.861E+13	3.895E-02	2.395E-03			
18	194	43	3.73644E+00		E1	8.042E+10	2.805E-04	1.035E-05			
18	194	107	4.40472E+01		E1	2.476E+11	1.200E-01	5.222E-02			
18	194	138	1.39279E+02		E1	1.626E+11	7.880E-01	1.084E+00			
18	195	36	3.73560E+00		E1	1.521E+11	4.455E-04	2.740E-05			
18	195	40	3.73639E+00		E1	7.453E+10	1.560E-04	1.343E-05			
18	195	42	3.73639E+00		E1	3.239E+11	9.492E-04	5.838E-05			
18	195	44	3.73644E+00		E1	4.175E+13	6.796E-02	7.524E-03			
18	195	46	3.73644E+00		E1	2.009E+13	4.206E-02	3.621E-03			
18	195	75	1.40709E+01		E1	6.420E+10	2.668E-03	6.179E-04			
18	195	101	4.36270E+01		E1	1.743E+11	6.963E-02	5.000E-02			
18	195	108	4.42772E+01		E1	1.199E+11	4.934E-02	3.596E-02			
18	195	135	1.37278E+02		E1	1.132E+11	4.478E-01	1.012E+00			
18	196	14	3.44547E+00		E1	1.081E+10	3.207E-05	1.091E-06			
18	196	23	3.63908E+00		E1	1.873E+10	6.198E-05	2.228E-06			
18	196	32	3.73414E+00		E1	3.568E+10	1.243E-04	4.585E-06			
18	196	37	3.73626E+00		E1	2.054E+12	7.164E-03	2.643E-04			
18	196	38	3.73626E+00		E1	3.773E+12	7.897E-03	4.857E-04			
18	196	39	3.73634E+00		E1	1.414E+12	2.114E-03	1.820E-04			
18	196	77	1.43157E+01		E1	4.165E+10	2.133E-03	3.015E-04			
18	196	90	4.23578E+01		E1	9.812E+09	2.639E-03	1.840E-03			
18	196	92	4.26381E+01		E1	1.612E+10	7.322E-03	3.083E-03			
18	196	98	4.34132E+01		E1	2.548E+10	7.200E-03	5.145E-03			
18	196	99	4.34279E+01		E1	2.006E+11	9.454E-02	4.055E-02			
18	196	100	4.35675E+01		E1	1.136E+11	5.389E-02	2.319E-02			
18	196	102	4.36527E+01		E1	2.124E+10	6.067E-03	4.359E-03			
18	196	128	1.34940E+02		E1	8.713E+09	3.964E-02	5.283E-02			
18	196	131	1.36396E+02		E1	1.583E+10	4.415E-02	9.913E-02			
18	196	134	1.36930E+02		E1	1.543E+11	7.230E-01	9.778E-01			
18	197	48	3.73646E+00		E1	2.805E+13	5.870E-02	7.943E-03			
18	197	49	3.73646E+00		E1	3.848E+13	9.843E-02	1.090E-02			
18	197	141	1.39711E+02		E1	3.492E+11	1.249E+00	5.170E+00			
18	198	38	3.73623E+00		E1	1.829E+11	5.359E-04	3.296E-05			
18	198	39	3.73631E+00		E1	3.498E+12	7.320E-03	6.303E-04			
18	198	41	3.73636E+00		E1	2.758E+12	8.082E-03	4.971E-04			
18	198	45	3.73640E+00		E1	2.797E+13	4.554E-02	5.041E-03			
18	198	47	3.73640E+00		E1	1.128E+13	2.360E-02	2.032E-03			
18	198	78	1.43543E+01		E1	6.157E+10	2.663E-03	6.291E-04			
18	198	98	4.34090E+01		E1	9.314E+10	3.684E-02	2.632E-02			
18	198	131	1.36354E+02		E1	8.444E+10	3.295E-01	7.396E-01			
18	198	143	1.39873E+02		E1	1.502E+11	6.167E-01	1.420E+00			
18	199	38	3.73620E+00		E1	1.818E+11	5.327E-04	3.276E-05			
18	199	39	3.73628E+00		E1	3.836E+12	8.028E-03	6.912E-04			
18	199	41	3.73633E+00		E1	3.042E+12	8.912E-03	5.481E-04			
18	199	45	3.73637E+00		E1	1.950E+13	3.174E-02	3.514E-03			
18	199	47	3.73637E+00		E1	7.767E+12	1.626E-02	1.400E-03			
18	199	78	1.43538E+01		E1	6.778E+10	2.931E-03	6.926E-04			
18	199	98	4.34049E+01		E1	1.208E+11	4.775E-02	3.412E-02			
18	199	102	4.36443E+01		E1	7.620E+10	3.047E-02	2.189E-02			
18	199	131	1.36315E+02		E1	3.933E+10	1.534E-01	3.442E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	199	143	1.39831E+02		E1	1.649E+11	6.769E-01	1.558E+00			
18	200	45	3.73636E+00		E1	1.365E+11	2.856E-04	3.162E-05			
18	200	47	3.73636E+00		E1	2.800E+11	7.535E-04	6.488E-05			
18	200	48	3.73638E+00		E1	4.448E+13	7.617E-02	1.031E-02			
18	200	49	3.73639E+00		E1	1.936E+13	4.052E-02	4.486E-03			
18	200	142	1.39800E+02		E1	3.206E+11	1.208E+00	3.891E+00			
18	201	13	3.44531E+00		E1	7.379E+09	1.838E-05	1.043E-06			
18	201	16	3.44576E+00		E1	2.432E+10	6.060E-05	3.437E-06			
18	201	24	3.63890E+00		E1	9.203E+09	2.558E-05	1.532E-06			
18	201	27	3.63913E+00		E1	3.510E+10	9.757E-05	5.845E-06			
18	201	38	3.73607E+00		E1	2.228E+10	6.526E-05	4.013E-06			
18	201	39	3.73615E+00		E1	4.736E+09	9.911E-06	8.533E-07			
18	201	41	3.73620E+00		E1	7.149E+09	2.095E-05	1.288E-06			
18	201	43	3.73624E+00		E2	8.974E+08	4.382E-06	4.084E-06			
18	201	45	3.73624E+00		E1	3.363E+10	5.474E-05	6.059E-06			
18	201	47	3.73625E+00		E1	8.226E+09	1.722E-05	1.482E-06			
18	201	49	3.73627E+00		E1	1.555E+09	2.532E-06	2.803E-07			
18	201	63	3.79116E+00		E1	2.253E+09	3.776E-06	4.241E-07			
18	201	66	3.79118E+00		E2	7.557E+08	1.036E-06	3.699E-06			
18	201	69	3.79118E+00		E1	2.443E+09	4.095E-06	4.600E-07			
18	201	71	3.79119E+00		E2	1.077E+09	1.477E-06	5.272E-06			
18	201	79	1.44911E+01		E2	1.049E+09	7.702E-05	4.188E-03			
18	201	80	1.44986E+01		E1	1.517E+09	6.695E-05	1.598E-05			
18	201	90	4.23333E+01		E1	1.885E+09	7.090E-04	4.941E-04			
18	201	98	4.33875E+01		E1	7.664E+10	3.028E-02	2.163E-02			
18	201	102	4.36267E+01		E1	8.479E+10	3.387E-02	2.432E-02			
18	201	105	4.38495E+01		E1	4.712E+10	1.902E-02	1.373E-02			
18	201	112	4.49456E+01		E1	1.619E+11	6.864E-02	5.078E-02			
18	201	125	1.32689E+02		E1	5.745E+09	2.123E-02	4.636E-02			
18	201	131	1.36143E+02		E1	4.954E+10	1.927E-01	4.319E-01			
18	201	136	1.38237E+02		E1	1.131E+11	4.535E-01	1.032E+00			
18	201	143	1.39651E+02		E1	1.215E+09	4.974E-03	1.143E-02			
18	201	149	1.41644E+02		E1	5.889E+09	2.480E-02	5.782E-02			
18	201	155	1.45025E+02		E1	3.871E+10	1.709E-01	4.080E-01			
18	202	26	3.63911E+00		E1	6.629E+10	1.692E-04	1.419E-05			
18	202	29	3.63920E+00		E1	3.062E+09	6.079E-06	6.555E-07			
18	202	44	3.73623E+00		E1	2.581E+11	5.401E-04	5.979E-05			
18	202	46	3.73624E+00		E1	2.694E+11	7.250E-04	6.242E-05			
18	202	66	3.79117E+00		E1	4.518E+09	7.965E-06	1.094E-06			
18	202	97	4.33559E+01		E1	1.349E+09	4.887E-04	4.883E-04			
18	202	133	1.36624E+02		E1	2.711E+10	9.755E-02	3.071E-01			
18	202	137	1.38948E+02		E1	1.347E+10	3.898E-02	1.605E-01			
18	202	145	1.39791E+02		E1	2.135E+11	8.042E-01	2.591E+00			
18	202	147	1.40103E+02		E1	9.472E+10	3.584E-01	1.157E+00			
18	202	152	1.43377E+02		E1	1.588E+09	4.895E-03	2.079E-02			
18	202	154	1.44670E+02		E1	2.524E+09	1.018E-02	3.395E-02			
18	203	26	3.63911E+00		E1	2.840E+09	5.639E-06	4.729E-07			
18	203	28	3.63912E+00		E1	5.945E+10	1.653E-04	9.899E-06			
18	203	31	3.63921E+00		E1	2.289E+09	4.544E-06	3.811E-07			
18	203	40	3.73619E+00		E1	3.620E+11	7.576E-04	6.523E-05			
18	203	42	3.73619E+00		E1	3.692E+11	1.082E-03	6.653E-05			
18	203	44	3.73623E+00		E1	3.445E+10	5.608E-05	6.208E-06			
18	203	46	3.73624E+00		E1	9.576E+09	2.004E-05	1.725E-06			
18	203	68	3.79117E+00		E1	3.467E+09	5.811E-06	6.527E-07			
18	203	95	4.30481E+01		E1	2.966E+09	1.154E-03	8.175E-04			
18	203	130	1.34916E+02		E1	1.171E+10	4.473E-02	9.933E-02			
18	203	133	1.36623E+02		E1	3.546E+09	9.923E-03	3.124E-02			
18	203	135	1.37008E+02		E1	1.771E+09	6.976E-03	1.573E-02			
18	203	140	1.39214E+02		E1	5.570E+10	2.266E-01	5.192E-01			
18	203	144	1.39710E+02		E1	2.495E+11	1.022E+00	2.351E+00			
18	203	145	1.39790E+02		E1	2.427E+10	7.110E-02	2.290E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	203	153	1.43572E+02		E1	5.526E+09	2.391E-02	5.650E-02			
18	204	29	3.63918E+00		E1	6.811E+10	1.653E-04	1.782E-05			
18	204	39	3.73612E+00		E2	4.328E+08	1.423E-06	3.095E-06			
18	204	44	3.73621E+00		E1	1.159E+09	2.965E-06	3.283E-07			
18	204	48	3.73624E+00		E2	5.290E+08	1.107E-06	3.783E-06			
18	204	70	3.79116E+00		E1	4.579E+09	8.348E-06	1.355E-06			
18	204	137	1.38921E+02		E1	3.164E+11	1.119E+00	4.605E+00			
18	204	152	1.43347E+02		E1	3.841E+10	1.446E-01	6.143E-01			
18	205	26	3.63908E+00		E1	1.717E+09	4.382E-06	3.675E-07			
18	205	29	3.63917E+00		E1	1.050E+09	2.085E-06	2.248E-07			
18	205	31	3.63918E+00		E1	6.448E+10	1.646E-04	1.380E-05			
18	205	40	3.73616E+00		E1	1.195E+09	3.217E-06	2.769E-07			
18	205	44	3.73620E+00		E1	1.290E+11	2.700E-04	2.989E-05			
18	205	46	3.73621E+00		E1	1.747E+11	4.700E-04	4.047E-05			
18	205	71	3.79115E+00		E1	3.315E+09	5.843E-06	8.022E-07			
18	205	97	4.33515E+01		E1	8.029E+08	2.909E-04	2.906E-04			
18	205	133	1.36580E+02		E1	7.685E+09	2.763E-02	8.698E-02			
18	205	137	1.38903E+02		E1	6.040E+09	1.747E-02	7.190E-02			
18	205	145	1.39746E+02		E1	7.723E+10	2.907E-01	9.362E-01			
18	205	147	1.40057E+02		E1	2.594E+11	9.809E-01	3.166E+00			
18	205	154	1.44622E+02		E1	1.685E+09	6.793E-03	2.264E-02			
18	206	2	2.96656E+00		E1	1.285E+11	2.826E-04	8.281E-06			
18	206	32	3.73193E+00		E1	6.102E+13	2.123E-01	7.827E-03			
18	206	37	3.73405E+00		E1	9.175E+10	3.197E-04	1.179E-05			
18	206	38	3.73405E+00		E1	2.995E+11	6.261E-04	3.848E-05			
18	206	41	3.73418E+00		E1	2.913E+12	6.090E-03	3.743E-04			
18	206	78	1.43221E+01		E1	1.032E+11	3.175E-03	7.485E-04			
18	207	4	2.98008E+00		E1	8.611E+11	1.147E-03	3.374E-05			
18	207	6	2.98205E+00		E1	3.100E+11	2.480E-04	1.217E-05			
18	207	7	2.99160E+00		E1	2.278E+12	3.056E-03	9.029E-05			
18	207	30	3.63681E+00		E1	8.238E+10	1.634E-04	5.867E-06			
18	207	33	3.73263E+00		E1	2.144E+13	1.344E-01	1.651E-03			
18	207	36	3.73288E+00		E1	9.227E+12	1.156E-02	7.106E-04			
18	207	43	3.73371E+00		E1	3.416E+13	7.140E-02	2.633E-03			
18	207	74	1.39812E+01		E1	9.193E+10	2.694E-03	3.720E-04			
18	207	79	1.44532E+01		E1	2.483E+11	7.776E-03	1.110E-03			
18	208	6	2.98188E+00		E1	3.375E+12	6.299E-03	3.092E-04			
18	208	36	3.73261E+00		E1	6.310E+13	1.845E-01	1.134E-02			
18	208	75	1.40287E+01		E1	1.919E+11	7.928E-03	1.831E-03			
18	208	94	4.23846E+01		E1	1.256E+11	4.737E-02	3.305E-02			
18	209	5	2.98060E+00		E1	2.855E+11	1.141E-03	1.119E-05			
18	209	32	3.73114E+00		E1	1.401E+13	2.924E-02	1.077E-03			
18	209	34	3.73237E+00		E1	4.420E+13	2.769E-01	3.403E-03			
18	209	37	3.73326E+00		E1	8.749E+11	1.828E-03	6.740E-05			
18	209	41	3.73339E+00		E1	8.336E+10	1.045E-04	6.423E-06			
18	209	80	1.44564E+01		E1	1.158E+11	2.176E-03	5.178E-04			
18	209	81	1.49228E+01		E1	8.508E+10	8.521E-03	4.186E-04			
18	210	6	2.98174E+00		E1	2.928E+12	3.903E-03	1.915E-04			
18	210	7	2.99129E+00		E1	2.357E+11	5.270E-04	1.557E-05			
18	210	35	3.73219E+00		E1	5.286E+13	1.840E-01	6.782E-03			
18	210	36	3.73239E+00		E1	1.025E+13	2.140E-02	1.315E-03			
18	210	43	3.73323E+00		E1	1.480E+12	5.154E-03	1.900E-04			
18	210	75	1.40256E+01		E1	3.452E+11	1.018E-02	2.350E-03			
18	210	79	1.44459E+01		E1	7.197E+10	3.753E-03	5.354E-04			
18	210	94	4.23564E+01		E1	1.201E+11	3.229E-02	2.251E-02			
18	211	4	2.97951E+00		E1	1.363E+11	1.814E-04	5.337E-06			
18	211	6	2.98149E+00		E1	2.901E+12	2.320E-03	1.138E-04			
18	211	7	2.99103E+00		E1	2.064E+11	2.769E-04	8.179E-06			
18	211	33	3.73175E+00		E1	2.150E+13	1.347E-01	1.655E-03			
18	211	35	3.73180E+00		E1	2.834E+13	5.916E-02	2.181E-03			
18	211	36	3.73200E+00		E1	6.094E+12	7.635E-03	4.690E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	211	43	3.73283E+00		E1	6.141E+12	1.283E-02	4.729E-04			
18	211	75	1.40200E+01		E1	3.213E+11	5.680E-03	1.311E-03			
18	211	94	4.23051E+01		E1	9.831E+10	1.583E-02	1.102E-02			
18	212	39	3.73244E+00		E1	6.474E+13	1.739E-01	1.495E-02			
18	212	93	4.22036E+01		E1	1.245E+11	4.273E-02	4.156E-02			
18	212	103	4.32169E+01		E1	1.732E+11	6.235E-02	6.209E-02			
18	212	148	1.35964E+02		E1	1.131E+11	4.030E-01	1.263E+00			
18	213	32	3.73018E+00		E1	2.830E+11	9.839E-04	3.625E-05			
18	213	37	3.73230E+00		E1	2.121E+13	7.383E-02	2.721E-03			
18	213	38	3.73231E+00		E1	1.275E+13	2.662E-02	1.635E-03			
18	213	39	3.73238E+00		E1	7.914E+12	1.181E-02	1.015E-03			
18	213	41	3.73243E+00		E1	2.331E+13	4.869E-02	2.991E-03			
18	213	77	1.42578E+01		E1	3.051E+11	1.550E-02	2.182E-03			
18	213	80	1.44420E+01		E1	1.865E+11	5.830E-03	1.386E-03			
18	213	92	4.21284E+01		E1	8.477E+10	3.759E-02	1.564E-02			
18	213	100	4.30354E+01		E1	9.825E+10	4.546E-02	1.932E-02			
18	213	146	1.34997E+02		E1	7.928E+10	3.610E-01	4.813E-01			
18	214	4	2.97917E+00		E1	4.049E+11	8.980E-04	2.642E-05			
18	214	6	2.98114E+00		E1	2.797E+11	3.727E-04	1.829E-05			
18	214	7	2.99068E+00		E1	2.159E+12	4.826E-03	1.425E-04			
18	214	35	3.73125E+00		E1	3.806E+11	1.324E-03	4.879E-05			
18	214	36	3.73145E+00		E1	1.913E+13	3.993E-02	2.452E-03			
18	214	42	3.73225E+00		E1	3.670E+11	7.665E-04	4.709E-05			
18	214	43	3.73228E+00		E1	4.280E+13	1.490E-01	5.492E-03			
18	214	46	3.73229E+00		E1	6.783E+11	1.012E-03	8.703E-05			
18	214	79	1.44318E+01		E1	5.814E+11	3.026E-02	4.313E-03			
18	214	109	4.37274E+01		E1	7.169E+10	3.425E-02	1.479E-02			
18	215	38	3.73195E+00		E1	4.355E+13	1.273E-01	7.821E-03			
18	215	39	3.73203E+00		E1	1.938E+13	4.047E-02	3.481E-03			
18	215	41	3.73208E+00		E1	2.600E+12	7.600E-03	4.669E-04			
18	215	78	1.42913E+01		E1	8.957E+11	3.840E-02	9.033E-03			
18	215	105	4.32885E+01		E1	1.146E+11	4.507E-02	3.212E-02			
18	215	149	1.35952E+02		E1	7.925E+10	3.075E-01	6.880E-01			
18	216	32	3.72936E+00		E1	1.417E+12	4.923E-03	1.813E-04			
18	216	37	3.73148E+00		E1	1.042E+13	3.626E-02	1.336E-03			
18	216	38	3.73148E+00		E1	2.218E+13	4.630E-02	2.844E-03			
18	216	39	3.73156E+00		E1	1.144E+13	1.706E-02	1.467E-03			
18	216	41	3.73161E+00		E1	1.914E+13	3.996E-02	2.454E-03			
18	216	77	1.42458E+01		E1	1.141E+11	5.785E-03	8.140E-04			
18	216	78	1.42844E+01		E1	6.436E+11	1.969E-02	4.629E-03			
18	216	80	1.44297E+01		E1	1.329E+11	4.148E-03	9.853E-04			
18	216	105	4.32255E+01		E1	1.112E+11	3.115E-02	2.216E-02			
18	216	106	4.33025E+01		E1	1.079E+11	5.057E-02	2.163E-02			
18	217	32	3.72927E+00		E1	5.858E+11	1.221E-03	4.499E-05			
18	217	34	3.73050E+00		E1	2.579E+11	1.614E-03	1.983E-05			
18	217	37	3.73139E+00		E1	4.840E+13	1.010E-01	3.723E-03			
18	217	38	3.73139E+00		E1	1.463E+13	1.833E-02	1.126E-03			
18	217	41	3.73152E+00		E1	5.091E+11	6.376E-04	3.917E-05			
18	217	77	1.42444E+01		E1	5.444E+11	1.656E-02	2.330E-03			
18	217	78	1.42831E+01		E1	2.975E+11	5.460E-03	1.284E-03			
18	217	106	4.32901E+01		E1	1.588E+11	4.461E-02	1.907E-02			
18	217	151	1.36352E+02		E1	7.071E+10	1.971E-01	2.654E-01			
18	218	40	3.73144E+00		E1	3.123E+13	6.519E-02	5.605E-03			
18	218	42	3.73144E+00		E1	2.840E+13	8.301E-02	5.098E-03			
18	218	44	3.73148E+00		E1	1.627E+12	2.642E-03	2.921E-04			
18	218	46	3.73149E+00		E1	4.754E+12	9.924E-03	8.534E-04			
18	218	101	4.29615E+01		E1	1.320E+11	5.113E-02	3.616E-02			
18	218	108	4.35918E+01		E1	1.875E+11	7.479E-02	5.366E-02			
18	218	153	1.36877E+02		E1	1.624E+11	6.386E-01	1.439E+00			
18	219	32	3.72917E+00		E1	2.783E+11	1.934E-04	7.124E-06			
18	219	37	3.73129E+00		E1	6.382E+13	4.441E-02	1.636E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	219	77	1.42429E+01		E1	7.192E+11	7.291E-03	1.026E-03			
18	219	106	4.32763E+01		E1	2.206E+11	2.064E-02	8.823E-03			
18	219	151	1.36215E+02		E1	9.787E+10	9.074E-02	1.221E-01			
18	220	40	3.73135E+00		E1	1.439E+13	3.863E-02	3.322E-03			
18	220	44	3.73140E+00		E1	2.843E+13	5.933E-02	6.560E-03			
18	220	46	3.73141E+00		E1	2.322E+13	6.231E-02	5.358E-03			
18	220	104	4.31418E+01		E1	7.131E+10	1.990E-02	2.543E-02			
18	220	110	4.37722E+01		E1	2.651E+11	9.792E-02	9.878E-02			
18	220	154	1.37759E+02		E1	1.592E+11	5.823E-01	1.849E+00			
18	221	44	3.73119E+00		E1	6.619E+13	1.689E-01	1.867E-02			
18	221	104	4.31142E+01		E1	4.063E+11	1.384E-01	1.768E-01			
18	221	152	1.36310E+02		E1	1.905E+11	6.486E-01	2.620E+00			
18	222	45	3.73117E+00		E1	3.576E+13	7.464E-02	8.252E-03			
18	222	47	3.73117E+00		E1	2.803E+13	7.522E-02	6.468E-03			
18	222	48	3.73120E+00		E1	5.772E+11	9.857E-04	1.332E-04			
18	222	49	3.73120E+00		E1	1.658E+12	3.461E-03	3.826E-04			
18	222	157	1.39081E+02		E1	3.131E+11	1.167E+00	3.741E+00			
18	223	40	3.73110E+00		E1	3.796E+12	7.923E-03	6.813E-04			
18	223	42	3.73110E+00		E1	2.580E+12	7.539E-03	4.630E-04			
18	223	44	3.73114E+00		E1	1.906E+13	3.094E-02	3.421E-03			
18	223	46	3.73115E+00		E1	4.048E+13	8.449E-02	7.264E-03			
18	223	110	4.37366E+01		E1	7.748E+10	2.222E-02	2.240E-02			
18	223	111	4.41729E+01		E1	2.209E+11	9.047E-02	6.578E-02			
18	223	156	1.38909E+02		E1	1.359E+11	5.506E-01	1.259E+00			
18	224	45	3.73114E+00		E1	3.068E+12	7.825E-03	8.651E-04			
18	224	48	3.73117E+00		E1	3.621E+13	7.557E-02	1.021E-02			
18	224	49	3.73117E+00		E1	2.676E+13	6.826E-02	7.546E-03			
18	224	159	1.39261E+02		E1	3.073E+11	1.092E+00	4.506E+00			
18	225	36	3.73027E+00		E1	8.042E+10	1.678E-04	1.030E-05			
18	225	40	3.73106E+00		E1	1.902E+13	2.835E-02	2.437E-03			
18	225	42	3.73107E+00		E1	4.592E+13	9.584E-02	5.886E-03			
18	225	43	3.73110E+00		E1	3.821E+11	1.329E-03	4.898E-05			
18	225	46	3.73111E+00		E1	5.697E+11	8.493E-04	7.302E-05			
18	225	108	4.35406E+01		E1	6.855E+10	1.948E-02	1.396E-02			
18	225	113	4.42237E+01		E1	1.359E+11	6.643E-02	2.901E-02			
18	225	158	1.39149E+02		E1	9.528E+10	4.610E-01	6.335E-01			
18	226	40	3.73100E+00		E1	5.182E+13	1.390E-01	1.196E-02			
18	226	44	3.73104E+00		E1	7.404E+12	1.545E-02	1.708E-03			
18	226	46	3.73105E+00		E1	7.029E+12	1.886E-02	1.622E-03			
18	226	97	4.26667E+01		E1	8.274E+10	2.903E-02	2.855E-02			
18	226	115	4.48366E+01		E1	2.599E+11	1.007E-01	1.040E-01			
18	226	165	1.40859E+02		E1	1.847E+11	7.065E-01	2.293E+00			
18	227	39	3.73094E+00		E1	1.297E+11	2.707E-04	2.328E-05			
18	227	41	3.73099E+00		E1	2.770E+11	8.092E-04	4.970E-05			
18	227	45	3.73103E+00		E1	1.844E+13	2.992E-02	3.308E-03			
18	227	47	3.73104E+00		E1	4.501E+13	9.393E-02	8.076E-03			
18	227	49	3.73107E+00		E1	2.192E+12	3.558E-03	3.933E-04			
18	227	163	1.40031E+02		E1	2.709E+11	1.115E+00	2.570E+00			
18	228	45	3.73101E+00		E1	1.331E+12	2.777E-03	3.070E-04			
18	228	47	3.73101E+00		E1	9.003E+11	2.416E-03	2.077E-04			
18	228	48	3.73104E+00		E1	1.954E+13	3.336E-02	4.507E-03			
18	228	49	3.73104E+00		E1	4.425E+13	9.235E-02	1.021E-02			
18	228	162	1.39938E+02		E1	2.974E+11	1.122E+00	3.620E+00			
18	229	45	3.73097E+00		E1	6.312E+13	1.610E-01	1.780E-02			
18	229	48	3.73100E+00		E1	1.884E+12	3.931E-03	5.311E-04			
18	229	49	3.73100E+00		E1	1.194E+12	3.044E-03	3.365E-04			
18	229	164	1.40038E+02		E1	3.312E+11	1.190E+00	4.937E+00			
18	230	38	3.73079E+00		E1	1.582E+13	4.621E-02	2.838E-03			
18	230	39	3.73087E+00		E1	1.462E+13	3.051E-02	2.623E-03			
18	230	41	3.73092E+00		E1	3.476E+13	1.016E-01	6.237E-03			
18	230	45	3.73096E+00		E1	7.800E+10	1.266E-04	1.400E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	230	47	3.73096E+00		E1	1.631E+11	3.403E-04	2.926E-05			
18	230	49	3.73099E+00		E1	5.945E+11	9.649E-04	1.067E-04			
18	230	80	1.44193E+01		E1	1.547E+12	6.749E-02	1.602E-02			
18	230	112	4.41928E+01		E1	1.185E+11	4.856E-02	3.532E-02			
18	230	155	1.37469E+02		E1	8.609E+10	3.415E-01	7.727E-01			
18	231	48	3.73098E+00		E1	6.619E+13	1.632E-01	2.206E-02			
18	231	161	1.39686E+02		E1	3.491E+11	1.207E+00	6.106E+00			
18	232	47	3.73078E+00		E1	6.618E+13	9.865E-02	8.481E-03			
18	232	166	1.40648E+02		E1	2.693E+11	1.331E+00	1.849E+00			
18	233	42	3.73073E+00		E1	6.594E+13	8.256E-02	5.070E-03			
18	233	113	4.41761E+01		E1	1.545E+11	4.520E-02	1.972E-02			
18	233	114	4.42277E+01		E1	1.655E+11	1.456E-01	2.121E-02			
18	233	158	1.38679E+02		E1	9.160E+10	2.641E-01	3.617E-01			
18	233	160	1.38977E+02		E1	9.430E+10	8.192E-01	3.748E-01			
18	234	4	2.97819E+00		E1	2.599E+11	1.152E-04	3.389E-06			
18	234	7	2.98969E+00		E1	2.623E+12	1.172E-03	3.459E-05			
18	234	35	3.72971E+00		E1	4.742E+12	3.296E-03	1.214E-04			
18	234	43	3.73074E+00		E1	5.634E+13	3.919E-02	1.444E-03			
18	234	79	1.44088E+01		E1	4.381E+11	4.545E-03	6.468E-04			
18	235	38	3.73058E+00		E1	2.344E+11	6.846E-04	4.204E-05			
18	235	41	3.73070E+00		E1	1.700E+11	4.967E-04	3.050E-05			
18	235	45	3.73074E+00		E1	5.187E+11	8.418E-04	9.305E-05			
18	235	47	3.73075E+00		E1	1.839E+12	3.837E-03	3.299E-04			
18	235	49	3.73078E+00		E1	6.339E+13	1.029E-01	1.137E-02			
18	235	167	1.40931E+02		E1	2.953E+11	1.231E+00	2.856E+00			
18	236	36	3.72979E+00		E1	7.562E+10	1.577E-04	9.683E-06			
18	236	42	3.73058E+00		E1	7.041E+11	1.469E-03	9.021E-05			
18	236	43	3.73062E+00		E1	5.006E+11	1.741E-03	6.415E-05			
18	236	46	3.73063E+00		E1	6.480E+13	9.658E-02	8.303E-03			
18	236	116	4.50674E+01		E1	1.953E+11	9.911E-02	4.411E-02			
18	236	168	1.41564E+02		E1	1.370E+11	6.860E-01	9.591E-01			
18	237	32	3.72825E+00		E1	1.134E+11	2.363E-04	8.699E-06			
18	237	34	3.72947E+00		E1	1.575E+11	9.852E-04	1.210E-05			
18	237	37	3.73037E+00		E1	1.096E+12	2.286E-03	8.422E-05			
18	237	41	3.73050E+00		E1	6.335E+13	7.931E-02	4.870E-03			
18	237	72	1.38581E+01		E1	6.834E+10	5.902E-03	2.693E-04			
18	237	76	1.42010E+01		E1	1.656E+11	1.502E-02	7.021E-04			
18	237	81	1.48766E+01		E1	6.957E+11	6.925E-02	3.391E-03			
18	237	92	4.18831E+01		E1	7.240E+10	1.904E-02	7.876E-03			
18	237	117	4.52605E+01		E1	1.143E+11	1.053E-01	1.569E-02			
18	238	3	2.94889E+00		E1	7.939E+10	3.105E-04	3.015E-06			
18	238	4	2.94935E+00		E1	2.884E+11	3.761E-04	1.095E-05			
18	238	6	2.95128E+00		E1	2.082E+10	1.631E-05	7.923E-07			
18	238	7	2.96063E+00		E1	6.307E+10	8.288E-05	2.424E-06			
18	238	35	3.68459E+00		E1	2.429E+10	4.944E-05	1.799E-06			
18	238	36	3.68479E+00		E1	3.966E+10	4.844E-05	2.938E-06			
18	238	51	3.73841E+00		E1	2.048E+11	1.287E-03	1.584E-05			
18	238	53	3.73844E+00		E1	1.964E+12	4.115E-03	1.519E-04			
18	238	54	3.73855E+00		E1	1.196E+13	1.504E-02	9.254E-04			
18	238	61	3.73903E+00		E1	2.550E+12	5.344E-03	1.973E-04			
18	238	74	1.33296E+01		E1	2.510E+10	6.685E-04	8.801E-05			
18	238	87	3.64650E+01		E1	2.532E+10	5.047E-03	1.818E-03			
18	238	89	3.65838E+01		E1	2.499E+10	3.008E-03	1.811E-03			
18	238	124	8.87352E+01		E1	1.822E+10	1.291E-02	1.885E-02			
18	239	2	2.93564E+00		E1	9.839E+10	1.271E-04	3.686E-06			
18	239	5	2.94988E+00		E1	5.563E+11	2.177E-03	2.115E-05			
18	239	34	3.68433E+00		E1	4.939E+10	3.015E-04	3.657E-06			
18	239	50	3.73747E+00		E1	2.609E+13	5.463E-02	2.016E-03			
18	239	52	3.73817E+00		E1	1.699E+13	1.068E-01	1.314E-03			
18	239	55	3.73869E+00		E1	1.390E+11	2.914E-04	1.076E-05			
18	239	56	3.73869E+00		E1	7.798E+11	9.804E-04	6.034E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	239	60	3.73877E+00		E1	4.429E+11	5.569E-04	3.427E-05			
18	239	72	1.32546E+01		E1	1.622E+11	1.282E-02	5.593E-04			
18	240	2	2.93555E+00		E1	5.513E+11	2.374E-04	6.883E-06			
18	240	50	3.73732E+00		E1	4.487E+13	3.132E-02	1.156E-03			
18	240	55	3.73854E+00		E1	8.761E+10	6.119E-05	2.259E-06			
18	241	4	2.94906E+00		E1	3.312E+11	1.439E-04	4.192E-06			
18	241	7	2.96034E+00		E1	1.420E+11	6.220E-05	1.819E-06			
18	241	43	3.68515E+00		E1	5.482E+10	3.720E-05	1.354E-06			
18	241	53	3.73798E+00		E1	1.296E+13	9.052E-03	3.342E-04			
18	241	61	3.73857E+00		E1	7.986E+12	5.578E-03	2.060E-04			
18	241	74	1.33238E+01		E1	3.730E+10	3.309E-04	4.354E-05			
18	241	83	3.59153E+01		E1	6.048E+10	3.899E-03	1.383E-03			
18	241	119	8.71679E+01		E1	3.603E+10	1.368E-02	1.178E-02			
18	242	3	2.94842E+00		E1	9.775E+11	3.822E-03	3.710E-05			
18	242	4	2.94887E+00		E1	5.566E+11	7.256E-04	2.113E-05			
18	242	7	2.96015E+00		E1	1.591E+11	2.089E-04	6.109E-06			
18	242	51	3.73764E+00		E1	1.879E+13	1.181E-01	1.453E-03			
18	242	53	3.73767E+00		E1	2.901E+13	6.077E-02	2.243E-03			
18	242	54	3.73779E+00		E1	3.155E+12	3.964E-03	2.439E-04			
18	242	61	3.73827E+00		E1	4.069E+12	8.525E-03	3.147E-04			
18	242	73	1.33010E+01		E1	3.008E+11	2.394E-02	1.048E-03			
18	242	74	1.33199E+01		E1	1.584E+11	4.212E-03	5.541E-04			
18	243	2	2.93523E+00		E1	1.290E+12	1.667E-03	4.832E-05			
18	243	5	2.94947E+00		E1	4.128E+11	1.615E-03	1.568E-05			
18	243	34	3.68368E+00		E1	1.353E+10	8.256E-05	1.001E-06			
18	243	38	3.68456E+00		E1	1.501E+10	1.833E-05	1.112E-06			
18	243	50	3.73681E+00		E1	1.346E+12	2.818E-03	1.040E-04			
18	243	52	3.73751E+00		E1	1.433E+11	9.001E-04	1.108E-05			
18	243	55	3.73803E+00		E1	2.863E+11	5.998E-04	2.214E-05			
18	243	56	3.73803E+00		E1	6.679E+12	8.395E-03	5.165E-04			
18	243	60	3.73810E+00		E1	1.892E+11	2.378E-04	1.463E-05			
18	243	72	1.32462E+01		E1	1.323E+11	1.044E-02	4.553E-04			
18	243	76	1.35592E+01		E1	1.503E+10	1.243E-03	5.549E-05			
18	243	82	3.56059E+01		E1	6.336E+10	1.204E-02	4.235E-03			
18	243	84	3.61917E+01		E1	2.210E+10	1.302E-02	1.551E-03			
18	243	118	8.62246E+01		E1	2.879E+10	3.209E-02	2.733E-02			
18	243	120	8.73197E+01		E1	1.101E+10	3.775E-02	1.085E-02			
18	243	170	2.44096E+02		E1	1.502E+10	1.342E-01	3.235E-01			
18	244	2	2.93518E+00		E1	1.590E+12	3.422E-03	9.920E-05			
18	244	39	3.68454E+00		E1	1.783E+10	2.592E-05	2.201E-06			
18	244	50	3.73671E+00		E1	3.098E+11	1.081E-03	3.989E-05			
18	244	55	3.73793E+00		E1	3.566E+11	1.245E-03	4.596E-05			
18	244	56	3.73794E+00		E1	4.297E+11	9.000E-04	5.538E-05			
18	244	57	3.73798E+00		E1	1.027E+13	1.537E-02	1.324E-03			
18	244	60	3.73801E+00		E1	2.001E+12	4.192E-03	2.579E-04			
18	244	77	1.35840E+01		E1	5.048E+10	2.328E-03	3.123E-04			
18	244	82	3.55974E+01		E1	8.811E+10	2.790E-02	9.809E-03			
18	244	118	8.61750E+01		E1	4.036E+10	7.490E-02	6.374E-02			
18	244	170	2.43699E+02		E1	2.107E+10	3.127E-01	7.526E-01			
18	245	4	2.94862E+00		E1	1.222E+12	2.654E-03	7.728E-05			
18	245	7	2.95989E+00		E1	2.449E+11	5.362E-04	1.567E-05			
18	245	53	3.73726E+00		E1	7.391E+12	2.580E-02	9.521E-04			
18	245	54	3.73738E+00		E1	2.478E+13	5.189E-02	3.192E-03			
18	245	61	3.73786E+00		E1	1.709E+13	5.966E-02	2.202E-03			
18	245	74	1.33147E+01		E1	3.963E+11	1.755E-02	2.308E-03			
18	245	87	3.63533E+01		E1	5.384E+10	1.778E-02	6.384E-03			
18	246	2	2.93493E+00		E1	1.377E+12	5.927E-04	1.718E-05			
18	246	50	3.73631E+00		E1	2.081E+13	1.452E-02	5.358E-04			
18	246	55	3.73753E+00		E1	8.952E+11	6.249E-04	2.307E-05			
18	246	82	3.55607E+01		E1	4.076E+10	2.576E-03	9.046E-04			
18	246	99	3.72878E+01		E1	2.722E+10	1.891E-03	6.965E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	247	55	3.73733E+00		E1	3.090E+13	1.078E-01	3.980E-03			
18	247	56	3.73733E+00		E1	2.752E+13	5.763E-02	3.546E-03			
18	247	57	3.73737E+00		E1	8.694E+11	1.300E-03	1.120E-04			
18	247	60	3.73740E+00		E1	7.005E+11	1.467E-03	9.024E-05			
18	247	86	3.62438E+01		E1	1.444E+11	4.739E-02	1.696E-02			
18	247	123	8.75545E+01		E1	6.624E+10	1.269E-01	1.097E-01			
18	248	3	2.94780E+00		E1	5.487E+11	2.144E-03	2.081E-05			
18	248	4	2.94825E+00		E1	5.858E+11	7.634E-04	2.223E-05			
18	248	7	2.95953E+00		E1	3.134E+11	4.115E-04	1.203E-05			
18	248	51	3.73665E+00		E1	1.687E+12	1.059E-02	1.303E-04			
18	248	53	3.73668E+00		E1	9.315E+10	1.950E-04	7.196E-06			
18	248	54	3.73680E+00		E1	3.327E+13	4.179E-02	2.570E-03			
18	248	61	3.73728E+00		E1	1.417E+13	2.968E-02	1.095E-03			
18	248	73	1.32885E+01		E1	1.152E+11	9.151E-03	4.003E-04			
18	249	6	2.95013E+00		E1	2.739E+10	5.004E-05	2.430E-06			
18	249	54	3.73671E+00		E1	6.615E+11	1.939E-03	1.192E-04			
18	249	58	3.73716E+00		E1	1.013E+11	2.122E-04	1.827E-05			
18	249	59	3.73717E+00		E1	7.994E+10	2.343E-04	1.441E-05			
18	249	62	3.73719E+00		E1	5.429E+12	8.841E-03	9.790E-04			
18	249	65	3.73719E+00		E1	1.380E+12	2.889E-03	2.488E-04			
18	249	75	1.33526E+01		E1	5.100E+11	1.908E-02	4.194E-03			
18	249	89	3.64078E+01		E1	1.598E+11	4.446E-02	2.664E-02			
18	249	124	8.77069E+01		E1	7.459E+10	1.204E-01	1.739E-01			
18	249	176	2.47805E+02		E1	3.812E+10	4.914E-01	2.004E+00			
18	250	2	2.93465E+00		E1	4.636E+11	5.986E-04	1.735E-05			
18	250	5	2.94888E+00		E1	7.879E+11	3.081E-03	2.991E-05			
18	250	50	3.73585E+00		E1	1.944E+13	4.067E-02	1.501E-03			
18	250	52	3.73656E+00		E1	3.599E+12	2.260E-02	2.780E-04			
18	250	55	3.73707E+00		E1	3.499E+11	7.325E-04	2.704E-05			
18	250	56	3.73708E+00		E1	1.022E+11	1.284E-04	7.899E-06			
18	250	60	3.73715E+00		E1	6.613E+11	8.308E-04	5.111E-05			
18	250	72	1.32343E+01		E1	1.744E+11	1.374E-02	5.986E-04			
18	250	81	1.41601E+01		E1	2.660E+10	2.399E-03	1.118E-04			
18	251	4	2.94811E+00		E1	1.066E+11	2.315E-04	6.741E-06			
18	251	7	2.95938E+00		E1	1.038E+11	2.272E-04	6.640E-06			
18	251	53	3.73645E+00		E1	1.222E+11	4.263E-04	1.573E-05			
18	251	54	3.73656E+00		E1	2.788E+12	5.835E-03	3.589E-04			
18	251	58	3.73702E+00		E1	4.147E+12	6.201E-03	5.340E-04			
18	251	59	3.73702E+00		E1	8.824E+11	1.848E-03	1.136E-04			
18	251	61	3.73704E+00		E1	3.933E+12	1.372E-02	5.065E-04			
18	251	65	3.73705E+00		E1	1.978E+10	2.958E-05	2.547E-06			
18	251	74	1.33044E+01		E1	1.589E+11	7.029E-03	9.236E-04			
18	251	75	1.33507E+01		E1	9.063E+10	2.422E-03	5.322E-04			
18	251	79	1.37310E+01		E1	1.936E+10	9.121E-04	1.237E-04			
18	251	83	3.57746E+01		E1	4.609E+10	1.474E-02	5.208E-03			
18	251	87	3.62765E+01		E1	5.291E+10	1.740E-02	6.233E-03			
18	251	89	3.63941E+01		E1	2.590E+10	5.143E-03	3.081E-03			
18	251	91	3.65047E+01		E1	2.467E+10	8.214E-03	2.961E-03			
18	251	119	8.63434E+01		E1	1.275E+10	2.374E-02	2.025E-02			
18	251	122	8.72918E+01		E1	3.786E+10	7.209E-02	6.215E-02			
18	251	175	2.46124E+02		E1	2.392E+10	3.620E-01	8.800E-01			
18	252	56	3.73688E+00		E1	3.864E+12	1.132E-02	6.966E-04			
18	252	57	3.73693E+00		E1	2.514E+13	5.263E-02	4.533E-03			
18	252	60	3.73696E+00		E1	2.539E+13	7.442E-02	4.578E-03			
18	252	63	3.73698E+00		E1	1.154E+11	1.880E-04	2.081E-05			
18	252	78	1.36051E+01		E1	2.029E+11	7.882E-03	1.765E-03			
18	252	80	1.37369E+01		E1	1.087E+11	4.305E-03	9.735E-04			
18	252	90	3.64343E+01		E1	1.334E+11	3.716E-02	2.229E-02			
18	252	125	8.80203E+01		E1	7.187E+10	1.169E-01	1.693E-01			
18	253	3	2.94757E+00		E1	3.158E+11	1.234E-03	1.197E-05			
18	253	51	3.73628E+00		E1	1.775E+12	1.115E-02	1.371E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	253	53	3.73631E+00		E1	5.952E+12	1.246E-02	4.597E-04			
18	253	54	3.73643E+00		E1	4.509E+12	5.662E-03	3.482E-04			
18	253	59	3.73688E+00		E1	9.211E+10	1.157E-04	7.117E-06			
18	253	61	3.73690E+00		E1	1.081E+11	2.264E-04	8.355E-06			
18	253	73	1.32838E+01		E1	7.544E+10	5.987E-03	2.618E-04			
18	253	74	1.33026E+01		E1	1.327E+11	3.520E-03	4.625E-04			
18	253	75	1.33490E+01		E1	1.637E+10	2.623E-04	5.765E-05			
18	253	87	3.62634E+01		E1	3.000E+10	5.915E-03	2.118E-03			
18	253	88	3.63722E+01		E1	7.770E+10	4.623E-02	5.536E-03			
18	253	91	3.64914E+01		E1	1.618E+10	3.231E-03	1.164E-03			
18	253	122	8.72158E+01		E1	1.416E+10	1.615E-02	1.391E-02			
18	253	126	8.80308E+01		E1	3.543E+10	1.235E-01	3.579E-02			
18	253	178	2.49255E+02		E1	1.910E+10	5.338E-01	4.380E-01			
18	254	4	2.94798E+00		E1	1.216E+12	5.280E-04	1.537E-05			
18	254	7	2.95926E+00		E1	1.055E+11	4.617E-05	1.349E-06			
18	254	53	3.73624E+00		E1	4.518E+13	3.152E-02	1.163E-03			
18	254	61	3.73684E+00		E1	2.866E+12	2.000E-03	7.382E-05			
18	254	74	1.33018E+01		E1	1.678E+11	1.484E-03	1.949E-04			
18	255	2	2.93434E+00		E1	2.946E+11	6.339E-04	1.837E-05			
18	255	50	3.73536E+00		E1	4.470E+11	1.558E-03	5.750E-05			
18	255	55	3.73658E+00		E1	3.787E+11	1.321E-03	4.876E-05			
18	255	56	3.73659E+00		E1	6.785E+10	1.420E-04	8.736E-06			
18	255	57	3.73663E+00		E1	3.715E+13	5.555E-02	4.783E-03			
18	255	60	3.73666E+00		E1	1.557E+13	3.260E-02	2.005E-03			
18	255	77	1.35661E+01		E1	3.350E+11	1.541E-02	2.064E-03			
18	255	92	3.66131E+01		E1	6.157E+10	2.062E-02	7.458E-03			
18	256	58	3.73659E+00		E1	2.975E+13	6.226E-02	5.361E-03			
18	256	59	3.73659E+00		E1	3.549E+13	1.040E-01	6.397E-03			
18	256	62	3.73661E+00		E1	4.829E+11	7.862E-04	8.704E-05			
18	256	65	3.73662E+00		E1	9.724E+10	2.035E-04	1.753E-05			
18	256	95	3.69276E+01		E1	1.763E+11	5.047E-02	3.068E-02			
18	256	130	8.87927E+01		E1	9.984E+10	1.652E-01	2.415E-01			
18	257	62	3.73652E+00		E1	2.875E+13	6.017E-02	6.662E-03			
18	257	65	3.73652E+00		E1	3.712E+13	9.990E-02	8.602E-03			
18	257	97	3.71446E+01		E1	1.296E+11	3.447E-02	2.950E-02			
18	257	133	8.94752E+01		E1	8.831E+10	1.363E-01	2.810E-01			
18	258	4	2.94775E+00		E1	2.724E+11	5.914E-04	1.722E-05			
18	258	53	3.73588E+00		E1	1.887E+12	6.581E-03	2.428E-04			
18	258	54	3.73600E+00		E1	7.018E+12	1.469E-02	9.032E-04			
18	258	58	3.73645E+00		E1	1.313E+11	1.962E-04	1.690E-05			
18	258	59	3.73645E+00		E1	2.466E+10	5.161E-05	3.174E-06			
18	258	61	3.73647E+00		E1	1.610E+12	5.615E-03	2.072E-04			
18	258	75	1.33435E+01		E1	1.236E+10	3.299E-04	7.246E-05			
18	258	79	1.37233E+01		E1	3.959E+11	1.863E-02	2.525E-03			
18	258	83	3.57225E+01		E1	3.846E+10	1.226E-02	4.326E-03			
18	258	91	3.64505E+01		E1	4.661E+10	1.547E-02	5.570E-03			
18	258	109	3.78129E+01		E1	4.422E+10	1.580E-02	5.900E-03			
18	258	119	8.60407E+01		E1	1.209E+10	2.237E-02	1.901E-02			
18	258	127	8.83788E+01		E1	3.587E+10	7.001E-02	6.111E-02			
18	258	150	9.18072E+01		E1	1.182E+10	2.489E-02	2.257E-02			
18	258	181	2.50574E+02		E1	2.415E+10	3.789E-01	9.378E-01			
18	259	2	2.93421E+00		E1	6.601E+10	8.520E-05	2.469E-06			
18	259	5	2.94844E+00		E1	1.060E+11	4.144E-04	4.022E-06			
18	259	52	3.73585E+00		E1	2.891E+11	1.815E-03	2.232E-05			
18	259	55	3.73637E+00		E1	1.250E+13	2.616E-02	9.654E-04			
18	259	56	3.73637E+00		E1	4.483E+13	5.629E-02	3.462E-03			
18	259	60	3.73644E+00		E1	9.213E+11	1.157E-03	7.116E-05			
18	259	76	1.35374E+01		E1	3.906E+11	3.219E-02	1.435E-03			
18	259	77	1.35633E+01		E1	7.097E+10	1.957E-03	2.622E-04			
18	259	81	1.41499E+01		E1	9.806E+10	8.831E-03	4.114E-04			
18	259	96	3.70933E+01		E1	6.746E+10	4.175E-02	5.098E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	260	57	3.73641E+00		E1	2.665E+11	7.173E-04	6.176E-05			
18	260	63	3.73646E+00		E1	2.884E+11	6.036E-04	6.682E-05			
18	260	64	3.73646E+00		E1	4.112E+11	1.106E-03	9.527E-05			
18	260	67	3.73648E+00		E1	8.008E+12	1.371E-02	1.856E-03			
18	260	69	3.73648E+00		E1	3.205E+12	6.708E-03	7.426E-04			
18	260	93	3.66431E+01		E1	8.161E+10	2.112E-02	1.784E-02			
18	260	103	3.74047E+01		E1	7.840E+10	2.114E-02	1.822E-02			
18	260	129	8.86854E+01		E1	9.148E+10	1.387E-01	2.834E-01			
18	260	182	2.50877E+02		E1	5.898E+10	7.155E-01	4.137E+00			
18	261	63	3.73645E+00		E1	2.799E+13	5.858E-02	6.485E-03			
18	261	64	3.73645E+00		E1	3.780E+13	1.017E-01	8.760E-03			
18	261	67	3.73646E+00		E1	6.323E+11	1.083E-03	1.465E-04			
18	261	69	3.73646E+00		E1	2.425E+11	5.076E-04	5.620E-05			
18	261	139	9.04834E+01		E1	1.088E+11	1.718E-01	3.582E-01			
18	261	188	2.56512E+02		E1	8.771E+10	1.112E+00	6.576E+00			
18	262	67	3.73644E+00		E1	2.739E+13	5.732E-02	7.756E-03			
18	262	69	3.73644E+00		E1	3.952E+13	1.011E-01	1.119E-02			
18	262	141	9.06208E+01		E1	1.127E+11	1.696E-01	4.553E-01			
18	262	192	2.57147E+02		E1	9.021E+10	1.093E+00	8.327E+00			
18	263	66	3.73643E+00		E1	2.690E+13	5.630E-02	7.617E-03			
18	263	68	3.73643E+00		E1	4.006E+13	1.025E-01	1.134E-02			
18	263	70	3.73644E+00		E1	2.395E+11	4.241E-04	6.782E-05			
18	263	71	3.73644E+00		E1	1.040E+11	2.178E-04	2.947E-05			
18	263	193	2.57691E+02		E1	1.333E+11	1.622E+00	1.239E+01			
18	264	54	3.73593E+00		E1	2.888E+11	6.042E-04	3.716E-05			
18	264	58	3.73638E+00		E1	4.520E+13	6.757E-02	5.818E-03			
18	264	59	3.73639E+00		E1	1.613E+13	3.376E-02	2.076E-03			
18	264	61	3.73641E+00		E1	1.590E+11	5.547E-04	2.047E-05			
18	264	107	3.76185E+01		E1	1.119E+11	3.957E-02	1.470E-02			
18	264	138	9.04197E+01		E1	8.004E+10	1.635E-01	1.460E-01			
18	265	58	3.73638E+00		E1	1.358E+11	2.842E-04	2.447E-05			
18	265	59	3.73638E+00		E1	3.234E+11	9.476E-04	5.828E-05			
18	265	62	3.73640E+00		E1	4.184E+13	6.812E-02	7.541E-03			
18	265	65	3.73640E+00		E1	1.732E+13	3.625E-02	3.122E-03			
18	265	101	3.73116E+01		E1	7.886E+10	2.304E-02	1.415E-02			
18	266	70	3.73643E+00		E1	2.630E+13	5.504E-02	8.802E-03			
18	266	71	3.73643E+00		E1	4.100E+13	1.014E-01	1.372E-02			
18	266	197	2.57788E+02		E1	1.360E+11	1.601E+00	1.495E+01			
18	267	57	3.73634E+00		E1	5.337E+11	1.117E-03	9.618E-05			
18	267	60	3.73637E+00		E1	5.028E+11	1.473E-03	9.061E-05			
18	267	63	3.73640E+00		E1	4.649E+13	7.567E-02	8.378E-03			
18	267	64	3.73640E+00		E1	1.721E+13	3.602E-02	3.101E-03			
18	267	143	9.06870E+01		E1	8.997E+10	1.553E-01	2.318E-01			
18	267	194	2.57685E+02		E1	7.107E+10	9.905E-01	4.201E+00			
18	268	66	3.73639E+00		E1	4.825E+13	8.262E-02	1.118E-02			
18	268	68	3.73639E+00		E1	1.847E+13	3.866E-02	4.280E-03			
18	268	198	2.57801E+02		E1	7.846E+10	1.005E+00	5.972E+00			
18	269	66	3.73638E+00		E1	1.345E+11	2.815E-04	3.810E-05			
18	269	68	3.73638E+00		E1	2.040E+11	5.218E-04	5.777E-05			
18	269	70	3.73639E+00		E1	4.727E+13	8.371E-02	1.339E-02			
18	269	71	3.73639E+00		E1	1.911E+13	4.001E-02	5.413E-03			
18	269	200	2.57960E+02		E1	1.283E+11	1.565E+00	1.196E+01			
18	270	63	3.73637E+00		E1	1.633E+11	3.418E-04	3.783E-05			
18	270	64	3.73637E+00		E1	2.591E+11	6.973E-04	6.004E-05			
18	270	67	3.73638E+00		E1	3.901E+13	6.680E-02	9.039E-03			
18	270	69	3.73638E+00		E1	1.565E+13	3.275E-02	3.625E-03			
18	270	142	9.06641E+01		E1	9.347E+10	1.481E-01	3.094E-01			
18	270	195	2.57574E+02		E1	8.242E+10	1.054E+00	6.256E+00			
18	271	37	3.68283E+00		E1	7.933E+09	2.688E-05	9.779E-07			
18	271	55	3.73626E+00		E1	2.267E+12	7.907E-03	2.918E-04			
18	271	56	3.73626E+00		E1	3.282E+12	6.868E-03	4.224E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	271	57	3.73630E+00		E1	1.059E+12	1.584E-03	1.363E-04			
18	271	77	1.35618E+01		E1	1.583E+10	7.277E-04	9.746E-05			
18	271	92	3.65817E+01		E1	7.457E+09	2.493E-03	9.008E-04			
18	271	98	3.71508E+01		E1	1.238E+10	2.562E-03	1.567E-03			
18	271	99	3.71615E+01		E1	9.495E+10	3.276E-02	1.202E-02			
18	271	100	3.72637E+01		E1	5.740E+10	1.992E-02	7.329E-03			
18	271	102	3.73260E+01		E1	1.055E+10	2.204E-03	1.354E-03			
18	271	131	8.91706E+01		E1	8.268E+09	9.856E-03	1.447E-02			
18	271	134	8.93983E+01		E1	7.961E+10	1.590E-01	1.404E-01			
18	271	185	2.52852E+02		E1	4.545E+10	7.261E-01	1.813E+00			
18	272	56	3.73623E+00		E1	2.808E+11	8.226E-04	5.059E-05			
18	272	57	3.73628E+00		E1	5.510E+12	1.153E-02	9.929E-04			
18	272	60	3.73631E+00		E1	5.217E+12	1.529E-02	9.402E-04			
18	272	63	3.73633E+00		E1	2.037E+12	3.316E-03	3.671E-04			
18	272	64	3.73633E+00		E1	7.208E+11	1.509E-03	1.299E-04			
18	272	78	1.35966E+01		E1	5.208E+10	2.021E-03	4.522E-04			
18	272	80	1.37281E+01		E1	2.778E+10	1.099E-03	2.483E-04			
18	272	98	3.71485E+01		E1	1.016E+11	2.942E-02	1.799E-02			
18	272	102	3.73237E+01		E1	5.524E+10	1.615E-02	9.922E-03			
18	272	131	8.91576E+01		E1	5.409E+10	9.025E-02	1.324E-01			
18	272	136	9.00508E+01		E1	2.228E+10	3.792E-02	5.621E-02			
18	272	183	2.51688E+02		E1	3.086E+10	4.104E-01	1.700E+00			
18	273	13	3.39988E+00		E1	3.315E+09	8.042E-06	4.500E-07			
18	273	16	3.40033E+00		E1	1.152E+10	2.796E-05	1.565E-06			
18	273	24	3.58827E+00		E1	2.791E+09	7.543E-06	4.455E-07			
18	273	27	3.58849E+00		E1	1.184E+10	3.199E-05	1.890E-06			
18	273	38	3.68272E+00		E1	4.494E+09	1.279E-05	7.754E-07			
18	273	41	3.68284E+00		E1	1.825E+10	5.195E-05	3.149E-06			
18	273	43	3.68288E+00		E2	6.945E+08	3.295E-06	2.941E-06			
18	273	56	3.73614E+00		E1	5.641E+09	1.653E-05	1.016E-06			
18	273	58	3.73621E+00		E2	8.419E+08	1.762E-06	3.831E-06			
18	273	60	3.73621E+00		E1	6.462E+09	1.893E-05	1.164E-06			
18	273	61	3.73623E+00		E2	1.673E+09	8.169E-06	7.613E-06			
18	273	63	3.73624E+00		E1	2.445E+10	3.980E-05	4.406E-06			
18	273	64	3.73624E+00		E1	4.877E+09	1.021E-05	8.788E-07			
18	273	65	3.73624E+00		E2	1.402E+09	2.933E-06	6.379E-06			
18	273	69	3.73625E+00		E1	2.059E+09	3.351E-06	3.710E-07			
18	273	71	3.73626E+00		E2	6.480E+08	8.630E-07	2.949E-06			
18	273	79	1.37201E+01		E2	8.505E+08	5.600E-05	2.584E-03			
18	273	80	1.37268E+01		E1	2.750E+09	1.088E-04	2.458E-05			
18	273	90	3.63639E+01		E1	8.969E+08	2.489E-04	1.490E-04			
18	273	98	3.71391E+01		E1	3.606E+10	1.044E-02	6.381E-03			
18	273	102	3.73142E+01		E1	4.309E+10	1.259E-02	7.735E-03			
18	273	105	3.74770E+01		E1	2.268E+10	6.685E-03	4.124E-03			
18	273	112	3.82748E+01		E1	7.244E+10	2.227E-02	1.403E-02			
18	273	125	8.76104E+01		E1	3.088E+09	4.975E-03	7.175E-03			
18	273	131	8.91032E+01		E1	2.493E+10	4.154E-02	6.092E-02			
18	273	136	8.99954E+01		E1	5.865E+10	9.970E-02	1.477E-01			
18	273	149	9.14270E+01		E1	2.751E+09	4.827E-03	7.264E-03			
18	273	155	9.28238E+01		E1	1.772E+10	3.204E-02	4.895E-02			
18	273	177	2.45321E+02		E1	2.984E+09	3.770E-02	1.522E-01			
18	273	183	2.51255E+02		E1	1.039E+10	1.377E-01	5.694E-01			
18	273	189	2.55594E+02		E1	4.259E+10	5.840E-01	2.457E+00			
18	273	205	2.58063E+02		E1	7.138E+08	5.543E-03	4.238E-02			
18	273	210	2.73079E+02		E1	4.605E+08	7.208E-03	3.240E-02			
18	273	214	2.78219E+02		E1	2.730E+09	4.435E-02	2.031E-01			
18	274	28	3.58849E+00		E1	1.204E+10	3.253E-05	1.922E-06			
18	274	40	3.68284E+00		E1	1.236E+09	2.513E-06	2.133E-07			
18	274	42	3.68284E+00		E1	2.769E+10	7.883E-05	4.779E-06			
18	274	55	3.73613E+00		E2	1.093E+09	5.339E-06	4.975E-06			
18	274	58	3.73621E+00		E1	3.630E+11	7.596E-04	6.540E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	274	59	3.73621E+00		E1	4.178E+11	1.224E-03	7.529E-05			
18	274	62	3.73623E+00		E1	2.687E+10	4.374E-05	4.842E-06			
18	274	64	3.73623E+00		E2	1.666E+09	3.487E-06	7.582E-06			
18	274	65	3.73624E+00		E1	7.771E+09	1.626E-05	1.400E-06			
18	274	68	3.73625E+00		E1	3.175E+09	5.168E-06	5.721E-07			
18	274	95	3.68904E+01		E1	1.382E+09	3.947E-04	2.397E-04			
18	274	130	8.85779E+01		E1	3.281E+09	5.403E-03	7.878E-03			
18	274	133	8.93104E+01		E1	1.105E+09	1.321E-03	2.719E-03			
18	274	140	9.04104E+01		E1	1.833E+10	3.144E-02	4.679E-02			
18	274	144	9.06196E+01		E1	8.183E+10	1.410E-01	2.104E-01			
18	274	145	9.06531E+01		E1	7.966E+09	9.814E-03	2.050E-02			
18	274	153	9.22287E+01		E1	1.683E+09	3.005E-03	4.562E-03			
18	274	179	2.48783E+02		E1	3.777E+09	4.906E-02	2.009E-01			
18	274	184	2.52101E+02		E1	1.080E+09	1.029E-02	5.979E-02			
18	274	187	2.54204E+02		E1	1.114E+09	1.510E-02	6.319E-02			
18	274	196	2.56967E+02		E1	7.913E+10	1.097E+00	4.639E+00			
18	274	198	2.57116E+02		E1	2.368E+09	2.346E-02	1.390E-01			
18	274	199	2.57257E+02		E1	3.827E+09	3.797E-02	2.251E-01			
18	275	26	3.58848E+00		E1	1.298E+10	3.222E-05	2.665E-06			
18	275	38	3.68272E+00		E2	1.023E+09	3.743E-06	5.567E-06			
18	275	40	3.68284E+00		E1	3.230E+10	8.444E-05	7.166E-06			
18	275	44	3.68288E+00		E1	1.625E+09	3.305E-06	3.607E-07			
18	275	56	3.73614E+00		E2	1.133E+09	4.269E-06	6.631E-06			
18	275	62	3.73623E+00		E1	2.341E+11	4.899E-04	5.423E-05			
18	275	63	3.73623E+00		E2	1.508E+09	3.157E-06	8.825E-06			
18	275	65	3.73624E+00		E1	2.746E+11	7.390E-04	6.362E-05			
18	275	66	3.73625E+00		E1	1.750E+10	2.996E-05	4.054E-06			
18	275	68	3.73625E+00		E1	1.460E+09	3.056E-06	3.384E-07			
18	275	133	8.93103E+01		E1	9.431E+09	1.450E-02	2.984E-02			
18	275	137	9.02977E+01		E1	4.880E+09	5.966E-03	1.596E-02			
18	275	145	9.06529E+01		E1	7.635E+10	1.209E-01	2.527E-01			
18	275	147	9.07838E+01		E1	2.261E+10	3.592E-02	7.515E-02			
18	275	154	9.26800E+01		E1	8.237E+08	1.364E-03	2.913E-03			
18	275	184	2.52100E+02		E1	9.508E+09	1.165E-01	6.767E-01			
18	275	190	2.56045E+02		E1	4.066E+09	3.996E-02	3.031E-01			
18	275	198	2.57115E+02		E1	2.298E+10	2.929E-01	1.735E+00			
18	275	199	2.57256E+02		E1	3.609E+10	4.603E-01	2.729E+00			
18	275	201	2.57869E+02		E1	1.844E+10	2.363E-01	1.404E+00			
18	276	29	3.58855E+00		E1	1.362E+10	3.214E-05	3.417E-06			
18	276	39	3.68278E+00		E2	1.191E+09	3.807E-06	7.928E-06			
18	276	44	3.68287E+00		E1	3.377E+10	8.393E-05	9.159E-06			
18	276	57	3.73617E+00		E2	1.257E+09	4.132E-06	8.985E-06			
18	276	67	3.73624E+00		E2	1.753E+09	3.669E-06	1.254E-05			
18	276	70	3.73625E+00		E1	2.493E+10	4.415E-05	7.060E-06			
18	276	71	3.73625E+00		E1	3.372E+09	7.057E-06	9.548E-07			
18	276	137	9.02917E+01		E1	1.037E+11	1.549E-01	4.143E-01			
18	276	152	9.21411E+01		E1	1.167E+10	1.815E-02	4.955E-02			
18	276	190	2.55997E+02		E1	8.643E+10	1.038E+00	7.872E+00			
18	276	200	2.57275E+02		E1	3.894E+09	4.723E-02	3.600E-01			
18	276	212	2.76803E+02		E1	1.577E+09	2.214E-02	1.816E-01			
18	277	26	3.58846E+00		E1	8.391E+08	2.083E-06	1.722E-07			
18	277	31	3.58855E+00		E1	1.299E+10	3.225E-05	2.667E-06			
18	277	40	3.68282E+00		E1	2.044E+09	5.344E-06	4.535E-07			
18	277	41	3.68282E+00		E2	1.111E+09	4.066E-06	6.048E-06			
18	277	46	3.68286E+00		E1	3.023E+10	7.904E-05	6.708E-06			
18	277	58	3.73619E+00		E1	8.683E+08	2.336E-06	2.011E-07			
18	277	60	3.73619E+00		E2	1.322E+09	4.981E-06	7.737E-06			
18	277	62	3.73621E+00		E1	9.882E+10	2.068E-04	2.289E-05			
18	277	65	3.73622E+00		E1	1.529E+11	4.113E-04	3.541E-05			
18	277	69	3.73623E+00		E2	1.707E+09	3.573E-06	9.990E-06			
18	277	71	3.73624E+00		E1	3.112E+09	5.329E-06	7.210E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	277	133	8.92986E+01		E1	1.559E+09	2.397E-03	4.932E-03			
18	277	137	9.02858E+01		E1	1.497E+09	1.830E-03	4.895E-03			
18	277	145	9.06410E+01		E1	1.874E+10	2.967E-02	6.198E-02			
18	277	147	9.07718E+01		E1	9.155E+10	1.454E-01	3.042E-01			
18	277	184	2.52008E+02		E1	1.700E+09	2.081E-02	1.209E-01			
18	277	190	2.55949E+02		E1	1.248E+09	1.226E-02	9.296E-02			
18	277	198	2.57019E+02		E1	5.105E+09	6.500E-02	3.850E-01			
18	277	199	2.57159E+02		E1	9.569E+09	1.220E-01	7.228E-01			
18	277	201	2.57772E+02		E1	7.405E+10	9.484E-01	5.634E+00			
18	278	40	3.68281E+00		E2	1.235E+09	3.946E-06	8.218E-06			
18	278	45	3.68285E+00		E1	6.310E+10	1.568E-04	1.711E-05			
18	278	48	3.68288E+00		E1	1.385E+09	2.817E-06	3.757E-07			
18	278	58	3.73618E+00		E2	6.163E+08	2.027E-06	4.407E-06			
18	278	63	3.73620E+00		E1	2.690E+09	6.882E-06	7.618E-07			
18	278	66	3.73622E+00		E2	1.387E+09	2.902E-06	9.915E-06			
18	278	67	3.73622E+00		E1	7.321E+08	1.532E-06	2.073E-07			
18	278	69	3.73622E+00		E1	5.088E+08	1.302E-06	1.441E-07			
18	278	192	2.56096E+02		E1	6.952E+08	8.354E-03	6.339E-02			
18	278	202	2.57759E+02		E1	1.302E+11	1.586E+00	1.211E+01			
18	278	204	2.57854E+02		E1	3.057E+09	3.047E-02	2.845E-01			
18	278	205	2.57914E+02		E1	2.987E+09	3.640E-02	2.782E-01			
18	279	42	3.68281E+00		E2	1.154E+09	4.225E-06	6.284E-06			
18	279	45	3.68285E+00		E1	1.057E+09	2.150E-06	2.346E-07			
18	279	47	3.68286E+00		E1	5.586E+10	1.460E-04	1.239E-05			
18	279	49	3.68288E+00		E1	1.361E+09	2.768E-06	3.020E-07			
18	279	59	3.73618E+00		E2	5.801E+08	2.185E-06	3.394E-06			
18	279	63	3.73620E+00		E1	6.043E+09	1.265E-05	1.400E-06			
18	279	64	3.73621E+00		E1	1.639E+10	4.411E-05	3.798E-06			
18	279	68	3.73622E+00		E2	1.379E+09	2.886E-06	8.069E-06			
18	279	188	2.55375E+02		E1	1.058E+09	1.330E-02	7.828E-02			
18	279	202	2.57758E+02		E1	4.547E+09	4.529E-02	3.459E-01			
18	279	203	2.57762E+02		E1	1.290E+11	1.652E+00	9.812E+00			
18	279	205	2.57913E+02		E1	2.039E+09	2.033E-02	1.554E-01			
18	280	44	3.68284E+00		E2	1.308E+09	3.842E-06	1.029E-05			
18	280	48	3.68287E+00		E1	6.439E+10	1.547E-04	2.064E-05			
18	280	62	3.73619E+00		E2	6.374E+08	1.927E-06	5.386E-06			
18	280	67	3.73621E+00		E1	2.296E+09	5.678E-06	7.682E-07			
18	280	70	3.73622E+00		E2	1.426E+09	2.984E-06	1.205E-05			
18	280	204	2.57804E+02		E1	1.368E+11	1.611E+00	1.504E+01			
18	281	46	3.68285E+00		E2	1.242E+09	3.968E-06	8.264E-06			
18	281	48	3.68287E+00		E1	6.100E+08	1.240E-06	1.654E-07			
18	281	49	3.68287E+00		E1	5.768E+10	1.434E-04	1.564E-05			
18	281	65	3.73620E+00		E2	6.350E+08	2.088E-06	4.541E-06			
18	281	67	3.73621E+00		E1	2.891E+09	6.051E-06	8.186E-07			
18	281	69	3.73621E+00		E1	1.190E+10	3.043E-05	3.368E-06			
18	281	71	3.73622E+00		E2	1.423E+09	2.978E-06	1.018E-05			
18	281	192	2.56046E+02		E1	6.184E+08	7.428E-03	5.636E-02			
18	281	202	2.57708E+02		E1	1.912E+09	2.327E-02	1.776E-01			
18	281	204	2.57803E+02		E1	2.410E+09	2.401E-02	2.242E-01			
18	281	205	2.57863E+02		E1	1.317E+11	1.604E+00	1.226E+01			
18	282	50	3.73156E+00		E1	6.398E+13	2.226E-01	8.204E-03			
18	282	56	3.73278E+00		E1	1.864E+11	3.894E-04	2.393E-05			
18	282	60	3.73285E+00		E1	1.126E+12	2.351E-03	1.445E-04			
18	283	50	3.73125E+00		E1	1.831E+13	3.821E-02	1.408E-03			
18	283	52	3.73196E+00		E1	4.421E+13	2.769E-01	3.402E-03			
18	283	55	3.73247E+00		E1	2.768E+11	5.781E-04	2.131E-05			
18	283	56	3.73247E+00		E1	1.127E+11	1.412E-04	8.678E-06			
18	283	60	3.73255E+00		E1	5.314E+11	6.659E-04	4.092E-05			
18	284	4	2.94532E+00		E1	4.360E+11	5.671E-04	1.650E-05			
18	284	6	2.94725E+00		E1	1.442E+11	1.127E-04	5.468E-06			
18	284	7	2.95657E+00		E1	1.410E+12	1.848E-03	5.397E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	284	43	3.67930E+00		E1	7.919E+10	1.607E-04	5.840E-06			
18	284	51	3.73194E+00		E1	1.931E+13	1.210E-01	1.486E-03			
18	284	54	3.73208E+00		E1	7.967E+12	9.982E-03	6.132E-04			
18	284	61	3.73256E+00		E1	3.807E+13	7.951E-02	2.931E-03			
18	284	79	1.36706E+01		E1	1.583E+11	4.436E-03	5.989E-04			
18	285	6	2.94716E+00		E1	1.972E+12	3.596E-03	1.744E-04			
18	285	54	3.73195E+00		E1	6.498E+13	1.900E-01	1.167E-02			
18	285	75	1.32920E+01		E1	1.621E+11	6.011E-03	1.315E-03			
18	285	94	3.63051E+01		E1	7.247E+10	2.005E-02	1.198E-02			
18	286	6	2.94709E+00		E1	1.603E+12	2.087E-03	1.013E-04			
18	286	7	2.95641E+00		E1	1.997E+11	4.360E-04	1.273E-05			
18	286	53	3.73172E+00		E1	5.619E+13	1.955E-01	7.206E-03			
18	286	54	3.73183E+00		E1	6.698E+12	1.398E-02	8.590E-04			
18	286	61	3.73231E+00		E1	2.453E+12	8.537E-03	3.147E-04			
18	286	75	1.32905E+01		E1	1.901E+11	5.034E-03	1.101E-03			
18	287	6	2.94699E+00		E1	1.714E+12	1.339E-03	6.494E-05			
18	287	7	2.95631E+00		E1	1.161E+11	1.521E-04	4.442E-06			
18	287	51	3.73152E+00		E1	2.407E+13	1.507E-01	1.852E-03			
18	287	53	3.73155E+00		E1	2.895E+13	6.043E-02	2.227E-03			
18	287	54	3.73166E+00		E1	5.101E+12	6.390E-03	3.925E-04			
18	287	61	3.73214E+00		E1	6.337E+12	1.323E-02	4.878E-04			
18	287	75	1.32884E+01		E1	2.128E+11	3.380E-03	7.393E-04			
18	288	57	3.73182E+00		E1	6.557E+13	1.760E-01	1.514E-02			
18	288	69	3.73189E+00		E1	9.030E+10	1.885E-04	2.085E-05			
18	288	93	3.62068E+01		E1	8.118E+10	2.051E-02	1.711E-02			
18	288	103	3.69501E+01		E1	8.267E+10	2.176E-02	1.853E-02			
18	289	50	3.73053E+00		E1	1.879E+11	6.535E-04	2.408E-05			
18	289	55	3.73175E+00		E1	2.003E+13	6.969E-02	2.568E-03			
18	289	56	3.73175E+00		E1	1.118E+13	2.333E-02	1.433E-03			
18	289	57	3.73179E+00		E1	7.126E+12	1.063E-02	9.139E-04			
18	289	60	3.73182E+00		E1	2.721E+13	5.682E-02	3.490E-03			
18	289	77	1.35026E+01		E1	1.333E+11	6.071E-03	8.095E-04			
18	289	80	1.36678E+01		E1	1.069E+11	2.993E-03	6.733E-04			
18	290	4	2.94485E+00		E1	2.860E+11	6.198E-04	1.803E-05			
18	290	6	2.94678E+00		E1	2.378E+11	3.095E-04	1.501E-05			
18	290	7	2.95610E+00		E1	1.187E+12	2.592E-03	7.569E-05			
18	290	53	3.73122E+00		E1	8.278E+10	2.880E-04	1.061E-05			
18	290	54	3.73134E+00		E1	2.407E+13	5.025E-02	3.086E-03			
18	290	59	3.73179E+00		E1	3.327E+11	6.945E-04	4.266E-05			
18	290	61	3.73182E+00		E1	4.013E+13	1.396E-01	5.147E-03			
18	290	65	3.73182E+00		E1	6.353E+11	9.474E-04	8.148E-05			
18	290	79	1.36607E+01		E1	2.193E+11	1.022E-02	1.379E-03			
18	291	56	3.73156E+00		E1	4.665E+13	1.363E-01	8.374E-03			
18	291	57	3.73160E+00		E1	1.653E+13	3.451E-02	2.967E-03			
18	291	60	3.73163E+00		E1	2.550E+12	7.454E-03	4.579E-04			
18	291	78	1.35348E+01		E1	4.344E+11	1.670E-02	3.721E-03			
18	292	50	3.73011E+00		E1	9.984E+11	3.471E-03	1.279E-04			
18	292	55	3.73132E+00		E1	1.211E+13	4.212E-02	1.552E-03			
18	292	56	3.73133E+00		E1	2.342E+13	4.889E-02	3.003E-03			
18	292	57	3.73137E+00		E1	9.832E+12	1.466E-02	1.260E-03			
18	292	60	3.73140E+00		E1	1.924E+13	4.016E-02	2.467E-03			
18	292	77	1.34971E+01		E1	7.496E+10	3.412E-03	4.548E-04			
18	292	78	1.35318E+01		E1	3.424E+11	9.400E-03	2.094E-03			
18	292	80	1.36621E+01		E1	6.944E+10	1.943E-03	4.370E-04			
18	293	50	3.73006E+00		E1	3.093E+11	6.452E-04	2.377E-05			
18	293	52	3.73077E+00		E1	1.817E+11	1.137E-03	1.397E-05			
18	293	55	3.73128E+00		E1	5.098E+13	1.064E-01	3.921E-03			
18	293	56	3.73128E+00		E1	1.356E+13	1.698E-02	1.043E-03			
18	293	60	3.73136E+00		E1	5.328E+11	6.673E-04	4.098E-05			
18	293	77	1.34965E+01		E1	2.995E+11	8.180E-03	1.090E-03			
18	293	78	1.35312E+01		E1	1.571E+11	2.587E-03	5.762E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	293	106	3.70505E+01		E1	8.296E+10	1.707E-02	6.248E-03			
18	294	50	3.73002E+00		E1	1.067E+11	7.418E-05	2.733E-06			
18	294	55	3.73123E+00		E1	6.539E+13	4.549E-02	1.677E-03			
18	294	77	1.34959E+01		E1	3.844E+11	3.499E-03	4.664E-04			
18	294	106	3.70458E+01		E1	1.171E+11	8.033E-03	2.939E-03			
18	295	58	3.73126E+00		E1	3.185E+13	6.648E-02	5.716E-03			
18	295	59	3.73126E+00		E1	2.738E+13	8.000E-02	4.914E-03			
18	295	62	3.73128E+00		E1	1.726E+12	2.802E-03	3.098E-04			
18	295	65	3.73129E+00		E1	5.130E+12	1.071E-02	9.207E-04			
18	295	108	3.72691E+01		E1	8.798E+10	2.565E-02	1.573E-02			
18	295	153	8.93047E+01		E1	8.293E+10	1.388E-01	2.041E-01			
18	296	58	3.73121E+00		E1	1.572E+13	4.220E-02	3.628E-03			
18	296	62	3.73123E+00		E1	2.858E+13	5.965E-02	6.594E-03			
18	296	65	3.73124E+00		E1	2.180E+13	5.849E-02	5.030E-03			
18	296	110	3.74044E+01		E1	1.253E+11	3.380E-02	2.913E-02			
18	296	154	8.96998E+01		E1	8.158E+10	1.265E-01	2.615E-01			
18	297	62	3.73113E+00		E1	6.635E+13	1.693E-01	1.871E-02			
18	297	104	3.69331E+01		E1	1.940E+11	4.848E-02	5.305E-02			
18	297	152	8.91428E+01		E1	9.804E+10	1.428E-01	3.770E-01			
18	298	4	2.94441E+00		E1	2.529E+11	1.096E-04	3.186E-06			
18	298	7	2.95566E+00		E1	1.387E+12	6.054E-04	1.767E-05			
18	298	53	3.73051E+00		E1	8.063E+12	5.608E-03	2.066E-04			
18	298	61	3.73110E+00		E1	5.602E+13	3.897E-02	1.436E-03			
18	299	63	3.73110E+00		E1	3.641E+13	7.599E-02	8.401E-03			
18	299	64	3.73110E+00		E1	2.752E+13	7.385E-02	6.350E-03			
18	299	67	3.73112E+00		E1	6.200E+11	1.059E-03	1.431E-04			
18	299	69	3.73112E+00		E1	1.704E+12	3.556E-03	3.932E-04			
18	299	157	9.03163E+01		E1	1.013E+11	1.593E-01	3.316E-01			
18	299	218	2.56082E+02		E1	8.123E+10	1.027E+00	6.060E+00			
18	300	58	3.73107E+00		E1	3.985E+12	8.317E-03	7.151E-04			
18	300	59	3.73108E+00		E1	2.867E+12	8.378E-03	5.145E-04			
18	300	62	3.73110E+00		E1	1.708E+13	2.773E-02	3.066E-03			
18	300	65	3.73110E+00		E1	4.212E+13	8.791E-02	7.559E-03			
18	300	111	3.77091E+01		E1	9.930E+10	2.964E-02	1.840E-02			
18	300	156	9.02570E+01		E1	6.713E+10	1.148E-01	1.705E-01			
18	301	63	3.73108E+00		E1	3.591E+12	9.160E-03	1.013E-03			
18	301	67	3.73110E+00		E1	3.660E+13	7.638E-02	1.032E-02			
18	301	69	3.73110E+00		E1	2.607E+13	6.651E-02	7.352E-03			
18	301	159	9.03983E+01		E1	9.976E+10	1.494E-01	4.001E-01			
18	301	220	2.56401E+02		E1	7.909E+10	9.528E-01	7.238E+00			
18	302	53	3.73048E+00		E1	7.077E+10	2.461E-04	9.066E-06			
18	302	54	3.73060E+00		E1	9.454E+10	1.973E-04	1.211E-05			
18	302	58	3.73105E+00		E1	1.699E+13	2.533E-02	2.178E-03			
18	302	59	3.73105E+00		E1	4.824E+13	1.007E-01	6.183E-03			
18	302	61	3.73108E+00		E1	3.397E+11	1.182E-03	4.354E-05			
18	302	65	3.73108E+00		E1	3.659E+11	5.454E-04	4.690E-05			
18	303	58	3.73102E+00		E1	5.051E+13	1.355E-01	1.165E-02			
18	303	62	3.73104E+00		E1	8.473E+12	1.768E-02	1.955E-03			
18	303	65	3.73104E+00		E1	7.237E+12	1.942E-02	1.670E-03			
18	303	68	3.73106E+00		E1	1.154E+11	2.409E-04	2.663E-05			
18	303	115	3.81962E+01		E1	1.162E+11	3.267E-02	2.876E-02			
18	303	165	9.11025E+01		E1	9.053E+10	1.448E-01	3.041E-01			
18	304	66	3.73105E+00		E1	3.837E+13	8.007E-02	1.082E-02			
18	304	68	3.73105E+00		E1	2.676E+13	6.827E-02	7.547E-03			
18	304	70	3.73106E+00		E1	3.797E+11	6.706E-04	1.071E-04			
18	304	71	3.73106E+00		E1	9.778E+11	2.041E-03	2.757E-04			
18	304	222	2.57280E+02		E1	1.263E+11	1.532E+00	1.168E+01			
18	305	56	3.73094E+00		E1	1.192E+13	3.482E-02	2.138E-03			
18	305	57	3.73098E+00		E1	1.543E+13	3.221E-02	2.769E-03			
18	305	60	3.73101E+00		E1	2.727E+13	7.969E-02	4.894E-03			
18	305	63	3.73103E+00		E1	3.057E+12	4.962E-03	5.486E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	305	64	3.73104E+00		E1	8.355E+12	1.744E-02	1.499E-03			
18	305	80	1.36569E+01		E1	6.461E+11	2.529E-02	5.686E-03			
18	306	66	3.73104E+00		E1	2.313E+12	5.705E-03	7.708E-04			
18	306	70	3.73105E+00		E1	3.844E+13	8.023E-02	1.281E-02			
18	306	71	3.73105E+00		E1	2.573E+13	6.347E-02	8.575E-03			
18	306	224	2.57362E+02		E1	1.287E+11	1.510E+00	1.408E+01			
18	307	56	3.73092E+00		E1	3.178E+12	9.286E-03	5.703E-04			
18	307	57	3.73097E+00		E1	3.003E+12	6.268E-03	5.389E-04			
18	307	60	3.73099E+00		E1	5.568E+12	1.627E-02	9.991E-04			
18	307	63	3.73102E+00		E1	1.427E+13	2.317E-02	2.561E-03			
18	307	64	3.73102E+00		E1	3.758E+13	7.843E-02	6.743E-03			
18	307	69	3.73103E+00		E1	2.611E+12	4.238E-03	4.685E-04			
18	307	80	1.36567E+01		E1	1.350E+11	5.283E-03	1.188E-03			
18	307	163	9.07456E+01		E1	7.773E+10	1.343E-01	2.007E-01			
18	308	57	3.73096E+00		E1	1.041E+11	2.792E-04	2.401E-05			
18	308	63	3.73101E+00		E1	1.350E+12	2.817E-03	3.114E-04			
18	308	64	3.73101E+00		E1	9.636E+11	2.586E-03	2.223E-04			
18	308	67	3.73102E+00		E1	1.846E+13	3.152E-02	4.258E-03			
18	308	69	3.73102E+00		E1	4.530E+13	9.454E-02	1.045E-02			
18	308	162	9.07144E+01		E1	9.562E+10	1.517E-01	3.171E-01			
18	308	223	2.57264E+02		E1	7.803E+10	9.954E-01	5.902E+00			
18	309	63	3.73100E+00		E1	6.326E+13	1.613E-01	1.784E-02			
18	309	67	3.73101E+00		E1	2.211E+12	4.614E-03	6.234E-04			
18	309	69	3.73102E+00		E1	1.399E+12	3.568E-03	3.944E-04			
18	309	164	9.07753E+01		E1	1.065E+11	1.608E-01	4.324E-01			
18	309	226	2.57698E+02		E1	8.602E+10	1.047E+00	7.992E+00			
18	310	58	3.73097E+00		E1	1.284E+11	3.446E-04	2.963E-05			
18	310	66	3.73101E+00		E1	1.814E+13	3.097E-02	4.185E-03			
18	310	68	3.73101E+00		E1	4.640E+13	9.683E-02	1.070E-02			
18	310	71	3.73102E+00		E1	1.553E+12	2.651E-03	3.582E-04			
18	310	227	2.57710E+02		E1	1.194E+11	1.528E+00	9.075E+00			
18	311	66	3.73100E+00		E1	6.528E+13	1.610E-01	2.175E-02			
18	311	70	3.73102E+00		E1	1.466E+12	3.059E-03	4.885E-04			
18	311	71	3.73102E+00		E1	8.700E+11	2.146E-03	2.899E-04			
18	311	229	2.58000E+02		E1	1.338E+11	1.578E+00	1.475E+01			
18	312	67	3.73100E+00		E1	6.686E+13	1.649E-01	2.228E-02			
18	312	161	9.06336E+01		E1	1.124E+11	1.636E-01	5.369E-01			
18	312	221	2.56923E+02		E1	9.107E+10	1.065E+00	9.910E+00			
18	313	66	3.73100E+00		E1	8.022E+11	1.674E-03	2.262E-04			
18	313	68	3.73100E+00		E1	5.458E+11	1.392E-03	1.539E-04			
18	313	70	3.73101E+00		E1	1.890E+13	3.337E-02	5.328E-03			
18	313	71	3.73101E+00		E1	4.596E+13	9.591E-02	1.296E-02			
18	313	228	2.57776E+02		E1	1.250E+11	1.522E+00	1.162E+01			
18	314	70	3.73100E+00		E1	6.761E+13	1.628E-01	2.600E-02			
18	314	231	2.58050E+02		E1	1.352E+11	1.557E+00	1.720E+01			
18	315	68	3.73092E+00		E1	6.650E+13	1.079E-01	1.193E-02			
18	315	232	2.58534E+02		E1	1.191E+11	1.671E+00	7.112E+00			
18	316	66	3.73091E+00		E1	3.785E+11	6.463E-04	8.732E-05			
18	316	68	3.73091E+00		E1	1.184E+12	2.471E-03	2.731E-04			
18	316	71	3.73092E+00		E1	6.494E+13	1.109E-01	1.498E-02			
18	316	235	2.58630E+02		E1	1.246E+11	1.606E+00	9.572E+00			
18	317	59	3.73087E+00		E1	6.624E+13	8.294E-02	5.093E-03			
18	317	113	3.77283E+01		E1	7.231E+10	1.543E-02	5.750E-03			
18	317	114	3.77659E+01		E1	7.725E+10	4.955E-02	6.161E-03			
18	318	64	3.73087E+00		E1	6.631E+13	9.884E-02	8.498E-03			
18	318	166	9.10720E+01		E1	8.696E+10	1.802E-01	1.621E-01			
18	318	233	2.58391E+02		E1	7.032E+10	1.173E+00	2.994E+00			
18	319	56	3.73076E+00		E1	2.295E+11	6.704E-04	4.117E-05			
18	319	60	3.73083E+00		E1	9.498E+10	2.775E-04	1.704E-05			
18	319	63	3.73085E+00		E1	5.099E+11	8.276E-04	9.148E-05			
18	319	64	3.73085E+00		E1	1.787E+12	3.729E-03	3.206E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
18	319	69	3.73087E+00		E1	6.368E+13	1.033E-01	1.142E-02			
18	319	167	9.11974E+01		E1	9.510E+10	1.660E-01	2.492E-01			
18	319	236	2.59012E+02		E1	7.712E+10	1.086E+00	4.630E+00			
18	320	50	3.72950E+00		E1	1.824E+11	3.803E-04	1.401E-05			
18	320	52	3.73021E+00		E1	3.871E+11	2.422E-03	2.975E-05			
18	320	55	3.73072E+00		E1	1.527E+12	3.187E-03	1.174E-04			
18	320	56	3.73072E+00		E1	4.442E+11	5.561E-04	3.415E-05			
18	320	60	3.73080E+00		E1	6.322E+13	7.915E-02	4.861E-03			
18	320	76	1.34635E+01		E1	1.108E+11	9.037E-03	4.005E-04			
18	320	81	1.40693E+01		E1	3.199E+11	2.848E-02	1.319E-03			
18	321	54	3.73032E+00		E1	1.090E+11	2.274E-04	1.396E-05			
18	321	59	3.73077E+00		E1	4.366E+11	9.111E-04	5.595E-05			
18	321	61	3.73079E+00		E1	4.365E+11	1.518E-03	5.594E-05			
18	321	65	3.73080E+00		E1	6.519E+13	9.717E-02	8.354E-03			
18	321	116	3.83821E+01		E1	9.162E+10	3.372E-02	1.278E-02			
18	321	168	9.15017E+01		E1	6.890E+10	1.441E-01	1.303E-01			
19	2	1	3.57077E+00		M1	8.296E+06	4.757E-08	4.201E-05			
19	3	2	6.21124E+02		E1	2.255E+08	4.348E-03	2.667E-02			
19	4	1	3.54955E+00		E1	2.995E+12	1.697E-02	1.983E-04			
19	5	2	5.71153E+02		M1	1.089E+01	1.776E-10	7.524E-05			
19	5	4	1.29855E+04		E1	1.593E+03	1.342E-05	1.721E-03			
19	6	1	3.54598E+00		M2	4.914E+08	4.632E-06	9.239E-02			
19	6	2	5.10758E+02		E1	4.088E+08	2.664E-02	1.344E-01			
19	7	1	3.53190E+00		E1	1.334E+14	7.482E-01	8.700E-03			
19	8	3	2.00568E+01		E1	8.974E+10	1.624E-02	1.072E-03			
19	8	4	2.00825E+01		E1	2.607E+11	1.577E-02	3.127E-03			
19	8	6	2.01977E+01		E1	4.570E+11	1.677E-02	5.576E-03			
19	8	7	2.06670E+01		E1	6.376E+09	4.083E-04	8.333E-05			
19	9	2	1.92635E+01		E1	2.377E+12	4.408E-02	8.386E-03			
19	10	4	1.98984E+01		E1	1.470E+10	2.909E-04	5.716E-05			
19	10	7	2.04721E+01		E1	7.575E+11	1.587E-02	3.208E-03			
19	11	1	3.01221E+00		E1	9.215E+11	3.761E-03	3.729E-05			
19	11	2	1.92564E+01		E1	2.312E+12	1.285E-01	2.444E-02			
19	11	5	1.99283E+01		E1	5.986E+10	1.069E-02	7.015E-04			
19	12	2	1.92251E+01		E1	2.340E+12	2.161E-01	4.104E-02			
19	13	1	3.00922E+00		E2	1.079E+10	7.324E-05	1.189E-05			
19	13	4	1.97682E+01		E1	4.549E+12	4.442E-01	8.672E-02			
19	13	6	1.98798E+01		E1	1.267E+12	7.508E-02	2.457E-02			
19	13	7	2.03343E+01		E1	1.077E+12	1.113E-01	2.235E-02			
19	14	3	1.97431E+01		E1	3.857E+12	6.762E-01	4.395E-02			
19	14	4	1.97680E+01		E1	2.829E+12	1.657E-01	3.235E-02			
19	14	6	1.98796E+01		E1	1.911E+11	6.794E-03	2.223E-03			
19	14	7	2.03341E+01		E1	6.020E+10	3.732E-03	7.494E-04			
19	15	6	1.98665E+01		E1	6.897E+12	5.713E-01	1.868E-01			
19	16	1	3.00880E+00		E2	2.963E+10	2.011E-04	3.262E-05			
19	16	4	1.97499E+01		E1	6.899E+11	6.724E-02	1.311E-02			
19	16	6	1.98613E+01		E1	4.567E+11	2.701E-02	8.830E-03			
19	16	7	2.03149E+01		E1	5.613E+12	5.789E-01	1.161E-01			
19	17	1	3.00869E+00		E1	3.639E+13	1.482E-01	1.468E-03			
19	17	2	1.91134E+01		E1	5.516E+10	3.021E-03	5.703E-04			
19	17	5	1.97752E+01		E1	2.237E+12	3.934E-01	2.561E-02			
19	18	3	1.47847E+01		E1	3.620E+10	3.559E-03	1.732E-04			
19	18	4	1.47987E+01		E1	1.051E+11	3.451E-03	5.043E-04			
19	18	6	1.48612E+01		E1	1.840E+11	3.655E-03	8.942E-04			
19	18	7	1.51137E+01		E1	2.550E+09	8.731E-05	1.303E-05			
19	18	9	5.76847E+01		E1	2.528E+10	3.783E-02	7.184E-03			
19	18	11	5.77483E+01		E1	7.347E+10	3.673E-02	2.095E-02			
19	18	12	5.80319E+01		E1	1.288E+11	3.902E-02	3.728E-02			
19	18	17	5.90733E+01		E1	2.045E+09	1.070E-03	6.243E-04			
19	19	2	1.44030E+01		E1	1.040E+12	1.078E-02	1.534E-03			
19	19	8	5.56745E+01		E1	3.144E+11	4.870E-02	2.678E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	19	14	5.82439E+01		E1	4.208E+10	7.134E-03	4.104E-03			
19	20	4	1.47579E+01		E1	6.019E+09	6.551E-05	9.548E-06			
19	20	7	1.50711E+01		E1	3.076E+11	3.492E-03	5.197E-04			
19	20	11	5.71317E+01		E1	4.880E+09	7.960E-04	4.491E-04			
19	20	17	5.84282E+01		E1	2.139E+11	3.649E-02	2.106E-02			
19	21	1	2.86132E+00		E1	3.930E+11	1.447E-03	1.363E-05			
19	21	2	1.44013E+01		E1	1.011E+12	3.144E-02	4.472E-03			
19	21	5	1.47739E+01		E1	2.687E+10	2.638E-03	1.283E-04			
19	21	8	5.56495E+01		E1	3.050E+11	1.416E-01	7.783E-02			
19	21	10	5.71136E+01		E1	8.505E+09	1.248E-02	2.346E-03			
19	21	13	5.82147E+01		E1	2.790E+10	8.505E-03	8.149E-03			
19	21	14	5.82165E+01		E1	1.031E+10	5.237E-03	3.011E-03			
19	21	16	5.83740E+01		E1	3.891E+09	1.193E-03	1.146E-03			
19	22	2	1.43939E+01		E1	1.029E+12	5.328E-02	7.574E-03			
19	22	8	5.55391E+01		E1	3.085E+11	2.378E-01	1.304E-01			
19	22	13	5.80939E+01		E1	4.461E+09	2.257E-03	2.158E-03			
19	22	15	5.82080E+01		E1	3.452E+10	1.252E-02	1.680E-02			
19	22	16	5.82525E+01		E1	1.635E+09	8.317E-04	7.975E-04			
19	23	3	1.47136E+01		E1	1.253E+12	1.220E-01	5.910E-03			
19	23	4	1.47274E+01		E1	9.182E+11	2.986E-02	4.343E-03			
19	23	6	1.47893E+01		E1	6.170E+10	1.214E-03	2.955E-04			
19	23	7	1.50393E+01		E1	1.908E+10	6.469E-04	9.608E-05			
19	23	9	5.66167E+01		E1	4.081E+11	5.884E-01	1.097E-01			
19	23	11	5.66780E+01		E1	2.990E+11	1.440E-01	8.061E-02			
19	23	12	5.69511E+01		E1	2.038E+10	5.946E-03	5.574E-03			
19	23	17	5.79538E+01		E1	7.640E+09	3.847E-03	2.202E-03			
19	24	1	2.86020E+00		E2	5.231E+09	3.208E-05	4.470E-06			
19	24	4	1.47274E+01		E1	1.518E+12	8.225E-02	1.196E-02			
19	24	6	1.47892E+01		E1	4.276E+11	1.402E-02	3.413E-03			
19	24	7	1.50393E+01		E1	2.834E+11	1.601E-02	2.379E-03			
19	24	11	5.66772E+01		E1	5.006E+11	4.018E-01	2.249E-01			
19	24	12	5.69503E+01		E1	1.414E+11	6.877E-02	6.446E-02			
19	24	17	5.79530E+01		E1	9.427E+10	7.911E-02	4.528E-02			
19	25	6	1.47862E+01		E1	2.234E+12	1.025E-01	2.495E-02			
19	25	12	5.69056E+01		E1	7.348E+11	4.994E-01	4.678E-01			
19	26	13	5.76887E+01		E1	1.303E+12	9.099E-01	8.641E-01			
19	26	15	5.78013E+01		E1	9.138E+10	4.577E-02	6.096E-02			
19	26	16	5.78452E+01		E1	5.647E+10	3.966E-02	3.776E-02			
19	27	1	2.86003E+00		E2	1.712E+10	1.050E-04	1.463E-05			
19	27	4	1.47229E+01		E1	1.832E+11	9.920E-03	1.442E-03			
19	27	6	1.47847E+01		E1	1.298E+11	4.254E-03	1.035E-03			
19	27	7	1.50346E+01		E1	1.838E+12	1.038E-01	1.541E-02			
19	27	11	5.66109E+01		E1	5.512E+10	4.414E-02	2.468E-02			
19	27	12	5.68834E+01		E1	4.260E+10	2.066E-02	1.935E-02			
19	27	17	5.78837E+01		E1	6.404E+11	5.361E-01	3.065E-01			
19	28	13	5.76853E+01		E1	1.659E+11	8.278E-02	7.860E-02			
19	28	14	5.76871E+01		E1	1.219E+12	1.013E+00	5.773E-01			
19	28	15	5.77979E+01		E1	6.426E+09	2.299E-03	3.062E-03			
19	28	16	5.78418E+01		E1	5.955E+10	2.987E-02	2.844E-02			
19	29	1	2.86001E+00		E1	1.492E+13	5.488E-02	5.167E-04			
19	29	2	1.43682E+01		E1	2.584E+10	7.997E-04	1.135E-04			
19	29	5	1.47390E+01		E1	9.776E+11	9.551E-02	4.635E-03			
19	29	10	5.65967E+01		E1	3.002E+11	4.325E-01	8.058E-02			
19	29	16	5.78341E+01		E1	3.070E+10	9.235E-03	8.792E-03			
19	30	6	1.47831E+01		E2	2.096E+09	1.236E-04	1.189E-02			
19	30	15	5.77743E+01		E1	1.448E+12	9.317E-01	1.240E+00			
19	31	13	5.76592E+01		E1	2.972E+10	2.074E-02	1.968E-02			
19	31	15	5.77716E+01		E1	6.946E+10	3.476E-02	4.627E-02			
19	31	16	5.78154E+01		E1	1.348E+12	9.456E-01	8.999E-01			
19	32	3	1.31903E+01		E1	1.801E+10	1.410E-03	6.121E-05			
19	32	4	1.32014E+01		E1	5.227E+10	1.366E-03	1.781E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	32	6	1.32511E+01		E1	9.146E+10	1.445E-03	3.151E-04			
19	32	7	1.34515E+01		E1	1.267E+09	3.437E-05	4.566E-06			
19	32	9	3.91979E+01		E1	1.231E+10	8.506E-03	1.098E-03			
19	32	11	3.92273E+01		E1	3.574E+10	8.244E-03	3.194E-03			
19	32	12	3.93579E+01		E1	6.258E+10	8.720E-03	5.649E-03			
19	32	17	3.98342E+01		E1	9.866E+08	2.347E-04	9.233E-05			
19	32	19	1.25103E+02		E1	8.741E+09	6.153E-02	2.534E-02			
19	32	21	1.25230E+02		E1	2.541E+10	5.975E-02	7.390E-02			
19	32	22	1.25793E+02		E1	4.454E+10	6.340E-02	1.313E-01			
19	32	29	1.27789E+02		E1	7.372E+08	1.805E-03	2.278E-03			
19	33	2	1.29006E+01		E1	5.340E+11	4.441E-03	5.659E-04			
19	33	8	3.83917E+01		E1	1.708E+11	1.258E-02	4.771E-03			
19	33	14	3.95962E+01		E1	1.806E+10	1.415E-03	5.535E-04			
19	33	18	1.20944E+02		E1	7.441E+10	5.439E-02	6.497E-02			
19	33	23	1.25925E+02		E1	2.244E+10	1.778E-02	2.212E-02			
19	34	4	1.31851E+01		E1	3.023E+09	2.626E-05	3.420E-06			
19	34	7	1.34345E+01		E1	1.542E+11	1.391E-03	1.846E-04			
19	34	11	3.90833E+01		E1	2.407E+09	1.837E-04	7.092E-05			
19	34	17	3.96858E+01		E1	1.045E+11	8.226E-03	3.224E-03			
19	34	21	1.23774E+02		E1	1.791E+09	1.371E-03	1.676E-03			
19	34	29	1.26274E+02		E1	7.425E+10	5.917E-02	7.379E-02			
19	35	1	2.79664E+00		E1	2.020E+11	7.106E-04	6.543E-06			
19	35	2	1.28999E+01		E1	5.191E+11	1.295E-02	1.650E-03			
19	35	5	1.31980E+01		E1	1.405E+10	1.101E-03	4.782E-05			
19	35	8	3.83856E+01		E1	1.658E+11	3.662E-02	1.388E-02			
19	35	10	3.90766E+01		E1	4.635E+09	3.183E-03	4.095E-04			
19	35	13	3.95889E+01		E1	1.201E+10	1.693E-03	1.103E-03			
19	35	14	3.95897E+01		E1	4.429E+09	1.041E-03	4.069E-04			
19	35	16	3.96625E+01		E1	1.651E+09	2.336E-04	1.525E-04			
19	35	18	1.20884E+02		E1	7.208E+10	1.579E-01	1.885E-01			
19	35	20	1.23678E+02		E1	2.079E+09	1.430E-02	5.823E-03			
19	35	23	1.25859E+02		E1	5.484E+09	1.302E-02	1.619E-02			
19	35	24	1.25863E+02		E1	1.529E+10	2.179E-02	4.515E-02			
19	35	27	1.26191E+02		E1	1.647E+09	2.360E-03	4.902E-03			
19	36	2	1.28969E+01		E1	5.297E+11	2.201E-02	2.804E-03			
19	36	8	3.83587E+01		E1	1.685E+11	6.194E-02	2.346E-02			
19	36	13	3.95603E+01		E1	1.918E+09	4.501E-04	2.931E-04			
19	36	15	3.96132E+01		E1	1.481E+10	2.489E-03	2.272E-03			
19	36	18	1.20617E+02		E1	7.287E+10	2.649E-01	3.156E-01			
19	36	24	1.25574E+02		E1	2.494E+09	5.897E-03	1.219E-02			
19	36	25	1.25792E+02		E1	1.843E+10	3.124E-02	9.055E-02			
19	37	3	1.31615E+01		E1	5.761E+11	4.488E-02	1.945E-03			
19	37	4	1.31726E+01		E1	4.220E+11	1.098E-02	1.428E-03			
19	37	6	1.32221E+01		E1	2.829E+10	4.449E-04	9.684E-05			
19	37	7	1.34216E+01		E1	8.692E+09	2.347E-04	3.111E-05			
19	37	9	3.89450E+01		E1	2.001E+11	1.365E-01	1.750E-02			
19	37	11	3.89740E+01		E1	1.465E+11	3.336E-02	1.284E-02			
19	37	12	3.91029E+01		E1	9.937E+09	1.367E-03	8.797E-04			
19	37	17	3.95731E+01		E1	3.665E+09	8.604E-04	3.363E-04			
19	37	19	1.22563E+02		E1	8.482E+10	5.730E-01	2.312E-01			
19	37	21	1.22684E+02		E1	6.216E+10	1.403E-01	1.699E-01			
19	37	22	1.23225E+02		E1	4.253E+09	5.808E-03	1.178E-02			
19	37	28	1.25104E+02		E1	5.431E+09	7.646E-03	1.575E-02			
19	37	29	1.25140E+02		E1	1.696E+09	3.981E-03	4.920E-03			
19	38	1	2.79610E+00		E2	2.804E+09	1.643E-05	2.139E-06			
19	38	4	1.31726E+01		E1	7.044E+11	3.054E-02	3.973E-03			
19	38	6	1.32220E+01		E1	1.993E+11	5.223E-03	1.137E-03			
19	38	7	1.34215E+01		E1	1.196E+11	5.384E-03	7.137E-04			
19	38	11	3.89737E+01		E1	2.476E+11	9.396E-02	3.617E-02			
19	38	12	3.91026E+01		E1	7.007E+10	1.606E-02	1.034E-02			
19	38	17	3.95727E+01		E1	4.180E+10	1.636E-02	6.393E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	38	21	1.22681E+02		E1	1.055E+11	3.967E-01	4.807E-01			
19	38	22	1.23221E+02		E1	3.002E+10	6.833E-02	1.386E-01			
19	38	26	1.25085E+02		E1	4.757E+09	7.970E-03	2.297E-02			
19	38	29	1.25136E+02		E1	1.814E+10	7.096E-02	8.770E-02			
19	39	6	1.32208E+01		E1	1.026E+12	3.763E-02	8.189E-03			
19	39	12	3.90920E+01		E1	3.592E+11	1.152E-01	7.413E-02			
19	39	22	1.23116E+02		E1	1.533E+11	4.878E-01	9.885E-01			
19	39	30	1.25102E+02		E1	4.951E+09	9.036E-03	3.349E-02			
19	40	13	3.94642E+01		E1	4.305E+11	1.407E-01	9.141E-02			
19	40	15	3.95168E+01		E1	3.026E+10	7.084E-03	6.451E-03			
19	40	16	3.95374E+01		E1	1.794E+10	5.885E-03	3.830E-03			
19	40	24	1.24611E+02		E1	2.399E+11	7.820E-01	1.604E+00			
19	40	25	1.24825E+02		E1	1.725E+10	4.030E-02	1.159E-01			
19	40	27	1.24933E+02		E1	1.436E+10	4.704E-02	9.674E-02			
19	41	1	2.79602E+00		E2	9.846E+09	5.770E-05	7.511E-06			
19	41	4	1.31707E+01		E1	7.729E+10	3.350E-03	4.358E-04			
19	41	6	1.32202E+01		E1	5.649E+10	1.480E-03	3.221E-04			
19	41	7	1.34196E+01		E1	8.478E+11	3.815E-02	5.056E-03			
19	41	11	3.89573E+01		E1	2.475E+10	9.386E-03	3.611E-03			
19	41	12	3.90862E+01		E1	1.974E+10	4.522E-03	2.909E-03			
19	41	17	3.95559E+01		E1	3.115E+11	1.218E-01	4.757E-02			
19	41	21	1.22519E+02		E1	1.018E+10	3.818E-02	4.620E-02			
19	41	22	1.23058E+02		E1	8.413E+09	1.910E-02	3.869E-02			
19	41	29	1.24968E+02		E1	1.372E+11	5.352E-01	6.606E-01			
19	41	31	1.25055E+02		E1	4.896E+09	8.200E-03	2.363E-02			
19	42	13	3.94634E+01		E1	5.479E+10	1.279E-02	8.310E-03			
19	42	14	3.94642E+01		E1	4.024E+11	1.566E-01	6.103E-02			
19	42	15	3.95161E+01		E1	2.115E+09	3.536E-04	3.220E-04			
19	42	16	3.95366E+01		E1	1.959E+10	4.590E-03	2.987E-03			
19	42	23	1.24599E+02		E1	2.281E+11	8.848E-01	1.089E+00			
19	42	24	1.24603E+02		E1	3.243E+10	7.549E-02	1.548E-01			
19	42	25	1.24817E+02		E1	1.205E+09	2.010E-03	5.781E-03			
19	42	27	1.24925E+02		E1	9.804E+09	2.294E-02	4.717E-02			
19	43	1	2.79601E+00		E1	7.533E+12	2.649E-02	2.438E-04			
19	43	2	1.28865E+01		E1	1.367E+10	3.404E-04	4.332E-05			
19	43	5	1.31839E+01		E1	5.043E+11	3.942E-02	1.711E-03			
19	43	10	3.89534E+01		E1	1.631E+11	1.113E-01	1.427E-02			
19	43	16	3.95356E+01		E1	1.322E+10	1.859E-03	1.210E-03			
19	43	20	1.22452E+02		E1	7.145E+10	4.818E-01	1.942E-01			
19	43	27	1.24915E+02		E1	1.720E+10	2.414E-02	4.964E-02			
19	44	6	1.32195E+01		E2	1.407E+09	6.634E-05	4.564E-03			
19	44	15	3.95104E+01		E1	4.775E+11	1.437E-01	1.308E-01			
19	44	25	1.24761E+02		E1	2.714E+11	8.141E-01	2.341E+00			
19	45	26	1.24855E+02		E1	4.312E+11	1.296E+00	3.728E+00			
19	45	30	1.24981E+02		E1	1.534E+10	3.592E-02	1.330E-01			
19	45	31	1.24994E+02		E1	5.177E+08	1.559E-03	4.491E-03			
19	46	7	1.34189E+01		E2	9.531E+08	6.004E-05	2.592E-03			
19	46	13	3.94571E+01		E1	9.389E+09	3.068E-03	1.993E-03			
19	46	15	3.95097E+01		E1	2.273E+10	5.318E-03	4.842E-03			
19	46	16	3.95302E+01		E1	4.447E+11	1.458E-01	9.490E-02			
19	46	24	1.24540E+02		E1	8.428E+09	2.744E-02	5.624E-02			
19	46	25	1.24754E+02		E1	1.291E+10	3.012E-02	8.661E-02			
19	46	27	1.24861E+02		E1	2.500E+11	8.180E-01	1.681E+00			
19	47	26	1.24851E+02		E1	2.042E+10	4.772E-02	1.373E-01			
19	47	28	1.24866E+02		E1	4.105E+11	1.343E+00	2.761E+00			
19	47	30	1.24977E+02		E1	5.693E+08	1.037E-03	3.839E-03			
19	47	31	1.24989E+02		E1	1.548E+10	3.626E-02	1.044E-01			
19	48	30	1.24943E+02		E1	4.466E+11	1.278E+00	4.730E+00			
19	49	30	1.24939E+02		E1	1.257E+10	2.941E-02	1.089E-01			
19	49	31	1.24952E+02		E1	4.340E+11	1.306E+00	3.761E+00			
19	50	3	1.24630E+01		E1	9.649E+09	6.741E-04	2.766E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	50	4	1.24730E+01		E1	2.784E+10	6.493E-04	7.999E-05			
19	50	6	1.25173E+01		E1	4.864E+10	6.855E-04	1.412E-04			
19	50	7	1.26960E+01		E1	6.842E+08	1.653E-05	2.073E-06			
19	50	9	3.34052E+01		E1	6.815E+09	3.421E-03	3.762E-04			
19	50	11	3.34266E+01		E1	1.976E+10	3.310E-03	1.093E-03			
19	50	12	3.35214E+01		E1	3.458E+10	3.495E-03	1.929E-03			
19	50	17	3.38662E+01		E1	5.453E+08	9.376E-05	3.136E-05			
19	50	19	8.05329E+01		E1	4.793E+09	1.398E-02	3.707E-03			
19	50	21	8.05853E+01		E1	1.392E+10	1.355E-02	1.079E-02			
19	50	22	8.08180E+01		E1	2.436E+10	1.431E-02	1.904E-02			
19	50	29	8.16374E+01		E1	4.002E+08	3.999E-04	3.224E-04			
19	50	33	2.30864E+02		E1	3.598E+09	8.624E-02	6.555E-02			
19	50	35	2.31085E+02		E1	1.046E+10	8.377E-02	1.912E-01			
19	50	36	2.32066E+02		E1	1.833E+10	8.880E-02	3.392E-01			
19	50	43	2.35490E+02		E1	3.091E+08	2.570E-03	5.977E-03			
19	51	2	1.22100E+01		E1	3.002E+11	2.237E-03	2.697E-04			
19	51	8	3.28603E+01		E1	9.952E+10	5.370E-03	1.743E-03			
19	51	14	3.37387E+01		E1	9.463E+09	5.383E-04	1.794E-04			
19	51	18	7.90336E+01		E1	4.573E+10	1.427E-02	1.114E-02			
19	51	23	8.11304E+01		E1	1.116E+10	3.672E-03	2.942E-03			
19	51	32	2.23367E+02		E1	2.428E+10	6.055E-02	1.336E-01			
19	51	37	2.31951E+02		E1	1.131E+10	3.040E-02	6.965E-02			
19	52	4	1.24646E+01		E1	1.888E+09	1.466E-05	1.804E-06			
19	52	7	1.26873E+01		E1	9.637E+10	7.752E-04	9.713E-05			
19	52	11	3.33665E+01		E1	1.372E+09	7.631E-05	2.515E-05			
19	52	17	3.38046E+01		E1	5.944E+10	3.395E-03	1.133E-03			
19	52	21	8.02374E+01		E1	9.967E+08	3.207E-04	2.541E-04			
19	52	29	8.12804E+01		E1	4.095E+10	1.352E-02	1.085E-02			
19	52	35	2.28247E+02		E1	7.592E+08	1.977E-03	4.456E-03			
19	52	43	2.32544E+02		E1	3.067E+10	8.288E-02	1.903E-01			
19	53	1	2.76278E+00		E1	1.171E+11	4.020E-04	3.656E-06			
19	53	2	1.22096E+01		E1	2.920E+11	6.525E-03	7.868E-04			
19	53	5	1.24763E+01		E1	8.507E+09	5.956E-04	2.446E-05			
19	53	8	3.28577E+01		E1	9.661E+10	1.564E-02	5.074E-03			
19	53	10	3.33627E+01		E1	2.760E+09	1.381E-03	1.517E-04			
19	53	13	3.37354E+01		E1	6.292E+09	6.441E-04	3.577E-04			
19	53	14	3.37360E+01		E1	2.322E+09	3.961E-04	1.320E-04			
19	53	16	3.37889E+01		E1	8.595E+08	8.827E-05	4.909E-05			
19	53	18	7.90186E+01		E1	4.433E+10	4.150E-02	3.238E-02			
19	53	20	8.02030E+01		E1	1.274E+09	3.685E-03	9.729E-04			
19	53	23	8.11146E+01		E1	2.730E+09	2.693E-03	2.157E-03			
19	53	24	8.11161E+01		E1	7.626E+09	4.514E-03	6.027E-03			
19	53	27	8.12524E+01		E1	8.135E+08	4.831E-04	6.461E-04			
19	53	32	2.23248E+02		E1	2.350E+10	1.756E-01	3.872E-01			
19	53	34	2.28028E+02		E1	6.911E+08	1.616E-02	1.213E-02			
19	53	37	2.31822E+02		E1	2.760E+09	2.223E-02	5.090E-02			
19	53	38	2.31833E+02		E1	7.786E+09	3.764E-02	1.436E-01			
19	53	41	2.32415E+02		E1	7.510E+08	3.649E-03	1.396E-02			
19	54	2	1.22080E+01		E1	2.982E+11	1.110E-02	1.339E-03			
19	54	8	3.28463E+01		E1	9.836E+10	2.652E-02	8.602E-03			
19	54	13	3.37234E+01		E1	1.004E+09	1.712E-04	9.505E-05			
19	54	15	3.37618E+01		E1	7.758E+09	9.470E-04	7.368E-04			
19	54	18	7.89526E+01		E1	4.501E+10	7.010E-02	5.466E-02			
19	54	24	8.10465E+01		E1	1.244E+09	1.225E-03	1.634E-03			
19	54	25	8.11372E+01		E1	9.180E+09	6.472E-03	1.210E-02			
19	54	32	2.22721E+02		E1	2.375E+10	2.944E-01	6.476E-01			
19	54	38	2.31265E+02		E1	1.280E+09	1.027E-02	3.908E-02			
19	54	39	2.31639E+02		E1	9.297E+09	5.342E-02	2.851E-01			
19	55	3	1.24483E+01		E1	3.113E+11	2.169E-02	8.890E-04			
19	55	4	1.24582E+01		E1	2.277E+11	5.299E-03	6.520E-04			
19	55	6	1.25024E+01		E1	1.525E+10	2.144E-04	4.413E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	55	7	1.26807E+01		E1	4.678E+09	1.128E-04	1.412E-05			
19	55	9	3.32994E+01		E1	1.113E+11	5.548E-02	6.082E-03			
19	55	11	3.33206E+01		E1	8.138E+10	1.355E-02	4.458E-03			
19	55	12	3.34148E+01		E1	5.508E+09	5.532E-04	3.043E-04			
19	55	17	3.37574E+01		E1	2.020E+09	3.450E-04	1.150E-04			
19	55	19	7.99203E+01		E1	5.006E+10	1.438E-01	3.783E-02			
19	55	21	7.99719E+01		E1	3.664E+10	3.513E-02	2.775E-02			
19	55	22	8.02012E+01		E1	2.496E+09	1.444E-03	1.906E-03			
19	55	28	8.09930E+01		E1	2.312E+09	1.364E-03	1.819E-03			
19	55	29	8.10080E+01		E1	9.798E+08	9.640E-04	7.712E-04			
19	55	33	2.25901E+02		E1	2.541E+10	5.832E-01	4.337E-01			
19	55	35	2.26112E+02		E1	1.863E+10	1.428E-01	3.188E-01			
19	55	36	2.27052E+02		E1	1.277E+09	5.922E-03	2.213E-02			
19	55	42	2.30296E+02		E1	4.196E+09	2.002E-02	7.588E-02			
19	56	1	2.76248E+00		E2	1.677E+09	9.596E-06	1.205E-06			
19	56	4	1.24582E+01		E1	3.829E+11	1.485E-02	1.827E-03			
19	56	6	1.25024E+01		E1	1.082E+11	2.535E-03	5.217E-04			
19	56	7	1.26806E+01		E1	6.455E+10	2.593E-03	3.248E-04			
19	56	11	3.33204E+01		E1	1.382E+11	3.835E-02	1.262E-02			
19	56	12	3.34146E+01		E1	3.914E+10	6.551E-03	3.603E-03			
19	56	17	3.37573E+01		E1	2.236E+10	6.368E-03	2.123E-03			
19	56	21	7.99711E+01		E1	6.244E+10	9.979E-02	7.881E-02			
19	56	22	8.02002E+01		E1	1.774E+10	1.711E-02	2.259E-02			
19	56	26	8.09855E+01		E1	2.013E+09	1.414E-03	2.639E-03			
19	56	29	8.10071E+01		E1	1.009E+10	1.654E-02	1.324E-02			
19	56	35	2.26105E+02		E1	3.180E+10	4.063E-01	9.072E-01			
19	56	36	2.27044E+02		E1	9.088E+09	7.023E-02	2.625E-01			
19	56	40	2.30261E+02		E1	3.666E+09	2.081E-02	1.104E-01			
19	56	43	2.30320E+02		E1	5.235E+09	6.939E-02	1.578E-01			
19	57	6	1.25018E+01		E1	5.530E+11	1.814E-02	3.733E-03			
19	57	12	3.34101E+01		E1	1.993E+11	4.669E-02	2.568E-02			
19	57	22	8.01744E+01		E1	9.015E+10	1.216E-01	1.605E-01			
19	57	30	8.10121E+01		E1	2.106E+09	1.612E-03	3.869E-03			
19	57	36	2.26838E+02		E1	4.605E+10	4.974E-01	1.857E+00			
19	57	44	2.30267E+02		E1	3.830E+09	2.368E-02	1.616E-01			
19	58	4	1.24572E+01		E2	4.662E+08	2.531E-05	8.742E-04			
19	58	13	3.36833E+01		E1	2.036E+11	4.848E-02	2.688E-02			
19	58	15	3.37217E+01		E1	1.434E+10	2.445E-03	1.900E-03			
19	58	16	3.37366E+01		E1	8.292E+09	1.981E-03	1.100E-03			
19	58	24	8.08155E+01		E1	1.199E+11	1.644E-01	2.186E-01			
19	58	25	8.09058E+01		E1	8.621E+09	8.460E-03	1.577E-02			
19	58	27	8.09508E+01		E1	7.022E+09	9.658E-03	1.287E-02			
19	58	38	2.29395E+02		E1	6.661E+10	7.356E-01	2.778E+00			
19	58	39	2.29763E+02		E1	4.844E+09	3.834E-02	2.030E-01			
19	58	41	2.29964E+02		E1	4.441E+09	4.930E-02	1.866E-01			
19	58	45	2.30170E+02		E1	1.163E+09	7.187E-03	4.901E-02			
19	59	13	3.36830E+01		E1	2.590E+10	4.405E-03	2.443E-03			
19	59	14	3.36836E+01		E1	1.902E+11	5.393E-02	1.794E-02			
19	59	15	3.37213E+01		E1	9.986E+08	1.216E-04	9.449E-05			
19	59	16	3.37363E+01		E1	9.248E+09	1.578E-03	8.763E-04			
19	59	23	8.08122E+01		E1	1.139E+11	1.858E-01	1.483E-01			
19	59	24	8.08137E+01		E1	1.620E+10	1.586E-02	2.109E-02			
19	59	25	8.09039E+01		E1	5.998E+08	4.204E-04	7.838E-04			
19	59	27	8.09489E+01		E1	4.878E+09	4.792E-03	6.385E-03			
19	59	37	2.29369E+02		E1	6.374E+10	8.378E-01	1.898E+00			
19	59	38	2.29380E+02		E1	9.207E+09	7.263E-02	2.742E-01			
19	59	41	2.29949E+02		E1	2.601E+09	2.062E-02	7.804E-02			
19	59	47	2.30171E+02		E1	1.207E+09	6.845E-03	3.631E-02			
19	60	1	2.76243E+00		E2	6.097E+09	3.488E-05	4.379E-06			
19	60	4	1.24572E+01		E1	3.939E+10	1.527E-03	1.879E-04			
19	60	6	1.25014E+01		E1	2.966E+10	6.950E-04	1.430E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	60	7	1.26796E+01		E1	4.724E+11	1.898E-02	2.376E-03			
19	60	11	3.33134E+01		E1	1.311E+10	3.634E-03	1.196E-03			
19	60	12	3.34076E+01		E1	1.067E+10	1.785E-03	9.816E-04			
19	60	17	3.37501E+01		E1	1.739E+11	4.949E-02	1.650E-02			
19	60	21	7.99308E+01		E1	5.744E+09	9.169E-03	7.238E-03			
19	60	22	8.01597E+01		E1	4.821E+09	4.644E-03	6.128E-03			
19	60	29	8.09658E+01		E1	7.999E+10	1.310E-01	1.048E-01			
19	60	31	8.10024E+01		E1	2.076E+09	1.459E-03	2.723E-03			
19	60	35	2.25783E+02		E1	2.873E+09	3.660E-02	8.161E-02			
19	60	36	2.26720E+02		E1	2.458E+09	1.894E-02	7.070E-02			
19	60	43	2.29986E+02		E1	4.176E+10	5.519E-01	1.254E+00			
19	60	46	2.30169E+02		E1	3.782E+09	2.146E-02	1.138E-01			
19	61	1	2.76242E+00		E1	4.322E+12	1.483E-02	1.349E-04			
19	61	2	1.22027E+01		E1	7.815E+09	1.745E-04	2.103E-05			
19	61	5	1.24691E+01		E1	3.031E+11	2.120E-02	8.701E-04			
19	61	10	3.33109E+01		E1	9.669E+10	4.825E-02	5.292E-03			
19	61	16	3.37358E+01		E1	6.922E+09	7.086E-04	3.935E-04			
19	61	20	7.99046E+01		E1	4.402E+10	1.264E-01	3.325E-02			
19	61	27	8.09461E+01		E1	8.592E+09	5.064E-03	6.747E-03			
19	61	34	2.25632E+02		E1	2.340E+10	5.358E-01	3.980E-01			
19	61	41	2.29926E+02		E1	8.862E+09	4.214E-02	1.595E-01			
19	62	6	1.25011E+01		E2	9.397E+08	3.963E-05	2.306E-03			
19	62	15	3.37190E+01		E1	2.257E+11	4.945E-02	3.843E-02			
19	62	25	8.08901E+01		E1	1.353E+11	1.707E-01	3.182E-01			
19	62	39	2.29637E+02		E1	7.587E+10	7.711E-01	4.081E+00			
19	62	48	2.30176E+02		E1	1.143E+09	7.426E-03	6.190E-02			
19	63	26	8.09306E+01		E1	1.392E+11	1.758E-01	3.278E-01			
19	63	30	8.09835E+01		E1	4.944E+09	4.861E-03	1.166E-02			
19	63	40	2.29819E+02		E1	1.120E+11	1.140E+00	6.039E+00			
19	63	44	2.30037E+02		E1	3.990E+09	3.166E-02	2.158E-01			
19	64	26	8.09295E+01		E1	6.594E+09	6.475E-03	1.208E-02			
19	64	28	8.09361E+01		E1	1.326E+11	1.823E-01	2.428E-01			
19	64	31	8.09877E+01		E1	4.990E+09	4.907E-03	9.159E-03			
19	64	40	2.29809E+02		E1	5.337E+09	4.226E-02	2.238E-01			
19	64	42	2.29836E+02		E1	1.067E+11	1.183E+00	4.474E+00			
19	64	46	2.30050E+02		E1	3.996E+09	3.170E-02	1.681E-01			
19	65	7	1.26793E+01		E2	5.826E+08	3.276E-05	1.193E-03			
19	65	13	3.36803E+01		E1	4.319E+09	1.028E-03	5.701E-04			
19	65	15	3.37187E+01		E1	1.069E+10	1.822E-03	1.416E-03			
19	65	16	3.37336E+01		E1	2.103E+11	5.022E-02	2.788E-02			
19	65	24	8.07983E+01		E1	4.121E+09	5.647E-03	7.511E-03			
19	65	25	8.08885E+01		E1	6.408E+09	6.286E-03	1.172E-02			
19	65	27	8.09335E+01		E1	1.247E+11	1.714E-01	2.283E-01			
19	65	38	2.29256E+02		E1	2.688E+09	2.965E-02	1.119E-01			
19	65	39	2.29623E+02		E1	3.592E+09	2.840E-02	1.503E-01			
19	65	41	2.29824E+02		E1	6.963E+10	7.719E-01	2.920E+00			
19	65	49	2.30175E+02		E1	1.168E+09	7.215E-03	4.920E-02			
19	66	45	2.29968E+02		E1	1.690E+11	1.638E+00	1.116E+01			
19	66	48	2.30100E+02		E1	3.735E+09	2.965E-02	2.470E-01			
19	67	15	3.37173E+01		E2	2.876E+08	7.703E-05	1.231E-01			
19	67	30	8.09741E+01		E1	1.441E+11	1.732E-01	4.155E-01			
19	67	44	2.29961E+02		E1	1.161E+11	1.125E+00	7.666E+00			
19	68	45	2.29962E+02		E1	4.645E+09	3.683E-02	2.509E-01			
19	68	47	2.29979E+02		E1	1.642E+11	1.674E+00	8.874E+00			
19	68	49	2.30107E+02		E1	3.798E+09	3.015E-02	2.056E-01			
19	69	30	8.09732E+01		E1	4.057E+09	3.987E-03	9.567E-03			
19	69	31	8.09785E+01		E1	1.401E+11	1.770E-01	3.304E-01			
19	69	44	2.29953E+02		E1	3.267E+09	2.590E-02	1.765E-01			
19	69	46	2.29976E+02		E1	1.128E+11	1.150E+00	6.096E+00			
19	70	48	2.30049E+02		E1	1.727E+11	1.619E+00	1.349E+01			
19	71	48	2.30044E+02		E1	3.171E+09	2.516E-02	2.096E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	71	49	2.30057E+02		E1	1.695E+11	1.644E+00	1.121E+01			
19	72	4	3.40035E+00		E1	4.107E+12	2.373E-03	7.970E-05			
19	72	7	3.41671E+00		E1	2.605E+13	1.520E-02	5.129E-04			
19	73	2	3.37764E+00		E1	7.769E+13	4.429E-02	1.477E-03			
19	74	2	3.37615E+00		E1	7.697E+13	1.315E-01	4.386E-03			
19	74	5	3.39623E+00		E1	6.552E+11	3.399E-03	3.800E-05			
19	75	2	3.37241E+00		E1	7.722E+13	2.194E-01	7.309E-03			
19	76	4	3.37891E+00		E1	1.524E+14	8.695E-02	2.902E-03			
19	76	7	3.39506E+00		E1	1.099E+12	6.330E-04	2.122E-05			
19	77	3	3.37612E+00		E1	5.189E+13	2.660E-01	2.956E-03			
19	77	4	3.37685E+00		E1	3.815E+13	6.521E-02	2.175E-03			
19	77	6	3.38009E+00		E1	6.538E+13	6.719E-02	3.739E-03			
19	77	7	3.39299E+00		E1	8.581E+11	1.481E-03	4.963E-05			
19	78	4	3.37426E+00		E1	4.132E+13	1.176E-01	3.918E-03			
19	78	6	3.37750E+00		E1	1.067E+14	1.825E-01	1.014E-02			
19	78	7	3.39037E+00		E1	8.160E+12	2.344E-02	7.848E-04			
19	79	2	3.34780E+00		E1	5.839E+11	9.812E-04	3.244E-05			
19	79	5	3.36753E+00		E1	7.992E+13	4.076E-01	4.519E-03			
19	80	6	3.36880E+00		E1	1.043E+13	1.774E-02	9.836E-04			
19	80	7	3.38160E+00		E1	1.464E+14	4.183E-01	1.397E-02			
19	81	7	3.35591E+00		E1	1.264E+14	7.112E-02	2.357E-03			
19	82	3	2.88069E+00		E1	6.495E+11	2.424E-03	2.299E-05			
19	82	4	2.88122E+00		E1	2.314E+12	2.880E-03	8.195E-05			
19	82	6	2.88358E+00		E1	2.387E+12	1.785E-03	8.473E-05			
19	82	7	2.89295E+00		E1	5.175E+10	6.494E-05	1.855E-06			
19	82	9	3.36884E+00		E1	1.026E+12	5.239E-03	5.811E-05			
19	82	11	3.36906E+00		E1	5.786E+12	9.846E-03	3.276E-04			
19	82	12	3.37002E+00		E1	1.138E+13	1.163E-02	6.450E-04			
19	82	17	3.37347E+00		E1	1.904E+11	3.248E-04	1.082E-05			
19	82	73	1.89809E+01		E1	2.790E+11	4.521E-02	2.825E-03			
19	82	74	1.90280E+01		E1	9.514E+11	5.164E-02	9.705E-03			
19	82	75	1.91475E+01		E1	1.251E+12	4.126E-02	1.300E-02			
19	83	2	2.86551E+00		E1	8.509E+10	1.048E-04	2.965E-06			
19	83	5	2.87996E+00		E1	1.111E+13	4.143E-02	3.928E-04			
19	83	8	3.36124E+00		E1	5.730E+12	9.705E-03	3.222E-04			
19	83	10	3.36645E+00		E1	3.186E+13	1.624E-01	1.800E-03			
19	83	13	3.37021E+00		E1	1.869E+12	1.909E-03	1.059E-04			
19	83	16	3.37074E+00		E1	1.250E+12	1.277E-03	7.087E-05			
19	83	72	1.87911E+01		E1	3.219E+12	5.112E-01	3.162E-02			
19	83	78	1.96298E+01		E1	1.721E+11	5.966E-03	1.928E-03			
19	83	80	1.99290E+01		E1	4.216E+11	1.506E-02	4.941E-03			
19	84	4	2.87725E+00		E1	7.549E+11	3.123E-04	8.874E-06			
19	84	7	2.88895E+00		E1	2.647E+12	1.104E-03	3.150E-05			
19	84	11	3.36364E+00		E1	3.860E+12	2.182E-03	7.250E-05			
19	84	17	3.36804E+00		E1	1.438E+13	8.154E-03	2.712E-04			
19	84	74	1.88562E+01		E1	5.364E+10	9.531E-04	1.775E-04			
19	85	2	2.86290E+00		E1	6.069E+12	2.486E-03	7.029E-05			
19	85	8	3.35765E+00		E1	5.364E+13	3.022E-02	1.002E-03			
19	85	14	3.36660E+00		E1	1.991E+11	1.128E-04	3.750E-06			
19	85	77	1.94220E+01		E1	2.227E+11	4.199E-03	8.054E-04			
19	86	3	2.87599E+00		E1	9.227E+12	3.433E-02	3.250E-04			
19	86	4	2.87652E+00		E1	8.148E+12	1.011E-02	2.871E-04			
19	86	6	2.87887E+00		E1	2.654E+11	1.978E-04	9.375E-06			
19	86	7	2.88822E+00		E1	2.611E+12	3.266E-03	9.316E-05			
19	86	9	3.36242E+00		E1	2.863E+13	1.456E-01	1.611E-03			
19	86	11	3.36264E+00		E1	3.115E+13	5.281E-02	1.754E-03			
19	86	12	3.36359E+00		E1	1.637E+12	1.666E-03	9.222E-05			
19	86	17	3.36704E+00		E1	7.757E+12	1.318E-02	4.384E-04			
19	86	73	1.87789E+01		E1	3.013E+12	4.779E-01	2.955E-02			
19	86	74	1.88249E+01		E1	2.205E+12	1.172E-01	2.178E-02			
19	86	75	1.89419E+01		E1	1.389E+11	4.483E-03	1.398E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	86	79	1.97580E+01		E1	2.916E+11	1.707E-02	3.330E-03			
19	87	2	2.86220E+00		E1	1.293E+13	1.588E-02	4.488E-04			
19	87	5	2.87662E+00		E1	3.666E+11	1.364E-03	1.292E-05			
19	87	8	3.35669E+00		E1	2.309E+13	3.900E-02	1.293E-03			
19	87	10	3.36188E+00		E1	4.180E+10	2.125E-04	2.352E-06			
19	87	13	3.36563E+00		E1	2.242E+12	2.285E-03	1.266E-04			
19	87	14	3.36564E+00		E1	3.459E+11	5.874E-04	1.953E-05			
19	87	16	3.36616E+00		E1	1.842E+11	1.878E-04	1.040E-05			
19	87	72	1.86497E+01		E1	1.157E+11	1.810E-02	1.111E-03			
19	88	2	2.86151E+00		E1	1.307E+13	5.347E-03	1.511E-04			
19	88	8	3.35573E+00		E1	2.570E+13	1.446E-02	4.794E-04			
19	88	14	3.36468E+00		E1	8.626E+12	4.880E-03	1.622E-04			
19	88	77	1.93580E+01		E1	1.452E+12	2.718E-02	5.197E-03			
19	89	2	2.86132E+00		E1	1.747E+13	3.573E-02	1.010E-03			
19	89	8	3.35547E+00		E1	2.891E+12	8.132E-03	2.695E-04			
19	89	13	3.36441E+00		E1	1.023E+12	1.736E-03	9.616E-05			
19	89	15	3.36479E+00		E1	8.204E+12	9.946E-03	7.712E-04			
19	89	77	1.93494E+01		E1	2.234E+11	2.090E-02	3.995E-03			
19	89	78	1.94347E+01		E1	2.548E+11	1.443E-02	4.615E-03			
19	90	4	2.87473E+00		E1	1.485E+13	3.066E-02	8.704E-04			
19	90	6	2.87708E+00		E1	2.558E+12	3.175E-03	1.504E-04			
19	90	11	3.36019E+00		E1	3.310E+13	9.339E-02	3.099E-03			
19	90	12	3.36115E+00		E1	2.281E+13	3.863E-02	2.137E-03			
19	90	17	3.36458E+00		E1	4.989E+12	1.411E-02	4.690E-04			
19	90	74	1.87485E+01		E1	5.834E+12	5.124E-01	9.487E-02			
19	90	75	1.88645E+01		E1	1.379E+12	7.357E-02	2.285E-02			
19	91	2	2.86055E+00		E1	5.754E+12	7.059E-03	1.994E-04			
19	91	5	2.87495E+00		E1	1.460E+12	5.428E-03	5.138E-05			
19	91	8	3.35441E+00		E1	4.822E+13	8.134E-02	2.695E-03			
19	91	10	3.35960E+00		E1	5.543E+11	2.814E-03	3.112E-05			
19	91	13	3.36334E+00		E1	3.871E+12	3.939E-03	2.181E-04			
19	91	14	3.36335E+00		E1	1.309E+12	2.219E-03	7.371E-05			
19	91	16	3.36387E+00		E1	2.771E+12	2.821E-03	1.562E-04			
19	91	72	1.85797E+01		E1	2.686E+11	4.171E-02	2.551E-03			
19	91	76	1.92472E+01		E1	7.986E+11	1.331E-01	8.431E-03			
19	91	77	1.93142E+01		E1	3.504E+11	1.959E-02	3.738E-03			
19	91	78	1.93992E+01		E1	5.777E+11	1.956E-02	6.245E-03			
19	91	80	1.96914E+01		E1	1.337E+11	4.665E-03	1.512E-03			
19	92	3	2.87268E+00		E1	3.697E+12	1.372E-02	1.298E-04			
19	92	4	2.87321E+00		E1	3.179E+11	3.934E-04	1.116E-05			
19	92	7	2.88488E+00		E1	1.686E+13	2.103E-02	5.993E-04			
19	92	9	3.35790E+00		E1	1.691E+12	8.574E-03	9.478E-05			
19	92	11	3.35812E+00		E1	6.869E+11	1.161E-03	3.852E-05			
19	92	12	3.35907E+00		E1	8.280E+12	8.404E-03	4.647E-04			
19	92	17	3.36250E+00		E1	5.875E+13	9.959E-02	3.307E-03			
19	92	73	1.86387E+01		E1	1.409E+12	2.202E-01	1.351E-02			
19	92	74	1.86841E+01		E1	2.102E+11	1.100E-02	2.030E-03			
19	92	79	1.96030E+01		E1	1.984E+12	1.143E-01	2.213E-02			
19	93	6	2.87513E+00		E1	1.222E+13	2.120E-02	1.003E-03			
19	93	12	3.35849E+00		E1	4.191E+13	9.921E-02	5.485E-03			
19	93	75	1.87811E+01		E1	9.240E+12	6.840E-01	2.115E-01			
19	94	2	2.85870E+00		E1	3.275E+11	6.688E-04	1.888E-05			
19	94	8	3.35187E+00		E1	7.093E+13	1.991E-01	6.592E-03			
19	94	13	3.36079E+00		E1	1.786E+12	3.024E-03	1.673E-04			
19	94	14	3.36080E+00		E1	2.165E+11	6.110E-04	2.028E-05			
19	94	15	3.36117E+00		E1	7.352E+12	8.895E-03	6.890E-04			
19	94	16	3.36132E+00		E1	3.599E+11	6.097E-04	3.373E-05			
19	94	77	1.92303E+01		E1	7.877E+11	7.278E-02	1.382E-02			
19	94	78	1.93146E+01		E1	1.356E+12	7.583E-02	2.411E-02			
19	95	8	3.35043E+00		E1	9.050E+11	2.538E-03	8.399E-05			
19	95	13	3.35934E+00		E1	2.939E+13	4.973E-02	2.750E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	95	14	3.35935E+00		E1	4.815E+13	1.358E-01	4.504E-03			
19	95	15	3.35973E+00		E1	1.030E+12	1.244E-03	9.635E-05			
19	95	16	3.35987E+00		E1	1.192E+12	2.018E-03	1.116E-04			
19	95	77	1.91830E+01		E1	1.568E+11	1.442E-02	2.732E-03			
19	95	78	1.92669E+01		E1	1.314E+11	7.311E-03	2.318E-03			
19	95	80	1.95551E+01		E1	5.223E+11	2.994E-02	9.638E-03			
19	96	4	2.87022E+00		E1	1.722E+13	7.090E-03	2.010E-04			
19	96	11	3.35404E+00		E1	7.962E+13	4.476E-02	1.483E-03			
19	96	17	3.35841E+00		E1	3.407E+11	1.921E-04	6.370E-06			
19	96	74	1.85585E+01		E1	2.445E+12	4.208E-02	7.713E-03			
19	97	4	2.86977E+00		E1	3.489E+12	7.179E-03	2.035E-04			
19	97	6	2.87211E+00		E1	6.260E+11	7.741E-04	3.660E-05			
19	97	7	2.88142E+00		E1	3.959E+12	8.213E-03	2.337E-04			
19	97	11	3.35342E+00		E1	5.220E+11	1.467E-03	4.858E-05			
19	97	12	3.35437E+00		E1	1.316E+13	2.221E-02	1.226E-03			
19	97	17	3.35780E+00		E1	2.027E+13	5.710E-02	1.894E-03			
19	97	74	1.85397E+01		E1	1.026E+12	8.809E-02	1.613E-02			
19	97	75	1.86532E+01		E1	1.419E+12	7.403E-02	2.273E-02			
19	97	79	1.94440E+01		E1	8.830E+10	8.342E-03	1.602E-03			
19	98	13	3.35711E+00		E1	3.028E+13	7.163E-02	3.958E-03			
19	98	15	3.35749E+00		E1	2.537E+13	4.287E-02	3.317E-03			
19	98	16	3.35764E+00		E1	2.518E+13	5.959E-02	3.293E-03			
19	98	78	1.91937E+01		E1	9.670E+11	7.477E-02	2.362E-02			
19	98	80	1.94797E+01		E1	9.940E+10	7.917E-03	2.539E-03			
19	99	3	2.86918E+00		E1	6.970E+12	2.581E-02	2.438E-04			
19	99	4	2.86971E+00		E1	8.871E+11	1.095E-03	3.104E-05			
19	99	6	2.87205E+00		E1	5.855E+11	4.344E-04	2.054E-05			
19	99	7	2.88135E+00		E1	2.628E+11	3.271E-04	9.308E-06			
19	99	9	3.35312E+00		E1	7.874E+11	3.982E-03	4.395E-05			
19	99	11	3.35333E+00		E1	1.057E+13	1.782E-02	5.903E-04			
19	99	12	3.35428E+00		E1	2.637E+13	2.669E-02	1.474E-03			
19	99	73	1.84923E+01		E1	3.711E+11	5.708E-02	3.475E-03			
19	99	74	1.85370E+01		E1	2.600E+12	1.340E-01	2.452E-02			
19	99	75	1.86504E+01		E1	5.357E+11	1.676E-02	5.146E-03			
19	99	79	1.94410E+01		E1	6.976E+10	3.953E-03	7.589E-04			
19	100	3	2.86837E+00		E1	4.608E+11	1.705E-03	1.610E-05			
19	100	4	2.86889E+00		E1	8.103E+12	9.998E-03	2.833E-04			
19	100	6	2.87123E+00		E1	2.047E+12	1.518E-03	7.175E-05			
19	100	7	2.88053E+00		E1	3.412E+12	4.245E-03	1.208E-04			
19	100	9	3.35201E+00		E1	2.865E+13	1.448E-01	1.598E-03			
19	100	11	3.35222E+00		E1	1.288E+11	2.170E-04	7.184E-06			
19	100	12	3.35317E+00		E1	2.267E+13	2.293E-02	1.266E-03			
19	100	17	3.35659E+00		E1	6.223E+12	1.051E-02	3.484E-04			
19	100	73	1.84585E+01		E1	1.838E+12	2.817E-01	1.712E-02			
19	100	75	1.86160E+01		E1	1.453E+11	4.531E-03	1.388E-03			
19	100	79	1.94037E+01		E1	2.218E+11	1.252E-02	2.399E-03			
19	101	4	2.86852E+00		E1	1.529E+12	3.144E-03	8.908E-05			
19	101	6	2.87086E+00		E1	2.534E+12	3.131E-03	1.480E-04			
19	101	7	2.88015E+00		E1	4.570E+12	9.472E-03	2.694E-04			
19	101	11	3.35171E+00		E1	2.159E+13	6.060E-02	2.006E-03			
19	101	12	3.35266E+00		E1	7.268E+11	1.225E-03	6.759E-05			
19	101	17	3.35608E+00		E1	9.818E+12	2.763E-02	9.158E-04			
19	101	74	1.84875E+01		E1	8.158E+11	6.967E-02	1.272E-02			
19	101	75	1.86003E+01		E1	8.300E+10	4.305E-03	1.318E-03			
19	101	79	1.93867E+01		E1	4.923E+11	4.623E-02	8.852E-03			
19	102	2	2.85479E+00		E1	6.629E+11	1.350E-03	3.806E-05			
19	102	8	3.34649E+00		E1	2.030E+12	5.680E-03	1.877E-04			
19	102	13	3.35538E+00		E1	1.482E+12	2.502E-03	1.382E-04			
19	102	14	3.35539E+00		E1	4.299E+12	1.209E-02	4.008E-04			
19	102	15	3.35576E+00		E1	8.384E+12	1.011E-02	7.818E-04			
19	102	16	3.35591E+00		E1	6.217E+13	1.050E-01	5.798E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	102	77	1.90545E+01		E1	1.169E+12	1.060E-01	1.996E-02			
19	102	80	1.94216E+01		E1	2.496E+12	1.412E-01	4.512E-02			
19	103	6	2.87035E+00		E1	1.051E+13	1.818E-02	8.590E-04			
19	103	12	3.35197E+00		E1	3.665E+13	8.644E-02	4.769E-03			
19	103	75	1.85789E+01		E1	9.272E+11	6.718E-02	2.054E-02			
19	104	15	3.35414E+00		E1	8.030E+13	1.741E-01	1.346E-02			
19	105	4	2.86723E+00		E1	1.553E+12	3.191E-03	9.036E-05			
19	105	6	2.86957E+00		E1	1.335E+13	1.648E-02	7.786E-04			
19	105	7	2.87886E+00		E1	8.948E+11	1.853E-03	5.269E-05			
19	105	11	3.34996E+00		E1	2.383E+13	6.683E-02	2.211E-03			
19	105	12	3.35091E+00		E1	4.305E+13	7.247E-02	3.997E-03			
19	105	17	3.35432E+00		E1	4.445E+12	1.250E-02	4.140E-04			
19	105	74	1.84342E+01		E1	6.227E+11	5.287E-02	9.626E-03			
19	105	75	1.85464E+01		E1	1.518E+12	7.827E-02	2.389E-02			
19	105	79	1.93281E+01		E1	4.539E+11	4.237E-02	8.088E-03			
19	106	3	2.86646E+00		E1	1.596E+11	5.897E-04	5.565E-06			
19	106	4	2.86699E+00		E1	1.770E+12	2.181E-03	6.175E-05			
19	106	6	2.86933E+00		E1	1.533E+13	1.135E-02	5.361E-04			
19	106	7	2.87861E+00		E1	7.698E+11	9.564E-04	2.719E-05			
19	106	9	3.34941E+00		E1	1.944E+13	9.808E-02	1.081E-03			
19	106	11	3.34962E+00		E1	3.168E+13	5.329E-02	1.763E-03			
19	106	12	3.35057E+00		E1	1.071E+13	1.081E-02	5.964E-04			
19	106	17	3.35399E+00		E1	4.476E+12	7.549E-03	2.501E-04			
19	106	75	1.85362E+01		E1	1.223E+12	3.781E-02	1.154E-02			
19	107	2	2.85315E+00		E1	3.607E+11	4.402E-04	1.240E-05			
19	107	5	2.86747E+00		E1	3.730E+11	1.380E-03	1.302E-05			
19	107	10	3.34940E+00		E1	5.761E+12	2.907E-02	3.205E-04			
19	107	13	3.35312E+00		E1	3.971E+13	4.016E-02	2.217E-03			
19	107	14	3.35312E+00		E1	3.228E+13	5.441E-02	1.802E-03			
19	107	16	3.35364E+00		E1	9.782E+11	9.897E-04	5.463E-05			
19	107	72	1.82718E+01		E1	6.453E+11	9.689E-02	5.828E-03			
19	107	76	1.89170E+01		E1	6.188E+12	9.960E-01	6.202E-02			
19	107	77	1.89817E+01		E1	2.425E+12	1.310E-01	2.456E-02			
19	108	5	2.86619E+00		E1	6.138E+12	2.268E-02	2.140E-04			
19	108	8	3.34249E+00		E1	1.742E+12	2.917E-03	9.631E-05			
19	108	10	3.34765E+00		E1	4.278E+13	2.156E-01	2.376E-03			
19	108	13	3.35136E+00		E1	9.019E+11	9.112E-04	5.027E-05			
19	108	14	3.35137E+00		E1	6.507E+12	1.096E-02	3.627E-04			
19	108	16	3.35189E+00		E1	2.401E+12	2.426E-03	1.339E-04			
19	108	72	1.82199E+01		E1	1.168E+12	1.743E-01	1.046E-02			
19	108	76	1.88613E+01		E1	9.248E+11	1.480E-01	9.188E-03			
19	108	77	1.89257E+01		E1	5.651E+11	3.035E-02	5.672E-03			
19	108	80	1.92877E+01		E1	3.733E+11	1.249E-02	3.966E-03			
19	108	81	2.01687E+01		E1	2.600E+11	4.756E-02	3.158E-03			
19	109	2	2.85183E+00		E1	4.225E+11	8.586E-04	2.418E-05			
19	109	8	3.34243E+00		E1	8.903E+11	2.485E-03	8.204E-05			
19	109	13	3.35130E+00		E1	2.889E+13	4.864E-02	2.683E-03			
19	109	14	3.35130E+00		E1	2.251E+13	6.316E-02	2.091E-03			
19	109	15	3.35167E+00		E1	2.725E+13	3.278E-02	2.532E-03			
19	109	77	1.89235E+01		E1	7.605E+12	6.805E-01	1.272E-01			
19	109	78	1.90051E+01		E1	1.012E+12	5.479E-02	1.714E-02			
19	109	80	1.92855E+01		E1	1.264E+11	7.049E-03	2.238E-03			
19	110	13	3.34990E+00		E1	2.683E+13	6.319E-02	3.484E-03			
19	110	15	3.35028E+00		E1	5.231E+13	8.802E-02	6.796E-03			
19	110	16	3.35043E+00		E1	2.209E+12	5.204E-03	2.870E-04			
19	110	78	1.89605E+01		E1	1.009E+13	7.610E-01	2.375E-01			
19	110	80	1.92395E+01		E1	1.565E+11	1.215E-02	3.849E-03			
19	111	2	2.84894E+00		E1	1.696E+12	3.439E-03	9.677E-05			
19	111	8	3.33845E+00		E1	3.056E+12	8.509E-03	2.806E-04			
19	111	13	3.34730E+00		E1	1.870E+13	3.141E-02	1.731E-03			
19	111	14	3.34731E+00		E1	5.577E+12	1.561E-02	5.162E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	111	15	3.34768E+00		E1	2.934E+13	3.522E-02	2.717E-03			
19	111	16	3.34783E+00		E1	1.707E+13	2.868E-02	1.580E-03			
19	111	78	1.88774E+01		E1	4.684E+12	2.502E-01	7.776E-02			
19	111	80	1.91540E+01		E1	9.498E+11	5.224E-02	1.647E-02			
19	112	6	2.86491E+00		E1	1.710E+11	2.104E-04	9.922E-06			
19	112	7	2.87417E+00		E1	7.952E+12	1.641E-02	4.659E-04			
19	112	11	3.34361E+00		E1	7.979E+11	2.229E-03	7.360E-05			
19	112	12	3.34456E+00		E1	2.471E+12	4.144E-03	2.282E-04			
19	112	17	3.34796E+00		E1	4.512E+13	1.264E-01	4.178E-03			
19	112	79	1.91187E+01		E1	8.439E+12	7.708E-01	1.455E-01			
19	113	2	2.84870E+00		E1	1.517E+12	1.846E-03	5.194E-05			
19	113	8	3.33813E+00		E1	2.169E+12	3.623E-03	1.194E-04			
19	113	10	3.34327E+00		E1	3.113E+11	1.565E-03	1.722E-05			
19	113	13	3.34697E+00		E1	2.709E+13	2.729E-02	1.504E-03			
19	113	14	3.34698E+00		E1	4.058E+13	6.815E-02	2.253E-03			
19	113	16	3.34750E+00		E1	3.917E+12	3.948E-03	2.176E-04			
19	113	76	1.87231E+01		E1	2.347E+11	3.701E-02	2.281E-03			
19	113	77	1.87865E+01		E1	2.952E+12	1.562E-01	2.898E-02			
19	113	78	1.88670E+01		E1	2.231E+12	7.144E-02	2.219E-02			
19	113	80	1.91432E+01		E1	1.133E+11	3.736E-03	1.177E-03			
19	113	81	2.00107E+01		E1	8.920E+10	1.606E-02	1.058E-03			
19	114	2	2.84845E+00		E1	1.559E+12	6.320E-04	1.778E-05			
19	114	8	3.33779E+00		E1	1.764E+12	9.823E-04	3.238E-05			
19	114	14	3.34664E+00		E1	7.222E+13	4.042E-02	1.336E-03			
19	114	77	1.87759E+01		E1	5.195E+12	9.152E-02	1.697E-02			
19	115	13	3.34315E+00		E1	2.378E+13	5.578E-02	3.070E-03			
19	115	15	3.34352E+00		E1	3.800E+12	6.369E-03	4.908E-04			
19	115	16	3.34367E+00		E1	5.464E+13	1.282E-01	7.056E-03			
19	115	78	1.87460E+01		E1	2.446E+11	1.804E-02	5.567E-03			
19	115	80	1.90187E+01		E1	1.345E+13	1.021E+00	3.197E-01			
19	116	5	2.85896E+00		E1	6.639E+11	2.441E-03	2.297E-05			
19	116	13	3.34148E+00		E1	6.221E+12	6.249E-03	3.437E-04			
19	116	14	3.34149E+00		E1	3.837E+11	6.422E-04	2.119E-05			
19	116	16	3.34201E+00		E1	7.046E+13	7.079E-02	3.894E-03			
19	116	72	1.79316E+01		E1	3.962E+11	5.730E-02	3.383E-03			
19	116	76	1.85526E+01		E1	2.111E+11	3.269E-02	1.996E-03			
19	116	80	1.89650E+01		E1	4.241E+11	1.372E-02	4.283E-03			
19	116	81	1.98161E+01		E1	6.913E+12	1.221E+00	7.965E-02			
19	117	7	2.86915E+00		E1	1.415E+13	5.821E-03	1.649E-04			
19	117	17	3.34115E+00		E1	6.975E+13	3.891E-02	1.284E-03			
19	117	79	1.88987E+01		E1	2.705E+12	4.829E-02	9.012E-03			
19	118	3	2.73547E+00		E1	2.939E+11	9.893E-04	8.909E-06			
19	118	4	2.73595E+00		E1	1.042E+12	1.170E-03	3.161E-05			
19	118	6	2.73807E+00		E1	5.112E+11	3.447E-04	1.554E-05			
19	118	7	2.74653E+00		E1	7.479E+10	8.458E-05	2.294E-06			
19	118	11	3.17211E+00		E1	2.316E+10	3.494E-05	1.095E-06			
19	118	12	3.17297E+00		E1	3.218E+10	2.914E-05	1.522E-06			
19	118	19	3.35854E+00		E1	1.784E+11	9.051E-04	1.001E-05			
19	118	21	3.35863E+00		E1	4.241E+12	7.173E-03	2.379E-04			
19	118	22	3.35904E+00		E1	1.245E+13	1.264E-02	6.988E-04			
19	118	29	3.36044E+00		E1	8.713E+11	1.475E-03	4.895E-05			
19	118	73	1.40621E+01		E1	1.269E+11	1.129E-02	5.226E-04			
19	118	74	1.40879E+01		E1	4.393E+11	1.307E-02	1.819E-03			
19	118	75	1.41534E+01		E1	4.016E+11	7.236E-03	1.686E-03			
19	118	85	5.59219E+01		E1	2.911E+10	4.094E-02	7.537E-03			
19	118	87	5.61897E+01		E1	1.047E+11	4.956E-02	2.750E-02			
19	118	89	5.65327E+01		E1	1.264E+11	3.633E-02	3.381E-02			
19	119	2	2.72274E+00		E1	6.557E+10	7.288E-05	1.960E-06			
19	119	5	2.73578E+00		E1	3.561E+12	1.199E-02	1.080E-04			
19	119	10	3.17110E+00		E1	9.120E+10	4.125E-04	4.306E-06			
19	119	18	3.35537E+00		E1	1.888E+13	3.186E-02	1.056E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	119	20	3.35748E+00		E1	2.595E+13	1.316E-01	1.454E-03			
19	119	23	3.35906E+00		E1	5.292E+10	8.953E-05	2.970E-06			
19	119	24	3.35906E+00		E1	1.488E+12	1.511E-03	8.353E-05			
19	119	27	3.35930E+00		E1	1.074E+12	1.090E-03	6.026E-05			
19	119	72	1.39829E+01		E1	1.106E+12	9.729E-02	4.479E-03			
19	119	78	1.44421E+01		E1	7.802E+10	1.464E-03	3.480E-04			
19	119	80	1.46034E+01		E1	1.141E+11	2.189E-03	5.263E-04			
19	119	84	5.54060E+01		E1	1.919E+11	2.650E-01	4.833E-02			
19	119	97	5.83325E+01		E1	5.623E+10	1.721E-02	1.652E-02			
19	120	4	2.73481E+00		E1	6.812E+11	2.546E-04	6.877E-06			
19	120	7	2.74538E+00		E1	9.489E+11	3.574E-04	9.691E-06			
19	120	21	3.35692E+00		E1	7.845E+12	4.418E-03	1.465E-04			
19	120	29	3.35873E+00		E1	1.185E+13	6.681E-03	2.216E-04			
19	120	43	3.45150E+00		E1	2.197E+10	1.308E-05	4.459E-07			
19	120	74	1.40579E+01		E1	6.533E+10	6.452E-04	8.957E-05			
19	120	83	5.44897E+01		E1	2.499E+11	3.708E-02	1.996E-02			
19	121	2	2.72226E+00		E1	2.856E+12	1.058E-03	2.843E-05			
19	121	18	3.35465E+00		E1	5.022E+13	2.824E-02	9.357E-04			
19	121	23	3.35833E+00		E1	3.602E+11	2.030E-04	6.734E-06			
19	121	77	1.43815E+01		E1	8.074E+10	8.346E-04	1.185E-04			
19	121	82	5.37869E+01		E1	1.584E+11	2.289E-02	1.216E-02			
19	121	86	5.54784E+01		E1	9.612E+10	1.478E-02	8.101E-03			
19	122	2	2.72175E+00		E1	5.643E+12	6.268E-03	1.685E-04			
19	122	5	2.73478E+00		E1	9.226E+11	3.103E-03	2.794E-05			
19	122	18	3.35386E+00		E1	1.108E+13	1.869E-02	6.191E-04			
19	122	20	3.35596E+00		E1	1.896E+11	9.603E-04	1.061E-05			
19	122	23	3.35754E+00		E1	5.799E+10	9.800E-05	3.250E-06			
19	122	24	3.35755E+00		E1	4.745E+12	4.811E-03	2.659E-04			
19	122	72	1.39567E+01		E1	3.017E+11	2.643E-02	1.214E-03			
19	122	82	5.35857E+01		E1	2.715E+11	1.169E-01	6.187E-02			
19	122	84	5.49963E+01		E1	4.528E+10	6.160E-02	1.115E-02			
19	122	90	5.59339E+01		E1	2.896E+10	8.151E-03	7.504E-03			
19	123	3	2.73372E+00		E1	3.862E+12	1.298E-02	1.168E-04			
19	123	4	2.73420E+00		E1	2.864E+12	3.210E-03	8.669E-05			
19	123	7	2.74476E+00		E1	7.816E+11	8.828E-04	2.393E-05			
19	123	19	3.35591E+00		E1	2.631E+13	1.333E-01	1.472E-03			
19	123	21	3.35600E+00		E1	3.373E+13	5.695E-02	1.888E-03			
19	123	22	3.35640E+00		E1	2.398E+12	2.430E-03	1.342E-04			
19	123	28	3.35777E+00		E1	1.010E+11	1.025E-04	5.663E-06			
19	123	29	3.35780E+00		E1	5.959E+12	1.007E-02	3.340E-04			
19	123	73	1.40160E+01		E1	1.319E+12	1.166E-01	5.378E-03			
19	123	74	1.40416E+01		E1	8.425E+11	2.490E-02	3.453E-03			
19	123	79	1.45543E+01		E1	9.593E+10	3.046E-03	4.379E-04			
19	123	85	5.51995E+01		E1	2.193E+11	3.006E-01	5.462E-02			
19	123	87	5.54604E+01		E1	1.093E+11	5.038E-02	2.760E-02			
19	124	2	2.72137E+00		E1	7.055E+12	1.305E-02	3.509E-04			
19	124	18	3.35328E+00		E1	2.240E+12	6.294E-03	2.084E-04			
19	124	23	3.35697E+00		E1	5.027E+10	1.415E-04	4.693E-06			
19	124	24	3.35697E+00		E1	7.926E+11	1.339E-03	7.399E-05			
19	124	25	3.35712E+00		E1	9.450E+12	1.141E-02	8.824E-04			
19	124	27	3.35720E+00		E1	5.169E+11	8.734E-04	4.827E-05			
19	124	77	1.43566E+01		E1	1.219E+11	6.278E-03	8.902E-04			
19	124	78	1.44035E+01		E1	5.696E+10	1.772E-03	4.200E-04			
19	124	82	5.34392E+01		E1	3.482E+11	2.484E-01	1.311E-01			
19	124	93	5.65161E+01		E1	3.329E+10	1.139E-02	1.483E-02			
19	125	2	2.72093E+00		E1	5.150E+12	1.905E-03	5.121E-05			
19	125	18	3.35263E+00		E1	3.097E+13	1.740E-02	5.761E-04			
19	125	23	3.35631E+00		E1	4.616E+12	2.598E-03	8.613E-05			
19	125	77	1.43445E+01		E1	3.495E+11	3.593E-03	5.091E-04			
19	125	82	5.32728E+01		E1	1.585E+11	2.249E-02	1.183E-02			
19	125	99	5.75399E+01		E1	1.518E+11	2.511E-02	1.427E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	126	4	2.73338E+00		E1	5.629E+12	1.051E-02	2.837E-04			
19	126	6	2.73550E+00		E1	2.473E+11	2.774E-04	1.249E-05			
19	126	7	2.74394E+00		E1	3.492E+11	6.569E-04	1.780E-05			
19	126	21	3.35477E+00		E1	1.635E+13	4.598E-02	1.523E-03			
19	126	22	3.35517E+00		E1	2.792E+13	4.713E-02	2.603E-03			
19	126	26	3.35653E+00		E1	1.385E+11	1.671E-04	1.293E-05			
19	126	29	3.35657E+00		E1	1.355E+13	3.814E-02	1.265E-03			
19	126	31	3.35663E+00		E1	1.277E+11	1.540E-04	1.191E-05			
19	126	74	1.40201E+01		E1	2.244E+12	1.102E-01	1.526E-02			
19	126	75	1.40849E+01		E1	3.064E+11	9.112E-03	2.112E-03			
19	126	83	5.39273E+01		E1	9.014E+10	6.550E-02	3.489E-02			
19	126	87	5.51267E+01		E1	2.994E+11	2.273E-01	1.238E-01			
19	127	2	2.72024E+00		E1	2.065E+12	2.291E-03	6.154E-05			
19	127	5	2.73326E+00		E1	1.960E+12	6.585E-03	5.925E-05			
19	127	18	3.35158E+00		E1	4.084E+13	6.877E-02	2.276E-03			
19	127	20	3.35368E+00		E1	1.733E+11	8.766E-04	9.678E-06			
19	127	23	3.35525E+00		E1	5.112E+11	8.628E-04	2.859E-05			
19	127	24	3.35526E+00		E1	1.489E+12	1.507E-03	8.325E-05			
19	127	27	3.35549E+00		E1	2.215E+12	2.243E-03	1.239E-04			
19	127	72	1.39172E+01		E1	4.344E+11	3.784E-02	1.734E-03			
19	127	76	1.42884E+01		E1	2.307E+11	2.118E-02	9.963E-04			
19	127	77	1.43253E+01		E1	7.072E+10	2.176E-03	3.078E-04			
19	127	78	1.43720E+01		E1	1.314E+11	2.441E-03	5.774E-04			
19	127	82	5.30083E+01		E1	5.360E+10	2.258E-02	1.182E-02			
19	127	84	5.43882E+01		E1	5.405E+10	7.191E-02	1.287E-02			
19	127	96	5.70267E+01		E1	6.227E+10	9.107E-02	1.710E-02			
19	128	3	2.73200E+00		E1	2.245E+12	7.537E-03	6.778E-05			
19	128	4	2.73247E+00		E1	1.685E+12	1.886E-03	5.089E-05			
19	128	7	2.74303E+00		E1	2.930E+12	3.305E-03	8.954E-05			
19	128	17	3.17135E+00		E1	1.053E+11	1.587E-04	4.971E-06			
19	128	19	3.35331E+00		E1	1.118E+12	5.654E-03	6.242E-05			
19	128	21	3.35340E+00		E1	5.012E+11	8.450E-04	2.799E-05			
19	128	22	3.35381E+00		E1	3.075E+13	3.112E-02	1.718E-03			
19	128	29	3.35520E+00		E1	3.350E+13	5.654E-02	1.874E-03			
19	128	73	1.39709E+01		E1	7.130E+11	6.260E-02	2.879E-03			
19	128	79	1.45057E+01		E1	4.170E+11	1.315E-02	1.884E-03			
19	128	83	5.35772E+01		E1	7.934E+10	3.414E-02	1.807E-02			
19	128	85	5.45065E+01		E1	1.041E+11	1.390E-01	2.495E-02			
19	129	18	3.35118E+00		E1	1.322E+11	3.708E-04	1.227E-05			
19	129	23	3.35486E+00		E1	4.211E+13	1.184E-01	3.924E-03			
19	129	24	3.35486E+00		E1	3.234E+13	5.458E-02	3.014E-03			
19	129	25	3.35502E+00		E1	4.682E+11	5.643E-04	4.363E-05			
19	129	27	3.35510E+00		E1	9.663E+11	1.631E-03	9.006E-05			
19	129	78	1.43648E+01		E1	1.290E+11	3.991E-03	9.437E-04			
19	129	80	1.45244E+01		E1	1.147E+11	3.629E-03	8.676E-04			
19	129	86	5.45465E+01		E1	6.921E+11	5.146E-01	2.772E-01			
19	129	90	5.51986E+01		E1	8.698E+10	3.973E-02	3.610E-02			
19	130	6	2.73446E+00		E1	1.177E+12	1.847E-03	8.315E-05			
19	130	22	3.35361E+00		E1	9.743E+12	2.300E-02	1.270E-03			
19	130	26	3.35497E+00		E1	6.905E+10	1.165E-04	9.008E-06			
19	130	30	3.35506E+00		E1	2.629E+12	3.450E-03	3.430E-04			
19	130	31	3.35507E+00		E1	2.462E+11	4.154E-04	3.212E-05			
19	130	75	1.40574E+01		E1	3.314E+12	1.374E-01	3.180E-02			
19	130	89	5.50329E+01		E1	7.224E+11	4.592E-01	4.160E-01			
19	131	4	2.73187E+00		E1	7.160E+11	1.335E-03	3.603E-05			
19	131	6	2.73399E+00		E1	9.052E+10	1.014E-04	4.565E-06			
19	131	7	2.74242E+00		E1	1.176E+12	2.210E-03	5.986E-05			
19	131	21	3.35249E+00		E1	8.253E+10	2.318E-04	7.674E-06			
19	131	22	3.35289E+00		E1	5.896E+12	9.936E-03	5.484E-04			
19	131	26	3.35425E+00		E1	2.074E+12	2.499E-03	1.932E-04			
19	131	28	3.35426E+00		E1	1.684E+11	2.841E-04	1.568E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	131	29	3.35429E+00		E1	1.260E+13	3.541E-02	1.173E-03			
19	131	31	3.35435E+00		E1	4.588E+10	5.528E-05	4.274E-06			
19	131	74	1.39805E+01		E1	5.724E+11	2.796E-02	3.860E-03			
19	131	75	1.40449E+01		E1	4.631E+11	1.369E-02	3.166E-03			
19	131	79	1.44886E+01		E1	7.473E+10	3.920E-03	5.609E-04			
19	131	83	5.33450E+01		E1	2.834E+11	2.015E-01	1.062E-01			
19	131	87	5.45183E+01		E1	1.988E+11	1.476E-01	7.948E-02			
19	131	89	5.48411E+01		E1	9.594E+10	4.326E-02	3.905E-02			
19	131	91	5.51255E+01		E1	6.848E+10	5.200E-02	2.831E-02			
19	132	4	2.73180E+00		E1	6.774E+12	2.526E-03	6.816E-05			
19	132	21	3.35239E+00		E1	7.248E+13	4.071E-02	1.348E-03			
19	132	29	3.35419E+00		E1	8.968E+10	5.042E-05	1.670E-06			
19	132	74	1.39788E+01		E1	1.009E+12	9.851E-03	1.360E-03			
19	132	79	1.44868E+01		E1	8.221E+10	8.622E-04	1.234E-04			
19	132	91	5.50994E+01		E1	2.200E+11	3.338E-02	1.817E-02			
19	133	3	2.73119E+00		E1	1.972E+12	6.617E-03	5.950E-05			
19	133	6	2.73378E+00		E1	4.650E+10	3.126E-05	1.407E-06			
19	133	7	2.74221E+00		E1	6.260E+10	7.057E-05	1.911E-06			
19	133	19	3.35209E+00		E1	6.291E+11	3.179E-03	3.508E-05			
19	133	21	3.35218E+00		E1	9.331E+12	1.572E-02	5.204E-04			
19	133	22	3.35258E+00		E1	1.163E+13	1.175E-02	6.487E-04			
19	133	28	3.35395E+00		E1	4.375E+11	4.427E-04	2.444E-05			
19	133	29	3.35398E+00		E1	5.146E+10	8.679E-05	2.875E-06			
19	133	73	1.39497E+01		E1	2.690E+11	2.354E-02	1.081E-03			
19	133	74	1.39751E+01		E1	7.707E+11	2.257E-02	3.115E-03			
19	133	75	1.40395E+01		E1	1.269E+11	2.249E-03	5.198E-04			
19	133	87	5.44364E+01		E1	1.484E+11	6.591E-02	3.544E-02			
19	133	88	5.46894E+01		E1	3.711E+11	4.992E-01	8.988E-02			
19	133	91	5.50418E+01		E1	4.649E+10	2.111E-02	1.148E-02			
19	134	24	3.35367E+00		E1	1.189E+13	2.806E-02	1.549E-03			
19	134	25	3.35382E+00		E1	3.020E+13	5.093E-02	3.937E-03			
19	134	27	3.35390E+00		E1	2.672E+13	6.309E-02	3.483E-03			
19	134	78	1.43429E+01		E1	7.702E+11	3.326E-02	7.852E-03			
19	134	80	1.45020E+01		E1	1.995E+11	8.805E-03	2.102E-03			
19	134	90	5.48768E+01		E1	7.814E+11	4.939E-01	4.461E-01			
19	135	2	2.71892E+00		E1	1.968E+11	3.635E-04	9.761E-06			
19	135	18	3.34957E+00		E1	2.209E+13	6.193E-02	2.049E-03			
19	135	25	3.35340E+00		E1	3.624E+13	4.364E-02	3.372E-03			
19	135	27	3.35348E+00		E1	1.964E+13	3.311E-02	1.828E-03			
19	135	77	1.42887E+01		E1	1.547E+12	7.894E-02	1.114E-02			
19	135	78	1.43352E+01		E1	2.896E+11	8.921E-03	2.105E-03			
19	135	80	1.44941E+01		E1	1.009E+11	3.176E-03	7.579E-04			
19	135	92	5.53205E+01		E1	2.895E+11	2.214E-01	1.210E-01			
19	135	99	5.66520E+01		E1	9.257E+10	7.424E-02	4.154E-02			
19	135	100	5.69714E+01		E1	9.290E+10	7.534E-02	4.239E-02			
19	136	4	2.73092E+00		E1	1.649E+12	3.072E-03	8.286E-05			
19	136	6	2.73304E+00		E1	2.910E+10	3.258E-05	1.466E-06			
19	136	7	2.74147E+00		E1	4.833E+11	9.076E-04	2.457E-05			
19	136	21	3.35107E+00		E1	7.140E+12	2.004E-02	6.631E-04			
19	136	22	3.35147E+00		E1	1.220E+13	2.054E-02	1.133E-03			
19	136	26	3.35283E+00		E1	2.002E+11	2.410E-04	1.862E-05			
19	136	29	3.35286E+00		E1	3.402E+11	9.556E-04	3.164E-05			
19	136	31	3.35293E+00		E1	1.156E+11	1.391E-04	1.075E-05			
19	136	75	1.40199E+01		E1	8.699E+10	2.563E-03	5.916E-04			
19	136	79	1.44621E+01		E1	1.058E+12	5.529E-02	7.898E-03			
19	136	83	5.29866E+01		E1	1.622E+11	1.138E-01	5.956E-02			
19	136	89	5.44624E+01		E1	2.756E+10	1.226E-02	1.099E-02			
19	136	91	5.47429E+01		E1	3.099E+11	2.320E-01	1.255E-01			
19	136	108	5.81250E+01		E1	9.507E+10	8.026E-02	4.607E-02			
19	136	116	6.12669E+01		E1	2.786E+10	2.613E-02	1.581E-02			
19	137	2	2.71825E+00		E1	2.485E+11	2.752E-04	7.389E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	137	20	3.35065E+00		E1	2.914E+12	1.471E-02	1.623E-04			
19	137	23	3.35222E+00		E1	2.299E+13	3.873E-02	1.282E-03			
19	137	24	3.35222E+00		E1	5.320E+13	5.377E-02	2.967E-03			
19	137	72	1.38652E+01		E1	1.218E+11	1.054E-02	4.809E-04			
19	137	76	1.42336E+01		E1	2.197E+12	2.002E-01	9.380E-03			
19	137	77	1.42702E+01		E1	5.623E+11	1.717E-02	2.419E-03			
19	137	81	1.49656E+01		E1	1.323E+11	1.333E-02	6.567E-04			
19	137	86	5.38571E+01		E1	1.399E+11	6.083E-02	3.236E-02			
19	137	96	5.61634E+01		E1	3.288E+11	4.665E-01	8.626E-02			
19	137	100	5.66782E+01		E1	9.593E+10	4.620E-02	2.586E-02			
19	138	26	3.35241E+00		E1	4.069E+13	6.856E-02	5.297E-03			
19	138	28	3.35242E+00		E1	4.119E+13	9.717E-02	5.362E-03			
19	138	30	3.35250E+00		E1	3.456E+11	4.529E-04	4.498E-05			
19	138	95	5.57099E+01		E1	1.344E+12	8.757E-01	8.030E-01			
19	139	15	3.16862E+00		E1	2.172E+10	4.203E-05	3.069E-06			
19	139	25	3.35233E+00		E1	5.735E+12	1.242E-02	9.598E-04			
19	139	48	3.44493E+00		E1	1.212E+10	1.764E-05	2.201E-06			
19	139	93	5.51877E+01		E1	9.659E+11	5.670E-01	7.212E-01			
19	139	103	5.70109E+01		E1	4.786E+11	2.998E-01	3.939E-01			
19	140	30	3.35226E+00		E1	4.042E+13	6.809E-02	6.763E-03			
19	140	31	3.35227E+00		E1	4.189E+13	9.073E-02	7.009E-03			
19	140	98	5.62648E+01		E1	1.067E+12	6.510E-01	8.442E-01			
19	140	110	5.83693E+01		E1	2.183E+11	1.433E-01	1.928E-01			
19	140	115	6.05001E+01		E1	1.459E+11	1.029E-01	1.435E-01			
19	141	2	2.71801E+00		E1	4.688E+10	8.655E-05	2.323E-06			
19	141	14	3.16801E+00		E1	4.942E+10	1.239E-04	3.877E-06			
19	141	18	3.34819E+00		E1	5.956E+12	1.668E-02	5.517E-04			
19	141	23	3.35186E+00		E1	1.421E+12	3.988E-03	1.320E-04			
19	141	24	3.35187E+00		E1	3.605E+12	6.072E-03	3.350E-04			
19	141	25	3.35202E+00		E1	3.264E+11	3.928E-04	3.034E-05			
19	141	27	3.35210E+00		E1	2.021E+12	3.405E-03	1.879E-04			
19	141	77	1.42637E+01		E1	3.503E+10	1.781E-03	2.509E-04			
19	141	80	1.44684E+01		E1	7.445E+10	2.337E-03	5.565E-04			
19	141	86	5.37650E+01		E1	2.766E+10	1.998E-02	1.061E-02			
19	141	90	5.43984E+01		E1	2.283E+10	1.013E-02	9.070E-03			
19	141	92	5.49477E+01		E1	1.536E+11	1.159E-01	6.289E-02			
19	141	97	5.62360E+01		E1	1.069E+11	5.068E-02	4.691E-02			
19	141	99	5.62611E+01		E1	6.897E+11	5.455E-01	3.031E-01			
19	141	100	5.65761E+01		E1	2.323E+11	1.858E-01	1.038E-01			
19	141	101	5.67216E+01		E1	6.813E+10	3.286E-02	3.068E-02			
19	142	22	3.35070E+00		E1	2.643E+11	4.449E-04	2.454E-05			
19	142	26	3.35206E+00		E1	5.185E+13	6.239E-02	4.819E-03			
19	142	28	3.35207E+00		E1	2.792E+13	4.704E-02	2.595E-03			
19	142	31	3.35216E+00		E1	1.835E+11	2.209E-04	1.706E-05			
19	142	95	5.56129E+01		E1	1.305E+11	6.051E-02	5.539E-02			
19	142	107	5.73771E+01		E1	1.005E+12	8.269E-01	4.686E-01			
19	143	6	2.73252E+00		E1	1.478E+11	2.316E-04	1.042E-05			
19	143	22	3.35068E+00		E1	1.175E+12	2.769E-03	1.527E-04			
19	143	28	3.35205E+00		E1	3.312E+11	7.810E-04	4.309E-05			
19	143	30	3.35213E+00		E1	4.931E+13	6.461E-02	6.417E-03			
19	143	31	3.35214E+00		E1	2.981E+13	5.022E-02	3.880E-03			
19	143	75	1.40061E+01		E1	1.034E+11	4.256E-03	9.811E-04			
19	143	94	5.52136E+01		E1	1.427E+11	9.131E-02	8.299E-02			
19	143	102	5.67157E+01		E1	7.501E+11	5.065E-01	4.728E-01			
19	143	109	5.79092E+01		E1	3.835E+11	2.699E-01	2.573E-01			
19	144	13	3.16789E+00		E1	5.621E+10	1.184E-04	6.174E-06			
19	144	24	3.35174E+00		E1	2.927E+11	6.902E-04	3.808E-05			
19	144	25	3.35189E+00		E1	8.971E+12	1.511E-02	1.167E-03			
19	144	27	3.35197E+00		E1	5.112E+12	1.206E-02	6.652E-04			
19	144	78	1.43077E+01		E1	3.489E+11	1.499E-02	3.531E-03			
19	144	80	1.44660E+01		E1	6.620E+10	2.908E-03	6.924E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	144	90	5.43646E+01		E1	5.718E+10	3.547E-02	3.174E-02			
19	144	93	5.50691E+01		E1	7.404E+10	3.366E-02	4.272E-02			
19	144	97	5.61998E+01		E1	8.030E+11	5.323E-01	4.924E-01			
19	144	101	5.66848E+01		E1	3.663E+11	2.470E-01	2.305E-01			
19	144	103	5.68844E+01		E1	6.202E+10	3.008E-02	3.944E-02			
19	145	2	2.71781E+00		E1	6.906E+11	1.275E-03	3.421E-05			
19	145	18	3.34789E+00		E1	4.820E+13	1.350E-01	4.463E-03			
19	145	24	3.35156E+00		E1	1.379E+12	2.322E-03	1.281E-04			
19	145	25	3.35171E+00		E1	5.209E+12	6.266E-03	4.840E-04			
19	145	27	3.35179E+00		E1	1.539E+13	2.591E-02	1.430E-03			
19	145	77	1.42581E+01		E1	2.646E+11	1.344E-02	1.892E-03			
19	145	78	1.43044E+01		E1	1.474E+11	4.521E-03	1.065E-03			
19	145	80	1.44627E+01		E1	2.351E+11	7.372E-03	1.755E-03			
19	145	92	5.48652E+01		E1	7.298E+10	5.490E-02	2.975E-02			
19	145	99	5.61746E+01		E1	1.649E+11	1.300E-01	7.213E-02			
19	145	105	5.71395E+01		E1	8.256E+10	4.041E-02	3.801E-02			
19	146	13	3.16772E+00		E1	2.953E+10	6.219E-05	3.243E-06			
19	146	16	3.16819E+00		E1	9.562E+10	2.015E-04	1.051E-05			
19	146	24	3.35154E+00		E1	7.663E+10	1.807E-04	9.968E-06			
19	146	27	3.35177E+00		E1	4.169E+10	9.829E-05	5.423E-06			
19	146	45	3.44423E+00		E1	6.168E+09	8.532E-06	8.707E-07			
19	146	49	3.44426E+00		E1	8.767E+09	1.213E-05	1.238E-06			
19	146	69	3.49660E+00		E1	2.145E+09	3.058E-06	3.168E-07			
19	146	79	1.44424E+01		E2	2.152E+09	1.570E-04	8.450E-03			
19	146	90	5.43131E+01		E1	9.510E+09	5.888E-03	5.264E-03			
19	146	97	5.61448E+01		E1	2.151E+11	1.423E-01	1.315E-01			
19	146	101	5.66288E+01		E1	3.911E+11	2.633E-01	2.454E-01			
19	146	105	5.71346E+01		E1	1.864E+11	1.277E-01	1.201E-01			
19	146	112	5.90459E+01		E1	6.209E+11	4.543E-01	4.416E-01			
19	147	4	2.72981E+00		E1	2.419E+12	2.703E-03	7.287E-05			
19	147	6	2.73193E+00		E1	9.890E+11	6.640E-04	2.986E-05			
19	147	7	2.74034E+00		E1	4.743E+12	5.340E-03	1.445E-04			
19	147	17	3.16776E+00		E1	1.190E+11	1.791E-04	5.602E-06			
19	147	19	3.34930E+00		E1	3.063E+13	1.546E-01	1.704E-03			
19	147	21	3.34939E+00		E1	3.454E+11	5.810E-04	1.922E-05			
19	147	22	3.34979E+00		E1	1.491E+13	1.505E-02	8.296E-04			
19	147	29	3.35118E+00		E1	3.231E+13	5.441E-02	1.801E-03			
19	147	73	1.39015E+01		E1	9.466E+10	8.228E-03	3.765E-04			
19	147	74	1.39267E+01		E1	1.694E+11	4.925E-03	6.774E-04			
19	147	75	1.39906E+01		E1	1.312E+11	2.309E-03	5.318E-04			
19	147	79	1.44309E+01		E1	4.930E+11	1.539E-02	2.194E-03			
19	147	91	5.42985E+01		E1	1.378E+11	6.093E-02	3.267E-02			
19	147	108	5.76242E+01		E1	1.294E+11	6.443E-02	3.667E-02			
19	148	6	2.73155E+00		E1	7.496E+12	1.174E-02	5.278E-04			
19	148	12	3.16421E+00		E1	1.213E+11	2.550E-04	1.328E-05			
19	148	22	3.34922E+00		E1	7.000E+13	1.648E-01	9.086E-03			
19	148	30	3.35067E+00		E1	9.870E+10	1.292E-04	1.283E-05			
19	148	31	3.35068E+00		E1	2.617E+11	4.404E-04	3.401E-05			
19	148	75	1.39808E+01		E1	1.319E+11	5.411E-03	1.245E-03			
19	148	94	5.48214E+01		E1	2.491E+11	1.571E-01	1.418E-01			
19	149	6	2.73131E+00		E1	7.200E+12	8.053E-03	3.620E-04			
19	149	7	2.73973E+00		E1	2.611E+11	4.896E-04	1.325E-05			
19	149	21	3.34847E+00		E1	5.667E+13	1.588E-01	5.250E-03			
19	149	22	3.34887E+00		E1	2.048E+13	3.444E-02	1.899E-03			
19	149	29	3.35026E+00		E1	4.572E+11	1.282E-03	4.242E-05			
19	149	75	1.39745E+01		E1	7.741E+11	2.266E-02	5.213E-03			
19	149	79	1.44138E+01		E1	2.038E+11	1.058E-02	1.506E-03			
19	149	94	5.47256E+01		E1	2.781E+11	1.249E-01	1.125E-01			
19	150	5	2.72966E+00		E1	1.571E+12	5.264E-03	4.731E-05			
19	150	18	3.34617E+00		E1	9.662E+12	1.622E-02	5.360E-04			
19	150	20	3.34827E+00		E1	5.183E+13	2.614E-01	2.881E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	150	23	3.34984E+00		E1	2.669E+12	4.490E-03	1.485E-04			
19	150	24	3.34984E+00		E1	9.920E+10	1.001E-04	5.521E-06			
19	150	27	3.35007E+00		E1	1.358E+11	1.371E-04	7.560E-06			
19	150	72	1.38245E+01		E1	2.720E+11	2.338E-02	1.064E-03			
19	150	77	1.42271E+01		E1	1.126E+11	3.418E-03	4.803E-04			
19	150	80	1.44307E+01		E1	2.491E+11	4.666E-03	1.108E-03			
19	150	81	1.49182E+01		E1	2.139E+11	2.141E-02	1.052E-03			
19	150	112	5.85220E+01		E1	8.070E+10	2.486E-02	2.395E-02			
19	151	4	2.72873E+00		E1	5.006E+11	5.588E-04	1.506E-05			
19	151	6	2.73085E+00		E1	6.635E+12	4.451E-03	2.001E-04			
19	151	7	2.73926E+00		E1	5.281E+11	5.941E-04	1.607E-05			
19	151	19	3.34768E+00		E1	2.251E+13	1.135E-01	1.250E-03			
19	151	21	3.34777E+00		E1	3.330E+13	5.596E-02	1.850E-03			
19	151	22	3.34817E+00		E1	9.671E+12	9.752E-03	5.375E-04			
19	151	29	3.34956E+00		E1	7.744E+12	1.303E-02	4.309E-04			
19	151	75	1.39624E+01		E1	6.583E+11	1.154E-02	2.653E-03			
19	151	94	5.45402E+01		E1	2.041E+11	5.462E-02	4.904E-02			
19	152	15	3.16571E+00		E1	9.182E+10	1.774E-04	1.294E-05			
19	152	25	3.34906E+00		E1	7.575E+13	1.638E-01	1.264E-02			
19	152	93	5.43154E+01		E1	1.482E+11	8.430E-02	1.055E-01			
19	152	103	5.60806E+01		E1	6.608E+11	4.006E-01	5.177E-01			
19	153	18	3.34513E+00		E1	5.186E+11	1.450E-03	4.791E-05			
19	153	23	3.34879E+00		E1	2.795E+13	7.831E-02	2.590E-03			
19	153	24	3.34879E+00		E1	1.985E+13	3.337E-02	1.839E-03			
19	153	25	3.34895E+00		E1	1.243E+13	1.493E-02	1.152E-03			
19	153	27	3.34902E+00		E1	1.922E+13	3.233E-02	1.782E-03			
19	153	77	1.42082E+01		E1	1.102E+12	5.558E-02	7.799E-03			
19	153	78	1.42542E+01		E1	2.330E+11	7.097E-03	1.665E-03			
19	153	80	1.44113E+01		E1	3.720E+11	1.158E-02	2.747E-03			
19	153	92	5.41328E+01		E1	1.172E+11	8.582E-02	4.588E-02			
19	153	100	5.57125E+01		E1	3.681E+11	2.854E-01	1.571E-01			
19	153	101	5.58536E+01		E1	1.170E+11	5.471E-02	5.030E-02			
19	154	24	3.34814E+00		E1	4.696E+13	1.105E-01	6.089E-03			
19	154	25	3.34830E+00		E1	2.985E+13	5.016E-02	3.871E-03			
19	154	27	3.34838E+00		E1	3.689E+12	8.680E-03	4.784E-04			
19	154	78	1.42424E+01		E1	2.649E+12	1.128E-01	2.644E-02			
19	154	93	5.41147E+01		E1	1.028E+11	4.512E-02	5.627E-02			
19	154	101	5.56741E+01		E1	1.405E+11	9.144E-02	8.379E-02			
19	154	103	5.58666E+01		E1	1.378E+11	6.449E-02	8.302E-02			
19	154	105	5.61629E+01		E1	3.389E+11	2.244E-01	2.074E-01			
19	155	4	2.72793E+00		E1	4.956E+11	9.214E-04	2.483E-05			
19	155	6	2.73004E+00		E1	4.123E+11	4.607E-04	2.070E-05			
19	155	7	2.73845E+00		E1	5.129E+12	9.610E-03	2.599E-04			
19	155	21	3.34656E+00		E1	9.159E+11	2.563E-03	8.471E-05			
19	155	22	3.34696E+00		E1	1.503E+13	2.524E-02	1.390E-03			
19	155	28	3.34833E+00		E1	4.782E+11	8.037E-04	4.430E-05			
19	155	29	3.34835E+00		E1	5.443E+13	1.525E-01	5.043E-03			
19	155	31	3.34841E+00		E1	7.899E+11	9.484E-04	7.318E-05			
19	155	79	1.43785E+01		E1	2.094E+12	1.082E-01	1.536E-02			
19	155	108	5.67983E+01		E1	2.382E+11	1.920E-01	1.077E-01			
19	156	2	2.71497E+00		E1	2.996E+11	5.518E-04	1.480E-05			
19	156	18	3.34357E+00		E1	2.309E+12	6.450E-03	2.130E-04			
19	156	23	3.34723E+00		E1	1.022E+13	2.861E-02	9.457E-04			
19	156	24	3.34723E+00		E1	2.383E+13	4.003E-02	2.206E-03			
19	156	25	3.34739E+00		E1	1.795E+13	2.154E-02	1.661E-03			
19	156	27	3.34747E+00		E1	2.382E+13	4.002E-02	2.205E-03			
19	156	77	1.41802E+01		E1	1.889E+11	9.491E-03	1.329E-03			
19	156	78	1.42260E+01		E1	1.630E+12	4.944E-02	1.158E-02			
19	156	80	1.43825E+01		E1	4.112E+11	1.275E-02	3.019E-03			
19	156	105	5.59083E+01		E1	2.689E+11	1.260E-01	1.160E-01			
19	156	106	5.60009E+01		E1	2.964E+11	2.322E-01	1.284E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	157	26	3.34730E+00		E1	3.697E+13	6.210E-02	4.790E-03			
19	157	28	3.34732E+00		E1	3.798E+13	8.932E-02	4.922E-03			
19	157	30	3.34739E+00		E1	1.654E+12	2.161E-03	2.143E-04			
19	157	31	3.34740E+00		E1	5.046E+12	8.477E-03	6.539E-04			
19	157	98	5.49234E+01		E1	8.434E+10	3.814E-02	4.828E-02			
19	157	102	5.53906E+01		E1	3.896E+11	2.509E-01	2.287E-01			
19	157	109	5.65283E+01		E1	7.796E+11	5.229E-01	4.865E-01			
19	157	110	5.69270E+01		E1	1.188E+11	5.770E-02	7.569E-02			
19	158	2	2.71486E+00		E1	2.902E+11	3.206E-04	8.597E-06			
19	158	18	3.34341E+00		E1	1.223E+12	2.050E-03	6.770E-05			
19	158	20	3.34551E+00		E1	3.652E+11	1.838E-03	2.025E-05			
19	158	23	3.34707E+00		E1	5.447E+13	9.148E-02	3.024E-03			
19	158	24	3.34708E+00		E1	2.058E+13	2.074E-02	1.143E-03			
19	158	27	3.34731E+00		E1	1.215E+12	1.224E-03	6.745E-05			
19	158	77	1.41774E+01		E1	1.325E+12	3.993E-02	5.590E-03			
19	158	78	1.42232E+01		E1	7.735E+11	1.408E-02	3.295E-03			
19	158	105	5.58642E+01		E1	1.132E+11	3.177E-02	2.921E-02			
19	158	106	5.59567E+01		E1	4.284E+11	2.011E-01	1.111E-01			
19	159	26	3.34716E+00		E1	1.553E+13	3.353E-02	2.586E-03			
19	159	30	3.34725E+00		E1	3.399E+13	5.709E-02	5.662E-03			
19	159	31	3.34726E+00		E1	3.217E+13	6.947E-02	5.359E-03			
19	159	98	5.48845E+01		E1	1.180E+11	6.853E-02	8.668E-02			
19	159	104	5.57956E+01		E1	2.496E+11	1.165E-01	1.926E-01			
19	159	110	5.68851E+01		E1	9.937E+11	6.198E-01	8.125E-01			
19	159	115	5.89070E+01		E1	1.018E+11	6.809E-02	9.243E-02			
19	160	2	2.71474E+00		E1	3.345E+11	1.232E-04	3.303E-06			
19	160	18	3.34323E+00		E1	7.722E+11	4.313E-04	1.424E-05			
19	160	23	3.34689E+00		E1	7.665E+13	4.291E-02	1.418E-03			
19	160	77	1.41741E+01		E1	1.854E+12	1.861E-02	2.606E-03			
19	160	106	5.59051E+01		E1	5.757E+11	8.992E-02	4.965E-02			
19	161	30	3.34682E+00		E1	8.174E+13	1.678E-01	1.664E-02			
19	161	104	5.56760E+01		E1	1.482E+12	8.417E-01	1.388E+00			
19	162	26	3.34666E+00		E1	4.162E+12	6.989E-03	5.390E-04			
19	162	28	3.34667E+00		E1	2.505E+12	5.888E-03	3.244E-04			
19	162	30	3.34675E+00		E1	2.830E+13	3.696E-02	3.665E-03			
19	162	31	3.34676E+00		E1	4.641E+13	7.793E-02	6.010E-03			
19	162	102	5.52140E+01		E1	1.449E+11	9.270E-02	8.425E-02			
19	162	110	5.67405E+01		E1	2.791E+11	1.347E-01	1.761E-01			
19	162	111	5.74976E+01		E1	8.946E+11	6.207E-01	5.875E-01			
19	163	26	3.34663E+00		E1	2.805E+13	3.364E-02	2.594E-03			
19	163	28	3.34664E+00		E1	5.167E+13	8.675E-02	4.779E-03			
19	163	29	3.34667E+00		E1	5.329E+11	1.491E-03	4.930E-05			
19	163	31	3.34673E+00		E1	1.253E+12	1.502E-03	1.159E-04			
19	163	109	5.63373E+01		E1	2.373E+11	1.129E-01	1.047E-01			
19	163	111	5.74902E+01		E1	2.164E+11	1.072E-01	1.015E-01			
19	163	113	5.75874E+01		E1	5.435E+11	4.504E-01	2.562E-01			
19	163	116	5.92627E+01		E1	2.194E+11	1.925E-01	1.127E-01			
19	164	26	3.34654E+00		E1	6.627E+13	1.431E-01	1.103E-02			
19	164	30	3.34663E+00		E1	7.476E+12	1.255E-02	1.245E-03			
19	164	31	3.34664E+00		E1	8.110E+12	1.751E-02	1.350E-03			
19	164	98	5.47174E+01		E1	2.646E+11	1.527E-01	1.926E-01			
19	164	115	5.87146E+01		E1	1.085E+12	7.207E-01	9.752E-01			
19	165	24	3.34594E+00		E1	2.235E+13	5.251E-02	2.892E-03			
19	165	25	3.34609E+00		E1	1.280E+13	2.148E-02	1.657E-03			
19	165	27	3.34617E+00		E1	4.649E+13	1.093E-01	6.018E-03			
19	165	80	1.43586E+01		E1	4.441E+12	1.922E-01	4.542E-02			
19	165	101	5.50709E+01		E1	1.821E+11	1.159E-01	1.051E-01			
19	165	105	5.55492E+01		E1	1.031E+11	6.676E-02	6.104E-02			
19	165	112	5.73542E+01		E1	3.506E+11	2.421E-01	2.285E-01			
19	166	28	3.34604E+00		E1	8.132E+13	8.189E-02	4.511E-03			
19	166	113	5.74080E+01		E1	5.927E+11	2.929E-01	1.660E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	166	114	5.75077E+01		E1	6.273E+11	9.331E-01	1.767E-01			
19	167	28	3.34582E+00		E1	1.550E+12	2.601E-03	1.432E-04			
19	167	29	3.34585E+00		E1	5.781E+11	1.617E-03	5.344E-05			
19	167	31	3.34591E+00		E1	7.944E+13	9.524E-02	7.343E-03			
19	167	102	5.49850E+01		E1	1.049E+11	4.754E-02	4.303E-02			
19	167	111	5.72493E+01		E1	2.157E+11	1.060E-01	9.986E-02			
19	167	113	5.73456E+01		E1	1.903E+11	1.564E-01	8.857E-02			
19	167	116	5.90067E+01		E1	7.730E+11	6.725E-01	3.919E-01			
19	168	5	2.72657E+00		E1	1.244E+11	4.160E-04	3.734E-06			
19	168	18	3.34153E+00		E1	9.079E+10	1.520E-04	5.016E-06			
19	168	23	3.34519E+00		E1	9.201E+11	1.544E-03	5.100E-05			
19	168	24	3.34519E+00		E1	5.303E+11	5.338E-04	2.939E-05			
19	168	27	3.34542E+00		E1	7.719E+13	7.771E-02	4.279E-03			
19	168	72	1.37456E+01		E1	1.371E+11	1.165E-02	5.272E-04			
19	168	76	1.41076E+01		E1	2.761E+11	2.471E-02	1.148E-03			
19	168	80	1.43448E+01		E1	1.327E+11	2.457E-03	5.802E-04			
19	168	81	1.48264E+01		E1	2.116E+12	2.092E-01	1.021E-02			
19	168	92	5.32064E+01		E1	1.553E+11	6.590E-02	3.463E-02			
19	168	117	5.91931E+01		E1	3.374E+11	5.318E-01	1.036E-01			
19	169	4	2.72600E+00		E1	2.349E+11	8.725E-05	2.349E-06			
19	169	7	2.73650E+00		E1	6.396E+12	2.393E-03	6.469E-05			
19	169	21	3.34366E+00		E1	2.011E+12	1.123E-03	3.710E-05			
19	169	29	3.34544E+00		E1	7.039E+13	3.937E-02	1.301E-03			
19	169	79	1.43251E+01		E1	1.173E+12	1.203E-02	1.701E-03			
19	169	108	5.59734E+01		E1	1.470E+11	2.301E-02	1.272E-02			
19	170	3	2.67410E+00		E1	1.611E+11	5.182E-04	4.562E-06			
19	170	4	2.67456E+00		E1	5.990E+11	6.423E-04	1.697E-05			
19	170	6	2.67659E+00		E1	1.088E+11	7.009E-05	3.088E-06			
19	170	7	2.68467E+00		E1	8.425E+10	9.104E-05	2.414E-06			
19	170	21	3.26659E+00		E1	2.390E+10	3.824E-05	1.234E-06			
19	170	22	3.26697E+00		E1	3.735E+10	3.586E-05	1.928E-06			
19	170	33	3.35512E+00		E1	3.464E+10	1.754E-04	1.937E-06			
19	170	35	3.35517E+00		E1	2.988E+12	5.043E-03	1.671E-04			
19	170	36	3.35537E+00		E1	1.321E+13	1.338E-02	7.391E-04			
19	170	43	3.35608E+00		E1	2.062E+12	3.482E-03	1.154E-04			
19	170	54	3.40536E+00		E1	2.246E+10	2.343E-05	1.313E-06			
19	170	73	1.25782E+01		E1	6.696E+10	4.765E-03	1.973E-04			
19	170	74	1.25989E+01		E1	2.441E+11	5.809E-03	7.228E-04			
19	170	75	1.26512E+01		E1	1.485E+11	2.137E-03	4.451E-04			
19	170	87	3.81879E+01		E1	5.444E+10	1.190E-02	4.489E-03			
19	170	89	3.83460E+01		E1	5.806E+10	7.680E-03	4.848E-03			
19	170	122	1.22604E+02		E1	2.854E+10	6.431E-02	7.787E-02			
19	170	124	1.23378E+02		E1	4.238E+10	5.803E-02	1.179E-01			
19	171	2	2.66234E+00		E1	1.491E+11	1.584E-04	4.165E-06			
19	171	5	2.67481E+00		E1	1.354E+12	4.358E-03	3.838E-05			
19	171	20	3.26611E+00		E1	5.726E+10	2.747E-04	2.954E-06			
19	171	32	3.35361E+00		E1	2.883E+13	4.861E-02	1.610E-03			
19	171	34	3.35467E+00		E1	2.201E+13	1.114E-01	1.230E-03			
19	171	37	3.35548E+00		E1	1.299E+11	2.192E-04	7.265E-06			
19	171	38	3.35548E+00		E1	1.091E+12	1.105E-03	6.103E-05			
19	171	41	3.35560E+00		E1	6.214E+11	6.294E-04	3.476E-05			
19	171	72	1.25238E+01		E1	4.243E+11	2.993E-02	1.234E-03			
19	171	84	3.79060E+01		E1	7.703E+10	4.978E-02	6.212E-03			
19	172	2	2.66219E+00		E1	1.313E+12	4.650E-04	1.223E-05			
19	172	32	3.35337E+00		E1	5.304E+13	2.981E-02	9.872E-04			
19	172	37	3.35524E+00		E1	1.591E+11	8.950E-05	2.966E-06			
19	172	77	1.28497E+01		E1	5.533E+10	4.566E-04	5.794E-05			
19	172	82	3.72009E+01		E1	7.931E+10	5.485E-03	2.015E-03			
19	173	4	2.67408E+00		E1	5.783E+11	2.067E-04	5.458E-06			
19	173	7	2.68419E+00		E1	3.812E+11	1.372E-04	3.638E-06			
19	173	29	3.26759E+00		E1	5.086E+10	2.714E-05	8.757E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	173	35	3.35442E+00		E1	1.276E+13	7.177E-03	2.378E-04			
19	173	43	3.35533E+00		E1	9.567E+12	5.383E-03	1.784E-04			
19	173	61	3.40502E+00		E1	2.694E+10	1.561E-05	5.249E-07			
19	173	74	1.25884E+01		E1	6.337E+10	5.019E-04	6.239E-05			
19	173	83	3.75151E+01		E1	1.316E+11	9.256E-03	3.430E-03			
19	173	119	1.19661E+02		E1	7.304E+10	5.226E-02	6.176E-02			
19	174	3	2.67332E+00		E1	2.058E+12	6.615E-03	5.822E-05			
19	174	4	2.67378E+00		E1	1.328E+12	1.424E-03	3.759E-05			
19	174	7	2.68389E+00		E1	3.492E+11	3.771E-04	9.995E-06			
19	174	33	3.35390E+00		E1	2.432E+13	1.230E-01	1.358E-03			
19	174	35	3.35394E+00		E1	3.562E+13	6.008E-02	1.990E-03			
19	174	36	3.35415E+00		E1	3.157E+12	3.194E-03	1.764E-04			
19	174	43	3.35485E+00		E1	5.114E+12	8.629E-03	2.859E-04			
19	174	73	1.25610E+01		E1	6.802E+11	4.827E-02	1.996E-03			
19	174	74	1.25816E+01		E1	3.846E+11	9.128E-03	1.134E-03			
19	174	85	3.79070E+01		E1	1.188E+11	7.675E-02	9.578E-03			
19	175	2	2.66180E+00		E1	2.886E+12	3.065E-03	8.058E-05			
19	175	5	2.67426E+00		E1	7.806E+11	2.511E-03	2.211E-05			
19	175	32	3.35275E+00		E1	3.494E+12	5.888E-03	1.950E-04			
19	175	34	3.35381E+00		E1	2.349E+11	1.188E-03	1.312E-05			
19	175	37	3.35461E+00		E1	7.340E+10	1.238E-04	4.103E-06			
19	175	38	3.35462E+00		E1	6.642E+12	6.724E-03	3.713E-04			
19	175	41	3.35474E+00		E1	6.971E+10	7.057E-05	3.897E-06			
19	175	72	1.25118E+01		E1	2.620E+11	1.845E-02	7.599E-04			
19	175	76	1.28110E+01		E1	1.903E+10	1.405E-03	5.926E-05			
19	175	82	3.71246E+01		E1	1.413E+11	2.920E-02	1.071E-02			
19	175	84	3.77962E+01		E1	4.143E+10	2.662E-02	3.312E-03			
19	175	118	1.17540E+02		E1	6.038E+10	1.251E-01	1.452E-01			
19	175	120	1.19675E+02		E1	1.900E+10	1.224E-01	4.822E-02			
19	175	131	1.25594E+02		E1	1.542E+10	2.188E-02	4.523E-02			
19	176	2	2.66165E+00		E1	3.549E+12	6.283E-03	1.652E-04			
19	176	32	3.35252E+00		E1	7.327E+11	2.058E-03	6.813E-05			
19	176	37	3.35438E+00		E1	2.469E+11	6.942E-04	2.300E-05			
19	176	38	3.35439E+00		E1	6.316E+11	1.065E-03	5.883E-05			
19	176	39	3.35446E+00		E1	1.097E+13	1.321E-02	1.022E-03			
19	176	41	3.35451E+00		E1	1.544E+12	2.604E-03	1.438E-04			
19	176	77	1.28372E+01		E1	9.290E+10	3.825E-03	4.850E-04			
19	176	78	1.28747E+01		E1	2.446E+10	6.079E-04	1.288E-04			
19	176	82	3.70964E+01		E1	1.894E+11	6.513E-02	2.386E-02			
19	176	118	1.17257E+02		E1	8.099E+10	2.783E-01	3.222E-01			
19	177	4	2.67337E+00		E1	2.747E+12	4.905E-03	1.295E-04			
19	177	7	2.68347E+00		E1	3.928E+11	7.067E-04	1.873E-05			
19	177	35	3.35329E+00		E1	1.021E+13	2.869E-02	9.502E-04			
19	177	36	3.35350E+00		E1	2.982E+13	5.028E-02	2.775E-03			
19	177	40	3.35419E+00		E1	8.492E+10	1.023E-04	7.909E-06			
19	177	43	3.35420E+00		E1	1.927E+13	5.417E-02	1.794E-03			
19	177	46	3.35424E+00		E1	8.102E+10	9.761E-05	7.545E-06			
19	177	74	1.25725E+01		E1	9.905E+11	3.912E-02	4.858E-03			
19	177	75	1.26245E+01		E1	8.919E+10	2.131E-03	4.429E-04			
19	177	83	3.73742E+01		E1	7.507E+10	2.620E-02	9.672E-03			
19	177	87	3.79464E+01		E1	1.290E+11	4.640E-02	1.739E-02			
19	178	2	2.66135E+00		E1	2.847E+12	1.008E-03	2.648E-05			
19	178	32	3.35204E+00		E1	2.871E+13	1.612E-02	5.338E-04			
19	178	37	3.35391E+00		E1	1.952E+12	1.098E-03	3.636E-05			
19	178	77	1.28303E+01		E1	9.710E+10	7.988E-04	1.012E-04			
19	178	82	3.70382E+01		E1	8.642E+10	5.925E-03	2.167E-03			
19	178	99	3.90517E+01		E1	6.540E+10	4.984E-03	1.922E-03			
19	178	133	1.25041E+02		E1	4.549E+10	3.554E-02	4.389E-02			
19	179	37	3.35341E+00		E1	3.935E+13	1.106E-01	3.662E-03			
19	179	38	3.35341E+00		E1	3.375E+13	5.689E-02	3.141E-03			
19	179	39	3.35349E+00		E1	8.154E+11	9.819E-04	7.588E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	179	41	3.35353E+00		E1	7.169E+11	1.209E-03	6.672E-05			
19	179	86	3.77690E+01		E1	3.324E+11	1.185E-01	4.419E-02			
19	179	123	1.19317E+02		E1	1.423E+11	5.061E-01	5.964E-01			
19	180	3	2.67241E+00		E1	1.222E+12	3.924E-03	3.452E-05			
19	180	4	2.67286E+00		E1	1.227E+12	1.314E-03	3.469E-05			
19	180	7	2.68296E+00		E1	8.226E+11	8.877E-04	2.352E-05			
19	180	33	3.35246E+00		E1	2.082E+12	1.052E-02	1.162E-04			
19	180	35	3.35250E+00		E1	1.594E+11	2.687E-04	8.896E-06			
19	180	36	3.35271E+00		E1	3.998E+13	4.042E-02	2.231E-03			
19	180	43	3.35341E+00		E1	2.140E+13	3.607E-02	1.195E-03			
19	180	73	1.25409E+01		E1	3.088E+11	2.184E-02	9.019E-04			
19	180	79	1.29701E+01		E1	1.266E+11	3.192E-03	4.089E-04			
19	181	2	2.66093E+00		E1	9.840E+11	1.045E-03	2.745E-05			
19	181	5	2.67338E+00		E1	1.590E+12	5.112E-03	4.499E-05			
19	181	32	3.35137E+00		E1	2.958E+13	4.981E-02	1.649E-03			
19	181	34	3.35242E+00		E1	2.784E+12	1.407E-02	1.553E-04			
19	181	37	3.35323E+00		E1	3.665E+11	6.178E-04	2.046E-05			
19	181	41	3.35335E+00		E1	1.182E+12	1.196E-03	6.600E-05			
19	181	72	1.24925E+01		E1	3.688E+11	2.589E-02	1.065E-03			
19	181	76	1.27908E+01		E1	4.982E+10	3.666E-03	1.544E-04			
19	181	81	1.33789E+01		E1	4.481E+10	3.607E-03	1.589E-04			
19	181	84	3.76209E+01		E1	4.883E+10	3.108E-02	3.850E-03			
19	182	6	2.67481E+00		E1	1.422E+11	2.136E-04	9.405E-06			
19	182	36	3.35258E+00		E1	1.995E+12	4.706E-03	2.597E-04			
19	182	40	3.35327E+00		E1	9.830E+10	1.657E-04	1.280E-05			
19	182	42	3.35327E+00		E1	5.421E+10	1.279E-04	7.062E-06			
19	182	44	3.35331E+00		E1	4.770E+12	6.254E-03	6.214E-04			
19	182	46	3.35332E+00		E1	9.822E+11	1.656E-03	1.280E-04			
19	182	75	1.26115E+01		E1	1.322E+12	4.412E-02	9.160E-03			
19	182	89	3.79838E+01		E1	3.682E+11	1.115E-01	6.972E-02			
19	182	124	1.19706E+02		E1	1.588E+11	4.776E-01	9.410E-01			
19	183	4	2.67263E+00		E1	2.853E+11	5.093E-04	1.344E-05			
19	183	7	2.68273E+00		E1	3.198E+11	5.751E-04	1.524E-05			
19	183	35	3.35214E+00		E1	4.630E+10	1.300E-04	4.304E-06			
19	183	36	3.35234E+00		E1	4.280E+12	7.211E-03	3.979E-04			
19	183	40	3.35303E+00		E1	3.539E+12	4.261E-03	3.292E-04			
19	183	42	3.35304E+00		E1	5.998E+11	1.011E-03	5.580E-05			
19	183	43	3.35305E+00		E1	6.899E+12	1.938E-02	6.418E-04			
19	183	46	3.35308E+00		E1	3.588E+10	4.320E-05	3.338E-06			
19	183	74	1.25562E+01		E1	3.460E+11	1.363E-02	1.690E-03			
19	183	75	1.26082E+01		E1	2.181E+11	5.197E-03	1.079E-03			
19	183	79	1.29646E+01		E1	4.139E+10	1.738E-03	2.226E-04			
19	183	83	3.72311E+01		E1	1.186E+11	4.107E-02	1.510E-02			
19	183	87	3.77989E+01		E1	1.185E+11	4.229E-02	1.579E-02			
19	183	89	3.79538E+01		E1	5.587E+10	1.207E-02	7.538E-03			
19	183	91	3.80897E+01		E1	4.392E+10	1.592E-02	5.989E-03			
19	183	119	1.16818E+02		E1	2.942E+10	1.003E-01	1.158E-01			
19	183	122	1.18683E+02		E1	8.041E+10	2.830E-01	3.317E-01			
19	183	124	1.19408E+02		E1	2.287E+10	4.889E-02	9.609E-02			
19	184	38	3.35274E+00		E1	5.734E+12	1.353E-02	7.466E-04			
19	184	39	3.35282E+00		E1	3.078E+13	5.187E-02	4.008E-03			
19	184	41	3.35287E+00		E1	2.992E+13	7.059E-02	3.896E-03			
19	184	45	3.35291E+00		E1	8.202E+10	1.075E-04	1.068E-05			
19	184	78	1.28506E+01		E1	4.671E+11	1.619E-02	3.425E-03			
19	184	80	1.29782E+01		E1	1.801E+11	6.365E-03	1.360E-03			
19	184	90	3.79949E+01		E1	3.340E+11	1.012E-01	6.329E-02			
19	184	126	1.20033E+02		E1	1.617E+11	4.891E-01	9.664E-01			
19	185	3	2.67206E+00		E1	8.004E+11	2.570E-03	2.261E-05			
19	185	7	2.68261E+00		E1	2.227E+10	2.403E-05	6.366E-07			
19	185	33	3.35191E+00		E1	1.789E+12	9.042E-03	9.978E-05			
19	185	35	3.35195E+00		E1	8.083E+12	1.362E-02	4.507E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	185	36	3.35216E+00		E1	7.566E+12	7.648E-03	4.220E-04			
19	185	42	3.35285E+00		E1	1.972E+11	1.994E-04	1.101E-05			
19	185	43	3.35286E+00		E1	5.078E+10	8.558E-05	2.834E-06			
19	185	73	1.25332E+01		E1	1.579E+11	1.116E-02	4.603E-04			
19	185	74	1.25536E+01		E1	3.287E+11	7.765E-03	9.628E-04			
19	185	75	1.26056E+01		E1	4.585E+10	6.553E-04	1.360E-04			
19	185	87	3.77754E+01		E1	7.115E+10	1.522E-02	5.679E-03			
19	185	88	3.78971E+01		E1	1.827E+11	1.180E-01	1.472E-02			
19	185	91	3.80660E+01		E1	3.080E+10	6.690E-03	2.515E-03			
19	185	122	1.18452E+02		E1	3.012E+10	6.336E-02	7.413E-02			
19	185	125	1.20011E+02		E1	7.792E+10	5.048E-01	1.994E-01			
19	186	4	2.67250E+00		E1	3.020E+12	1.078E-03	2.845E-05			
19	186	7	2.68260E+00		E1	1.083E+11	3.893E-05	1.032E-06			
19	186	35	3.35193E+00		E1	6.329E+13	3.554E-02	1.176E-03			
19	186	43	3.35284E+00		E1	1.618E+12	9.091E-04	3.010E-05			
19	186	74	1.25534E+01		E1	4.539E+11	3.575E-03	4.432E-04			
19	186	79	1.29616E+01		E1	1.063E+11	8.924E-04	1.142E-04			
19	186	91	3.80637E+01		E1	1.040E+11	7.533E-03	2.832E-03			
19	187	2	2.66037E+00		E1	4.842E+11	8.562E-04	2.250E-05			
19	187	32	3.35049E+00		E1	1.677E+12	4.703E-03	1.556E-04			
19	187	37	3.35235E+00		E1	3.359E+11	9.432E-04	3.123E-05			
19	187	39	3.35243E+00		E1	4.590E+13	5.524E-02	4.268E-03			
19	187	41	3.35247E+00		E1	2.213E+13	3.729E-02	2.058E-03			
19	187	77	1.28074E+01		E1	8.308E+11	3.405E-02	4.307E-03			
19	187	78	1.28448E+01		E1	7.717E+10	1.909E-03	4.036E-04			
19	187	92	3.82106E+01		E1	1.685E+11	6.148E-02	2.320E-02			
19	187	128	1.21285E+02		E1	1.118E+11	4.109E-01	4.922E-01			
19	188	40	3.35225E+00		E1	3.773E+13	6.356E-02	4.910E-03			
19	188	42	3.35226E+00		E1	4.335E+13	1.022E-01	5.642E-03			
19	188	44	3.35230E+00		E1	4.790E+11	6.277E-04	6.235E-05			
19	188	95	3.85074E+01		E1	4.611E+11	1.435E-01	9.096E-02			
19	188	129	1.21110E+02		E1	2.481E+11	7.637E-01	1.522E+00			
19	189	4	2.67210E+00		E1	6.875E+11	1.226E-03	3.237E-05			
19	189	35	3.35130E+00		E1	3.204E+12	8.992E-03	2.976E-04			
19	189	36	3.35151E+00		E1	1.023E+13	1.722E-02	9.500E-04			
19	189	40	3.35220E+00		E1	2.048E+11	2.464E-04	1.904E-05			
19	189	42	3.35220E+00		E1	3.400E+10	5.728E-05	3.161E-06			
19	189	43	3.35221E+00		E1	1.006E+12	2.824E-03	9.349E-05			
19	189	46	3.35225E+00		E1	2.114E+10	2.543E-05	1.965E-06			
19	189	75	1.25964E+01		E1	3.310E+10	7.873E-04	1.632E-04			
19	189	79	1.29522E+01		E1	8.472E+11	3.551E-02	4.543E-03			
19	189	83	3.71285E+01		E1	8.191E+10	2.821E-02	1.035E-02			
19	189	91	3.79823E+01		E1	1.281E+11	4.618E-02	1.732E-02			
19	189	108	3.95803E+01		E1	8.547E+10	3.346E-02	1.308E-02			
19	189	116	4.10125E+01		E1	1.953E+10	8.207E-03	3.324E-03			
19	189	119	1.15814E+02		E1	2.222E+10	7.447E-02	8.518E-02			
19	189	127	1.20529E+02		E1	8.698E+10	3.157E-01	3.758E-01			
19	190	2	2.66016E+00		E1	1.370E+11	1.453E-04	3.818E-06			
19	190	5	2.67261E+00		E1	1.196E+11	3.842E-04	3.381E-06			
19	190	34	3.35121E+00		E1	8.304E+11	4.195E-03	4.628E-05			
19	190	37	3.35201E+00		E1	1.780E+13	2.998E-02	9.925E-04			
19	190	38	3.35201E+00		E1	5.700E+13	5.761E-02	3.179E-03			
19	190	41	3.35214E+00		E1	3.296E+11	3.331E-04	1.838E-05			
19	190	76	1.27731E+01		E1	9.937E+11	7.292E-02	3.066E-03			
19	190	77	1.28026E+01		E1	1.980E+11	4.866E-03	6.152E-04			
19	190	81	1.33595E+01		E1	1.607E+11	1.290E-02	5.673E-04			
19	190	96	3.87020E+01		E1	1.610E+11	1.085E-01	1.382E-02			
19	191	15	3.09000E+00		E1	7.051E+09	1.298E-05	9.241E-07			
19	191	25	3.26446E+00		E1	7.932E+09	1.629E-05	1.226E-06			
19	191	39	3.35208E+00		E1	9.114E+11	1.974E-03	1.525E-04			
19	191	45	3.35217E+00		E1	2.734E+10	4.606E-05	4.575E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	191	47	3.35217E+00		E1	4.146E+10	8.980E-05	6.937E-06			
19	191	48	3.35220E+00		E1	2.403E+12	3.312E-03	4.021E-04			
19	191	49	3.35220E+00		E1	9.782E+11	1.648E-03	1.637E-04			
19	191	93	3.82411E+01		E1	2.849E+11	8.031E-02	7.078E-02			
19	191	103	3.91078E+01		E1	2.029E+11	5.982E-02	5.392E-02			
19	191	130	1.21094E+02		E1	2.553E+11	7.216E-01	2.014E+00			
19	191	148	1.27098E+02		E1	1.792E+10	5.580E-02	1.634E-01			
19	192	44	3.35216E+00		E1	3.672E+13	6.186E-02	6.144E-03			
19	192	46	3.35216E+00		E1	4.486E+13	9.717E-02	7.506E-03			
19	192	98	3.87843E+01		E1	3.581E+11	1.038E-01	9.280E-02			
19	192	134	1.22498E+02		E1	2.303E+11	6.662E-01	1.881E+00			
19	193	45	3.35205E+00		E1	3.562E+13	6.001E-02	5.960E-03			
19	193	47	3.35206E+00		E1	4.637E+13	1.004E-01	7.757E-03			
19	193	48	3.35208E+00		E1	3.840E+11	5.293E-04	6.425E-05			
19	193	49	3.35208E+00		E1	1.228E+11	2.068E-04	2.054E-05			
19	193	138	1.24362E+02		E1	4.275E+11	1.274E+00	3.653E+00			
19	194	36	3.35131E+00		E1	3.273E+11	5.510E-04	3.040E-05			
19	194	40	3.35200E+00		E1	5.592E+13	6.728E-02	5.197E-03			
19	194	42	3.35200E+00		E1	2.216E+13	3.732E-02	2.059E-03			
19	194	43	3.35201E+00		E1	1.164E+11	3.267E-04	1.081E-05			
19	194	107	3.93097E+01		E1	3.174E+11	1.226E-01	4.759E-02			
19	194	137	1.24298E+02		E1	2.075E+11	8.009E-01	9.832E-01			
19	195	36	3.35129E+00		E1	1.202E+11	2.833E-04	1.563E-05			
19	195	40	3.35198E+00		E1	1.020E+11	1.719E-04	1.328E-05			
19	195	42	3.35199E+00		E1	3.673E+11	8.663E-04	4.780E-05			
19	195	44	3.35203E+00		E1	5.238E+13	6.862E-02	6.816E-03			
19	195	46	3.35203E+00		E1	2.393E+13	4.030E-02	3.113E-03			
19	195	75	1.25933E+01		E1	8.309E+10	2.766E-03	5.734E-04			
19	195	102	3.89990E+01		E1	2.443E+11	7.798E-02	5.006E-02			
19	195	109	3.95596E+01		E1	1.301E+11	4.273E-02	2.783E-02			
19	195	135	1.22891E+02		E1	1.810E+11	5.737E-01	1.161E+00			
19	196	14	3.08956E+00		E1	1.198E+10	2.856E-05	8.715E-07			
19	196	23	3.26417E+00		E1	2.006E+10	5.340E-05	1.721E-06			
19	196	32	3.35000E+00		E1	2.203E+10	6.178E-05	2.044E-06			
19	196	37	3.35186E+00		E1	2.537E+12	7.121E-03	2.357E-04			
19	196	38	3.35186E+00		E1	4.316E+12	7.269E-03	4.011E-04			
19	196	39	3.35194E+00		E1	1.633E+12	1.964E-03	1.517E-04			
19	196	41	3.35198E+00		E1	1.715E+10	2.889E-05	1.594E-06			
19	196	77	1.28003E+01		E1	4.728E+10	1.936E-03	2.447E-04			
19	196	90	3.78813E+01		E1	1.226E+10	2.637E-03	1.645E-03			
19	196	92	3.81469E+01		E1	2.127E+10	7.734E-03	2.914E-03			
19	196	97	3.87633E+01		E1	3.618E+10	8.149E-03	5.200E-03			
19	196	99	3.87753E+01		E1	3.034E+11	1.140E-01	4.365E-02			
19	196	100	3.89247E+01		E1	9.029E+10	3.418E-02	1.314E-02			
19	196	101	3.89934E+01		E1	2.281E+10	5.199E-03	3.337E-03			
19	196	128	1.20645E+02		E1	1.061E+10	3.860E-02	4.599E-02			
19	196	131	1.21839E+02		E1	2.161E+10	4.810E-02	9.647E-02			
19	196	133	1.22250E+02		E1	1.981E+11	7.397E-01	8.931E-01			
19	197	48	3.35205E+00		E1	3.454E+13	5.819E-02	7.063E-03			
19	197	49	3.35205E+00		E1	4.797E+13	9.876E-02	9.808E-03			
19	197	140	1.24644E+02		E1	4.398E+11	1.252E+00	4.624E+00			
19	198	38	3.35184E+00		E1	1.122E+11	2.646E-04	1.460E-05			
19	198	39	3.35192E+00		E1	2.576E+12	4.339E-03	3.352E-04			
19	198	41	3.35196E+00		E1	2.180E+12	5.142E-03	2.837E-04			
19	198	45	3.35200E+00		E1	4.508E+13	5.906E-02	5.866E-03			
19	198	47	3.35201E+00		E1	1.764E+13	2.972E-02	2.296E-03			
19	198	97	3.87606E+01		E1	7.721E+10	2.435E-02	1.553E-02			
19	198	131	1.21812E+02		E1	8.379E+10	2.609E-01	5.232E-01			
19	198	142	1.24777E+02		E1	2.596E+11	8.485E-01	1.743E+00			
19	199	38	3.35181E+00		E1	2.377E+11	5.606E-04	3.093E-05			
19	199	39	3.35189E+00		E1	5.999E+12	1.010E-02	7.805E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	199	41	3.35193E+00		E1	5.086E+12	1.199E-02	6.618E-04			
19	199	45	3.35197E+00		E1	1.424E+13	1.866E-02	1.853E-03			
19	199	47	3.35198E+00		E1	5.504E+12	9.271E-03	7.161E-04			
19	199	78	1.28368E+01		E1	1.132E+11	3.914E-03	8.270E-04			
19	199	80	1.29641E+01		E1	4.135E+10	1.459E-03	3.113E-04			
19	199	97	3.87566E+01		E1	2.270E+11	7.157E-02	4.566E-02			
19	199	101	3.89867E+01		E1	9.362E+10	2.987E-02	1.917E-02			
19	199	131	1.21773E+02		E1	8.780E+10	2.733E-01	5.478E-01			
19	199	142	1.24736E+02		E1	1.389E+11	4.537E-01	9.316E-01			
19	200	45	3.35196E+00		E1	1.537E+11	2.589E-04	2.571E-05			
19	200	47	3.35197E+00		E1	3.014E+11	6.528E-04	5.042E-05			
19	200	48	3.35199E+00		E1	5.523E+13	7.612E-02	9.240E-03			
19	200	49	3.35199E+00		E1	2.340E+13	3.941E-02	3.914E-03			
19	200	143	1.24753E+02		E1	4.143E+11	1.243E+00	3.573E+00			
19	201	13	3.08941E+00		E1	8.250E+09	1.653E-05	8.405E-07			
19	201	16	3.08986E+00		E1	2.670E+10	5.350E-05	2.721E-06			
19	201	24	3.26401E+00		E1	1.007E+10	2.253E-05	1.210E-06			
19	201	27	3.26423E+00		E1	3.734E+10	8.350E-05	4.487E-06			
19	201	38	3.35169E+00		E1	1.721E+10	4.057E-05	2.238E-06			
19	201	41	3.35181E+00		E1	1.728E+10	4.075E-05	2.248E-06			
19	201	43	3.35182E+00		E2	9.078E+08	3.568E-06	2.400E-06			
19	201	45	3.35185E+00		E1	1.632E+10	2.138E-05	2.123E-06			
19	201	47	3.35186E+00		E1	3.080E+09	5.188E-06	4.008E-07			
19	201	49	3.35188E+00		E1	1.614E+09	2.114E-06	2.100E-07			
19	201	63	3.40141E+00		E1	2.774E+09	3.742E-06	3.771E-07			
19	201	69	3.40143E+00		E1	3.354E+09	4.525E-06	4.560E-07			
19	201	71	3.40144E+00		E2	1.150E+09	1.269E-06	3.272E-06			
19	201	79	1.29463E+01		E2	1.474E+09	8.641E-05	3.350E-03			
19	201	80	1.29623E+01		E1	1.432E+09	5.051E-05	1.078E-05			
19	201	90	3.78596E+01		E1	3.175E+09	9.551E-04	5.952E-04			
19	201	97	3.87406E+01		E1	7.768E+10	2.447E-02	1.560E-02			
19	201	101	3.89705E+01		E1	1.369E+11	4.365E-02	2.800E-02			
19	201	105	3.92093E+01		E1	6.224E+10	2.008E-02	1.296E-02			
19	201	112	4.01001E+01		E1	1.884E+11	6.360E-02	4.198E-02			
19	201	126	1.18693E+02		E1	8.672E+09	2.564E-02	5.010E-02			
19	201	131	1.21615E+02		E1	5.131E+10	1.593E-01	3.189E-01			
19	201	136	1.23520E+02		E1	1.653E+11	5.294E-01	1.076E+00			
19	201	149	1.27159E+02		E1	6.848E+09	2.324E-02	4.864E-02			
19	201	155	1.29971E+02		E1	3.628E+10	1.286E-01	2.752E-01			
19	202	26	3.26422E+00		E1	7.211E+10	1.481E-04	1.114E-05			
19	202	30	3.26430E+00		E1	3.255E+09	5.200E-06	5.030E-07			
19	202	44	3.35185E+00		E1	2.941E+11	4.953E-04	4.919E-05			
19	202	46	3.35185E+00		E1	3.180E+11	6.887E-04	5.320E-05			
19	202	66	3.40142E+00		E1	6.156E+09	8.737E-06	1.076E-06			
19	202	98	3.87425E+01		E1	1.720E+09	4.975E-04	4.442E-04			
19	202	134	1.22082E+02		E1	3.465E+10	9.956E-02	2.801E-01			
19	202	139	1.24092E+02		E1	1.748E+10	4.036E-02	1.484E-01			
19	202	144	1.24696E+02		E1	2.772E+11	8.309E-01	2.388E+00			
19	202	146	1.24968E+02		E1	1.112E+11	3.348E-01	9.641E-01			
19	202	152	1.28741E+02		E1	1.212E+09	3.012E-03	1.149E-02			
19	202	154	1.29883E+02		E1	2.206E+09	7.174E-03	2.147E-02			
19	203	26	3.26422E+00		E1	2.977E+09	4.756E-06	3.577E-07			
19	203	28	3.26423E+00		E1	6.401E+10	1.432E-04	7.692E-06			
19	203	31	3.26431E+00		E1	2.472E+09	3.949E-06	2.971E-07			
19	203	40	3.35180E+00		E1	3.974E+11	6.693E-04	5.170E-05			
19	203	42	3.35180E+00		E1	4.174E+11	9.842E-04	5.430E-05			
19	203	44	3.35185E+00		E1	3.769E+10	4.937E-05	4.903E-06			
19	203	46	3.35185E+00		E1	1.075E+10	1.810E-05	1.398E-06			
19	203	68	3.40142E+00		E1	4.720E+09	6.367E-06	6.417E-07			
19	203	95	3.84474E+01		E1	3.400E+09	1.055E-03	6.677E-04			
19	203	129	1.20519E+02		E1	1.461E+10	4.455E-02	8.837E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	203	134	1.22081E+02		E1	4.520E+09	1.010E-02	2.842E-02			
19	203	135	1.22645E+02		E1	3.263E+09	1.030E-02	2.079E-02			
19	203	141	1.24518E+02		E1	3.532E+11	1.149E+00	2.356E+00			
19	203	144	1.24695E+02		E1	3.048E+10	7.104E-02	2.042E-01			
19	203	145	1.24943E+02		E1	3.282E+10	1.075E-01	2.211E-01			
19	203	153	1.28916E+02		E1	4.270E+09	1.489E-02	3.161E-02			
19	204	30	3.26428E+00		E1	7.376E+10	1.440E-04	1.393E-05			
19	204	44	3.35182E+00		E1	1.005E+09	2.069E-06	2.055E-07			
19	204	48	3.35185E+00		E2	5.557E+08	9.359E-07	2.309E-06			
19	204	70	3.40141E+00		E1	6.223E+09	9.134E-06	1.330E-06			
19	204	139	1.24063E+02		E1	4.165E+11	1.175E+00	4.318E+00			
19	204	152	1.28710E+02		E1	2.977E+10	9.038E-02	3.447E-01			
19	205	26	3.26419E+00		E1	1.615E+09	3.317E-06	2.495E-07			
19	205	30	3.26427E+00		E1	1.122E+09	1.793E-06	1.734E-07			
19	205	31	3.26428E+00		E1	6.964E+10	1.430E-04	1.076E-05			
19	205	40	3.35177E+00		E1	1.178E+09	2.552E-06	1.971E-07			
19	205	44	3.35181E+00		E1	1.370E+11	2.307E-04	2.291E-05			
19	205	46	3.35182E+00		E1	1.890E+11	4.092E-04	3.161E-05			
19	205	71	3.40140E+00		E1	4.532E+09	6.432E-06	7.922E-07			
19	205	98	3.87382E+01		E1	9.384E+08	2.714E-04	2.423E-04			
19	205	134	1.22040E+02		E1	1.018E+10	2.923E-02	8.221E-02			
19	205	139	1.24048E+02		E1	8.222E+09	1.897E-02	6.971E-02			
19	205	144	1.24652E+02		E1	8.962E+10	2.684E-01	7.710E-01			
19	205	146	1.24923E+02		E1	3.337E+11	1.004E+00	2.890E+00			
19	205	154	1.29835E+02		E1	1.545E+09	5.019E-03	1.502E-02			
19	206	2	2.65843E+00		E1	1.202E+11	2.123E-04	5.575E-06			
19	206	32	3.34741E+00		E1	7.725E+13	2.163E-01	7.150E-03			
19	206	37	3.34927E+00		E1	1.046E+11	2.932E-04	9.699E-06			
19	206	38	3.34927E+00		E1	2.657E+11	4.469E-04	2.464E-05			
19	206	41	3.34939E+00		E1	2.664E+12	4.480E-03	2.470E-04			
19	206	78	1.27997E+01		E1	1.215E+11	2.985E-03	6.289E-04			
19	207	4	2.67002E+00		E1	9.464E+11	1.012E-03	2.667E-05			
19	207	6	2.67205E+00		E1	4.274E+11	2.745E-04	1.207E-05			
19	207	7	2.68010E+00		E1	2.931E+12	3.156E-03	8.354E-05			
19	207	29	3.26153E+00		E1	9.317E+10	1.486E-04	4.786E-06			
19	207	33	3.34799E+00		E1	2.712E+13	1.367E-01	1.507E-03			
19	207	35	3.34803E+00		E1	2.742E+11	4.608E-04	1.524E-05			
19	207	36	3.34824E+00		E1	1.045E+13	1.054E-02	5.808E-04			
19	207	43	3.34894E+00		E1	4.290E+13	7.213E-02	2.386E-03			
19	207	74	1.24989E+01		E1	1.122E+11	2.628E-03	3.244E-04			
19	207	79	1.29035E+01		E1	3.227E+11	8.054E-03	1.026E-03			
19	208	5	2.67047E+00		E1	2.665E+11	8.549E-04	7.516E-06			
19	208	32	3.34680E+00		E1	1.916E+13	3.218E-02	1.064E-03			
19	208	34	3.34785E+00		E1	5.506E+13	2.775E-01	3.059E-03			
19	208	37	3.34866E+00		E1	7.864E+11	1.322E-03	4.372E-05			
19	208	41	3.34878E+00		E1	2.082E+11	2.100E-04	1.158E-05			
19	208	80	1.29171E+01		E1	1.490E+11	2.237E-03	4.756E-04			
19	208	81	1.33064E+01		E1	1.012E+11	8.062E-03	3.532E-04			
19	209	6	2.67190E+00		E1	4.250E+12	6.368E-03	2.801E-04			
19	209	36	3.34800E+00		E1	7.918E+13	1.863E-01	1.027E-02			
19	209	75	1.25470E+01		E1	2.831E+11	9.353E-03	1.932E-03			
19	209	94	3.78582E+01		E1	1.552E+11	4.668E-02	2.909E-02			
19	210	6	2.67180E+00		E1	3.558E+12	3.807E-03	1.674E-04			
19	210	7	2.67985E+00		E1	3.912E+11	7.019E-04	1.858E-05			
19	210	35	3.34764E+00		E1	6.760E+13	1.893E-01	6.259E-03			
19	210	36	3.34785E+00		E1	1.055E+13	1.773E-02	9.770E-04			
19	210	43	3.34855E+00		E1	2.208E+12	6.186E-03	2.046E-04			
19	210	75	1.25448E+01		E1	4.266E+11	1.007E-02	2.078E-03			
19	210	79	1.28976E+01		E1	1.034E+11	4.298E-03	5.475E-04			
19	210	94	3.78381E+01		E1	1.444E+11	3.099E-02	1.930E-02			
19	211	4	2.66957E+00		E1	1.619E+11	1.729E-04	4.559E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	211	6	2.67159E+00		E1	3.607E+12	2.316E-03	1.018E-04			
19	211	7	2.67964E+00		E1	3.165E+11	3.407E-04	9.017E-06			
19	211	33	3.34727E+00		E1	2.625E+13	1.323E-01	1.458E-03			
19	211	35	3.34732E+00		E1	3.455E+13	5.803E-02	1.918E-03			
19	211	36	3.34752E+00		E1	7.495E+12	7.555E-03	4.163E-04			
19	211	43	3.34822E+00		E1	9.557E+12	1.606E-02	5.311E-04			
19	211	75	1.25402E+01		E1	4.113E+11	5.818E-03	1.201E-03			
19	211	94	3.77965E+01		E1	1.231E+11	1.581E-02	9.838E-03			
19	212	39	3.34784E+00		E1	8.071E+13	1.744E-01	1.345E-02			
19	212	93	3.76964E+01		E1	1.473E+11	4.034E-02	3.505E-02			
19	212	103	3.85383E+01		E1	2.253E+11	6.449E-02	5.727E-02			
19	212	148	1.21274E+02		E1	1.482E+11	4.200E-01	1.174E+00			
19	213	32	3.34586E+00		E1	2.816E+11	7.876E-04	2.603E-05			
19	213	37	3.34772E+00		E1	2.614E+13	7.319E-02	2.420E-03			
19	213	38	3.34772E+00		E1	1.683E+13	2.827E-02	1.558E-03			
19	213	39	3.34780E+00		E1	9.266E+12	1.112E-02	8.580E-04			
19	213	41	3.34784E+00		E1	2.880E+13	4.839E-02	2.667E-03			
19	213	77	1.27402E+01		E1	3.642E+11	1.477E-02	1.859E-03			
19	213	78	1.27771E+01		E1	8.812E+10	2.157E-03	4.536E-04			
19	213	80	1.29032E+01		E1	2.280E+11	5.690E-03	1.209E-03			
19	213	92	3.76179E+01		E1	9.657E+10	3.414E-02	1.269E-02			
19	213	100	3.83741E+01		E1	1.461E+11	5.374E-02	2.037E-02			
19	213	147	1.20484E+02		E1	1.018E+11	3.692E-01	4.394E-01			
19	214	4	2.66925E+00		E1	4.926E+11	8.770E-04	2.312E-05			
19	214	6	2.67128E+00		E1	4.559E+11	4.877E-04	2.145E-05			
19	214	7	2.67932E+00		E1	2.694E+12	4.832E-03	1.279E-04			
19	214	35	3.34682E+00		E1	3.008E+11	8.419E-04	2.783E-05			
19	214	36	3.34703E+00		E1	2.649E+13	4.449E-02	2.451E-03			
19	214	42	3.34772E+00		E1	4.034E+11	6.778E-04	3.735E-05			
19	214	43	3.34773E+00		E1	5.161E+13	1.445E-01	4.778E-03			
19	214	46	3.34777E+00		E1	7.557E+11	9.070E-04	6.997E-05			
19	214	79	1.28855E+01		E1	6.542E+11	2.714E-02	3.454E-03			
19	214	108	3.89645E+01		E1	8.574E+10	3.252E-02	1.252E-02			
19	215	38	3.34742E+00		E1	5.479E+13	1.289E-01	7.101E-03			
19	215	39	3.34750E+00		E1	2.270E+13	3.814E-02	2.942E-03			
19	215	41	3.34754E+00		E1	3.854E+12	9.065E-03	4.995E-04			
19	215	78	1.27727E+01		E1	1.093E+12	3.742E-02	7.868E-03			
19	215	105	3.86329E+01		E1	1.470E+11	4.605E-02	2.928E-02			
19	215	149	1.21290E+02		E1	1.007E+11	3.108E-01	6.205E-01			
19	216	32	3.34517E+00		E1	1.548E+12	4.328E-03	1.430E-04			
19	216	37	3.34703E+00		E1	1.325E+13	3.709E-02	1.226E-03			
19	216	38	3.34703E+00		E1	2.614E+13	4.389E-02	2.418E-03			
19	216	39	3.34711E+00		E1	1.364E+13	1.636E-02	1.262E-03			
19	216	41	3.34715E+00		E1	2.589E+13	4.348E-02	2.395E-03			
19	216	77	1.27301E+01		E1	1.509E+11	6.109E-03	7.681E-04			
19	216	78	1.27670E+01		E1	7.708E+11	1.884E-02	3.958E-03			
19	216	80	1.28929E+01		E1	2.041E+11	5.087E-03	1.080E-03			
19	216	105	3.85810E+01		E1	1.417E+11	3.162E-02	2.008E-02			
19	216	106	3.86251E+01		E1	1.358E+11	5.064E-02	1.932E-02			
19	217	32	3.34510E+00		E1	5.920E+11	9.931E-04	3.281E-05			
19	217	34	3.34615E+00		E1	2.812E+11	1.416E-03	1.560E-05			
19	217	37	3.34696E+00		E1	6.119E+13	1.028E-01	3.397E-03			
19	217	38	3.34696E+00		E1	1.739E+13	1.753E-02	9.656E-04			
19	217	41	3.34708E+00		E1	7.851E+11	7.912E-04	4.359E-05			
19	217	77	1.27291E+01		E1	6.945E+11	1.687E-02	2.121E-03			
19	217	78	1.27660E+01		E1	3.668E+11	5.378E-03	1.130E-03			
19	217	106	3.86161E+01		E1	2.016E+11	4.506E-02	1.719E-02			
19	217	151	1.21603E+02		E1	8.880E+10	1.969E-01	2.364E-01			
19	218	32	3.34502E+00		E1	2.615E+11	1.462E-04	4.831E-06			
19	218	37	3.34687E+00		E1	7.967E+13	4.460E-02	1.474E-03			
19	218	77	1.27279E+01		E1	9.069E+11	7.342E-03	9.230E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	218	106	3.86048E+01		E1	2.829E+11	2.107E-02	8.032E-03			
19	218	151	1.21491E+02		E1	1.242E+11	9.162E-02	1.099E-01			
19	219	40	3.34698E+00		E1	3.917E+13	6.579E-02	5.074E-03			
19	219	42	3.34698E+00		E1	3.497E+13	8.223E-02	4.530E-03			
19	219	44	3.34702E+00		E1	1.949E+12	2.546E-03	2.525E-04			
19	219	46	3.34703E+00		E1	5.733E+12	9.628E-03	7.426E-04			
19	219	102	3.83320E+01		E1	1.371E+11	4.230E-02	2.669E-02			
19	219	109	3.88735E+01		E1	2.623E+11	8.319E-02	5.323E-02			
19	219	153	1.22147E+02		E1	2.074E+11	6.494E-01	1.306E+00			
19	220	40	3.34690E+00		E1	1.851E+13	3.997E-02	3.083E-03			
19	220	44	3.34695E+00		E1	3.516E+13	5.905E-02	5.856E-03			
19	220	46	3.34695E+00		E1	2.818E+13	6.084E-02	4.693E-03			
19	220	104	3.85344E+01		E1	8.926E+10	1.987E-02	2.269E-02			
19	220	110	3.90510E+01		E1	3.393E+11	9.972E-02	8.974E-02			
19	220	154	1.22909E+02		E1	2.009E+11	5.850E-01	1.657E+00			
19	221	44	3.34677E+00		E1	8.203E+13	1.684E-01	1.669E-02			
19	221	104	3.85107E+01		E1	5.089E+11	1.383E-01	1.578E-01			
19	221	152	1.21650E+02		E1	2.507E+11	6.797E-01	2.450E+00			
19	222	45	3.34675E+00		E1	4.468E+13	7.503E-02	7.440E-03			
19	222	47	3.34675E+00		E1	3.458E+13	7.466E-02	5.758E-03			
19	222	48	3.34677E+00		E1	6.712E+11	9.222E-04	1.118E-04			
19	222	49	3.34678E+00		E1	1.921E+12	3.226E-03	3.199E-04			
19	222	157	1.24083E+02		E1	3.936E+11	1.168E+00	3.340E+00			
19	223	40	3.34668E+00		E1	4.528E+12	7.604E-03	5.864E-04			
19	223	42	3.34669E+00		E1	3.150E+12	7.405E-03	4.079E-04			
19	223	44	3.34673E+00		E1	2.287E+13	2.987E-02	2.962E-03			
19	223	46	3.34674E+00		E1	5.119E+13	8.596E-02	6.629E-03			
19	223	110	3.90218E+01		E1	9.564E+10	2.183E-02	1.963E-02			
19	223	111	3.93784E+01		E1	2.830E+11	9.209E-02	5.969E-02			
19	223	156	1.23852E+02		E1	1.720E+11	5.538E-01	1.129E+00			
19	224	45	3.34672E+00		E1	4.048E+12	8.308E-03	8.238E-04			
19	224	48	3.34675E+00		E1	4.499E+13	7.555E-02	9.156E-03			
19	224	49	3.34675E+00		E1	3.281E+13	6.735E-02	6.678E-03			
19	224	159	1.24245E+02		E1	3.866E+11	1.093E+00	4.025E+00			
19	225	36	3.34597E+00		E1	1.001E+11	1.680E-04	9.255E-06			
19	225	40	3.34666E+00		E1	2.271E+13	2.723E-02	2.100E-03			
19	225	42	3.34667E+00		E1	5.789E+13	9.721E-02	5.355E-03			
19	225	43	3.34667E+00		E1	4.157E+11	1.163E-03	3.846E-05			
19	225	46	3.34671E+00		E1	6.703E+11	8.039E-04	6.200E-05			
19	225	109	3.88311E+01		E1	8.575E+10	1.938E-02	1.239E-02			
19	225	113	3.94209E+01		E1	1.798E+11	6.983E-02	2.719E-02			
19	225	158	1.24038E+02		E1	1.235E+11	4.750E-01	5.818E-01			
19	226	40	3.34659E+00		E1	6.354E+13	1.372E-01	1.058E-02			
19	226	44	3.34664E+00		E1	9.695E+12	1.628E-02	1.614E-03			
19	226	46	3.34664E+00		E1	8.860E+12	1.913E-02	1.475E-03			
19	226	98	3.80577E+01		E1	9.634E+10	2.690E-02	2.359E-02			
19	226	115	3.99493E+01		E1	3.357E+11	1.033E-01	9.507E-02			
19	226	165	1.25519E+02		E1	2.342E+11	7.111E-01	2.057E+00			
19	227	38	3.34647E+00		E1	1.905E+11	4.477E-04	2.466E-05			
19	227	39	3.34655E+00		E1	3.804E+11	6.387E-04	4.926E-05			
19	227	41	3.34659E+00		E1	7.372E+11	1.733E-03	9.546E-05			
19	227	45	3.34663E+00		E1	2.220E+13	2.899E-02	2.875E-03			
19	227	47	3.34664E+00		E1	5.587E+13	9.381E-02	7.235E-03			
19	227	49	3.34666E+00		E1	2.524E+12	3.296E-03	3.268E-04			
19	227	163	1.24858E+02		E1	3.384E+11	1.107E+00	2.276E+00			
19	228	45	3.34661E+00		E1	1.538E+12	2.582E-03	2.560E-04			
19	228	47	3.34661E+00		E1	1.051E+12	2.268E-03	1.749E-04			
19	228	48	3.34664E+00		E1	2.378E+13	3.268E-02	3.960E-03			
19	228	49	3.34664E+00		E1	5.546E+13	9.312E-02	9.233E-03			
19	228	162	1.24790E+02		E1	3.762E+11	1.129E+00	3.247E+00			
19	229	38	3.34642E+00		E1	2.045E+13	4.807E-02	2.648E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	229	39	3.34650E+00		E1	1.945E+13	3.266E-02	2.519E-03			
19	229	41	3.34655E+00		E1	4.033E+13	9.479E-02	5.222E-03			
19	229	45	3.34659E+00		E1	2.758E+11	3.602E-04	3.571E-05			
19	229	47	3.34659E+00		E1	6.425E+11	1.079E-03	8.320E-05			
19	229	49	3.34662E+00		E1	7.014E+11	9.159E-04	9.082E-05			
19	229	80	1.28840E+01		E1	1.913E+12	6.664E-02	1.413E-02			
19	229	112	3.93595E+01		E1	1.610E+11	5.236E-02	3.392E-02			
19	229	155	1.22500E+02		E1	1.131E+11	3.561E-01	7.180E-01			
19	230	45	3.34657E+00		E1	7.798E+13	1.600E-01	1.587E-02			
19	230	48	3.34660E+00		E1	2.478E+12	4.161E-03	5.043E-04			
19	230	49	3.34660E+00		E1	1.579E+12	3.241E-03	3.214E-04			
19	230	164	1.24908E+02		E1	4.170E+11	1.192E+00	4.412E+00			
19	231	48	3.34658E+00		E1	8.203E+13	1.628E-01	1.973E-02			
19	231	161	1.24611E+02		E1	4.394E+11	1.209E+00	5.455E+00			
19	232	4	2.66844E+00		E1	3.455E+11	1.230E-04	3.240E-06			
19	232	7	2.67851E+00		E1	3.310E+12	1.187E-03	3.139E-05			
19	232	35	3.34555E+00		E1	6.195E+12	3.465E-03	1.145E-04			
19	232	43	3.34645E+00		E1	7.065E+13	3.954E-02	1.307E-03			
19	232	79	1.28666E+01		E1	5.369E+11	4.442E-03	5.644E-04			
19	233	42	3.34638E+00		E1	8.179E+13	8.238E-02	4.538E-03			
19	233	113	3.93806E+01		E1	1.989E+11	4.624E-02	1.798E-02			
19	233	114	3.94275E+01		E1	2.097E+11	1.466E-01	1.903E-02			
19	233	158	1.23640E+02		E1	1.168E+11	2.676E-01	3.268E-01			
19	233	160	1.23893E+02		E1	1.197E+11	8.261E-01	3.369E-01			
19	234	47	3.34641E+00		E1	8.202E+13	9.835E-02	7.585E-03			
19	234	166	1.25395E+02		E1	3.394E+11	1.334E+00	1.652E+00			
19	235	38	3.34622E+00		E1	2.513E+11	5.905E-04	3.252E-05			
19	235	41	3.34634E+00		E1	1.442E+11	3.389E-04	1.867E-05			
19	235	45	3.34638E+00		E1	6.236E+11	8.143E-04	8.074E-05			
19	235	47	3.34638E+00		E1	2.196E+12	3.687E-03	2.843E-04			
19	235	49	3.34641E+00		E1	7.878E+13	1.029E-01	1.020E-02			
19	235	167	1.25652E+02		E1	3.739E+11	1.239E+00	2.562E+00			
19	236	36	3.34555E+00		E1	9.768E+10	1.639E-04	9.027E-06			
19	236	42	3.34624E+00		E1	7.995E+11	1.342E-03	7.393E-05			
19	236	43	3.34625E+00		E1	5.554E+11	1.554E-03	5.136E-05			
19	236	46	3.34629E+00		E1	8.046E+13	9.648E-02	7.440E-03			
19	236	116	4.01375E+01		E1	2.560E+11	1.031E-01	4.086E-02			
19	236	168	1.26082E+02		E1	1.768E+11	7.021E-01	8.743E-01			
19	237	32	3.34422E+00		E1	1.517E+11	2.544E-04	8.402E-06			
19	237	34	3.34527E+00		E1	2.509E+11	1.263E-03	1.391E-05			
19	237	37	3.34608E+00		E1	1.454E+12	2.441E-03	8.066E-05			
19	237	41	3.34620E+00		E1	7.873E+13	7.929E-02	4.368E-03			
19	237	72	1.23938E+01		E1	8.324E+10	5.750E-03	2.346E-04			
19	237	76	1.26873E+01		E1	2.120E+11	1.535E-02	6.410E-04			
19	237	81	1.32657E+01		E1	8.636E+11	6.835E-02	2.985E-03			
19	237	117	4.02757E+01		E1	1.438E+11	1.049E-01	1.391E-02			
19	238	3	2.64222E+00		E1	9.262E+10	2.908E-04	2.530E-06			
19	238	4	2.64267E+00		E1	3.785E+11	3.963E-04	1.034E-05			
19	238	7	2.65254E+00		E1	7.928E+10	8.363E-05	2.191E-06			
19	238	35	3.30514E+00		E1	2.729E+10	4.469E-05	1.459E-06			
19	238	36	3.30534E+00		E1	4.254E+10	4.180E-05	2.274E-06			
19	238	51	3.35369E+00		E1	4.191E+11	2.120E-03	2.341E-05			
19	238	53	3.35372E+00		E1	2.548E+12	4.296E-03	1.423E-04			
19	238	54	3.35384E+00		E1	1.467E+13	1.484E-02	8.194E-04			
19	238	61	3.35424E+00		E1	3.383E+12	5.707E-03	1.891E-04			
19	238	74	1.19213E+01		E1	3.800E+10	8.097E-04	9.534E-05			
19	238	87	3.25755E+01		E1	3.167E+10	5.039E-03	1.621E-03			
19	238	89	3.26905E+01		E1	3.025E+10	2.908E-03	1.565E-03			
19	238	124	7.92599E+01		E1	2.232E+10	1.261E-02	1.646E-02			
19	239	2	2.63091E+00		E1	1.188E+11	1.232E-04	3.202E-06			
19	239	5	2.64308E+00		E1	6.404E+11	2.012E-03	1.751E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	239	50	3.35290E+00		E1	3.405E+13	5.739E-02	1.900E-03			
19	239	52	3.35350E+00		E1	2.112E+13	1.068E-01	1.179E-03			
19	239	55	3.35397E+00		E1	1.735E+11	2.925E-04	9.690E-06			
19	239	56	3.35397E+00		E1	9.911E+11	1.003E-03	5.537E-05			
19	239	60	3.35404E+00		E1	4.227E+11	4.277E-04	2.362E-05			
19	239	72	1.18574E+01		E1	1.896E+11	1.199E-02	4.680E-04			
19	240	2	2.63084E+00		E1	6.549E+11	2.265E-04	5.886E-06			
19	240	50	3.35278E+00		E1	5.684E+13	3.193E-02	1.057E-03			
19	240	55	3.35385E+00		E1	8.182E+10	4.599E-05	1.523E-06			
19	241	4	2.64243E+00		E1	4.560E+11	1.591E-04	4.153E-06			
19	241	7	2.65230E+00		E1	1.631E+11	5.735E-05	1.502E-06			
19	241	43	3.30565E+00		E1	5.759E+10	3.145E-05	1.027E-06			
19	241	53	3.35334E+00		E1	1.787E+13	1.004E-02	3.327E-04			
19	241	61	3.35386E+00		E1	9.022E+12	5.071E-03	1.680E-04			
19	241	74	1.19164E+01		E1	5.057E+10	3.589E-04	4.224E-05			
19	241	83	3.21178E+01		E1	7.537E+10	3.885E-03	1.232E-03			
19	241	119	7.79035E+01		E1	4.466E+10	1.355E-02	1.042E-02			
19	242	3	2.64183E+00		E1	1.221E+12	3.832E-03	3.333E-05			
19	242	4	2.64228E+00		E1	7.006E+11	7.333E-04	1.914E-05			
19	242	7	2.65215E+00		E1	1.830E+11	1.930E-04	5.055E-06			
19	242	51	3.35306E+00		E1	2.332E+13	1.179E-01	1.302E-03			
19	242	53	3.35309E+00		E1	3.710E+13	6.253E-02	2.071E-03			
19	242	54	3.35321E+00		E1	4.023E+12	4.069E-03	2.246E-04			
19	242	61	3.35361E+00		E1	4.502E+12	7.591E-03	2.514E-04			
19	242	73	1.18948E+01		E1	3.697E+11	2.353E-02	9.213E-04			
19	242	74	1.19133E+01		E1	1.919E+11	4.082E-03	4.803E-04			
19	243	2	2.63055E+00		E1	1.599E+12	1.658E-03	4.309E-05			
19	243	5	2.64272E+00		E1	5.123E+11	1.609E-03	1.400E-05			
19	243	34	3.30435E+00		E1	1.479E+10	7.263E-05	7.901E-07			
19	243	38	3.30514E+00		E1	1.679E+10	1.649E-05	8.973E-07			
19	243	50	3.35232E+00		E1	1.322E+12	2.227E-03	7.372E-05			
19	243	52	3.35292E+00		E1	1.198E+11	6.060E-04	6.689E-06			
19	243	55	3.35339E+00		E1	4.521E+11	7.623E-04	2.525E-05			
19	243	56	3.35339E+00		E1	8.369E+12	8.465E-03	4.673E-04			
19	243	60	3.35346E+00		E1	1.787E+11	1.808E-04	9.978E-06			
19	243	72	1.18501E+01		E1	1.675E+11	1.058E-02	4.127E-04			
19	243	76	1.21182E+01		E1	1.866E+10	1.232E-03	4.916E-05			
19	243	82	3.18484E+01		E1	7.879E+10	1.198E-02	3.769E-03			
19	243	84	3.23414E+01		E1	2.818E+10	1.326E-02	1.412E-03			
19	243	118	7.70995E+01		E1	3.610E+10	3.217E-02	2.450E-02			
19	243	120	7.80126E+01		E1	1.405E+10	3.846E-02	9.877E-03			
19	243	170	2.18304E+02		E1	1.891E+10	1.351E-01	2.913E-01			
19	244	2	2.63049E+00		E1	1.947E+12	3.367E-03	8.747E-05			
19	244	39	3.30512E+00		E1	1.968E+10	2.302E-05	1.754E-06			
19	244	50	3.35222E+00		E1	2.872E+11	8.063E-04	2.669E-05			
19	244	55	3.35329E+00		E1	5.391E+11	1.515E-03	5.017E-05			
19	244	56	3.35329E+00		E1	6.086E+11	1.026E-03	5.663E-05			
19	244	57	3.35334E+00		E1	1.299E+13	1.564E-02	1.209E-03			
19	244	60	3.35336E+00		E1	2.687E+12	4.531E-03	2.501E-04			
19	244	77	1.21434E+01		E1	6.710E+10	2.472E-03	2.965E-04			
19	244	82	3.18397E+01		E1	1.096E+11	2.777E-02	8.732E-03			
19	244	118	7.70490E+01		E1	5.067E+10	7.516E-02	5.720E-02			
19	244	170	2.17900E+02		E1	2.653E+10	3.148E-01	6.774E-01			
19	245	4	2.64204E+00		E1	1.546E+12	2.697E-03	7.037E-05			
19	245	7	2.65191E+00		E1	2.933E+11	5.154E-04	1.350E-05			
19	245	53	3.35271E+00		E1	8.275E+12	2.324E-02	7.696E-04			
19	245	54	3.35283E+00		E1	3.128E+13	5.272E-02	2.909E-03			
19	245	61	3.35323E+00		E1	2.261E+13	6.352E-02	2.104E-03			
19	245	74	1.19085E+01		E1	4.839E+11	1.715E-02	2.017E-03			
19	246	2	2.63030E+00		E1	1.724E+12	5.961E-04	1.549E-05			
19	246	50	3.35190E+00		E1	2.479E+13	1.392E-02	4.607E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	246	55	3.35297E+00		E1	8.672E+11	4.872E-04	1.613E-05			
19	246	82	3.18111E+01		E1	5.162E+10	2.611E-03	8.202E-04			
19	246	99	3.32851E+01		E1	3.182E+10	1.762E-03	5.791E-04			
19	247	55	3.35279E+00		E1	3.824E+13	1.074E-01	3.556E-03			
19	247	56	3.35280E+00		E1	3.483E+13	5.870E-02	3.240E-03			
19	247	57	3.35284E+00		E1	1.138E+12	1.369E-03	1.058E-04			
19	247	60	3.35287E+00		E1	5.666E+11	9.549E-04	5.270E-05			
19	247	86	3.23786E+01		E1	1.805E+11	4.728E-02	1.512E-02			
19	247	123	7.81927E+01		E1	8.300E+10	1.268E-01	9.793E-02			
19	248	3	2.64129E+00		E1	6.990E+11	2.193E-03	1.907E-05			
19	248	4	2.64174E+00		E1	7.472E+11	7.818E-04	2.040E-05			
19	248	7	2.65160E+00		E1	3.369E+11	3.551E-04	9.299E-06			
19	248	51	3.35219E+00		E1	1.890E+12	9.551E-03	1.054E-04			
19	248	54	3.35234E+00		E1	4.227E+13	4.273E-02	2.358E-03			
19	248	61	3.35274E+00		E1	1.654E+13	2.788E-02	9.231E-04			
19	248	73	1.18839E+01		E1	1.446E+11	9.185E-03	3.593E-04			
19	249	6	2.64366E+00		E1	2.453E+10	3.599E-05	1.566E-06			
19	249	54	3.35224E+00		E1	5.900E+11	1.391E-03	7.678E-05			
19	249	58	3.35263E+00		E1	1.343E+11	2.263E-04	1.748E-05			
19	249	59	3.35263E+00		E1	1.137E+11	2.682E-04	1.480E-05			
19	249	62	3.35266E+00		E1	7.139E+12	9.356E-03	9.294E-04			
19	249	65	3.35266E+00		E1	1.893E+12	3.191E-03	2.465E-04			
19	249	75	1.19477E+01		E1	6.167E+11	1.848E-02	3.634E-03			
19	249	89	3.25389E+01		E1	2.010E+11	4.467E-02	2.392E-02			
19	249	124	7.83742E+01		E1	9.422E+10	1.215E-01	1.567E-01			
19	249	176	2.21466E+02		E1	4.818E+10	4.959E-01	1.808E+00			
19	250	2	2.63004E+00		E1	5.753E+11	5.966E-04	1.550E-05			
19	250	5	2.64221E+00		E1	1.013E+12	3.181E-03	2.767E-05			
19	250	50	3.35149E+00		E1	2.208E+13	3.718E-02	1.231E-03			
19	250	52	3.35209E+00		E1	4.707E+12	2.379E-02	2.625E-04			
19	250	55	3.35256E+00		E1	4.713E+11	7.942E-04	2.630E-05			
19	250	56	3.35256E+00		E1	3.433E+11	3.471E-04	1.915E-05			
19	250	60	3.35263E+00		E1	6.985E+11	7.063E-04	3.898E-05			
19	250	72	1.18398E+01		E1	2.283E+11	1.439E-02	5.609E-04			
19	250	81	1.26330E+01		E1	3.338E+10	2.396E-03	9.966E-05			
19	250	84	3.22645E+01		E1	3.276E+10	1.534E-02	1.629E-03			
19	251	4	2.64161E+00		E1	1.339E+11	2.334E-04	6.090E-06			
19	251	7	2.65147E+00		E1	1.079E+11	1.895E-04	4.961E-06			
19	251	53	3.35200E+00		E1	1.527E+11	4.287E-04	1.419E-05			
19	251	54	3.35212E+00		E1	3.331E+12	5.612E-03	3.097E-04			
19	251	58	3.35252E+00		E1	5.347E+12	6.436E-03	4.972E-04			
19	251	59	3.35252E+00		E1	1.183E+12	1.994E-03	1.100E-04			
19	251	61	3.35253E+00		E1	4.440E+12	1.247E-02	4.129E-04			
19	251	65	3.35255E+00		E1	2.104E+10	2.532E-05	1.956E-06			
19	251	74	1.18996E+01		E1	2.048E+11	7.246E-03	8.516E-04			
19	251	75	1.19463E+01		E1	1.127E+11	2.412E-03	4.743E-04			
19	251	79	1.22658E+01		E1	2.187E+10	8.220E-04	9.957E-05			
19	251	83	3.19962E+01		E1	5.584E+10	1.428E-02	4.513E-03			
19	251	87	3.24146E+01		E1	7.117E+10	1.868E-02	5.981E-03			
19	251	89	3.25284E+01		E1	3.336E+10	5.291E-03	2.833E-03			
19	251	91	3.26283E+01		E1	2.771E+10	7.371E-03	2.375E-03			
19	251	122	7.80012E+01		E1	5.064E+10	7.698E-02	5.931E-02			
19	251	175	2.19989E+02		E1	3.100E+10	3.749E-01	8.145E-01			
19	252	56	3.35240E+00		E1	3.744E+12	8.831E-03	4.873E-04			
19	252	57	3.35244E+00		E1	3.151E+13	5.309E-02	4.101E-03			
19	252	60	3.35247E+00		E1	3.304E+13	7.795E-02	4.302E-03			
19	252	63	3.35249E+00		E1	1.443E+11	1.892E-04	1.879E-05			
19	252	78	1.21652E+01		E1	2.779E+11	8.633E-03	1.729E-03			
19	252	80	1.22795E+01		E1	1.286E+11	4.070E-03	8.226E-04			
19	252	90	3.25695E+01		E1	1.678E+11	3.737E-02	2.003E-02			
19	252	126	7.86456E+01		E1	9.014E+10	1.170E-01	1.515E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	253	3	2.64109E+00		E1	3.662E+11	1.149E-03	9.990E-06			
19	253	51	3.35187E+00		E1	2.137E+12	1.080E-02	1.192E-04			
19	253	53	3.35189E+00		E1	6.875E+12	1.158E-02	3.834E-04			
19	253	54	3.35201E+00		E1	5.205E+12	5.261E-03	2.903E-04			
19	253	59	3.35241E+00		E1	9.172E+10	9.273E-05	5.117E-06			
19	253	61	3.35242E+00		E1	7.765E+10	1.308E-04	4.332E-06			
19	253	73	1.18798E+01		E1	1.001E+11	6.356E-03	2.486E-04			
19	253	74	1.18982E+01		E1	1.668E+11	3.541E-03	4.161E-04			
19	253	75	1.19448E+01		E1	1.976E+10	2.536E-04	4.985E-05			
19	253	87	3.24041E+01		E1	3.932E+10	6.190E-03	1.981E-03			
19	253	88	3.24935E+01		E1	9.819E+10	4.663E-02	4.988E-03			
19	253	91	3.26176E+01		E1	1.964E+10	3.132E-03	1.009E-03			
19	253	122	7.79403E+01		E1	1.858E+10	1.692E-02	1.303E-02			
19	253	125	7.86121E+01		E1	4.489E+10	1.248E-01	3.229E-02			
19	253	178	2.22575E+02		E1	2.412E+10	5.375E-01	3.938E-01			
19	254	4	2.64151E+00		E1	1.465E+12	5.107E-04	1.332E-05			
19	254	7	2.65137E+00		E1	1.345E+11	4.726E-05	1.238E-06			
19	254	53	3.35184E+00		E1	5.445E+13	3.057E-02	1.012E-03			
19	254	61	3.35237E+00		E1	3.594E+12	2.018E-03	6.683E-05			
19	254	74	1.18976E+01		E1	2.024E+11	1.432E-03	1.683E-04			
19	255	2	2.62979E+00		E1	3.868E+11	6.684E-04	1.736E-05			
19	255	50	3.35108E+00		E1	3.793E+11	1.064E-03	3.523E-05			
19	255	55	3.35214E+00		E1	4.588E+11	1.288E-03	4.265E-05			
19	255	57	3.35219E+00		E1	4.640E+13	5.583E-02	4.313E-03			
19	255	60	3.35222E+00		E1	1.859E+13	3.131E-02	1.728E-03			
19	255	77	1.21284E+01		E1	4.146E+11	1.524E-02	1.825E-03			
19	255	92	3.27417E+01		E1	8.434E+10	2.259E-02	7.305E-03			
19	256	58	3.35216E+00		E1	3.680E+13	6.200E-02	4.789E-03			
19	256	59	3.35217E+00		E1	4.417E+13	1.042E-01	5.748E-03			
19	256	62	3.35219E+00		E1	5.823E+11	7.630E-04	7.578E-05			
19	256	65	3.35219E+00		E1	1.265E+11	2.131E-04	1.646E-05			
19	256	95	3.29751E+01		E1	2.202E+11	5.025E-02	2.727E-02			
19	256	129	7.92778E+01		E1	1.257E+11	1.658E-01	2.164E-01			
19	257	62	3.35210E+00		E1	3.548E+13	5.978E-02	5.937E-03			
19	257	65	3.35211E+00		E1	4.627E+13	1.002E-01	7.741E-03			
19	257	98	3.31834E+01		E1	1.687E+11	3.580E-02	2.738E-02			
19	257	134	7.99022E+01		E1	1.128E+11	1.389E-01	2.557E-01			
19	258	2	2.62968E+00		E1	7.711E+10	7.994E-05	2.076E-06			
19	258	5	2.64184E+00		E1	1.524E+11	4.783E-04	4.160E-06			
19	258	52	3.35150E+00		E1	2.410E+11	1.217E-03	1.343E-05			
19	258	55	3.35197E+00		E1	1.487E+13	2.504E-02	8.290E-04			
19	258	56	3.35197E+00		E1	5.594E+13	5.654E-02	3.119E-03			
19	258	60	3.35204E+00		E1	8.985E+11	9.081E-04	5.011E-05			
19	258	76	1.20997E+01		E1	4.885E+11	3.217E-02	1.281E-03			
19	258	77	1.21261E+01		E1	8.455E+10	1.864E-03	2.232E-04			
19	258	81	1.26247E+01		E1	1.255E+11	8.997E-03	3.739E-04			
19	258	96	3.31174E+01		E1	8.556E+10	4.221E-02	4.602E-03			
19	259	4	2.64130E+00		E1	3.083E+11	5.374E-04	1.402E-05			
19	259	53	3.35151E+00		E1	1.971E+12	5.532E-03	1.831E-04			
19	259	54	3.35163E+00		E1	7.865E+12	1.325E-02	7.308E-04			
19	259	58	3.35202E+00		E1	3.699E+11	4.451E-04	3.438E-05			
19	259	59	3.35203E+00		E1	9.165E+10	1.544E-04	8.519E-06			
19	259	61	3.35203E+00		E1	2.243E+12	6.298E-03	2.085E-04			
19	259	79	1.22592E+01		E1	5.118E+11	1.922E-02	2.327E-03			
19	259	83	3.19510E+01		E1	4.554E+10	1.162E-02	3.666E-03			
19	259	91	3.25813E+01		E1	6.180E+10	1.639E-02	5.275E-03			
19	259	108	3.37501E+01		E1	5.738E+10	1.633E-02	5.443E-03			
19	259	119	7.69292E+01		E1	1.385E+10	2.047E-02	1.556E-02			
19	259	127	7.89813E+01		E1	4.836E+10	7.538E-02	5.880E-02			
19	259	181	2.23884E+02		E1	3.093E+10	3.873E-01	8.564E-01			
19	260	63	3.35204E+00		E1	3.245E+13	5.466E-02	5.429E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	260	64	3.35204E+00		E1	4.408E+13	9.546E-02	7.374E-03			
19	260	67	3.35206E+00		E1	3.354E+11	4.623E-04	5.612E-05			
19	260	69	3.35206E+00		E1	1.373E+11	2.314E-04	2.298E-05			
19	260	138	8.07169E+01		E1	1.247E+11	1.566E-01	2.913E-01			
19	260	188	2.28831E+02		E1	9.922E+10	1.001E+00	5.281E+00			
19	261	57	3.35199E+00		E1	1.966E+11	4.257E-04	3.288E-05			
19	261	63	3.35204E+00		E1	2.586E+12	4.356E-03	4.326E-04			
19	261	64	3.35204E+00		E1	3.443E+12	7.456E-03	5.759E-04			
19	261	67	3.35206E+00		E1	1.533E+13	2.113E-02	2.564E-03			
19	261	69	3.35206E+00		E1	6.021E+12	1.014E-02	1.007E-03			
19	261	93	3.27779E+01		E1	9.015E+10	1.867E-02	1.410E-02			
19	261	103	3.34125E+01		E1	7.333E+10	1.578E-02	1.215E-02			
19	261	130	7.92608E+01		E1	1.018E+11	1.233E-01	2.252E-01			
19	261	182	2.24189E+02		E1	6.523E+10	6.319E-01	3.265E+00			
19	262	67	3.35204E+00		E1	3.384E+13	5.701E-02	6.920E-03			
19	262	69	3.35204E+00		E1	4.901E+13	1.009E-01	1.002E-02			
19	262	140	8.08426E+01		E1	1.419E+11	1.699E-01	4.070E-01			
19	262	192	2.29402E+02		E1	1.136E+11	1.096E+00	7.448E+00			
19	263	54	3.35159E+00		E1	4.550E+11	7.662E-04	4.227E-05			
19	263	58	3.35199E+00		E1	5.610E+13	6.750E-02	5.214E-03			
19	263	59	3.35199E+00		E1	1.942E+13	3.271E-02	1.805E-03			
19	263	61	3.35200E+00		E1	2.523E+11	7.084E-04	2.345E-05			
19	263	107	3.35699E+01		E1	1.452E+11	4.089E-02	1.356E-02			
19	263	137	8.06793E+01		E1	1.021E+11	1.661E-01	1.324E-01			
19	264	66	3.35203E+00		E1	3.331E+13	5.612E-02	6.812E-03			
19	264	68	3.35203E+00		E1	4.956E+13	1.020E-01	1.013E-02			
19	264	70	3.35204E+00		E1	2.611E+11	3.721E-04	5.338E-05			
19	264	71	3.35204E+00		E1	1.130E+11	1.903E-04	2.310E-05			
19	264	193	2.29848E+02		E1	1.677E+11	1.624E+00	1.106E+01			
19	265	58	3.35198E+00		E1	1.695E+11	2.855E-04	2.206E-05			
19	265	59	3.35198E+00		E1	3.698E+11	8.722E-04	4.812E-05			
19	265	62	3.35200E+00		E1	5.192E+13	6.802E-02	6.755E-03			
19	265	65	3.35201E+00		E1	2.086E+13	3.514E-02	2.714E-03			
19	265	102	3.33434E+01		E1	1.116E+11	2.603E-02	1.429E-02			
19	265	135	8.00858E+01		E1	8.979E+10	1.209E-01	1.593E-01			
19	266	57	3.35195E+00		E1	5.040E+11	8.490E-04	6.558E-05			
19	266	60	3.35198E+00		E1	4.965E+11	1.171E-03	6.460E-05			
19	266	63	3.35200E+00		E1	5.864E+13	7.683E-02	7.630E-03			
19	266	64	3.35200E+00		E1	2.136E+13	3.598E-02	2.780E-03			
19	266	142	8.08977E+01		E1	1.161E+11	1.595E-01	2.124E-01			
19	266	194	2.29842E+02		E1	9.141E+10	1.014E+00	3.834E+00			
19	267	70	3.35203E+00		E1	3.255E+13	5.483E-02	7.866E-03			
19	267	71	3.35203E+00		E1	5.070E+13	1.009E-01	1.225E-02			
19	267	197	2.29943E+02		E1	1.711E+11	1.603E+00	1.335E+01			
19	268	66	3.35200E+00		E1	5.994E+13	8.261E-02	1.003E-02			
19	268	68	3.35200E+00		E1	2.277E+13	3.836E-02	3.809E-03			
19	268	198	2.29957E+02		E1	1.261E+11	1.285E+00	6.809E+00			
19	269	66	3.35199E+00		E1	1.479E+11	2.491E-04	3.023E-05			
19	269	68	3.35199E+00		E1	2.216E+11	4.562E-04	4.531E-05			
19	269	70	3.35200E+00		E1	5.877E+13	8.376E-02	1.202E-02			
19	269	71	3.35200E+00		E1	2.358E+13	3.972E-02	4.822E-03			
19	269	200	2.30091E+02		E1	1.603E+11	1.555E+00	1.060E+01			
19	270	63	3.35197E+00		E1	1.728E+11	2.911E-04	2.891E-05			
19	270	64	3.35197E+00		E1	2.685E+11	5.815E-04	4.491E-05			
19	270	67	3.35199E+00		E1	4.367E+13	6.018E-02	7.306E-03			
19	270	69	3.35199E+00		E1	1.727E+13	2.910E-02	2.890E-03			
19	270	143	8.08914E+01		E1	1.163E+11	1.466E-01	2.734E-01			
19	270	195	2.29759E+02		E1	9.860E+10	1.003E+00	5.312E+00			
19	271	55	3.35186E+00		E1	2.697E+12	7.570E-03	2.506E-04			
19	271	56	3.35186E+00		E1	3.762E+12	6.336E-03	3.496E-04			
19	271	57	3.35191E+00		E1	1.183E+12	1.423E-03	1.099E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	271	60	3.35193E+00		E1	1.211E+10	2.040E-05	1.126E-06			
19	271	77	1.21247E+01		E1	1.771E+10	6.506E-04	7.791E-05			
19	271	92	3.27144E+01		E1	1.031E+10	2.756E-03	8.905E-04			
19	271	97	3.31668E+01		E1	1.765E+10	2.911E-03	1.589E-03			
19	271	99	3.31755E+01		E1	1.439E+11	3.957E-02	1.297E-02			
19	271	100	3.32848E+01		E1	4.598E+10	1.273E-02	4.184E-03			
19	271	101	3.33351E+01		E1	1.129E+10	1.880E-03	1.032E-03			
19	271	131	7.96137E+01		E1	1.132E+10	1.076E-02	1.410E-02			
19	271	133	7.97891E+01		E1	1.019E+11	1.621E-01	1.277E-01			
19	271	185	2.25689E+02		E1	5.754E+10	7.323E-01	1.632E+00			
19	272	56	3.35184E+00		E1	2.557E+11	6.030E-04	3.327E-05			
19	272	57	3.35189E+00		E1	6.458E+12	1.088E-02	8.402E-04			
19	272	60	3.35191E+00		E1	6.375E+12	1.503E-02	8.294E-04			
19	272	63	3.35193E+00		E1	1.780E+12	2.332E-03	2.316E-04			
19	272	64	3.35194E+00		E1	6.238E+11	1.051E-03	8.116E-05			
19	272	78	1.21579E+01		E1	6.585E+10	2.043E-03	4.089E-04			
19	272	80	1.22720E+01		E1	3.105E+10	9.814E-04	1.982E-04			
19	272	97	3.31648E+01		E1	1.450E+11	3.347E-02	1.827E-02			
19	272	101	3.33331E+01		E1	5.444E+10	1.270E-02	6.966E-03			
19	272	131	7.96026E+01		E1	7.705E+10	1.025E-01	1.343E-01			
19	272	136	8.04142E+01		E1	2.173E+10	2.949E-02	3.904E-02			
19	272	183	2.24768E+02		E1	4.274E+10	4.532E-01	1.677E+00			
19	273	13	3.04847E+00		E1	3.762E+09	7.337E-06	3.682E-07			
19	273	16	3.04890E+00		E1	1.262E+10	2.463E-05	1.236E-06			
19	273	24	3.21834E+00		E1	3.129E+09	6.803E-06	3.604E-07			
19	273	27	3.21855E+00		E1	1.271E+10	2.763E-05	1.464E-06			
19	273	38	3.30355E+00		E1	4.937E+09	1.131E-05	6.150E-07			
19	273	41	3.30367E+00		E1	1.869E+10	4.282E-05	2.329E-06			
19	273	43	3.30368E+00		E2	6.997E+08	2.672E-06	1.721E-06			
19	273	56	3.35175E+00		E1	3.483E+09	8.212E-06	4.531E-07			
19	273	57	3.35180E+00		E1	2.164E+09	3.645E-06	2.815E-07			
19	273	58	3.35182E+00		E2	7.535E+08	1.269E-06	1.992E-06			
19	273	60	3.35182E+00		E1	1.582E+10	3.731E-05	2.058E-06			
19	273	61	3.35183E+00		E2	1.425E+09	5.600E-06	3.768E-06			
19	273	63	3.35185E+00		E1	1.328E+10	1.739E-05	1.728E-06			
19	273	64	3.35185E+00		E1	2.232E+09	3.760E-06	2.904E-07			
19	273	65	3.35185E+00		E2	1.354E+09	2.280E-06	3.580E-06			
19	273	69	3.35187E+00		E1	1.700E+09	2.227E-06	2.212E-07			
19	273	71	3.35188E+00		E2	6.266E+08	6.716E-07	1.657E-06			
19	273	79	1.22564E+01		E2	1.195E+09	6.282E-05	2.066E-03			
19	273	80	1.22708E+01		E1	2.800E+09	8.849E-05	1.787E-05			
19	273	90	3.25089E+01		E1	1.479E+09	3.281E-04	1.756E-04			
19	273	97	3.31563E+01		E1	3.669E+10	8.465E-03	4.620E-03			
19	273	101	3.33245E+01		E1	6.808E+10	1.587E-02	8.705E-03			
19	273	105	3.34991E+01		E1	2.974E+10	7.005E-03	3.862E-03			
19	273	112	3.41471E+01		E1	8.437E+10	2.065E-02	1.161E-02			
19	273	126	7.82929E+01		E1	4.580E+09	5.893E-03	7.594E-03			
19	273	131	7.95536E+01		E1	2.583E+10	3.431E-02	4.494E-02			
19	273	136	8.03643E+01		E1	8.480E+10	1.150E-01	1.521E-01			
19	273	149	8.18890E+01		E1	3.181E+09	4.477E-03	6.034E-03			
19	273	155	8.30462E+01		E1	1.647E+10	2.384E-02	3.259E-02			
19	273	177	2.19317E+02		E1	4.052E+09	4.090E-02	1.477E-01			
19	273	183	2.24378E+02		E1	1.088E+10	1.150E-01	4.246E-01			
19	273	189	2.28178E+02		E1	5.686E+10	6.214E-01	2.334E+00			
19	273	205	2.30195E+02		E1	9.118E+08	5.634E-03	3.843E-02			
19	273	214	2.51052E+02		E1	2.358E+09	3.120E-02	1.289E-01			
19	274	28	3.21856E+00		E1	1.315E+10	2.860E-05	1.515E-06			
19	274	40	3.30366E+00		E1	1.223E+09	2.001E-06	1.524E-07			
19	274	42	3.30367E+00		E1	2.895E+10	6.633E-05	3.607E-06			
19	274	58	3.35182E+00		E1	3.936E+11	6.629E-04	5.120E-05			
19	274	59	3.35182E+00		E1	4.538E+11	1.070E-03	5.904E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	274	62	3.35184E+00		E1	2.858E+10	3.744E-05	3.718E-06			
19	274	64	3.35185E+00		E2	1.601E+09	2.696E-06	4.233E-06			
19	274	65	3.35185E+00		E1	8.292E+09	1.397E-05	1.079E-06			
19	274	68	3.35186E+00		E1	2.575E+09	3.374E-06	3.350E-07			
19	274	95	3.29416E+01		E1	1.533E+09	3.492E-04	1.893E-04			
19	274	129	7.90849E+01		E1	4.164E+09	5.466E-03	7.116E-03			
19	274	134	7.97549E+01		E1	1.413E+09	1.348E-03	2.477E-03			
19	274	141	8.07876E+01		E1	1.158E+11	1.586E-01	2.109E-01			
19	274	144	8.08622E+01		E1	9.990E+09	9.793E-03	1.825E-02			
19	274	145	8.09665E+01		E1	1.071E+10	1.473E-02	1.963E-02			
19	274	153	8.26163E+01		E1	1.275E+09	1.826E-03	2.483E-03			
19	274	179	2.22179E+02		E1	4.679E+09	4.848E-02	1.773E-01			
19	274	184	2.25139E+02		E1	1.339E+09	1.017E-02	5.277E-02			
19	274	187	2.26936E+02		E1	1.361E+09	1.472E-02	5.497E-02			
19	274	196	2.29211E+02		E1	9.976E+10	1.100E+00	4.151E+00			
19	274	198	2.29307E+02		E1	1.687E+09	1.330E-02	7.026E-02			
19	274	199	2.29446E+02		E1	6.115E+09	4.826E-02	2.552E-01			
19	275	26	3.21854E+00		E1	1.432E+10	2.858E-05	2.120E-06			
19	275	38	3.30355E+00		E2	1.034E+09	3.045E-06	3.269E-06			
19	275	40	3.30366E+00		E1	3.444E+10	7.245E-05	5.515E-06			
19	275	44	3.30371E+00		E1	1.676E+09	2.743E-06	2.685E-07			
19	275	56	3.35175E+00		E2	1.009E+09	3.058E-06	3.429E-06			
19	275	62	3.35184E+00		E1	2.585E+11	4.354E-04	4.324E-05			
19	275	63	3.35184E+00		E2	1.470E+09	2.476E-06	4.997E-06			
19	275	65	3.35185E+00		E1	3.084E+11	6.679E-04	5.159E-05			
19	275	66	3.35186E+00		E1	1.461E+10	2.013E-05	2.444E-06			
19	275	68	3.35186E+00		E1	1.242E+09	2.093E-06	2.078E-07			
19	275	134	7.97547E+01		E1	1.209E+10	1.482E-02	2.725E-02			
19	275	139	8.06077E+01		E1	6.311E+09	6.148E-03	1.468E-02			
19	275	144	8.08620E+01		E1	9.815E+10	1.237E-01	2.305E-01			
19	275	146	8.09762E+01		E1	2.652E+10	3.351E-02	6.254E-02			
19	275	184	2.25137E+02		E1	1.172E+10	1.145E-01	5.940E-01			
19	275	191	2.28525E+02		E1	5.032E+09	3.940E-02	2.668E-01			
19	275	198	2.29305E+02		E1	1.671E+10	1.694E-01	8.951E-01			
19	275	199	2.29444E+02		E1	5.942E+10	6.030E-01	3.188E+00			
19	275	201	2.30006E+02		E1	2.184E+10	2.227E-01	1.181E+00			
19	276	30	3.21862E+00		E1	1.491E+10	2.829E-05	2.698E-06			
19	276	39	3.30361E+00		E2	1.203E+09	3.094E-06	4.651E-06			
19	276	44	3.30370E+00		E1	3.568E+10	7.136E-05	6.985E-06			
19	276	57	3.35178E+00		E2	1.111E+09	2.942E-06	4.618E-06			
19	276	67	3.35185E+00		E2	1.693E+09	2.852E-06	7.035E-06			
19	276	70	3.35186E+00		E1	2.139E+10	3.048E-05	4.373E-06			
19	276	71	3.35186E+00		E1	2.983E+09	5.025E-06	6.100E-07			
19	276	139	8.06014E+01		E1	1.362E+11	1.621E-01	3.871E-01			
19	276	152	8.25372E+01		E1	8.872E+09	1.107E-02	2.708E-02			
19	276	191	2.28474E+02		E1	1.086E+11	1.038E+00	7.029E+00			
19	276	200	2.29435E+02		E1	5.685E+09	5.483E-02	3.727E-01			
19	276	212	2.50061E+02		E1	1.325E+09	1.518E-02	1.125E-01			
19	277	26	3.21853E+00		E1	8.127E+08	1.623E-06	1.204E-07			
19	277	31	3.21862E+00		E1	1.428E+10	2.852E-05	2.115E-06			
19	277	40	3.30364E+00		E1	1.933E+09	4.066E-06	3.096E-07			
19	277	41	3.30365E+00		E2	1.107E+09	3.261E-06	3.502E-06			
19	277	46	3.30369E+00		E1	3.185E+10	6.701E-05	5.102E-06			
19	277	58	3.35180E+00		E1	8.148E+08	1.764E-06	1.363E-07			
19	277	60	3.35180E+00		E2	1.181E+09	3.582E-06	4.016E-06			
19	277	62	3.35182E+00		E1	1.035E+11	1.744E-04	1.732E-05			
19	277	65	3.35183E+00		E1	1.578E+11	3.417E-04	2.639E-05			
19	277	69	3.35184E+00		E2	1.653E+09	2.784E-06	5.619E-06			
19	277	71	3.35185E+00		E1	2.562E+09	3.531E-06	4.286E-07			
19	277	134	7.97434E+01		E1	2.166E+09	2.655E-03	4.879E-03			
19	277	139	8.05962E+01		E1	2.080E+09	2.025E-03	4.836E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	277	144	8.08504E+01		E1	2.170E+10	2.734E-02	5.094E-02			
19	277	146	8.09647E+01		E1	1.168E+11	1.476E-01	2.755E-01			
19	277	184	2.25047E+02		E1	2.285E+09	2.230E-02	1.157E-01			
19	277	191	2.28432E+02		E1	1.658E+09	1.297E-02	8.780E-02			
19	277	198	2.29212E+02		E1	3.439E+09	3.483E-02	1.840E-01			
19	277	199	2.29351E+02		E1	1.369E+10	1.388E-01	7.335E-01			
19	277	201	2.29913E+02		E1	9.426E+10	9.604E-01	5.089E+00			
19	278	40	3.30364E+00		E2	1.257E+09	3.232E-06	4.859E-06			
19	278	45	3.30368E+00		E1	6.722E+10	1.344E-04	1.316E-05			
19	278	48	3.30371E+00		E1	1.463E+09	2.394E-06	2.864E-07			
19	278	58	3.35179E+00		E2	5.710E+08	1.511E-06	2.372E-06			
19	278	63	3.35182E+00		E1	2.171E+09	4.469E-06	4.438E-07			
19	278	66	3.35183E+00		E2	1.395E+09	2.350E-06	5.798E-06			
19	278	67	3.35183E+00		E1	7.600E+08	1.280E-06	1.554E-07			
19	278	69	3.35184E+00		E1	5.762E+08	1.186E-06	1.178E-07			
19	278	192	2.28445E+02		E1	8.519E+08	8.146E-03	5.514E-02			
19	278	202	2.29907E+02		E1	1.643E+11	1.591E+00	1.084E+01			
19	278	204	2.30006E+02		E1	3.834E+09	3.041E-02	2.533E-01			
19	278	205	2.30058E+02		E1	3.274E+09	3.175E-02	2.164E-01			
19	279	42	3.30364E+00		E2	1.176E+09	3.464E-06	3.719E-06			
19	279	45	3.30368E+00		E1	1.036E+09	1.695E-06	1.659E-07			
19	279	47	3.30369E+00		E1	5.874E+10	1.236E-04	9.408E-06			
19	279	49	3.30371E+00		E1	1.440E+09	2.357E-06	2.307E-07			
19	279	59	3.35179E+00		E2	5.327E+08	1.615E-06	1.811E-06			
19	279	63	3.35182E+00		E1	5.849E+09	9.852E-06	9.784E-07			
19	279	64	3.35182E+00		E1	1.509E+10	3.268E-05	2.524E-06			
19	279	68	3.35184E+00		E2	1.386E+09	2.334E-06	4.712E-06			
19	279	188	2.27787E+02		E1	1.226E+09	1.226E-02	6.435E-02			
19	279	202	2.29905E+02		E1	5.645E+09	4.473E-02	3.047E-01			
19	279	203	2.29908E+02		E1	1.623E+11	1.654E+00	8.762E+00			
19	279	205	2.30057E+02		E1	2.654E+09	2.106E-02	1.435E-01			
19	280	44	3.30367E+00		E2	1.332E+09	3.149E-06	6.086E-06			
19	280	48	3.30370E+00		E1	6.859E+10	1.326E-04	1.587E-05			
19	280	62	3.35181E+00		E2	5.872E+08	1.429E-06	2.884E-06			
19	280	67	3.35182E+00		E1	1.844E+09	3.670E-06	4.455E-07			
19	280	70	3.35183E+00		E2	1.435E+09	2.416E-06	7.046E-06			
19	280	204	2.29956E+02		E1	1.720E+11	1.612E+00	1.342E+01			
19	281	46	3.30368E+00		E2	1.262E+09	3.244E-06	4.877E-06			
19	281	48	3.30370E+00		E1	5.851E+08	9.574E-07	1.145E-07			
19	281	49	3.30370E+00		E1	6.065E+10	1.213E-04	1.187E-05			
19	281	65	3.35181E+00		E2	5.864E+08	1.552E-06	2.437E-06			
19	281	67	3.35182E+00		E1	2.754E+09	4.638E-06	5.629E-07			
19	281	69	3.35183E+00		E1	1.064E+10	2.190E-05	2.175E-06			
19	281	71	3.35184E+00		E2	1.430E+09	2.409E-06	5.944E-06			
19	281	192	2.28394E+02		E1	6.764E+08	6.465E-03	4.375E-02			
19	281	202	2.29855E+02		E1	2.087E+09	2.020E-02	1.376E-01			
19	281	204	2.29955E+02		E1	3.041E+09	2.411E-02	2.007E-01			
19	281	205	2.30007E+02		E1	1.661E+11	1.610E+00	1.097E+01			
19	282	50	3.34708E+00		E1	7.980E+13	2.234E-01	7.384E-03			
19	282	56	3.34815E+00		E1	1.781E+11	2.993E-04	1.650E-05			
19	282	60	3.34822E+00		E1	1.147E+12	1.927E-03	1.062E-04			
19	283	50	3.34684E+00		E1	2.357E+13	3.958E-02	1.308E-03			
19	283	52	3.34744E+00		E1	5.480E+13	2.762E-01	3.043E-03			
19	283	55	3.34791E+00		E1	2.562E+11	4.305E-04	1.424E-05			
19	283	56	3.34791E+00		E1	1.284E+11	1.294E-04	7.133E-06			
19	283	60	3.34798E+00		E1	7.495E+11	7.557E-04	4.165E-05			
19	284	4	2.63876E+00		E1	4.806E+11	5.017E-04	1.308E-05			
19	284	6	2.64074E+00		E1	2.171E+11	1.362E-04	5.919E-06			
19	284	7	2.64860E+00		E1	1.759E+12	1.850E-03	4.839E-05			
19	284	43	3.29990E+00		E1	8.711E+10	1.422E-04	4.635E-06			
19	284	51	3.34739E+00		E1	2.537E+13	1.278E-01	1.409E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	284	53	3.34742E+00		E1	2.089E+11	3.510E-04	1.160E-05			
19	284	54	3.34754E+00		E1	9.091E+12	9.164E-03	5.050E-04			
19	284	61	3.34794E+00		E1	4.648E+13	7.811E-02	2.583E-03			
19	284	79	1.22046E+01		E1	2.010E+11	4.489E-03	5.411E-04			
19	285	6	2.64066E+00		E1	2.445E+12	3.578E-03	1.555E-04			
19	285	54	3.34742E+00		E1	8.084E+13	1.901E-01	1.048E-02			
19	285	75	1.18867E+01		E1	2.164E+11	6.418E-03	1.256E-03			
19	285	94	3.24235E+01		E1	8.958E+10	1.977E-02	1.055E-02			
19	286	6	2.64061E+00		E1	1.934E+12	2.021E-03	8.786E-05			
19	286	7	2.64848E+00		E1	2.965E+11	5.197E-04	1.359E-05			
19	286	53	3.34722E+00		E1	7.100E+13	1.988E-01	6.571E-03			
19	286	54	3.34734E+00		E1	6.943E+12	1.166E-02	6.426E-04			
19	286	59	3.34774E+00		E1	8.545E+10	1.436E-04	7.911E-06			
19	286	61	3.34774E+00		E1	3.193E+12	8.940E-03	2.956E-04			
19	286	75	1.18858E+01		E1	2.330E+11	4.934E-03	9.653E-04			
19	287	6	2.64053E+00		E1	2.094E+12	1.313E-03	5.708E-05			
19	287	7	2.64839E+00		E1	1.837E+11	1.931E-04	5.052E-06			
19	287	51	3.34706E+00		E1	2.857E+13	1.439E-01	1.586E-03			
19	287	53	3.34708E+00		E1	3.510E+13	5.896E-02	1.949E-03			
19	287	54	3.34720E+00		E1	6.639E+12	6.691E-03	3.687E-04			
19	287	61	3.34760E+00		E1	1.007E+13	1.693E-02	5.596E-04			
19	287	75	1.18840E+01		E1	2.654E+11	3.372E-03	6.596E-04			
19	288	57	3.34731E+00		E1	8.138E+13	1.758E-01	1.356E-02			
19	288	69	3.34737E+00		E1	1.066E+11	1.791E-04	1.776E-05			
19	288	93	3.23355E+01		E1	9.359E+10	1.886E-02	1.406E-02			
19	288	103	3.29530E+01		E1	1.114E+11	2.331E-02	1.770E-02			
19	288	148	7.90898E+01		E1	8.365E+10	1.009E-01	1.838E-01			
19	289	50	3.34618E+00		E1	1.878E+11	5.255E-04	1.737E-05			
19	289	55	3.34724E+00		E1	2.496E+13	6.988E-02	2.310E-03			
19	289	56	3.34724E+00		E1	1.519E+13	2.552E-02	1.406E-03			
19	289	57	3.34729E+00		E1	8.466E+12	1.016E-02	7.835E-04			
19	289	60	3.34731E+00		E1	3.272E+13	5.496E-02	3.028E-03			
19	289	77	1.20645E+01		E1	1.639E+11	5.959E-03	7.101E-04			
19	289	80	1.22106E+01		E1	1.283E+11	2.869E-03	5.766E-04			
19	290	4	2.63836E+00		E1	3.307E+11	5.751E-04	1.499E-05			
19	290	6	2.64034E+00		E1	3.516E+11	3.675E-04	1.597E-05			
19	290	7	2.64820E+00		E1	1.462E+12	2.561E-03	6.699E-05			
19	290	54	3.34690E+00		E1	3.158E+13	5.304E-02	2.922E-03			
19	290	59	3.34730E+00		E1	3.716E+11	6.243E-04	3.440E-05			
19	290	61	3.34731E+00		E1	4.847E+13	1.357E-01	4.486E-03			
19	290	65	3.34733E+00		E1	7.262E+11	8.714E-04	6.722E-05			
19	290	79	1.21962E+01		E1	2.561E+11	9.520E-03	1.147E-03			
19	291	56	3.34708E+00		E1	5.811E+13	1.366E-01	7.528E-03			
19	291	57	3.34712E+00		E1	1.959E+13	3.291E-02	2.538E-03			
19	291	60	3.34715E+00		E1	3.812E+12	8.964E-03	4.939E-04			
19	291	78	1.20955E+01		E1	5.335E+11	1.638E-02	3.261E-03			
19	292	50	3.34582E+00		E1	1.103E+12	3.085E-03	1.019E-04			
19	292	55	3.34688E+00		E1	1.500E+13	4.199E-02	1.388E-03			
19	292	56	3.34688E+00		E1	2.735E+13	4.593E-02	2.530E-03			
19	292	57	3.34693E+00		E1	1.205E+13	1.445E-02	1.115E-03			
19	292	60	3.34695E+00		E1	2.596E+13	4.359E-02	2.402E-03			
19	292	77	1.20598E+01		E1	9.424E+10	3.425E-03	4.079E-04			
19	292	78	1.20929E+01		E1	4.090E+11	8.967E-03	1.785E-03			
19	292	80	1.22058E+01		E1	1.067E+11	2.383E-03	4.788E-04			
19	293	50	3.34579E+00		E1	3.142E+11	5.274E-04	1.743E-05			
19	293	52	3.34639E+00		E1	2.010E+11	1.012E-03	1.115E-05			
19	293	55	3.34685E+00		E1	6.372E+13	1.070E-01	3.537E-03			
19	293	56	3.34685E+00		E1	1.636E+13	1.648E-02	9.082E-04			
19	293	60	3.34692E+00		E1	8.426E+11	8.490E-04	4.677E-05			
19	293	77	1.20594E+01		E1	3.777E+11	8.234E-03	9.807E-04			
19	293	78	1.20925E+01		E1	1.931E+11	2.540E-03	5.056E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	293	106	3.30483E+01		E1	1.063E+11	1.740E-02	5.679E-03			
19	294	50	3.34575E+00		E1	9.887E+10	5.531E-05	1.828E-06			
19	294	55	3.34681E+00		E1	8.130E+13	4.551E-02	1.504E-03			
19	294	77	1.20589E+01		E1	4.826E+11	3.507E-03	4.177E-04			
19	294	106	3.30445E+01		E1	1.509E+11	8.233E-03	2.687E-03			
19	295	58	3.34682E+00		E1	3.982E+13	6.687E-02	5.158E-03			
19	295	59	3.34682E+00		E1	3.386E+13	7.961E-02	4.386E-03			
19	295	62	3.34685E+00		E1	2.061E+12	2.692E-03	2.670E-04			
19	295	65	3.34685E+00		E1	6.139E+12	1.031E-02	7.952E-04			
19	295	109	3.32367E+01		E1	1.233E+11	2.859E-02	1.564E-02			
19	295	153	7.96839E+01		E1	1.058E+11	1.410E-01	1.850E-01			
19	296	58	3.34678E+00		E1	2.023E+13	4.368E-02	3.369E-03			
19	296	62	3.34680E+00		E1	3.513E+13	5.899E-02	5.849E-03			
19	296	65	3.34681E+00		E1	2.654E+13	5.730E-02	4.419E-03			
19	296	110	3.33697E+01		E1	1.602E+11	3.439E-02	2.645E-02			
19	296	154	8.00265E+01		E1	1.029E+11	1.270E-01	2.343E-01			
19	297	4	2.63799E+00		E1	3.131E+11	1.089E-04	2.837E-06			
19	297	7	2.64783E+00		E1	1.752E+12	6.137E-04	1.605E-05			
19	297	53	3.34619E+00		E1	9.830E+12	5.500E-03	1.818E-04			
19	297	61	3.34671E+00		E1	7.028E+13	3.934E-02	1.300E-03			
19	298	62	3.34671E+00		E1	8.212E+13	1.685E-01	1.671E-02			
19	298	104	3.29831E+01		E1	2.425E+11	4.835E-02	4.725E-02			
19	298	152	7.95414E+01		E1	1.287E+11	1.492E-01	3.516E-01			
19	299	58	3.34666E+00		E1	4.736E+12	7.953E-03	6.133E-04			
19	299	59	3.34667E+00		E1	3.461E+12	8.135E-03	4.482E-04			
19	299	62	3.34669E+00		E1	2.080E+13	2.717E-02	2.694E-03			
19	299	65	3.34669E+00		E1	5.286E+13	8.876E-02	6.846E-03			
19	299	111	3.36186E+01		E1	1.284E+11	3.046E-02	1.686E-02			
19	299	156	8.04830E+01		E1	8.537E+10	1.161E-01	1.538E-01			
19	300	63	3.34669E+00		E1	4.536E+13	7.616E-02	7.552E-03			
19	300	64	3.34669E+00		E1	3.400E+13	7.341E-02	5.661E-03			
19	300	67	3.34670E+00		E1	7.211E+11	9.907E-04	1.201E-04			
19	300	69	3.34670E+00		E1	1.979E+12	3.323E-03	3.295E-04			
19	300	157	8.05715E+01		E1	1.274E+11	1.594E-01	2.961E-01			
19	300	219	2.28462E+02		E1	1.021E+11	1.027E+00	5.407E+00			
19	301	53	3.34613E+00		E1	9.203E+10	2.575E-04	8.509E-06			
19	301	54	3.34625E+00		E1	1.154E+11	1.937E-04	1.067E-05			
19	301	58	3.34665E+00		E1	2.059E+13	2.470E-02	1.905E-03			
19	301	59	3.34665E+00		E1	6.032E+13	1.013E-01	5.580E-03			
19	301	61	3.34666E+00		E1	3.799E+11	1.063E-03	3.514E-05			
19	301	65	3.34668E+00		E1	4.170E+11	5.002E-04	3.857E-05			
19	301	113	3.36503E+01		E1	8.366E+10	2.367E-02	7.867E-03			
19	302	63	3.34667E+00		E1	4.746E+12	9.741E-03	9.659E-04			
19	302	67	3.34669E+00		E1	4.532E+13	7.609E-02	9.222E-03			
19	302	69	3.34669E+00		E1	3.200E+13	6.567E-02	6.512E-03			
19	302	159	8.06461E+01		E1	1.256E+11	1.497E-01	3.576E-01			
19	302	220	2.28748E+02		E1	9.933E+10	9.524E-01	6.455E+00			
19	303	56	3.34655E+00		E1	1.751E+13	4.115E-02	2.267E-03			
19	303	57	3.34659E+00		E1	2.224E+13	3.734E-02	2.879E-03			
19	303	60	3.34662E+00		E1	3.570E+13	8.391E-02	4.622E-03			
19	303	63	3.34664E+00		E1	1.675E+12	2.187E-03	2.169E-04			
19	303	64	3.34664E+00		E1	4.719E+12	7.923E-03	6.111E-04			
19	303	80	1.22013E+01		E1	9.037E+11	2.824E-02	5.671E-03			
19	304	58	3.34661E+00		E1	6.177E+13	1.333E-01	1.028E-02			
19	304	62	3.34664E+00		E1	1.103E+13	1.852E-02	1.836E-03			
19	304	65	3.34664E+00		E1	9.182E+12	1.982E-02	1.529E-03			
19	304	68	3.34665E+00		E1	1.274E+11	2.139E-04	2.121E-05			
19	304	115	3.40381E+01		E1	1.510E+11	3.373E-02	2.646E-02			
19	304	165	8.12077E+01		E1	1.153E+11	1.465E-01	2.742E-01			
19	305	66	3.34664E+00		E1	4.771E+13	8.011E-02	9.709E-03			
19	305	68	3.34665E+00		E1	3.305E+13	6.783E-02	6.726E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	305	70	3.34666E+00		E1	4.312E+11	6.127E-04	8.776E-05			
19	305	71	3.34666E+00		E1	1.108E+12	1.860E-03	2.254E-04			
19	305	222	2.29497E+02		E1	1.589E+11	1.533E+00	1.042E+01			
19	306	66	3.34663E+00		E1	3.078E+12	6.109E-03	7.403E-04			
19	306	70	3.34665E+00		E1	4.759E+13	7.991E-02	1.145E-02			
19	306	71	3.34665E+00		E1	3.163E+13	6.277E-02	7.607E-03			
19	306	224	2.29577E+02		E1	1.618E+11	1.511E+00	1.256E+01			
19	307	56	3.34652E+00		E1	1.994E+12	4.687E-03	2.582E-04			
19	307	57	3.34657E+00		E1	1.641E+12	2.755E-03	2.125E-04			
19	307	60	3.34660E+00		E1	2.807E+12	6.597E-03	3.634E-04			
19	307	63	3.34662E+00		E1	1.966E+13	2.567E-02	2.545E-03			
19	307	64	3.34662E+00		E1	5.286E+13	8.875E-02	6.844E-03			
19	307	69	3.34664E+00		E1	3.072E+12	4.012E-03	3.978E-04			
19	307	163	8.09226E+01		E1	1.075E+11	1.477E-01	1.968E-01			
19	307	225	2.29614E+02		E1	8.600E+10	9.517E-01	3.597E+00			
19	308	57	3.34656E+00		E1	1.271E+11	2.745E-04	2.117E-05			
19	308	63	3.34661E+00		E1	1.566E+12	2.630E-03	2.608E-04			
19	308	64	3.34661E+00		E1	1.123E+12	2.425E-03	1.870E-04			
19	308	67	3.34662E+00		E1	2.264E+13	3.110E-02	3.770E-03			
19	308	69	3.34662E+00		E1	5.653E+13	9.493E-02	9.413E-03			
19	308	162	8.09012E+01		E1	1.212E+11	1.529E-01	2.850E-01			
19	308	223	2.29453E+02		E1	9.833E+10	9.979E-01	5.277E+00			
19	309	63	3.34660E+00		E1	7.788E+13	1.598E-01	1.585E-02			
19	309	67	3.34661E+00		E1	2.911E+12	4.888E-03	5.924E-04			
19	309	69	3.34662E+00		E1	1.852E+12	3.801E-03	3.769E-04			
19	309	164	8.09663E+01		E1	1.342E+11	1.612E-01	3.868E-01			
19	309	226	2.29852E+02		E1	1.082E+11	1.047E+00	7.133E+00			
19	310	58	3.34657E+00		E1	1.414E+11	3.054E-04	2.355E-05			
19	310	66	3.34661E+00		E1	2.233E+13	3.067E-02	3.717E-03			
19	310	68	3.34661E+00		E1	5.772E+13	9.692E-02	9.610E-03			
19	310	71	3.34662E+00		E1	1.852E+12	2.545E-03	3.084E-04			
19	310	227	2.29854E+02		E1	1.484E+11	1.511E+00	8.006E+00			
19	311	66	3.34660E+00		E1	8.032E+13	1.594E-01	1.932E-02			
19	311	70	3.34661E+00		E1	1.941E+12	3.259E-03	4.668E-04			
19	311	71	3.34662E+00		E1	1.160E+12	2.301E-03	2.789E-04			
19	311	230	2.30108E+02		E1	1.685E+11	1.581E+00	1.317E+01			
19	312	67	3.34660E+00		E1	8.264E+13	1.640E-01	1.987E-02			
19	312	161	8.08479E+01		E1	1.415E+11	1.638E-01	4.796E-01			
19	312	221	2.29190E+02		E1	1.146E+11	1.067E+00	8.852E+00			
19	313	66	3.34660E+00		E1	9.091E+11	1.526E-03	1.850E-04			
19	313	68	3.34660E+00		E1	6.206E+11	1.274E-03	1.263E-04			
19	313	70	3.34661E+00		E1	2.328E+13	3.308E-02	4.738E-03			
19	313	71	3.34661E+00		E1	5.721E+13	9.606E-02	1.164E-02			
19	313	228	2.29922E+02		E1	1.573E+11	1.524E+00	1.038E+01			
19	314	70	3.34660E+00		E1	8.342E+13	1.616E-01	2.315E-02			
19	314	231	2.30160E+02		E1	1.702E+11	1.559E+00	1.536E+01			
19	315	68	3.34654E+00		E1	8.234E+13	1.075E-01	1.066E-02			
19	315	234	2.30554E+02		E1	1.499E+11	1.672E+00	6.345E+00			
19	316	59	3.34649E+00		E1	8.207E+13	8.268E-02	4.554E-03			
19	316	113	3.36343E+01		E1	9.324E+10	1.581E-02	5.253E-03			
19	316	114	3.36685E+01		E1	9.801E+10	4.997E-02	5.539E-03			
19	317	66	3.34652E+00		E1	4.523E+11	6.213E-04	7.529E-05			
19	317	68	3.34653E+00		E1	1.409E+12	2.366E-03	2.346E-04			
19	317	71	3.34654E+00		E1	8.048E+13	1.106E-01	1.340E-02			
19	317	235	2.30647E+02		E1	1.570E+11	1.610E+00	8.556E+00			
19	318	64	3.34649E+00		E1	8.213E+13	9.849E-02	7.596E-03			
19	318	166	8.12052E+01		E1	1.096E+11	1.806E-01	1.449E-01			
19	318	233	2.30392E+02		E1	8.857E+10	1.175E+00	2.673E+00			
19	319	56	3.34638E+00		E1	2.649E+11	6.227E-04	3.430E-05			
19	319	60	3.34645E+00		E1	8.912E+10	2.095E-04	1.154E-05			
19	319	63	3.34647E+00		E1	6.090E+11	7.952E-04	7.885E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
19	319	64	3.34648E+00		E1	2.121E+12	3.560E-03	2.746E-04			
19	319	69	3.34649E+00		E1	7.903E+13	1.032E-01	1.023E-02			
19	319	167	8.13195E+01		E1	1.203E+11	1.670E-01	2.235E-01			
19	319	236	2.30946E+02		E1	9.739E+10	1.090E+00	4.145E+00			
19	320	50	3.34530E+00		E1	2.345E+11	3.934E-04	1.300E-05			
19	320	52	3.34590E+00		E1	5.103E+11	2.569E-03	2.830E-05			
19	320	55	3.34637E+00		E1	1.957E+12	3.286E-03	1.086E-04			
19	320	56	3.34637E+00		E1	3.486E+11	3.511E-04	1.934E-05			
19	320	60	3.34644E+00		E1	7.857E+13	7.915E-02	4.360E-03			
19	320	76	1.20270E+01		E1	1.381E+11	8.983E-03	3.557E-04			
19	320	81	1.25455E+01		E1	4.036E+11	2.857E-02	1.180E-03			
19	321	54	3.34601E+00		E1	1.397E+11	2.346E-04	1.292E-05			
19	321	59	3.34641E+00		E1	4.876E+11	8.185E-04	4.509E-05			
19	321	61	3.34641E+00		E1	4.942E+11	1.383E-03	4.570E-05			
19	321	65	3.34643E+00		E1	8.086E+13	9.697E-02	7.478E-03			
19	321	116	3.41900E+01		E1	1.204E+11	3.516E-02	1.187E-02			
19	321	168	8.15310E+01		E1	8.901E+10	1.478E-01	1.190E-01			
20	2	1	3.21106E+00		M1	1.405E+07	6.514E-08	5.172E-05			
20	3	2	5.85323E+02		E1	2.418E+08	4.140E-03	2.393E-02			
20	4	1	3.19276E+00		E1	4.799E+12	2.200E-02	2.313E-04			
20	5	2	5.38049E+02		M1	1.596E+01	2.308E-10	9.214E-05			
20	5	4	1.36294E+04		E1	1.600E+03	1.486E-05	2.000E-03			
20	6	1	3.18911E+00		M2	7.509E+08	5.725E-06	8.307E-02			
20	6	2	4.66464E+02		E1	4.820E+08	2.620E-02	1.207E-01			
20	7	1	3.17719E+00		E1	1.641E+14	7.450E-01	7.792E-03			
20	8	3	1.79927E+01		E1	1.108E+11	1.613E-02	9.553E-04			
20	8	4	1.80175E+01		E1	3.195E+11	1.555E-02	2.767E-03			
20	8	6	1.81347E+01		E1	5.657E+11	1.673E-02	4.995E-03			
20	8	7	1.85300E+01		E1	1.016E+10	5.231E-04	9.574E-05			
20	9	2	1.73138E+01		E1	2.955E+12	4.427E-02	7.569E-03			
20	10	4	1.78601E+01		E1	2.365E+10	3.770E-04	6.649E-05			
20	10	7	1.83636E+01		E1	9.328E+11	1.572E-02	2.851E-03			
20	11	1	2.70853E+00		E1	1.469E+12	4.847E-03	4.322E-05			
20	11	2	1.73070E+01		E1	2.852E+12	1.281E-01	2.189E-02			
20	11	5	1.78822E+01		E1	9.577E+10	1.377E-02	8.109E-04			
20	12	2	1.72750E+01		E1	2.904E+12	2.165E-01	3.694E-02			
20	13	1	2.70585E+00		E2	1.582E+10	8.683E-05	1.025E-05			
20	13	4	1.77428E+01		E1	5.680E+12	4.468E-01	7.830E-02			
20	13	6	1.78564E+01		E1	1.537E+12	7.346E-02	2.159E-02			
20	13	7	1.82396E+01		E1	1.339E+12	1.113E-01	2.005E-02			
20	14	3	1.77184E+01		E1	4.788E+12	6.760E-01	3.943E-02			
20	14	4	1.77425E+01		E1	3.489E+12	1.646E-01	2.885E-02			
20	14	6	1.78561E+01		E1	2.370E+11	6.798E-03	1.998E-03			
20	14	7	1.82392E+01		E1	9.681E+10	4.828E-03	8.698E-04			
20	15	6	1.78429E+01		E1	8.554E+12	5.716E-01	1.679E-01			
20	16	1	2.70544E+00		E2	3.997E+10	2.193E-04	2.587E-05			
20	16	4	1.77249E+01		E1	8.360E+11	6.562E-02	1.149E-02			
20	16	6	1.78383E+01		E1	6.015E+11	2.869E-02	8.425E-03			
20	16	7	1.82207E+01		E1	6.959E+12	5.773E-01	1.039E-01			
20	17	1	2.70542E+00		E1	4.469E+13	1.471E-01	1.310E-03			
20	17	2	1.71807E+01		E1	8.849E+10	3.916E-03	6.644E-04			
20	17	5	1.77474E+01		E1	2.759E+12	3.909E-01	2.284E-02			
20	18	3	1.32666E+01		E1	4.471E+10	3.539E-03	1.546E-04			
20	18	4	1.32801E+01		E1	1.288E+11	3.406E-03	4.467E-04			
20	18	6	1.33437E+01		E1	2.278E+11	3.648E-03	8.013E-04			
20	18	7	1.35565E+01		E1	4.066E+09	1.120E-04	1.500E-05			
20	18	9	5.17375E+01		E1	3.122E+10	3.759E-02	6.403E-03			
20	18	11	5.17987E+01		E1	9.003E+10	3.621E-02	1.853E-02			
20	18	12	5.20872E+01		E1	1.595E+11	3.894E-02	3.338E-02			
20	18	17	5.29635E+01		E1	3.250E+09	1.367E-03	7.149E-04			
20	19	2	1.29401E+01		E1	1.291E+12	1.081E-02	1.381E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	19	8	5.00182E+01		E1	3.914E+11	4.893E-02	2.417E-02			
20	19	14	5.22674E+01		E1	5.226E+10	7.135E-03	3.683E-03			
20	20	4	1.32452E+01		E1	9.679E+09	8.486E-05	1.110E-05			
20	20	7	1.35201E+01		E1	3.787E+11	3.459E-03	4.619E-04			
20	20	11	5.12717E+01		E1	7.815E+09	1.027E-03	5.199E-04			
20	20	17	5.24127E+01		E1	2.633E+11	3.615E-02	1.871E-02			
20	21	1	2.57260E+00		E1	6.253E+11	1.861E-03	1.576E-05			
20	21	2	1.29384E+01		E1	1.246E+12	3.127E-02	3.996E-03			
20	21	5	1.32572E+01		E1	4.292E+10	3.393E-03	1.481E-04			
20	21	8	4.99941E+01		E1	3.767E+11	1.411E-01	6.969E-02			
20	21	10	5.12473E+01		E1	1.359E+10	1.605E-02	2.708E-03			
20	21	13	5.22384E+01		E1	3.489E+10	8.565E-03	7.365E-03			
20	21	14	5.22411E+01		E1	1.271E+10	5.200E-03	2.683E-03			
20	21	16	5.23940E+01		E1	4.675E+09	1.154E-03	9.955E-04			
20	22	2	1.29309E+01		E1	1.277E+12	5.333E-02	6.811E-03			
20	22	8	4.98815E+01		E1	3.832E+11	2.382E-01	1.174E-01			
20	22	13	5.21154E+01		E1	5.389E+09	2.194E-03	1.882E-03			
20	22	15	5.22314E+01		E1	4.272E+10	1.248E-02	1.502E-02			
20	22	16	5.22703E+01		E1	2.148E+09	8.797E-04	7.569E-04			
20	23	3	1.32044E+01		E1	1.555E+12	1.219E-01	5.301E-03			
20	23	4	1.32178E+01		E1	1.132E+12	2.965E-02	3.871E-03			
20	23	6	1.32807E+01		E1	7.643E+10	1.213E-03	2.651E-04			
20	23	7	1.34915E+01		E1	3.069E+10	8.373E-04	1.116E-04			
20	23	9	5.08037E+01		E1	5.068E+11	5.883E-01	9.839E-02			
20	23	11	5.08627E+01		E1	3.687E+11	1.430E-01	7.182E-02			
20	23	12	5.11408E+01		E1	2.531E+10	5.954E-03	5.012E-03			
20	23	17	5.19853E+01		E1	1.223E+10	4.954E-03	2.544E-03			
20	24	1	2.57159E+00		E2	7.812E+09	3.873E-05	3.922E-06			
20	24	4	1.32178E+01		E1	1.889E+12	8.245E-02	1.076E-02			
20	24	6	1.32807E+01		E1	5.167E+11	1.366E-02	2.987E-03			
20	24	7	1.34915E+01		E1	3.593E+11	1.634E-02	2.177E-03			
20	24	11	5.08625E+01		E1	6.242E+11	4.035E-01	2.027E-01			
20	24	12	5.11406E+01		E1	1.713E+11	6.718E-02	5.655E-02			
20	24	17	5.19851E+01		E1	1.189E+11	8.028E-02	4.122E-02			
20	25	6	1.32776E+01		E1	2.769E+12	1.025E-01	2.239E-02			
20	25	12	5.10949E+01		E1	9.124E+11	5.000E-01	4.205E-01			
20	26	1	2.57144E+00		E1	1.831E+13	5.445E-02	4.609E-04			
20	26	2	1.29092E+01		E1	4.132E+10	1.032E-03	1.316E-04			
20	26	5	1.32266E+01		E1	1.205E+12	9.482E-02	4.129E-03			
20	26	10	5.07919E+01		E1	3.703E+11	4.296E-01	7.184E-02			
20	26	16	5.19180E+01		E1	3.824E+10	9.272E-03	7.924E-03			
20	27	13	5.17624E+01		E1	1.630E+12	9.164E-01	7.808E-01			
20	27	15	5.18768E+01		E1	1.134E+11	4.577E-02	5.471E-02			
20	27	16	5.19152E+01		E1	5.827E+10	3.296E-02	2.817E-02			
20	28	1	2.57143E+00		E2	2.304E+10	1.142E-04	1.157E-05			
20	28	4	1.32134E+01		E1	2.262E+11	9.866E-03	1.288E-03			
20	28	6	1.32763E+01		E1	1.740E+11	4.599E-03	1.005E-03			
20	28	7	1.34870E+01		E1	2.273E+12	1.033E-01	1.376E-02			
20	28	11	5.07982E+01		E1	6.756E+10	4.356E-02	2.185E-02			
20	28	12	5.10756E+01		E1	5.722E+10	2.238E-02	1.882E-02			
20	28	17	5.19180E+01		E1	7.915E+11	5.331E-01	2.733E-01			
20	29	13	5.17592E+01		E1	2.015E+11	8.091E-02	6.894E-02			
20	29	14	5.17619E+01		E1	1.513E+12	1.013E+00	5.179E-01			
20	29	15	5.18736E+01		E1	7.977E+09	2.298E-03	2.748E-03			
20	29	16	5.19120E+01		E1	7.849E+10	3.171E-02	2.710E-02			
20	30	6	1.32747E+01		E2	2.898E+09	1.378E-04	9.598E-03			
20	30	15	5.18498E+01		E1	1.798E+12	9.316E-01	1.113E+00			
20	31	7	1.34851E+01		E2	2.004E+09	1.275E-04	5.586E-03			
20	31	13	5.17330E+01		E1	2.832E+10	1.591E-02	1.355E-02			
20	31	15	5.18473E+01		E1	8.623E+10	3.475E-02	4.152E-02			
20	31	16	5.18856E+01		E1	1.682E+12	9.503E-01	8.116E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	32	3	1.18366E+01		E1	2.221E+10	1.400E-03	5.454E-05			
20	32	4	1.18474E+01		E1	6.395E+10	1.346E-03	1.575E-04			
20	32	6	1.18979E+01		E1	1.130E+11	1.439E-03	2.818E-04			
20	32	7	1.20668E+01		E1	2.017E+09	4.404E-05	5.249E-06			
20	32	9	3.51681E+01		E1	1.521E+10	8.460E-03	9.795E-04			
20	32	11	3.51964E+01		E1	4.380E+10	8.135E-03	2.828E-03			
20	32	12	3.53293E+01		E1	7.750E+10	8.702E-03	5.060E-03			
20	32	17	3.57303E+01		E1	1.569E+09	3.002E-04	1.059E-04			
20	32	19	1.12199E+02		E1	1.080E+10	6.115E-02	2.259E-02			
20	32	21	1.12320E+02		E1	3.115E+10	5.891E-02	6.535E-02			
20	32	22	1.12893E+02		E1	5.518E+10	6.326E-02	1.176E-01			
20	32	26	1.14572E+02		E1	1.170E+09	2.303E-03	2.606E-03			
20	33	2	1.15888E+01		E1	6.624E+11	4.445E-03	5.088E-04			
20	33	8	3.44786E+01		E1	2.124E+11	1.262E-02	4.297E-03			
20	33	14	3.55326E+01		E1	2.243E+10	1.415E-03	4.966E-04			
20	33	18	1.08642E+02		E1	9.267E+10	5.466E-02	5.865E-02			
20	33	23	1.13004E+02		E1	2.785E+10	1.777E-02	1.984E-02			
20	34	4	1.18334E+01		E1	4.870E+09	3.408E-05	3.983E-06			
20	34	7	1.20523E+01		E1	1.902E+11	1.381E-03	1.643E-04			
20	34	11	3.50733E+01		E1	3.854E+09	2.369E-04	8.207E-05			
20	34	17	3.56035E+01		E1	1.287E+11	8.154E-03	2.867E-03			
20	34	21	1.11076E+02		E1	2.863E+09	1.765E-03	1.937E-03			
20	34	26	1.13278E+02		E1	9.141E+10	5.861E-02	6.558E-02			
20	35	1	2.51434E+00		E1	3.212E+11	9.132E-04	7.559E-06			
20	35	2	1.15881E+01		E1	6.388E+11	1.286E-02	1.472E-03			
20	35	5	1.18432E+01		E1	2.244E+10	1.416E-03	5.520E-05			
20	35	8	3.44727E+01		E1	2.045E+11	3.643E-02	1.240E-02			
20	35	10	3.50640E+01		E1	7.401E+09	4.093E-03	4.724E-04			
20	35	13	3.55251E+01		E1	1.502E+10	1.705E-03	9.969E-04			
20	35	14	3.55264E+01		E1	5.460E+09	1.033E-03	3.625E-04			
20	35	16	3.55970E+01		E1	1.981E+09	2.258E-04	1.323E-04			
20	35	18	1.08584E+02		E1	8.905E+10	1.574E-01	1.688E-01			
20	35	20	1.10975E+02		E1	3.318E+09	1.838E-02	6.715E-03			
20	35	23	1.12941E+02		E1	6.755E+09	1.292E-02	1.441E-02			
20	35	24	1.12942E+02		E1	1.907E+10	2.189E-02	4.069E-02			
20	35	28	1.13260E+02		E1	2.013E+09	2.323E-03	4.331E-03			
20	36	2	1.15850E+01		E1	6.563E+11	2.201E-02	2.518E-03			
20	36	8	3.44452E+01		E1	2.091E+11	6.200E-02	2.109E-02			
20	36	13	3.54960E+01		E1	2.317E+09	4.377E-04	2.558E-04			
20	36	15	3.55497E+01		E1	1.833E+10	2.481E-03	2.033E-03			
20	36	18	1.08312E+02		E1	9.054E+10	2.654E-01	2.839E-01			
20	36	24	1.12648E+02		E1	3.008E+09	5.722E-03	1.061E-02			
20	36	25	1.12870E+02		E1	2.283E+10	3.114E-02	8.100E-02			
20	36	28	1.12964E+02		E1	1.026E+09	1.963E-03	3.650E-03			
20	37	3	1.18114E+01		E1	7.145E+11	4.483E-02	1.743E-03			
20	37	4	1.18221E+01		E1	5.199E+11	1.089E-02	1.272E-03			
20	37	6	1.18725E+01		E1	3.502E+10	4.440E-04	8.677E-05			
20	37	7	1.20406E+01		E1	1.397E+10	3.037E-04	3.612E-05			
20	37	9	3.49468E+01		E1	2.484E+11	1.365E-01	1.570E-02			
20	37	11	3.49747E+01		E1	1.805E+11	3.311E-02	1.144E-02			
20	37	12	3.51060E+01		E1	1.233E+10	1.367E-03	7.897E-04			
20	37	17	3.55019E+01		E1	5.866E+09	1.108E-03	3.886E-04			
20	37	19	1.09977E+02		E1	1.053E+11	5.730E-01	2.075E-01			
20	37	21	1.10094E+02		E1	7.662E+10	1.392E-01	1.514E-01			
20	37	22	1.10644E+02		E1	5.284E+09	5.819E-03	1.060E-02			
20	37	26	1.12256E+02		E1	2.709E+09	5.118E-03	5.674E-03			
20	37	29	1.12284E+02		E1	6.759E+09	7.665E-03	1.417E-02			
20	38	1	2.51385E+00		E2	4.220E+09	1.999E-05	1.891E-06			
20	38	4	1.18221E+01		E1	8.754E+11	3.057E-02	3.569E-03			
20	38	6	1.18725E+01		E1	2.405E+11	5.082E-03	9.931E-04			
20	38	7	1.20406E+01		E1	1.530E+11	5.541E-03	6.590E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	38	11	3.49746E+01		E1	3.083E+11	9.424E-02	3.255E-02			
20	38	12	3.51058E+01		E1	8.476E+10	1.566E-02	9.050E-03			
20	38	17	3.55018E+01		E1	5.315E+10	1.674E-02	5.869E-03			
20	38	21	1.10092E+02		E1	1.315E+11	3.981E-01	4.329E-01			
20	38	22	1.10642E+02		E1	3.637E+10	6.674E-02	1.215E-01			
20	38	26	1.12254E+02		E1	2.301E+10	7.244E-02	8.032E-02			
20	38	27	1.12268E+02		E1	5.986E+09	8.080E-03	2.090E-02			
20	39	6	1.18712E+01		E1	1.271E+12	3.758E-02	7.343E-03			
20	39	12	3.50950E+01		E1	4.458E+11	1.152E-01	6.657E-02			
20	39	22	1.10534E+02		E1	1.905E+11	4.885E-01	8.887E-01			
20	39	30	1.12283E+02		E1	6.152E+09	9.043E-03	3.009E-02			
20	40	1	2.51378E+00		E1	9.241E+12	2.626E-02	2.174E-04			
20	40	2	1.15763E+01		E1	2.182E+10	4.384E-04	5.012E-05			
20	40	5	1.18308E+01		E1	6.218E+11	3.915E-02	1.525E-03			
20	40	10	3.49554E+01		E1	2.011E+11	1.105E-01	1.272E-02			
20	40	16	3.54851E+01		E1	1.648E+10	1.866E-03	1.090E-03			
20	40	20	1.09895E+02		E1	8.812E+10	4.787E-01	1.732E-01			
20	40	28	1.12135E+02		E1	2.135E+10	2.415E-02	4.458E-02			
20	41	4	1.18204E+01		E2	1.006E+09	4.919E-05	1.452E-03			
20	41	13	3.54122E+01		E1	5.384E+11	1.417E-01	8.261E-02			
20	41	15	3.54657E+01		E1	3.753E+10	7.076E-03	5.783E-03			
20	41	16	3.54837E+01		E1	1.853E+10	4.897E-03	2.860E-03			
20	41	24	1.11809E+02		E1	3.010E+11	7.897E-01	1.453E+00			
20	41	25	1.12027E+02		E1	2.140E+10	4.027E-02	1.040E-01			
20	41	28	1.12120E+02		E1	1.480E+10	3.904E-02	7.205E-02			
20	42	1	2.51377E+00		E2	1.325E+10	6.274E-05	5.936E-06			
20	42	4	1.18203E+01		E1	9.608E+10	3.354E-03	3.916E-04			
20	42	6	1.18706E+01		E1	7.624E+10	1.611E-03	3.147E-04			
20	42	7	1.20387E+01		E1	1.048E+12	3.796E-02	4.513E-03			
20	42	11	3.49588E+01		E1	3.056E+10	9.331E-03	3.222E-03			
20	42	12	3.50899E+01		E1	2.670E+10	4.928E-03	2.847E-03			
20	42	17	3.54855E+01		E1	3.848E+11	1.211E-01	4.244E-02			
20	42	21	1.09935E+02		E1	1.253E+10	3.785E-02	4.110E-02			
20	42	22	1.10484E+02		E1	1.139E+10	2.084E-02	3.791E-02			
20	42	26	1.12092E+02		E1	1.694E+11	5.317E-01	5.886E-01			
20	42	31	1.12243E+02		E1	6.141E+09	8.285E-03	2.143E-02			
20	43	13	3.54115E+01		E1	6.653E+10	1.251E-02	7.291E-03			
20	43	14	3.54127E+01		E1	4.997E+11	1.566E-01	5.476E-02			
20	43	15	3.54650E+01		E1	2.624E+09	3.535E-04	2.889E-04			
20	43	16	3.54829E+01		E1	2.581E+10	4.872E-03	2.846E-03			
20	43	23	1.11800E+02		E1	2.832E+11	8.844E-01	9.765E-01			
20	43	24	1.11801E+02		E1	3.927E+10	7.360E-02	1.354E-01			
20	43	25	1.12020E+02		E1	1.495E+09	2.009E-03	5.187E-03			
20	43	28	1.12113E+02		E1	1.317E+10	2.481E-02	4.579E-02			
20	44	6	1.18700E+01		E2	1.945E+09	7.396E-05	3.684E-03			
20	44	15	3.54593E+01		E1	5.927E+11	1.437E-01	1.174E-01			
20	44	25	1.11963E+02		E1	3.369E+11	8.140E-01	2.100E+00			
20	45	27	1.12044E+02		E1	5.354E+11	1.296E+00	3.345E+00			
20	45	30	1.12170E+02		E1	1.905E+10	3.594E-02	1.195E-01			
20	45	31	1.12182E+02		E1	6.316E+08	1.532E-03	3.961E-03			
20	46	27	1.12039E+02		E1	2.535E+10	4.772E-02	1.232E-01			
20	46	29	1.12054E+02		E1	5.097E+11	1.343E+00	2.478E+00			
20	46	30	1.12165E+02		E1	7.067E+08	1.037E-03	3.445E-03			
20	46	31	1.12177E+02		E1	1.922E+10	3.626E-02	9.372E-02			
20	47	7	1.20380E+01		E2	1.344E+09	6.812E-05	2.123E-03			
20	47	13	3.54052E+01		E1	8.951E+09	2.355E-03	1.373E-03			
20	47	15	3.54586E+01		E1	2.824E+10	5.323E-03	4.350E-03			
20	47	16	3.54766E+01		E1	5.547E+11	1.465E-01	8.558E-02			
20	47	24	1.11738E+02		E1	8.128E+09	2.130E-02	3.918E-02			
20	47	25	1.11957E+02		E1	1.604E+10	3.015E-02	7.778E-02			
20	47	28	1.12050E+02		E1	3.126E+11	8.239E-01	1.520E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	48	30	1.12131E+02		E1	5.545E+11	1.277E+00	4.244E+00			
20	49	30	1.12128E+02		E1	1.559E+10	2.938E-02	9.762E-02			
20	49	31	1.12140E+02		E1	5.388E+11	1.306E+00	3.375E+00			
20	50	3	1.11842E+01		E1	1.192E+10	6.708E-04	2.470E-05			
20	50	4	1.11938E+01		E1	3.412E+10	6.409E-04	7.086E-05			
20	50	6	1.12390E+01		E1	6.020E+10	6.840E-04	1.265E-04			
20	50	7	1.13895E+01		E1	1.090E+09	2.121E-05	2.385E-06			
20	50	9	2.99737E+01		E1	8.420E+09	3.402E-03	3.357E-04			
20	50	11	2.99942E+01		E1	2.421E+10	3.266E-03	9.674E-04			
20	50	12	3.00907E+01		E1	4.281E+10	3.487E-03	1.727E-03			
20	50	17	3.03811E+01		E1	8.666E+08	1.199E-04	3.598E-05			
20	50	19	7.22514E+01		E1	5.925E+09	1.391E-02	3.309E-03			
20	50	21	7.23017E+01		E1	1.707E+10	1.337E-02	9.551E-03			
20	50	22	7.25386E+01		E1	3.018E+10	1.428E-02	1.705E-02			
20	50	26	7.32282E+01		E1	6.358E+08	5.111E-04	3.696E-04			
20	50	33	2.07049E+02		E1	4.446E+09	8.572E-02	5.843E-02			
20	50	35	2.07261E+02		E1	1.283E+10	8.260E-02	1.691E-01			
20	50	36	2.08259E+02		E1	2.271E+10	8.861E-02	3.038E-01			
20	50	40	2.11138E+02		E1	4.905E+08	3.278E-03	6.836E-03			
20	51	2	1.09678E+01		E1	3.727E+11	2.241E-03	2.427E-04			
20	51	8	2.95076E+01		E1	1.237E+11	5.382E-03	1.568E-03			
20	51	14	3.02762E+01		E1	1.175E+10	5.382E-04	1.609E-04			
20	51	18	7.09693E+01		E1	5.689E+10	1.432E-02	1.004E-02			
20	51	23	7.28049E+01		E1	1.387E+10	3.673E-03	2.641E-03			
20	51	32	2.00638E+02		E1	3.025E+10	6.086E-02	1.206E-01			
20	51	37	2.08157E+02		E1	1.404E+10	3.040E-02	6.251E-02			
20	52	4	1.11867E+01		E1	3.031E+09	1.896E-05	2.094E-06			
20	52	7	1.13821E+01		E1	1.184E+11	7.668E-04	8.620E-05			
20	52	11	2.99429E+01		E1	2.196E+09	9.839E-05	2.910E-05			
20	52	17	3.03284E+01		E1	7.318E+10	3.364E-03	1.008E-03			
20	52	21	7.20045E+01		E1	1.593E+09	4.128E-04	2.936E-04			
20	52	26	7.29233E+01		E1	5.041E+10	1.340E-02	9.649E-03			
20	52	35	2.04836E+02		E1	1.213E+09	2.543E-03	5.145E-03			
20	52	40	2.08623E+02		E1	3.775E+10	8.210E-02	1.692E-01			
20	53	1	2.48384E+00		E1	1.861E+11	5.164E-04	4.223E-06			
20	53	2	1.09674E+01		E1	3.596E+11	6.484E-03	7.024E-04			
20	53	5	1.11956E+01		E1	1.356E+10	7.646E-04	2.818E-05			
20	53	8	2.95051E+01		E1	1.191E+11	1.555E-02	4.530E-03			
20	53	10	2.99372E+01		E1	4.402E+09	1.774E-03	1.749E-04			
20	53	13	3.02727E+01		E1	7.869E+09	6.487E-04	3.233E-04			
20	53	14	3.02736E+01		E1	2.863E+09	3.933E-04	1.176E-04			
20	53	16	3.03249E+01		E1	1.031E+09	8.530E-05	4.258E-05			
20	53	18	7.09549E+01		E1	5.471E+10	4.129E-02	2.894E-02			
20	53	20	7.19682E+01		E1	2.032E+09	4.734E-03	1.122E-03			
20	53	23	7.27898E+01		E1	3.366E+09	2.674E-03	1.922E-03			
20	53	24	7.27903E+01		E1	9.511E+09	4.533E-03	5.431E-03			
20	53	28	7.29223E+01		E1	9.938E+08	4.754E-04	5.706E-04			
20	53	32	2.00524E+02		E1	2.904E+10	1.750E-01	3.467E-01			
20	53	34	2.04614E+02		E1	1.103E+09	2.076E-02	1.399E-02			
20	53	37	2.08034E+02		E1	3.401E+09	2.207E-02	4.534E-02			
20	53	38	2.08040E+02		E1	9.702E+09	3.777E-02	1.293E-01			
20	53	42	2.08602E+02		E1	9.237E+08	3.616E-03	1.242E-02			
20	54	2	1.09658E+01		E1	3.699E+11	1.111E-02	1.204E-03			
20	54	8	2.94934E+01		E1	1.221E+11	2.654E-02	7.729E-03			
20	54	13	3.02604E+01		E1	1.213E+09	1.665E-04	8.295E-05			
20	54	15	3.02995E+01		E1	9.603E+09	9.440E-04	6.592E-04			
20	54	18	7.08876E+01		E1	5.589E+10	7.018E-02	4.913E-02			
20	54	24	7.27194E+01		E1	1.500E+09	1.189E-03	1.424E-03			
20	54	25	7.28119E+01		E1	1.137E+10	6.454E-03	1.083E-02			
20	54	32	1.99987E+02		E1	2.952E+10	2.950E-01	5.826E-01			
20	54	38	2.07462E+02		E1	1.543E+09	9.959E-03	3.401E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	54	39	2.07844E+02		E1	1.151E+10	5.326E-02	2.551E-01			
20	55	3	1.11713E+01		E1	3.864E+11	2.169E-02	7.976E-04			
20	55	4	1.11809E+01		E1	2.808E+11	5.262E-03	5.811E-04			
20	55	6	1.12259E+01		E1	1.889E+10	2.141E-04	3.956E-05			
20	55	7	1.13761E+01		E1	7.526E+09	1.460E-04	1.641E-05			
20	55	9	2.98810E+01		E1	1.381E+11	5.547E-02	5.456E-03			
20	55	11	2.99014E+01		E1	1.003E+11	1.344E-02	3.970E-03			
20	55	12	2.99973E+01		E1	6.831E+09	5.529E-04	2.730E-04			
20	55	17	3.02859E+01		E1	3.233E+09	4.446E-04	1.330E-04			
20	55	19	7.17154E+01		E1	6.215E+10	1.438E-01	3.394E-02			
20	55	21	7.17649E+01		E1	4.516E+10	3.487E-02	2.471E-02			
20	55	22	7.19983E+01		E1	3.098E+09	1.445E-03	1.712E-03			
20	55	26	7.26776E+01		E1	1.566E+09	1.240E-03	8.900E-04			
20	55	29	7.26894E+01		E1	2.876E+09	1.367E-03	1.635E-03			
20	55	33	2.02707E+02		E1	3.155E+10	5.830E-01	3.891E-01			
20	55	35	2.02910E+02		E1	2.296E+10	1.417E-01	2.840E-01			
20	55	36	2.03866E+02		E1	1.587E+09	5.932E-03	1.991E-02			
20	55	43	2.06699E+02		E1	5.218E+09	2.005E-02	6.822E-02			
20	56	1	2.48357E+00		E2	2.529E+09	1.169E-05	1.067E-06			
20	56	4	1.11809E+01		E1	4.761E+11	1.487E-02	1.642E-03			
20	56	6	1.12259E+01		E1	1.306E+11	2.467E-03	4.559E-04			
20	56	7	1.13761E+01		E1	8.282E+10	2.678E-03	3.009E-04			
20	56	11	2.99013E+01		E1	1.721E+11	3.845E-02	1.135E-02			
20	56	12	2.99972E+01		E1	4.732E+10	6.384E-03	3.152E-03			
20	56	17	3.02858E+01		E1	2.854E+10	6.542E-03	1.957E-03			
20	56	21	7.17644E+01		E1	7.779E+10	1.001E-01	7.095E-02			
20	56	22	7.19977E+01		E1	2.148E+10	1.669E-02	1.978E-02			
20	56	26	7.26770E+01		E1	1.285E+10	1.696E-02	1.217E-02			
20	56	27	7.26825E+01		E1	2.536E+09	1.434E-03	2.403E-03			
20	56	35	2.02905E+02		E1	3.963E+10	4.076E-01	8.169E-01			
20	56	36	2.03862E+02		E1	1.101E+10	6.861E-02	2.302E-01			
20	56	40	2.06620E+02		E1	6.659E+09	7.103E-02	1.450E-01			
20	56	41	2.06669E+02		E1	4.614E+09	2.110E-02	1.005E-01			
20	57	6	1.12253E+01		E1	6.854E+11	1.813E-02	3.349E-03			
20	57	12	2.99926E+01		E1	2.473E+11	4.669E-02	2.305E-02			
20	57	22	7.19714E+01		E1	1.119E+11	1.217E-01	1.442E-01			
20	57	30	7.27086E+01		E1	2.617E+09	1.613E-03	3.475E-03			
20	57	36	2.03651E+02		E1	5.722E+10	4.981E-01	1.670E+00			
20	57	44	2.06670E+02		E1	4.758E+09	2.370E-02	1.451E-01			
20	58	1	2.48353E+00		E1	5.303E+12	1.471E-02	1.203E-04			
20	58	2	1.09613E+01		E1	1.248E+10	2.247E-04	2.433E-05			
20	58	5	1.11892E+01		E1	3.731E+11	2.101E-02	7.740E-04			
20	58	10	2.98916E+01		E1	1.192E+11	4.790E-02	4.713E-03			
20	58	16	3.02781E+01		E1	8.633E+09	7.119E-04	3.548E-04			
20	58	20	7.17051E+01		E1	5.427E+10	1.255E-01	2.963E-02			
20	58	28	7.26522E+01		E1	1.067E+10	5.065E-03	6.058E-03			
20	58	34	2.02502E+02		E1	2.886E+10	5.322E-01	3.548E-01			
20	58	42	2.06407E+02		E1	1.099E+10	4.210E-02	1.431E-01			
20	59	4	1.11800E+01		E2	6.649E+08	2.907E-05	7.259E-04			
20	59	13	3.02254E+01		E1	2.546E+11	4.882E-02	2.429E-02			
20	59	15	3.02644E+01		E1	1.777E+10	2.441E-03	1.702E-03			
20	59	16	3.02775E+01		E1	8.574E+09	1.650E-03	8.222E-04			
20	59	24	7.25178E+01		E1	1.504E+11	1.660E-01	1.981E-01			
20	59	25	7.26097E+01		E1	1.069E+10	8.449E-03	1.414E-02			
20	59	28	7.26488E+01		E1	7.239E+09	8.019E-03	9.589E-03			
20	59	38	2.05830E+02		E1	8.363E+10	7.436E-01	2.519E+00			
20	59	39	2.06205E+02		E1	6.007E+09	3.830E-02	1.820E-01			
20	59	42	2.06379E+02		E1	4.583E+09	4.097E-02	1.392E-01			
20	59	45	2.06586E+02		E1	1.446E+09	7.197E-03	4.405E-02			
20	60	3	1.11704E+01		E2	6.078E+08	5.685E-05	4.719E-04			
20	60	4	1.11799E+01		E2	5.920E+08	1.849E-05	4.616E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	60	13	3.02251E+01		E1	3.145E+10	4.308E-03	2.143E-03			
20	60	14	3.02261E+01		E1	2.363E+11	5.393E-02	1.610E-02			
20	60	15	3.02641E+01		E1	1.239E+09	1.215E-04	8.476E-05			
20	60	16	3.02772E+01		E1	1.219E+10	1.675E-03	8.347E-04			
20	60	23	7.25156E+01		E1	1.414E+11	1.858E-01	1.331E-01			
20	60	24	7.25160E+01		E1	1.961E+10	1.546E-02	1.846E-02			
20	60	25	7.26080E+01		E1	7.445E+08	4.203E-04	7.032E-04			
20	60	28	7.26470E+01		E1	6.551E+09	5.183E-03	6.198E-03			
20	60	37	2.05809E+02		E1	7.912E+10	8.374E-01	1.702E+00			
20	60	38	2.05816E+02		E1	1.114E+10	7.075E-02	2.397E-01			
20	60	42	2.06365E+02		E1	3.519E+09	2.247E-02	7.632E-02			
20	60	46	2.06587E+02		E1	1.500E+09	6.853E-03	3.263E-02			
20	61	1	2.48352E+00		E2	8.187E+09	3.785E-05	3.453E-06			
20	61	4	1.11799E+01		E1	4.912E+10	1.534E-03	1.694E-04			
20	61	6	1.12249E+01		E1	4.019E+10	7.592E-04	1.403E-04			
20	61	7	1.13751E+01		E1	5.833E+11	1.886E-02	2.119E-03			
20	61	11	2.98945E+01		E1	1.623E+10	3.624E-03	1.070E-03			
20	61	12	2.99904E+01		E1	1.447E+10	1.952E-03	9.635E-04			
20	61	17	3.02789E+01		E1	2.148E+11	4.920E-02	1.471E-02			
20	61	21	7.17255E+01		E1	7.095E+09	9.120E-03	6.460E-03			
20	61	22	7.19586E+01		E1	6.545E+09	5.081E-03	6.018E-03			
20	61	26	7.26372E+01		E1	9.877E+10	1.302E-01	9.341E-02			
20	61	31	7.27006E+01		E1	2.605E+09	1.474E-03	2.470E-03			
20	61	35	2.02595E+02		E1	3.545E+09	3.636E-02	7.274E-02			
20	61	36	2.03549E+02		E1	3.340E+09	2.075E-02	6.952E-02			
20	61	40	2.06298E+02		E1	5.153E+10	5.480E-01	1.117E+00			
20	61	47	2.06587E+02		E1	4.744E+09	2.168E-02	1.032E-01			
20	62	6	1.12246E+01		E2	1.300E+09	4.421E-05	1.862E-03			
20	62	15	3.02617E+01		E1	2.801E+11	4.945E-02	3.448E-02			
20	62	25	7.25941E+01		E1	1.680E+11	1.707E-01	2.855E-01			
20	62	39	2.06079E+02		E1	9.419E+10	7.710E-01	3.662E+00			
20	62	48	2.06591E+02		E1	1.420E+09	7.432E-03	5.560E-02			
20	63	13	3.02227E+01		E2	3.446E+08	8.494E-05	6.983E-02			
20	63	27	7.26288E+01		E1	1.729E+11	1.758E-01	2.942E-01			
20	63	30	7.26817E+01		E1	6.141E+09	4.863E-03	1.047E-02			
20	63	41	2.06235E+02		E1	1.391E+11	1.140E+00	5.419E+00			
20	63	44	2.06453E+02		E1	4.957E+09	3.168E-02	1.938E-01			
20	64	27	7.26277E+01		E1	8.189E+09	6.476E-03	1.084E-02			
20	64	29	7.26339E+01		E1	1.646E+11	1.823E-01	2.179E-01			
20	64	31	7.26856E+01		E1	6.194E+09	4.906E-03	8.217E-03			
20	64	41	2.06226E+02		E1	6.622E+09	4.222E-02	2.006E-01			
20	64	43	2.06251E+02		E1	1.324E+11	1.182E+00	4.015E+00			
20	64	47	2.06465E+02		E1	4.965E+09	3.173E-02	1.510E-01			
20	65	7	1.13748E+01		E2	8.218E+08	3.719E-05	9.781E-04			
20	65	13	3.02225E+01		E1	4.118E+09	7.895E-04	3.928E-04			
20	65	15	3.02614E+01		E1	1.329E+10	1.825E-03	1.273E-03			
20	65	16	3.02745E+01		E1	2.623E+11	5.045E-02	2.514E-02			
20	65	24	7.25007E+01		E1	3.977E+09	4.388E-03	5.237E-03			
20	65	25	7.25926E+01		E1	7.969E+09	6.296E-03	1.053E-02			
20	65	28	7.26316E+01		E1	1.559E+11	1.726E-01	2.064E-01			
20	65	38	2.05692E+02		E1	2.607E+09	2.315E-02	7.838E-02			
20	65	39	2.06067E+02		E1	4.467E+09	2.844E-02	1.350E-01			
20	65	42	2.06241E+02		E1	8.715E+10	7.781E-01	2.641E+00			
20	65	49	2.06591E+02		E1	1.451E+09	7.220E-03	4.420E-02			
20	66	45	2.06383E+02		E1	2.098E+11	1.637E+00	1.001E+01			
20	66	48	2.06514E+02		E1	4.639E+09	2.966E-02	2.218E-01			
20	67	15	3.02600E+01		E2	3.977E+08	8.580E-05	9.912E-02			
20	67	30	7.26723E+01		E1	1.790E+11	1.732E-01	3.729E-01			
20	67	44	2.06377E+02		E1	1.441E+11	1.125E+00	6.879E+00			
20	68	45	2.06377E+02		E1	5.771E+09	3.685E-02	2.253E-01			
20	68	46	2.06393E+02		E1	2.039E+11	1.674E+00	7.964E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	68	49	2.06521E+02		E1	4.712E+09	3.013E-02	1.844E-01			
20	69	16	3.02730E+01		E2	3.615E+08	8.940E-05	7.386E-02			
20	69	30	7.26714E+01		E1	5.032E+09	3.984E-03	8.579E-03			
20	69	31	7.26764E+01		E1	1.739E+11	1.770E-01	2.965E-01			
20	69	44	2.06369E+02		E1	4.053E+09	2.588E-02	1.582E-01			
20	69	47	2.06391E+02		E1	1.401E+11	1.150E+00	5.470E+00			
20	70	48	2.06464E+02		E1	2.144E+11	1.619E+00	1.211E+01			
20	71	48	2.06459E+02		E1	3.935E+09	2.515E-02	1.880E-01			
20	71	49	2.06471E+02		E1	2.105E+11	1.644E+00	1.006E+01			
20	72	4	3.06530E+00		E1	6.436E+12	3.022E-03	9.149E-05			
20	72	7	3.07979E+00		E1	3.057E+13	1.449E-02	4.408E-04			
20	73	2	3.04578E+00		E1	9.570E+13	4.437E-02	1.335E-03			
20	74	2	3.04433E+00		E1	9.456E+13	1.314E-01	3.950E-03			
20	74	5	3.06165E+00		E1	1.058E+12	4.461E-03	4.496E-05			
20	75	2	3.04055E+00		E1	9.505E+13	2.196E-01	6.593E-03			
20	76	4	3.04666E+00		E1	1.861E+14	8.631E-02	2.597E-03			
20	76	7	3.06098E+00		E1	1.642E+12	7.687E-04	2.324E-05			
20	77	3	3.04384E+00		E1	6.379E+13	2.658E-01	2.664E-03			
20	77	4	3.04455E+00		E1	4.660E+13	6.476E-02	1.947E-03			
20	77	6	3.04787E+00		E1	8.045E+13	6.722E-02	3.373E-03			
20	77	7	3.05884E+00		E1	1.365E+12	1.915E-03	5.784E-05			
20	78	4	3.04208E+00		E1	5.169E+13	1.195E-01	3.591E-03			
20	78	6	3.04540E+00		E1	1.272E+14	1.769E-01	8.865E-03			
20	78	7	3.05635E+00		E1	1.322E+13	3.087E-02	9.317E-04			
20	79	2	3.01958E+00		E1	9.505E+11	1.299E-03	3.875E-05			
20	79	5	3.03662E+00		E1	9.771E+13	4.052E-01	4.051E-03			
20	80	6	3.03767E+00		E1	1.683E+13	2.329E-02	1.164E-03			
20	80	7	3.04857E+00		E1	1.758E+14	4.082E-01	1.229E-02			
20	81	7	3.02677E+00		E1	1.568E+14	7.177E-02	2.145E-03			
20	82	3	2.59609E+00		E1	7.506E+11	2.275E-03	1.945E-05			
20	82	4	2.59661E+00		E1	2.857E+12	2.888E-03	7.407E-05			
20	82	6	2.59903E+00		E1	2.693E+12	1.636E-03	7.000E-05			
20	82	7	2.60700E+00		E1	6.973E+10	7.104E-05	1.829E-06			
20	82	9	3.03816E+00		E1	1.033E+12	4.290E-03	4.290E-05			
20	82	11	3.03838E+00		E1	6.930E+12	9.591E-03	2.878E-04			
20	82	12	3.03936E+00		E1	1.355E+13	1.126E-02	5.635E-04			
20	82	17	3.04230E+00		E1	2.722E+11	3.777E-04	1.135E-05			
20	82	73	1.70705E+01		E1	3.327E+11	4.360E-02	2.450E-03			
20	82	74	1.71164E+01		E1	1.185E+12	5.205E-02	8.800E-03			
20	82	75	1.72367E+01		E1	1.495E+12	3.994E-02	1.133E-02			
20	83	2	2.58297E+00		E1	1.370E+11	1.370E-04	3.496E-06			
20	83	5	2.59543E+00		E1	1.331E+13	4.032E-02	3.445E-04			
20	83	8	3.03155E+00		E1	8.985E+12	1.238E-02	3.706E-04			
20	83	10	3.03606E+00		E1	3.824E+13	1.585E-01	1.584E-03			
20	83	13	3.03947E+00		E1	2.466E+12	2.049E-03	1.025E-04			
20	83	16	3.04000E+00		E1	1.279E+12	1.063E-03	5.321E-05			
20	83	72	1.69110E+01		E1	3.899E+12	5.015E-01	2.792E-02			
20	83	78	1.76545E+01		E1	2.649E+11	7.426E-03	2.158E-03			
20	83	80	1.79188E+01		E1	4.610E+11	1.331E-02	3.927E-03			
20	84	4	2.59323E+00		E1	1.168E+12	3.926E-04	1.005E-05			
20	84	7	2.60359E+00		E1	3.091E+12	1.047E-03	2.693E-05			
20	84	11	3.03375E+00		E1	5.887E+12	2.708E-03	8.113E-05			
20	84	17	3.03766E+00		E1	1.649E+13	7.604E-03	2.281E-04			
20	84	74	1.69706E+01		E1	8.195E+10	1.179E-03	1.977E-04			
20	85	2	2.58086E+00		E1	7.240E+12	2.410E-03	6.143E-05			
20	85	8	3.02864E+00		E1	6.710E+13	3.076E-02	9.200E-04			
20	85	14	3.03655E+00		E1	1.866E+11	8.597E-05	2.578E-06			
20	85	77	1.74743E+01		E1	3.014E+11	4.599E-03	7.937E-04			
20	86	3	2.59213E+00		E1	1.135E+13	3.429E-02	2.926E-04			
20	86	4	2.59265E+00		E1	1.026E+13	1.034E-02	2.647E-04			
20	86	6	2.59506E+00		E1	3.034E+11	1.838E-04	7.850E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	86	7	2.60301E+00		E1	2.991E+12	3.038E-03	7.810E-05			
20	86	9	3.03275E+00		E1	3.505E+13	1.450E-01	1.448E-03			
20	86	11	3.03296E+00		E1	3.967E+13	5.472E-02	1.639E-03			
20	86	12	3.03394E+00		E1	1.999E+12	1.655E-03	8.267E-05			
20	86	17	3.03687E+00		E1	8.811E+12	1.218E-02	3.654E-04			
20	86	73	1.69008E+01		E1	3.671E+12	4.716E-01	2.624E-02			
20	86	74	1.69458E+01		E1	2.688E+12	1.157E-01	1.937E-02			
20	86	75	1.70637E+01		E1	1.688E+11	4.421E-03	1.242E-03			
20	86	79	1.77557E+01		E1	3.417E+11	1.615E-02	2.832E-03			
20	87	2	2.58018E+00		E1	1.636E+13	1.633E-02	4.162E-04			
20	87	5	2.59261E+00		E1	5.381E+11	1.627E-03	1.388E-05			
20	87	8	3.02770E+00		E1	2.646E+13	3.636E-02	1.087E-03			
20	87	10	3.03219E+00		E1	8.395E+10	3.471E-04	3.465E-06			
20	87	13	3.03560E+00		E1	2.802E+12	2.323E-03	1.161E-04			
20	87	14	3.03561E+00		E1	3.750E+11	5.180E-04	1.553E-05			
20	87	16	3.03612E+00		E1	2.287E+11	1.896E-04	9.477E-06			
20	87	72	1.67917E+01		E1	1.715E+11	2.175E-02	1.202E-03			
20	88	2	2.57960E+00		E1	1.649E+13	5.483E-03	1.397E-04			
20	88	8	3.02690E+00		E1	3.062E+13	1.402E-02	4.191E-04			
20	88	14	3.03481E+00		E1	9.521E+12	4.382E-03	1.313E-04			
20	88	77	1.74168E+01		E1	1.657E+12	2.512E-02	4.322E-03			
20	89	2	2.57931E+00		E1	2.169E+13	3.606E-02	9.186E-04			
20	89	8	3.02651E+00		E1	2.806E+12	6.422E-03	1.920E-04			
20	89	13	3.03440E+00		E1	1.273E+12	1.758E-03	8.779E-05			
20	89	15	3.03479E+00		E1	1.019E+13	1.005E-02	7.029E-04			
20	89	16	3.03492E+00		E1	5.710E+10	7.885E-05	3.939E-06			
20	89	77	1.74036E+01		E1	3.056E+11	2.313E-02	3.975E-03			
20	89	78	1.74847E+01		E1	3.226E+11	1.478E-02	4.255E-03			
20	90	4	2.59088E+00		E1	1.833E+13	3.074E-02	7.867E-04			
20	90	6	2.59329E+00		E1	2.841E+12	2.864E-03	1.223E-04			
20	90	11	3.03054E+00		E1	3.790E+13	8.696E-02	2.603E-03			
20	90	12	3.03153E+00		E1	2.904E+13	4.002E-02	1.997E-03			
20	90	17	3.03445E+00		E1	7.715E+12	1.775E-02	5.319E-04			
20	90	74	1.68707E+01		E1	7.263E+12	5.165E-01	8.606E-02			
20	90	75	1.69876E+01		E1	1.640E+12	7.097E-02	1.984E-02			
20	91	2	2.57860E+00		E1	6.739E+12	6.718E-03	1.711E-04			
20	91	5	2.59101E+00		E1	2.375E+12	7.173E-03	6.118E-05			
20	91	8	3.02552E+00		E1	5.875E+13	8.062E-02	2.409E-03			
20	91	10	3.03001E+00		E1	7.816E+11	3.227E-03	3.219E-05			
20	91	13	3.03341E+00		E1	3.915E+12	3.241E-03	1.618E-04			
20	91	14	3.03342E+00		E1	1.385E+12	1.911E-03	5.724E-05			
20	91	16	3.03394E+00		E1	3.438E+12	2.847E-03	1.422E-04			
20	91	72	1.67250E+01		E1	4.443E+11	5.590E-02	3.078E-03			
20	91	76	1.73026E+01		E1	9.714E+11	1.308E-01	7.450E-03			
20	91	77	1.73712E+01		E1	4.003E+11	1.811E-02	3.107E-03			
20	91	78	1.74520E+01		E1	6.255E+11	1.714E-02	4.923E-03			
20	91	80	1.77102E+01		E1	1.986E+11	5.603E-03	1.633E-03			
20	92	3	2.58894E+00		E1	5.133E+12	1.547E-02	1.319E-04			
20	92	4	2.58945E+00		E1	8.828E+11	8.874E-04	2.269E-05			
20	92	7	2.59979E+00		E1	1.880E+13	1.905E-02	4.891E-04			
20	92	9	3.02838E+00		E1	1.502E+12	6.195E-03	6.177E-05			
20	92	11	3.02859E+00		E1	5.222E+11	7.181E-04	2.148E-05			
20	92	12	3.02957E+00		E1	1.380E+13	1.139E-02	5.680E-04			
20	92	17	3.03249E+00		E1	6.805E+13	9.382E-02	2.810E-03			
20	92	73	1.67661E+01		E1	1.958E+12	2.475E-01	1.366E-02			
20	92	74	1.68104E+01		E1	2.039E+11	8.637E-03	1.434E-03			
20	92	79	1.76071E+01		E1	2.308E+12	1.073E-01	1.865E-02			
20	93	6	2.59140E+00		E1	1.328E+13	1.872E-02	7.986E-04			
20	93	12	3.02894E+00		E1	4.573E+13	8.805E-02	4.390E-03			
20	93	75	1.69068E+01		E1	1.180E+13	7.082E-01	1.971E-01			
20	94	2	2.57675E+00		E1	2.113E+11	3.506E-04	8.922E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	94	8	3.02298E+00		E1	8.436E+13	1.926E-01	5.751E-03			
20	94	13	3.03086E+00		E1	3.987E+12	5.491E-03	2.739E-04			
20	94	14	3.03087E+00		E1	1.437E+12	3.298E-03	9.873E-05			
20	94	15	3.03125E+00		E1	8.688E+12	8.549E-03	5.972E-04			
20	94	16	3.03138E+00		E1	8.344E+11	1.150E-03	5.736E-05			
20	94	77	1.72878E+01		E1	9.656E+11	7.211E-02	1.231E-02			
20	94	78	1.73678E+01		E1	1.724E+12	7.795E-02	2.228E-02			
20	95	2	2.57619E+00		E1	1.287E+11	2.135E-04	5.432E-06			
20	95	8	3.02222E+00		E1	3.548E+12	8.098E-03	2.417E-04			
20	95	13	3.03009E+00		E1	3.537E+13	4.868E-02	2.428E-03			
20	95	14	3.03010E+00		E1	5.717E+13	1.312E-01	3.925E-03			
20	95	15	3.03048E+00		E1	2.011E+12	1.977E-03	1.381E-04			
20	95	16	3.03061E+00		E1	9.025E+11	1.243E-03	6.199E-05			
20	95	77	1.72627E+01		E1	3.175E+11	2.364E-02	4.030E-03			
20	95	78	1.73425E+01		E1	1.196E+11	5.395E-03	1.540E-03			
20	95	80	1.75975E+01		E1	6.079E+11	2.822E-02	8.175E-03			
20	96	4	2.58710E+00		E1	2.109E+13	7.054E-03	1.802E-04			
20	96	11	3.02536E+00		E1	9.646E+13	4.412E-02	1.318E-03			
20	96	17	3.02926E+00		E1	4.778E+11	2.191E-04	6.555E-06			
20	96	74	1.67115E+01		E1	3.010E+12	4.201E-02	6.934E-03			
20	97	4	2.58669E+00		E1	4.476E+12	7.482E-03	1.912E-04			
20	97	6	2.58909E+00		E1	5.619E+11	5.647E-04	2.406E-05			
20	97	7	2.59700E+00		E1	4.088E+12	6.888E-03	1.767E-04			
20	97	11	3.02481E+00		E1	3.657E+11	8.359E-04	2.497E-05			
20	97	12	3.02579E+00		E1	1.524E+13	2.092E-02	1.042E-03			
20	97	17	3.02870E+00		E1	2.230E+13	5.111E-02	1.529E-03			
20	97	74	1.66945E+01		E1	1.511E+12	1.052E-01	1.735E-02			
20	97	75	1.68090E+01		E1	1.786E+12	7.565E-02	2.093E-02			
20	97	79	1.74800E+01		E1	9.268E+10	7.076E-03	1.222E-03			
20	98	3	2.58613E+00		E1	7.766E+12	2.336E-02	1.989E-04			
20	98	4	2.58665E+00		E1	5.703E+11	5.721E-04	1.461E-05			
20	98	6	2.58905E+00		E1	4.054E+11	2.445E-04	1.042E-05			
20	98	7	2.59696E+00		E1	2.059E+11	2.082E-04	5.339E-06			
20	98	9	3.02454E+00		E1	1.435E+11	5.903E-04	5.877E-06			
20	98	11	3.02475E+00		E1	1.149E+13	1.576E-02	4.709E-04			
20	98	12	3.02573E+00		E1	2.625E+13	2.162E-02	1.077E-03			
20	98	73	1.66490E+01		E1	7.364E+11	9.181E-02	5.032E-03			
20	98	74	1.66927E+01		E1	3.237E+12	1.352E-01	2.230E-02			
20	98	75	1.68071E+01		E1	5.663E+11	1.439E-02	3.981E-03			
20	98	79	1.74780E+01		E1	8.360E+10	3.829E-03	6.609E-04			
20	99	13	3.02794E+00		E1	3.261E+13	6.276E-02	3.128E-03			
20	99	15	3.02834E+00		E1	3.349E+13	4.605E-02	3.213E-03			
20	99	16	3.02847E+00		E1	3.321E+13	6.392E-02	3.187E-03			
20	99	78	1.72725E+01		E1	1.514E+12	9.479E-02	2.695E-02			
20	99	80	1.75255E+01		E1	1.267E+11	8.169E-03	2.357E-03			
20	100	3	2.58521E+00		E1	8.693E+11	2.613E-03	2.224E-05			
20	100	4	2.58572E+00		E1	9.956E+12	9.979E-03	2.548E-04			
20	100	6	2.58812E+00		E1	2.686E+12	1.618E-03	6.895E-05			
20	100	7	2.59602E+00		E1	5.976E+12	6.038E-03	1.548E-04			
20	100	9	3.02327E+00		E1	3.608E+13	1.483E-01	1.476E-03			
20	100	11	3.02348E+00		E1	5.325E+11	7.297E-04	2.179E-05			
20	100	12	3.02446E+00		E1	3.183E+13	2.619E-02	1.304E-03			
20	100	17	3.02736E+00		E1	1.092E+13	1.500E-02	4.486E-04			
20	100	73	1.66107E+01		E1	1.839E+12	2.282E-01	1.248E-02			
20	100	75	1.67680E+01		E1	2.433E+11	6.153E-03	1.698E-03			
20	100	79	1.74358E+01		E1	4.268E+11	1.945E-02	3.350E-03			
20	101	4	2.58545E+00		E1	1.696E+12	2.832E-03	7.232E-05			
20	101	6	2.58785E+00		E1	3.091E+12	3.103E-03	1.322E-04			
20	101	7	2.59576E+00		E1	6.052E+12	1.019E-02	2.612E-04			
20	101	11	3.02312E+00		E1	2.727E+13	6.227E-02	1.859E-03			
20	101	12	3.02410E+00		E1	8.938E+11	1.225E-03	6.100E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	101	17	3.02700E+00		E1	1.194E+13	2.734E-02	8.172E-04			
20	101	74	1.66432E+01		E1	7.321E+11	5.067E-02	8.328E-03			
20	101	75	1.67570E+01		E1	6.173E+10	2.599E-03	7.168E-04			
20	101	79	1.74238E+01		E1	8.120E+11	6.160E-02	1.060E-02			
20	102	2	2.57346E+00		E1	1.055E+12	1.746E-03	4.438E-05			
20	102	8	3.01846E+00		E1	3.730E+12	8.491E-03	2.531E-04			
20	102	13	3.02631E+00		E1	1.382E+12	1.897E-03	9.450E-05			
20	102	14	3.02632E+00		E1	3.746E+12	8.572E-03	2.562E-04			
20	102	15	3.02670E+00		E1	1.409E+13	1.382E-02	9.639E-04			
20	102	16	3.02683E+00		E1	7.243E+13	9.948E-02	4.956E-03			
20	102	77	1.71407E+01		E1	1.971E+12	1.447E-01	2.449E-02			
20	102	78	1.72194E+01		E1	1.173E+11	5.214E-03	1.478E-03			
20	102	80	1.74707E+01		E1	2.815E+12	1.288E-01	3.704E-02			
20	103	6	2.58731E+00		E1	1.454E+13	2.043E-02	8.703E-04			
20	103	12	3.02336E+00		E1	5.082E+13	9.750E-02	4.852E-03			
20	103	75	1.67343E+01		E1	7.432E+11	4.368E-02	1.203E-02			
20	104	2	2.57226E+00		E1	4.928E+11	4.889E-04	1.242E-05			
20	104	5	2.58462E+00		E1	3.890E+11	1.169E-03	9.944E-06			
20	104	10	3.02126E+00		E1	7.041E+12	2.891E-02	2.875E-04			
20	104	13	3.02465E+00		E1	5.163E+13	4.249E-02	2.115E-03			
20	104	14	3.02466E+00		E1	3.678E+13	5.045E-02	1.507E-03			
20	104	16	3.02517E+00		E1	1.267E+12	1.043E-03	5.193E-05			
20	104	72	1.64620E+01		E1	8.634E+11	1.052E-01	5.703E-03			
20	104	76	1.70213E+01		E1	7.681E+12	1.001E+00	5.608E-02			
20	104	77	1.70876E+01		E1	2.778E+12	1.216E-01	2.052E-02			
20	105	4	2.58411E+00		E1	1.733E+12	2.892E-03	7.382E-05			
20	105	6	2.58651E+00		E1	1.692E+13	1.697E-02	7.225E-04			
20	105	7	2.59440E+00		E1	7.040E+11	1.184E-03	3.034E-05			
20	105	11	3.02128E+00		E1	3.139E+13	7.159E-02	2.136E-03			
20	105	12	3.02226E+00		E1	5.123E+13	7.015E-02	3.490E-03			
20	105	17	3.02516E+00		E1	3.941E+12	9.012E-03	2.692E-04			
20	105	74	1.65877E+01		E1	7.489E+11	5.149E-02	8.435E-03			
20	105	75	1.67007E+01		E1	1.929E+12	8.068E-02	2.218E-02			
20	105	79	1.73630E+01		E1	7.431E+11	5.598E-02	9.599E-03			
20	106	15	3.02488E+00		E1	9.856E+13	1.738E-01	1.212E-02			
20	107	3	2.58347E+00		E1	1.346E+11	4.042E-04	3.437E-06			
20	107	4	2.58398E+00		E1	1.926E+12	1.928E-03	4.919E-05			
20	107	6	2.58638E+00		E1	1.926E+13	1.159E-02	4.935E-04			
20	107	7	2.59427E+00		E1	1.201E+12	1.212E-03	3.105E-05			
20	107	9	3.02090E+00		E1	2.469E+13	1.014E-01	1.008E-03			
20	107	11	3.02111E+00		E1	3.912E+13	5.352E-02	1.597E-03			
20	107	12	3.02209E+00		E1	1.210E+13	9.941E-03	4.945E-04			
20	107	17	3.02499E+00		E1	7.212E+12	9.894E-03	2.956E-04			
20	107	75	1.66954E+01		E1	1.601E+12	4.015E-02	1.103E-02			
20	108	5	2.58338E+00		E1	7.410E+12	2.224E-02	1.892E-04			
20	108	8	3.01512E+00		E1	2.850E+12	3.884E-03	1.157E-04			
20	108	10	3.01957E+00		E1	5.326E+13	2.184E-01	2.171E-03			
20	108	13	3.02295E+00		E1	1.306E+12	1.073E-03	5.340E-05			
20	108	14	3.02296E+00		E1	7.356E+12	1.008E-02	3.009E-04			
20	108	16	3.02347E+00		E1	2.417E+12	1.987E-03	9.890E-05			
20	108	72	1.64119E+01		E1	1.325E+12	1.605E-01	8.672E-03			
20	108	76	1.69677E+01		E1	1.149E+12	1.487E-01	8.308E-03			
20	108	77	1.70337E+01		E1	6.620E+11	2.880E-02	4.844E-03			
20	108	80	1.73595E+01		E1	4.949E+11	1.341E-02	3.833E-03			
20	108	81	1.81016E+01		E1	3.611E+11	5.321E-02	3.171E-03			
20	109	2	2.57081E+00		E1	4.888E+11	8.072E-04	2.050E-05			
20	109	8	3.01481E+00		E1	1.118E+12	2.539E-03	7.559E-05			
20	109	13	3.02264E+00		E1	3.442E+13	4.714E-02	2.346E-03			
20	109	14	3.02265E+00		E1	2.900E+13	6.621E-02	1.976E-03			
20	109	15	3.02303E+00		E1	3.218E+13	3.149E-02	2.194E-03			
20	109	16	3.02316E+00		E1	9.402E+11	1.288E-03	6.410E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	109	77	1.70237E+01		E1	8.659E+12	6.270E-01	1.054E-01			
20	109	78	1.71013E+01		E1	1.195E+12	5.238E-02	1.475E-02			
20	109	80	1.73492E+01		E1	2.620E+11	1.182E-02	3.376E-03			
20	110	13	3.02128E+00		E1	3.602E+13	6.901E-02	3.432E-03			
20	110	15	3.02167E+00		E1	6.062E+13	8.297E-02	5.778E-03			
20	110	16	3.02180E+00		E1	3.119E+12	5.978E-03	2.973E-04			
20	110	78	1.70581E+01		E1	1.215E+13	7.420E-01	2.084E-01			
20	110	80	1.73047E+01		E1	2.796E+11	1.757E-02	5.005E-03			
20	111	4	2.58027E+00		E1	8.713E+10	1.449E-04	3.694E-06			
20	111	6	2.58266E+00		E1	3.434E+11	3.434E-04	1.460E-05			
20	111	7	2.59053E+00		E1	1.074E+13	1.802E-02	4.609E-04			
20	111	11	3.01603E+00		E1	1.163E+12	2.643E-03	7.872E-05			
20	111	12	3.01701E+00		E1	4.437E+12	6.055E-03	3.007E-04			
20	111	17	3.01990E+00		E1	5.769E+13	1.315E-01	3.921E-03			
20	111	79	1.71911E+01		E1	1.008E+13	7.447E-01	1.264E-01			
20	112	2	2.56825E+00		E1	1.818E+12	2.996E-03	7.599E-05			
20	112	8	3.01129E+00		E1	3.474E+12	7.872E-03	2.341E-04			
20	112	13	3.01911E+00		E1	2.331E+13	3.185E-02	1.583E-03			
20	112	14	3.01911E+00		E1	7.782E+12	1.772E-02	5.285E-04			
20	112	15	3.01949E+00		E1	3.295E+13	3.217E-02	2.238E-03			
20	112	16	3.01962E+00		E1	2.408E+13	3.292E-02	1.636E-03			
20	112	77	1.69122E+01		E1	1.203E+11	8.600E-03	1.437E-03			
20	112	78	1.69888E+01		E1	5.666E+12	2.452E-01	6.857E-02			
20	112	80	1.72334E+01		E1	1.525E+12	6.791E-02	1.927E-02			
20	113	2	2.56806E+00		E1	1.635E+12	1.617E-03	4.101E-05			
20	113	8	3.01103E+00		E1	2.403E+12	3.266E-03	9.713E-05			
20	113	10	3.01547E+00		E1	3.653E+11	1.494E-03	1.483E-05			
20	113	13	3.01884E+00		E1	3.117E+13	2.555E-02	1.270E-03			
20	113	14	3.01885E+00		E1	5.338E+13	7.294E-02	2.175E-03			
20	113	16	3.01936E+00		E1	4.550E+12	3.731E-03	1.855E-04			
20	113	76	1.68390E+01		E1	2.034E+11	2.594E-02	1.438E-03			
20	113	77	1.69039E+01		E1	3.931E+12	1.684E-01	2.811E-02			
20	113	78	1.69805E+01		E1	2.740E+12	7.108E-02	1.987E-02			
20	113	80	1.72248E+01		E1	2.033E+11	5.427E-03	1.539E-03			
20	113	81	1.79552E+01		E1	1.229E+11	1.782E-02	1.053E-03			
20	114	2	2.56784E+00		E1	1.712E+12	5.640E-04	1.430E-05			
20	114	8	3.01072E+00		E1	1.931E+12	8.747E-04	2.601E-05			
20	114	14	3.01854E+00		E1	8.970E+13	4.084E-02	1.218E-03			
20	114	77	1.68943E+01		E1	6.533E+12	9.318E-02	1.555E-02			
20	115	13	3.01547E+00		E1	3.064E+13	5.848E-02	2.903E-03			
20	115	15	3.01586E+00		E1	5.864E+12	7.996E-03	5.557E-04			
20	115	16	3.01599E+00		E1	6.427E+13	1.227E-01	6.091E-03			
20	115	78	1.68743E+01		E1	4.195E+11	2.507E-02	6.964E-03			
20	115	80	1.71156E+01		E1	1.648E+13	1.013E+00	2.855E-01			
20	116	5	2.57689E+00		E1	7.320E+11	2.186E-03	1.855E-05			
20	116	13	3.01407E+00		E1	7.225E+12	5.904E-03	2.929E-04			
20	116	14	3.01408E+00		E1	5.664E+11	7.714E-04	2.296E-05			
20	116	16	3.01459E+00		E1	8.726E+13	7.133E-02	3.540E-03			
20	116	72	1.61535E+01		E1	4.726E+11	5.546E-02	2.949E-03			
20	116	76	1.66916E+01		E1	3.041E+11	3.810E-02	2.094E-03			
20	116	80	1.70707E+01		E1	5.186E+11	1.359E-02	3.820E-03			
20	116	81	1.77878E+01		E1	8.553E+12	1.217E+00	7.127E-02			
20	117	7	2.58614E+00		E1	1.780E+13	5.950E-03	1.520E-04			
20	117	17	3.01394E+00		E1	8.642E+13	3.923E-02	1.168E-03			
20	117	79	1.69995E+01		E1	3.364E+12	4.858E-02	8.156E-03			
20	118	3	2.46504E+00		E1	3.414E+11	9.329E-04	7.571E-06			
20	118	4	2.46550E+00		E1	1.315E+12	1.199E-03	2.919E-05			
20	118	6	2.46768E+00		E1	5.391E+11	2.953E-04	1.199E-05			
20	118	7	2.47487E+00		E1	9.708E+10	8.914E-05	2.179E-06			
20	118	11	2.86040E+00		E1	2.618E+10	3.212E-05	9.073E-07			
20	118	12	2.86127E+00		E1	3.467E+10	2.553E-05	1.202E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	118	19	3.02936E+00		E1	9.852E+10	4.066E-04	4.055E-06			
20	118	21	3.02945E+00		E1	5.058E+12	6.960E-03	2.082E-04			
20	118	22	3.02986E+00		E1	1.489E+13	1.230E-02	6.132E-04			
20	118	26	3.03106E+00		E1	1.202E+12	1.655E-03	4.955E-05			
20	118	73	1.26487E+01		E1	1.505E+11	1.083E-02	4.510E-04			
20	118	74	1.26739E+01		E1	5.523E+11	1.330E-02	1.665E-03			
20	118	75	1.27397E+01		E1	4.682E+11	6.835E-03	1.433E-03			
20	118	85	5.02157E+01		E1	3.432E+10	3.892E-02	6.435E-03			
20	118	87	5.04749E+01		E1	1.299E+11	4.960E-02	2.473E-02			
20	118	89	5.08089E+01		E1	1.532E+11	3.558E-02	2.976E-02			
20	119	2	2.45407E+00		E1	8.802E+10	7.947E-05	1.926E-06			
20	119	5	2.46532E+00		E1	4.132E+12	1.129E-02	9.166E-05			
20	119	10	2.85951E+00		E1	9.780E+10	3.597E-04	3.386E-06			
20	119	18	3.02663E+00		E1	2.643E+13	3.630E-02	1.085E-03			
20	119	20	3.02845E+00		E1	3.100E+13	1.279E-01	1.275E-03			
20	119	23	3.02989E+00		E1	7.445E+10	1.025E-04	3.066E-06			
20	119	24	3.02989E+00		E1	1.867E+12	1.541E-03	7.687E-05			
20	119	28	3.03012E+00		E1	1.057E+12	8.733E-04	4.356E-05			
20	119	72	1.25836E+01		E1	1.298E+12	9.244E-02	3.829E-03			
20	119	78	1.29907E+01		E1	1.128E+11	1.712E-03	3.662E-04			
20	119	80	1.31332E+01		E1	1.213E+11	1.881E-03	4.067E-04			
20	119	84	4.97995E+01		E1	2.265E+11	2.527E-01	4.142E-02			
20	120	4	2.46454E+00		E1	9.970E+11	3.026E-04	7.366E-06			
20	120	7	2.47390E+00		E1	1.073E+12	3.282E-04	8.019E-06			
20	120	21	3.02800E+00		E1	1.139E+13	5.219E-03	1.561E-04			
20	120	26	3.02961E+00		E1	1.323E+13	6.070E-03	1.816E-04			
20	120	74	1.26486E+01		E1	9.406E+10	7.520E-04	9.394E-05			
20	120	83	4.90450E+01		E1	3.093E+11	3.718E-02	1.801E-02			
20	121	2	2.45370E+00		E1	3.431E+12	1.032E-03	2.501E-05			
20	121	18	3.02606E+00		E1	6.280E+13	2.874E-02	8.588E-04			
20	121	23	3.02932E+00		E1	3.504E+11	1.607E-04	4.808E-06			
20	121	77	1.29355E+01		E1	1.093E+11	9.140E-04	1.168E-04			
20	121	82	4.84391E+01		E1	1.900E+11	2.228E-02	1.066E-02			
20	121	86	4.98594E+01		E1	1.214E+11	1.508E-02	7.426E-03			
20	122	3	2.46357E+00		E1	4.768E+12	1.301E-02	1.056E-04			
20	122	4	2.46404E+00		E1	3.601E+12	3.278E-03	7.977E-05			
20	122	7	2.47339E+00		E1	9.002E+11	8.257E-04	2.017E-05			
20	122	19	3.02715E+00		E1	3.214E+13	1.325E-01	1.320E-03			
20	122	21	3.02723E+00		E1	4.288E+13	5.891E-02	1.761E-03			
20	122	22	3.02765E+00		E1	2.962E+12	2.443E-03	1.217E-04			
20	122	26	3.02884E+00		E1	6.675E+12	9.181E-03	2.746E-04			
20	122	29	3.02886E+00		E1	1.015E+11	8.377E-05	4.176E-06			
20	122	73	1.26102E+01		E1	1.609E+12	1.151E-01	4.777E-03			
20	122	74	1.26352E+01		E1	1.021E+12	2.444E-02	3.049E-03			
20	122	79	1.30801E+01		E1	1.132E+11	2.905E-03	3.752E-04			
20	122	85	4.96145E+01		E1	2.694E+11	2.983E-01	4.872E-02			
20	122	87	4.98674E+01		E1	1.275E+11	4.753E-02	2.341E-02			
20	123	2	2.45321E+00		E1	7.093E+12	6.400E-03	1.551E-04			
20	123	5	2.46445E+00		E1	1.234E+12	3.370E-03	2.734E-05			
20	123	18	3.02532E+00		E1	1.139E+13	1.563E-02	4.671E-04			
20	123	20	3.02714E+00		E1	1.753E+11	7.225E-04	7.200E-06			
20	123	23	3.02857E+00		E1	3.163E+10	4.349E-05	1.301E-06			
20	123	24	3.02857E+00		E1	5.958E+12	4.916E-03	2.451E-04			
20	123	72	1.25609E+01		E1	4.086E+11	2.899E-02	1.199E-03			
20	123	82	4.82488E+01		E1	3.392E+11	1.184E-01	5.641E-02			
20	123	84	4.94464E+01		E1	6.150E+10	6.763E-02	1.101E-02			
20	123	90	5.03137E+01		E1	3.126E+10	7.119E-03	5.896E-03			
20	124	2	2.45285E+00		E1	8.728E+12	1.312E-02	3.178E-04			
20	124	18	3.02477E+00		E1	2.102E+12	4.806E-03	1.436E-04			
20	124	23	3.02802E+00		E1	9.962E+10	2.282E-04	6.825E-06			
20	124	24	3.02803E+00		E1	9.919E+11	1.364E-03	6.796E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	124	25	3.02818E+00		E1	1.175E+13	1.154E-02	8.053E-04			
20	124	28	3.02825E+00		E1	7.806E+11	1.073E-03	5.350E-05			
20	124	77	1.29119E+01		E1	1.670E+11	6.955E-03	8.869E-04			
20	124	78	1.29565E+01		E1	7.356E+10	1.851E-03	3.948E-04			
20	124	82	4.81096E+01		E1	4.328E+11	2.503E-01	1.189E-01			
20	124	93	5.08804E+01		E1	4.034E+10	1.118E-02	1.311E-02			
20	125	2	2.45253E+00		E1	6.485E+12	1.949E-03	4.722E-05			
20	125	18	3.02429E+00		E1	3.704E+13	1.693E-02	5.057E-04			
20	125	23	3.02754E+00		E1	4.738E+12	2.170E-03	6.489E-05			
20	125	77	1.29031E+01		E1	3.867E+11	3.218E-03	4.100E-04			
20	125	82	4.79878E+01		E1	1.983E+11	2.282E-02	1.082E-02			
20	125	98	5.16642E+01		E1	1.709E+11	2.280E-02	1.163E-02			
20	126	4	2.46326E+00		E1	6.975E+12	1.057E-02	2.573E-04			
20	126	6	2.46544E+00		E1	2.415E+11	2.201E-04	8.932E-06			
20	126	7	2.47261E+00		E1	4.491E+11	6.860E-04	1.675E-05			
20	126	21	3.02607E+00		E1	1.758E+13	4.022E-02	1.202E-03			
20	126	22	3.02648E+00		E1	3.508E+13	4.817E-02	2.400E-03			
20	126	26	3.02767E+00		E1	1.894E+13	4.338E-02	1.297E-03			
20	126	27	3.02768E+00		E1	1.498E+11	1.470E-04	1.026E-05			
20	126	31	3.02778E+00		E1	1.369E+11	1.344E-04	9.377E-06			
20	126	74	1.26149E+01		E1	2.731E+12	1.086E-01	1.353E-02			
20	126	75	1.26802E+01		E1	3.465E+11	8.353E-03	1.743E-03			
20	126	83	4.85424E+01		E1	1.285E+11	7.565E-02	3.627E-02			
20	126	87	4.95523E+01		E1	3.549E+11	2.178E-01	1.066E-01			
20	127	2	2.45185E+00		E1	2.453E+12	2.210E-03	5.352E-05			
20	127	5	2.46307E+00		E1	2.866E+12	7.819E-03	6.340E-05			
20	127	18	3.02325E+00		E1	4.680E+13	6.412E-02	1.915E-03			
20	127	20	3.02506E+00		E1	4.338E+11	1.785E-03	1.778E-05			
20	127	23	3.02650E+00		E1	5.550E+11	7.622E-04	2.278E-05			
20	127	24	3.02650E+00		E1	1.085E+12	8.940E-04	4.454E-05			
20	127	28	3.02673E+00		E1	2.529E+12	2.084E-03	1.039E-04			
20	127	72	1.25253E+01		E1	6.401E+11	4.516E-02	1.862E-03			
20	127	76	1.28464E+01		E1	2.620E+11	1.945E-02	8.225E-04			
20	127	77	1.28842E+01		E1	7.988E+10	1.988E-03	2.530E-04			
20	127	78	1.29286E+01		E1	1.377E+11	2.071E-03	4.407E-04			
20	127	82	4.77271E+01		E1	6.059E+10	2.069E-02	9.754E-03			
20	127	84	4.88986E+01		E1	7.997E+10	8.600E-02	1.384E-02			
20	127	96	5.11849E+01		E1	7.269E+10	8.565E-02	1.443E-02			
20	128	3	2.46201E+00		E1	2.917E+12	7.951E-03	6.445E-05			
20	128	4	2.46248E+00		E1	2.406E+12	2.187E-03	5.319E-05			
20	128	7	2.47182E+00		E1	2.970E+12	2.720E-03	6.641E-05			
20	128	17	2.85980E+00		E1	1.017E+11	1.247E-04	3.521E-06			
20	128	19	3.02480E+00		E1	1.512E+12	6.222E-03	6.196E-05			
20	128	21	3.02489E+00		E1	3.610E+11	4.953E-04	1.480E-05			
20	128	22	3.02530E+00		E1	4.164E+13	3.428E-02	1.707E-03			
20	128	26	3.02649E+00		E1	3.649E+13	5.010E-02	1.498E-03			
20	128	73	1.25695E+01		E1	9.078E+11	6.450E-02	2.669E-03			
20	128	79	1.30364E+01		E1	4.508E+11	1.149E-02	1.479E-03			
20	128	83	4.82403E+01		E1	9.710E+10	3.388E-02	1.614E-02			
20	128	85	4.89909E+01		E1	1.339E+11	1.446E-01	2.332E-02			
20	129	18	3.02300E+00		E1	1.124E+11	2.567E-04	7.663E-06			
20	129	23	3.02625E+00		E1	5.118E+13	1.171E-01	3.500E-03			
20	129	24	3.02626E+00		E1	4.071E+13	5.589E-02	2.784E-03			
20	129	25	3.02642E+00		E1	6.398E+11	6.275E-04	4.376E-05			
20	129	28	3.02648E+00		E1	8.396E+11	1.153E-03	5.744E-05			
20	129	78	1.29241E+01		E1	1.769E+11	4.430E-03	9.424E-04			
20	129	80	1.30652E+01		E1	1.268E+11	3.245E-03	6.979E-04			
20	129	86	4.90415E+01		E1	8.567E+11	5.148E-01	2.494E-01			
20	129	90	4.96811E+01		E1	1.080E+11	3.997E-02	3.269E-02			
20	130	6	2.46449E+00		E1	1.057E+12	1.347E-03	5.465E-05			
20	130	22	3.02506E+00		E1	8.659E+12	1.663E-02	8.282E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	130	27	3.02625E+00		E1	8.630E+10	1.185E-04	8.263E-06			
20	130	29	3.02627E+00		E1	2.008E+10	3.859E-05	1.923E-06			
20	130	30	3.02635E+00		E1	3.437E+12	3.670E-03	3.291E-04			
20	130	31	3.02635E+00		E1	3.967E+11	5.446E-04	3.798E-05			
20	130	75	1.26552E+01		E1	3.967E+12	1.333E-01	2.777E-02			
20	130	89	4.94904E+01		E1	9.158E+11	4.708E-01	3.835E-01			
20	131	4	2.46197E+00		E1	9.448E+11	1.431E-03	3.479E-05			
20	131	6	2.46414E+00		E1	8.323E+10	7.577E-05	3.073E-06			
20	131	7	2.47131E+00		E1	1.190E+12	1.815E-03	4.431E-05			
20	131	21	3.02411E+00		E1	4.023E+10	9.192E-05	2.745E-06			
20	131	22	3.02453E+00		E1	7.151E+12	9.807E-03	4.883E-04			
20	131	26	3.02571E+00		E1	1.363E+13	3.118E-02	9.318E-04			
20	131	27	3.02572E+00		E1	2.583E+12	2.532E-03	1.766E-04			
20	131	29	3.02573E+00		E1	2.452E+11	3.365E-04	1.676E-05			
20	131	31	3.02582E+00		E1	5.726E+10	5.614E-05	3.914E-06			
20	131	74	1.25810E+01		E1	7.688E+11	3.040E-02	3.778E-03			
20	131	75	1.26459E+01		E1	5.801E+11	1.391E-02	2.895E-03			
20	131	79	1.30220E+01		E1	8.356E+10	3.541E-03	4.554E-04			
20	131	83	4.80444E+01		E1	3.332E+11	1.922E-01	9.118E-02			
20	131	87	4.90334E+01		E1	2.740E+11	1.646E-01	7.972E-02			
20	131	89	4.93486E+01		E1	1.266E+11	4.622E-02	3.755E-02			
20	131	91	4.96110E+01		E1	7.991E+10	4.914E-02	2.408E-02			
20	132	4	2.46192E+00		E1	8.171E+12	2.475E-03	6.018E-05			
20	132	21	3.02404E+00		E1	8.689E+13	3.971E-02	1.186E-03			
20	132	26	3.02564E+00		E1	1.530E+11	6.998E-05	2.091E-06			
20	132	74	1.25798E+01		E1	1.224E+12	9.676E-03	1.202E-03			
20	132	79	1.30207E+01		E1	1.233E+11	1.045E-03	1.343E-04			
20	132	91	4.95915E+01		E1	2.694E+11	3.311E-02	1.622E-02			
20	133	3	2.46134E+00		E1	2.291E+12	6.243E-03	5.059E-05			
20	133	6	2.46398E+00		E1	3.776E+10	2.062E-05	8.364E-07			
20	133	7	2.47114E+00		E1	5.524E+10	5.057E-05	1.234E-06			
20	133	19	3.02378E+00		E1	1.019E+12	4.189E-03	4.170E-05			
20	133	21	3.02387E+00		E1	1.053E+13	1.443E-02	4.311E-04			
20	133	22	3.02428E+00		E1	1.306E+13	1.074E-02	5.349E-04			
20	133	29	3.02549E+00		E1	4.445E+11	3.660E-04	1.823E-05			
20	133	73	1.25520E+01		E1	3.681E+11	2.609E-02	1.078E-03			
20	133	74	1.25768E+01		E1	9.461E+11	2.244E-02	2.787E-03			
20	133	75	1.26417E+01		E1	1.442E+11	2.072E-03	4.312E-04			
20	133	79	1.30175E+01		E1	3.092E+10	7.856E-04	1.010E-04			
20	133	87	4.89697E+01		E1	1.894E+11	6.808E-02	3.293E-02			
20	133	88	4.91788E+01		E1	4.645E+11	5.053E-01	8.180E-02			
20	133	91	4.95458E+01		E1	5.914E+10	2.177E-02	1.065E-02			
20	134	24	3.02515E+00		E1	1.162E+13	2.231E-02	1.111E-03			
20	134	25	3.02531E+00		E1	3.790E+13	5.200E-02	3.625E-03			
20	134	28	3.02538E+00		E1	3.493E+13	6.711E-02	3.342E-03			
20	134	78	1.29040E+01		E1	1.085E+12	3.791E-02	8.053E-03			
20	134	80	1.30447E+01		E1	2.439E+11	8.710E-03	1.870E-03			
20	134	90	4.93855E+01		E1	9.681E+11	4.956E-01	4.029E-01			
20	135	2	2.45066E+00		E1	4.775E+11	7.165E-04	1.734E-05			
20	135	18	3.02145E+00		E1	1.569E+13	3.578E-02	1.068E-03			
20	135	25	3.02486E+00		E1	4.965E+13	4.864E-02	3.391E-03			
20	135	28	3.02492E+00		E1	2.774E+13	3.806E-02	1.895E-03			
20	135	77	1.28516E+01		E1	2.099E+12	8.662E-02	1.099E-02			
20	135	78	1.28957E+01		E1	3.166E+11	7.894E-03	1.676E-03			
20	135	80	1.30362E+01		E1	1.435E+11	3.656E-03	7.846E-04			
20	135	92	4.97862E+01		E1	4.490E+11	2.781E-01	1.367E-01			
20	135	100	5.12091E+01		E1	1.253E+11	8.210E-02	4.152E-02			
20	136	4	2.46110E+00		E1	1.850E+12	2.800E-03	6.806E-05			
20	136	6	2.46327E+00		E1	2.907E+10	2.645E-05	1.072E-06			
20	136	7	2.47043E+00		E1	4.687E+11	7.147E-04	1.744E-05			
20	136	21	3.02280E+00		E1	7.601E+12	1.735E-02	5.181E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	136	22	3.02322E+00		E1	1.377E+13	1.887E-02	9.388E-04			
20	136	26	3.02440E+00		E1	6.952E+10	1.589E-04	4.746E-06			
20	136	27	3.02441E+00		E1	2.363E+11	2.315E-04	1.613E-05			
20	136	31	3.02451E+00		E1	9.777E+10	9.578E-05	6.676E-06			
20	136	75	1.26231E+01		E1	9.156E+10	2.187E-03	4.544E-04			
20	136	79	1.29978E+01		E1	1.547E+12	6.531E-02	8.384E-03			
20	136	83	4.77164E+01		E1	1.968E+11	1.119E-01	5.276E-02			
20	136	89	4.90026E+01		E1	2.920E+10	1.051E-02	8.480E-03			
20	136	91	4.92614E+01		E1	3.921E+11	2.378E-01	1.157E-01			
20	136	108	5.21944E+01		E1	1.362E+11	9.268E-02	4.778E-02			
20	136	116	5.49923E+01		E1	3.611E+10	2.729E-02	1.482E-02			
20	137	2	2.45017E+00		E1	3.014E+11	2.713E-04	6.565E-06			
20	137	20	3.02252E+00		E1	2.746E+12	1.128E-02	1.123E-04			
20	137	23	3.02395E+00		E1	2.655E+13	3.640E-02	1.087E-03			
20	137	24	3.02395E+00		E1	6.738E+13	5.543E-02	2.759E-03			
20	137	72	1.24817E+01		E1	1.412E+11	9.893E-03	4.065E-04			
20	137	76	1.28006E+01		E1	2.738E+12	2.018E-01	8.504E-03			
20	137	77	1.28381E+01		E1	6.522E+11	1.612E-02	2.043E-03			
20	137	81	1.34355E+01		E1	1.905E+11	1.546E-02	6.839E-04			
20	137	86	4.84429E+01		E1	1.751E+11	6.162E-02	2.948E-02			
20	137	96	5.04656E+01		E1	4.136E+11	4.738E-01	7.871E-02			
20	137	100	5.09962E+01		E1	1.087E+11	4.238E-02	2.134E-02			
20	138	27	3.02415E+00		E1	4.919E+13	6.745E-02	4.701E-03			
20	138	29	3.02416E+00		E1	5.129E+13	9.845E-02	4.901E-03			
20	138	30	3.02424E+00		E1	4.191E+11	4.469E-04	4.005E-05			
20	138	95	5.00828E+01		E1	1.628E+12	8.573E-01	7.067E-01			
20	139	15	2.85750E+00		E1	2.912E+10	4.584E-05	3.018E-06			
20	139	25	3.02401E+00		E1	4.496E+12	7.925E-03	5.522E-04			
20	139	48	3.10799E+00		E1	1.507E+10	1.786E-05	2.010E-06			
20	139	93	4.97271E+01		E1	1.245E+12	5.934E-01	6.800E-01			
20	139	103	5.12826E+01		E1	5.686E+11	2.882E-01	3.406E-01			
20	140	30	3.02402E+00		E1	4.858E+13	6.660E-02	5.968E-03			
20	140	31	3.02403E+00		E1	5.242E+13	9.239E-02	6.439E-03			
20	140	99	5.06135E+01		E1	1.378E+12	6.806E-01	7.938E-01			
20	140	110	5.25496E+01		E1	2.347E+11	1.249E-01	1.513E-01			
20	140	115	5.43735E+01		E1	1.642E+11	9.357E-02	1.172E-01			
20	141	13	2.85694E+00		E1	1.257E+10	1.538E-05	7.231E-07			
20	141	14	2.85695E+00		E1	6.054E+10	1.235E-04	3.484E-06			
20	141	18	3.02037E+00		E1	8.917E+11	2.033E-03	6.063E-05			
20	141	23	3.02362E+00		E1	1.875E+12	4.283E-03	1.279E-04			
20	141	24	3.02362E+00		E1	4.902E+12	6.719E-03	3.344E-04			
20	141	25	3.02378E+00		E1	1.553E+12	1.520E-03	1.059E-04			
20	141	28	3.02385E+00		E1	7.751E+10	1.063E-04	5.289E-06			
20	141	46	3.10771E+00		E1	1.532E+10	1.584E-05	1.135E-06			
20	141	77	1.28321E+01		E1	1.126E+11	4.631E-03	5.870E-04			
20	141	80	1.30162E+01		E1	2.061E+10	5.235E-04	1.122E-04			
20	141	86	4.83581E+01		E1	3.411E+10	1.993E-02	9.518E-03			
20	141	90	4.89799E+01		E1	4.587E+10	1.650E-02	1.330E-02			
20	141	92	4.94960E+01		E1	1.205E+11	7.375E-02	3.605E-02			
20	141	97	5.05285E+01		E1	1.448E+11	5.541E-02	4.608E-02			
20	141	98	5.05452E+01		E1	1.136E+12	7.250E-01	3.619E-01			
20	141	100	5.09021E+01		E1	1.974E+11	1.278E-01	6.426E-02			
20	141	101	5.10043E+01		E1	7.168E+10	2.796E-02	2.347E-02			
20	142	22	3.02264E+00		E1	3.037E+11	4.160E-04	2.070E-05			
20	142	27	3.02384E+00		E1	6.543E+13	6.406E-02	4.464E-03			
20	142	29	3.02385E+00		E1	3.239E+13	4.441E-02	2.210E-03			
20	142	31	3.02394E+00		E1	1.713E+11	1.677E-04	1.169E-05			
20	142	95	4.99973E+01		E1	1.468E+11	5.503E-02	4.529E-02			
20	142	104	5.15264E+01		E1	1.264E+12	8.385E-01	4.267E-01			
20	143	22	3.02260E+00		E1	6.958E+11	1.334E-03	6.639E-05			
20	143	29	3.02381E+00		E1	3.866E+11	7.419E-04	3.693E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	143	30	3.02389E+00		E1	6.214E+13	6.625E-02	5.936E-03			
20	143	31	3.02390E+00		E1	3.488E+13	4.781E-02	3.332E-03			
20	143	75	1.26124E+01		E1	1.327E+11	4.430E-03	9.197E-04			
20	143	94	4.97781E+01		E1	1.768E+11	9.197E-02	7.535E-02			
20	143	102	5.10390E+01		E1	1.028E+12	5.622E-01	4.723E-01			
20	143	109	5.21056E+01		E1	3.890E+11	2.216E-01	1.901E-01			
20	144	13	2.85686E+00		E1	6.425E+10	1.101E-04	5.176E-06			
20	144	24	3.02353E+00		E1	3.127E+11	6.001E-04	2.986E-05			
20	144	25	3.02369E+00		E1	1.035E+13	1.418E-02	9.882E-04			
20	144	28	3.02375E+00		E1	6.615E+12	1.269E-02	6.318E-04			
20	144	78	1.28745E+01		E1	4.240E+11	1.475E-02	3.126E-03			
20	144	80	1.30145E+01		E1	7.546E+10	2.683E-03	5.747E-04			
20	144	90	4.89557E+01		E1	6.886E+10	3.464E-02	2.791E-02			
20	144	93	4.96394E+01		E1	9.921E+10	3.665E-02	4.192E-02			
20	144	97	5.05028E+01		E1	1.110E+12	5.941E-01	4.939E-01			
20	144	101	5.09781E+01		E1	3.451E+11	1.882E-01	1.579E-01			
20	144	103	5.11893E+01		E1	6.870E+10	2.699E-02	3.184E-02			
20	145	13	2.85670E+00		E1	3.153E+10	5.401E-05	2.540E-06			
20	145	16	2.85717E+00		E1	1.051E+11	1.801E-04	8.472E-06			
20	145	24	3.02335E+00		E1	6.794E+10	1.303E-04	6.487E-06			
20	145	25	3.02351E+00		E1	6.766E+09	9.273E-06	6.461E-07			
20	145	28	3.02358E+00		E1	6.413E+10	1.231E-04	6.124E-06			
20	145	45	3.10743E+00		E1	6.712E+09	7.558E-06	6.958E-07			
20	145	49	3.10746E+00		E1	1.078E+10	1.214E-05	1.118E-06			
20	145	69	3.15493E+00		E1	2.555E+09	2.965E-06	2.771E-07			
20	145	79	1.29822E+01		E2	2.964E+09	1.747E-04	6.831E-03			
20	145	90	4.89096E+01		E1	1.624E+10	8.156E-03	6.566E-03			
20	145	97	5.04537E+01		E1	2.080E+11	1.111E-01	9.229E-02			
20	145	101	5.09281E+01		E1	6.036E+11	3.286E-01	2.754E-01			
20	145	105	5.14547E+01		E1	2.444E+11	1.358E-01	1.150E-01			
20	145	111	5.30265E+01		E1	6.955E+11	4.105E-01	3.583E-01			
20	146	2	2.44947E+00		E1	7.037E+11	1.055E-03	2.552E-05			
20	146	18	3.01964E+00		E1	7.803E+13	1.778E-01	5.302E-03			
20	146	24	3.02288E+00		E1	4.871E+11	6.673E-04	3.320E-05			
20	146	25	3.02304E+00		E1	2.486E+12	2.433E-03	1.695E-04			
20	146	28	3.02311E+00		E1	1.330E+13	1.823E-02	9.070E-04			
20	146	77	1.28189E+01		E1	1.072E+11	4.400E-03	5.570E-04			
20	146	78	1.28629E+01		E1	2.037E+11	5.052E-03	1.070E-03			
20	146	80	1.30026E+01		E1	2.801E+11	7.099E-03	1.519E-03			
20	146	105	5.13201E+01		E1	1.199E+11	4.734E-02	3.999E-02			
20	147	4	2.45978E+00		E1	2.577E+12	2.337E-03	5.678E-05			
20	147	6	2.46195E+00		E1	1.287E+12	7.015E-04	2.843E-05			
20	147	7	2.46910E+00		E1	6.334E+12	5.789E-03	1.412E-04			
20	147	17	2.85616E+00		E1	1.421E+11	1.738E-04	4.902E-06			
20	147	19	3.02073E+00		E1	3.748E+13	1.538E-01	1.529E-03			
20	147	21	3.02081E+00		E1	8.351E+11	1.142E-03	3.408E-05			
20	147	22	3.02123E+00		E1	1.644E+13	1.350E-02	6.713E-04			
20	147	26	3.02241E+00		E1	4.235E+13	5.800E-02	1.731E-03			
20	147	74	1.25241E+01		E1	2.174E+11	5.113E-03	6.324E-04			
20	147	75	1.25884E+01		E1	1.727E+11	2.462E-03	5.102E-04			
20	147	79	1.29611E+01		E1	6.687E+11	1.684E-02	2.156E-03			
20	147	91	4.87382E+01		E1	1.547E+11	5.509E-02	2.652E-02			
20	147	108	5.16074E+01		E1	1.747E+11	6.974E-02	3.555E-02			
20	148	6	2.46163E+00		E1	9.668E+12	1.230E-02	4.982E-04			
20	148	12	2.85313E+00		E1	1.358E+11	2.320E-04	1.090E-05			
20	148	22	3.02074E+00		E1	8.991E+13	1.722E-01	8.562E-03			
20	148	75	1.25800E+01		E1	2.815E+11	9.352E-03	1.936E-03			
20	148	94	4.92766E+01		E1	3.104E+11	1.582E-01	1.283E-01			
20	149	5	2.45971E+00		E1	1.644E+12	4.474E-03	3.623E-05			
20	149	18	3.01819E+00		E1	1.433E+13	1.958E-02	5.835E-04			
20	149	20	3.02000E+00		E1	6.514E+13	2.672E-01	2.656E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	149	23	3.02143E+00		E1	2.434E+12	3.331E-03	9.940E-05			
20	149	72	1.24389E+01		E1	2.750E+11	1.914E-02	7.838E-04			
20	149	77	1.27928E+01		E1	1.170E+11	2.870E-03	3.627E-04			
20	149	80	1.29758E+01		E1	3.280E+11	4.968E-03	1.061E-03			
20	149	81	1.33860E+01		E1	2.641E+11	2.129E-02	9.381E-04			
20	149	111	5.24422E+01		E1	1.057E+11	2.615E-02	2.257E-02			
20	150	6	2.46144E+00		E1	8.744E+12	7.942E-03	3.218E-04			
20	150	7	2.46859E+00		E1	5.463E+11	8.318E-04	2.028E-05			
20	150	21	3.02004E+00		E1	7.341E+13	1.673E-01	4.990E-03			
20	150	22	3.02045E+00		E1	2.131E+13	2.914E-02	1.449E-03			
20	150	26	3.02164E+00		E1	1.056E+12	2.408E-03	7.186E-05			
20	150	75	1.25750E+01		E1	9.614E+11	2.279E-02	4.718E-03			
20	150	79	1.29469E+01		E1	3.034E+11	1.271E-02	1.625E-03			
20	150	94	4.92012E+01		E1	3.255E+11	1.181E-01	9.569E-02			
20	151	4	2.45888E+00		E1	5.637E+11	5.109E-04	1.241E-05			
20	151	6	2.46105E+00		E1	8.221E+12	4.479E-03	1.814E-04			
20	151	7	2.46820E+00		E1	8.085E+11	7.384E-04	1.800E-05			
20	151	19	3.01937E+00		E1	2.761E+13	1.132E-01	1.125E-03			
20	151	21	3.01946E+00		E1	4.030E+13	5.508E-02	1.643E-03			
20	151	22	3.01987E+00		E1	1.141E+13	9.356E-03	4.651E-04			
20	151	26	3.02106E+00		E1	1.204E+13	1.647E-02	4.916E-04			
20	151	75	1.25650E+01		E1	8.452E+11	1.200E-02	2.483E-03			
20	151	94	4.90478E+01		E1	2.481E+11	5.369E-02	4.335E-02			
20	152	25	3.02056E+00		E1	9.542E+13	1.678E-01	1.168E-02			
20	152	93	4.88098E+01		E1	1.901E+11	8.728E-02	9.817E-02			
20	152	103	5.03076E+01		E1	7.906E+11	3.857E-01	4.471E-01			
20	153	18	3.01707E+00		E1	5.153E+11	1.172E-03	3.493E-05			
20	153	23	3.02030E+00		E1	3.383E+13	7.712E-02	2.300E-03			
20	153	24	3.02030E+00		E1	2.503E+13	3.423E-02	1.702E-03			
20	153	25	3.02046E+00		E1	1.402E+13	1.369E-02	9.531E-04			
20	153	28	3.02053E+00		E1	2.528E+13	3.458E-02	1.719E-03			
20	153	77	1.27727E+01		E1	1.257E+12	5.125E-02	6.465E-03			
20	153	78	1.28163E+01		E1	3.158E+11	7.777E-03	1.641E-03			
20	153	80	1.29550E+01		E1	4.681E+11	1.178E-02	2.511E-03			
20	153	92	4.86225E+01		E1	1.351E+11	7.981E-02	3.833E-02			
20	153	100	4.99787E+01		E1	4.850E+11	3.027E-01	1.494E-01			
20	153	101	5.00772E+01		E1	1.392E+11	5.233E-02	4.313E-02			
20	154	4	2.45819E+00		E1	6.578E+11	9.932E-04	2.411E-05			
20	154	6	2.46036E+00		E1	7.419E+11	6.733E-04	2.727E-05			
20	154	7	2.46750E+00		E1	6.515E+12	9.911E-03	2.415E-04			
20	154	21	3.01841E+00		E1	9.218E+11	2.099E-03	6.256E-05			
20	154	22	3.01882E+00		E1	2.273E+13	3.106E-02	1.543E-03			
20	154	26	3.02001E+00		E1	6.627E+13	1.510E-01	4.504E-03			
20	154	29	3.02003E+00		E1	5.057E+11	6.915E-04	3.437E-05			
20	154	31	3.02012E+00		E1	8.477E+11	8.280E-04	5.763E-05			
20	154	75	1.25468E+01		E1	1.325E+11	3.127E-03	6.459E-04			
20	154	79	1.29170E+01		E1	2.314E+12	9.648E-02	1.231E-02			
20	154	108	5.09154E+01		E1	2.808E+11	1.819E-01	9.145E-02			
20	155	24	3.01974E+00		E1	5.957E+13	1.140E-01	5.668E-03			
20	155	25	3.01990E+00		E1	3.432E+13	4.692E-02	3.265E-03			
20	155	28	3.01996E+00		E1	5.163E+12	9.883E-03	4.913E-04			
20	155	78	1.28061E+01		E1	3.185E+12	1.096E-01	2.311E-02			
20	155	93	4.86374E+01		E1	1.141E+11	4.048E-02	4.537E-02			
20	155	101	4.99220E+01		E1	1.691E+11	8.846E-02	7.269E-02			
20	155	103	5.01245E+01		E1	1.843E+11	6.942E-02	8.018E-02			
20	155	105	5.04279E+01		E1	4.276E+11	2.282E-01	1.894E-01			
20	156	2	2.44691E+00		E1	2.914E+11	4.359E-04	1.053E-05			
20	156	18	3.01574E+00		E1	2.521E+12	5.728E-03	1.706E-04			
20	156	23	3.01897E+00		E1	1.323E+13	3.012E-02	8.982E-04			
20	156	24	3.01897E+00		E1	2.824E+13	3.858E-02	1.917E-03			
20	156	25	3.01913E+00		E1	2.060E+13	2.011E-02	1.399E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	156	28	3.01920E+00		E1	3.203E+13	4.378E-02	2.176E-03			
20	156	77	1.27489E+01		E1	2.718E+11	1.104E-02	1.390E-03			
20	156	78	1.27924E+01		E1	1.926E+12	4.724E-02	9.948E-03			
20	156	80	1.29306E+01		E1	6.264E+11	1.570E-02	3.342E-03			
20	156	105	5.02158E+01		E1	3.391E+11	1.282E-01	1.060E-01			
20	156	107	5.02640E+01		E1	3.667E+11	2.315E-01	1.149E-01			
20	157	2	2.44683E+00		E1	2.854E+11	2.561E-04	6.190E-06			
20	157	18	3.01562E+00		E1	1.262E+12	1.721E-03	5.126E-05			
20	157	20	3.01743E+00		E1	3.978E+11	1.629E-03	1.618E-05			
20	157	23	3.01886E+00		E1	6.927E+13	9.464E-02	2.822E-03			
20	157	24	3.01886E+00		E1	2.381E+13	1.952E-02	9.700E-04			
20	157	28	3.01908E+00		E1	1.569E+12	1.287E-03	6.394E-05			
20	157	77	1.27468E+01		E1	1.703E+12	4.149E-02	5.224E-03			
20	157	78	1.27903E+01		E1	9.424E+11	1.387E-02	2.919E-03			
20	157	105	5.01832E+01		E1	1.476E+11	3.344E-02	2.762E-02			
20	157	107	5.02314E+01		E1	5.315E+11	2.011E-01	9.974E-02			
20	158	27	3.01900E+00		E1	4.627E+13	6.322E-02	4.398E-03			
20	158	29	3.01902E+00		E1	4.588E+13	8.777E-02	4.362E-03			
20	158	30	3.01910E+00		E1	1.962E+12	2.085E-03	1.865E-04			
20	158	31	3.01910E+00		E1	6.015E+12	8.220E-03	5.719E-04			
20	158	102	4.97063E+01		E1	3.804E+11	1.973E-01	1.614E-01			
20	158	109	5.07175E+01		E1	1.065E+12	5.752E-01	4.802E-01			
20	158	110	5.11012E+01		E1	1.626E+11	6.366E-02	7.497E-02			
20	159	2	2.44672E+00		E1	3.362E+11	1.006E-04	2.430E-06			
20	159	18	3.01546E+00		E1	7.681E+11	3.490E-04	1.040E-05			
20	159	23	3.01870E+00		E1	9.500E+13	4.326E-02	1.290E-03			
20	159	77	1.27440E+01		E1	2.326E+12	1.888E-02	2.376E-03			
20	159	100	4.95426E+01		E1	1.015E+11	1.245E-02	6.092E-03			
20	159	107	5.01877E+01		E1	7.256E+11	9.133E-02	4.527E-02			
20	160	27	3.01887E+00		E1	1.973E+13	3.466E-02	2.411E-03			
20	160	30	3.01896E+00		E1	4.211E+13	5.753E-02	5.146E-03			
20	160	31	3.01897E+00		E1	3.833E+13	6.734E-02	4.685E-03			
20	160	99	4.92326E+01		E1	1.219E+11	5.697E-02	6.463E-02			
20	160	106	5.01634E+01		E1	3.102E+11	1.170E-01	1.739E-01			
20	160	110	5.10625E+01		E1	1.256E+12	6.314E-01	7.430E-01			
20	160	115	5.27830E+01		E1	1.284E+11	6.893E-02	8.384E-02			
20	161	30	3.01858E+00		E1	1.002E+14	1.673E-01	1.497E-02			
20	161	106	5.00593E+01		E1	1.838E+12	8.439E-01	1.252E+00			
20	162	27	3.01845E+00		E1	4.895E+12	6.686E-03	4.651E-04			
20	162	29	3.01846E+00		E1	3.055E+12	5.842E-03	2.902E-04			
20	162	30	3.01854E+00		E1	3.301E+13	3.508E-02	3.137E-03			
20	162	31	3.01855E+00		E1	5.892E+13	8.048E-02	5.598E-03			
20	162	102	4.95570E+01		E1	1.702E+11	8.772E-02	7.156E-02			
20	162	110	5.09435E+01		E1	3.387E+11	1.318E-01	1.547E-01			
20	162	112	5.15713E+01		E1	1.118E+12	6.241E-01	5.298E-01			
20	163	26	3.01843E+00		E1	5.460E+11	1.243E-03	3.706E-05			
20	163	27	3.01844E+00		E1	3.255E+13	3.176E-02	2.209E-03			
20	163	29	3.01845E+00		E1	6.535E+13	8.926E-02	4.435E-03			
20	163	31	3.01854E+00		E1	1.529E+12	1.492E-03	1.038E-04			
20	163	109	5.05592E+01		E1	2.981E+11	1.142E-01	9.506E-02			
20	163	112	5.15683E+01		E1	2.819E+11	1.124E-01	9.541E-02			
20	163	113	5.16457E+01		E1	7.038E+11	4.690E-01	2.392E-01			
20	163	116	5.30830E+01		E1	2.648E+11	1.865E-01	9.775E-02			
20	164	27	3.01833E+00		E1	8.057E+13	1.415E-01	9.841E-03			
20	164	30	3.01842E+00		E1	9.752E+12	1.332E-02	1.191E-03			
20	164	31	3.01843E+00		E1	1.004E+13	1.764E-02	1.227E-03			
20	164	99	4.90901E+01		E1	3.017E+11	1.402E-01	1.585E-01			
20	164	115	5.26192E+01		E1	1.370E+12	7.309E-01	8.863E-01			
20	165	24	3.01784E+00		E1	2.845E+13	5.438E-02	2.701E-03			
20	165	25	3.01800E+00		E1	1.780E+13	2.430E-02	1.690E-03			
20	165	28	3.01807E+00		E1	5.388E+13	1.030E-01	5.117E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	165	80	1.29098E+01		E1	5.442E+12	1.904E-01	4.045E-02			
20	165	101	4.94090E+01		E1	2.273E+11	1.164E-01	9.470E-02			
20	165	111	5.13817E+01		E1	4.758E+11	2.636E-01	2.230E-01			
20	166	29	3.01792E+00		E1	9.983E+13	8.178E-02	4.063E-03			
20	166	113	5.14905E+01		E1	7.517E+11	2.988E-01	1.519E-01			
20	166	114	5.15805E+01		E1	7.853E+11	9.397E-01	1.596E-01			
20	167	26	3.01770E+00		E1	6.218E+11	1.415E-03	4.217E-05			
20	167	29	3.01772E+00		E1	1.795E+12	2.450E-03	1.217E-04			
20	167	31	3.01781E+00		E1	9.762E+13	9.521E-02	6.621E-03			
20	167	102	4.93585E+01		E1	1.158E+11	4.228E-02	3.435E-02			
20	167	112	5.13563E+01		E1	2.758E+11	1.091E-01	9.219E-02			
20	167	113	5.14330E+01		E1	2.163E+11	1.430E-01	7.263E-02			
20	167	116	5.28584E+01		E1	9.950E+11	6.946E-01	3.626E-01			
20	168	4	2.45655E+00		E1	3.272E+11	9.868E-05	2.394E-06			
20	168	7	2.46585E+00		E1	8.023E+12	2.438E-03	5.937E-05			
20	168	21	3.01594E+00		E1	2.759E+12	1.254E-03	3.735E-05			
20	168	26	3.01753E+00		E1	8.753E+13	3.983E-02	1.187E-03			
20	168	79	1.28719E+01		E1	1.437E+12	1.190E-02	1.513E-03			
20	168	108	5.02212E+01		E1	1.895E+11	2.388E-02	1.184E-02			
20	169	5	2.45692E+00		E1	1.195E+11	3.243E-04	2.623E-06			
20	169	18	3.01398E+00		E1	1.236E+11	1.683E-04	5.011E-06			
20	169	23	3.01721E+00		E1	1.242E+12	1.696E-03	5.053E-05			
20	169	24	3.01721E+00		E1	6.340E+11	5.192E-04	2.579E-05			
20	169	28	3.01744E+00		E1	9.512E+13	7.790E-02	3.869E-03			
20	169	72	1.23677E+01		E1	1.652E+11	1.137E-02	4.628E-04			
20	169	76	1.26808E+01		E1	3.625E+11	2.622E-02	1.095E-03			
20	169	80	1.28983E+01		E1	1.620E+11	2.425E-03	5.149E-04			
20	169	81	1.33036E+01		E1	2.593E+12	2.064E-01	9.040E-03			
20	169	92	4.78336E+01		E1	1.685E+11	5.781E-02	2.731E-02			
20	169	100	4.91456E+01		E1	1.204E+11	4.359E-02	2.116E-02			
20	169	117	5.29775E+01		E1	4.172E+11	5.266E-01	9.185E-02			
20	170	3	2.40963E+00		E1	1.855E+11	4.844E-04	3.843E-06			
20	170	4	2.41007E+00		E1	7.671E+11	6.680E-04	1.590E-05			
20	170	6	2.41216E+00		E1	1.071E+11	5.606E-05	2.226E-06			
20	170	7	2.41902E+00		E1	1.056E+11	9.268E-05	2.214E-06			
20	170	21	2.94619E+00		E1	2.724E+10	3.544E-05	1.031E-06			
20	170	22	2.94658E+00		E1	4.083E+10	3.189E-05	1.547E-06			
20	170	33	3.02645E+00		E1	1.331E+11	5.481E-04	5.461E-06			
20	170	35	3.02649E+00		E1	3.699E+12	5.079E-03	1.518E-04			
20	170	36	3.02670E+00		E1	1.589E+13	1.309E-02	6.522E-04			
20	170	40	3.02730E+00		E1	2.729E+12	3.750E-03	1.121E-04			
20	170	73	1.13138E+01		E1	7.792E+10	4.486E-03	1.671E-04			
20	170	74	1.13339E+01		E1	3.070E+11	5.912E-03	6.618E-04			
20	170	75	1.13865E+01		E1	1.701E+11	1.983E-03	3.718E-04			
20	170	87	3.43167E+01		E1	6.758E+10	1.193E-02	4.044E-03			
20	170	89	3.44708E+01		E1	7.030E+10	7.514E-03	4.264E-03			
20	170	123	1.10115E+02		E1	3.473E+10	6.313E-02	6.865E-02			
20	170	124	1.10847E+02		E1	5.167E+10	5.711E-02	1.042E-01			
20	171	2	2.39950E+00		E1	1.833E+11	1.582E-04	3.750E-06			
20	171	5	2.41025E+00		E1	1.560E+12	4.075E-03	3.233E-05			
20	171	32	3.02516E+00		E1	3.782E+13	5.189E-02	1.550E-03			
20	171	34	3.02607E+00		E1	2.680E+13	1.104E-01	1.100E-03			
20	171	37	3.02681E+00		E1	1.646E+11	2.261E-04	6.758E-06			
20	171	38	3.02681E+00		E1	1.358E+12	1.119E-03	5.576E-05			
20	171	42	3.02693E+00		E1	5.924E+11	4.883E-04	2.433E-05			
20	171	72	1.12694E+01		E1	4.936E+11	2.819E-02	1.046E-03			
20	171	84	3.40740E+01		E1	9.066E+10	4.734E-02	5.310E-03			
20	172	2	2.39938E+00		E1	1.571E+12	4.519E-04	1.071E-05			
20	172	32	3.02497E+00		E1	6.632E+13	3.033E-02	9.060E-04			
20	172	37	3.02662E+00		E1	1.501E+11	6.873E-05	2.054E-06			
20	172	77	1.15564E+01		E1	7.199E+10	4.805E-04	5.484E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	172	82	3.34782E+01		E1	9.472E+10	5.305E-03	1.754E-03			
20	173	4	2.40967E+00		E1	8.061E+11	2.339E-04	5.567E-06			
20	173	7	2.41862E+00		E1	4.261E+11	1.245E-04	2.975E-06			
20	173	26	2.94711E+00		E1	5.472E+10	2.375E-05	6.914E-07			
20	173	35	3.02587E+00		E1	1.771E+13	8.102E-03	2.421E-04			
20	173	40	3.02668E+00		E1	1.061E+13	4.857E-03	1.452E-04			
20	173	74	1.13251E+01		E1	8.647E+10	5.542E-04	6.199E-05			
20	173	83	3.37512E+01		E1	1.632E+11	9.289E-03	3.096E-03			
20	173	119	1.07606E+02		E1	8.966E+10	5.188E-02	5.514E-02			
20	174	3	2.40898E+00		E1	2.543E+12	6.638E-03	5.264E-05			
20	174	4	2.40942E+00		E1	1.667E+12	1.451E-03	3.453E-05			
20	174	7	2.41837E+00		E1	4.003E+11	3.509E-04	8.382E-06			
20	174	33	3.02542E+00		E1	2.979E+13	1.226E-01	1.222E-03			
20	174	35	3.02547E+00		E1	4.513E+13	6.193E-02	1.851E-03			
20	174	36	3.02568E+00		E1	3.925E+12	3.232E-03	1.610E-04			
20	174	40	3.02628E+00		E1	5.617E+12	7.712E-03	2.305E-04			
20	174	73	1.12995E+01		E1	8.272E+11	4.750E-02	1.767E-03			
20	174	74	1.13196E+01		E1	4.632E+11	8.898E-03	9.948E-04			
20	174	85	3.40666E+01		E1	1.461E+11	7.624E-02	8.551E-03			
20	175	2	2.39902E+00		E1	3.583E+12	3.092E-03	7.326E-05			
20	175	5	2.40977E+00		E1	9.810E+11	2.562E-03	2.033E-05			
20	175	32	3.02440E+00		E1	3.426E+12	4.699E-03	1.403E-04			
20	175	34	3.02531E+00		E1	2.005E+11	8.255E-04	8.222E-06			
20	175	37	3.02605E+00		E1	1.522E+11	2.090E-04	6.246E-06			
20	175	38	3.02605E+00		E1	8.184E+12	6.741E-03	3.358E-04			
20	175	42	3.02617E+00		E1	6.087E+10	5.014E-05	2.498E-06			
20	175	72	1.12589E+01		E1	3.330E+11	1.899E-02	7.037E-04			
20	175	76	1.15177E+01		E1	2.347E+10	1.400E-03	5.309E-05			
20	175	82	3.34083E+01		E1	1.749E+11	2.926E-02	9.656E-03			
20	175	84	3.39781E+01		E1	5.298E+10	2.751E-02	3.077E-03			
20	175	118	1.05777E+02		E1	7.513E+10	1.260E-01	1.317E-01			
20	175	120	1.07572E+02		E1	2.430E+10	1.265E-01	4.478E-02			
20	175	131	1.12721E+02		E1	1.950E+10	2.228E-02	4.135E-02			
20	176	2	2.39888E+00		E1	4.358E+12	6.267E-03	1.485E-04			
20	176	32	3.02418E+00		E1	6.732E+11	1.538E-03	4.595E-05			
20	176	37	3.02582E+00		E1	3.856E+11	8.822E-04	2.636E-05			
20	176	38	3.02583E+00		E1	8.284E+11	1.137E-03	5.663E-05			
20	176	39	3.02591E+00		E1	1.362E+13	1.336E-02	9.314E-04			
20	176	42	3.02594E+00		E1	2.105E+12	2.890E-03	1.439E-04			
20	176	77	1.15447E+01		E1	1.227E+11	4.086E-03	4.659E-04			
20	176	78	1.15804E+01		E1	3.183E+10	6.400E-04	1.220E-04			
20	176	82	3.33808E+01		E1	2.343E+11	6.524E-02	2.151E-02			
20	176	118	1.05502E+02		E1	1.008E+11	2.804E-01	2.921E-01			
20	177	4	2.40904E+00		E1	3.435E+12	4.981E-03	1.185E-04			
20	177	7	2.41798E+00		E1	4.717E+11	6.891E-04	1.646E-05			
20	177	35	3.02486E+00		E1	1.108E+13	2.533E-02	7.568E-04			
20	177	36	3.02507E+00		E1	3.721E+13	5.105E-02	2.542E-03			
20	177	40	3.02567E+00		E1	2.554E+13	5.842E-02	1.746E-03			
20	177	41	3.02568E+00		E1	8.804E+10	8.631E-05	6.018E-06			
20	177	47	3.02573E+00		E1	8.122E+10	7.963E-05	5.552E-06			
20	177	74	1.13111E+01		E1	1.198E+12	3.829E-02	4.277E-03			
20	177	75	1.13635E+01		E1	1.005E+11	1.946E-03	3.640E-04			
20	177	83	3.36266E+01		E1	1.008E+11	2.848E-02	9.460E-03			
20	177	87	3.41081E+01		E1	1.514E+11	4.402E-02	1.483E-02			
20	178	2	2.39865E+00		E1	3.560E+12	1.024E-03	2.425E-05			
20	178	32	3.02381E+00		E1	3.412E+13	1.559E-02	4.656E-04			
20	178	37	3.02546E+00		E1	1.904E+12	8.710E-04	2.603E-05			
20	178	77	1.15394E+01		E1	1.053E+11	7.008E-04	7.987E-05			
20	178	82	3.33364E+01		E1	1.082E+11	6.011E-03	1.979E-03			
20	178	98	3.50701E+01		E1	7.452E+10	4.580E-03	1.586E-03			
20	178	133	1.12240E+02		E1	5.475E+10	3.447E-02	3.821E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	179	37	3.02501E+00		E1	4.804E+13	1.098E-01	3.282E-03			
20	179	38	3.02501E+00		E1	4.225E+13	5.796E-02	2.886E-03			
20	179	39	3.02509E+00		E1	1.049E+12	1.028E-03	7.166E-05			
20	179	42	3.02513E+00		E1	5.849E+11	8.024E-04	3.996E-05			
20	179	86	3.39462E+01		E1	4.110E+11	1.183E-01	3.968E-02			
20	179	122	1.07224E+02		E1	1.761E+11	5.060E-01	5.358E-01			
20	180	3	2.40816E+00		E1	1.552E+12	4.049E-03	3.210E-05			
20	180	4	2.40861E+00		E1	1.590E+12	1.383E-03	3.290E-05			
20	180	7	2.41755E+00		E1	8.628E+11	7.560E-04	1.805E-05			
20	180	33	3.02414E+00		E1	2.346E+12	9.651E-03	9.608E-05			
20	180	35	3.02419E+00		E1	9.546E+10	1.309E-04	3.909E-06			
20	180	36	3.02440E+00		E1	5.093E+13	4.191E-02	2.086E-03			
20	180	40	3.02500E+00		E1	2.427E+13	3.329E-02	9.946E-04			
20	180	73	1.12816E+01		E1	3.857E+11	2.208E-02	8.201E-04			
20	180	79	1.16563E+01		E1	1.422E+11	2.897E-03	3.335E-04			
20	181	2	2.39825E+00		E1	1.201E+12	1.036E-03	2.453E-05			
20	181	5	2.40899E+00		E1	2.097E+12	5.472E-03	4.340E-05			
20	181	32	3.02318E+00		E1	3.308E+13	4.532E-02	1.353E-03			
20	181	34	3.02409E+00		E1	3.935E+12	1.619E-02	1.611E-04			
20	181	37	3.02482E+00		E1	4.637E+11	6.361E-04	1.900E-05			
20	181	42	3.02494E+00		E1	1.238E+12	1.019E-03	5.072E-05			
20	181	72	1.12419E+01		E1	4.896E+11	2.783E-02	1.030E-03			
20	181	76	1.14999E+01		E1	5.297E+10	3.150E-03	1.193E-04			
20	181	81	1.20098E+01		E1	5.803E+10	3.764E-03	1.488E-04			
20	181	84	3.38241E+01		E1	6.537E+10	3.364E-02	3.746E-03			
20	182	6	2.41060E+00		E1	1.252E+11	1.527E-04	6.058E-06			
20	182	36	3.02425E+00		E1	1.745E+12	3.349E-03	1.667E-04			
20	182	41	3.02486E+00		E1	1.243E+11	1.705E-04	1.189E-05			
20	182	43	3.02486E+00		E1	7.756E+10	1.490E-04	7.417E-06			
20	182	44	3.02490E+00		E1	6.115E+12	6.524E-03	5.847E-04			
20	182	47	3.02491E+00		E1	1.360E+12	1.865E-03	1.300E-04			
20	182	75	1.13518E+01		E1	1.578E+12	4.268E-02	7.976E-03			
20	182	89	3.41548E+01		E1	4.585E+11	1.123E-01	6.311E-02			
20	182	124	1.07645E+02		E1	1.983E+11	4.823E-01	8.546E-01			
20	183	4	2.40840E+00		E1	3.649E+11	5.288E-04	1.258E-05			
20	183	7	2.41734E+00		E1	3.273E+11	4.779E-04	1.141E-05			
20	183	35	3.02386E+00		E1	7.388E+10	1.688E-04	5.041E-06			
20	183	36	3.02407E+00		E1	5.131E+12	7.034E-03	3.502E-04			
20	183	40	3.02467E+00		E1	7.656E+12	1.750E-02	5.228E-04			
20	183	41	3.02468E+00		E1	4.408E+12	4.318E-03	3.010E-04			
20	183	43	3.02468E+00		E1	8.009E+11	1.099E-03	5.469E-05			
20	183	47	3.02473E+00		E1	3.873E+10	3.795E-05	2.645E-06			
20	183	74	1.12971E+01		E1	4.452E+11	1.420E-02	1.584E-03			
20	183	75	1.13494E+01		E1	2.691E+11	5.197E-03	9.709E-04			
20	183	79	1.16514E+01		E1	4.630E+10	1.571E-03	1.807E-04			
20	183	83	3.35032E+01		E1	1.417E+11	3.975E-02	1.315E-02			
20	183	87	3.39812E+01		E1	1.580E+11	4.557E-02	1.530E-02			
20	183	89	3.41322E+01		E1	7.152E+10	1.249E-02	7.018E-03			
20	183	91	3.42576E+01		E1	4.876E+10	1.430E-02	4.838E-03			
20	183	119	1.05125E+02		E1	3.289E+10	9.082E-02	9.429E-02			
20	183	123	1.06734E+02		E1	1.057E+11	3.009E-01	3.172E-01			
20	183	124	1.07421E+02		E1	2.935E+10	5.078E-02	8.978E-02			
20	184	3	2.40786E+00		E1	9.367E+11	2.442E-03	1.936E-05			
20	184	33	3.02367E+00		E1	2.216E+12	9.112E-03	9.070E-05			
20	184	35	3.02371E+00		E1	9.220E+12	1.264E-02	3.774E-04			
20	184	36	3.02392E+00		E1	8.723E+12	7.175E-03	3.571E-04			
20	184	43	3.02454E+00		E1	1.932E+11	1.590E-04	7.914E-06			
20	184	73	1.12750E+01		E1	2.080E+11	1.189E-02	4.414E-04			
20	184	74	1.12950E+01		E1	4.075E+11	7.794E-03	8.695E-04			
20	184	75	1.13473E+01		E1	5.405E+10	6.261E-04	1.169E-04			
20	184	87	3.39625E+01		E1	9.154E+10	1.583E-02	5.309E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	184	88	3.40630E+01		E1	2.282E+11	1.191E-01	1.335E-02			
20	184	91	3.42387E+01		E1	3.723E+10	6.544E-03	2.213E-03			
20	184	123	1.06550E+02		E1	3.875E+10	6.596E-02	6.941E-02			
20	184	125	1.07845E+02		E1	9.739E+10	5.095E-01	1.809E-01			
20	185	38	3.02441E+00		E1	5.486E+12	1.053E-02	5.244E-04			
20	185	39	3.02449E+00		E1	3.813E+13	5.229E-02	3.644E-03			
20	185	42	3.02453E+00		E1	3.853E+13	7.398E-02	3.683E-03			
20	185	45	3.02457E+00		E1	1.011E+11	1.079E-04	9.665E-06			
20	185	78	1.15597E+01		E1	6.349E+11	1.781E-02	3.388E-03			
20	185	80	1.16724E+01		E1	2.095E+11	5.990E-03	1.151E-03			
20	185	90	3.41746E+01		E1	4.146E+11	1.016E-01	5.717E-02			
20	185	126	1.07940E+02		E1	2.000E+11	4.890E-01	8.689E-01			
20	186	4	2.40830E+00		E1	3.621E+12	1.049E-03	2.496E-05			
20	186	7	2.41724E+00		E1	1.443E+11	4.213E-05	1.006E-06			
20	186	35	3.02370E+00		E1	7.550E+13	3.449E-02	1.030E-03			
20	186	40	3.02451E+00		E1	2.118E+12	9.683E-04	2.892E-05			
20	186	74	1.12949E+01		E1	5.447E+11	3.472E-03	3.874E-04			
20	186	79	1.16490E+01		E1	1.451E+11	9.837E-04	1.132E-04			
20	186	91	3.42374E+01		E1	1.262E+11	7.393E-03	2.500E-03			
20	187	2	2.39778E+00		E1	6.503E+11	9.342E-04	2.212E-05			
20	187	32	3.02242E+00		E1	1.349E+12	3.079E-03	9.191E-05			
20	187	37	3.02407E+00		E1	4.368E+11	9.980E-04	2.981E-05			
20	187	39	3.02415E+00		E1	5.727E+13	5.609E-02	3.909E-03			
20	187	42	3.02419E+00		E1	2.600E+13	3.565E-02	1.775E-03			
20	187	77	1.15192E+01		E1	1.020E+12	3.383E-02	3.849E-03			
20	187	78	1.15547E+01		E1	1.003E+11	2.008E-03	3.819E-04			
20	187	92	3.43810E+01		E1	2.269E+11	6.703E-02	2.276E-02			
20	187	128	1.09020E+02		E1	1.414E+11	4.198E-01	4.520E-01			
20	188	41	3.02402E+00		E1	4.605E+13	6.314E-02	4.400E-03			
20	188	43	3.02402E+00		E1	5.352E+13	1.027E-01	5.114E-03			
20	188	44	3.02407E+00		E1	5.632E+11	6.006E-04	5.381E-05			
20	188	95	3.46008E+01		E1	5.577E+11	1.402E-01	7.982E-02			
20	188	129	1.08834E+02		E1	3.085E+11	7.668E-01	1.374E+00			
20	189	4	2.40793E+00		E1	7.763E+11	1.125E-03	2.675E-05			
20	189	35	3.02312E+00		E1	3.303E+12	7.542E-03	2.252E-04			
20	189	36	3.02333E+00		E1	1.139E+13	1.561E-02	7.768E-04			
20	189	40	3.02393E+00		E1	1.705E+12	3.896E-03	1.164E-04			
20	189	41	3.02394E+00		E1	3.404E+11	3.333E-04	2.322E-05			
20	189	43	3.02394E+00		E1	7.060E+10	9.679E-05	4.818E-06			
20	189	75	1.13389E+01		E1	3.671E+10	7.077E-04	1.321E-04			
20	189	79	1.16404E+01		E1	1.108E+12	3.750E-02	4.311E-03			
20	189	83	3.34125E+01		E1	9.523E+10	2.657E-02	8.766E-03			
20	189	91	3.41628E+01		E1	1.664E+11	4.852E-02	1.637E-02			
20	189	108	3.55481E+01		E1	1.107E+11	3.496E-02	1.227E-02			
20	189	116	3.68241E+01		E1	2.349E+10	7.958E-03	2.894E-03			
20	189	119	1.04237E+02		E1	2.514E+10	6.827E-02	7.028E-02			
20	189	127	1.08418E+02		E1	1.137E+11	3.340E-01	3.576E-01			
20	190	2	2.39761E+00		E1	1.601E+11	1.380E-04	3.267E-06			
20	190	5	2.40834E+00		E1	1.855E+11	4.839E-04	3.837E-06			
20	190	34	3.02306E+00		E1	7.267E+11	2.987E-03	2.973E-05			
20	190	37	3.02380E+00		E1	2.078E+13	2.849E-02	8.508E-04			
20	190	38	3.02380E+00		E1	7.069E+13	5.814E-02	2.894E-03			
20	190	42	3.02392E+00		E1	3.090E+11	2.542E-04	1.265E-05			
20	190	76	1.14851E+01		E1	1.228E+12	7.284E-02	2.754E-03			
20	190	77	1.15153E+01		E1	2.317E+11	4.605E-03	5.238E-04			
20	190	81	1.19937E+01		E1	2.072E+11	1.340E-02	5.292E-04			
20	190	96	3.47666E+01		E1	2.013E+11	1.094E-01	1.253E-02			
20	191	44	3.02393E+00		E1	4.467E+13	6.124E-02	5.487E-03			
20	191	47	3.02394E+00		E1	5.553E+13	9.788E-02	6.821E-03			
20	191	99	3.48651E+01		E1	4.603E+11	1.079E-01	8.665E-02			
20	191	134	1.10106E+02		E1	2.897E+11	6.770E-01	1.718E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	192	15	2.78631E+00		E1	8.312E+09	1.244E-05	7.987E-07			
20	192	25	2.94440E+00		E1	8.840E+09	1.477E-05	1.002E-06			
20	192	39	3.02384E+00		E1	7.668E+11	1.352E-03	9.418E-05			
20	192	45	3.02392E+00		E1	5.114E+10	7.011E-05	6.281E-06			
20	192	46	3.02393E+00		E1	7.590E+10	1.338E-04	9.322E-06			
20	192	48	3.02395E+00		E1	3.664E+12	4.109E-03	4.500E-04			
20	192	49	3.02395E+00		E1	1.476E+12	2.023E-03	1.813E-04			
20	192	93	3.44221E+01		E1	3.741E+11	8.545E-02	6.778E-02			
20	192	103	3.51604E+01		E1	2.237E+11	5.330E-02	4.319E-02			
20	192	130	1.08934E+02		E1	3.252E+11	7.438E-01	1.867E+00			
20	192	148	1.14847E+02		E1	1.640E+10	4.171E-02	1.104E-01			
20	193	45	3.02385E+00		E1	4.348E+13	5.960E-02	5.339E-03			
20	193	46	3.02385E+00		E1	5.714E+13	1.007E-01	7.018E-03			
20	193	48	3.02387E+00		E1	4.347E+11	4.876E-04	5.339E-05			
20	193	49	3.02388E+00		E1	1.422E+11	1.949E-04	1.746E-05			
20	193	138	1.11628E+02		E1	5.316E+11	1.277E+00	3.285E+00			
20	194	36	3.02319E+00		E1	4.406E+11	6.037E-04	3.004E-05			
20	194	40	3.02378E+00		E1	1.704E+11	3.893E-04	1.163E-05			
20	194	41	3.02380E+00		E1	6.929E+13	6.784E-02	4.727E-03			
20	194	43	3.02380E+00		E1	2.625E+13	3.598E-02	1.791E-03			
20	194	104	3.52959E+01		E1	4.035E+11	1.256E-01	4.379E-02			
20	194	137	1.11598E+02		E1	2.599E+11	8.088E-01	8.914E-01			
20	195	36	3.02317E+00		E1	9.921E+10	1.903E-04	9.470E-06			
20	195	41	3.02378E+00		E1	1.323E+11	1.813E-04	1.263E-05			
20	195	43	3.02378E+00		E1	4.115E+11	7.898E-04	3.931E-05			
20	195	44	3.02382E+00		E1	6.482E+13	6.911E-02	6.191E-03			
20	195	47	3.02383E+00		E1	2.836E+13	3.887E-02	2.709E-03			
20	195	75	1.13366E+01		E1	1.060E+11	2.859E-03	5.336E-04			
20	195	102	3.50688E+01		E1	3.352E+11	8.652E-02	4.994E-02			
20	195	109	3.55691E+01		E1	1.324E+11	3.516E-02	2.059E-02			
20	195	135	1.10565E+02		E1	2.562E+11	6.575E-01	1.197E+00			
20	196	48	3.02384E+00		E1	4.213E+13	5.775E-02	6.324E-03			
20	196	49	3.02385E+00		E1	5.909E+13	9.901E-02	8.871E-03			
20	196	140	1.11888E+02		E1	5.469E+11	1.254E+00	4.159E+00			
20	197	14	2.78589E+00		E1	1.334E+10	2.588E-05	7.120E-07			
20	197	23	2.94414E+00		E1	2.135E+10	4.624E-05	1.345E-06			
20	197	32	3.02200E+00		E1	1.465E+10	3.342E-05	9.976E-07			
20	197	37	3.02365E+00		E1	3.063E+12	6.996E-03	2.089E-04			
20	197	38	3.02365E+00		E1	4.891E+12	6.704E-03	3.337E-04			
20	197	39	3.02373E+00		E1	1.855E+12	1.816E-03	1.265E-04			
20	197	42	3.02377E+00		E1	4.694E+10	6.435E-05	3.203E-06			
20	197	77	1.15131E+01		E1	5.307E+10	1.758E-03	1.998E-04			
20	197	90	3.40779E+01		E1	1.515E+10	2.637E-03	1.479E-03			
20	197	92	3.43270E+01		E1	2.823E+10	8.310E-03	2.817E-03			
20	197	97	3.48204E+01		E1	4.930E+10	8.962E-03	5.137E-03			
20	197	98	3.48283E+01		E1	4.156E+11	1.260E-01	4.333E-02			
20	197	100	3.49974E+01		E1	7.098E+10	2.172E-02	7.508E-03			
20	197	101	3.50457E+01		E1	2.425E+10	4.465E-03	2.576E-03			
20	197	128	1.08478E+02		E1	1.295E+10	3.806E-02	4.078E-02			
20	197	131	1.09482E+02		E1	2.863E+10	5.145E-02	9.272E-02			
20	197	133	1.09801E+02		E1	2.494E+11	7.513E-01	8.147E-01			
20	198	39	3.02372E+00		E1	1.900E+12	2.604E-03	1.815E-04			
20	198	42	3.02376E+00		E1	1.703E+12	3.269E-03	1.627E-04			
20	198	45	3.02380E+00		E1	6.299E+13	6.716E-02	6.017E-03			
20	198	46	3.02380E+00		E1	2.408E+13	3.300E-02	2.300E-03			
20	198	142	1.11995E+02		E1	3.795E+11	9.990E-01	1.842E+00			
20	199	38	3.02361E+00		E1	2.580E+11	4.950E-04	2.464E-05			
20	199	39	3.02369E+00		E1	8.012E+12	1.098E-02	7.652E-04			
20	199	42	3.02373E+00		E1	7.177E+12	1.377E-02	6.855E-04			
20	199	45	3.02377E+00		E1	1.022E+13	1.089E-02	9.759E-04			
20	199	46	3.02377E+00		E1	3.851E+12	5.279E-03	3.679E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	199	78	1.15480E+01		E1	1.617E+11	4.525E-03	8.601E-04			
20	199	80	1.16605E+01		E1	5.202E+10	1.485E-03	2.850E-04			
20	199	97	3.48148E+01		E1	3.529E+11	8.979E-02	5.145E-02			
20	199	101	3.50400E+01		E1	9.869E+10	2.543E-02	1.467E-02			
20	199	131	1.09426E+02		E1	1.490E+11	3.744E-01	6.743E-01			
20	199	136	1.11167E+02		E1	3.343E+10	8.671E-02	1.587E-01			
20	199	142	1.11951E+02		E1	1.174E+11	3.088E-01	5.691E-01			
20	200	45	3.02376E+00		E1	1.690E+11	2.317E-04	2.076E-05			
20	200	46	3.02377E+00		E1	3.192E+11	5.625E-04	3.920E-05			
20	200	48	3.02379E+00		E1	6.754E+13	7.575E-02	8.294E-03			
20	200	49	3.02380E+00		E1	2.799E+13	3.837E-02	3.437E-03			
20	200	143	1.11995E+02		E1	5.180E+11	1.252E+00	3.232E+00			
20	201	13	2.78575E+00		E1	9.060E+09	1.476E-05	6.767E-07			
20	201	16	2.78620E+00		E1	2.904E+10	4.732E-05	2.170E-06			
20	201	24	2.94400E+00		E1	1.085E+10	1.973E-05	9.561E-07			
20	201	28	2.94421E+00		E1	3.984E+10	7.249E-05	3.513E-06			
20	201	38	3.02350E+00		E1	1.295E+10	2.485E-05	1.237E-06			
20	201	39	3.02358E+00		E1	5.637E+09	7.725E-06	5.383E-07			
20	201	42	3.02361E+00		E1	3.754E+10	7.203E-05	3.585E-06			
20	201	45	3.02366E+00		E1	5.914E+09	6.305E-06	5.648E-07			
20	201	49	3.02369E+00		E1	1.617E+09	1.724E-06	1.544E-07			
20	201	63	3.06860E+00		E1	3.285E+09	3.607E-06	3.280E-07			
20	201	69	3.06862E+00		E1	4.408E+09	4.840E-06	4.401E-07			
20	201	71	3.06863E+00		E2	1.215E+09	1.092E-06	2.066E-06			
20	201	79	1.16355E+01		E2	2.032E+09	9.623E-05	2.708E-03			
20	201	80	1.16588E+01		E1	1.294E+09	3.692E-05	7.086E-06			
20	201	90	3.40584E+01		E1	5.117E+09	1.246E-03	6.985E-04			
20	201	97	3.48001E+01		E1	7.574E+10	1.925E-02	1.103E-02			
20	201	101	3.50251E+01		E1	2.081E+11	5.357E-02	3.089E-02			
20	201	105	3.52734E+01		E1	8.119E+10	2.120E-02	1.231E-02			
20	201	111	3.60051E+01		E1	2.118E+11	5.764E-02	3.416E-02			
20	201	126	1.06789E+02		E1	1.249E+10	2.989E-02	5.254E-02			
20	201	131	1.09281E+02		E1	5.172E+10	1.296E-01	2.332E-01			
20	201	136	1.11017E+02		E1	2.294E+11	5.934E-01	1.084E+00			
20	201	150	1.14876E+02		E1	7.552E+09	2.092E-02	3.955E-02			
20	201	154	1.17283E+02		E1	3.273E+10	9.450E-02	1.824E-01			
20	202	27	2.94420E+00		E1	7.827E+10	1.308E-04	8.873E-06			
20	202	30	2.94429E+00		E1	3.453E+09	4.488E-06	3.915E-07			
20	202	44	3.02365E+00		E1	3.280E+11	4.495E-04	4.027E-05			
20	202	47	3.02366E+00		E1	3.650E+11	6.432E-04	4.482E-05			
20	202	66	3.06861E+00		E1	8.040E+09	9.286E-06	1.032E-06			
20	202	99	3.48277E+01		E1	2.106E+09	4.923E-04	3.951E-04			
20	202	134	1.09733E+02		E1	4.362E+10	1.012E-01	2.560E-01			
20	202	139	1.11473E+02		E1	2.198E+10	4.095E-02	1.352E-01			
20	202	144	1.11916E+02		E1	3.554E+11	8.581E-01	2.213E+00			
20	202	145	1.12158E+02		E1	1.278E+11	3.098E-01	8.009E-01			
20	202	155	1.17367E+02		E1	1.960E+09	5.204E-03	1.408E-02			
20	203	27	2.94420E+00		E1	3.106E+09	4.037E-06	2.739E-07			
20	203	29	2.94421E+00		E1	6.876E+10	1.251E-04	6.063E-06			
20	203	31	2.94430E+00		E1	2.665E+09	3.464E-06	2.350E-07			
20	203	41	3.02360E+00		E1	4.298E+11	5.891E-04	4.105E-05			
20	203	43	3.02361E+00		E1	4.620E+11	8.865E-04	4.412E-05			
20	203	44	3.02365E+00		E1	4.039E+10	4.306E-05	3.857E-06			
20	203	47	3.02366E+00		E1	1.174E+10	1.610E-05	1.122E-06			
20	203	68	3.06861E+00		E1	6.134E+09	6.735E-06	6.124E-07			
20	203	95	3.45467E+01		E1	3.751E+09	9.397E-04	5.344E-04			
20	203	129	1.08301E+02		E1	1.798E+10	4.426E-02	7.890E-02			
20	203	134	1.09733E+02		E1	5.664E+09	1.022E-02	2.585E-02			
20	203	135	1.10337E+02		E1	5.086E+09	1.299E-02	2.360E-02			
20	203	141	1.11790E+02		E1	4.784E+11	1.255E+00	2.309E+00			
20	203	144	1.11916E+02		E1	3.767E+10	7.074E-02	1.824E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	203	146	1.12803E+02		E1	2.522E+09	6.736E-03	1.251E-02			
20	203	153	1.16517E+02		E1	3.420E+09	9.744E-03	1.869E-02			
20	204	30	2.94427E+00		E1	7.974E+10	1.267E-04	1.105E-05			
20	204	44	3.02363E+00		E1	8.930E+08	1.496E-06	1.340E-07			
20	204	70	3.06860E+00		E1	8.103E+09	9.679E-06	1.271E-06			
20	204	139	1.11443E+02		E1	5.308E+11	1.208E+00	3.988E+00			
20	204	152	1.16343E+02		E1	2.349E+10	5.825E-02	2.008E-01			
20	205	27	2.94417E+00		E1	1.512E+09	2.527E-06	1.714E-07			
20	205	30	2.94426E+00		E1	1.191E+09	1.548E-06	1.350E-07			
20	205	31	2.94427E+00		E1	7.501E+10	1.253E-04	8.504E-06			
20	205	41	3.02357E+00		E1	1.156E+09	2.038E-06	1.420E-07			
20	205	44	3.02362E+00		E1	1.435E+11	1.966E-04	1.761E-05			
20	205	47	3.02362E+00		E1	2.007E+11	3.537E-04	2.464E-05			
20	205	71	3.06859E+00		E1	5.908E+09	6.823E-06	7.582E-07			
20	205	99	3.48235E+01		E1	1.071E+09	2.503E-04	2.008E-04			
20	205	134	1.09691E+02		E1	1.319E+10	3.059E-02	7.732E-02			
20	205	139	1.11430E+02		E1	1.081E+10	2.013E-02	6.647E-02			
20	205	144	1.11873E+02		E1	1.013E+11	2.444E-01	6.301E-01			
20	205	145	1.12114E+02		E1	4.243E+11	1.028E+00	2.656E+00			
20	205	155	1.17319E+02		E1	1.437E+09	3.813E-03	1.031E-02			
20	206	2	2.39569E+00		E1	1.134E+11	1.626E-04	3.848E-06			
20	206	32	3.01911E+00		E1	9.598E+13	2.186E-01	6.518E-03			
20	206	37	3.02075E+00		E1	1.170E+11	2.667E-04	7.958E-06			
20	206	38	3.02075E+00		E1	2.453E+11	3.356E-04	1.669E-05			
20	206	42	3.02087E+00		E1	2.515E+12	3.441E-03	1.711E-04			
20	206	78	1.15065E+01		E1	1.400E+11	2.779E-03	5.263E-04			
20	207	4	2.40572E+00		E1	1.018E+12	8.836E-04	2.099E-05			
20	207	6	2.40779E+00		E1	6.101E+11	3.182E-04	1.261E-05			
20	207	7	2.41463E+00		E1	3.673E+12	3.211E-03	7.656E-05			
20	207	33	3.01958E+00		E1	3.463E+13	1.420E-01	1.412E-03			
20	207	35	3.01963E+00		E1	8.634E+11	1.180E-03	3.520E-05			
20	207	36	3.01984E+00		E1	1.163E+13	9.537E-03	4.741E-04			
20	207	40	3.02043E+00		E1	5.212E+13	7.129E-02	2.127E-03			
20	207	74	1.12382E+01		E1	1.327E+11	2.513E-03	2.789E-04			
20	207	79	1.15888E+01		E1	4.079E+11	8.213E-03	9.400E-04			
20	208	5	2.40610E+00		E1	2.441E+11	6.356E-04	5.035E-06			
20	208	32	3.01862E+00		E1	2.529E+13	3.454E-02	1.030E-03			
20	208	34	3.01953E+00		E1	6.762E+13	2.773E-01	2.757E-03			
20	208	37	3.02026E+00		E1	7.140E+11	9.764E-04	2.912E-05			
20	208	38	3.02027E+00		E1	9.989E+10	8.196E-05	4.075E-06			
20	208	42	3.02038E+00		E1	3.825E+11	3.138E-04	1.560E-05			
20	208	80	1.16109E+01		E1	1.877E+11	2.276E-03	4.350E-04			
20	208	81	1.19383E+01		E1	1.191E+11	7.632E-03	2.999E-04			
20	209	6	2.40766E+00		E1	5.270E+12	6.412E-03	2.541E-04			
20	209	36	3.01962E+00		E1	9.786E+13	1.873E-01	9.309E-03			
20	209	75	1.12870E+01		E1	3.942E+11	1.054E-02	1.958E-03			
20	209	94	3.40138E+01		E1	1.846E+11	4.483E-02	2.510E-02			
20	210	6	2.40759E+00		E1	4.262E+12	3.704E-03	1.468E-04			
20	210	7	2.41443E+00		E1	6.064E+11	8.832E-04	2.106E-05			
20	210	35	3.01931E+00		E1	8.511E+13	1.939E-01	5.781E-03			
20	210	36	3.01952E+00		E1	1.068E+13	1.460E-02	7.257E-04			
20	210	40	3.02012E+00		E1	3.025E+12	6.893E-03	2.056E-04			
20	210	75	1.12856E+01		E1	5.185E+11	9.901E-03	1.839E-03			
20	210	79	1.15841E+01		E1	1.431E+11	4.797E-03	5.488E-04			
20	210	94	3.40009E+01		E1	1.668E+11	2.890E-02	1.618E-02			
20	211	4	2.40534E+00		E1	1.978E+11	1.715E-04	4.075E-06			
20	211	6	2.40742E+00		E1	4.393E+12	2.290E-03	9.075E-05			
20	211	7	2.41425E+00		E1	4.886E+11	4.270E-04	1.018E-05			
20	211	33	3.01899E+00		E1	3.099E+13	1.270E-01	1.263E-03			
20	211	35	3.01904E+00		E1	4.123E+13	5.634E-02	1.680E-03			
20	211	36	3.01925E+00		E1	9.389E+12	7.699E-03	3.826E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	211	40	3.01984E+00		E1	1.474E+13	2.015E-02	6.010E-04			
20	211	75	1.12817E+01		E1	5.131E+11	5.875E-03	1.091E-03			
20	211	94	3.39660E+01		E1	1.469E+11	1.524E-02	8.523E-03			
20	212	39	3.01947E+00		E1	9.932E+13	1.745E-01	1.214E-02			
20	212	93	3.38646E+01		E1	1.656E+11	3.660E-02	2.857E-02			
20	212	103	3.45789E+01		E1	2.954E+11	6.808E-02	5.425E-02			
20	212	148	1.08867E+02		E1	1.873E+11	4.280E-01	1.074E+00			
20	213	32	3.01772E+00		E1	2.746E+11	6.248E-04	1.862E-05			
20	213	37	3.01936E+00		E1	3.205E+13	7.301E-02	2.177E-03			
20	213	38	3.01936E+00		E1	2.196E+13	3.001E-02	1.491E-03			
20	213	39	3.01944E+00		E1	1.076E+13	1.051E-02	7.312E-04			
20	213	42	3.01948E+00		E1	3.477E+13	4.753E-02	2.362E-03			
20	213	77	1.14513E+01		E1	4.356E+11	1.427E-02	1.614E-03			
20	213	78	1.14863E+01		E1	1.271E+11	2.515E-03	4.755E-04			
20	213	80	1.15976E+01		E1	2.696E+11	5.436E-03	1.038E-03			
20	213	92	3.37826E+01		E1	1.041E+11	2.968E-02	9.901E-03			
20	213	100	3.44318E+01		E1	2.051E+11	6.076E-02	2.066E-02			
20	213	147	1.08198E+02		E1	1.278E+11	3.738E-01	3.994E-01			
20	214	4	2.40505E+00		E1	5.753E+11	8.315E-04	1.975E-05			
20	214	6	2.40713E+00		E1	6.980E+11	6.063E-04	2.402E-05			
20	214	7	2.41397E+00		E1	3.301E+12	4.807E-03	1.146E-04			
20	214	35	3.01858E+00		E1	2.162E+11	4.923E-04	1.468E-05			
20	214	36	3.01880E+00		E1	3.537E+13	4.832E-02	2.401E-03			
20	214	40	3.01939E+00		E1	6.152E+13	1.401E-01	4.179E-03			
20	214	43	3.01941E+00		E1	4.381E+11	5.987E-04	2.976E-05			
20	214	47	3.01945E+00		E1	8.368E+11	8.170E-04	5.685E-05			
20	214	75	1.12754E+01		E1	1.153E+11	2.197E-03	4.078E-04			
20	214	79	1.15735E+01		E1	7.355E+11	2.461E-02	2.814E-03			
20	215	38	3.01910E+00		E1	6.805E+13	1.302E-01	6.469E-03			
20	215	39	3.01918E+00		E1	2.636E+13	3.603E-02	2.506E-03			
20	215	42	3.01922E+00		E1	5.433E+12	1.039E-02	5.166E-04			
20	215	78	1.14825E+01		E1	1.318E+12	3.647E-02	6.894E-03			
20	215	105	3.46847E+01		E1	1.878E+11	4.743E-02	2.708E-02			
20	215	150	1.08858E+02		E1	1.259E+11	3.133E-01	5.613E-01			
20	216	32	3.01713E+00		E1	1.682E+12	3.825E-03	1.140E-04			
20	216	37	3.01877E+00		E1	1.643E+13	3.742E-02	1.116E-03			
20	216	38	3.01877E+00		E1	3.035E+13	4.146E-02	2.060E-03			
20	216	39	3.01885E+00		E1	1.629E+13	1.590E-02	1.106E-03			
20	216	42	3.01889E+00		E1	3.424E+13	4.678E-02	2.325E-03			
20	216	77	1.14428E+01		E1	1.924E+11	6.294E-03	7.113E-04			
20	216	78	1.14778E+01		E1	9.024E+11	1.782E-02	3.367E-03			
20	216	80	1.15889E+01		E1	3.057E+11	6.155E-03	1.174E-03			
20	216	105	3.46411E+01		E1	1.767E+11	3.179E-02	1.813E-02			
20	216	107	3.46641E+01		E1	1.695E+11	5.090E-02	1.743E-02			
20	217	32	3.01708E+00		E1	5.952E+11	8.122E-04	2.420E-05			
20	217	34	3.01799E+00		E1	3.042E+11	1.246E-03	1.238E-05			
20	217	37	3.01872E+00		E1	7.616E+13	1.040E-01	3.102E-03			
20	217	38	3.01873E+00		E1	2.059E+13	1.687E-02	8.385E-04			
20	217	42	3.01884E+00		E1	1.142E+12	9.362E-04	4.652E-05			
20	217	77	1.14421E+01		E1	8.713E+11	1.710E-02	1.933E-03			
20	217	78	1.14771E+01		E1	4.440E+11	5.261E-03	9.939E-04			
20	217	107	3.46578E+01		E1	2.514E+11	4.527E-02	1.550E-02			
20	217	151	1.09121E+02		E1	1.093E+11	1.951E-01	2.103E-01			
20	218	32	3.01701E+00		E1	2.432E+11	1.106E-04	3.296E-06			
20	218	37	3.01865E+00		E1	9.822E+13	4.472E-02	1.333E-03			
20	218	77	1.14411E+01		E1	1.128E+12	7.381E-03	8.340E-04			
20	218	107	3.46485E+01		E1	3.560E+11	2.136E-02	7.309E-03			
20	218	151	1.09029E+02		E1	1.544E+11	9.174E-02	9.879E-02			
20	219	41	3.01872E+00		E1	4.856E+13	6.634E-02	4.615E-03			
20	219	43	3.01873E+00		E1	4.269E+13	8.166E-02	4.058E-03			
20	219	44	3.01877E+00		E1	2.292E+12	2.436E-03	2.179E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	219	47	3.01877E+00		E1	6.778E+12	9.261E-03	6.442E-04			
20	219	102	3.44009E+01		E1	1.339E+11	3.326E-02	1.883E-02			
20	219	109	3.48822E+01		E1	3.588E+11	9.162E-02	5.261E-02			
20	219	153	1.09681E+02		E1	2.595E+11	6.553E-01	1.183E+00			
20	220	41	3.01865E+00		E1	2.363E+13	4.150E-02	2.887E-03			
20	220	44	3.01870E+00		E1	4.288E+13	5.858E-02	5.240E-03			
20	220	47	3.01870E+00		E1	3.384E+13	5.944E-02	4.135E-03			
20	220	106	3.46275E+01		E1	1.104E+11	1.985E-02	2.036E-02			
20	220	110	3.50536E+01		E1	4.277E+11	1.013E-01	8.184E-02			
20	220	155	1.10337E+02		E1	2.500E+11	5.868E-01	1.492E+00			
20	221	44	3.01854E+00		E1	1.005E+14	1.679E-01	1.501E-02			
20	221	106	3.46070E+01		E1	6.298E+11	1.382E-01	1.417E-01			
20	221	152	1.09255E+02		E1	3.195E+11	6.987E-01	2.262E+00			
20	222	45	3.01852E+00		E1	5.516E+13	7.535E-02	6.739E-03			
20	222	46	3.01853E+00		E1	4.224E+13	7.419E-02	5.161E-03			
20	222	48	3.01855E+00		E1	7.664E+11	8.565E-04	9.363E-05			
20	222	49	3.01855E+00		E1	2.187E+12	2.987E-03	2.672E-04			
20	222	158	1.11384E+02		E1	4.886E+11	1.168E+00	2.999E+00			
20	223	41	3.01847E+00		E1	5.307E+12	7.249E-03	5.042E-04			
20	223	43	3.01848E+00		E1	3.761E+12	7.193E-03	3.574E-04			
20	223	44	3.01852E+00		E1	2.733E+13	2.904E-02	2.597E-03			
20	223	47	3.01852E+00		E1	6.384E+13	8.720E-02	6.066E-03			
20	223	110	3.50293E+01		E1	1.161E+11	2.136E-02	1.724E-02			
20	223	112	3.53250E+01		E1	3.574E+11	9.362E-02	5.443E-02			
20	223	156	1.11121E+02		E1	2.148E+11	5.568E-01	1.018E+00			
20	224	36	3.01785E+00		E1	1.216E+11	1.660E-04	8.248E-06			
20	224	40	3.01845E+00		E1	4.485E+11	1.021E-03	3.044E-05			
20	224	41	3.01846E+00		E1	2.699E+13	2.633E-02	1.832E-03			
20	224	43	3.01846E+00		E1	7.194E+13	9.826E-02	4.882E-03			
20	224	47	3.01851E+00		E1	7.791E+11	7.602E-04	5.288E-05			
20	224	109	3.48467E+01		E1	1.057E+11	1.925E-02	1.104E-02			
20	224	113	3.53594E+01		E1	2.342E+11	7.317E-02	2.555E-02			
20	224	157	1.11263E+02		E1	1.573E+11	4.867E-01	5.348E-01			
20	225	45	3.01850E+00		E1	5.312E+12	8.869E-03	7.932E-04			
20	225	48	3.01852E+00		E1	5.521E+13	7.542E-02	8.244E-03			
20	225	49	3.01853E+00		E1	3.983E+13	6.650E-02	5.947E-03			
20	225	160	1.11532E+02		E1	4.801E+11	1.094E+00	3.616E+00			
20	226	41	3.01838E+00		E1	7.695E+13	1.351E-01	9.400E-03			
20	226	44	3.01843E+00		E1	1.256E+13	1.716E-02	1.534E-03			
20	226	47	3.01843E+00		E1	1.111E+13	1.951E-02	1.357E-03			
20	226	99	3.41472E+01		E1	1.095E+11	2.462E-02	1.937E-02			
20	226	115	3.58183E+01		E1	4.277E+11	1.058E-01	8.731E-02			
20	226	165	1.12556E+02		E1	2.927E+11	7.148E-01	1.854E+00			
20	227	38	3.01827E+00		E1	1.129E+12	2.158E-03	1.072E-04			
20	227	39	3.01835E+00		E1	1.613E+12	2.202E-03	1.532E-04			
20	227	42	3.01839E+00		E1	2.867E+12	5.483E-03	2.724E-04			
20	227	45	3.01843E+00		E1	2.574E+13	2.734E-02	2.445E-03			
20	227	46	3.01843E+00		E1	6.642E+13	9.072E-02	6.310E-03			
20	227	49	3.01846E+00		E1	2.647E+12	2.812E-03	2.515E-04			
20	227	80	1.15815E+01		E1	1.367E+11	3.849E-03	7.337E-04			
20	227	163	1.12026E+02		E1	4.009E+11	1.056E+00	1.947E+00			
20	228	38	3.01825E+00		E1	2.507E+13	4.793E-02	2.381E-03			
20	228	39	3.01833E+00		E1	2.450E+13	3.347E-02	2.328E-03			
20	228	42	3.01836E+00		E1	4.510E+13	8.625E-02	4.285E-03			
20	228	45	3.01841E+00		E1	1.325E+12	1.408E-03	1.259E-04			
20	228	46	3.01841E+00		E1	3.306E+12	4.516E-03	3.141E-04			
20	228	49	3.01844E+00		E1	1.054E+12	1.120E-03	1.002E-04			
20	228	80	1.15811E+01		E1	2.267E+12	6.382E-02	1.217E-02			
20	228	111	3.52743E+01		E1	2.103E+11	5.492E-02	3.189E-02			
20	228	154	1.09869E+02		E1	1.366E+11	3.462E-01	6.261E-01			
20	229	45	3.01840E+00		E1	1.746E+12	2.385E-03	2.133E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	229	46	3.01841E+00		E1	1.203E+12	2.112E-03	1.469E-04			
20	229	48	3.01843E+00		E1	2.875E+13	3.213E-02	3.512E-03			
20	229	49	3.01844E+00		E1	6.862E+13	9.373E-02	8.383E-03			
20	229	162	1.11978E+02		E1	4.694E+11	1.135E+00	2.928E+00			
20	230	4	2.40438E+00		E1	4.389E+11	1.268E-04	3.011E-06			
20	230	7	2.41328E+00		E1	4.131E+12	1.202E-03	2.866E-05			
20	230	35	3.01752E+00		E1	7.724E+12	3.515E-03	1.047E-04			
20	230	40	3.01833E+00		E1	8.767E+13	3.991E-02	1.190E-03			
20	230	79	1.15578E+01		E1	6.509E+11	4.345E-03	4.960E-04			
20	231	45	3.01837E+00		E1	9.524E+13	1.590E-01	1.422E-02			
20	231	48	3.01840E+00		E1	3.245E+12	4.432E-03	4.845E-04			
20	231	49	3.01840E+00		E1	2.078E+12	3.469E-03	3.102E-04			
20	231	164	1.12101E+02		E1	5.185E+11	1.194E+00	3.966E+00			
20	232	48	3.01838E+00		E1	1.006E+14	1.623E-01	1.774E-02			
20	232	161	1.11850E+02		E1	5.460E+11	1.210E+00	4.902E+00			
20	233	43	3.01821E+00		E1	1.003E+14	8.220E-02	4.084E-03			
20	233	113	3.53250E+01		E1	2.521E+11	4.717E-02	1.646E-02			
20	233	114	3.53674E+01		E1	2.624E+11	1.476E-01	1.719E-02			
20	233	157	1.10923E+02		E1	1.466E+11	2.704E-01	2.962E-01			
20	233	159	1.11137E+02		E1	1.498E+11	8.322E-01	3.045E-01			
20	234	46	3.01824E+00		E1	1.005E+14	9.807E-02	6.821E-03			
20	234	166	1.12494E+02		E1	4.224E+11	1.336E+00	1.484E+00			
20	235	38	3.01805E+00		E1	2.669E+11	5.103E-04	2.535E-05			
20	235	42	3.01816E+00		E1	1.228E+11	2.348E-04	1.166E-05			
20	235	45	3.01821E+00		E1	7.382E+11	7.842E-04	7.013E-05			
20	235	46	3.01821E+00		E1	2.586E+12	3.531E-03	2.456E-04			
20	235	49	3.01824E+00		E1	9.681E+13	1.028E-01	9.196E-03			
20	235	167	1.12729E+02		E1	4.668E+11	1.245E+00	2.310E+00			
20	236	36	3.01748E+00		E1	1.235E+11	1.685E-04	8.372E-06			
20	236	40	3.01807E+00		E1	6.113E+11	1.391E-03	4.147E-05			
20	236	43	3.01809E+00		E1	9.015E+11	1.231E-03	6.116E-05			
20	236	47	3.01813E+00		E1	9.879E+13	9.637E-02	6.703E-03			
20	236	116	3.59740E+01		E1	3.305E+11	1.069E-01	3.797E-02			
20	236	169	1.13014E+02		E1	2.242E+11	7.155E-01	7.986E-01			
20	237	32	3.01632E+00		E1	1.971E+11	2.688E-04	8.007E-06			
20	237	34	3.01722E+00		E1	3.641E+11	1.491E-03	1.481E-05			
20	237	37	3.01796E+00		E1	1.875E+12	2.560E-03	7.632E-05			
20	237	42	3.01807E+00		E1	9.670E+13	7.923E-02	3.936E-03			
20	237	76	1.14013E+01		E1	2.634E+11	1.540E-02	5.781E-04			
20	237	81	1.19023E+01		E1	1.066E+12	6.789E-02	2.660E-03			
20	237	117	3.60677E+01		E1	1.796E+11	1.051E-01	1.248E-02			
20	238	3	2.38083E+00		E1	1.051E+11	2.679E-04	2.100E-06			
20	238	4	2.38127E+00		E1	4.924E+11	4.186E-04	9.845E-06			
20	238	7	2.39000E+00		E1	9.666E+10	8.278E-05	1.954E-06			
20	238	35	2.98121E+00		E1	3.111E+10	4.145E-05	1.220E-06			
20	238	36	2.98141E+00		E1	4.598E+10	3.676E-05	1.804E-06			
20	238	51	3.02523E+00		E1	7.583E+11	3.121E-03	3.108E-05			
20	238	53	3.02526E+00		E1	3.351E+12	4.598E-03	1.374E-04			
20	238	54	3.02538E+00		E1	1.769E+13	1.457E-02	7.254E-04			
20	238	58	3.02572E+00		E1	4.374E+12	6.003E-03	1.794E-04			
20	238	74	1.07239E+01		E1	1.696E+11	2.924E-03	3.097E-04			
20	238	87	2.92748E+01		E1	3.930E+10	5.049E-03	1.460E-03			
20	238	89	2.93868E+01		E1	3.642E+10	2.829E-03	1.369E-03			
20	239	2	2.37109E+00		E1	1.402E+11	1.182E-04	2.767E-06			
20	239	5	2.38159E+00		E1	7.296E+11	1.861E-03	1.459E-05			
20	239	50	3.02456E+00		E1	4.367E+13	5.990E-02	1.789E-03			
20	239	52	3.02508E+00		E1	2.606E+13	1.073E-01	1.068E-03			
20	239	55	3.02550E+00		E1	2.123E+11	2.913E-04	8.705E-06			
20	239	56	3.02550E+00		E1	1.227E+12	1.011E-03	5.033E-05			
20	239	61	3.02557E+00		E1	3.978E+11	3.276E-04	1.631E-05			
20	239	72	1.06690E+01		E1	2.205E+11	1.129E-02	3.965E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	240	2	2.37104E+00		E1	7.695E+11	2.162E-04	5.062E-06			
20	240	50	3.02447E+00		E1	7.112E+13	3.251E-02	9.712E-04			
20	240	55	3.02542E+00		E1	7.516E+10	3.438E-05	1.027E-06			
20	241	4	2.38107E+00		E1	6.134E+11	1.738E-04	4.087E-06			
20	241	7	2.38980E+00		E1	1.843E+11	5.259E-05	1.241E-06			
20	241	40	2.98169E+00		E1	6.042E+10	2.684E-05	7.904E-07			
20	241	53	3.02494E+00		E1	2.407E+13	1.101E-02	3.288E-04			
20	241	58	3.02540E+00		E1	1.002E+13	4.581E-03	1.369E-04			
20	241	74	1.07199E+01		E1	6.713E+10	3.855E-04	4.082E-05			
20	241	83	2.88901E+01		E1	9.341E+10	3.896E-03	1.112E-03			
20	241	119	7.00350E+01		E1	5.482E+10	1.344E-02	9.294E-03			
20	242	3	2.38051E+00		E1	1.507E+12	3.840E-03	3.010E-05			
20	242	4	2.38094E+00		E1	8.718E+11	7.409E-04	1.742E-05			
20	242	7	2.38968E+00		E1	2.062E+11	1.765E-04	4.166E-06			
20	242	51	3.02471E+00		E1	2.861E+13	1.177E-01	1.172E-03			
20	242	53	3.02473E+00		E1	4.678E+13	6.416E-02	1.917E-03			
20	242	54	3.02486E+00		E1	5.061E+12	4.165E-03	2.074E-04			
20	242	58	3.02520E+00		E1	4.844E+12	6.646E-03	1.986E-04			
20	242	73	1.06993E+01		E1	4.497E+11	2.315E-02	8.155E-04			
20	242	74	1.07173E+01		E1	2.297E+11	3.955E-03	4.187E-04			
20	243	2	2.37078E+00		E1	1.957E+12	1.649E-03	3.861E-05			
20	243	5	2.38127E+00		E1	6.288E+11	1.604E-03	1.257E-05			
20	243	34	2.98053E+00		E1	1.613E+10	6.445E-05	6.324E-07			
20	243	38	2.98124E+00		E1	1.854E+10	1.482E-05	7.274E-07			
20	243	50	3.02405E+00		E1	1.323E+12	1.814E-03	5.419E-05			
20	243	52	3.02457E+00		E1	9.407E+10	3.871E-04	3.854E-06			
20	243	55	3.02499E+00		E1	6.657E+11	9.133E-04	2.729E-05			
20	243	56	3.02499E+00		E1	1.028E+13	8.463E-03	4.214E-04			
20	243	61	3.02506E+00		E1	1.660E+11	1.367E-04	6.805E-06			
20	243	72	1.06626E+01		E1	2.099E+11	1.073E-02	3.768E-04			
20	243	76	1.08945E+01		E1	2.227E+10	1.189E-03	4.263E-05			
20	243	82	2.86538E+01		E1	9.716E+10	1.196E-02	3.385E-03			
20	243	84	2.90720E+01		E1	3.549E+10	1.349E-02	1.291E-03			
20	243	118	6.93453E+01		E1	4.480E+10	3.230E-02	2.212E-02			
20	243	120	7.01124E+01		E1	1.767E+10	3.907E-02	9.018E-03			
20	243	170	1.96384E+02		E1	2.353E+10	1.360E-01	2.638E-01			
20	244	2	2.37072E+00		E1	2.360E+12	3.314E-03	7.760E-05			
20	244	50	3.02395E+00		E1	2.661E+11	6.081E-04	1.816E-05			
20	244	55	3.02489E+00		E1	7.905E+11	1.807E-03	5.399E-05			
20	244	56	3.02489E+00		E1	8.548E+11	1.173E-03	5.838E-05			
20	244	57	3.02494E+00		E1	1.620E+13	1.588E-02	1.107E-03			
20	244	61	3.02496E+00		E1	3.525E+12	4.835E-03	2.408E-04			
20	244	77	1.09203E+01		E1	8.737E+10	2.603E-03	2.808E-04			
20	244	82	2.86449E+01		E1	1.351E+11	2.771E-02	7.838E-03			
20	244	118	6.92931E+01		E1	6.288E+10	7.544E-02	5.163E-02			
20	244	170	1.95965E+02		E1	3.298E+10	3.165E-01	6.125E-01			
20	245	4	2.38073E+00		E1	1.940E+12	2.747E-03	6.460E-05			
20	245	7	2.38946E+00		E1	3.422E+11	4.882E-04	1.152E-05			
20	245	53	3.02438E+00		E1	9.130E+12	2.087E-02	6.233E-04			
20	245	54	3.02450E+00		E1	3.902E+13	5.352E-02	2.664E-03			
20	245	58	3.02485E+00		E1	2.940E+13	6.721E-02	2.008E-03			
20	245	74	1.07129E+01		E1	5.859E+11	1.680E-02	1.778E-03			
20	246	2	2.37056E+00		E1	2.134E+12	5.993E-04	1.403E-05			
20	246	50	3.02370E+00		E1	2.918E+13	1.333E-02	3.981E-04			
20	246	55	3.02465E+00		E1	8.364E+11	3.824E-04	1.142E-05			
20	246	82	2.86229E+01		E1	6.496E+10	2.659E-03	7.518E-04			
20	246	98	2.98916E+01		E1	3.656E+10	1.632E-03	4.819E-04			
20	247	55	3.02448E+00		E1	4.684E+13	1.071E-01	3.198E-03			
20	247	56	3.02448E+00		E1	4.342E+13	5.955E-02	2.965E-03			
20	247	57	3.02453E+00		E1	1.470E+12	1.440E-03	1.003E-04			
20	247	61	3.02455E+00		E1	4.286E+11	5.878E-04	2.927E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	247	86	2.90977E+01		E1	2.231E+11	4.719E-02	1.356E-02			
20	247	122	7.02497E+01		E1	1.027E+11	1.267E-01	8.788E-02			
20	248	3	2.38003E+00		E1	8.818E+11	2.247E-03	1.760E-05			
20	248	4	2.38047E+00		E1	9.351E+11	7.944E-04	1.868E-05			
20	248	7	2.38920E+00		E1	3.580E+11	3.064E-04	7.230E-06			
20	248	51	3.02394E+00		E1	2.080E+12	8.554E-03	8.516E-05			
20	248	54	3.02409E+00		E1	5.302E+13	4.361E-02	2.171E-03			
20	248	58	3.02443E+00		E1	1.926E+13	2.641E-02	7.890E-04			
20	248	73	1.06897E+01		E1	1.801E+11	9.255E-03	3.257E-04			
20	249	2	2.37033E+00		E1	7.113E+11	5.992E-04	1.403E-05			
20	249	5	2.38082E+00		E1	1.275E+12	3.251E-03	2.548E-05			
20	249	50	3.02332E+00		E1	2.485E+13	3.405E-02	1.017E-03			
20	249	52	3.02384E+00		E1	5.925E+12	2.437E-02	2.426E-04			
20	249	55	3.02427E+00		E1	6.278E+11	8.608E-04	2.571E-05			
20	249	56	3.02427E+00		E1	7.580E+11	6.236E-04	3.104E-05			
20	249	61	3.02434E+00		E1	7.251E+11	5.966E-04	2.970E-05			
20	249	72	1.06536E+01		E1	2.941E+11	1.501E-02	5.265E-04			
20	249	81	1.13408E+01		E1	4.068E+10	2.353E-03	8.786E-05			
20	249	84	2.90051E+01		E1	4.251E+10	1.608E-02	1.536E-03			
20	250	6	2.38243E+00		E1	2.233E+10	2.661E-05	1.043E-06			
20	250	54	3.02397E+00		E1	5.300E+11	1.017E-03	5.063E-05			
20	250	59	3.02432E+00		E1	1.768E+11	2.424E-04	1.690E-05			
20	250	60	3.02433E+00		E1	1.588E+11	3.049E-04	1.518E-05			
20	250	62	3.02435E+00		E1	9.259E+12	9.875E-03	8.849E-04			
20	250	65	3.02435E+00		E1	2.544E+12	3.489E-03	2.432E-04			
20	250	75	1.07532E+01		E1	7.409E+11	1.798E-02	3.183E-03			
20	250	89	2.92547E+01		E1	2.498E+11	4.487E-02	2.161E-02			
20	250	124	7.04527E+01		E1	1.175E+11	1.224E-01	1.419E-01			
20	250	176	1.99105E+02		E1	6.010E+10	5.001E-01	1.639E+00			
20	251	4	2.38034E+00		E1	1.637E+11	2.318E-04	5.448E-06			
20	251	7	2.38907E+00		E1	1.109E+11	1.582E-04	3.732E-06			
20	251	53	3.02377E+00		E1	1.769E+11	4.040E-04	1.207E-05			
20	251	54	3.02389E+00		E1	3.905E+12	5.353E-03	2.664E-04			
20	251	58	3.02423E+00		E1	4.986E+12	1.139E-02	3.403E-04			
20	251	59	3.02424E+00		E1	6.811E+12	6.671E-03	4.649E-04			
20	251	60	3.02424E+00		E1	1.558E+12	2.136E-03	1.063E-04			
20	251	65	3.02427E+00		E1	2.209E+10	2.163E-05	1.508E-06			
20	251	74	1.07052E+01		E1	2.611E+11	7.477E-03	7.906E-04			
20	251	75	1.07521E+01		E1	1.389E+11	2.408E-03	4.261E-04			
20	251	79	1.10228E+01		E1	2.430E+10	7.378E-04	8.032E-05			
20	251	83	2.87837E+01		E1	6.739E+10	1.395E-02	3.966E-03			
20	251	87	2.91358E+01		E1	9.398E+10	1.993E-02	5.736E-03			
20	251	89	2.92468E+01		E1	4.232E+10	5.427E-03	2.613E-03			
20	251	91	2.93388E+01		E1	3.025E+10	6.507E-03	1.885E-03			
20	251	123	7.01109E+01		E1	6.614E+10	8.124E-02	5.625E-02			
20	251	124	7.04070E+01		E1	1.910E+10	1.420E-02	1.645E-02			
20	251	175	1.97771E+02		E1	3.941E+10	3.852E-01	7.524E-01			
20	252	56	3.02413E+00		E1	3.596E+12	6.902E-03	3.436E-04			
20	252	57	3.02417E+00		E1	3.906E+13	5.355E-02	3.732E-03			
20	252	61	3.02420E+00		E1	4.220E+13	8.101E-02	4.033E-03			
20	252	63	3.02422E+00		E1	1.766E+11	1.883E-04	1.687E-05			
20	252	78	1.09422E+01		E1	3.753E+11	9.431E-03	1.699E-03			
20	252	80	1.10431E+01		E1	1.468E+11	3.757E-03	6.829E-04			
20	252	90	2.92881E+01		E1	2.091E+11	3.765E-02	1.815E-02			
20	252	126	7.06890E+01		E1	1.116E+11	1.170E-01	1.362E-01			
20	253	3	2.37985E+00		E1	4.182E+11	1.065E-03	8.346E-06			
20	253	51	3.02365E+00		E1	2.516E+12	1.034E-02	1.030E-04			
20	253	53	3.02368E+00		E1	7.832E+12	1.073E-02	3.206E-04			
20	253	54	3.02380E+00		E1	5.938E+12	4.884E-03	2.431E-04			
20	253	58	3.02414E+00		E1	4.791E+10	6.569E-05	1.962E-06			
20	253	60	3.02415E+00		E1	9.106E+10	7.491E-05	3.729E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	253	73	1.06861E+01		E1	1.315E+11	6.754E-03	2.376E-04			
20	253	74	1.07040E+01		E1	2.081E+11	3.574E-03	3.779E-04			
20	253	75	1.07510E+01		E1	2.378E+10	2.472E-04	4.375E-05			
20	253	87	2.91273E+01		E1	5.088E+10	6.471E-03	1.862E-03			
20	253	88	2.92011E+01		E1	1.227E+11	4.705E-02	4.523E-03			
20	253	91	2.93301E+01		E1	2.357E+10	3.039E-03	8.804E-04			
20	253	123	7.00617E+01		E1	2.401E+10	1.767E-02	1.222E-02			
20	253	125	7.06195E+01		E1	5.610E+10	1.258E-01	2.925E-02			
20	253	178	1.99927E+02		E1	3.004E+10	5.400E-01	3.554E-01			
20	254	4	2.38027E+00		E1	1.753E+12	4.963E-04	1.167E-05			
20	254	7	2.38900E+00		E1	1.647E+11	4.698E-05	1.108E-06			
20	254	53	3.02365E+00		E1	6.518E+13	2.978E-02	8.892E-04			
20	254	58	3.02411E+00		E1	4.315E+12	1.972E-03	5.890E-05			
20	254	74	1.07037E+01		E1	2.437E+11	1.395E-03	1.475E-04			
20	255	2	2.37011E+00		E1	4.967E+11	6.971E-04	1.632E-05			
20	255	50	3.02297E+00		E1	3.289E+11	7.511E-04	2.242E-05			
20	255	55	3.02391E+00		E1	5.417E+11	1.238E-03	3.696E-05			
20	255	57	3.02396E+00		E1	5.720E+13	5.601E-02	3.903E-03			
20	255	61	3.02398E+00		E1	2.203E+13	3.020E-02	1.503E-03			
20	255	77	1.09075E+01		E1	5.082E+11	1.511E-02	1.627E-03			
20	255	92	2.94516E+01		E1	1.146E+11	2.484E-02	7.226E-03			
20	256	59	3.02394E+00		E1	4.506E+13	6.177E-02	4.305E-03			
20	256	60	3.02394E+00		E1	5.436E+13	1.043E-01	5.193E-03			
20	256	62	3.02397E+00		E1	6.965E+11	7.426E-04	6.654E-05			
20	256	65	3.02397E+00		E1	1.613E+11	2.211E-04	1.541E-05			
20	256	95	2.96249E+01		E1	2.662E+11	4.904E-02	2.391E-02			
20	256	129	7.12120E+01		E1	1.562E+11	1.663E-01	1.949E-01			
20	257	62	3.02389E+00		E1	4.336E+13	5.944E-02	5.326E-03			
20	257	65	3.02389E+00		E1	5.701E+13	1.005E-01	7.003E-03			
20	257	99	2.98235E+01		E1	2.165E+11	3.712E-02	2.551E-02			
20	257	134	7.17833E+01		E1	1.419E+11	1.409E-01	2.331E-01			
20	258	5	2.38051E+00		E1	2.101E+11	5.354E-04	4.196E-06			
20	258	52	3.02335E+00		E1	1.971E+11	8.103E-04	8.066E-06			
20	258	55	3.02377E+00		E1	1.760E+13	2.412E-02	7.204E-04			
20	258	56	3.02377E+00		E1	6.893E+13	5.669E-02	2.822E-03			
20	258	61	3.02384E+00		E1	8.611E+11	7.082E-04	3.525E-05			
20	258	76	1.08786E+01		E1	6.074E+11	3.233E-02	1.158E-03			
20	258	77	1.09057E+01		E1	1.004E+11	1.790E-03	1.928E-04			
20	258	81	1.13338E+01		E1	1.558E+11	8.999E-03	3.358E-04			
20	258	96	2.97464E+01		E1	1.076E+11	4.281E-02	4.192E-03			
20	259	63	3.02384E+00		E1	4.282E+13	5.869E-02	5.258E-03			
20	259	64	3.02384E+00		E1	5.826E+13	1.027E-01	7.155E-03			
20	259	67	3.02385E+00		E1	1.325E+11	1.486E-04	1.627E-05			
20	259	138	7.24488E+01		E1	1.707E+11	1.727E-01	2.883E-01			
20	259	188	2.05394E+02		E1	1.368E+11	1.112E+00	5.264E+00			
20	260	4	2.38007E+00		E1	3.261E+11	4.615E-04	1.085E-05			
20	260	53	3.02333E+00		E1	1.927E+12	4.402E-03	1.314E-04			
20	260	54	3.02345E+00		E1	8.216E+12	1.126E-02	5.604E-04			
20	260	58	3.02380E+00		E1	2.744E+12	6.269E-03	1.872E-04			
20	260	59	3.02380E+00		E1	2.765E+12	2.707E-03	1.887E-04			
20	260	60	3.02381E+00		E1	8.368E+11	1.147E-03	5.709E-05			
20	260	79	1.10170E+01		E1	6.343E+11	1.924E-02	2.093E-03			
20	260	83	2.87442E+01		E1	5.086E+10	1.050E-02	2.981E-03			
20	260	91	2.92977E+01		E1	7.978E+10	1.711E-02	4.951E-03			
20	260	108	3.03107E+01		E1	7.629E+10	1.751E-02	5.242E-03			
20	260	116	3.12336E+01		E1	1.805E+10	4.399E-03	1.357E-03			
20	260	127	7.10011E+01		E1	6.154E+10	7.752E-02	5.436E-02			
20	260	181	2.01207E+02		E1	3.664E+10	3.706E-01	7.364E-01			
20	261	57	3.02378E+00		E1	1.677E+11	2.955E-04	2.059E-05			
20	261	67	3.02384E+00		E1	2.845E+13	3.191E-02	3.494E-03			
20	261	69	3.02384E+00		E1	1.106E+13	1.516E-02	1.358E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	261	93	2.94936E+01		E1	1.116E+11	1.871E-02	1.272E-02			
20	261	103	3.00339E+01		E1	7.357E+10	1.279E-02	8.854E-03			
20	261	130	7.12533E+01		E1	1.289E+11	1.261E-01	2.071E-01			
20	261	182	2.01534E+02		E1	8.448E+10	6.614E-01	3.072E+00			
20	262	67	3.02383E+00		E1	4.139E+13	5.673E-02	6.212E-03			
20	262	69	3.02384E+00		E1	6.014E+13	1.008E-01	9.028E-03			
20	262	140	7.25648E+01		E1	1.764E+11	1.702E-01	3.659E-01			
20	262	191	2.05914E+02		E1	1.414E+11	1.098E+00	6.701E+00			
20	263	53	3.02332E+00		E1	1.764E+11	4.030E-04	1.203E-05			
20	263	54	3.02344E+00		E1	1.171E+12	1.604E-03	7.985E-05			
20	263	58	3.02378E+00		E1	5.971E+11	1.364E-03	4.074E-05			
20	263	59	3.02379E+00		E1	6.688E+13	6.549E-02	4.563E-03			
20	263	60	3.02379E+00		E1	2.262E+13	3.101E-02	1.544E-03			
20	263	104	3.01401E+01		E1	1.871E+11	4.247E-02	1.264E-02			
20	263	137	7.24262E+01		E1	1.237E+11	1.621E-01	1.160E-01			
20	264	66	3.02382E+00		E1	4.082E+13	5.596E-02	6.128E-03			
20	264	68	3.02383E+00		E1	6.071E+13	1.017E-01	9.113E-03			
20	264	70	3.02383E+00		E1	2.776E+11	3.220E-04	4.167E-05			
20	264	71	3.02384E+00		E1	1.200E+11	1.645E-04	1.802E-05			
20	264	193	2.06283E+02		E1	2.083E+11	1.624E+00	9.929E+00			
20	265	57	3.02376E+00		E1	4.903E+11	6.721E-04	4.683E-05			
20	265	61	3.02378E+00		E1	5.006E+11	9.606E-04	4.781E-05			
20	265	63	3.02380E+00		E1	7.275E+13	7.756E-02	6.949E-03			
20	265	64	3.02381E+00		E1	2.616E+13	3.586E-02	2.499E-03			
20	265	142	7.26090E+01		E1	1.468E+11	1.624E-01	1.942E-01			
20	265	194	2.06271E+02		E1	1.151E+11	1.028E+00	3.491E+00			
20	266	59	3.02378E+00		E1	2.063E+11	2.828E-04	1.970E-05			
20	266	60	3.02378E+00		E1	4.191E+11	8.044E-04	4.004E-05			
20	266	62	3.02380E+00		E1	6.361E+13	6.782E-02	6.076E-03			
20	266	65	3.02381E+00		E1	2.494E+13	3.418E-02	2.382E-03			
20	266	102	2.99749E+01		E1	1.543E+11	2.910E-02	1.436E-02			
20	266	135	7.19928E+01		E1	1.280E+11	1.392E-01	1.650E-01			
20	267	70	3.02382E+00		E1	3.986E+13	5.465E-02	7.072E-03			
20	267	71	3.02383E+00		E1	6.206E+13	1.005E-01	1.101E-02			
20	267	196	2.06377E+02		E1	2.126E+11	1.604E+00	1.199E+01			
20	268	66	3.02380E+00		E1	7.363E+13	8.258E-02	9.043E-03			
20	268	68	3.02380E+00		E1	2.780E+13	3.810E-02	3.414E-03			
20	268	198	2.06384E+02		E1	1.764E+11	1.448E+00	6.887E+00			
20	269	66	3.02379E+00		E1	1.584E+11	2.171E-04	2.378E-05			
20	269	68	3.02379E+00		E1	2.350E+11	3.938E-04	3.528E-05			
20	269	70	3.02380E+00		E1	7.224E+13	8.378E-02	1.084E-02			
20	269	71	3.02380E+00		E1	2.881E+13	3.949E-02	4.324E-03			
20	269	200	2.06505E+02		E1	1.972E+11	1.541E+00	9.427E+00			
20	270	57	3.02372E+00		E1	6.408E+10	1.129E-04	7.869E-06			
20	270	63	3.02377E+00		E1	1.696E+11	2.324E-04	2.082E-05			
20	270	64	3.02377E+00		E1	2.589E+11	4.563E-04	3.180E-05			
20	270	67	3.02378E+00		E1	4.447E+13	4.987E-02	5.461E-03			
20	270	69	3.02379E+00		E1	1.740E+13	2.385E-02	2.137E-03			
20	270	93	2.94885E+01		E1	6.538E+10	1.096E-02	7.447E-03			
20	270	143	7.26103E+01		E1	1.312E+11	1.333E-01	2.231E-01			
20	270	195	2.06202E+02		E1	1.105E+11	9.056E-01	4.303E+00			
20	271	55	3.02366E+00		E1	3.152E+12	7.200E-03	2.150E-04			
20	271	56	3.02366E+00		E1	4.260E+12	5.839E-03	2.906E-04			
20	271	57	3.02370E+00		E1	1.301E+12	1.274E-03	8.876E-05			
20	271	61	3.02373E+00		E1	2.727E+10	3.738E-05	1.861E-06			
20	271	77	1.09042E+01		E1	1.959E+10	5.821E-04	6.269E-05			
20	271	92	2.94275E+01		E1	1.412E+10	3.055E-03	8.878E-04			
20	271	97	2.97894E+01		E1	2.410E+10	3.207E-03	1.572E-03			
20	271	98	2.97951E+01		E1	1.972E+11	4.374E-02	1.287E-02			
20	271	100	2.99188E+01		E1	3.650E+10	8.163E-03	2.412E-03			
20	271	101	2.99541E+01		E1	1.196E+10	1.608E-03	7.930E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	271	131	7.15095E+01		E1	1.501E+10	1.151E-02	1.355E-02			
20	271	133	7.16454E+01		E1	1.280E+11	1.641E-01	1.162E-01			
20	271	184	2.02667E+02		E1	7.186E+10	7.375E-01	1.476E+00			
20	272	56	3.02364E+00		E1	2.246E+11	4.309E-04	2.145E-05			
20	272	57	3.02369E+00		E1	7.404E+12	1.015E-02	7.071E-04			
20	272	61	3.02371E+00		E1	7.558E+12	1.450E-02	7.219E-04			
20	272	63	3.02373E+00		E1	1.601E+12	1.707E-03	1.529E-04			
20	272	64	3.02374E+00		E1	5.586E+11	7.657E-04	5.335E-05			
20	272	78	1.09358E+01		E1	8.154E+10	2.047E-03	3.684E-04			
20	272	80	1.10366E+01		E1	3.318E+10	8.482E-04	1.541E-04			
20	272	97	2.97877E+01		E1	1.970E+11	3.668E-02	1.799E-02			
20	272	101	2.99524E+01		E1	5.209E+10	9.809E-03	4.836E-03			
20	272	131	7.15000E+01		E1	1.048E+11	1.124E-01	1.323E-01			
20	272	136	7.22389E+01		E1	2.046E+10	2.241E-02	2.665E-02			
20	272	183	2.01930E+02		E1	5.702E+10	4.880E-01	1.622E+00			
20	273	13	2.74866E+00		E1	4.207E+09	6.671E-06	3.018E-07			
20	273	16	2.74909E+00		E1	1.372E+10	2.176E-05	9.846E-07			
20	273	24	2.90260E+00		E1	3.458E+09	6.114E-06	2.921E-07			
20	273	28	2.90281E+00		E1	1.359E+10	2.403E-05	1.148E-06			
20	273	38	2.97985E+00		E1	5.374E+09	1.002E-05	4.913E-07			
20	273	40	2.97995E+00		E2	6.957E+08	2.161E-06	1.022E-06			
20	273	42	2.97997E+00		E1	1.920E+10	3.579E-05	1.756E-06			
20	273	56	3.02356E+00		E1	2.004E+09	3.846E-06	1.914E-07			
20	273	57	3.02361E+00		E1	1.230E+10	1.686E-05	1.175E-06			
20	273	58	3.02362E+00		E2	1.184E+09	3.785E-06	1.870E-06			
20	273	59	3.02363E+00		E2	6.645E+08	9.107E-07	1.050E-06			
20	273	61	3.02363E+00		E1	3.254E+10	6.244E-05	3.108E-06			
20	273	63	3.02365E+00		E1	6.021E+09	6.419E-06	5.751E-07			
20	273	64	3.02366E+00		E1	7.248E+08	9.934E-07	6.922E-08			
20	273	65	3.02366E+00		E2	1.286E+09	1.763E-06	2.032E-06			
20	273	69	3.02367E+00		E1	1.350E+09	1.439E-06	1.290E-07			
20	273	79	1.10147E+01		E2	1.645E+09	6.982E-05	1.667E-03			
20	273	80	1.10356E+01		E1	2.783E+09	7.113E-05	1.292E-05			
20	273	90	2.92352E+01		E1	2.354E+09	4.223E-04	2.032E-04			
20	273	97	2.97800E+01		E1	3.620E+10	6.739E-03	3.303E-03			
20	273	101	2.99446E+01		E1	1.018E+11	1.916E-02	9.442E-03			
20	273	105	3.01259E+01		E1	3.855E+10	7.344E-03	3.642E-03			
20	273	111	3.06580E+01		E1	9.483E+10	1.871E-02	9.441E-03			
20	273	126	7.03815E+01		E1	6.506E+09	6.765E-03	7.837E-03			
20	273	131	7.14555E+01		E1	2.624E+10	2.812E-02	3.308E-02			
20	273	136	7.21935E+01		E1	1.167E+11	1.276E-01	1.516E-01			
20	273	150	7.38056E+01		E1	3.481E+09	3.980E-03	4.835E-03			
20	273	154	7.47921E+01		E1	1.473E+10	1.730E-02	2.129E-02			
20	273	177	1.97220E+02		E1	5.330E+09	4.352E-02	1.413E-01			
20	273	183	2.01576E+02		E1	1.120E+10	9.553E-02	3.170E-01			
20	273	189	2.04921E+02		E1	7.385E+10	6.509E-01	2.195E+00			
20	273	205	2.06612E+02		E1	1.149E+09	5.722E-03	3.503E-02			
20	273	214	2.28147E+02		E1	2.033E+09	2.221E-02	8.341E-02			
20	274	29	2.90281E+00		E1	1.431E+10	2.531E-05	1.209E-06			
20	274	43	2.97997E+00		E1	3.028E+10	5.644E-05	2.769E-06			
20	274	59	3.02362E+00		E1	4.197E+11	5.753E-04	4.008E-05			
20	274	60	3.02363E+00		E1	4.843E+11	9.293E-04	4.625E-05			
20	274	62	3.02365E+00		E1	2.989E+10	3.186E-05	2.854E-06			
20	274	64	3.02365E+00		E2	1.521E+09	2.085E-06	2.403E-06			
20	274	65	3.02365E+00		E1	8.690E+09	1.191E-05	8.299E-07			
20	274	68	3.02367E+00		E1	2.048E+09	2.184E-06	1.956E-07			
20	274	95	2.95945E+01		E1	1.637E+09	3.008E-04	1.465E-04			
20	274	129	7.10367E+01		E1	5.208E+09	5.516E-03	6.450E-03			
20	274	134	7.16499E+01		E1	1.778E+09	1.368E-03	2.259E-03			
20	274	135	7.19071E+01		E1	1.674E+09	1.817E-03	2.151E-03			
20	274	141	7.25212E+01		E1	1.565E+11	1.728E-01	2.062E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	274	144	7.25742E+01		E1	1.233E+10	9.738E-03	1.629E-02			
20	274	179	1.99609E+02		E1	5.711E+09	4.776E-02	1.569E-01			
20	274	185	2.02261E+02		E1	1.629E+09	9.988E-03	4.655E-02			
20	274	187	2.03794E+02		E1	1.616E+09	1.409E-02	4.726E-02			
20	274	197	2.05715E+02		E1	1.242E+11	1.103E+00	3.736E+00			
20	274	199	2.05912E+02		E1	8.511E+09	5.410E-02	2.567E-01			
20	275	27	2.90280E+00		E1	1.573E+10	2.555E-05	1.709E-06			
20	275	38	2.97985E+00		E2	1.035E+09	2.480E-06	1.954E-06			
20	275	41	2.97996E+00		E1	3.679E+10	6.298E-05	4.325E-06			
20	275	44	2.98001E+00		E1	1.728E+09	2.301E-06	2.031E-07			
20	275	62	3.02365E+00		E1	2.788E+11	3.822E-04	3.424E-05			
20	275	63	3.02365E+00		E2	1.416E+09	1.941E-06	2.876E-06			
20	275	65	3.02365E+00		E1	3.375E+11	5.948E-04	4.145E-05			
20	275	66	3.02367E+00		E1	1.225E+10	1.373E-05	1.504E-06			
20	275	68	3.02367E+00		E1	1.090E+09	1.494E-06	1.338E-07			
20	275	134	7.16496E+01		E1	1.525E+10	1.509E-02	2.492E-02			
20	275	139	7.23873E+01		E1	7.900E+09	6.206E-03	1.331E-02			
20	275	144	7.25739E+01		E1	1.245E+11	1.264E-01	2.114E-01			
20	275	145	7.26756E+01		E1	3.051E+10	3.107E-02	5.203E-02			
20	275	185	2.02258E+02		E1	1.418E+10	1.118E-01	5.212E-01			
20	275	192	2.05201E+02		E1	6.111E+09	3.858E-02	2.346E-01			
20	275	198	2.05760E+02		E1	1.185E+10	9.673E-02	4.586E-01			
20	275	199	2.05910E+02		E1	8.492E+10	6.940E-01	3.293E+00			
20	275	201	2.06425E+02		E1	2.559E+10	2.102E-01	1.000E+00			
20	276	30	2.90288E+00		E1	1.626E+10	2.510E-05	2.159E-06			
20	276	39	2.97992E+00		E2	1.201E+09	2.513E-06	2.772E-06			
20	276	44	2.98000E+00		E1	3.778E+10	6.148E-05	5.428E-06			
20	276	57	3.02359E+00		E2	9.620E+08	2.072E-06	2.388E-06			
20	276	67	3.02366E+00		E2	1.616E+09	2.215E-06	4.012E-06			
20	276	70	3.02367E+00		E1	1.845E+10	2.140E-05	2.769E-06			
20	276	71	3.02367E+00		E1	2.701E+09	3.702E-06	4.054E-07			
20	276	139	7.23805E+01		E1	1.732E+11	1.663E-01	3.566E-01			
20	276	152	7.44161E+01		E1	6.848E+09	6.949E-03	1.532E-02			
20	276	192	2.05147E+02		E1	1.340E+11	1.033E+00	6.280E+00			
20	276	200	2.05875E+02		E1	8.421E+09	6.540E-02	3.989E-01			
20	276	212	2.27465E+02		E1	1.132E+09	1.073E-02	7.233E-02			
20	277	27	2.90279E+00		E1	7.785E+08	1.264E-06	8.459E-08			
20	277	31	2.90288E+00		E1	1.563E+10	2.539E-05	1.698E-06			
20	277	41	2.97994E+00		E1	1.818E+09	3.112E-06	2.137E-07			
20	277	42	2.97995E+00		E2	1.101E+09	2.638E-06	2.079E-06			
20	277	47	2.97999E+00		E1	3.355E+10	5.744E-05	3.944E-06			
20	277	59	3.02360E+00		E1	7.631E+08	1.345E-06	9.370E-08			
20	277	61	3.02361E+00		E2	1.044E+09	2.575E-06	2.119E-06			
20	277	62	3.02363E+00		E1	1.073E+11	1.470E-04	1.317E-05			
20	277	65	3.02363E+00		E1	1.610E+11	2.838E-04	1.977E-05			
20	277	69	3.02365E+00		E2	1.581E+09	2.168E-06	3.212E-06			
20	277	71	3.02366E+00		E1	2.068E+09	2.319E-06	2.539E-07			
20	277	134	7.16386E+01		E1	2.932E+09	2.900E-03	4.788E-03			
20	277	139	7.23761E+01		E1	2.794E+09	2.194E-03	4.705E-03			
20	277	144	7.25627E+01		E1	2.451E+10	2.488E-02	4.160E-02			
20	277	145	7.26643E+01		E1	1.473E+11	1.499E-01	2.511E-01			
20	277	185	2.02171E+02		E1	2.994E+09	2.359E-02	1.099E-01			
20	277	192	2.05111E+02		E1	2.160E+09	1.362E-02	8.280E-02			
20	277	198	2.05670E+02		E1	2.317E+09	1.889E-02	8.953E-02			
20	277	199	2.05819E+02		E1	1.742E+10	1.422E-01	6.745E-01			
20	277	201	2.06334E+02		E1	1.184E+11	9.715E-01	4.620E+00			
20	278	41	2.97994E+00		E2	1.269E+09	2.655E-06	2.929E-06			
20	278	45	2.97998E+00		E1	7.169E+10	1.167E-04	1.030E-05			
20	278	48	2.98001E+00		E1	1.546E+09	2.058E-06	2.221E-07			
20	278	59	3.02360E+00		E2	5.200E+08	1.120E-06	1.291E-06			
20	278	63	3.02363E+00		E1	1.720E+09	2.881E-06	2.581E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	278	66	3.02364E+00		E2	1.392E+09	1.908E-06	3.455E-06			
20	278	67	3.02364E+00		E1	7.747E+08	1.062E-06	1.163E-07			
20	278	69	3.02364E+00		E1	6.338E+08	1.062E-06	9.512E-08			
20	278	191	2.05030E+02		E1	1.012E+09	7.794E-03	4.735E-02			
20	278	202	2.06333E+02		E1	2.046E+11	1.596E+00	9.756E+00			
20	278	204	2.06437E+02		E1	4.751E+09	3.036E-02	2.269E-01			
20	278	205	2.06482E+02		E1	3.529E+09	2.757E-02	1.687E-01			
20	279	43	2.97994E+00		E2	1.189E+09	2.848E-06	2.244E-06			
20	279	45	2.97998E+00		E1	1.005E+09	1.338E-06	1.181E-07			
20	279	46	2.97999E+00		E1	6.175E+10	1.057E-04	7.258E-06			
20	279	49	2.98001E+00		E1	1.524E+09	2.029E-06	1.792E-07			
20	279	60	3.02360E+00		E2	4.811E+08	1.187E-06	9.770E-07			
20	279	63	3.02363E+00		E1	5.566E+09	7.629E-06	6.834E-07			
20	279	64	3.02363E+00		E1	1.369E+10	2.412E-05	1.681E-06			
20	279	68	3.02364E+00		E2	1.381E+09	1.893E-06	2.805E-06			
20	279	188	2.04426E+02		E1	1.389E+09	1.119E-02	5.271E-02			
20	279	202	2.06332E+02		E1	6.921E+09	4.417E-02	2.701E-01			
20	279	203	2.06334E+02		E1	2.018E+11	1.656E+00	7.873E+00			
20	279	205	2.06480E+02		E1	3.404E+09	2.176E-02	1.331E-01			
20	280	44	2.97997E+00		E2	1.346E+09	2.587E-06	3.670E-06			
20	280	48	2.98000E+00		E1	7.313E+10	1.151E-04	1.242E-05			
20	280	62	3.02362E+00		E2	5.314E+08	1.052E-06	1.559E-06			
20	280	67	3.02363E+00		E1	1.450E+09	2.348E-06	2.571E-07			
20	280	70	3.02364E+00		E2	1.431E+09	1.962E-06	4.199E-06			
20	280	204	2.06387E+02		E1	2.137E+11	1.613E+00	1.205E+01			
20	281	47	2.97998E+00		E2	1.271E+09	2.659E-06	2.934E-06			
20	281	48	2.98000E+00		E1	5.527E+08	7.359E-07	7.941E-08			
20	281	49	2.98000E+00		E1	6.375E+10	1.037E-04	9.159E-06			
20	281	65	3.02362E+00		E2	5.327E+08	1.147E-06	1.322E-06			
20	281	67	3.02363E+00		E1	2.565E+09	3.516E-06	3.850E-07			
20	281	69	3.02363E+00		E1	9.349E+09	1.566E-05	1.403E-06			
20	281	71	3.02364E+00		E2	1.426E+09	1.954E-06	3.539E-06			
20	281	191	2.04979E+02		E1	7.250E+08	5.581E-03	3.390E-02			
20	281	202	2.06282E+02		E1	2.226E+09	1.736E-02	1.061E-01			
20	281	204	2.06386E+02		E1	3.788E+09	2.419E-02	1.808E-01			
20	281	205	2.06430E+02		E1	2.068E+11	1.615E+00	9.876E+00			
20	282	50	3.01882E+00		E1	9.828E+13	2.238E-01	6.672E-03			
20	282	56	3.01976E+00		E1	1.729E+11	2.364E-04	1.175E-05			
20	282	61	3.01983E+00		E1	1.180E+12	1.614E-03	8.022E-05			
20	283	50	3.01862E+00		E1	2.972E+13	4.060E-02	1.210E-03			
20	283	52	3.01914E+00		E1	6.714E+13	2.753E-01	2.736E-03			
20	283	55	3.01957E+00		E1	2.395E+11	3.273E-04	9.761E-06			
20	283	56	3.01957E+00		E1	1.378E+11	1.130E-04	5.617E-06			
20	283	61	3.01964E+00		E1	9.928E+11	8.143E-04	4.048E-05			
20	284	4	2.37745E+00		E1	5.165E+11	4.377E-04	1.028E-05			
20	284	6	2.37948E+00		E1	3.350E+11	1.706E-04	6.684E-06			
20	284	7	2.38616E+00		E1	2.143E+12	1.829E-03	4.311E-05			
20	284	51	3.01907E+00		E1	3.356E+13	1.376E-01	1.368E-03			
20	284	53	3.01910E+00		E1	8.789E+11	1.201E-03	3.581E-05			
20	284	54	3.01922E+00		E1	1.011E+13	8.286E-03	4.118E-04			
20	284	58	3.01956E+00		E1	5.506E+13	7.526E-02	2.244E-03			
20	284	79	1.09610E+01		E1	2.491E+11	4.487E-03	4.857E-04			
20	285	6	2.37941E+00		E1	2.993E+12	3.557E-03	1.393E-04			
20	285	54	3.01911E+00		E1	9.937E+13	1.901E-01	9.447E-03			
20	285	75	1.06919E+01		E1	2.818E+11	6.762E-03	1.190E-03			
20	285	94	2.91284E+01		E1	1.068E+11	1.902E-02	9.121E-03			
20	286	6	2.37938E+00		E1	2.305E+12	1.956E-03	7.662E-05			
20	286	7	2.38606E+00		E1	4.237E+11	6.027E-04	1.420E-05			
20	286	53	3.01894E+00		E1	8.854E+13	2.016E-01	6.012E-03			
20	286	54	3.01906E+00		E1	7.111E+12	9.717E-03	4.829E-04			
20	286	58	3.01941E+00		E1	3.962E+12	9.026E-03	2.692E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	286	60	3.01942E+00		E1	1.105E+11	1.511E-04	7.508E-06			
20	286	75	1.06914E+01		E1	2.824E+11	4.840E-03	8.517E-04			
20	287	6	2.37931E+00		E1	2.502E+12	1.274E-03	4.990E-05			
20	287	7	2.38598E+00		E1	2.935E+11	2.505E-04	5.904E-06			
20	287	51	3.01879E+00		E1	3.271E+13	1.341E-01	1.332E-03			
20	287	53	3.01882E+00		E1	4.162E+13	5.686E-02	1.695E-03			
20	287	54	3.01894E+00		E1	8.739E+12	7.165E-03	3.560E-04			
20	287	58	3.01928E+00		E1	1.592E+13	2.175E-02	6.487E-04			
20	287	75	1.06898E+01		E1	3.238E+11	3.328E-03	5.856E-04			
20	288	57	3.01901E+00		E1	9.987E+13	1.754E-01	1.221E-02			
20	288	69	3.01907E+00		E1	1.248E+11	1.705E-04	1.525E-05			
20	288	93	2.90463E+01		E1	1.035E+11	1.683E-02	1.126E-02			
20	288	103	2.95702E+01		E1	1.500E+11	2.529E-02	1.723E-02			
20	288	148	7.10027E+01		E1	1.071E+11	1.041E-01	1.703E-01			
20	289	4	2.37711E+00		E1	3.722E+11	5.255E-04	1.234E-05			
20	289	6	2.37914E+00		E1	4.995E+11	4.238E-04	1.660E-05			
20	289	7	2.38581E+00		E1	1.776E+12	2.527E-03	5.953E-05			
20	289	54	3.01867E+00		E1	4.050E+13	5.533E-02	2.749E-03			
20	289	58	3.01901E+00		E1	5.804E+13	1.322E-01	3.941E-03			
20	289	60	3.01902E+00		E1	4.097E+11	5.599E-04	2.782E-05			
20	289	65	3.01905E+00		E1	8.224E+11	8.027E-04	5.585E-05			
20	289	79	1.09538E+01		E1	2.988E+11	8.959E-03	9.693E-04			
20	290	50	3.01801E+00		E1	1.839E+11	4.185E-04	1.247E-05			
20	290	55	3.01895E+00		E1	3.092E+13	7.041E-02	2.099E-03			
20	290	56	3.01895E+00		E1	2.029E+13	2.773E-02	1.378E-03			
20	290	57	3.01900E+00		E1	9.940E+12	9.701E-03	6.750E-04			
20	290	61	3.01902E+00		E1	3.866E+13	5.283E-02	2.625E-03			
20	290	77	1.08432E+01		E1	2.013E+11	5.914E-03	6.333E-04			
20	290	80	1.09744E+01		E1	1.498E+11	2.705E-03	4.887E-04			
20	290	100	2.94642E+01		E1	1.071E+11	2.323E-02	6.761E-03			
20	291	56	3.01881E+00		E1	7.158E+13	1.369E-01	6.804E-03			
20	291	57	3.01886E+00		E1	2.300E+13	3.142E-02	2.186E-03			
20	291	61	3.01888E+00		E1	5.394E+12	1.032E-02	5.127E-04			
20	291	78	1.08728E+01		E1	6.482E+11	1.608E-02	2.879E-03			
20	292	50	3.01770E+00		E1	1.210E+12	2.754E-03	8.209E-05			
20	292	55	3.01864E+00		E1	1.822E+13	4.148E-02	1.237E-03			
20	292	56	3.01864E+00		E1	3.151E+13	4.305E-02	2.139E-03			
20	292	57	3.01869E+00		E1	1.473E+13	1.438E-02	1.000E-03			
20	292	61	3.01871E+00		E1	3.433E+13	4.690E-02	2.330E-03			
20	292	77	1.08393E+01		E1	1.159E+11	3.402E-03	3.642E-04			
20	292	78	1.08707E+01		E1	4.784E+11	8.475E-03	1.516E-03			
20	292	80	1.09703E+01		E1	1.602E+11	2.891E-03	5.221E-04			
20	293	50	3.01768E+00		E1	3.178E+11	4.338E-04	1.293E-05			
20	293	52	3.01820E+00		E1	2.195E+11	8.992E-04	8.934E-06			
20	293	55	3.01862E+00		E1	7.864E+13	1.074E-01	3.203E-03			
20	293	56	3.01862E+00		E1	1.959E+13	1.605E-02	7.977E-04			
20	293	61	3.01869E+00		E1	1.236E+12	1.013E-03	5.036E-05			
20	293	77	1.08390E+01		E1	4.704E+11	8.285E-03	8.869E-04			
20	293	78	1.08704E+01		E1	2.335E+11	2.482E-03	4.441E-04			
20	293	107	2.96595E+01		E1	1.335E+11	1.760E-02	5.157E-03			
20	294	55	3.01859E+00		E1	9.988E+13	4.548E-02	1.356E-03			
20	294	77	1.08386E+01		E1	5.989E+11	3.516E-03	3.764E-04			
20	294	107	2.96564E+01		E1	1.907E+11	8.380E-03	2.455E-03			
20	295	59	3.01859E+00		E1	4.924E+13	6.726E-02	4.679E-03			
20	295	60	3.01859E+00		E1	4.149E+13	7.935E-02	3.943E-03			
20	295	62	3.01862E+00		E1	2.417E+12	2.568E-03	2.297E-04			
20	295	65	3.01862E+00		E1	7.213E+12	9.854E-03	6.855E-04			
20	295	109	2.98254E+01		E1	1.690E+11	3.155E-02	1.549E-02			
20	295	153	7.15417E+01		E1	1.323E+11	1.422E-01	1.674E-01			
20	296	59	3.01855E+00		E1	2.583E+13	4.537E-02	3.156E-03			
20	296	62	3.01857E+00		E1	4.260E+13	5.820E-02	5.205E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	296	65	3.01858E+00		E1	3.194E+13	5.610E-02	3.902E-03			
20	296	110	2.99537E+01		E1	2.020E+11	3.494E-02	2.412E-02			
20	296	155	7.18375E+01		E1	1.281E+11	1.274E-01	2.109E-01			
20	297	4	2.37680E+00		E1	3.748E+11	1.058E-04	2.484E-06			
20	297	7	2.38550E+00		E1	2.188E+12	6.223E-04	1.466E-05			
20	297	53	3.01805E+00		E1	1.157E+13	5.267E-03	1.570E-04			
20	297	58	3.01851E+00		E1	8.725E+13	3.973E-02	1.184E-03			
20	298	62	3.01850E+00		E1	1.006E+14	1.679E-01	1.502E-02			
20	298	106	2.96345E+01		E1	2.998E+11	4.824E-02	4.236E-02			
20	298	152	7.14211E+01		E1	1.637E+11	1.530E-01	3.237E-01			
20	299	59	3.01845E+00		E1	5.533E+12	7.558E-03	5.257E-04			
20	299	60	3.01845E+00		E1	4.094E+12	7.829E-03	3.890E-04			
20	299	62	3.01848E+00		E1	2.517E+13	2.674E-02	2.392E-03			
20	299	65	3.01848E+00		E1	6.554E+13	8.953E-02	6.228E-03			
20	299	112	3.01599E+01		E1	1.634E+11	3.120E-02	1.549E-02			
20	299	156	7.22169E+01		E1	1.070E+11	1.171E-01	1.392E-01			
20	300	63	3.01847E+00		E1	5.587E+13	7.631E-02	6.825E-03			
20	300	64	3.01847E+00		E1	4.159E+13	7.305E-02	5.081E-03			
20	300	67	3.01849E+00		E1	8.239E+11	9.208E-04	1.006E-04			
20	300	69	3.01849E+00		E1	2.258E+12	3.085E-03	2.759E-04			
20	300	158	7.23222E+01		E1	1.582E+11	1.595E-01	2.658E-01			
20	300	219	2.05078E+02		E1	1.267E+11	1.027E+00	4.854E+00			
20	301	53	3.01797E+00		E1	1.160E+11	2.640E-04	7.869E-06			
20	301	54	3.01809E+00		E1	1.377E+11	1.881E-04	9.345E-06			
20	301	58	3.01844E+00		E1	4.185E+11	9.527E-04	2.840E-05			
20	301	59	3.01844E+00		E1	2.479E+13	2.419E-02	1.682E-03			
20	301	60	3.01844E+00		E1	7.448E+13	1.017E-01	5.055E-03			
20	301	65	3.01847E+00		E1	4.731E+11	4.616E-04	3.211E-05			
20	301	113	3.01855E+01		E1	1.094E+11	2.491E-02	7.428E-03			
20	302	63	3.01846E+00		E1	6.245E+12	1.043E-02	9.325E-04			
20	302	67	3.01847E+00		E1	5.544E+13	7.573E-02	8.277E-03			
20	302	69	3.01847E+00		E1	3.886E+13	6.488E-02	5.803E-03			
20	302	160	7.23906E+01		E1	1.561E+11	1.499E-01	3.214E-01			
20	302	220	2.05336E+02		E1	1.232E+11	9.517E-01	5.790E+00			
20	303	56	3.01835E+00		E1	2.323E+13	4.442E-02	2.207E-03			
20	303	57	3.01839E+00		E1	2.951E+13	4.031E-02	2.804E-03			
20	303	61	3.01842E+00		E1	4.349E+13	8.316E-02	4.132E-03			
20	303	63	3.01844E+00		E1	1.038E+12	1.103E-03	9.865E-05			
20	303	64	3.01844E+00		E1	3.003E+12	4.103E-03	2.854E-04			
20	303	80	1.09664E+01		E1	1.169E+12	2.950E-02	5.325E-03			
20	303	111	3.01304E+01		E1	1.166E+11	2.221E-02	1.102E-02			
20	304	59	3.01840E+00		E1	7.462E+13	1.310E-01	9.115E-03			
20	304	62	3.01843E+00		E1	1.422E+13	1.942E-02	1.737E-03			
20	304	65	3.01843E+00		E1	1.159E+13	2.035E-02	1.415E-03			
20	304	68	3.01845E+00		E1	1.303E+11	1.779E-04	1.591E-05			
20	304	115	3.05227E+01		E1	1.936E+11	3.476E-02	2.445E-02			
20	304	165	7.28422E+01		E1	1.447E+11	1.480E-01	2.484E-01			
20	305	66	3.01844E+00		E1	5.867E+13	8.013E-02	8.759E-03			
20	305	68	3.01844E+00		E1	4.042E+13	6.747E-02	6.034E-03			
20	305	70	3.01845E+00		E1	4.809E+11	5.558E-04	7.180E-05			
20	305	71	3.01845E+00		E1	1.233E+12	1.684E-03	1.840E-04			
20	305	222	2.05980E+02		E1	1.973E+11	1.534E+00	9.359E+00			
20	306	56	3.01832E+00		E1	1.403E+12	2.683E-03	1.333E-04			
20	306	57	3.01837E+00		E1	9.980E+11	1.363E-03	9.482E-05			
20	306	61	3.01839E+00		E1	1.594E+12	3.048E-03	1.514E-04			
20	306	63	3.01842E+00		E1	2.491E+13	2.647E-02	2.367E-03			
20	306	64	3.01842E+00		E1	6.809E+13	9.301E-02	6.470E-03			
20	306	69	3.01843E+00		E1	3.514E+12	3.733E-03	3.339E-04			
20	306	163	7.26130E+01		E1	1.381E+11	1.528E-01	1.827E-01			
20	306	224	2.06044E+02		E1	1.104E+11	9.837E-01	3.336E+00			
20	307	66	3.01843E+00		E1	4.112E+12	6.638E-03	7.256E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	307	70	3.01844E+00		E1	5.821E+13	7.952E-02	1.027E-02			
20	307	71	3.01844E+00		E1	3.847E+13	6.210E-02	6.788E-03			
20	307	225	2.06059E+02		E1	2.010E+11	1.512E+00	1.128E+01			
20	308	57	3.01836E+00		E1	1.529E+11	2.685E-04	1.868E-05			
20	308	63	3.01840E+00		E1	1.785E+12	2.439E-03	2.181E-04			
20	308	64	3.01841E+00		E1	1.286E+12	2.258E-03	1.570E-04			
20	308	67	3.01842E+00		E1	2.754E+13	3.077E-02	3.364E-03			
20	308	69	3.01842E+00		E1	6.973E+13	9.524E-02	8.518E-03			
20	308	162	7.25999E+01		E1	1.513E+11	1.538E-01	2.572E-01			
20	308	223	2.05922E+02		E1	1.224E+11	1.000E+00	4.746E+00			
20	309	63	3.01839E+00		E1	9.484E+13	1.583E-01	1.416E-02			
20	309	67	3.01841E+00		E1	3.820E+12	5.217E-03	5.703E-04			
20	309	69	3.01841E+00		E1	2.441E+12	4.076E-03	3.645E-04			
20	309	164	7.26642E+01		E1	1.671E+11	1.617E-01	3.480E-01			
20	309	226	2.06282E+02		E1	1.344E+11	1.048E+00	6.405E+00			
20	310	59	3.01836E+00		E1	1.449E+11	2.544E-04	1.769E-05			
20	310	66	3.01841E+00		E1	2.722E+13	3.043E-02	3.326E-03			
20	310	68	3.01841E+00		E1	7.100E+13	9.698E-02	8.673E-03			
20	310	71	3.01842E+00		E1	2.177E+12	2.432E-03	2.659E-04			
20	310	227	2.06279E+02		E1	1.759E+11	1.443E+00	6.858E+00			
20	311	66	3.01840E+00		E1	9.777E+13	1.578E-01	1.725E-02			
20	311	70	3.01841E+00		E1	2.581E+12	3.526E-03	4.555E-04			
20	311	71	3.01841E+00		E1	1.552E+12	2.505E-03	2.738E-04			
20	311	231	2.06504E+02		E1	2.095E+11	1.583E+00	1.184E+01			
20	312	67	3.01840E+00		E1	1.011E+14	1.632E-01	1.784E-02			
20	312	161	7.25653E+01		E1	1.758E+11	1.640E-01	4.311E-01			
20	312	221	2.05716E+02		E1	1.424E+11	1.068E+00	7.954E+00			
20	313	66	3.01840E+00		E1	1.012E+12	1.382E-03	1.510E-04			
20	313	68	3.01840E+00		E1	6.928E+11	1.157E-03	1.034E-04			
20	313	70	3.01841E+00		E1	2.842E+13	3.284E-02	4.242E-03			
20	313	71	3.01841E+00		E1	7.040E+13	9.616E-02	1.051E-02			
20	313	229	2.06349E+02		E1	1.955E+11	1.526E+00	9.328E+00			
20	314	70	3.01840E+00		E1	1.019E+14	1.606E-01	2.075E-02			
20	314	232	2.06558E+02		E1	2.115E+11	1.561E+00	1.380E+01			
20	315	60	3.01831E+00		E1	1.006E+14	8.242E-02	4.095E-03			
20	315	113	3.01718E+01		E1	1.184E+11	1.616E-02	4.816E-03			
20	315	114	3.02027E+01		E1	1.229E+11	5.041E-02	5.012E-03			
20	316	68	3.01834E+00		E1	1.009E+14	1.071E-01	9.582E-03			
20	316	234	2.06880E+02		E1	1.862E+11	1.673E+00	5.695E+00			
20	317	66	3.01833E+00		E1	5.322E+11	5.947E-04	6.501E-05			
20	317	68	3.01833E+00		E1	1.653E+12	2.257E-03	2.019E-04			
20	317	71	3.01834E+00		E1	9.867E+13	1.103E-01	1.205E-02			
20	317	235	2.06970E+02		E1	1.953E+11	1.613E+00	7.691E+00			
20	318	64	3.01831E+00		E1	1.006E+14	9.816E-02	6.828E-03			
20	318	166	7.28585E+01		E1	1.365E+11	1.810E-01	1.302E-01			
20	318	233	2.06707E+02		E1	1.101E+11	1.176E+00	2.400E+00			
20	319	50	3.01725E+00		E1	2.937E+11	4.009E-04	1.195E-05			
20	319	52	3.01777E+00		E1	6.476E+11	2.652E-03	2.635E-05			
20	319	55	3.01820E+00		E1	2.446E+12	3.341E-03	9.959E-05			
20	319	56	3.01820E+00		E1	2.526E+11	2.070E-04	1.028E-05			
20	319	61	3.01827E+00		E1	9.652E+13	7.909E-02	3.929E-03			
20	319	76	1.08068E+01		E1	1.682E+11	8.835E-03	3.143E-04			
20	319	81	1.12559E+01		E1	5.058E+11	2.882E-02	1.068E-03			
20	320	56	3.01820E+00		E1	2.967E+11	5.673E-04	2.818E-05			
20	320	63	3.01829E+00		E1	7.168E+11	7.614E-04	6.809E-05			
20	320	64	3.01829E+00		E1	2.483E+12	3.391E-03	2.359E-04			
20	320	69	3.01831E+00		E1	9.704E+13	1.031E-01	9.219E-03			
20	320	167	7.29634E+01		E1	1.502E+11	1.679E-01	2.016E-01			
20	320	236	2.07206E+02		E1	1.214E+11	1.094E+00	3.732E+00			
20	321	54	3.01788E+00		E1	1.746E+11	2.384E-04	1.185E-05			
20	321	58	3.01822E+00		E1	5.531E+11	1.259E-03	3.753E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
20	321	60	3.01823E+00		E1	5.425E+11	7.408E-04	3.681E-05			
20	321	65	3.01826E+00		E1	9.921E+13	9.678E-02	6.731E-03			
20	321	116	3.06487E+01		E1	1.556E+11	3.653E-02	1.106E-02			
20	321	169	7.31079E+01		E1	1.130E+11	1.509E-01	1.090E-01			
21	2	1	2.90290E+00		M1	2.317E+07	8.783E-08	6.305E-05			
21	3	2	5.52899E+02		E1	2.588E+08	3.954E-03	2.159E-02			
21	4	1	2.88698E+00		E1	7.446E+12	2.791E-02	2.653E-04			
21	5	2	5.08218E+02		M1	2.296E+01	2.964E-10	1.117E-04			
21	5	4	1.45978E+04		E1	1.489E+03	1.586E-05	2.286E-03			
21	6	1	2.88325E+00		M2	1.123E+09	7.000E-06	7.506E-02			
21	6	2	4.26073E+02		E1	5.711E+08	2.590E-02	1.090E-01			
21	7	1	2.87309E+00		E1	1.995E+14	7.405E-01	7.004E-03			
21	8	3	1.62298E+01		E1	1.353E+11	1.603E-02	8.566E-04			
21	8	4	1.62537E+01		E1	3.870E+11	1.533E-02	2.460E-03			
21	8	6	1.63729E+01		E1	6.932E+11	1.671E-02	4.505E-03			
21	8	7	1.67084E+01		E1	1.570E+10	6.572E-04	1.084E-04			
21	9	2	1.56441E+01		E1	3.633E+12	4.443E-02	6.865E-03			
21	10	4	1.61180E+01		E1	3.684E+10	4.782E-04	7.613E-05			
21	10	7	1.65651E+01		E1	1.136E+12	1.557E-02	2.548E-03			
21	11	1	2.44839E+00		E1	2.266E+12	6.109E-03	4.924E-05			
21	11	2	1.56375E+01		E1	3.476E+12	1.274E-01	1.968E-02			
21	11	5	1.61340E+01		E1	1.483E+11	1.736E-02	9.219E-04			
21	12	2	1.56049E+01		E1	3.563E+12	2.168E-01	3.341E-02			
21	13	1	2.44595E+00		E2	2.258E+10	1.013E-04	8.826E-06			
21	13	4	1.60112E+01		E1	7.037E+12	4.507E-01	7.128E-02			
21	13	6	1.61268E+01		E1	1.848E+12	7.205E-02	1.912E-02			
21	13	7	1.64522E+01		E1	1.620E+12	1.096E-01	1.781E-02			
21	14	3	1.59876E+01		E1	5.879E+12	6.758E-01	3.557E-02			
21	14	4	1.60108E+01		E1	4.251E+12	1.634E-01	2.583E-02			
21	14	6	1.61264E+01		E1	2.907E+11	6.800E-03	1.805E-03			
21	14	7	1.64518E+01		E1	1.507E+11	6.115E-03	9.936E-04			
21	15	6	1.61131E+01		E1	1.049E+13	5.718E-01	1.517E-01			
21	16	1	2.44561E+00		E1	5.422E+13	1.459E-01	1.174E-03			
21	16	2	1.55247E+01		E1	1.372E+11	4.959E-03	7.603E-04			
21	16	5	1.60139E+01		E1	3.361E+12	3.877E-01	2.044E-02			
21	17	1	2.44554E+00		E2	5.317E+10	2.383E-04	2.076E-05			
21	17	4	1.59937E+01		E1	9.834E+11	6.285E-02	9.928E-03			
21	17	6	1.61090E+01		E1	7.753E+11	3.016E-02	7.998E-03			
21	17	7	1.64337E+01		E1	8.553E+12	5.772E-01	9.368E-02			
21	18	3	1.19697E+01		E1	5.464E+10	3.521E-03	1.387E-04			
21	18	4	1.19826E+01		E1	1.561E+11	3.360E-03	3.976E-04			
21	18	6	1.20473E+01		E1	2.791E+11	3.644E-03	7.227E-04			
21	18	7	1.22280E+01		E1	6.285E+09	1.409E-04	1.701E-05			
21	18	9	4.66606E+01		E1	3.817E+10	3.738E-02	5.742E-03			
21	18	11	4.67190E+01		E1	1.090E+11	3.568E-02	1.646E-02			
21	18	12	4.70125E+01		E1	1.956E+11	3.889E-02	3.009E-02			
21	18	16	4.77557E+01		E1	5.002E+09	1.710E-03	8.066E-04			
21	19	2	1.16879E+01		E1	1.586E+12	1.083E-02	1.250E-03			
21	19	8	4.51776E+01		E1	4.817E+11	4.913E-02	2.192E-02			
21	19	14	4.71668E+01		E1	6.424E+10	7.141E-03	3.327E-03			
21	20	4	1.19525E+01		E1	1.507E+10	1.076E-04	1.270E-05			
21	20	7	1.21966E+01		E1	4.609E+11	3.426E-03	4.127E-04			
21	20	11	4.62648E+01		E1	1.211E+10	1.295E-03	5.919E-04			
21	20	16	4.72813E+01		E1	3.205E+11	3.580E-02	1.672E-02			
21	21	1	2.32529E+00		E1	9.626E+11	2.341E-03	1.792E-05			
21	21	2	1.16864E+01		E1	1.516E+12	3.105E-02	3.584E-03			
21	21	5	1.19614E+01		E1	6.632E+10	4.268E-03	1.681E-04			
21	21	8	4.51546E+01		E1	4.594E+11	1.404E-01	6.263E-02			
21	21	10	4.62360E+01		E1	2.100E+10	2.019E-02	3.073E-03			
21	21	13	4.71382E+01		E1	4.331E+10	8.656E-03	6.716E-03			
21	21	14	4.71417E+01		E1	1.549E+10	5.162E-03	2.403E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	21	17	4.72908E+01		E1	5.453E+09	1.097E-03	8.539E-04			
21	22	2	1.16787E+01		E1	1.566E+12	5.336E-02	6.155E-03			
21	22	8	4.50397E+01		E1	4.705E+11	2.385E-01	1.061E-01			
21	22	13	4.70131E+01		E1	6.458E+09	2.140E-03	1.656E-03			
21	22	15	4.71305E+01		E1	5.232E+10	1.245E-02	1.352E-02			
21	22	17	4.71649E+01		E1	2.763E+09	9.216E-04	7.155E-04			
21	23	1	2.32438E+00		E2	1.132E+10	4.585E-05	3.429E-06			
21	23	4	1.19275E+01		E1	2.332E+12	8.289E-02	9.765E-03			
21	23	6	1.19916E+01		E1	6.190E+11	1.334E-02	2.634E-03			
21	23	7	1.21706E+01		E1	4.420E+11	1.636E-02	1.966E-03			
21	23	11	4.58923E+01		E1	7.719E+11	4.062E-01	1.841E-01			
21	23	12	4.61755E+01		E1	2.057E+11	6.577E-02	4.999E-02			
21	23	16	4.68922E+01		E1	1.455E+11	7.994E-02	3.702E-02			
21	24	3	1.19146E+01		E1	1.909E+12	1.219E-01	4.781E-03			
21	24	4	1.19275E+01		E1	1.379E+12	2.941E-02	3.465E-03			
21	24	6	1.19916E+01		E1	9.365E+10	1.211E-03	2.391E-04			
21	24	7	1.21706E+01		E1	4.777E+10	1.061E-03	1.275E-04			
21	24	9	4.58357E+01		E1	6.223E+11	5.880E-01	8.873E-02			
21	24	11	4.58921E+01		E1	4.489E+11	1.417E-01	6.424E-02			
21	24	12	4.61752E+01		E1	3.108E+10	5.961E-03	4.531E-03			
21	24	16	4.68920E+01		E1	1.893E+10	6.240E-03	2.890E-03			
21	25	6	1.19884E+01		E1	3.395E+12	1.024E-01	2.021E-02			
21	25	12	4.61290E+01		E1	1.120E+12	5.004E-01	3.800E-01			
21	26	1	2.32426E+00		E1	2.220E+13	5.393E-02	4.127E-04			
21	26	2	1.16603E+01		E1	6.390E+10	1.302E-03	1.500E-04			
21	26	5	1.19341E+01		E1	1.467E+12	9.398E-02	3.692E-03			
21	26	10	4.58298E+01		E1	4.510E+11	4.261E-01	6.428E-02			
21	26	17	4.68659E+01		E1	4.722E+10	9.330E-03	7.197E-03			
21	27	13	4.67024E+01		E1	2.013E+12	9.213E-01	7.083E-01			
21	27	15	4.68183E+01		E1	1.393E+11	4.576E-02	4.937E-02			
21	27	17	4.68522E+01		E1	6.010E+10	2.769E-02	2.136E-02			
21	28	1	2.32422E+00		E2	3.056E+10	1.238E-04	9.254E-06			
21	28	4	1.19233E+01		E1	2.703E+11	9.600E-03	1.130E-03			
21	28	6	1.19873E+01		E1	2.277E+11	4.906E-03	9.680E-04			
21	28	7	1.21662E+01		E1	2.787E+12	1.031E-01	1.238E-02			
21	28	11	4.58297E+01		E1	8.005E+10	4.201E-02	1.901E-02			
21	28	12	4.61121E+01		E1	7.499E+10	2.391E-02	1.814E-02			
21	28	16	4.68269E+01		E1	9.698E+11	5.314E-01	2.457E-01			
21	29	13	4.66994E+01		E1	2.425E+11	7.929E-02	6.095E-02			
21	29	14	4.67028E+01		E1	1.858E+12	1.013E+00	4.672E-01			
21	29	15	4.68153E+01		E1	9.792E+09	2.298E-03	2.479E-03			
21	29	17	4.68492E+01		E1	1.013E+11	3.332E-02	2.569E-02			
21	30	6	1.19857E+01		E2	3.940E+09	1.527E-04	7.831E-03			
21	30	15	4.67914E+01		E1	2.207E+12	9.314E-01	1.004E+00			
21	31	7	1.21643E+01		E2	2.781E+09	1.439E-04	4.629E-03			
21	31	13	4.66732E+01		E1	2.682E+10	1.226E-02	9.420E-03			
21	31	15	4.67889E+01		E1	1.059E+11	3.474E-02	3.746E-02			
21	31	17	4.68228E+01		E1	2.073E+12	9.538E-01	7.351E-01			
21	32	3	1.06800E+01		E1	2.710E+10	1.390E-03	4.889E-05			
21	32	4	1.06904E+01		E1	7.736E+10	1.325E-03	1.399E-04			
21	32	6	1.07418E+01		E1	1.382E+11	1.435E-03	2.537E-04			
21	32	7	1.08852E+01		E1	3.114E+09	5.532E-05	5.947E-06			
21	32	9	3.17265E+01		E1	1.860E+10	8.419E-03	8.793E-04			
21	32	11	3.17534E+01		E1	5.306E+10	8.021E-03	2.515E-03			
21	32	12	3.18888E+01		E1	9.501E+10	8.691E-03	4.562E-03			
21	32	16	3.22290E+01		E1	2.415E+09	3.760E-04	1.197E-04			
21	32	19	1.01185E+02		E1	1.321E+10	6.081E-02	2.026E-02			
21	32	21	1.01300E+02		E1	3.773E+10	5.805E-02	5.808E-02			
21	32	22	1.01883E+02		E1	6.767E+10	6.318E-02	1.060E-01			
21	32	26	1.03307E+02		E1	1.799E+09	2.878E-03	2.936E-03			
21	33	2	1.04663E+01		E1	8.126E+11	4.448E-03	4.598E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	33	8	3.11317E+01		E1	2.612E+11	1.265E-02	3.889E-03			
21	33	14	3.20635E+01		E1	2.756E+10	1.416E-03	4.484E-04			
21	33	18	9.81175E+01		E1	1.141E+11	5.490E-02	5.320E-02			
21	33	24	1.01977E+02		E1	3.423E+10	1.779E-02	1.792E-02			
21	34	4	1.06783E+01		E1	7.597E+09	4.329E-05	4.565E-06			
21	34	7	1.08727E+01		E1	2.319E+11	1.370E-03	1.471E-04			
21	34	11	3.16474E+01		E1	5.971E+09	2.989E-04	9.341E-05			
21	34	16	3.21197E+01		E1	1.567E+11	8.077E-03	2.562E-03			
21	34	21	1.00228E+02		E1	4.428E+09	2.223E-03	2.200E-03			
21	34	26	1.02192E+02		E1	1.112E+11	5.804E-02	5.858E-02			
21	35	1	2.27255E+00		E1	4.939E+11	1.147E-03	8.582E-06			
21	35	2	1.04656E+01		E1	7.766E+11	1.275E-02	1.318E-03			
21	35	5	1.06857E+01		E1	3.467E+10	1.780E-03	6.263E-05			
21	35	8	3.11261E+01		E1	2.491E+11	3.619E-02	1.112E-02			
21	35	10	3.16362E+01		E1	1.143E+10	5.144E-03	5.358E-04			
21	35	13	3.20560E+01		E1	1.864E+10	1.723E-03	9.092E-04			
21	35	14	3.20576E+01		E1	6.655E+09	1.025E-03	3.246E-04			
21	35	17	3.21265E+01		E1	2.309E+09	2.144E-04	1.134E-04			
21	35	18	9.80621E+01		E1	1.086E+11	1.566E-01	1.517E-01			
21	35	20	1.00125E+02		E1	5.122E+09	2.310E-02	7.613E-03			
21	35	23	1.01916E+02		E1	2.361E+10	2.206E-02	3.700E-02			
21	35	24	1.01917E+02		E1	8.231E+09	1.282E-02	1.290E-02			
21	35	28	1.02226E+02		E1	2.381E+09	2.238E-03	3.766E-03			
21	36	2	1.04625E+01		E1	8.044E+11	2.200E-02	2.273E-03			
21	36	8	3.10981E+01		E1	2.567E+11	6.203E-02	1.905E-02			
21	36	13	3.20263E+01		E1	2.777E+09	4.270E-04	2.251E-04			
21	36	15	3.20808E+01		E1	2.246E+10	2.475E-03	1.830E-03			
21	36	18	9.77848E+01		E1	1.112E+11	2.657E-01	2.566E-01			
21	36	23	1.01616E+02		E1	3.596E+09	5.567E-03	9.311E-03			
21	36	25	1.01842E+02		E1	2.797E+10	3.106E-02	7.290E-02			
21	36	28	1.01924E+02		E1	1.341E+09	2.089E-03	3.504E-03			
21	37	3	1.06578E+01		E1	8.768E+11	4.479E-02	1.572E-03			
21	37	4	1.06681E+01		E1	6.331E+11	1.080E-02	1.138E-03			
21	37	6	1.07193E+01		E1	4.287E+10	4.431E-04	7.819E-05			
21	37	7	1.08621E+01		E1	2.175E+10	3.847E-04	4.127E-05			
21	37	9	3.15309E+01		E1	3.051E+11	1.364E-01	1.416E-02			
21	37	11	3.15575E+01		E1	2.198E+11	3.282E-02	1.023E-02			
21	37	12	3.16912E+01		E1	1.513E+10	1.366E-03	7.128E-04			
21	37	16	3.20272E+01		E1	9.083E+09	1.397E-03	4.418E-04			
21	37	19	9.92219E+01		E1	1.293E+11	5.727E-01	1.871E-01			
21	37	21	9.93330E+01		E1	9.327E+10	1.380E-01	1.354E-01			
21	37	22	9.98933E+01		E1	6.492E+09	5.827E-03	9.581E-03			
21	37	26	1.01262E+02		E1	4.185E+09	6.434E-03	6.435E-03			
21	37	29	1.01340E+02		E1	8.315E+09	7.681E-03	1.281E-02			
21	38	1	2.27211E+00		E2	6.156E+09	2.382E-05	1.664E-06			
21	38	4	1.06681E+01		E1	1.079E+12	3.070E-02	3.234E-03			
21	38	6	1.07193E+01		E1	2.876E+11	4.955E-03	8.743E-04			
21	38	7	1.08621E+01		E1	1.896E+11	5.589E-03	5.995E-04			
21	38	11	3.15575E+01		E1	3.809E+11	9.477E-02	2.954E-02			
21	38	12	3.16911E+01		E1	1.016E+11	1.530E-02	7.982E-03			
21	38	16	3.20271E+01		E1	6.549E+10	1.679E-02	5.310E-03			
21	38	21	9.93324E+01		E1	1.624E+11	4.005E-01	3.929E-01			
21	38	22	9.98927E+01		E1	4.366E+10	6.531E-02	1.074E-01			
21	38	26	1.01261E+02		E1	2.829E+10	7.248E-02	7.249E-02			
21	38	27	1.01325E+02		E1	7.434E+09	8.173E-03	1.908E-02			
21	39	6	1.07180E+01		E1	1.557E+12	3.753E-02	6.622E-03			
21	39	12	3.16800E+01		E1	5.471E+11	1.153E-01	6.010E-02			
21	39	22	9.97825E+01		E1	2.340E+11	4.890E-01	8.032E-01			
21	39	30	1.01338E+02		E1	7.560E+09	9.052E-03	2.718E-02			
21	40	1	2.27205E+00		E1	1.120E+13	2.601E-02	1.945E-04			
21	40	2	1.04550E+01		E1	3.367E+10	5.517E-04	5.697E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	40	5	1.06746E+01		E1	7.574E+11	3.882E-02	1.364E-03			
21	40	10	3.15393E+01		E1	2.449E+11	1.096E-01	1.138E-02			
21	40	17	3.20266E+01		E1	2.035E+10	1.877E-03	9.896E-04			
21	40	20	9.91606E+01		E1	1.073E+11	4.746E-01	1.549E-01			
21	40	28	1.01221E+02		E1	2.628E+10	2.422E-02	4.035E-02			
21	41	4	1.06664E+01		E2	1.413E+09	5.622E-05	1.219E-03			
21	41	13	3.19526E+01		E1	6.650E+11	1.425E-01	7.495E-02			
21	41	15	3.20068E+01		E1	4.603E+10	7.069E-03	5.214E-03			
21	41	17	3.20226E+01		E1	1.914E+10	4.120E-03	2.172E-03			
21	41	23	1.00878E+02		E1	3.725E+11	7.957E-01	1.321E+00			
21	41	25	1.01100E+02		E1	2.626E+10	4.024E-02	9.376E-02			
21	41	28	1.01182E+02		E1	1.521E+10	3.267E-02	5.442E-02			
21	42	1	2.27203E+00		E2	1.756E+10	6.796E-05	4.747E-06			
21	42	4	1.06663E+01		E1	1.154E+11	3.281E-03	3.457E-04			
21	42	6	1.07175E+01		E1	1.003E+11	1.727E-03	3.047E-04			
21	42	7	1.08603E+01		E1	1.285E+12	3.786E-02	4.061E-03			
21	42	11	3.15421E+01		E1	3.644E+10	9.058E-03	2.822E-03			
21	42	12	3.16756E+01		E1	3.519E+10	5.293E-03	2.760E-03			
21	42	16	3.20113E+01		E1	4.714E+11	1.207E-01	3.816E-02			
21	42	21	9.91804E+01		E1	1.490E+10	3.662E-02	3.587E-02			
21	42	22	9.97389E+01		E1	1.503E+10	2.241E-02	3.679E-02			
21	42	26	1.01103E+02		E1	2.073E+11	5.294E-01	5.286E-01			
21	42	31	1.01304E+02		E1	7.601E+09	8.353E-03	1.950E-02			
21	43	3	1.06560E+01		E2	1.241E+09	1.056E-04	7.613E-04			
21	43	4	1.06663E+01		E2	1.197E+09	3.402E-05	7.375E-04			
21	43	13	3.19519E+01		E1	8.010E+10	1.226E-02	6.448E-03			
21	43	14	3.19535E+01		E1	6.137E+11	1.566E-01	4.941E-02			
21	43	15	3.20061E+01		E1	3.221E+09	3.533E-04	2.606E-04			
21	43	17	3.20219E+01		E1	3.329E+10	5.118E-03	2.698E-03			
21	43	23	1.00871E+02		E1	4.714E+10	7.191E-02	1.194E-01			
21	43	24	1.00872E+02		E1	3.477E+11	8.840E-01	8.807E-01			
21	43	25	1.01093E+02		E1	1.836E+09	2.009E-03	4.681E-03			
21	43	28	1.01174E+02		E1	1.725E+10	2.648E-02	4.409E-02			
21	44	6	1.07168E+01		E2	2.646E+09	8.200E-05	3.006E-03			
21	44	15	3.20004E+01		E1	7.277E+11	1.436E-01	1.059E-01			
21	44	25	1.01036E+02		E1	4.136E+11	8.138E-01	1.895E+00			
21	45	27	1.01106E+02		E1	6.574E+11	1.295E+00	3.018E+00			
21	45	30	1.01232E+02		E1	2.340E+10	3.596E-02	1.079E-01			
21	45	31	1.01243E+02		E1	7.639E+08	1.509E-03	3.521E-03			
21	46	27	1.01101E+02		E1	3.113E+10	4.771E-02	1.112E-01			
21	46	29	1.01116E+02		E1	6.259E+11	1.343E+00	2.236E+00			
21	46	30	1.01227E+02		E1	8.676E+08	1.037E-03	3.109E-03			
21	46	31	1.01239E+02		E1	2.359E+10	3.625E-02	8.457E-02			
21	47	7	1.08595E+01		E2	1.863E+09	7.685E-05	1.759E-03			
21	47	13	3.19456E+01		E1	8.487E+09	1.818E-03	9.559E-04			
21	47	15	3.19998E+01		E1	3.470E+10	5.327E-03	3.929E-03			
21	47	17	3.20156E+01		E1	6.836E+11	1.471E-01	7.750E-02			
21	47	23	1.00808E+02		E1	7.779E+09	1.659E-02	2.753E-02			
21	47	25	1.01030E+02		E1	1.972E+10	3.017E-02	7.024E-02			
21	47	28	1.01111E+02		E1	3.860E+11	8.284E-01	1.379E+00			
21	48	15	3.19963E+01		E2	7.417E+08	1.789E-04	2.443E-01			
21	48	30	1.01193E+02		E1	6.808E+11	1.277E+00	3.830E+00			
21	49	30	1.01189E+02		E1	1.913E+10	2.936E-02	8.803E-02			
21	49	31	1.01201E+02		E1	6.616E+11	1.306E+00	3.046E+00			
21	50	3	1.00916E+01		E1	1.460E+10	6.687E-04	2.222E-05			
21	50	4	1.01008E+01		E1	4.139E+10	6.331E-04	6.316E-05			
21	50	6	1.01468E+01		E1	7.385E+10	6.839E-04	1.142E-04			
21	50	7	1.02746E+01		E1	1.686E+09	2.669E-05	2.708E-06			
21	50	9	2.70426E+01		E1	1.030E+10	3.387E-03	3.015E-04			
21	50	11	2.70621E+01		E1	2.933E+10	3.220E-03	8.607E-04			
21	50	12	2.71604E+01		E1	5.248E+10	3.482E-03	1.557E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	50	16	2.74068E+01		E1	1.334E+09	1.502E-04	4.067E-05			
21	50	19	6.51795E+01		E1	7.245E+09	1.384E-02	2.970E-03			
21	50	21	6.52274E+01		E1	2.068E+10	1.319E-02	8.496E-03			
21	50	22	6.54685E+01		E1	3.700E+10	1.427E-02	1.537E-02			
21	50	26	6.60535E+01		E1	9.776E+08	6.395E-04	4.172E-04			
21	50	33	1.86722E+02		E1	5.437E+09	8.526E-02	5.241E-02			
21	50	35	1.86923E+02		E1	1.554E+10	8.139E-02	1.503E-01			
21	50	36	1.87939E+02		E1	2.785E+10	8.849E-02	2.738E-01			
21	50	40	1.90380E+02		E1	7.534E+08	4.094E-03	7.697E-03			
21	51	2	9.90488E+00		E1	4.579E+11	2.245E-03	2.196E-04			
21	51	8	2.66406E+01		E1	1.521E+11	5.393E-03	1.419E-03			
21	51	14	2.73200E+01		E1	1.444E+10	5.386E-04	1.453E-04			
21	51	18	6.40738E+01		E1	7.000E+10	1.436E-02	9.088E-03			
21	51	24	6.56973E+01		E1	1.704E+10	3.676E-03	2.385E-03			
21	51	32	1.81194E+02		E1	3.726E+10	6.114E-02	1.094E-01			
21	51	37	1.87848E+02		E1	1.725E+10	3.041E-02	5.642E-02			
21	52	4	1.00947E+01		E1	4.707E+09	2.397E-05	2.390E-06			
21	52	7	1.02682E+01		E1	1.438E+11	7.575E-04	7.682E-05			
21	52	11	2.70179E+01		E1	3.401E+09	1.240E-04	3.310E-05			
21	52	16	2.73614E+01		E1	8.905E+10	3.332E-03	9.003E-04			
21	52	21	6.49712E+01		E1	2.463E+09	5.197E-04	3.335E-04			
21	52	26	6.57907E+01		E1	6.134E+10	1.327E-02	8.621E-03			
21	52	35	1.84834E+02		E1	1.874E+09	3.199E-03	5.840E-03			
21	52	40	1.88213E+02		E1	4.592E+10	8.129E-02	1.511E-01			
21	53	1	2.24494E+00		E1	2.861E+11	6.485E-04	4.793E-06			
21	53	2	9.90455E+00		E1	4.377E+11	6.437E-03	6.297E-04			
21	53	5	1.01014E+01		E1	2.089E+10	9.589E-04	3.189E-05			
21	53	8	2.66382E+01		E1	1.451E+11	1.543E-02	4.060E-03			
21	53	10	2.70109E+01		E1	6.792E+09	2.229E-03	1.982E-04			
21	53	13	2.73163E+01		E1	9.763E+09	6.553E-04	2.946E-04			
21	53	14	2.73175E+01		E1	3.489E+09	3.903E-04	1.053E-04			
21	53	17	2.73675E+01		E1	1.198E+09	8.072E-05	3.636E-05			
21	53	18	6.40600E+01		E1	6.668E+10	4.102E-02	2.595E-02			
21	53	20	6.49340E+01		E1	3.136E+09	5.946E-03	1.271E-03			
21	53	23	6.56825E+01		E1	1.177E+10	4.568E-03	4.938E-03			
21	53	24	6.56829E+01		E1	4.101E+09	2.653E-03	1.721E-03			
21	53	28	6.58111E+01		E1	1.175E+09	4.576E-04	4.958E-04			
21	53	32	1.81085E+02		E1	3.543E+10	1.742E-01	3.115E-01			
21	53	34	1.84614E+02		E1	1.701E+09	2.608E-02	1.585E-02			
21	53	37	1.87731E+02		E1	4.140E+09	2.188E-02	4.056E-02			
21	53	38	1.87733E+02		E1	1.200E+10	3.803E-02	1.175E-01			
21	53	42	1.88279E+02		E1	1.098E+09	3.502E-03	1.085E-02			
21	54	2	9.90291E+00		E1	4.540E+11	1.113E-02	1.088E-03			
21	54	8	2.66263E+01		E1	1.499E+11	2.655E-02	6.982E-03			
21	54	13	2.73038E+01		E1	1.452E+09	1.623E-04	7.296E-05			
21	54	15	2.73434E+01		E1	1.176E+10	9.416E-04	5.933E-04			
21	54	18	6.39914E+01		E1	6.863E+10	7.022E-02	4.438E-02			
21	54	23	6.56103E+01		E1	1.794E+09	1.158E-03	1.250E-03			
21	54	25	6.57043E+01		E1	1.393E+10	6.439E-03	9.750E-03			
21	54	32	1.80538E+02		E1	3.626E+10	2.953E-01	5.265E-01			
21	54	38	1.87145E+02		E1	1.845E+09	9.685E-03	2.983E-02			
21	54	39	1.87533E+02		E1	1.411E+10	5.314E-02	2.296E-01			
21	55	3	1.00802E+01		E1	4.745E+11	2.168E-02	7.196E-04			
21	55	4	1.00894E+01		E1	3.421E+11	5.221E-03	5.202E-04			
21	55	6	1.01352E+01		E1	2.314E+10	2.138E-04	3.566E-05			
21	55	7	1.02628E+01		E1	1.172E+10	1.851E-04	1.876E-05			
21	55	9	2.69606E+01		E1	1.696E+11	5.544E-02	4.921E-03			
21	55	11	2.69801E+01		E1	1.221E+11	1.332E-02	3.551E-03			
21	55	12	2.70777E+01		E1	8.379E+09	5.526E-04	2.463E-04			
21	55	16	2.73227E+01		E1	5.006E+09	5.603E-04	1.512E-04			
21	55	19	6.47056E+01		E1	7.629E+10	1.437E-01	3.060E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	55	21	6.47529E+01		E1	5.496E+10	3.455E-02	2.209E-02			
21	55	22	6.49905E+01		E1	3.803E+09	1.445E-03	1.546E-03			
21	55	26	6.55669E+01		E1	2.419E+09	1.559E-03	1.010E-03			
21	55	29	6.55996E+01		E1	3.537E+09	1.369E-03	1.478E-03			
21	55	33	1.82886E+02		E1	3.874E+10	5.828E-01	3.509E-01			
21	55	35	1.83079E+02		E1	2.794E+10	1.404E-01	2.539E-01			
21	55	36	1.84053E+02		E1	1.950E+09	5.943E-03	1.800E-02			
21	55	43	1.86550E+02		E1	6.421E+09	2.010E-02	6.173E-02			
21	56	1	2.24469E+00		E2	3.692E+09	1.394E-05	9.393E-07			
21	56	4	1.00894E+01		E1	5.874E+11	1.494E-02	1.489E-03			
21	56	6	1.01352E+01		E1	1.562E+11	2.406E-03	4.014E-04			
21	56	7	1.02628E+01		E1	1.029E+11	2.708E-03	2.745E-04			
21	56	11	2.69801E+01		E1	2.125E+11	3.865E-02	1.030E-02			
21	56	12	2.70777E+01		E1	5.671E+10	6.233E-03	2.778E-03			
21	56	16	2.73226E+01		E1	3.529E+10	6.582E-03	1.776E-03			
21	56	21	6.47526E+01		E1	9.608E+10	1.007E-01	6.437E-02			
21	56	22	6.49902E+01		E1	2.576E+10	1.631E-02	1.745E-02			
21	56	26	6.55666E+01		E1	1.585E+10	1.703E-02	1.103E-02			
21	56	27	6.55933E+01		E1	3.151E+09	1.452E-03	2.194E-03			
21	56	35	1.83076E+02		E1	4.894E+10	4.099E-01	7.411E-01			
21	56	36	1.84051E+02		E1	1.322E+10	6.713E-02	2.034E-01			
21	56	40	1.86391E+02		E1	8.206E+09	7.124E-02	1.311E-01			
21	56	41	1.86524E+02		E1	5.730E+09	2.135E-02	9.176E-02			
21	57	6	1.01345E+01		E1	8.404E+11	1.812E-02	3.022E-03			
21	57	12	2.70730E+01		E1	3.035E+11	4.668E-02	2.080E-02			
21	57	22	6.49633E+01		E1	1.375E+11	1.218E-01	1.302E-01			
21	57	30	6.56189E+01		E1	3.216E+09	1.615E-03	3.139E-03			
21	57	36	1.83835E+02		E1	7.031E+10	4.987E-01	1.509E+00			
21	57	44	1.86521E+02		E1	5.847E+09	2.372E-02	1.311E-01			
21	58	1	2.24465E+00		E1	6.429E+12	1.457E-02	1.077E-04			
21	58	2	9.89907E+00		E1	1.927E+10	2.831E-04	2.767E-05			
21	58	5	1.00957E+01		E1	4.534E+11	2.079E-02	6.909E-04			
21	58	10	2.69702E+01		E1	1.451E+11	4.746E-02	4.214E-03			
21	58	17	2.73257E+01		E1	1.067E+10	7.168E-04	3.224E-04			
21	58	20	6.46992E+01		E1	6.607E+10	1.244E-01	2.650E-02			
21	58	28	6.55699E+01		E1	1.313E+10	5.078E-03	5.481E-03			
21	58	34	1.82728E+02		E1	3.514E+10	5.277E-01	3.174E-01			
21	58	42	1.86318E+02		E1	1.350E+10	4.217E-02	1.293E-01			
21	59	4	1.00885E+01		E2	9.313E+08	3.316E-05	6.083E-04			
21	59	13	2.72731E+01		E1	3.145E+11	4.909E-02	2.204E-02			
21	59	15	2.73125E+01		E1	2.179E+10	2.437E-03	1.534E-03			
21	59	17	2.73241E+01		E1	8.872E+09	1.390E-03	6.253E-04			
21	59	23	6.54328E+01		E1	1.861E+11	1.673E-01	1.802E-01			
21	59	25	6.55263E+01		E1	1.311E+10	8.439E-03	1.274E-02			
21	59	28	6.55606E+01		E1	7.444E+09	6.715E-03	7.247E-03			
21	59	38	1.85708E+02		E1	1.036E+11	7.499E-01	2.292E+00			
21	59	39	1.86090E+02		E1	7.369E+09	3.826E-02	1.641E-01			
21	59	42	1.86242E+02		E1	4.711E+09	3.430E-02	1.051E-01			
21	59	45	1.86449E+02		E1	1.778E+09	7.206E-03	3.981E-02			
21	60	3	1.00793E+01		E2	8.265E+08	6.294E-05	3.839E-04			
21	60	4	1.00885E+01		E2	7.992E+08	2.032E-05	3.729E-04			
21	60	13	2.72728E+01		E1	3.787E+10	4.222E-03	1.896E-03			
21	60	14	2.72739E+01		E1	2.902E+11	5.394E-02	1.453E-02			
21	60	15	2.73123E+01		E1	1.520E+09	1.215E-04	7.645E-05			
21	60	17	2.73238E+01		E1	1.571E+10	1.759E-03	7.910E-04			
21	60	23	6.54312E+01		E1	2.355E+10	1.511E-02	1.628E-02			
21	60	24	6.54316E+01		E1	1.737E+11	1.858E-01	1.201E-01			
21	60	25	6.55246E+01		E1	9.138E+08	4.202E-04	6.344E-04			
21	60	28	6.55588E+01		E1	8.583E+09	5.531E-03	5.968E-03			
21	60	37	1.85692E+02		E1	9.712E+10	8.368E-01	1.535E+00			
21	60	38	1.85695E+02		E1	1.336E+10	6.907E-02	2.111E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	60	42	1.86228E+02		E1	4.640E+09	2.412E-02	7.395E-02			
21	60	46	1.86450E+02		E1	1.843E+09	6.862E-03	2.948E-02			
21	61	1	2.24464E+00		E2	1.083E+10	4.090E-05	2.755E-06			
21	61	4	1.00885E+01		E1	5.918E+10	1.505E-03	1.500E-04			
21	61	6	1.01343E+01		E1	5.308E+10	8.172E-04	1.363E-04			
21	61	7	1.02618E+01		E1	7.139E+11	1.878E-02	1.904E-03			
21	61	11	2.69735E+01		E1	1.940E+10	3.528E-03	9.398E-04			
21	61	12	2.70711E+01		E1	1.913E+10	2.102E-03	9.367E-04			
21	61	16	2.73159E+01		E1	2.629E+11	4.902E-02	1.323E-02			
21	61	21	6.47149E+01		E1	8.458E+09	8.851E-03	5.657E-03			
21	61	22	6.49522E+01		E1	8.656E+09	5.475E-03	5.854E-03			
21	61	26	6.55279E+01		E1	1.209E+11	1.297E-01	8.394E-02			
21	61	31	6.56124E+01		E1	3.226E+09	1.487E-03	2.248E-03			
21	61	35	1.82775E+02		E1	4.220E+09	3.522E-02	6.358E-02			
21	61	36	1.83746E+02		E1	4.421E+09	2.238E-02	6.768E-02			
21	61	40	1.86079E+02		E1	6.304E+10	5.454E-01	1.002E+00			
21	61	47	1.86450E+02		E1	5.872E+09	2.186E-02	9.392E-02			
21	62	6	1.01339E+01		E2	1.768E+09	4.900E-05	1.519E-03			
21	62	15	2.73098E+01		E1	3.439E+11	4.944E-02	3.112E-02			
21	62	25	6.55107E+01		E1	2.063E+11	1.706E-01	2.576E-01			
21	62	39	1.85964E+02		E1	1.156E+11	7.708E-01	3.303E+00			
21	62	48	1.86454E+02		E1	1.744E+09	7.438E-03	5.022E-02			
21	63	13	2.72703E+01		E2	4.721E+08	9.474E-05	5.722E-02			
21	63	27	6.55406E+01		E1	2.123E+11	1.758E-01	2.655E-01			
21	63	30	6.55935E+01		E1	7.542E+09	4.865E-03	9.455E-03			
21	63	41	1.86098E+02		E1	1.708E+11	1.140E+00	4.889E+00			
21	63	44	1.86316E+02		E1	6.090E+09	3.169E-02	1.750E-01			
21	64	14	2.72713E+01		E2	4.182E+08	1.088E-04	3.943E-02			
21	64	27	6.55396E+01		E1	1.006E+10	6.476E-03	9.781E-03			
21	64	29	6.55455E+01		E1	2.021E+11	1.823E-01	1.966E-01			
21	64	31	6.55973E+01		E1	7.603E+09	4.904E-03	7.414E-03			
21	64	41	1.86090E+02		E1	8.125E+09	4.218E-02	1.809E-01			
21	64	43	1.86114E+02		E1	1.626E+11	1.182E+00	3.622E+00			
21	64	47	1.86328E+02		E1	6.102E+09	3.176E-02	1.364E-01			
21	65	7	1.02614E+01		E2	1.141E+09	4.202E-05	8.113E-04			
21	65	13	2.72701E+01		E1	3.901E+09	6.089E-04	2.733E-04			
21	65	15	2.73096E+01		E1	1.634E+10	1.827E-03	1.150E-03			
21	65	17	2.73211E+01		E1	3.231E+11	5.063E-02	2.277E-02			
21	65	23	6.54158E+01		E1	3.809E+09	3.421E-03	3.683E-03			
21	65	25	6.55093E+01		E1	9.799E+09	6.304E-03	9.517E-03			
21	65	28	6.55434E+01		E1	1.925E+11	1.736E-01	1.873E-01			
21	65	38	1.85571E+02		E1	2.507E+09	1.812E-02	5.535E-02			
21	65	39	1.85952E+02		E1	5.492E+09	2.847E-02	1.220E-01			
21	65	42	1.86104E+02		E1	1.077E+11	7.828E-01	2.398E+00			
21	65	49	1.86453E+02		E1	1.783E+09	7.226E-03	3.992E-02			
21	66	45	1.86246E+02		E1	2.576E+11	1.637E+00	9.035E+00			
21	66	48	1.86377E+02		E1	5.697E+09	2.967E-02	2.002E-01			
21	67	15	2.73082E+01		E2	5.410E+08	9.505E-05	8.070E-02			
21	67	30	6.55841E+01		E1	2.197E+11	1.732E-01	3.365E-01			
21	67	44	1.86240E+02		E1	1.770E+11	1.125E+00	6.207E+00			
21	68	45	1.86240E+02		E1	7.089E+09	3.686E-02	2.034E-01			
21	68	46	1.86255E+02		E1	2.504E+11	1.674E+00	7.186E+00			
21	68	49	1.86383E+02		E1	5.781E+09	3.011E-02	1.663E-01			
21	69	17	2.73196E+01		E2	4.936E+08	9.942E-05	6.037E-02			
21	69	30	6.55833E+01		E1	6.175E+09	3.981E-03	7.737E-03			
21	69	31	6.55880E+01		E1	2.135E+11	1.770E-01	2.676E-01			
21	69	44	1.86234E+02		E1	4.972E+09	2.586E-02	1.427E-01			
21	69	47	1.86254E+02		E1	1.720E+11	1.150E+00	4.936E+00			
21	70	48	1.86327E+02		E1	2.632E+11	1.619E+00	1.093E+01			
21	71	48	1.86322E+02		E1	4.829E+09	2.513E-02	1.696E-01			
21	71	49	1.86334E+02		E1	2.584E+11	1.644E+00	9.076E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	72	4	2.77724E+00		E1	9.747E+12	3.757E-03	1.031E-04			
21	72	7	2.79022E+00		E1	3.515E+13	1.367E-02	3.768E-04			
21	73	2	2.76034E+00		E1	1.166E+14	4.440E-02	1.210E-03			
21	74	2	2.75892E+00		E1	1.148E+14	1.310E-01	3.571E-03			
21	74	5	2.77398E+00		E1	1.665E+12	5.761E-03	5.261E-05			
21	75	2	2.75510E+00		E1	1.157E+14	2.195E-01	5.972E-03			
21	76	4	2.76090E+00		E1	2.247E+14	8.558E-02	2.334E-03			
21	76	7	2.77373E+00		E1	2.359E+12	9.068E-04	2.484E-05			
21	77	3	2.75803E+00		E1	7.763E+13	2.656E-01	2.411E-03			
21	77	4	2.75872E+00		E1	5.628E+13	6.421E-02	1.750E-03			
21	77	6	2.76213E+00		E1	9.798E+13	6.724E-02	3.057E-03			
21	77	7	2.77152E+00		E1	2.104E+12	2.423E-03	6.632E-05			
21	78	4	2.75638E+00		E1	6.416E+13	1.218E-01	3.316E-03			
21	78	6	2.75979E+00		E1	1.492E+14	1.704E-01	7.740E-03			
21	78	7	2.76916E+00		E1	2.054E+13	3.936E-02	1.077E-03			
21	79	2	2.73712E+00		E1	1.502E+12	1.687E-03	4.562E-05			
21	79	5	2.75194E+00		E1	1.184E+14	4.032E-01	3.653E-03			
21	80	6	2.75280E+00		E1	2.610E+13	2.965E-02	1.344E-03			
21	80	7	2.76212E+00		E1	2.081E+14	3.968E-01	1.082E-02			
21	81	7	2.74354E+00		E1	1.927E+14	7.247E-02	1.964E-03			
21	82	3	2.35149E+00		E1	8.489E+11	2.111E-03	1.634E-05			
21	82	4	2.35199E+00		E1	3.501E+12	2.904E-03	6.745E-05			
21	82	6	2.35447E+00		E1	2.989E+12	1.490E-03	5.776E-05			
21	82	7	2.36129E+00		E1	9.030E+10	7.548E-05	1.760E-06			
21	82	9	2.75369E+00		E1	9.923E+11	3.384E-03	3.068E-05			
21	82	11	2.75389E+00		E1	8.243E+12	9.373E-03	2.549E-04			
21	82	12	2.75490E+00		E1	1.591E+13	1.086E-02	4.927E-04			
21	82	16	2.75742E+00		E1	3.763E+11	4.289E-04	1.168E-05			
21	82	73	1.54327E+01		E1	3.898E+11	4.176E-02	2.121E-03			
21	82	74	1.54774E+01		E1	1.463E+12	5.255E-02	8.033E-03			
21	82	75	1.55986E+01		E1	1.764E+12	3.860E-02	9.912E-03			
21	83	2	2.34007E+00		E1	2.146E+11	1.762E-04	4.072E-06			
21	83	5	2.35090E+00		E1	1.572E+13	3.907E-02	3.024E-04			
21	83	8	2.74790E+00		E1	1.359E+13	1.538E-02	4.175E-04			
21	83	10	2.75182E+00		E1	4.535E+13	1.544E-01	1.399E-03			
21	83	13	2.75496E+00		E1	3.168E+12	2.163E-03	9.807E-05			
21	83	17	2.75548E+00		E1	1.278E+12	8.726E-04	3.958E-05			
21	83	72	1.52978E+01		E1	4.655E+12	4.900E-01	2.468E-02			
21	83	78	1.59633E+01		E1	3.905E+11	8.951E-03	2.352E-03			
21	83	80	1.62012E+01		E1	4.880E+11	1.152E-02	3.072E-03			
21	84	4	2.34909E+00		E1	1.747E+12	4.818E-04	1.118E-05			
21	84	7	2.35837E+00		E1	3.536E+12	9.829E-04	2.289E-05			
21	84	11	2.74992E+00		E1	8.690E+12	3.284E-03	8.918E-05			
21	84	16	2.75344E+00		E1	1.856E+13	7.031E-03	1.912E-04			
21	84	74	1.53528E+01		E1	1.211E+11	1.426E-03	2.163E-04			
21	84	79	1.60647E+01		E1	3.484E+10	4.494E-04	7.130E-05			
21	85	2	2.33835E+00		E1	8.557E+12	2.338E-03	5.400E-05			
21	85	8	2.74552E+00		E1	8.295E+13	3.125E-02	8.473E-04			
21	85	14	2.75258E+00		E1	1.716E+11	6.496E-05	1.766E-06			
21	85	77	1.58061E+01		E1	3.990E+11	4.981E-03	7.776E-04			
21	86	3	2.34813E+00		E1	1.381E+13	3.424E-02	2.647E-04			
21	86	4	2.34863E+00		E1	1.280E+13	1.058E-02	2.455E-04			
21	86	6	2.35110E+00		E1	3.421E+11	1.701E-04	6.583E-06			
21	86	7	2.35790E+00		E1	3.363E+12	2.803E-03	6.528E-05			
21	86	9	2.74908E+00		E1	4.249E+13	1.444E-01	1.307E-03			
21	86	11	2.74929E+00		E1	4.998E+13	5.664E-02	1.538E-03			
21	86	12	2.75030E+00		E1	2.408E+12	1.639E-03	7.418E-05			
21	86	16	2.75280E+00		E1	9.802E+12	1.114E-02	3.028E-04			
21	86	73	1.52893E+01		E1	4.420E+12	4.647E-01	2.339E-02			
21	86	74	1.53331E+01		E1	3.239E+12	1.142E-01	1.729E-02			
21	86	75	1.54521E+01		E1	2.030E+11	4.360E-03	1.109E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	86	79	1.60432E+01		E1	3.938E+11	1.519E-02	2.408E-03			
21	87	2	2.33768E+00		E1	2.042E+13	1.673E-02	3.863E-04			
21	87	5	2.34849E+00		E1	7.661E+11	1.900E-03	1.469E-05			
21	87	8	2.74461E+00		E1	3.007E+13	3.396E-02	9.206E-04			
21	87	10	2.74852E+00		E1	1.600E+11	5.436E-04	4.919E-06			
21	87	13	2.75165E+00		E1	3.431E+12	2.337E-03	1.058E-04			
21	87	14	2.75166E+00		E1	3.925E+11	4.456E-04	1.211E-05			
21	87	17	2.75217E+00		E1	2.742E+11	1.868E-04	8.463E-06			
21	87	72	1.51965E+01		E1	2.459E+11	2.554E-02	1.278E-03			
21	88	2	2.33720E+00		E1	2.055E+13	5.610E-03	1.295E-04			
21	88	8	2.74395E+00		E1	3.617E+13	1.361E-02	3.688E-04			
21	88	14	2.75100E+00		E1	1.033E+13	3.906E-03	1.061E-04			
21	88	77	1.57541E+01		E1	1.866E+12	2.314E-02	3.601E-03			
21	89	2	2.33683E+00		E1	2.661E+13	3.631E-02	8.379E-04			
21	89	8	2.74343E+00		E1	2.716E+12	5.107E-03	1.384E-04			
21	89	13	2.75047E+00		E1	1.564E+12	1.774E-03	8.032E-05			
21	89	15	2.75087E+00		E1	1.244E+13	1.008E-02	6.393E-04			
21	89	17	2.75098E+00		E1	1.147E+11	1.302E-04	5.894E-06			
21	89	77	1.57371E+01		E1	4.069E+11	2.518E-02	3.913E-03			
21	89	78	1.58137E+01		E1	3.979E+11	1.492E-02	3.883E-03			
21	90	4	2.34690E+00		E1	2.242E+13	3.085E-02	7.150E-04			
21	90	6	2.34936E+00		E1	3.098E+12	2.563E-03	9.913E-05			
21	90	11	2.74691E+00		E1	4.255E+13	8.022E-02	2.176E-03			
21	90	12	2.74792E+00		E1	3.656E+13	4.139E-02	1.872E-03			
21	90	16	2.75042E+00		E1	1.153E+13	2.180E-02	5.921E-04			
21	90	74	1.52595E+01		E1	8.929E+12	5.195E-01	7.830E-02			
21	90	75	1.53773E+01		E1	1.924E+12	6.820E-02	1.726E-02			
21	91	2	2.33616E+00		E1	7.849E+12	6.422E-03	1.482E-04			
21	91	5	2.34695E+00		E1	3.727E+12	9.234E-03	7.135E-05			
21	91	8	2.74251E+00		E1	7.015E+13	7.910E-02	2.142E-03			
21	91	10	2.74641E+00		E1	1.039E+12	3.524E-03	3.186E-05			
21	91	13	2.74954E+00		E1	3.843E+12	2.613E-03	1.183E-04			
21	91	14	2.74955E+00		E1	1.451E+12	1.645E-03	4.466E-05			
21	91	17	2.75006E+00		E1	4.155E+12	2.826E-03	1.279E-04			
21	91	72	1.51322E+01		E1	7.072E+11	7.284E-02	3.629E-03			
21	91	76	1.56363E+01		E1	1.168E+12	1.284E-01	6.610E-03			
21	91	77	1.57067E+01		E1	4.512E+11	1.669E-02	2.589E-03			
21	91	78	1.57831E+01		E1	6.578E+11	1.474E-02	3.829E-03			
21	91	80	1.60156E+01		E1	2.805E+11	6.472E-03	1.706E-03			
21	92	3	2.34507E+00		E1	7.015E+12	1.735E-02	1.340E-04			
21	92	4	2.34557E+00		E1	1.923E+12	1.586E-03	3.674E-05			
21	92	7	2.35482E+00		E1	2.022E+13	1.681E-02	3.910E-04			
21	92	9	2.74489E+00		E1	1.213E+12	4.112E-03	3.716E-05			
21	92	11	2.74509E+00		E1	3.391E+11	3.831E-04	1.039E-05			
21	92	12	2.74610E+00		E1	2.206E+13	1.496E-02	6.763E-04			
21	92	16	2.74860E+00		E1	7.667E+13	8.684E-02	2.357E-03			
21	92	73	1.51604E+01		E1	2.668E+12	2.758E-01	1.377E-02			
21	92	74	1.52036E+01		E1	1.829E+11	6.337E-03	9.515E-04			
21	92	79	1.59014E+01		E1	2.609E+12	9.889E-02	1.553E-02			
21	93	6	2.34754E+00		E1	1.389E+13	1.607E-02	6.209E-04			
21	93	12	2.74543E+00		E1	4.797E+13	7.589E-02	3.430E-03			
21	93	75	1.52996E+01		E1	1.484E+13	7.289E-01	1.836E-01			
21	94	8	2.74002E+00		E1	7.597E+13	1.425E-01	3.857E-03			
21	94	13	2.74704E+00		E1	1.912E+13	2.163E-02	9.779E-04			
21	94	14	2.74705E+00		E1	1.704E+13	3.214E-02	8.719E-04			
21	94	15	2.74744E+00		E1	6.719E+12	5.431E-03	3.439E-04			
21	94	17	2.74755E+00		E1	2.025E+12	2.292E-03	1.036E-04			
21	94	77	1.56255E+01		E1	7.085E+11	4.322E-02	6.670E-03			
21	94	78	1.57010E+01		E1	2.269E+12	8.386E-02	2.167E-02			
21	95	2	2.33412E+00		E1	2.416E+11	3.288E-04	7.580E-06			
21	95	8	2.73971E+00		E1	2.972E+13	5.575E-02	1.508E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	95	13	2.74672E+00		E1	2.992E+13	3.385E-02	1.530E-03			
21	95	14	2.74673E+00		E1	5.337E+13	1.006E-01	2.729E-03			
21	95	15	2.74712E+00		E1	7.189E+12	5.810E-03	3.678E-04			
21	95	17	2.74724E+00		E1	1.315E+11	1.487E-04	6.726E-06			
21	95	77	1.56152E+01		E1	1.050E+12	6.395E-02	9.862E-03			
21	95	80	1.59204E+01		E1	6.482E+11	2.463E-02	6.455E-03			
21	96	4	2.34370E+00		E1	2.551E+13	7.002E-03	1.621E-04			
21	96	11	2.74254E+00		E1	1.156E+14	4.344E-02	1.177E-03			
21	96	16	2.74604E+00		E1	6.402E+11	2.413E-04	6.543E-06			
21	96	74	1.51255E+01		E1	3.665E+12	4.190E-02	6.259E-03			
21	97	4	2.34332E+00		E1	5.605E+12	7.691E-03	1.780E-04			
21	97	6	2.34579E+00		E1	5.049E+11	4.165E-04	1.608E-05			
21	97	7	2.35255E+00		E1	4.177E+12	5.776E-03	1.342E-04			
21	97	11	2.74202E+00		E1	2.545E+11	4.782E-04	1.295E-05			
21	97	12	2.74303E+00		E1	1.751E+13	1.976E-02	8.920E-04			
21	97	16	2.74552E+00		E1	2.451E+13	4.616E-02	1.252E-03			
21	97	74	1.51098E+01		E1	2.109E+12	1.203E-01	1.795E-02			
21	97	75	1.52253E+01		E1	2.207E+12	7.670E-02	1.922E-02			
21	97	79	1.57988E+01		E1	9.480E+10	5.913E-03	9.226E-04			
21	98	3	2.34281E+00		E1	8.648E+12	2.135E-02	1.647E-04			
21	98	4	2.34330E+00		E1	3.889E+11	3.201E-04	7.409E-06			
21	98	6	2.34576E+00		E1	2.888E+11	1.429E-04	5.519E-06			
21	98	7	2.35253E+00		E1	1.573E+11	1.305E-04	3.033E-06			
21	98	11	2.74199E+00		E1	1.242E+13	1.400E-02	3.792E-04			
21	98	12	2.74300E+00		E1	2.693E+13	1.823E-02	8.229E-04			
21	98	73	1.50663E+01		E1	1.175E+12	1.200E-01	5.952E-03			
21	98	74	1.51089E+01		E1	3.945E+12	1.350E-01	2.015E-02			
21	98	75	1.52244E+01		E1	6.092E+11	1.270E-02	3.183E-03			
21	98	79	1.57978E+01		E1	1.026E+11	3.840E-03	5.991E-04			
21	99	13	2.74472E+00		E1	3.448E+13	5.453E-02	2.463E-03			
21	99	15	2.74512E+00		E1	4.342E+13	4.905E-02	3.103E-03			
21	99	17	2.74523E+00		E1	4.290E+13	6.786E-02	3.067E-03			
21	99	78	1.56255E+01		E1	2.285E+12	1.171E-01	3.011E-02			
21	99	80	1.58534E+01		E1	1.518E+11	8.008E-03	2.090E-03			
21	100	3	2.34174E+00		E1	1.185E+12	2.922E-03	2.252E-05			
21	100	4	2.34223E+00		E1	1.144E+13	9.409E-03	2.176E-04			
21	100	6	2.34469E+00		E1	3.468E+12	1.715E-03	6.618E-05			
21	100	7	2.35145E+00		E1	9.648E+12	7.998E-03	1.857E-04			
21	100	9	2.74032E+00		E1	4.461E+13	1.507E-01	1.359E-03			
21	100	11	2.74053E+00		E1	1.222E+12	1.376E-03	3.725E-05			
21	100	12	2.74153E+00		E1	3.980E+13	2.691E-02	1.214E-03			
21	100	16	2.74402E+00		E1	1.778E+13	2.007E-02	5.438E-04			
21	100	73	1.50222E+01		E1	1.783E+12	1.809E-01	8.948E-03			
21	100	74	1.50645E+01		E1	1.705E+11	5.800E-03	8.630E-04			
21	100	75	1.51793E+01		E1	3.598E+11	7.458E-03	1.863E-03			
21	100	79	1.57494E+01		E1	7.391E+11	2.748E-02	4.275E-03			
21	101	4	2.34210E+00		E1	1.920E+12	2.631E-03	6.087E-05			
21	101	6	2.34456E+00		E1	3.590E+12	2.959E-03	1.142E-04			
21	101	7	2.35132E+00		E1	7.626E+12	1.053E-02	2.446E-04			
21	101	11	2.74034E+00		E1	3.335E+13	6.258E-02	1.694E-03			
21	101	12	2.74134E+00		E1	1.255E+12	1.414E-03	6.381E-05			
21	101	16	2.74383E+00		E1	1.355E+13	2.549E-02	6.906E-04			
21	101	74	1.50589E+01		E1	6.121E+11	3.468E-02	5.158E-03			
21	101	79	1.57432E+01		E1	1.304E+12	8.074E-02	1.255E-02			
21	102	2	2.33157E+00		E1	1.591E+12	2.161E-03	4.976E-05			
21	102	8	2.73619E+00		E1	6.657E+12	1.245E-02	3.365E-04			
21	102	13	2.74318E+00		E1	1.169E+12	1.319E-03	5.957E-05			
21	102	14	2.74319E+00		E1	2.959E+12	5.563E-03	1.507E-04			
21	102	15	2.74358E+00		E1	2.211E+13	1.782E-02	1.127E-03			
21	102	17	2.74370E+00		E1	8.197E+13	9.251E-02	4.178E-03			
21	102	77	1.55016E+01		E1	3.073E+12	1.845E-01	2.825E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	102	78	1.55759E+01		E1	1.664E+11	6.052E-03	1.552E-03			
21	102	80	1.58023E+01		E1	3.073E+12	1.150E-01	2.992E-02			
21	103	6	2.34396E+00		E1	1.984E+13	2.288E-02	8.827E-04			
21	103	12	2.74053E+00		E1	6.947E+13	1.095E-01	4.940E-03			
21	103	75	1.51487E+01		E1	4.870E+11	2.346E-02	5.849E-03			
21	104	2	2.33071E+00		E1	6.458E+11	5.259E-04	1.211E-05			
21	104	5	2.34144E+00		E1	3.621E+11	8.929E-04	6.883E-06			
21	104	10	2.73888E+00		E1	8.140E+12	2.746E-02	2.476E-04			
21	104	13	2.74199E+00		E1	6.627E+13	4.482E-02	2.023E-03			
21	104	14	2.74200E+00		E1	4.180E+13	4.711E-02	1.276E-03			
21	104	17	2.74250E+00		E1	1.604E+12	1.085E-03	4.897E-05			
21	104	72	1.49063E+01		E1	1.114E+12	1.114E-01	5.465E-03			
21	104	76	1.53952E+01		E1	9.477E+12	1.010E+00	5.120E-02			
21	104	77	1.54635E+01		E1	3.172E+12	1.137E-01	1.737E-02			
21	105	4	2.34072E+00		E1	1.863E+12	2.551E-03	5.897E-05			
21	105	6	2.34318E+00		E1	2.116E+13	1.742E-02	6.718E-04			
21	105	7	2.34993E+00		E1	4.210E+11	5.809E-04	1.348E-05			
21	105	11	2.73846E+00		E1	4.153E+13	7.782E-02	2.105E-03			
21	105	12	2.73946E+00		E1	5.940E+13	6.683E-02	3.014E-03			
21	105	16	2.74195E+00		E1	3.047E+12	5.723E-03	1.550E-04			
21	105	74	1.50023E+01		E1	8.907E+11	5.009E-02	7.422E-03			
21	105	75	1.51161E+01		E1	2.411E+12	8.258E-02	2.055E-02			
21	105	79	1.56813E+01		E1	1.190E+12	7.310E-02	1.132E-02			
21	106	4	2.34066E+00		E1	2.114E+12	1.737E-03	4.015E-05			
21	106	6	2.34312E+00		E1	2.378E+13	1.174E-02	4.529E-04			
21	106	7	2.34987E+00		E1	1.858E+12	1.538E-03	3.570E-05			
21	106	9	2.73817E+00		E1	3.044E+13	1.027E-01	9.253E-04			
21	106	11	2.73838E+00		E1	4.728E+13	5.315E-02	1.437E-03			
21	106	12	2.73938E+00		E1	1.389E+13	9.378E-03	4.229E-04			
21	106	16	2.74186E+00		E1	1.135E+13	1.279E-02	3.464E-04			
21	106	75	1.51136E+01		E1	2.050E+12	4.212E-02	1.048E-02			
21	106	79	1.56786E+01		E1	1.444E+11	5.323E-03	8.243E-04			
21	107	15	2.74156E+00		E1	1.198E+14	1.735E-01	1.096E-02			
21	108	5	2.34023E+00		E1	8.813E+12	2.171E-02	1.672E-04			
21	108	8	2.73334E+00		E1	4.505E+12	5.046E-03	1.362E-04			
21	108	10	2.73722E+00		E1	6.611E+13	2.228E-01	2.008E-03			
21	108	13	2.74032E+00		E1	1.671E+12	1.128E-03	5.090E-05			
21	108	14	2.74034E+00		E1	7.874E+12	8.865E-03	2.399E-04			
21	108	17	2.74084E+00		E1	2.306E+12	1.558E-03	7.030E-05			
21	108	72	1.48573E+01		E1	1.492E+12	1.481E-01	7.244E-03			
21	108	76	1.53430E+01		E1	1.342E+12	1.421E-01	7.179E-03			
21	108	77	1.54108E+01		E1	7.391E+11	2.632E-02	4.005E-03			
21	108	80	1.57080E+01		E1	6.451E+11	1.432E-02	3.702E-03			
21	108	81	1.63373E+01		E1	4.870E+11	5.846E-02	3.144E-03			
21	109	2	2.32910E+00		E1	5.190E+11	7.034E-04	1.618E-05			
21	109	8	2.73279E+00		E1	1.290E+12	2.407E-03	6.497E-05			
21	109	13	2.73977E+00		E1	4.098E+13	4.612E-02	2.080E-03			
21	109	14	2.73978E+00		E1	3.666E+13	6.876E-02	1.860E-03			
21	109	15	2.74017E+00		E1	3.641E+13	2.928E-02	1.849E-03			
21	109	17	2.74028E+00		E1	3.449E+12	3.883E-03	1.752E-04			
21	109	77	1.53932E+01		E1	9.592E+12	5.679E-01	8.633E-02			
21	109	78	1.54665E+01		E1	1.458E+12	5.230E-02	1.332E-02			
21	109	80	1.56898E+01		E1	4.694E+11	1.732E-02	4.474E-03			
21	110	13	2.73848E+00		E1	4.759E+13	7.490E-02	3.376E-03			
21	110	15	2.73888E+00		E1	6.925E+13	7.788E-02	4.915E-03			
21	110	17	2.73899E+00		E1	4.286E+12	6.748E-03	3.042E-04			
21	110	78	1.54255E+01		E1	1.442E+13	7.204E-01	1.829E-01			
21	110	80	1.56476E+01		E1	4.680E+11	2.405E-02	6.195E-03			
21	111	4	2.33751E+00		E1	1.437E+11	1.961E-04	4.528E-06			
21	111	6	2.33996E+00		E1	6.691E+11	5.492E-04	2.115E-05			
21	111	7	2.34670E+00		E1	1.431E+13	1.970E-02	4.565E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	111	11	2.73406E+00		E1	1.588E+12	2.966E-03	8.010E-05			
21	111	12	2.73506E+00		E1	7.733E+12	8.672E-03	3.904E-04			
21	111	16	2.73754E+00		E1	7.292E+13	1.366E-01	3.692E-03			
21	111	79	1.55383E+01		E1	1.178E+13	7.107E-01	1.091E-01			
21	112	2	2.32684E+00		E1	1.910E+12	2.584E-03	5.938E-05			
21	112	8	2.72967E+00		E1	3.883E+12	7.230E-03	1.949E-04			
21	112	13	2.73663E+00		E1	2.846E+13	3.196E-02	1.440E-03			
21	112	14	2.73664E+00		E1	1.052E+13	1.969E-02	5.322E-04			
21	112	15	2.73703E+00		E1	3.675E+13	2.948E-02	1.859E-03			
21	112	17	2.73715E+00		E1	3.290E+13	3.696E-02	1.665E-03			
21	112	77	1.52947E+01		E1	2.648E+11	1.548E-02	2.338E-03			
21	112	78	1.53671E+01		E1	6.682E+12	2.366E-01	5.984E-02			
21	112	80	1.55874E+01		E1	2.347E+12	8.549E-02	2.194E-02			
21	113	2	2.32669E+00		E1	1.729E+12	1.403E-03	3.225E-05			
21	113	8	2.72947E+00		E1	2.615E+12	2.920E-03	7.873E-05			
21	113	10	2.73333E+00		E1	4.148E+11	1.394E-03	1.254E-05			
21	113	13	2.73643E+00		E1	3.559E+13	2.397E-02	1.080E-03			
21	113	14	2.73644E+00		E1	6.893E+13	7.738E-02	2.091E-03			
21	113	17	2.73694E+00		E1	5.202E+12	3.505E-03	1.579E-04			
21	113	76	1.52216E+01		E1	1.677E+11	1.747E-02	8.757E-04			
21	113	77	1.52883E+01		E1	5.133E+12	1.799E-01	2.716E-02			
21	113	78	1.53606E+01		E1	3.303E+12	7.011E-02	1.773E-02			
21	113	80	1.55808E+01		E1	3.444E+11	7.520E-03	1.929E-03			
21	113	81	1.61997E+01		E1	1.643E+11	1.939E-02	1.034E-03			
21	114	2	2.32649E+00		E1	1.846E+12	4.993E-04	1.147E-05			
21	114	8	2.72919E+00		E1	2.079E+12	7.738E-04	2.086E-05			
21	114	14	2.73616E+00		E1	1.102E+14	4.124E-02	1.114E-03			
21	114	77	1.52796E+01		E1	8.123E+12	9.477E-02	1.430E-02			
21	115	13	2.73344E+00		E1	3.855E+13	6.045E-02	2.720E-03			
21	115	15	2.73384E+00		E1	8.778E+12	9.836E-03	6.197E-04			
21	115	17	2.73395E+00		E1	7.497E+13	1.176E-01	5.293E-03			
21	115	78	1.52670E+01		E1	6.814E+11	3.334E-02	8.378E-03			
21	115	80	1.54845E+01		E1	1.994E+13	1.003E+00	2.557E-01			
21	116	5	2.33434E+00		E1	7.881E+11	1.931E-03	1.484E-05			
21	116	13	2.73225E+00		E1	8.172E+12	5.488E-03	2.468E-04			
21	116	14	2.73226E+00		E1	8.068E+11	9.029E-04	2.437E-05			
21	116	17	2.73276E+00		E1	1.071E+14	7.193E-02	3.235E-03			
21	116	72	1.46230E+01		E1	5.526E+11	5.314E-02	2.558E-03			
21	116	76	1.50932E+01		E1	4.200E+11	4.304E-02	2.138E-03			
21	116	80	1.54463E+01		E1	6.275E+11	1.347E-02	3.424E-03			
21	116	81	1.60544E+01		E1	1.047E+13	1.214E+00	6.415E-02			
21	117	7	2.34283E+00		E1	2.216E+13	6.079E-03	1.407E-04			
21	117	16	2.73228E+00		E1	1.061E+14	3.959E-02	1.068E-03			
21	117	79	1.53704E+01		E1	4.130E+12	4.876E-02	7.402E-03			
21	118	3	2.23263E+00		E1	3.871E+11	8.678E-04	6.378E-06			
21	118	4	2.23309E+00		E1	1.645E+12	1.230E-03	2.713E-05			
21	118	6	2.23532E+00		E1	5.594E+11	2.514E-04	9.251E-06			
21	118	7	2.24147E+00		E1	1.214E+11	9.144E-05	2.024E-06			
21	118	12	2.59317E+00		E1	3.713E+10	2.246E-05	9.587E-07			
21	118	19	2.74611E+00		E1	3.132E+10	1.062E-04	9.603E-07			
21	118	21	2.74619E+00		E1	6.041E+12	6.830E-03	1.853E-04			
21	118	22	2.74662E+00		E1	1.755E+13	1.191E-02	5.385E-04			
21	118	26	2.74764E+00		E1	1.605E+12	1.816E-03	4.928E-05			
21	118	73	1.14369E+01		E1	1.751E+11	1.030E-02	3.879E-04			
21	118	74	1.14614E+01		E1	6.878E+11	1.355E-02	1.533E-03			
21	118	75	1.15278E+01		E1	5.405E+11	6.461E-03	1.226E-03			
21	118	85	4.53361E+01		E1	3.972E+10	3.672E-02	5.480E-03			
21	118	87	4.55861E+01		E1	1.595E+11	4.971E-02	2.238E-02			
21	118	89	4.59137E+01		E1	1.844E+11	3.497E-02	2.643E-02			
21	119	2	2.22312E+00		E1	1.112E+11	8.239E-05	1.809E-06			
21	119	5	2.23289E+00		E1	4.739E+12	1.063E-02	7.811E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	119	10	2.59150E+00		E1	1.036E+11	3.130E-04	2.670E-06			
21	119	18	2.74375E+00		E1	3.587E+13	4.049E-02	1.097E-03			
21	119	20	2.74533E+00		E1	3.683E+13	1.249E-01	1.128E-03			
21	119	23	2.74665E+00		E1	2.285E+12	1.550E-03	7.009E-05			
21	119	24	2.74665E+00		E1	1.006E+11	1.138E-04	3.086E-06			
21	119	28	2.74688E+00		E1	1.021E+12	6.926E-04	3.132E-05			
21	119	72	1.13831E+01		E1	1.506E+12	8.774E-02	3.288E-03			
21	119	78	1.17475E+01		E1	1.576E+11	1.957E-03	3.784E-04			
21	119	80	1.18758E+01		E1	1.256E+11	1.593E-03	3.115E-04			
21	119	84	4.49990E+01		E1	2.645E+11	2.408E-01	3.568E-02			
21	120	4	2.23227E+00		E1	1.414E+12	3.520E-04	7.761E-06			
21	120	7	2.24065E+00		E1	1.190E+12	2.987E-04	6.609E-06			
21	120	21	2.74496E+00		E1	1.603E+13	6.036E-03	1.636E-04			
21	120	26	2.74641E+00		E1	1.451E+13	5.468E-03	1.483E-04			
21	120	74	1.14400E+01		E1	1.312E+11	8.579E-04	9.693E-05			
21	120	83	4.43735E+01		E1	3.787E+11	3.726E-02	1.633E-02			
21	121	2	2.22283E+00		E1	4.080E+12	1.007E-03	2.212E-05			
21	121	18	2.74330E+00		E1	7.764E+13	2.920E-02	7.911E-04			
21	121	24	2.74621E+00		E1	3.364E+11	1.268E-04	3.438E-06			
21	121	77	1.16971E+01		E1	1.448E+11	9.902E-04	1.144E-04			
21	121	82	4.38477E+01		E1	2.256E+11	2.167E-02	9.385E-03			
21	121	86	4.50488E+01		E1	1.517E+11	1.538E-02	6.844E-03			
21	122	3	2.23140E+00		E1	5.822E+12	1.304E-02	9.578E-05			
21	122	4	2.23185E+00		E1	4.488E+12	3.351E-03	7.387E-05			
21	122	7	2.24022E+00		E1	1.017E+12	7.654E-04	1.693E-05			
21	122	19	2.74424E+00		E1	3.890E+13	1.318E-01	1.190E-03			
21	122	21	2.74432E+00		E1	5.387E+13	6.082E-02	1.648E-03			
21	122	22	2.74475E+00		E1	3.604E+12	2.442E-03	1.103E-04			
21	122	26	2.74577E+00		E1	7.308E+12	8.260E-03	2.240E-04			
21	122	73	1.14045E+01		E1	1.938E+12	1.134E-01	4.257E-03			
21	122	74	1.14289E+01		E1	1.224E+12	2.397E-02	2.705E-03			
21	122	79	1.18188E+01		E1	1.314E+11	2.752E-03	3.212E-04			
21	122	85	4.48316E+01		E1	3.270E+11	2.956E-01	4.363E-02			
21	122	87	4.50761E+01		E1	1.468E+11	4.471E-02	1.990E-02			
21	123	2	2.22237E+00		E1	8.790E+12	6.508E-03	1.429E-04			
21	123	5	2.23213E+00		E1	1.604E+12	3.594E-03	2.641E-05			
21	123	18	2.74260E+00		E1	1.168E+13	1.317E-02	3.567E-04			
21	123	20	2.74418E+00		E1	1.433E+11	4.854E-04	4.385E-06			
21	123	23	2.74550E+00		E1	7.297E+12	4.948E-03	2.236E-04			
21	123	72	1.13633E+01		E1	5.367E+11	3.117E-02	1.166E-03			
21	123	82	4.36685E+01		E1	4.184E+11	1.196E-01	5.159E-02			
21	123	84	4.46923E+01		E1	8.096E+10	7.273E-02	1.070E-02			
21	123	90	4.55020E+01		E1	3.358E+10	6.253E-03	4.684E-03			
21	124	2	2.22202E+00		E1	1.067E+13	1.316E-02	2.888E-04			
21	124	18	2.74207E+00		E1	1.965E+12	3.692E-03	1.000E-04			
21	124	23	2.74497E+00		E1	1.233E+12	1.393E-03	6.293E-05			
21	124	24	2.74497E+00		E1	1.771E+11	3.335E-04	9.041E-06			
21	124	25	2.74513E+00		E1	1.438E+13	1.161E-02	7.342E-04			
21	124	28	2.74519E+00		E1	1.129E+12	1.275E-03	5.763E-05			
21	124	77	1.16746E+01		E1	2.221E+11	7.563E-03	8.721E-04			
21	124	78	1.17168E+01		E1	9.309E+10	1.916E-03	3.695E-04			
21	124	82	4.35342E+01		E1	5.315E+11	2.517E-01	1.082E-01			
21	124	93	4.60462E+01		E1	4.893E+10	1.111E-02	1.179E-02			
21	125	2	2.22179E+00		E1	8.063E+12	1.989E-03	4.364E-05			
21	125	18	2.74173E+00		E1	4.388E+13	1.648E-02	4.463E-04			
21	125	24	2.74463E+00		E1	4.794E+12	1.805E-03	4.892E-05			
21	125	77	1.16685E+01		E1	4.240E+11	2.885E-03	3.325E-04			
21	125	82	4.34494E+01		E1	2.458E+11	2.319E-02	9.950E-03			
21	125	98	4.66434E+01		E1	1.937E+11	2.106E-02	9.702E-03			
21	126	4	2.23111E+00		E1	8.575E+12	1.067E-02	2.350E-04			
21	126	6	2.23334E+00		E1	2.341E+11	1.751E-04	6.436E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	126	7	2.23948E+00		E1	5.529E+11	6.929E-04	1.532E-05			
21	126	21	2.74321E+00		E1	1.864E+13	3.504E-02	9.494E-04			
21	126	22	2.74363E+00		E1	4.350E+13	4.909E-02	2.217E-03			
21	126	26	2.74465E+00		E1	2.570E+13	4.838E-02	1.311E-03			
21	126	27	2.74470E+00		E1	1.608E+11	1.298E-04	8.207E-06			
21	126	31	2.74480E+00		E1	1.422E+11	1.148E-04	7.258E-06			
21	126	74	1.14096E+01		E1	3.286E+12	1.069E-01	1.205E-02			
21	126	75	1.14754E+01		E1	3.887E+11	7.673E-03	1.449E-03			
21	126	83	4.39200E+01		E1	1.770E+11	8.532E-02	3.701E-02			
21	126	87	4.47776E+01		E1	4.160E+11	2.084E-01	9.217E-02			
21	127	2	2.22112E+00		E1	2.908E+12	2.151E-03	4.719E-05			
21	127	5	2.23087E+00		E1	4.020E+12	8.999E-03	6.609E-05			
21	127	18	2.74071E+00		E1	5.255E+13	5.918E-02	1.602E-03			
21	127	20	2.74229E+00		E1	8.839E+11	2.990E-03	2.699E-05			
21	127	23	2.74361E+00		E1	6.860E+11	4.645E-04	2.098E-05			
21	127	24	2.74361E+00		E1	6.174E+11	6.967E-04	1.888E-05			
21	127	28	2.74383E+00		E1	2.774E+12	1.878E-03	8.484E-05			
21	127	72	1.13310E+01		E1	9.039E+11	5.220E-02	1.947E-03			
21	127	76	1.16113E+01		E1	2.945E+11	1.786E-02	6.826E-04			
21	127	77	1.16501E+01		E1	9.005E+10	1.832E-03	2.108E-04			
21	127	78	1.16920E+01		E1	1.424E+11	1.751E-03	3.369E-04			
21	127	82	4.31944E+01		E1	6.865E+10	1.920E-02	8.191E-03			
21	127	84	4.41958E+01		E1	1.134E+11	9.964E-02	1.450E-02			
21	127	96	4.61939E+01		E1	8.389E+10	8.052E-02	1.224E-02			
21	128	23	2.74347E+00		E1	5.051E+13	5.699E-02	2.574E-03			
21	128	24	2.74347E+00		E1	6.165E+13	1.159E-01	3.141E-03			
21	128	25	2.74363E+00		E1	8.391E+11	6.764E-04	4.276E-05			
21	128	28	2.74369E+00		E1	7.079E+11	7.990E-04	3.608E-05			
21	128	78	1.16895E+01		E1	2.386E+11	4.888E-03	9.406E-04			
21	128	80	1.18166E+01		E1	1.362E+11	2.850E-03	5.544E-04			
21	128	86	4.43236E+01		E1	1.048E+12	5.145E-01	2.252E-01			
21	128	90	4.49506E+01		E1	1.328E+11	4.023E-02	2.977E-02			
21	129	3	2.22999E+00		E1	3.721E+12	8.321E-03	6.109E-05			
21	129	4	2.23044E+00		E1	3.266E+12	2.436E-03	5.367E-05			
21	129	7	2.23880E+00		E1	2.990E+12	2.247E-03	4.967E-05			
21	129	19	2.74210E+00		E1	1.884E+12	6.371E-03	5.751E-05			
21	129	21	2.74219E+00		E1	2.311E+11	2.605E-04	7.056E-06			
21	129	22	2.74261E+00		E1	5.458E+13	3.693E-02	1.667E-03			
21	129	26	2.74363E+00		E1	3.979E+13	4.491E-02	1.217E-03			
21	129	73	1.13678E+01		E1	1.138E+12	6.613E-02	2.475E-03			
21	129	79	1.17793E+01		E1	4.872E+11	1.013E-02	1.179E-03			
21	129	83	4.36598E+01		E1	1.193E+11	3.410E-02	1.470E-02			
21	129	85	4.42689E+01		E1	1.697E+11	1.496E-01	2.180E-02			
21	129	91	4.50675E+01		E1	1.092E+11	3.326E-02	1.480E-02			
21	130	2	2.22085E+00		E2	2.003E+10	3.457E-05	6.765E-06			
21	130	6	2.23248E+00		E1	9.429E+11	9.864E-04	3.625E-05			
21	130	22	2.74234E+00		E1	7.640E+12	1.206E-02	5.444E-04			
21	130	27	2.74340E+00		E1	1.060E+11	1.196E-04	7.562E-06			
21	130	29	2.74341E+00		E1	3.137E+10	4.955E-05	2.238E-06			
21	130	30	2.74350E+00		E1	4.381E+12	3.845E-03	3.125E-04			
21	130	31	2.74350E+00		E1	5.961E+11	6.727E-04	4.253E-05			
21	130	75	1.14528E+01		E1	4.696E+12	1.293E-01	2.437E-02			
21	130	89	4.47462E+01		E1	1.141E+12	4.795E-01	3.532E-01			
21	131	4	2.22999E+00		E1	1.213E+12	1.507E-03	3.318E-05			
21	131	6	2.23222E+00		E1	7.608E+10	5.684E-05	2.088E-06			
21	131	7	2.23835E+00		E1	1.200E+12	1.502E-03	3.320E-05			
21	131	22	2.74194E+00		E1	8.525E+12	9.609E-03	4.337E-04			
21	131	26	2.74296E+00		E1	1.480E+13	2.783E-02	7.539E-04			
21	131	27	2.74301E+00		E1	3.165E+12	2.550E-03	1.612E-04			
21	131	29	2.74302E+00		E1	3.395E+11	3.830E-04	1.729E-05			
21	131	31	2.74311E+00		E1	6.659E+10	5.366E-05	3.392E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	131	74	1.13805E+01		E1	1.006E+12	3.255E-02	3.658E-03			
21	131	75	1.14459E+01		E1	7.149E+11	1.404E-02	2.645E-03			
21	131	79	1.17670E+01		E1	9.165E+10	3.171E-03	3.685E-04			
21	131	83	4.34907E+01		E1	3.915E+11	1.850E-01	7.947E-02			
21	131	87	4.43315E+01		E1	3.663E+11	1.799E-01	7.875E-02			
21	131	89	4.46413E+01		E1	1.630E+11	4.871E-02	3.579E-02			
21	131	91	4.48874E+01		E1	8.955E+10	4.508E-02	1.999E-02			
21	132	4	2.22997E+00		E1	9.752E+12	2.423E-03	5.337E-05			
21	132	21	2.74148E+00		E1	1.031E+14	3.873E-02	1.049E-03			
21	132	26	2.74292E+00		E1	2.381E+11	8.951E-05	2.425E-06			
21	132	74	1.13797E+01		E1	1.470E+12	9.511E-03	1.069E-03			
21	132	79	1.17662E+01		E1	1.773E+11	1.227E-03	1.425E-04			
21	132	91	4.48758E+01		E1	3.245E+11	3.265E-02	1.447E-02			
21	133	3	2.22942E+00		E1	2.647E+12	5.916E-03	4.342E-05			
21	133	7	2.23822E+00		E1	4.877E+10	3.663E-05	8.097E-07			
21	133	19	2.74124E+00		E1	1.445E+12	4.883E-03	4.407E-05			
21	133	21	2.74133E+00		E1	1.178E+13	1.327E-02	3.593E-04			
21	133	22	2.74175E+00		E1	1.479E+13	9.998E-03	4.512E-04			
21	133	29	2.74283E+00		E1	4.449E+11	3.011E-04	1.359E-05			
21	133	73	1.13530E+01		E1	4.886E+11	2.832E-02	1.059E-03			
21	133	74	1.13772E+01		E1	1.156E+12	2.243E-02	2.520E-03			
21	133	75	1.14426E+01		E1	1.649E+11	1.943E-03	3.659E-04			
21	133	79	1.17635E+01		E1	3.899E+10	8.088E-04	9.397E-05			
21	133	87	4.42818E+01		E1	2.390E+11	7.026E-02	3.073E-02			
21	133	88	4.44549E+01		E1	5.744E+11	5.105E-01	7.472E-02			
21	133	91	4.48364E+01		E1	7.302E+10	2.201E-02	9.745E-03			
21	134	23	2.74245E+00		E1	1.123E+13	1.773E-02	8.002E-04			
21	134	25	2.74262E+00		E1	4.681E+13	5.279E-02	3.336E-03			
21	134	28	2.74268E+00		E1	4.467E+13	7.053E-02	3.184E-03			
21	134	78	1.16710E+01		E1	1.488E+12	4.254E-02	8.173E-03			
21	134	80	1.17977E+01		E1	2.839E+11	8.292E-03	1.610E-03			
21	134	90	4.46788E+01		E1	1.187E+12	4.974E-01	3.658E-01			
21	135	2	2.22008E+00		E1	8.236E+11	1.014E-03	2.224E-05			
21	135	18	2.73912E+00		E1	1.119E+13	2.098E-02	5.677E-04			
21	135	25	2.74218E+00		E1	6.432E+13	5.179E-02	3.273E-03			
21	135	28	2.74224E+00		E1	3.508E+13	3.955E-02	1.785E-03			
21	135	77	1.16213E+01		E1	2.677E+12	9.035E-02	1.037E-02			
21	135	78	1.16631E+01		E1	3.615E+11	7.372E-03	1.415E-03			
21	135	80	1.17896E+01		E1	1.722E+11	3.588E-03	6.963E-04			
21	135	92	4.50463E+01		E1	6.319E+11	3.204E-01	1.425E-01			
21	135	100	4.63127E+01		E1	1.433E+11	7.682E-02	3.514E-02			
21	136	4	2.22920E+00		E1	2.054E+12	2.550E-03	5.615E-05			
21	136	7	2.23755E+00		E1	4.359E+11	5.452E-04	1.205E-05			
21	136	21	2.74032E+00		E1	7.834E+12	1.470E-02	3.978E-04			
21	136	22	2.74074E+00		E1	1.540E+13	1.734E-02	7.822E-04			
21	136	27	2.74181E+00		E1	3.161E+11	2.545E-04	1.608E-05			
21	136	29	2.74182E+00		E1	4.286E+10	4.830E-05	2.180E-06			
21	136	31	2.74191E+00		E1	8.108E+10	6.528E-05	4.125E-06			
21	136	75	1.14250E+01		E1	9.867E+10	1.931E-03	3.631E-04			
21	136	79	1.17449E+01		E1	2.155E+12	7.426E-02	8.614E-03			
21	136	83	4.31907E+01		E1	2.297E+11	1.071E-01	4.567E-02			
21	136	89	4.43253E+01		E1	3.143E+10	9.258E-03	6.755E-03			
21	136	91	4.45679E+01		E1	4.975E+11	2.469E-01	1.087E-01			
21	136	108	4.71366E+01		E1	1.859E+11	1.032E-01	4.804E-02			
21	136	116	4.96611E+01		E1	4.469E+10	2.754E-02	1.351E-02			
21	137	2	2.21971E+00		E1	3.553E+11	2.624E-04	5.753E-06			
21	137	20	2.74013E+00		E1	2.533E+12	8.553E-03	7.716E-05			
21	137	23	2.74145E+00		E1	8.392E+13	5.673E-02	2.560E-03			
21	137	24	2.74145E+00		E1	3.050E+13	3.436E-02	9.304E-04			
21	137	72	1.12942E+01		E1	1.650E+11	9.468E-03	3.520E-04			
21	137	76	1.15727E+01		E1	3.372E+12	2.031E-01	7.738E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	137	77	1.16112E+01		E1	7.522E+11	1.520E-02	1.743E-03			
21	137	81	1.21295E+01		E1	2.590E+11	1.714E-02	6.844E-04			
21	137	86	4.38015E+01		E1	2.166E+11	6.231E-02	2.696E-02			
21	137	96	4.55892E+01		E1	5.133E+11	4.798E-01	7.201E-02			
21	138	27	2.74165E+00		E1	5.904E+13	6.653E-02	4.203E-03			
21	138	29	2.74166E+00		E1	6.306E+13	9.948E-02	4.490E-03			
21	138	30	2.74174E+00		E1	4.905E+11	4.299E-04	3.493E-05			
21	138	94	4.51927E+01		E1	5.891E+11	2.525E-01	1.879E-01			
21	138	95	4.52789E+01		E1	1.505E+12	6.475E-01	4.826E-01			
21	139	15	2.58987E+00		E1	3.631E+10	4.695E-05	2.802E-06			
21	139	25	2.74148E+00		E1	3.607E+12	5.225E-03	3.301E-04			
21	139	48	2.81797E+00		E1	1.815E+10	1.768E-05	1.804E-06			
21	139	93	4.50386E+01		E1	1.611E+12	6.299E-01	6.538E-01			
21	139	103	4.63994E+01		E1	6.293E+11	2.611E-01	2.792E-01			
21	140	30	2.74153E+00		E1	5.801E+13	6.536E-02	5.309E-03			
21	140	31	2.74154E+00		E1	6.471E+13	9.375E-02	5.923E-03			
21	140	99	4.57721E+01		E1	1.754E+12	7.084E-01	7.473E-01			
21	140	110	4.75789E+01		E1	2.483E+11	1.083E-01	1.188E-01			
21	140	115	4.91531E+01		E1	1.802E+11	8.391E-02	9.505E-02			
21	141	22	2.74031E+00		E1	3.721E+11	4.189E-04	1.890E-05			
21	141	27	2.74137E+00		E1	8.126E+13	6.540E-02	4.131E-03			
21	141	29	2.74138E+00		E1	3.749E+13	4.224E-02	1.906E-03			
21	141	31	2.74147E+00		E1	1.593E+11	1.282E-04	8.099E-06			
21	141	94	4.51176E+01		E1	1.277E+11	3.897E-02	2.894E-02			
21	141	104	4.65248E+01		E1	1.579E+12	8.538E-01	3.923E-01			
21	142	13	2.58937E+00		E1	1.309E+10	1.315E-05	5.607E-07			
21	142	14	2.58938E+00		E1	6.677E+10	1.119E-04	2.860E-06			
21	142	18	2.73825E+00		E1	3.234E+11	6.058E-04	1.638E-05			
21	142	23	2.74115E+00		E1	5.525E+12	6.224E-03	2.808E-04			
21	142	24	2.74115E+00		E1	2.356E+12	4.423E-03	1.198E-04			
21	142	25	2.74131E+00		E1	2.123E+12	1.708E-03	1.079E-04			
21	142	46	2.81777E+00		E1	1.782E+10	1.515E-05	9.837E-07			
21	142	77	1.16058E+01		E1	1.442E+11	4.852E-03	5.562E-04			
21	142	86	4.37249E+01		E1	3.882E+10	1.854E-02	8.008E-03			
21	142	90	4.43349E+01		E1	6.011E+10	1.771E-02	1.293E-02			
21	142	92	4.48140E+01		E1	1.353E+11	6.788E-02	3.004E-02			
21	142	97	4.56491E+01		E1	1.880E+11	5.873E-02	4.413E-02			
21	142	98	4.56573E+01		E1	1.506E+12	7.846E-01	3.538E-01			
21	142	100	4.60672E+01		E1	1.593E+11	8.446E-02	3.843E-02			
21	142	101	4.61198E+01		E1	7.537E+10	2.404E-02	1.825E-02			
21	143	22	2.74026E+00		E1	4.701E+11	7.409E-04	3.342E-05			
21	143	29	2.74134E+00		E1	4.336E+11	6.839E-04	3.086E-05			
21	143	30	2.74142E+00		E1	7.706E+13	6.753E-02	5.485E-03			
21	143	31	2.74143E+00		E1	4.052E+13	4.565E-02	2.884E-03			
21	143	75	1.14166E+01		E1	1.669E+11	4.566E-03	8.581E-04			
21	143	94	4.51048E+01		E1	1.824E+11	7.790E-02	5.784E-02			
21	143	102	4.61700E+01		E1	1.359E+12	6.082E-01	4.622E-01			
21	143	109	4.71586E+01		E1	3.699E+11	1.726E-01	1.340E-01			
21	144	13	2.58930E+00		E1	7.344E+10	1.033E-04	4.405E-06			
21	144	23	2.74107E+00		E1	3.197E+11	5.042E-04	2.275E-05			
21	144	25	2.74123E+00		E1	1.189E+13	1.340E-02	8.463E-04			
21	144	28	2.74129E+00		E1	8.336E+12	1.315E-02	5.933E-04			
21	144	78	1.16460E+01		E1	5.151E+11	1.466E-02	2.811E-03			
21	144	80	1.17721E+01		E1	8.252E+10	2.400E-03	4.651E-04			
21	144	90	4.43143E+01		E1	8.132E+10	3.352E-02	2.445E-02			
21	144	93	4.49727E+01		E1	1.319E+11	4.001E-02	4.146E-02			
21	144	97	4.56272E+01		E1	1.476E+12	6.451E-01	4.845E-01			
21	144	101	4.60974E+01		E1	3.119E+11	1.391E-01	1.056E-01			
21	144	103	4.63294E+01		E1	7.254E+10	2.334E-02	2.492E-02			
21	145	13	2.58916E+00		E1	3.327E+10	4.681E-05	1.995E-06			
21	145	17	2.58962E+00		E1	1.148E+11	1.616E-04	6.890E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	145	23	2.74091E+00		E1	5.920E+10	9.335E-05	4.212E-06			
21	145	25	2.74107E+00		E1	2.982E+10	3.359E-05	2.122E-06			
21	145	28	2.74113E+00		E1	1.037E+11	1.635E-04	7.377E-06			
21	145	45	2.81751E+00		E1	7.153E+09	6.621E-06	5.527E-07			
21	145	49	2.81754E+00		E1	1.303E+10	1.207E-05	1.007E-06			
21	145	69	2.86079E+00		E1	3.006E+09	2.868E-06	2.431E-07			
21	145	79	1.17324E+01		E2	4.008E+09	1.930E-04	5.569E-03			
21	145	90	4.42723E+01		E1	2.631E+10	1.082E-02	7.886E-03			
21	145	93	4.49295E+01		E1	3.759E+09	1.138E-03	1.178E-03			
21	145	97	4.55827E+01		E1	1.922E+11	8.380E-02	6.288E-02			
21	145	101	4.60520E+01		E1	8.877E+11	3.951E-01	2.995E-01			
21	145	105	4.65899E+01		E1	3.144E+11	1.432E-01	1.098E-01			
21	145	111	4.78996E+01		E1	7.504E+11	3.614E-01	2.849E-01			
21	146	2	2.21875E+00		E1	6.480E+11	7.970E-04	1.747E-05			
21	146	18	2.73709E+00		E1	1.045E+14	1.955E-01	5.286E-03			
21	146	23	2.73998E+00		E1	3.378E+11	3.802E-04	1.715E-05			
21	146	24	2.73998E+00		E1	1.586E+11	2.975E-04	8.049E-06			
21	146	25	2.74015E+00		E1	1.197E+12	9.625E-04	6.078E-05			
21	146	28	2.74021E+00		E1	1.063E+13	1.196E-02	5.396E-04			
21	146	78	1.16264E+01		E1	2.597E+11	5.263E-03	1.007E-03			
21	146	80	1.17521E+01		E1	2.978E+11	6.167E-03	1.193E-03			
21	146	105	4.63242E+01		E1	1.481E+11	4.764E-02	3.633E-02			
21	147	4	2.22769E+00		E1	2.685E+12	1.998E-03	4.395E-05			
21	147	6	2.22992E+00		E1	1.730E+12	7.739E-04	2.841E-05			
21	147	7	2.23603E+00		E1	8.125E+12	6.090E-03	1.345E-04			
21	147	16	2.58812E+00		E1	1.625E+11	1.632E-04	4.172E-06			
21	147	19	2.73796E+00		E1	4.629E+13	1.561E-01	1.407E-03			
21	147	21	2.73804E+00		E1	1.833E+12	2.061E-03	5.572E-05			
21	147	22	2.73847E+00		E1	1.779E+13	1.200E-02	5.409E-04			
21	147	26	2.73948E+00		E1	5.293E+13	5.956E-02	1.611E-03			
21	147	74	1.13208E+01		E1	2.647E+11	5.086E-03	5.687E-04			
21	147	75	1.13855E+01		E1	2.328E+11	2.714E-03	5.087E-04			
21	147	79	1.17032E+01		E1	8.697E+11	1.786E-02	2.064E-03			
21	147	91	4.39733E+01		E1	1.717E+11	4.977E-02	2.161E-02			
21	147	108	4.64720E+01		E1	2.282E+11	7.390E-02	3.392E-02			
21	148	6	2.22963E+00		E1	1.213E+13	1.265E-02	4.644E-04			
21	148	12	2.58551E+00		E1	1.502E+11	2.107E-04	8.968E-06			
21	148	22	2.73803E+00		E1	1.125E+14	1.769E-01	7.975E-03			
21	148	75	1.13779E+01		E1	4.876E+11	1.325E-02	2.482E-03			
21	148	94	4.45068E+01		E1	2.817E+11	1.171E-01	8.580E-02			
21	149	5	2.22768E+00		E1	1.661E+12	3.708E-03	2.719E-05			
21	149	18	2.73589E+00		E1	2.037E+13	2.285E-02	6.175E-04			
21	149	20	2.73747E+00		E1	8.048E+13	2.713E-01	2.445E-03			
21	149	24	2.73878E+00		E1	2.198E+12	2.472E-03	6.687E-05			
21	149	72	1.12491E+01		E1	2.696E+11	1.534E-02	5.682E-04			
21	149	77	1.15636E+01		E1	1.220E+11	2.446E-03	2.793E-04			
21	149	80	1.17301E+01		E1	4.213E+11	5.214E-03	1.007E-03			
21	149	81	1.20775E+01		E1	3.174E+11	2.082E-02	8.279E-04			
21	149	111	4.72589E+01		E1	1.366E+11	2.745E-02	2.136E-02			
21	150	6	2.22949E+00		E1	1.043E+13	7.776E-03	2.854E-04			
21	150	7	2.23561E+00		E1	9.921E+11	1.239E-03	2.736E-05			
21	150	21	2.73740E+00		E1	9.356E+13	1.752E-01	4.736E-03			
21	150	22	2.73783E+00		E1	2.152E+13	2.418E-02	1.090E-03			
21	150	26	2.73884E+00		E1	1.905E+12	3.570E-03	9.657E-05			
21	150	75	1.13745E+01		E1	1.170E+12	2.269E-02	4.249E-03			
21	150	79	1.16916E+01		E1	4.280E+11	1.462E-02	1.688E-03			
21	150	94	4.44540E+01		E1	2.858E+11	8.467E-02	6.195E-02			
21	151	4	2.22694E+00		E1	6.465E+11	4.807E-04	1.057E-05			
21	151	6	2.22916E+00		E1	9.981E+12	4.462E-03	1.637E-04			
21	151	7	2.23528E+00		E1	1.233E+12	9.239E-04	2.040E-05			
21	151	19	2.73682E+00		E1	3.275E+13	1.103E-01	9.940E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	151	21	2.73691E+00		E1	4.770E+13	5.357E-02	1.448E-03			
21	151	22	2.73733E+00		E1	1.369E+13	9.226E-03	4.157E-04			
21	151	26	2.73834E+00		E1	1.840E+13	2.068E-02	5.594E-04			
21	151	75	1.13659E+01		E1	1.059E+12	1.230E-02	2.302E-03			
21	151	94	4.43230E+01		E1	2.263E+11	3.998E-02	2.917E-02			
21	152	25	2.73784E+00		E1	1.177E+14	1.701E-01	1.073E-02			
21	152	93	4.40776E+01		E1	2.202E+11	8.246E-02	8.376E-02			
21	152	103	4.53801E+01		E1	9.660E+11	3.834E-01	4.010E-01			
21	153	18	2.73472E+00		E1	4.983E+11	9.312E-04	2.515E-05			
21	153	23	2.73761E+00		E1	3.135E+13	3.522E-02	1.587E-03			
21	153	24	2.73761E+00		E1	4.078E+13	7.637E-02	2.065E-03			
21	153	25	2.73777E+00		E1	1.571E+13	1.261E-02	7.957E-04			
21	153	28	2.73783E+00		E1	3.193E+13	3.588E-02	1.617E-03			
21	153	77	1.15426E+01		E1	1.442E+12	4.801E-02	5.473E-03			
21	153	78	1.15838E+01		E1	4.315E+11	8.681E-03	1.655E-03			
21	153	80	1.17086E+01		E1	5.624E+11	1.156E-02	2.228E-03			
21	153	92	4.38864E+01		E1	1.442E+11	6.941E-02	3.008E-02			
21	153	100	4.50876E+01		E1	6.270E+11	3.185E-01	1.418E-01			
21	153	101	4.51380E+01		E1	1.624E+11	4.960E-02	3.685E-02			
21	154	4	2.22632E+00		E1	8.218E+11	1.018E-03	2.238E-05			
21	154	6	2.22855E+00		E1	1.234E+12	9.186E-04	3.370E-05			
21	154	7	2.23466E+00		E1	8.063E+12	1.006E-02	2.220E-04			
21	154	21	2.73598E+00		E1	8.457E+11	1.582E-03	4.274E-05			
21	154	22	2.73640E+00		E1	3.256E+13	3.655E-02	1.646E-03			
21	154	26	2.73741E+00		E1	7.912E+13	1.481E-01	4.005E-03			
21	154	29	2.73747E+00		E1	5.278E+11	5.929E-04	2.672E-05			
21	154	31	2.73756E+00		E1	9.047E+11	7.261E-04	4.581E-05			
21	154	75	1.13499E+01		E1	2.090E+11	4.037E-03	7.541E-04			
21	154	79	1.16656E+01		E1	2.527E+12	8.594E-02	9.901E-03			
21	154	108	4.58838E+01		E1	3.297E+11	1.734E-01	7.859E-02			
21	155	23	2.73711E+00		E1	7.451E+13	1.172E-01	5.279E-03			
21	155	25	2.73728E+00		E1	3.907E+13	4.389E-02	2.769E-03			
21	155	28	2.73734E+00		E1	6.972E+12	1.097E-02	4.941E-04			
21	155	78	1.15749E+01		E1	3.782E+12	1.064E-01	2.027E-02			
21	155	101	4.50037E+01		E1	1.975E+11	8.397E-02	6.221E-02			
21	155	103	4.52247E+01		E1	2.446E+11	7.500E-02	7.817E-02			
21	155	105	4.55173E+01		E1	5.375E+11	2.337E-01	1.751E-01			
21	156	2	2.21644E+00		E1	2.801E+11	3.438E-04	7.525E-06			
21	156	18	2.73358E+00		E1	2.725E+12	5.088E-03	1.374E-04			
21	156	23	2.73646E+00		E1	3.293E+13	3.697E-02	1.665E-03			
21	156	24	2.73646E+00		E1	1.666E+13	3.117E-02	8.423E-04			
21	156	25	2.73663E+00		E1	2.375E+13	1.905E-02	1.201E-03			
21	156	28	2.73669E+00		E1	4.204E+13	4.721E-02	2.127E-03			
21	156	77	1.15223E+01		E1	3.687E+11	1.223E-02	1.392E-03			
21	156	78	1.15633E+01		E1	2.225E+12	4.459E-02	8.488E-03			
21	156	80	1.16877E+01		E1	9.244E+11	1.893E-02	3.642E-03			
21	156	105	4.53383E+01		E1	4.175E+11	1.287E-01	9.602E-02			
21	156	106	4.53610E+01		E1	4.506E+11	2.317E-01	1.038E-01			
21	157	2	2.21638E+00		E1	2.766E+11	2.037E-04	4.459E-06			
21	157	18	2.73349E+00		E1	1.288E+12	1.443E-03	3.895E-05			
21	157	20	2.73507E+00		E1	4.273E+11	1.438E-03	1.294E-05			
21	157	23	2.73638E+00		E1	2.750E+13	1.852E-02	8.342E-04			
21	157	24	2.73638E+00		E1	8.656E+13	9.717E-02	2.626E-03			
21	157	28	2.73660E+00		E1	2.000E+12	1.347E-03	6.068E-05			
21	157	77	1.15208E+01		E1	2.150E+12	4.279E-02	4.868E-03			
21	157	78	1.15618E+01		E1	1.128E+12	1.356E-02	2.581E-03			
21	157	105	4.53152E+01		E1	1.898E+11	3.505E-02	2.614E-02			
21	157	106	4.53379E+01		E1	6.484E+11	1.998E-01	8.947E-02			
21	158	27	2.73647E+00		E1	5.717E+13	6.419E-02	4.048E-03			
21	158	29	2.73648E+00		E1	5.507E+13	8.655E-02	3.899E-03			
21	158	30	2.73656E+00		E1	2.284E+12	1.995E-03	1.617E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	158	31	2.73657E+00		E1	7.039E+12	7.903E-03	4.984E-04			
21	158	102	4.48307E+01		E1	3.496E+11	1.475E-01	1.088E-01			
21	158	109	4.57622E+01		E1	1.417E+12	6.226E-01	4.690E-01			
21	158	110	4.61249E+01		E1	2.188E+11	6.979E-02	7.418E-02			
21	159	2	2.21630E+00		E1	3.323E+11	8.158E-05	1.786E-06			
21	159	18	2.73336E+00		E1	7.549E+11	2.819E-04	7.609E-06			
21	159	24	2.73624E+00		E1	1.164E+14	4.355E-02	1.177E-03			
21	159	77	1.15184E+01		E1	2.882E+12	1.911E-02	2.174E-03			
21	159	100	4.47204E+01		E1	1.323E+11	1.322E-02	5.840E-03			
21	159	106	4.53008E+01		E1	8.977E+11	9.206E-02	4.119E-02			
21	160	27	2.73635E+00		E1	2.494E+13	3.599E-02	2.270E-03			
21	160	30	2.73644E+00		E1	5.138E+13	5.768E-02	4.676E-03			
21	160	31	2.73645E+00		E1	4.529E+13	6.537E-02	4.122E-03			
21	160	99	4.43914E+01		E1	1.244E+11	4.724E-02	4.833E-02			
21	160	107	4.53426E+01		E1	3.813E+11	1.175E-01	1.579E-01			
21	160	110	4.60888E+01		E1	1.565E+12	6.408E-01	6.806E-01			
21	160	115	4.75644E+01		E1	1.601E+11	6.980E-02	7.651E-02			
21	161	30	2.73610E+00		E1	1.217E+14	1.669E-01	1.353E-02			
21	161	107	4.52515E+01		E1	2.255E+12	8.459E-01	1.134E+00			
21	162	26	2.73595E+00		E1	5.592E+11	1.046E-03	2.826E-05			
21	162	27	2.73600E+00		E1	3.770E+13	3.022E-02	1.905E-03			
21	162	29	2.73601E+00		E1	8.134E+13	9.128E-02	4.111E-03			
21	162	31	2.73610E+00		E1	1.826E+12	1.464E-03	9.231E-05			
21	162	109	4.56295E+01		E1	3.683E+11	1.150E-01	8.634E-02			
21	162	112	4.65178E+01		E1	3.608E+11	1.170E-01	8.962E-02			
21	162	113	4.65772E+01		E1	8.985E+11	4.870E-01	2.240E-01			
21	162	116	4.78215E+01		E1	3.162E+11	1.807E-01	8.535E-02			
21	163	27	2.73599E+00		E1	5.663E+12	6.355E-03	4.007E-04			
21	163	29	2.73600E+00		E1	3.638E+12	5.716E-03	2.574E-04			
21	163	30	2.73609E+00		E1	3.845E+13	3.356E-02	2.721E-03			
21	163	31	2.73609E+00		E1	7.361E+13	8.261E-02	5.209E-03			
21	163	102	4.47028E+01		E1	1.903E+11	7.982E-02	5.873E-02			
21	163	110	4.59895E+01		E1	4.045E+11	1.283E-01	1.359E-01			
21	163	112	4.65171E+01		E1	1.382E+12	6.277E-01	4.806E-01			
21	164	27	2.73588E+00		E1	9.683E+13	1.397E-01	8.808E-03			
21	164	30	2.73597E+00		E1	1.260E+13	1.414E-02	1.147E-03			
21	164	31	2.73598E+00		E1	1.241E+13	1.791E-02	1.129E-03			
21	164	99	4.42694E+01		E1	3.359E+11	1.269E-01	1.294E-01			
21	164	115	4.74244E+01		E1	1.709E+12	7.411E-01	8.099E-01			
21	165	23	2.73547E+00		E1	3.533E+13	5.548E-02	2.498E-03			
21	165	25	2.73563E+00		E1	2.410E+13	2.704E-02	1.705E-03			
21	165	28	2.73569E+00		E1	6.216E+13	9.763E-02	4.397E-03			
21	165	80	1.16696E+01		E1	6.596E+12	1.885E-01	3.622E-02			
21	165	101	4.45637E+01		E1	2.728E+11	1.137E-01	8.341E-02			
21	165	111	4.62916E+01		E1	6.385E+11	2.872E-01	2.188E-01			
21	166	29	2.73554E+00		E1	1.213E+14	8.166E-02	3.677E-03			
21	166	113	4.64425E+01		E1	9.398E+11	3.039E-01	1.394E-01			
21	166	114	4.65231E+01		E1	9.720E+11	9.462E-01	1.449E-01			
21	167	4	2.22493E+00		E1	4.347E+11	1.075E-04	2.363E-06			
21	167	7	2.23325E+00		E1	9.952E+12	2.480E-03	5.471E-05			
21	167	21	2.73387E+00		E1	3.608E+12	1.348E-03	3.638E-05			
21	167	26	2.73530E+00		E1	1.077E+14	4.028E-02	1.088E-03			
21	167	79	1.16273E+01		E1	1.740E+12	1.175E-02	1.350E-03			
21	167	108	4.52978E+01		E1	2.433E+11	2.495E-02	1.116E-02			
21	168	26	2.73530E+00		E1	6.645E+11	1.242E-03	3.356E-05			
21	168	27	2.73534E+00		E1	1.333E+11	1.068E-04	6.735E-06			
21	168	29	2.73535E+00		E1	2.056E+12	2.306E-03	1.038E-04			
21	168	31	2.73545E+00		E1	1.188E+14	9.516E-02	5.999E-03			
21	168	112	4.63301E+01		E1	3.466E+11	1.115E-01	8.506E-02			
21	168	113	4.63890E+01		E1	2.433E+11	1.308E-01	5.994E-02			
21	168	116	4.76231E+01		E1	1.263E+12	7.157E-01	3.366E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	169	18	2.73206E+00		E1	1.628E+11	1.821E-04	4.914E-06			
21	169	20	2.73362E+00		E1	1.312E+11	4.411E-04	3.969E-06			
21	169	23	2.73494E+00		E1	7.485E+11	5.036E-04	2.267E-05			
21	169	24	2.73494E+00		E1	1.628E+12	1.826E-03	4.932E-05			
21	169	28	2.73516E+00		E1	1.159E+14	7.802E-02	3.513E-03			
21	169	72	1.11845E+01		E1	1.944E+11	1.094E-02	4.028E-04			
21	169	76	1.14575E+01		E1	4.593E+11	2.712E-02	1.023E-03			
21	169	80	1.16599E+01		E1	1.966E+11	2.404E-03	4.614E-04			
21	169	81	1.20031E+01		E1	3.156E+12	2.045E-01	8.082E-03			
21	169	92	4.32099E+01		E1	1.744E+11	4.881E-02	2.083E-02			
21	169	100	4.43738E+01		E1	1.805E+11	5.330E-02	2.336E-02			
21	169	117	4.76860E+01		E1	5.120E+11	5.236E-01	8.220E-02			
21	170	3	2.18236E+00		E1	2.079E+11	4.453E-04	3.199E-06			
21	170	4	2.18279E+00		E1	9.731E+11	6.951E-04	1.498E-05			
21	170	6	2.18493E+00		E1	1.042E+11	4.474E-05	1.609E-06			
21	170	7	2.19080E+00		E1	1.284E+11	9.236E-05	1.998E-06			
21	170	21	2.67052E+00		E1	3.100E+10	3.315E-05	8.743E-07			
21	170	22	2.67093E+00		E1	4.434E+10	2.845E-05	1.251E-06			
21	170	33	2.74361E+00		E1	3.248E+11	1.100E-03	9.931E-06			
21	170	35	2.74365E+00		E1	4.626E+12	5.221E-03	1.415E-04			
21	170	36	2.74387E+00		E1	1.882E+13	1.275E-02	5.757E-04			
21	170	40	2.74439E+00		E1	3.511E+12	3.965E-03	1.075E-04			
21	170	73	1.02297E+01		E1	8.878E+10	4.178E-03	1.407E-04			
21	170	74	1.02493E+01		E1	3.824E+11	6.022E-03	6.096E-04			
21	170	75	1.03024E+01		E1	1.937E+11	1.849E-03	3.136E-04			
21	170	87	3.10033E+01		E1	8.310E+10	1.197E-02	3.667E-03			
21	170	89	3.11545E+01		E1	8.451E+10	7.378E-03	3.784E-03			
21	170	123	9.94314E+01		E1	4.195E+10	6.218E-02	6.106E-02			
21	170	124	1.00135E+02		E1	6.246E+10	5.634E-02	9.286E-02			
21	171	2	2.17357E+00		E1	2.183E+11	1.546E-04	3.320E-06			
21	171	5	2.18291E+00		E1	1.779E+12	3.814E-03	2.741E-05			
21	171	32	2.74250E+00		E1	4.866E+13	5.487E-02	1.486E-03			
21	171	34	2.74330E+00		E1	3.247E+13	1.099E-01	9.926E-04			
21	171	37	2.74398E+00		E1	2.039E+11	2.301E-04	6.237E-06			
21	171	38	2.74398E+00		E1	1.654E+12	1.121E-03	5.061E-05			
21	171	42	2.74409E+00		E1	5.575E+11	3.776E-04	1.706E-05			
21	171	72	1.01934E+01		E1	5.695E+11	2.661E-02	8.931E-04			
21	171	84	3.07922E+01		E1	1.058E+11	4.512E-02	4.574E-03			
21	172	2	2.17348E+00		E1	1.859E+12	4.389E-04	9.421E-06			
21	172	32	2.74236E+00		E1	8.201E+13	3.082E-02	8.348E-04			
21	172	37	2.74383E+00		E1	1.385E+11	5.212E-05	1.412E-06			
21	172	77	1.04488E+01		E1	9.221E+10	5.031E-04	5.192E-05			
21	172	82	3.02852E+01		E1	1.118E+11	5.126E-03	1.533E-03			
21	173	4	2.18246E+00		E1	1.095E+12	2.606E-04	5.617E-06			
21	173	7	2.19046E+00		E1	4.682E+11	1.123E-04	2.428E-06			
21	173	26	2.67139E+00		E1	5.844E+10	2.084E-05	5.499E-07			
21	173	35	2.74312E+00		E1	2.394E+13	9.003E-03	2.439E-04			
21	173	40	2.74386E+00		E1	1.157E+13	4.353E-03	1.180E-04			
21	173	74	1.02420E+01		E1	1.150E+11	6.027E-04	6.096E-05			
21	173	83	3.05239E+01		E1	2.004E+11	9.331E-03	2.813E-03			
21	173	119	9.72755E+01		E1	1.089E+11	5.151E-02	4.949E-02			
21	174	3	2.18181E+00		E1	3.110E+12	6.659E-03	4.783E-05			
21	174	4	2.18225E+00		E1	2.075E+12	1.482E-03	3.193E-05			
21	174	7	2.19025E+00		E1	4.502E+11	3.237E-04	7.003E-06			
21	174	33	2.74275E+00		E1	3.616E+13	1.223E-01	1.105E-03			
21	174	35	2.74279E+00		E1	5.646E+13	6.368E-02	1.725E-03			
21	174	36	2.74301E+00		E1	4.809E+12	3.255E-03	1.470E-04			
21	174	40	2.74352E+00		E1	6.021E+12	6.794E-03	1.841E-04			
21	174	73	1.02178E+01		E1	9.937E+11	4.666E-02	1.570E-03			
21	174	74	1.02373E+01		E1	5.516E+11	8.667E-03	8.763E-04			
21	174	85	3.07787E+01		E1	1.775E+11	7.563E-02	7.663E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	175	2	2.17315E+00		E1	4.394E+12	3.111E-03	6.677E-05			
21	175	5	2.18249E+00		E1	1.214E+12	2.602E-03	1.869E-05			
21	175	32	2.74183E+00		E1	3.405E+12	3.837E-03	1.039E-04			
21	175	34	2.74263E+00		E1	1.596E+11	5.399E-04	4.874E-06			
21	175	37	2.74330E+00		E1	2.659E+11	2.999E-04	8.127E-06			
21	175	38	2.74331E+00		E1	9.879E+12	6.688E-03	3.020E-04			
21	175	42	2.74342E+00		E1	5.211E+10	3.528E-05	1.593E-06			
21	175	72	1.01841E+01		E1	4.163E+11	1.942E-02	6.511E-04			
21	175	76	1.04100E+01		E1	2.745E+10	1.338E-03	4.585E-05			
21	175	82	3.02212E+01		E1	2.143E+11	2.934E-02	8.756E-03			
21	175	84	3.07080E+01		E1	6.657E+10	2.824E-02	2.854E-03			
21	175	118	9.56888E+01		E1	9.247E+10	1.269E-01	1.200E-01			
21	175	120	9.72083E+01		E1	3.049E+10	1.296E-01	4.147E-02			
21	175	131	1.01732E+02		E1	2.423E+10	2.256E-02	3.778E-02			
21	176	2	2.17301E+00		E1	5.294E+12	6.246E-03	1.341E-04			
21	176	32	2.74161E+00		E1	6.193E+11	1.163E-03	3.149E-05			
21	176	37	2.74308E+00		E1	5.766E+11	1.084E-03	2.937E-05			
21	176	38	2.74308E+00		E1	1.081E+12	1.220E-03	5.508E-05			
21	176	39	2.74316E+00		E1	1.670E+13	1.345E-02	8.505E-04			
21	176	42	2.74320E+00		E1	2.791E+12	3.149E-03	1.422E-04			
21	176	77	1.04379E+01		E1	1.583E+11	4.309E-03	4.442E-04			
21	176	78	1.04716E+01		E1	4.095E+10	6.733E-04	1.160E-04			
21	176	82	3.01939E+01		E1	2.869E+11	6.534E-02	1.949E-02			
21	176	118	9.54158E+01		E1	1.240E+11	2.820E-01	2.658E-01			
21	177	4	2.18188E+00		E1	4.263E+12	5.071E-03	1.093E-04			
21	177	7	2.18988E+00		E1	5.509E+11	6.601E-04	1.428E-05			
21	177	35	2.74222E+00		E1	1.188E+13	2.232E-02	6.044E-04			
21	177	36	2.74244E+00		E1	4.593E+13	5.179E-02	2.338E-03			
21	177	40	2.74295E+00		E1	3.320E+13	6.242E-02	1.691E-03			
21	177	74	1.02294E+01		E1	1.434E+12	3.750E-02	3.789E-03			
21	177	75	1.02822E+01		E1	1.126E+11	1.785E-03	3.020E-04			
21	177	83	3.04125E+01		E1	1.323E+11	3.057E-02	9.182E-03			
21	177	87	3.08213E+01		E1	1.762E+11	4.182E-02	1.273E-02			
21	178	2	2.17284E+00		E1	4.402E+12	1.039E-03	2.229E-05			
21	178	32	2.74134E+00		E1	4.013E+13	1.507E-02	4.080E-04			
21	178	37	2.74281E+00		E1	1.849E+12	6.951E-04	1.883E-05			
21	178	77	1.04340E+01		E1	1.139E+11	6.195E-04	6.384E-05			
21	178	82	3.01610E+01		E1	1.346E+11	6.117E-03	1.822E-03			
21	178	98	3.16662E+01		E1	8.511E+10	4.265E-03	1.334E-03			
21	178	118	9.50876E+01		E1	4.963E+10	2.243E-02	2.106E-02			
21	178	133	1.01312E+02		E1	6.555E+10	3.362E-02	3.364E-02			
21	179	37	2.74239E+00		E1	5.814E+13	1.093E-01	2.959E-03			
21	179	38	2.74239E+00		E1	5.217E+13	5.882E-02	2.655E-03			
21	179	39	2.74248E+00		E1	1.328E+12	1.069E-03	6.757E-05			
21	179	42	2.74251E+00		E1	4.535E+11	5.114E-04	2.308E-05			
21	179	78	1.04616E+01		E1	1.143E+11	1.876E-03	3.230E-04			
21	179	86	3.06726E+01		E1	5.026E+11	1.182E-01	3.579E-02			
21	179	122	9.68674E+01		E1	2.155E+11	5.053E-01	4.835E-01			
21	180	3	2.18109E+00		E1	1.955E+12	4.184E-03	3.004E-05			
21	180	4	2.18152E+00		E1	2.015E+12	1.438E-03	3.098E-05			
21	180	7	2.18952E+00		E1	8.981E+11	6.455E-04	1.396E-05			
21	180	33	2.74160E+00		E1	2.586E+12	8.742E-03	7.890E-05			
21	180	36	2.74186E+00		E1	6.390E+13	4.321E-02	1.950E-03			
21	180	40	2.74238E+00		E1	2.754E+13	3.105E-02	8.411E-04			
21	180	73	1.02019E+01		E1	4.779E+11	2.237E-02	7.513E-04			
21	180	79	1.05321E+01		E1	1.594E+11	2.651E-03	2.758E-04			
21	181	2	2.17247E+00		E1	1.463E+12	1.035E-03	2.222E-05			
21	181	5	2.18179E+00		E1	2.697E+12	5.774E-03	4.148E-05			
21	181	32	2.74074E+00		E1	3.665E+13	4.128E-02	1.117E-03			
21	181	34	2.74154E+00		E1	5.262E+12	1.779E-02	1.605E-04			
21	181	37	2.74221E+00		E1	5.880E+11	6.629E-04	1.795E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	181	38	2.74221E+00		E1	1.141E+11	7.717E-05	3.483E-06			
21	181	42	2.74233E+00		E1	1.268E+12	8.575E-04	3.871E-05			
21	181	72	1.01691E+01		E1	6.344E+11	2.950E-02	9.877E-04			
21	181	76	1.03943E+01		E1	5.719E+10	2.779E-03	9.509E-05			
21	181	81	1.08413E+01		E1	7.240E+10	3.827E-03	1.366E-04			
21	181	84	3.05716E+01		E1	8.542E+10	3.591E-02	3.614E-03			
21	182	6	2.18355E+00		E1	1.122E+11	1.123E-04	4.036E-06			
21	182	36	2.74170E+00		E1	1.538E+12	2.426E-03	1.095E-04			
21	182	41	2.74224E+00		E1	1.559E+11	1.758E-04	1.111E-05			
21	182	43	2.74224E+00		E1	1.078E+11	1.701E-04	7.679E-06			
21	182	44	2.74229E+00		E1	7.716E+12	6.766E-03	5.497E-04			
21	182	47	2.74229E+00		E1	1.826E+12	2.059E-03	1.301E-04			
21	182	75	1.02718E+01		E1	1.872E+12	4.145E-02	7.009E-03			
21	182	89	3.08762E+01		E1	5.642E+11	1.129E-01	5.738E-02			
21	182	124	9.73162E+01		E1	2.447E+11	4.864E-01	7.791E-01			
21	183	4	2.18133E+00		E1	4.546E+11	5.404E-04	1.164E-05			
21	183	7	2.18933E+00		E1	3.330E+11	3.989E-04	8.624E-06			
21	183	35	2.74135E+00		E1	9.924E+10	1.863E-04	5.045E-06			
21	183	36	2.74156E+00		E1	6.046E+12	6.813E-03	3.074E-04			
21	183	40	2.74208E+00		E1	8.497E+12	1.596E-02	4.323E-04			
21	183	41	2.74210E+00		E1	5.415E+12	4.360E-03	2.755E-04			
21	183	43	2.74211E+00		E1	1.042E+12	1.175E-03	5.302E-05			
21	183	47	2.74216E+00		E1	4.068E+10	3.276E-05	2.070E-06			
21	183	74	1.02172E+01		E1	5.650E+11	1.474E-02	1.487E-03			
21	183	75	1.02699E+01		E1	3.284E+11	5.192E-03	8.777E-04			
21	183	79	1.05277E+01		E1	5.103E+10	1.413E-03	1.469E-04			
21	183	83	3.03051E+01		E1	1.690E+11	3.878E-02	1.161E-02			
21	183	87	3.07110E+01		E1	2.063E+11	4.861E-02	1.474E-02			
21	183	89	3.08594E+01		E1	9.007E+10	1.286E-02	6.532E-03			
21	183	91	3.09768E+01		E1	5.254E+10	1.260E-02	3.854E-03			
21	183	119	9.50876E+01		E1	3.680E+10	8.314E-02	7.808E-02			
21	183	123	9.64868E+01		E1	1.358E+11	3.160E-01	3.011E-01			
21	183	124	9.71489E+01		E1	3.705E+10	5.242E-02	8.383E-02			
21	184	4	2.18126E+00		E1	4.309E+12	1.024E-03	2.207E-05			
21	184	7	2.18925E+00		E1	1.830E+11	4.384E-05	9.479E-07			
21	184	35	2.74123E+00		E1	8.945E+13	3.359E-02	9.093E-04			
21	184	40	2.74196E+00		E1	2.634E+12	9.898E-04	2.680E-05			
21	184	74	1.02156E+01		E1	6.497E+11	3.388E-03	3.419E-04			
21	184	79	1.05260E+01		E1	1.909E+11	1.057E-03	1.099E-04			
21	184	91	3.09622E+01		E1	1.513E+11	7.249E-03	2.217E-03			
21	185	3	2.18082E+00		E1	1.081E+12	2.312E-03	1.660E-05			
21	185	33	2.74118E+00		E1	2.661E+12	8.992E-03	8.115E-05			
21	185	35	2.74123E+00		E1	1.039E+13	1.171E-02	3.170E-04			
21	185	36	2.74144E+00		E1	1.000E+13	6.761E-03	3.051E-04			
21	185	43	2.74199E+00		E1	1.875E+11	1.268E-04	5.724E-06			
21	185	73	1.01961E+01		E1	2.699E+11	1.262E-02	4.236E-04			
21	185	74	1.02156E+01		E1	5.013E+11	7.843E-03	7.913E-04			
21	185	75	1.02682E+01		E1	6.356E+10	6.028E-04	1.019E-04			
21	185	87	3.06961E+01		E1	1.163E+11	1.643E-02	4.981E-03			
21	185	88	3.07792E+01		E1	2.819E+11	1.201E-01	1.217E-02			
21	185	91	3.09616E+01		E1	4.452E+10	6.398E-03	1.956E-03			
21	185	123	9.63399E+01		E1	4.917E+10	6.842E-02	6.510E-02			
21	185	125	9.74238E+01		E1	1.202E+11	5.133E-01	1.646E-01			
21	186	38	2.74185E+00		E1	5.216E+12	8.230E-03	3.714E-04			
21	186	39	2.74193E+00		E1	4.671E+13	5.265E-02	3.327E-03			
21	186	42	2.74197E+00		E1	4.872E+13	7.688E-02	3.470E-03			
21	186	45	2.74201E+00		E1	1.227E+11	1.076E-04	8.739E-06			
21	186	78	1.04537E+01		E1	8.470E+11	1.943E-02	3.343E-03			
21	186	80	1.05552E+01		E1	2.343E+11	5.478E-03	9.518E-04			
21	186	90	3.09022E+01		E1	5.099E+11	1.022E-01	5.198E-02			
21	186	126	9.75802E+01		E1	2.444E+11	4.885E-01	7.846E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	187	2	2.17206E+00		E1	8.447E+11	9.958E-04	2.136E-05			
21	187	32	2.74009E+00		E1	1.117E+12	2.096E-03	5.672E-05			
21	187	37	2.74156E+00		E1	5.401E+11	1.014E-03	2.746E-05			
21	187	39	2.74164E+00		E1	7.051E+13	5.675E-02	3.586E-03			
21	187	42	2.74167E+00		E1	3.035E+13	3.420E-02	1.543E-03			
21	187	77	1.04159E+01		E1	1.239E+12	3.360E-02	3.456E-03			
21	187	78	1.04494E+01		E1	1.294E+11	2.118E-03	3.643E-04			
21	187	92	3.10965E+01		E1	3.013E+11	7.281E-02	2.236E-02			
21	187	129	9.85102E+01		E1	1.756E+11	4.258E-01	4.143E-01			
21	188	41	2.74154E+00		E1	5.572E+13	6.279E-02	3.967E-03			
21	188	43	2.74154E+00		E1	6.538E+13	1.031E-01	4.654E-03			
21	188	44	2.74159E+00		E1	6.541E+11	5.733E-04	4.657E-05			
21	188	94	3.12242E+01		E1	1.958E+11	4.007E-02	2.059E-02			
21	188	95	3.12653E+01		E1	5.176E+11	1.062E-01	5.465E-02			
21	188	128	9.83303E+01		E1	3.790E+11	7.692E-01	1.245E+00			
21	189	2	2.17192E+00		E1	1.833E+11	1.297E-04	2.781E-06			
21	189	5	2.18124E+00		E1	2.688E+11	5.751E-04	4.130E-06			
21	189	34	2.74067E+00		E1	6.319E+11	2.135E-03	1.926E-05			
21	189	37	2.74134E+00		E1	2.419E+13	2.726E-02	7.379E-04			
21	189	38	2.74134E+00		E1	8.659E+13	5.853E-02	2.641E-03			
21	189	42	2.74146E+00		E1	2.868E+11	1.939E-04	8.748E-06			
21	189	76	1.03818E+01		E1	1.505E+12	7.296E-02	2.494E-03			
21	189	77	1.04128E+01		E1	2.701E+11	4.390E-03	4.515E-04			
21	189	81	1.08277E+01		E1	2.573E+11	1.357E-02	4.836E-04			
21	189	96	3.13999E+01		E1	2.493E+11	1.106E-01	1.143E-02			
21	190	4	2.18091E+00		E1	8.713E+11	1.035E-03	2.230E-05			
21	190	35	2.74069E+00		E1	3.351E+12	6.289E-03	1.702E-04			
21	190	36	2.74090E+00		E1	1.261E+13	1.420E-02	6.406E-04			
21	190	40	2.74142E+00		E1	2.580E+12	4.845E-03	1.312E-04			
21	190	41	2.74144E+00		E1	6.455E+11	5.195E-04	3.282E-05			
21	190	43	2.74145E+00		E1	1.582E+11	1.783E-04	8.044E-06			
21	190	75	1.02606E+01		E1	4.079E+10	6.438E-04	1.087E-04			
21	190	79	1.05180E+01		E1	1.410E+12	3.898E-02	4.049E-03			
21	190	83	3.02247E+01		E1	1.082E+11	2.469E-02	7.370E-03			
21	190	91	3.08927E+01		E1	2.162E+11	5.154E-02	1.573E-02			
21	190	108	3.21055E+01		E1	1.398E+11	3.601E-02	1.142E-02			
21	190	116	3.32569E+01		E1	2.772E+10	7.660E-03	2.516E-03			
21	190	119	9.42999E+01		E1	2.783E+10	6.185E-02	5.760E-02			
21	190	127	9.80337E+01		E1	1.458E+11	3.502E-01	3.391E-01			
21	191	44	2.74146E+00		E1	5.388E+13	6.071E-02	4.931E-03			
21	191	47	2.74147E+00		E1	6.797E+13	9.847E-02	6.221E-03			
21	191	99	3.15109E+01		E1	5.836E+11	1.117E-01	8.111E-02			
21	191	134	9.94949E+01		E1	3.592E+11	6.854E-01	1.572E+00			
21	192	39	2.74136E+00		E1	6.537E+11	9.470E-04	5.983E-05			
21	192	45	2.74144E+00		E1	1.094E+11	1.232E-04	1.001E-05			
21	192	46	2.74144E+00		E1	1.586E+11	2.297E-04	1.451E-05			
21	192	48	2.74147E+00		E1	5.631E+12	5.191E-03	5.154E-04			
21	192	49	2.74147E+00		E1	2.246E+12	2.530E-03	2.055E-04			
21	192	93	3.11467E+01		E1	4.874E+11	9.114E-02	6.542E-02			
21	192	103	3.17915E+01		E1	2.339E+11	4.557E-02	3.339E-02			
21	192	130	9.85015E+01		E1	4.066E+11	7.605E-01	1.726E+00			
21	192	148	1.04406E+02		E1	1.461E+10	3.070E-02	7.387E-02			
21	193	36	2.74080E+00		E1	6.172E+11	6.951E-04	3.136E-05			
21	193	40	2.74132E+00		E1	2.556E+11	4.799E-04	1.299E-05			
21	193	41	2.74134E+00		E1	8.470E+13	6.816E-02	4.306E-03			
21	193	43	2.74135E+00		E1	3.093E+13	3.484E-02	1.572E-03			
21	193	104	3.18654E+01		E1	5.082E+11	1.289E-01	4.058E-02			
21	193	137	1.00738E+02		E1	3.198E+11	8.108E-01	8.067E-01			
21	194	45	2.74139E+00		E1	5.256E+13	5.921E-02	4.810E-03			
21	194	46	2.74139E+00		E1	6.963E+13	1.009E-01	6.372E-03			
21	194	48	2.74142E+00		E1	5.090E+11	4.692E-04	4.658E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	194	49	2.74142E+00		E1	1.705E+11	1.921E-04	1.561E-05			
21	194	138	1.00752E+02		E1	6.533E+11	1.278E+00	2.968E+00			
21	195	41	2.74132E+00		E1	1.647E+11	1.856E-04	1.172E-05			
21	195	43	2.74133E+00		E1	4.562E+11	7.196E-04	3.247E-05			
21	195	44	2.74137E+00		E1	7.926E+13	6.945E-02	5.641E-03			
21	195	47	2.74137E+00		E1	3.346E+13	3.769E-02	2.381E-03			
21	195	75	1.02589E+01		E1	1.335E+11	2.949E-03	4.980E-04			
21	195	102	3.17017E+01		E1	4.459E+11	9.406E-02	4.908E-02			
21	195	109	3.21646E+01		E1	1.268E+11	2.754E-02	1.458E-02			
21	195	135	9.99491E+01		E1	3.358E+11	7.042E-01	1.159E+00			
21	196	48	2.74139E+00		E1	5.093E+13	5.738E-02	5.696E-03			
21	196	49	2.74139E+00		E1	7.204E+13	9.920E-02	8.058E-03			
21	196	140	1.00992E+02		E1	6.723E+11	1.256E+00	3.760E+00			
21	197	14	2.52471E+00		E1	1.457E+10	2.320E-05	5.786E-07			
21	197	24	2.66878E+00		E1	2.265E+10	4.031E-05	1.062E-06			
21	197	37	2.74119E+00		E1	3.628E+12	6.811E-03	1.844E-04			
21	197	38	2.74119E+00		E1	5.499E+12	6.194E-03	2.795E-04			
21	197	39	2.74128E+00		E1	2.081E+12	1.675E-03	1.058E-04			
21	197	42	2.74131E+00		E1	8.705E+10	9.807E-05	4.425E-06			
21	197	77	1.04106E+01		E1	5.904E+10	1.599E-03	1.644E-04			
21	197	90	3.08190E+01		E1	1.853E+10	2.639E-03	1.339E-03			
21	197	92	3.10497E+01		E1	3.714E+10	8.946E-03	2.743E-03			
21	197	97	3.14483E+01		E1	6.498E+10	9.634E-03	4.987E-03			
21	197	98	3.14522E+01		E1	5.378E+11	1.329E-01	4.129E-02			
21	197	100	3.16462E+01		E1	5.684E+10	1.422E-02	4.446E-03			
21	197	101	3.16710E+01		E1	2.572E+10	3.867E-03	2.016E-03			
21	197	129	9.80421E+01		E1	1.576E+10	3.785E-02	3.665E-02			
21	197	131	9.89055E+01		E1	3.700E+10	5.426E-02	8.834E-02			
21	197	133	9.91540E+01		E1	3.093E+11	7.598E-01	7.441E-01			
21	198	39	2.74127E+00		E1	1.499E+12	1.689E-03	1.067E-04			
21	198	42	2.74131E+00		E1	1.409E+12	2.222E-03	1.003E-04			
21	198	45	2.74135E+00		E1	8.159E+13	7.149E-02	5.807E-03			
21	198	46	2.74135E+00		E1	3.059E+13	3.447E-02	2.178E-03			
21	198	141	1.01076E+02		E1	5.062E+11	1.085E+00	1.806E+00			
21	199	38	2.74116E+00		E1	2.528E+11	3.987E-04	1.799E-05			
21	199	39	2.74124E+00		E1	9.832E+12	1.108E-02	6.997E-04			
21	199	42	2.74127E+00		E1	9.211E+12	1.453E-02	6.555E-04			
21	199	45	2.74132E+00		E1	7.774E+12	6.812E-03	5.533E-04			
21	199	46	2.74132E+00		E1	2.872E+12	3.235E-03	2.044E-04			
21	199	78	1.04436E+01		E1	2.119E+11	4.851E-03	8.339E-04			
21	199	80	1.05449E+01		E1	5.853E+10	1.366E-03	2.371E-04			
21	199	93	3.11312E+01		E1	4.076E+10	5.922E-03	4.248E-03			
21	199	97	3.14434E+01		E1	4.933E+11	1.024E-01	5.299E-02			
21	199	101	3.16661E+01		E1	9.538E+10	2.007E-02	1.046E-02			
21	199	131	9.88574E+01		E1	2.188E+11	4.488E-01	7.303E-01			
21	199	136	1.00443E+02		E1	3.168E+10	6.708E-02	1.109E-01			
21	199	141	1.01028E+02		E1	1.056E+11	2.261E-01	3.761E-01			
21	200	45	2.74132E+00		E1	1.822E+11	2.052E-04	1.667E-05			
21	200	46	2.74132E+00		E1	3.331E+11	4.826E-04	3.048E-05			
21	200	48	2.74134E+00		E1	8.134E+13	7.498E-02	7.443E-03			
21	200	49	2.74135E+00		E1	3.311E+13	3.730E-02	3.030E-03			
21	200	143	1.01092E+02		E1	6.361E+11	1.253E+00	2.919E+00			
21	201	13	2.52459E+00		E1	9.749E+09	1.304E-05	5.420E-07			
21	201	17	2.52502E+00		E1	3.167E+10	4.238E-05	1.761E-06			
21	201	23	2.66865E+00		E1	1.156E+10	1.729E-05	7.593E-07			
21	201	28	2.66886E+00		E1	4.231E+10	6.325E-05	2.778E-06			
21	201	38	2.74105E+00		E1	9.610E+09	1.515E-05	6.838E-07			
21	201	39	2.74114E+00		E1	2.609E+10	2.939E-05	1.856E-06			
21	201	42	2.74117E+00		E1	7.240E+10	1.142E-04	5.152E-06			
21	201	49	2.74124E+00		E1	1.574E+09	1.379E-06	1.120E-07			
21	201	63	2.78215E+00		E1	3.774E+09	3.406E-06	2.808E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	201	69	2.78216E+00		E1	5.604E+09	5.058E-06	4.169E-07			
21	201	79	1.05138E+01		E2	2.753E+09	1.065E-04	2.211E-03			
21	201	90	3.08013E+01		E1	7.933E+09	1.580E-03	8.009E-04			
21	201	97	3.14299E+01		E1	7.160E+10	1.484E-02	7.680E-03			
21	201	101	3.16523E+01		E1	3.020E+11	6.351E-02	3.309E-02			
21	201	105	3.19055E+01		E1	1.040E+11	2.222E-02	1.167E-02			
21	201	111	3.25143E+01		E1	2.292E+11	5.085E-02	2.721E-02			
21	201	126	9.65808E+01		E1	1.728E+10	3.382E-02	5.377E-02			
21	201	131	9.87236E+01		E1	5.095E+10	1.042E-01	1.694E-01			
21	201	136	1.00305E+02		E1	3.054E+11	6.449E-01	1.065E+00			
21	201	150	1.04373E+02		E1	7.933E+09	1.814E-02	3.116E-02			
21	201	154	1.06492E+02		E1	2.877E+10	6.847E-02	1.200E-01			
21	202	27	2.66885E+00		E1	8.479E+10	1.164E-04	7.159E-06			
21	202	30	2.66894E+00		E1	3.657E+09	3.905E-06	3.088E-07			
21	202	44	2.74121E+00		E1	3.598E+11	4.053E-04	3.292E-05			
21	202	47	2.74121E+00		E1	4.100E+11	5.939E-04	3.752E-05			
21	202	66	2.78216E+00		E1	1.016E+10	9.647E-06	9.719E-07			
21	202	99	3.14771E+01		E1	2.499E+09	4.773E-04	3.462E-04			
21	202	134	9.91582E+01		E1	5.410E+10	1.025E-01	2.343E-01			
21	202	139	1.00671E+02		E1	2.705E+10	4.110E-02	1.226E-01			
21	202	144	1.01002E+02		E1	4.503E+11	8.855E-01	2.061E+00			
21	202	145	1.01221E+02		E1	1.439E+11	2.843E-01	6.631E-01			
21	202	155	1.06683E+02		E1	1.760E+09	3.862E-03	9.494E-03			
21	203	27	2.66885E+00		E1	3.226E+09	3.445E-06	2.119E-07			
21	203	29	2.66886E+00		E1	7.370E+10	1.102E-04	4.840E-06			
21	203	31	2.66895E+00		E1	2.867E+09	3.062E-06	1.883E-07			
21	203	41	2.74116E+00		E1	4.591E+11	5.171E-04	3.267E-05			
21	203	43	2.74116E+00		E1	5.025E+11	7.925E-04	3.576E-05			
21	203	44	2.74121E+00		E1	4.267E+10	3.739E-05	3.037E-06			
21	203	47	2.74121E+00		E1	1.260E+10	1.420E-05	8.970E-07			
21	203	68	2.78216E+00		E1	7.689E+09	6.940E-06	5.721E-07			
21	203	95	3.12161E+01		E1	3.262E+09	6.672E-04	3.428E-04			
21	203	128	9.78448E+01		E1	2.182E+10	4.385E-02	7.063E-02			
21	203	134	9.91578E+01		E1	6.983E+09	1.029E-02	2.352E-02			
21	203	135	9.97362E+01		E1	6.992E+09	1.460E-02	2.397E-02			
21	203	142	1.00894E+02		E1	5.914E+11	1.264E+00	2.099E+00			
21	203	144	1.01001E+02		E1	4.591E+10	7.022E-02	1.634E-01			
21	203	153	1.05935E+02		E1	2.816E+09	6.633E-03	1.157E-02			
21	204	30	2.66892E+00		E1	8.605E+10	1.123E-04	8.882E-06			
21	204	44	2.74118E+00		E1	8.087E+08	1.114E-06	9.044E-08			
21	204	70	2.78214E+00		E1	1.021E+10	1.002E-05	1.193E-06			
21	204	139	1.00640E+02		E1	6.618E+11	1.228E+00	3.663E+00			
21	204	152	1.05794E+02		E1	1.894E+10	3.883E-02	1.217E-01			
21	205	27	2.66882E+00		E1	1.413E+09	1.940E-06	1.193E-07			
21	205	30	2.66891E+00		E1	1.254E+09	1.339E-06	1.059E-07			
21	205	31	2.66892E+00		E1	8.059E+10	1.106E-04	6.805E-06			
21	205	44	2.74118E+00		E1	1.483E+11	1.671E-04	1.357E-05			
21	205	47	2.74118E+00		E1	2.098E+11	3.038E-04	1.919E-05			
21	205	71	2.78214E+00		E1	7.427E+09	7.052E-06	7.105E-07			
21	205	99	3.14729E+01		E1	1.195E+09	2.282E-04	1.655E-04			
21	205	134	9.91167E+01		E1	1.672E+10	3.166E-02	7.231E-02			
21	205	139	1.00628E+02		E1	1.388E+10	2.108E-02	6.284E-02			
21	205	144	1.00959E+02		E1	1.119E+11	2.198E-01	5.115E-01			
21	205	145	1.01178E+02		E1	5.333E+11	1.052E+00	2.454E+00			
21	205	155	1.06635E+02		E1	1.349E+09	2.956E-03	7.265E-03			
21	206	32	2.73657E+00		E1	1.176E+14	2.200E-01	5.947E-03			
21	206	37	2.73804E+00		E1	1.296E+11	2.427E-04	6.562E-06			
21	206	38	2.73804E+00		E1	2.330E+11	2.619E-04	1.180E-05			
21	206	42	2.73815E+00		E1	2.429E+12	2.730E-03	1.230E-04			
21	206	78	1.03985E+01		E1	1.585E+11	2.569E-03	4.397E-04			
21	207	4	2.17858E+00		E1	1.070E+12	7.614E-04	1.638E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	207	6	2.18071E+00		E1	8.927E+11	3.819E-04	1.371E-05			
21	207	7	2.18655E+00		E1	4.489E+12	3.218E-03	6.948E-05			
21	207	33	2.73696E+00		E1	4.457E+13	1.502E-01	1.353E-03			
21	207	35	2.73700E+00		E1	2.162E+12	2.428E-03	6.564E-05			
21	207	36	2.73722E+00		E1	1.265E+13	8.528E-03	3.842E-04			
21	207	40	2.73773E+00		E1	6.132E+13	6.890E-02	1.863E-03			
21	207	74	1.01571E+01		E1	1.524E+11	2.357E-03	2.364E-04			
21	207	79	1.04639E+01		E1	5.028E+11	8.253E-03	8.529E-04			
21	208	5	2.17890E+00		E1	2.211E+11	4.721E-04	3.386E-06			
21	208	32	2.73618E+00		E1	3.244E+13	3.641E-02	9.840E-04			
21	208	34	2.73697E+00		E1	8.211E+13	2.766E-01	2.493E-03			
21	208	37	2.73764E+00		E1	6.547E+11	7.356E-04	1.989E-05			
21	208	38	2.73764E+00		E1	1.291E+11	8.703E-05	3.922E-06			
21	208	42	2.73776E+00		E1	5.970E+11	4.025E-04	1.814E-05			
21	208	80	1.04931E+01		E1	2.317E+11	2.295E-03	3.964E-04			
21	208	81	1.07702E+01		E1	1.389E+11	7.247E-03	2.570E-04			
21	209	6	2.18058E+00		E1	6.449E+12	6.436E-03	2.310E-04			
21	209	36	2.73702E+00		E1	1.195E+14	1.878E-01	8.462E-03			
21	209	75	1.02064E+01		E1	5.271E+11	1.152E-02	1.936E-03			
21	209	94	3.07156E+01		E1	1.661E+11	3.288E-02	1.662E-02			
21	210	6	2.18055E+00		E1	5.046E+12	3.597E-03	1.291E-04			
21	210	7	2.18639E+00		E1	8.924E+11	1.066E-03	2.302E-05			
21	210	35	2.73675E+00		E1	1.057E+14	1.978E-01	5.346E-03			
21	210	36	2.73697E+00		E1	1.068E+13	1.199E-02	5.402E-04			
21	210	40	2.73748E+00		E1	3.879E+12	7.264E-03	1.964E-04			
21	210	75	1.02057E+01		E1	6.217E+11	9.708E-03	1.631E-03			
21	210	79	1.04602E+01		E1	1.921E+11	5.253E-03	5.426E-04			
21	210	94	3.07090E+01		E1	1.451E+11	2.051E-02	1.037E-02			
21	211	4	2.17827E+00		E1	2.470E+11	1.757E-04	3.779E-06			
21	211	6	2.18039E+00		E1	5.238E+12	2.240E-03	8.039E-05			
21	211	7	2.18624E+00		E1	7.575E+11	5.428E-04	1.172E-05			
21	211	33	2.73647E+00		E1	3.531E+13	1.189E-01	1.071E-03			
21	211	35	2.73651E+00		E1	4.810E+13	5.400E-02	1.459E-03			
21	211	36	2.73673E+00		E1	1.193E+13	8.038E-03	3.621E-04			
21	211	40	2.73724E+00		E1	2.249E+13	2.527E-02	6.830E-04			
21	211	75	1.02024E+01		E1	6.244E+11	5.846E-03	9.818E-04			
21	211	94	3.06788E+01		E1	1.323E+11	1.120E-02	5.656E-03			
21	212	39	2.73688E+00		E1	1.208E+14	1.745E-01	1.100E-02			
21	212	93	3.05785E+01		E1	1.771E+11	3.192E-02	2.250E-02			
21	212	103	3.11997E+01		E1	3.873E+11	7.267E-02	5.225E-02			
21	212	148	9.82840E+01		E1	2.325E+11	4.329E-01	9.804E-01			
21	213	32	2.73532E+00		E1	2.625E+11	4.907E-04	1.326E-05			
21	213	37	2.73678E+00		E1	3.913E+13	7.323E-02	1.979E-03			
21	213	38	2.73678E+00		E1	2.831E+13	3.179E-02	1.432E-03			
21	213	39	2.73686E+00		E1	1.239E+13	9.940E-03	6.269E-04			
21	213	42	2.73690E+00		E1	4.119E+13	4.625E-02	2.084E-03			
21	213	77	1.03473E+01		E1	5.216E+11	1.395E-02	1.426E-03			
21	213	78	1.03804E+01		E1	1.823E+11	2.944E-03	5.031E-04			
21	213	80	1.04804E+01		E1	3.088E+11	5.085E-03	8.773E-04			
21	213	100	3.10681E+01		E1	2.771E+11	6.683E-02	2.051E-02			
21	213	147	9.76992E+01		E1	1.573E+11	3.752E-01	3.621E-01			
21	214	4	2.17800E+00		E1	6.502E+11	7.707E-04	1.658E-05			
21	214	6	2.18013E+00		E1	1.016E+12	7.239E-04	2.598E-05			
21	214	7	2.18597E+00		E1	3.994E+12	4.769E-03	1.030E-04			
21	214	35	2.73609E+00		E1	1.407E+11	2.631E-04	7.111E-06			
21	214	36	2.73631E+00		E1	4.586E+13	5.148E-02	2.319E-03			
21	214	40	2.73682E+00		E1	7.272E+13	1.361E-01	3.679E-03			
21	214	43	2.73686E+00		E1	4.713E+11	5.293E-04	2.384E-05			
21	214	47	2.73690E+00		E1	9.224E+11	7.399E-04	4.667E-05			
21	214	75	1.01966E+01		E1	1.622E+11	2.528E-03	4.242E-04			
21	214	79	1.04506E+01		E1	8.270E+11	2.257E-02	2.329E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	215	38	2.73656E+00		E1	8.358E+13	1.314E-01	5.918E-03			
21	215	39	2.73664E+00		E1	3.036E+13	3.409E-02	2.150E-03			
21	215	42	2.73667E+00		E1	7.345E+12	1.155E-02	5.201E-04			
21	215	78	1.03771E+01		E1	1.572E+12	3.553E-02	6.069E-03			
21	215	105	3.13068E+01		E1	2.393E+11	4.923E-02	2.537E-02			
21	215	150	9.82279E+01		E1	1.554E+11	3.147E-01	5.088E-01			
21	216	32	2.73481E+00		E1	1.817E+12	3.395E-03	9.170E-05			
21	216	37	2.73627E+00		E1	1.995E+13	3.731E-02	1.008E-03			
21	216	38	2.73627E+00		E1	3.479E+13	3.906E-02	1.759E-03			
21	216	39	2.73636E+00		E1	1.948E+13	1.562E-02	9.848E-04			
21	216	42	2.73639E+00		E1	4.447E+13	4.992E-02	2.248E-03			
21	216	77	1.03400E+01		E1	2.382E+11	6.363E-03	6.498E-04			
21	216	78	1.03731E+01		E1	1.034E+12	1.668E-02	2.848E-03			
21	216	80	1.04730E+01		E1	4.458E+11	7.331E-03	1.264E-03			
21	216	105	3.12699E+01		E1	2.157E+11	3.162E-02	1.628E-02			
21	216	106	3.12807E+01		E1	2.100E+11	5.133E-02	1.586E-02			
21	217	32	2.73478E+00		E1	5.960E+11	6.683E-04	1.805E-05			
21	217	34	2.73557E+00		E1	3.265E+11	1.099E-03	9.896E-06			
21	217	37	2.73624E+00		E1	9.354E+13	1.050E-01	2.837E-03			
21	217	38	2.73624E+00		E1	2.426E+13	1.634E-02	7.358E-04			
21	217	42	2.73636E+00		E1	1.582E+12	1.065E-03	4.798E-05			
21	217	77	1.03396E+01		E1	1.078E+12	1.728E-02	1.764E-03			
21	217	78	1.03726E+01		E1	5.283E+11	5.113E-03	8.730E-04			
21	217	106	3.12765E+01		E1	3.080E+11	4.517E-02	1.395E-02			
21	217	151	9.84649E+01		E1	1.318E+11	1.916E-01	1.863E-01			
21	218	32	2.73472E+00		E1	2.283E+11	8.532E-05	2.304E-06			
21	218	37	2.73618E+00		E1	1.197E+14	4.480E-02	1.211E-03			
21	218	77	1.03387E+01		E1	1.387E+12	7.407E-03	7.563E-04			
21	218	106	3.12688E+01		E1	4.401E+11	2.150E-02	6.640E-03			
21	218	151	9.83881E+01		E1	1.882E+11	9.104E-02	8.846E-02			
21	219	41	2.73623E+00		E1	5.956E+13	6.685E-02	4.215E-03			
21	219	43	2.73623E+00		E1	5.170E+13	8.124E-02	3.659E-03			
21	219	44	2.73627E+00		E1	2.650E+12	2.314E-03	1.876E-04			
21	219	47	2.73628E+00		E1	7.873E+12	8.837E-03	5.572E-04			
21	219	102	3.10336E+01		E1	1.231E+11	2.488E-02	1.271E-02			
21	219	109	3.14771E+01		E1	4.773E+11	9.926E-02	5.143E-02			
21	219	153	9.90352E+01		E1	3.198E+11	6.584E-01	1.073E+00			
21	220	41	2.73616E+00		E1	2.996E+13	4.324E-02	2.727E-03			
21	220	44	2.73621E+00		E1	5.163E+13	5.795E-02	4.698E-03			
21	220	47	2.73621E+00		E1	4.022E+13	5.804E-02	3.660E-03			
21	220	107	3.12859E+01		E1	1.352E+11	1.983E-02	1.839E-02			
21	220	110	3.16394E+01		E1	5.322E+11	1.027E-01	7.488E-02			
21	220	155	9.95989E+01		E1	3.075E+11	5.881E-01	1.350E+00			
21	221	44	2.73607E+00		E1	1.220E+14	1.674E-01	1.357E-02			
21	221	107	3.12679E+01		E1	7.710E+11	1.381E-01	1.280E-01			
21	221	152	9.86740E+01		E1	3.984E+11	7.107E-01	2.078E+00			
21	222	45	2.73605E+00		E1	6.737E+13	7.561E-02	6.129E-03			
21	222	46	2.73606E+00		E1	5.114E+13	7.380E-02	4.653E-03			
21	222	48	2.73608E+00		E1	8.605E+11	7.901E-04	7.829E-05			
21	222	49	2.73609E+00		E1	2.449E+12	2.748E-03	2.228E-04			
21	222	158	1.00539E+02		E1	5.998E+11	1.169E+00	2.707E+00			
21	223	41	2.73601E+00		E1	6.118E+12	6.866E-03	4.329E-04			
21	223	43	2.73601E+00		E1	4.403E+12	6.917E-03	3.115E-04			
21	223	44	2.73605E+00		E1	3.252E+13	2.839E-02	2.301E-03			
21	223	47	2.73606E+00		E1	7.866E+13	8.828E-02	5.566E-03			
21	223	110	3.16188E+01		E1	1.388E+11	2.080E-02	1.515E-02			
21	223	112	3.18673E+01		E1	4.455E+11	9.497E-02	4.981E-02			
21	223	156	1.00260E+02		E1	2.653E+11	5.596E-01	9.236E-01			
21	224	36	2.73546E+00		E1	1.447E+11	1.623E-04	7.307E-06			
21	224	40	2.73597E+00		E1	4.800E+11	8.978E-04	2.426E-05			
21	224	41	2.73600E+00		E1	3.193E+13	2.559E-02	1.614E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	224	43	2.73601E+00		E1	8.828E+13	9.907E-02	4.462E-03			
21	224	47	2.73605E+00		E1	8.957E+11	7.180E-04	4.527E-05			
21	224	109	3.14472E+01		E1	1.286E+11	1.907E-02	9.871E-03			
21	224	112	3.18665E+01		E1	1.260E+11	1.918E-02	1.006E-02			
21	224	113	3.18944E+01		E1	3.003E+11	7.632E-02	2.404E-02			
21	224	157	1.00365E+02		E1	1.972E+11	4.964E-01	4.921E-01			
21	225	45	2.73603E+00		E1	6.949E+12	9.532E-03	7.728E-04			
21	225	48	2.73606E+00		E1	6.699E+13	7.518E-02	7.449E-03			
21	225	49	2.73606E+00		E1	4.789E+13	6.569E-02	5.325E-03			
21	225	160	1.00674E+02		E1	5.893E+11	1.094E+00	3.264E+00			
21	226	4	2.17743E+00		E1	5.358E+11	1.269E-04	2.730E-06			
21	226	7	2.18540E+00		E1	5.104E+12	1.218E-03	2.629E-05			
21	226	35	2.73519E+00		E1	9.251E+12	3.458E-03	9.343E-05			
21	226	40	2.73592E+00		E1	1.077E+14	4.029E-02	1.089E-03			
21	226	79	1.04375E+01		E1	7.823E+11	4.259E-03	4.390E-04			
21	227	38	2.73582E+00		E1	1.310E+13	2.058E-02	9.268E-04			
21	227	39	2.73590E+00		E1	1.498E+13	1.681E-02	1.060E-03			
21	227	42	2.73593E+00		E1	2.460E+13	3.864E-02	1.740E-03			
21	227	45	2.73598E+00		E1	1.867E+13	1.629E-02	1.321E-03			
21	227	46	2.73598E+00		E1	4.934E+13	5.538E-02	3.491E-03			
21	227	49	2.73601E+00		E1	1.168E+12	1.020E-03	8.266E-05			
21	227	80	1.04663E+01		E1	1.276E+12	2.934E-02	5.055E-03			
21	227	111	3.17926E+01		E1	1.330E+11	2.822E-02	1.477E-02			
21	227	162	1.01080E+02		E1	2.795E+11	5.995E-01	9.974E-01			
21	228	41	2.73593E+00		E1	9.211E+13	1.329E-01	8.379E-03			
21	228	44	2.73598E+00		E1	1.613E+13	1.811E-02	1.468E-03			
21	228	47	2.73598E+00		E1	1.387E+13	2.002E-02	1.262E-03			
21	228	115	3.22955E+01		E1	5.382E+11	1.082E-01	8.053E-02			
21	228	165	1.01504E+02		E1	3.614E+11	7.178E-01	1.679E+00			
21	229	38	2.73581E+00		E1	1.962E+13	3.082E-02	1.388E-03			
21	229	39	2.73589E+00		E1	1.899E+13	2.131E-02	1.344E-03			
21	229	42	2.73592E+00		E1	3.164E+13	4.972E-02	2.239E-03			
21	229	45	2.73597E+00		E1	1.345E+13	1.174E-02	9.520E-04			
21	229	46	2.73597E+00		E1	3.511E+13	3.940E-02	2.484E-03			
21	229	49	2.73600E+00		E1	3.034E+12	2.648E-03	2.147E-04			
21	229	80	1.04662E+01		E1	1.683E+12	3.870E-02	6.667E-03			
21	229	111	3.17914E+01		E1	1.713E+11	3.634E-02	1.902E-02			
21	229	162	1.01067E+02		E1	2.512E+11	5.385E-01	8.959E-01			
21	230	45	2.73595E+00		E1	1.951E+12	2.189E-03	1.775E-04			
21	230	46	2.73595E+00		E1	1.354E+12	1.953E-03	1.231E-04			
21	230	48	2.73598E+00		E1	3.450E+13	3.168E-02	3.139E-03			
21	230	49	2.73598E+00		E1	8.397E+13	9.423E-02	7.639E-03			
21	230	163	1.01044E+02		E1	5.786E+11	1.139E+00	2.652E+00			
21	231	45	2.73592E+00		E1	1.151E+14	1.579E-01	1.280E-02			
21	231	48	2.73595E+00		E1	4.236E+12	4.754E-03	4.710E-04			
21	231	49	2.73595E+00		E1	2.724E+12	3.737E-03	3.029E-04			
21	231	164	1.01164E+02		E1	6.375E+11	1.195E+00	3.583E+00			
21	232	48	2.73593E+00		E1	1.220E+14	1.619E-01	1.604E-02			
21	232	161	1.00953E+02		E1	6.710E+11	1.212E+00	4.429E+00			
21	233	43	2.73579E+00		E1	1.218E+14	8.201E-02	3.693E-03			
21	233	113	3.18649E+01		E1	3.152E+11	4.799E-02	1.510E-02			
21	233	114	3.19028E+01		E1	3.248E+11	1.487E-01	1.561E-02			
21	233	157	1.00073E+02		E1	1.815E+11	2.726E-01	2.694E-01			
21	233	159	1.00254E+02		E1	1.853E+11	8.374E-01	2.764E-01			
21	234	46	2.73581E+00		E1	1.220E+14	9.780E-02	6.166E-03			
21	234	166	1.01485E+02		E1	5.196E+11	1.337E+00	1.340E+00			
21	235	38	2.73562E+00		E1	2.808E+11	4.410E-04	1.986E-05			
21	235	45	2.73578E+00		E1	8.618E+11	7.521E-04	6.096E-05			
21	235	46	2.73578E+00		E1	3.004E+12	3.371E-03	2.125E-04			
21	235	49	2.73581E+00		E1	1.178E+14	1.028E-01	8.332E-03			
21	235	168	1.01701E+02		E1	5.760E+11	1.250E+00	2.093E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	236	32	2.73410E+00		E1	2.491E+11	2.792E-04	7.538E-06			
21	236	34	2.73489E+00		E1	4.944E+11	1.663E-03	1.497E-05			
21	236	37	2.73557E+00		E1	2.356E+12	2.644E-03	7.143E-05			
21	236	42	2.73568E+00		E1	1.175E+14	7.913E-02	3.563E-03			
21	236	76	1.02994E+01		E1	3.188E+11	1.521E-02	5.157E-04			
21	236	81	1.07381E+01		E1	1.308E+12	6.781E-02	2.397E-03			
21	236	117	3.24839E+01		E1	2.230E+11	1.058E-01	1.132E-02			
21	237	36	2.73513E+00		E1	1.530E+11	1.716E-04	7.725E-06			
21	237	40	2.73564E+00		E1	6.672E+11	1.248E-03	3.371E-05			
21	237	43	2.73567E+00		E1	1.010E+12	1.133E-03	5.101E-05			
21	237	47	2.73572E+00		E1	1.201E+14	9.624E-02	6.067E-03			
21	237	116	3.24262E+01		E1	4.205E+11	1.105E-01	3.538E-02			
21	237	169	1.01881E+02		E1	2.802E+11	7.266E-01	7.311E-01			
21	238	3	2.15623E+00		E1	1.154E+11	2.413E-04	1.713E-06			
21	238	4	2.15665E+00		E1	6.346E+11	4.425E-04	9.426E-06			
21	238	7	2.16446E+00		E1	1.148E+11	8.066E-05	1.724E-06			
21	238	35	2.70248E+00		E1	3.555E+10	3.892E-05	1.039E-06			
21	238	36	2.70269E+00		E1	4.952E+10	3.254E-05	1.447E-06			
21	238	51	2.74257E+00		E1	1.267E+12	4.287E-03	3.870E-05			
21	238	53	2.74260E+00		E1	4.465E+12	5.035E-03	1.364E-04			
21	238	54	2.74272E+00		E1	2.102E+13	1.422E-02	6.420E-04			
21	238	58	2.74302E+00		E1	5.526E+12	6.234E-03	1.689E-04			
21	238	74	9.69737E+00		E1	2.146E+11	3.026E-03	2.898E-04			
21	238	87	2.64493E+01		E1	4.841E+10	5.077E-03	1.326E-03			
21	238	89	2.65593E+01		E1	4.358E+10	2.765E-03	1.209E-03			
21	239	2	2.14777E+00		E1	1.617E+11	1.118E-04	2.372E-06			
21	239	5	2.15689E+00		E1	8.249E+11	1.726E-03	1.226E-05			
21	239	50	2.74199E+00		E1	5.518E+13	6.220E-02	1.684E-03			
21	239	52	2.74245E+00		E1	3.192E+13	1.080E-01	9.747E-04			
21	239	55	2.74284E+00		E1	2.551E+11	2.877E-04	7.795E-06			
21	239	56	2.74284E+00		E1	1.487E+12	1.006E-03	4.543E-05			
21	239	61	2.74291E+00		E1	3.689E+11	2.497E-04	1.127E-05			
21	239	72	9.64970E+00		E1	2.549E+11	1.067E-02	3.391E-04			
21	240	2	2.14773E+00		E1	8.950E+11	2.063E-04	4.376E-06			
21	240	50	2.74193E+00		E1	8.799E+13	3.306E-02	8.952E-04			
21	241	4	2.15648E+00		E1	8.090E+11	1.880E-04	4.004E-06			
21	241	7	2.16430E+00		E1	2.048E+11	4.793E-05	1.025E-06			
21	241	40	2.70292E+00		E1	6.328E+10	2.310E-05	6.168E-07			
21	241	53	2.74233E+00		E1	3.176E+13	1.194E-02	3.233E-04			
21	241	58	2.74275E+00		E1	1.094E+13	4.113E-03	1.114E-04			
21	241	74	9.69400E+00		E1	8.751E+10	4.109E-04	3.934E-05			
21	241	83	2.61232E+01		E1	1.150E+11	3.921E-03	1.012E-03			
21	241	119	6.32947E+01		E1	6.666E+10	1.335E-02	8.342E-03			
21	242	3	2.15596E+00		E1	1.839E+12	3.845E-03	2.729E-05			
21	242	4	2.15638E+00		E1	1.072E+12	7.476E-04	1.592E-05			
21	242	7	2.16419E+00		E1	2.275E+11	1.598E-04	3.415E-06			
21	242	51	2.74213E+00		E1	3.474E+13	1.175E-01	1.061E-03			
21	242	53	2.74216E+00		E1	5.821E+13	6.562E-02	1.777E-03			
21	242	54	2.74228E+00		E1	6.295E+12	4.258E-03	1.922E-04			
21	242	58	2.74258E+00		E1	5.063E+12	5.710E-03	1.547E-04			
21	242	73	9.67437E+00		E1	5.417E+11	2.280E-02	7.262E-04			
21	242	74	9.69191E+00		E1	2.718E+11	3.828E-03	3.664E-04			
21	243	2	2.14749E+00		E1	2.370E+12	1.638E-03	3.475E-05			
21	243	5	2.15661E+00		E1	7.644E+11	1.599E-03	1.135E-05			
21	243	38	2.70254E+00		E1	2.035E+10	1.337E-05	5.949E-07			
21	243	50	2.74154E+00		E1	1.345E+12	1.516E-03	4.105E-05			
21	243	52	2.74199E+00		E1	6.877E+10	2.326E-04	2.099E-06			
21	243	55	2.74238E+00		E1	9.297E+11	1.048E-03	2.839E-05			
21	243	56	2.74239E+00		E1	1.242E+13	8.403E-03	3.793E-04			
21	243	61	2.74245E+00		E1	1.524E+11	1.031E-04	4.654E-06			
21	243	72	9.64409E+00		E1	2.606E+11	1.090E-02	3.461E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	243	76	9.84641E+00		E1	2.568E+10	1.120E-03	3.630E-05			
21	243	82	2.59149E+01		E1	1.189E+11	1.197E-02	3.063E-03			
21	243	84	2.62720E+01		E1	4.416E+10	1.371E-02	1.186E-03			
21	243	118	6.26995E+01		E1	5.505E+10	3.245E-02	2.009E-02			
21	243	120	6.33483E+01		E1	2.193E+10	3.958E-02	8.255E-03			
21	243	170	1.77591E+02		E1	2.896E+10	1.370E-01	2.402E-01			
21	244	2	2.14743E+00		E1	2.832E+12	3.263E-03	6.920E-05			
21	244	50	2.74144E+00		E1	2.464E+11	4.627E-04	1.253E-05			
21	244	55	2.74228E+00		E1	1.133E+12	2.129E-03	5.767E-05			
21	244	56	2.74228E+00		E1	1.191E+12	1.343E-03	6.061E-05			
21	244	57	2.74233E+00		E1	1.997E+13	1.609E-02	1.017E-03			
21	244	61	2.74235E+00		E1	4.532E+12	5.110E-03	2.307E-04			
21	244	77	9.87292E+00		E1	1.118E+11	2.722E-03	2.654E-04			
21	244	82	2.59056E+01		E1	1.651E+11	2.769E-02	7.084E-03			
21	244	118	6.26451E+01		E1	7.718E+10	7.568E-02	4.682E-02			
21	244	170	1.77155E+02		E1	4.051E+10	3.177E-01	5.558E-01			
21	245	4	2.15617E+00		E1	2.413E+12	2.803E-03	5.968E-05			
21	245	7	2.16399E+00		E1	3.903E+11	4.567E-04	9.761E-06			
21	245	53	2.74183E+00		E1	9.928E+12	1.865E-02	5.050E-04			
21	245	54	2.74195E+00		E1	4.816E+13	5.429E-02	2.450E-03			
21	245	58	2.74225E+00		E1	3.763E+13	7.071E-02	1.915E-03			
21	245	74	9.68779E+00		E1	7.041E+11	1.651E-02	1.580E-03			
21	246	2	2.14732E+00		E1	2.614E+12	6.023E-04	1.277E-05			
21	246	50	2.74125E+00		E1	3.400E+13	1.277E-02	3.457E-04			
21	246	55	2.74209E+00		E1	8.045E+11	3.023E-04	8.187E-06			
21	246	82	2.58889E+01		E1	8.117E+10	2.719E-03	6.952E-04			
21	246	98	2.69902E+01		E1	4.197E+10	1.528E-03	4.073E-04			
21	247	55	2.74194E+00		E1	5.683E+13	1.068E-01	2.891E-03			
21	247	56	2.74194E+00		E1	5.342E+13	6.021E-02	2.717E-03			
21	247	57	2.74199E+00		E1	1.881E+12	1.515E-03	9.570E-05			
21	247	61	2.74201E+00		E1	2.960E+11	3.336E-04	1.506E-05			
21	247	86	2.62889E+01		E1	2.728E+11	4.711E-02	1.223E-02			
21	247	122	6.34520E+01		E1	1.257E+11	1.265E-01	7.925E-02			
21	248	3	2.15553E+00		E1	1.103E+12	2.304E-03	1.635E-05			
21	248	4	2.15595E+00		E1	1.153E+12	8.032E-04	1.710E-05			
21	248	7	2.16376E+00		E1	3.762E+11	2.641E-04	5.643E-06			
21	248	51	2.74145E+00		E1	2.257E+12	7.630E-03	6.886E-05			
21	248	54	2.74160E+00		E1	6.572E+13	4.444E-02	2.005E-03			
21	248	58	2.74189E+00		E1	2.237E+13	2.521E-02	6.828E-04			
21	248	73	9.66585E+00		E1	2.228E+11	9.360E-03	2.979E-04			
21	249	2	2.14710E+00		E1	8.732E+11	6.035E-04	1.280E-05			
21	249	5	2.15621E+00		E1	1.584E+12	3.313E-03	2.352E-05			
21	249	50	2.74090E+00		E1	2.774E+13	3.124E-02	8.457E-04			
21	249	52	2.74135E+00		E1	7.237E+12	2.446E-02	2.208E-04			
21	249	55	2.74174E+00		E1	8.292E+11	9.344E-04	2.530E-05			
21	249	56	2.74174E+00		E1	1.389E+12	9.390E-04	4.238E-05			
21	249	61	2.74181E+00		E1	7.412E+11	5.012E-04	2.262E-05			
21	249	72	9.63616E+00		E1	3.741E+11	1.562E-02	4.956E-04			
21	249	81	1.02377E+01		E1	4.829E+10	2.276E-03	7.672E-05			
21	249	84	2.62133E+01		E1	5.437E+10	1.680E-02	1.450E-03			
21	250	6	2.15796E+00		E1	2.057E+10	2.010E-05	7.141E-07			
21	250	54	2.74148E+00		E1	4.793E+11	7.560E-04	3.412E-05			
21	250	59	2.74179E+00		E1	2.323E+11	2.618E-04	1.654E-05			
21	250	60	2.74179E+00		E1	2.192E+11	3.459E-04	1.561E-05			
21	250	62	2.74181E+00		E1	1.189E+13	1.042E-02	8.468E-04			
21	250	65	2.74182E+00		E1	3.365E+12	3.792E-03	2.396E-04			
21	250	75	9.72911E+00		E1	8.839E+11	1.756E-02	2.812E-03			
21	250	89	2.64429E+01		E1	3.070E+11	4.505E-02	1.961E-02			
21	250	124	6.36711E+01		E1	1.448E+11	1.232E-01	1.291E-01			
21	250	176	1.79956E+02		E1	7.413E+10	5.039E-01	1.493E+00			
21	251	4	2.15584E+00		E1	1.958E+11	2.273E-04	4.840E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	251	7	2.16365E+00		E1	1.130E+11	1.322E-04	2.825E-06			
21	251	53	2.74129E+00		E1	1.934E+11	3.631E-04	9.829E-06			
21	251	54	2.74141E+00		E1	4.502E+12	5.073E-03	2.289E-04			
21	251	58	2.74171E+00		E1	5.565E+12	1.045E-02	2.830E-04			
21	251	59	2.74172E+00		E1	8.596E+12	6.919E-03	4.372E-04			
21	251	60	2.74173E+00		E1	2.022E+12	2.279E-03	1.028E-04			
21	251	65	2.74175E+00		E1	2.289E+10	1.843E-05	1.164E-06			
21	251	74	9.68102E+00		E1	3.295E+11	7.716E-03	7.377E-04			
21	251	75	9.72831E+00		E1	1.695E+11	2.405E-03	3.851E-04			
21	251	79	9.95933E+00		E1	2.664E+10	6.603E-04	6.495E-05			
21	251	83	2.60292E+01		E1	8.102E+10	1.372E-02	3.526E-03			
21	251	87	2.63281E+01		E1	1.219E+11	2.111E-02	5.488E-03			
21	251	89	2.64370E+01		E1	5.297E+10	5.550E-03	2.415E-03			
21	251	91	2.65231E+01		E1	3.220E+10	5.660E-03	1.483E-03			
21	251	123	6.33520E+01		E1	8.460E+10	8.484E-02	5.308E-02			
21	251	124	6.36368E+01		E1	2.395E+10	1.454E-02	1.523E-02			
21	251	175	1.78723E+02		E1	4.930E+10	3.935E-01	6.946E-01			
21	252	56	2.74162E+00		E1	3.430E+12	5.411E-03	2.442E-04			
21	252	57	2.74167E+00		E1	4.792E+13	5.400E-02	3.412E-03			
21	252	61	2.74169E+00		E1	5.302E+13	8.366E-02	3.775E-03			
21	252	63	2.74171E+00		E1	2.126E+11	1.864E-04	1.514E-05			
21	252	78	9.89441E+00		E1	4.988E+11	1.025E-02	1.669E-03			
21	252	80	9.98529E+00		E1	1.620E+11	3.390E-03	5.572E-04			
21	252	90	2.64782E+01		E1	2.582E+11	3.799E-02	1.656E-02			
21	252	126	6.38780E+01		E1	1.365E+11	1.169E-01	1.229E-01			
21	253	3	2.15537E+00		E1	4.718E+11	9.858E-04	6.995E-06			
21	253	51	2.74119E+00		E1	2.907E+12	9.823E-03	8.864E-05			
21	253	53	2.74121E+00		E1	8.814E+12	9.929E-03	2.688E-04			
21	253	54	2.74134E+00		E1	6.715E+12	4.539E-03	2.048E-04			
21	253	58	2.74163E+00		E1	2.191E+10	2.469E-05	6.686E-07			
21	253	60	2.74165E+00		E1	9.051E+10	6.119E-05	2.762E-06			
21	253	73	9.66259E+00		E1	1.706E+11	7.165E-03	2.279E-04			
21	253	74	9.68009E+00		E1	2.574E+11	3.616E-03	3.457E-04			
21	253	75	9.72737E+00		E1	2.852E+10	2.427E-04	3.887E-05			
21	253	87	2.63211E+01		E1	6.495E+10	6.746E-03	1.754E-03			
21	253	88	2.63822E+01		E1	1.516E+11	4.746E-02	4.122E-03			
21	253	91	2.65161E+01		E1	2.804E+10	2.956E-03	7.740E-04			
21	253	123	6.33121E+01		E1	3.055E+10	1.836E-02	1.148E-02			
21	253	125	6.37783E+01		E1	6.925E+10	1.267E-01	2.660E-02			
21	253	178	1.80533E+02		E1	3.695E+10	5.416E-01	3.219E-01			
21	254	4	2.15579E+00		E1	2.085E+12	4.842E-04	1.031E-05			
21	254	7	2.16360E+00		E1	1.947E+11	4.555E-05	9.732E-07			
21	254	53	2.74120E+00		E1	7.753E+13	2.911E-02	7.882E-04			
21	254	58	2.74162E+00		E1	4.990E+12	1.874E-03	5.075E-05			
21	254	74	9.68001E+00		E1	2.927E+11	1.371E-03	1.310E-04			
21	255	2	2.14691E+00		E1	6.268E+11	7.219E-04	1.531E-05			
21	255	50	2.74059E+00		E1	2.902E+11	5.446E-04	1.474E-05			
21	255	55	2.74143E+00		E1	6.281E+11	1.179E-03	3.193E-05			
21	255	57	2.74148E+00		E1	6.971E+13	5.610E-02	3.544E-03			
21	255	61	2.74150E+00		E1	2.596E+13	2.925E-02	1.320E-03			
21	255	77	9.86198E+00		E1	6.172E+11	1.500E-02	1.461E-03			
21	255	92	2.66309E+01		E1	1.536E+11	2.721E-02	7.157E-03			
21	255	129	6.43350E+01		E1	9.949E+10	1.029E-01	6.538E-02			
21	256	59	2.74147E+00		E1	5.465E+13	6.158E-02	3.890E-03			
21	256	60	2.74148E+00		E1	6.622E+13	1.045E-01	4.714E-03			
21	256	62	2.74150E+00		E1	8.282E+11	7.258E-04	5.896E-05			
21	256	65	2.74150E+00		E1	2.026E+11	2.282E-04	1.442E-05			
21	256	95	2.67645E+01		E1	2.479E+11	3.727E-02	1.642E-02			
21	256	128	6.43151E+01		E1	1.919E+11	1.666E-01	1.763E-01			
21	257	62	2.74143E+00		E1	5.250E+13	5.915E-02	4.805E-03			
21	257	65	2.74143E+00		E1	6.953E+13	1.007E-01	6.363E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	257	99	2.69489E+01		E1	2.743E+11	3.840E-02	2.385E-02			
21	257	134	6.48384E+01		E1	1.759E+11	1.425E-01	2.130E-01			
21	258	5	2.15595E+00		E1	2.813E+11	5.881E-04	4.174E-06			
21	258	52	2.74093E+00		E1	1.568E+11	5.298E-04	4.781E-06			
21	258	55	2.74132E+00		E1	2.074E+13	2.336E-02	6.326E-04			
21	258	56	2.74132E+00		E1	8.398E+13	5.677E-02	2.562E-03			
21	258	61	2.74139E+00		E1	8.135E+11	5.499E-04	2.481E-05			
21	258	76	9.83273E+00		E1	7.510E+11	3.266E-02	1.057E-03			
21	258	77	9.86052E+00		E1	1.187E+11	1.730E-03	1.685E-04			
21	258	81	1.02318E+01		E1	1.882E+11	8.862E-03	2.985E-04			
21	258	96	2.68631E+01		E1	1.341E+11	4.353E-02	3.850E-03			
21	259	63	2.74138E+00		E1	5.194E+13	5.852E-02	4.753E-03			
21	259	64	2.74138E+00		E1	7.088E+13	1.027E-01	6.486E-03			
21	259	67	2.74140E+00		E1	2.151E+11	1.983E-04	1.969E-05			
21	259	138	6.53878E+01		E1	2.104E+11	1.734E-01	2.613E-01			
21	259	188	1.85379E+02		E1	1.686E+11	1.117E+00	4.772E+00			
21	260	54	2.74103E+00		E1	1.852E+11	2.086E-04	9.411E-06			
21	260	59	2.74134E+00		E1	7.661E+13	6.165E-02	3.895E-03			
21	260	60	2.74135E+00		E1	2.513E+13	2.831E-02	1.277E-03			
21	260	104	2.72094E+01		E1	1.855E+11	3.431E-02	9.220E-03			
21	260	137	6.53730E+01		E1	1.498E+11	1.599E-01	1.033E-01			
21	261	67	2.74138E+00		E1	5.014E+13	5.649E-02	5.608E-03			
21	261	69	2.74138E+00		E1	7.309E+13	1.006E-01	8.175E-03			
21	261	140	6.54954E+01		E1	2.168E+11	1.704E-01	3.307E-01			
21	261	191	1.85853E+02		E1	1.739E+11	1.100E+00	6.060E+00			
21	262	4	2.15560E+00		E1	4.115E+11	4.778E-04	1.017E-05			
21	262	53	2.74090E+00		E1	2.076E+12	3.897E-03	1.055E-04			
21	262	54	2.74102E+00		E1	1.043E+13	1.175E-02	5.299E-04			
21	262	58	2.74132E+00		E1	4.337E+12	8.144E-03	2.205E-04			
21	262	59	2.74134E+00		E1	8.360E+12	6.728E-03	4.250E-04			
21	262	60	2.74134E+00		E1	2.913E+12	3.281E-03	1.481E-04			
21	262	75	9.72344E+00		E1	3.106E+10	4.403E-04	7.047E-05			
21	262	79	9.95422E+00		E1	7.130E+11	1.765E-02	1.735E-03			
21	262	83	2.59943E+01		E1	5.885E+10	9.936E-03	2.551E-03			
21	262	91	2.64869E+01		E1	9.810E+10	1.720E-02	4.498E-03			
21	262	104	2.72086E+01		E1	5.150E+10	9.526E-03	2.560E-03			
21	262	108	2.73734E+01		E1	5.411E+10	1.013E-02	2.739E-03			
21	262	127	6.41643E+01		E1	7.903E+10	8.130E-02	5.152E-02			
21	262	181	1.81771E+02		E1	5.015E+10	4.140E-01	7.433E-01			
21	263	57	2.74132E+00		E1	1.184E+11	1.716E-04	1.084E-05			
21	263	67	2.74138E+00		E1	4.914E+13	4.530E-02	4.497E-03			
21	263	69	2.74138E+00		E1	1.893E+13	2.133E-02	1.733E-03			
21	263	93	2.66785E+01		E1	1.103E+11	1.513E-02	9.303E-03			
21	263	130	6.43939E+01		E1	1.333E+11	1.065E-01	1.581E-01			
21	263	143	6.55601E+01		E1	7.744E+10	6.416E-02	9.693E-02			
21	263	182	1.82140E+02		E1	9.115E+10	5.829E-01	2.446E+00			
21	264	66	2.74137E+00		E1	4.954E+13	5.582E-02	5.541E-03			
21	264	68	2.74137E+00		E1	7.368E+13	1.015E-01	8.241E-03			
21	264	70	2.74138E+00		E1	2.883E+11	2.749E-04	3.225E-05			
21	264	71	2.74138E+00		E1	1.248E+11	1.406E-04	1.396E-05			
21	264	194	1.86162E+02		E1	2.558E+11	1.625E+00	8.961E+00			
21	265	57	2.74131E+00		E1	4.871E+11	5.488E-04	3.467E-05			
21	265	61	2.74133E+00		E1	5.119E+11	8.074E-04	3.643E-05			
21	265	63	2.74135E+00		E1	8.908E+13	7.806E-02	6.340E-03			
21	265	64	2.74136E+00		E1	3.170E+13	3.572E-02	2.256E-03			
21	265	141	6.55295E+01		E1	1.826E+11	1.646E-01	1.775E-01			
21	265	193	1.86143E+02		E1	1.425E+11	1.036E+00	3.176E+00			
21	266	59	2.74132E+00		E1	2.460E+11	2.772E-04	1.751E-05			
21	266	60	2.74133E+00		E1	4.711E+11	7.431E-04	3.353E-05			
21	266	62	2.74135E+00		E1	7.703E+13	6.750E-02	5.483E-03			
21	266	65	2.74135E+00		E1	2.959E+13	3.334E-02	2.106E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	266	102	2.70905E+01		E1	2.066E+11	3.182E-02	1.419E-02			
21	266	135	6.50434E+01		E1	1.684E+11	1.495E-01	1.601E-01			
21	267	70	2.74137E+00		E1	4.835E+13	5.447E-02	6.391E-03			
21	267	71	2.74137E+00		E1	7.528E+13	1.002E-01	9.950E-03			
21	267	196	1.86255E+02		E1	2.612E+11	1.605E+00	1.083E+01			
21	268	66	2.74135E+00		E1	8.954E+13	8.254E-02	8.194E-03			
21	268	68	2.74135E+00		E1	3.363E+13	3.789E-02	3.077E-03			
21	268	198	1.86252E+02		E1	2.292E+11	1.533E+00	6.578E+00			
21	269	66	2.74134E+00		E1	1.657E+11	1.867E-04	1.853E-05			
21	269	68	2.74134E+00		E1	2.436E+11	3.355E-04	2.725E-05			
21	269	70	2.74135E+00		E1	8.789E+13	8.379E-02	9.830E-03			
21	269	71	2.74135E+00		E1	3.487E+13	3.929E-02	3.901E-03			
21	269	200	1.86367E+02		E1	2.388E+11	1.520E+00	8.393E+00			
21	270	57	2.74127E+00		E1	9.136E+10	1.323E-04	8.359E-06			
21	270	63	2.74131E+00		E1	1.495E+11	1.684E-04	1.368E-05			
21	270	64	2.74132E+00		E1	2.251E+11	3.261E-04	2.060E-05			
21	270	67	2.74133E+00		E1	3.959E+13	3.649E-02	3.623E-03			
21	270	69	2.74133E+00		E1	1.537E+13	1.732E-02	1.407E-03			
21	270	93	2.66742E+01		E1	1.271E+11	1.743E-02	1.071E-02			
21	270	103	2.71457E+01		E1	7.077E+10	1.005E-02	6.288E-03			
21	270	130	6.43690E+01		E1	6.748E+10	5.389E-02	7.994E-02			
21	270	143	6.55342E+01		E1	1.333E+11	1.103E-01	1.666E-01			
21	270	195	1.86074E+02		E1	1.129E+11	7.537E-01	3.232E+00			
21	271	55	2.74121E+00		E1	3.632E+12	6.818E-03	1.846E-04			
21	271	56	2.74121E+00		E1	4.778E+12	5.382E-03	2.429E-04			
21	271	57	2.74125E+00		E1	1.419E+12	1.142E-03	7.213E-05			
21	271	61	2.74127E+00		E1	4.753E+10	5.355E-05	2.416E-06			
21	271	77	9.85901E+00		E1	2.153E+10	5.229E-04	5.091E-05			
21	271	92	2.66093E+01		E1	1.898E+10	3.359E-03	8.827E-04			
21	271	97	2.69015E+01		E1	3.178E+10	3.448E-03	1.527E-03			
21	271	98	2.69044E+01		E1	2.551E+11	4.614E-02	1.226E-02			
21	271	100	2.70462E+01		E1	2.950E+10	5.391E-03	1.440E-03			
21	271	101	2.70643E+01		E1	1.264E+10	1.388E-03	6.184E-04			
21	271	131	6.45783E+01		E1	1.940E+10	1.213E-02	1.289E-02			
21	271	133	6.46841E+01		E1	1.584E+11	1.656E-01	1.058E-01			
21	271	183	1.82455E+02		E1	1.128E+10	5.630E-02	1.691E-01			
21	271	185	1.82983E+02		E1	8.869E+10	7.420E-01	1.341E+00			
21	272	56	2.74119E+00		E1	1.924E+11	3.034E-04	1.369E-05			
21	272	57	2.74124E+00		E1	8.355E+12	9.413E-03	5.946E-04			
21	272	61	2.74126E+00		E1	8.765E+12	1.382E-02	6.238E-04			
21	272	63	2.74128E+00		E1	1.465E+12	1.284E-03	1.042E-04			
21	272	64	2.74129E+00		E1	5.104E+11	5.751E-04	3.633E-05			
21	272	78	9.88884E+00		E1	9.914E+10	2.035E-03	3.312E-04			
21	272	80	9.97962E+00		E1	3.416E+10	7.140E-04	1.173E-04			
21	272	93	2.66712E+01		E1	2.129E+10	2.271E-03	1.396E-03			
21	272	97	2.69001E+01		E1	2.579E+11	3.917E-02	1.735E-02			
21	272	101	2.70628E+01		E1	4.872E+10	7.489E-03	3.336E-03			
21	272	131	6.45700E+01		E1	1.377E+11	1.205E-01	1.280E-01			
21	272	183	1.82389E+02		E1	7.402E+10	5.168E-01	1.552E+00			
21	273	13	2.49083E+00		E1	4.608E+09	6.001E-06	2.460E-07			
21	273	17	2.49126E+00		E1	1.492E+10	1.943E-05	7.968E-07			
21	273	23	2.63096E+00		E1	3.767E+09	5.473E-06	2.370E-07			
21	273	28	2.63117E+00		E1	1.454E+10	2.112E-05	9.148E-07			
21	273	38	2.70131E+00		E1	5.811E+09	8.900E-06	3.957E-07			
21	273	42	2.70142E+00		E1	1.976E+10	3.027E-05	1.346E-06			
21	273	56	2.74112E+00		E1	1.071E+09	1.689E-06	7.623E-08			
21	273	57	2.74117E+00		E1	3.235E+10	3.644E-05	2.302E-06			
21	273	58	2.74117E+00		E2	9.587E+08	2.520E-06	9.274E-07			
21	273	61	2.74119E+00		E1	5.882E+10	9.276E-05	4.185E-06			
21	273	63	2.74121E+00		E1	1.880E+09	1.647E-06	1.338E-07			
21	273	65	2.74121E+00		E2	1.202E+09	1.354E-06	1.163E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	273	69	2.74123E+00		E1	1.028E+09	9.005E-07	7.314E-08			
21	273	79	9.95221E+00		E2	2.219E+09	7.688E-05	1.354E-03			
21	273	80	9.97865E+00		E1	2.718E+09	5.681E-05	9.332E-06			
21	273	90	2.64314E+01		E1	3.627E+09	5.318E-04	2.314E-04			
21	273	97	2.68930E+01		E1	3.493E+10	5.303E-03	2.347E-03			
21	273	101	2.70557E+01		E1	1.460E+11	2.244E-02	9.992E-03			
21	273	105	2.72405E+01		E1	4.910E+10	7.646E-03	3.429E-03			
21	273	111	2.76830E+01		E1	1.025E+11	1.649E-02	7.516E-03			
21	273	126	6.36069E+01		E1	8.918E+09	7.573E-03	7.929E-03			
21	273	131	6.45293E+01		E1	2.623E+10	2.293E-02	2.435E-02			
21	273	136	6.52012E+01		E1	1.543E+11	1.377E-01	1.478E-01			
21	273	150	6.68960E+01		E1	3.626E+09	3.406E-03	3.751E-03			
21	273	154	6.77603E+01		E1	1.282E+10	1.236E-02	1.378E-02			
21	273	177	1.78284E+02		E1	6.832E+09	4.558E-02	1.338E-01			
21	273	183	1.82065E+02		E1	1.136E+10	7.901E-02	2.368E-01			
21	273	190	1.85024E+02		E1	9.377E+10	6.738E-01	2.052E+00			
21	273	205	1.86476E+02		E1	1.432E+09	5.808E-03	3.209E-02			
21	273	214	2.08668E+02		E1	1.755E+09	1.604E-02	5.510E-02			
21	274	29	2.63117E+00		E1	1.552E+10	2.255E-05	9.766E-07			
21	274	43	2.70142E+00		E1	3.169E+10	4.853E-05	2.158E-06			
21	274	59	2.74118E+00		E1	4.422E+11	4.982E-04	3.147E-05			
21	274	60	2.74118E+00		E1	5.102E+11	8.047E-04	3.631E-05			
21	274	62	2.74121E+00		E1	3.097E+10	2.714E-05	2.204E-06			
21	274	65	2.74121E+00		E1	9.020E+09	1.016E-05	6.419E-07			
21	274	68	2.74123E+00		E1	1.592E+09	1.395E-06	1.133E-07			
21	274	128	6.41544E+01		E1	6.416E+09	5.543E-03	5.853E-03			
21	274	134	6.47162E+01		E1	2.200E+09	1.381E-03	2.060E-03			
21	274	135	6.49621E+01		E1	2.306E+09	2.043E-03	2.184E-03			
21	274	142	6.54515E+01		E1	1.932E+11	1.737E-01	1.872E-01			
21	274	144	6.54965E+01		E1	1.501E+10	9.654E-03	1.457E-02			
21	274	179	1.80297E+02		E1	6.866E+09	4.684E-02	1.390E-01			
21	274	186	1.82684E+02		E1	1.948E+09	9.749E-03	4.104E-02			
21	274	187	1.83993E+02		E1	1.879E+09	1.335E-02	4.043E-02			
21	274	197	1.85648E+02		E1	1.529E+11	1.106E+00	3.381E+00			
21	274	199	1.85818E+02		E1	1.101E+10	5.697E-02	2.440E-01			
21	275	27	2.63116E+00		E1	1.723E+10	2.299E-05	1.394E-06			
21	275	41	2.70142E+00		E1	3.939E+10	5.540E-05	3.449E-06			
21	275	44	2.70146E+00		E1	1.783E+09	1.951E-06	1.562E-07			
21	275	62	2.74121E+00		E1	2.964E+11	3.339E-04	2.712E-05			
21	275	63	2.74121E+00		E2	1.349E+09	1.519E-06	1.677E-06			
21	275	65	2.74121E+00		E1	3.634E+11	5.263E-04	3.325E-05			
21	275	66	2.74122E+00		E1	1.073E+10	9.893E-06	9.820E-07			
21	275	134	6.47159E+01		E1	1.893E+10	1.528E-02	2.279E-02			
21	275	139	6.53569E+01		E1	9.674E+09	6.195E-03	1.200E-02			
21	275	144	6.54962E+01		E1	1.561E+11	1.291E-01	1.948E-01			
21	275	145	6.55882E+01		E1	3.449E+10	2.860E-02	4.323E-02			
21	275	186	1.82681E+02		E1	1.688E+10	1.086E-01	4.571E-01			
21	275	192	1.85265E+02		E1	7.291E+09	3.752E-02	2.059E-01			
21	275	198	1.85655E+02		E1	8.882E+09	5.901E-02	2.525E-01			
21	275	199	1.85815E+02		E1	1.126E+11	7.494E-01	3.209E+00			
21	275	201	1.86290E+02		E1	2.965E+10	1.983E-01	8.515E-01			
21	276	30	2.63123E+00		E1	1.767E+10	2.242E-05	1.748E-06			
21	276	39	2.70137E+00		E2	1.186E+09	2.039E-06	1.676E-06			
21	276	44	2.70145E+00		E1	4.009E+10	5.361E-05	4.291E-06			
21	276	57	2.74115E+00		E2	8.144E+08	1.442E-06	1.238E-06			
21	276	62	2.74119E+00		E1	5.025E+08	6.919E-07	5.619E-08			
21	276	67	2.74121E+00		E2	1.525E+09	1.718E-06	2.318E-06			
21	276	70	2.74122E+00		E1	1.620E+10	1.544E-05	1.811E-06			
21	276	71	2.74122E+00		E1	2.545E+09	2.867E-06	2.846E-07			
21	276	139	6.53498E+01		E1	2.157E+11	1.688E-01	3.268E-01			
21	276	152	6.74847E+01		E1	5.389E+09	4.497E-03	8.992E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	276	192	1.85208E+02		E1	1.625E+11	1.022E+00	5.606E+00			
21	276	200	1.85761E+02		E1	1.271E+10	8.034E-02	4.422E-01			
21	276	212	2.08215E+02		E1	9.800E+08	7.785E-03	4.803E-02			
21	277	27	2.63114E+00		E1	7.395E+08	9.868E-07	5.983E-08			
21	277	31	2.63124E+00		E1	1.703E+10	2.273E-05	1.378E-06			
21	277	41	2.70140E+00		E1	1.706E+09	2.400E-06	1.494E-07			
21	277	42	2.70140E+00		E2	1.076E+09	2.119E-06	1.244E-06			
21	277	47	2.70145E+00		E1	3.535E+10	4.972E-05	3.095E-06			
21	277	61	2.74116E+00		E2	8.974E+08	1.820E-06	1.116E-06			
21	277	62	2.74119E+00		E1	1.101E+11	1.240E-04	1.007E-05			
21	277	65	2.74119E+00		E1	1.629E+11	2.359E-04	1.490E-05			
21	277	69	2.74121E+00		E2	1.496E+09	1.685E-06	1.861E-06			
21	277	71	2.74122E+00		E1	1.630E+09	1.502E-06	1.491E-07			
21	277	134	6.47051E+01		E1	3.868E+09	3.122E-03	4.655E-03			
21	277	139	6.53459E+01		E1	3.662E+09	2.344E-03	4.539E-03			
21	277	144	6.54852E+01		E1	2.708E+10	2.239E-02	3.378E-02			
21	277	145	6.55772E+01		E1	1.837E+11	1.523E-01	2.301E-01			
21	277	186	1.82596E+02		E1	3.828E+09	2.460E-02	1.035E-01			
21	277	192	1.85177E+02		E1	2.758E+09	1.418E-02	7.778E-02			
21	277	198	1.85566E+02		E1	1.693E+09	1.124E-02	4.806E-02			
21	277	199	1.85727E+02		E1	2.077E+10	1.381E-01	5.912E-01			
21	277	201	1.86201E+02		E1	1.469E+11	9.819E-01	4.213E+00			
21	278	41	2.70139E+00		E2	1.271E+09	2.185E-06	1.796E-06			
21	278	45	2.70144E+00		E1	7.654E+10	1.023E-04	8.192E-06			
21	278	48	2.70147E+00		E1	1.634E+09	1.788E-06	1.749E-07			
21	278	59	2.74116E+00		E2	4.651E+08	8.234E-07	7.070E-07			
21	278	63	2.74118E+00		E1	1.336E+09	1.839E-06	1.494E-07			
21	278	66	2.74120E+00		E2	1.377E+09	1.552E-06	2.094E-06			
21	278	67	2.74120E+00		E1	7.781E+08	8.766E-07	8.702E-08			
21	278	69	2.74120E+00		E1	6.816E+08	9.385E-07	7.622E-08			
21	278	191	1.85030E+02		E1	1.173E+09	7.358E-03	4.034E-02			
21	278	202	1.86205E+02		E1	2.519E+11	1.600E+00	8.830E+00			
21	278	204	1.86313E+02		E1	5.824E+09	3.031E-02	2.045E-01			
21	278	205	1.86352E+02		E1	3.753E+09	2.388E-02	1.319E-01			
21	279	43	2.70140E+00		E2	1.192E+09	2.347E-06	1.378E-06			
21	279	45	2.70144E+00		E1	9.631E+08	1.054E-06	8.434E-08			
21	279	46	2.70144E+00		E1	6.490E+10	9.129E-05	5.683E-06			
21	279	49	2.70147E+00		E1	1.614E+09	1.766E-06	1.414E-07			
21	279	60	2.74116E+00		E2	4.268E+08	8.655E-07	5.308E-07			
21	279	63	2.74118E+00		E1	5.193E+09	5.850E-06	4.752E-07			
21	279	64	2.74118E+00		E1	1.221E+10	1.768E-05	1.117E-06			
21	279	68	2.74120E+00		E2	1.365E+09	1.538E-06	1.698E-06			
21	279	188	1.84472E+02		E1	1.546E+09	1.014E-02	4.310E-02			
21	279	202	1.86204E+02		E1	8.394E+09	4.363E-02	2.407E-01			
21	279	203	1.86206E+02		E1	2.480E+11	1.658E+00	7.112E+00			
21	279	205	1.86350E+02		E1	4.307E+09	2.242E-02	1.238E-01			
21	280	44	2.70143E+00		E2	1.348E+09	2.131E-06	2.251E-06			
21	280	48	2.70146E+00		E1	7.806E+10	1.009E-04	9.874E-06			
21	280	62	2.74117E+00		E2	4.722E+08	7.683E-07	8.482E-07			
21	280	67	2.74119E+00		E1	1.114E+09	1.482E-06	1.472E-07			
21	280	70	2.74120E+00		E2	1.416E+09	1.595E-06	2.544E-06			
21	280	204	1.86262E+02		E1	2.625E+11	1.613E+00	1.088E+01			
21	281	47	2.70143E+00		E2	1.271E+09	2.185E-06	1.796E-06			
21	281	48	2.70146E+00		E1	5.128E+08	5.611E-07	5.489E-08			
21	281	49	2.70146E+00		E1	6.700E+10	8.960E-05	7.172E-06			
21	281	65	2.74117E+00		E2	4.754E+08	8.416E-07	7.227E-07			
21	281	67	2.74119E+00		E1	2.316E+09	2.609E-06	2.590E-07			
21	281	69	2.74119E+00		E1	8.021E+09	1.104E-05	8.969E-07			
21	281	71	2.74120E+00		E2	1.410E+09	1.588E-06	2.143E-06			
21	281	191	1.84979E+02		E1	7.647E+08	4.795E-03	2.628E-02			
21	281	202	1.86154E+02		E1	2.330E+09	1.480E-02	8.162E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	281	204	1.86261E+02		E1	4.665E+09	2.426E-02	1.637E-01			
21	281	205	1.86300E+02		E1	2.545E+11	1.619E+00	8.936E+00			
21	282	50	2.73631E+00		E1	1.197E+14	2.239E-01	6.052E-03			
21	282	56	2.73715E+00		E1	1.702E+11	1.912E-04	8.614E-06			
21	282	61	2.73722E+00		E1	1.221E+12	1.372E-03	6.181E-05			
21	283	50	2.73615E+00		E1	3.684E+13	4.134E-02	1.117E-03			
21	283	52	2.73661E+00		E1	8.143E+13	2.743E-01	2.471E-03			
21	283	55	2.73700E+00		E1	2.263E+11	2.541E-04	6.869E-06			
21	283	56	2.73700E+00		E1	1.424E+11	9.598E-05	4.324E-06			
21	283	61	2.73706E+00		E1	1.256E+12	8.465E-04	3.814E-05			
21	284	4	2.15291E+00		E1	5.399E+11	3.751E-04	7.977E-06			
21	284	6	2.15498E+00		E1	5.225E+11	2.183E-04	7.742E-06			
21	284	7	2.16069E+00		E1	2.548E+12	1.784E-03	3.806E-05			
21	284	51	2.73652E+00		E1	4.457E+13	1.501E-01	1.352E-03			
21	284	53	2.73655E+00		E1	2.468E+12	2.771E-03	7.488E-05			
21	284	54	2.73667E+00		E1	1.088E+13	7.333E-03	3.303E-04			
21	284	58	2.73697E+00		E1	6.311E+13	7.087E-02	1.916E-03			
21	284	79	9.89705E+00		E1	3.010E+11	4.420E-03	4.320E-04			
21	285	6	2.15492E+00		E1	3.626E+12	3.534E-03	1.254E-04			
21	285	54	2.73656E+00		E1	1.208E+14	1.899E-01	8.555E-03			
21	285	75	9.66753E+00		E1	3.597E+11	7.055E-03	1.123E-03			
21	286	6	2.15491E+00		E1	2.719E+12	1.893E-03	6.715E-05			
21	286	7	2.16062E+00		E1	5.871E+11	6.848E-04	1.461E-05			
21	286	53	2.73642E+00		E1	1.091E+14	2.041E-01	5.517E-03			
21	286	54	2.73655E+00		E1	7.209E+12	8.093E-03	3.646E-04			
21	286	58	2.73684E+00		E1	4.725E+12	8.843E-03	2.390E-04			
21	286	60	2.73686E+00		E1	1.374E+11	1.543E-04	6.949E-06			
21	286	75	9.66735E+00		E1	3.391E+11	4.751E-03	7.559E-04			
21	287	6	2.15484E+00		E1	2.923E+12	1.221E-03	4.330E-05			
21	287	7	2.16055E+00		E1	4.695E+11	3.286E-04	7.012E-06			
21	287	51	2.73629E+00		E1	3.602E+13	1.213E-01	1.093E-03			
21	287	53	2.73631E+00		E1	4.811E+13	5.400E-02	1.459E-03			
21	287	54	2.73644E+00		E1	1.157E+13	7.792E-03	3.510E-04			
21	287	58	2.73673E+00		E1	2.483E+13	2.789E-02	7.537E-04			
21	287	75	9.66598E+00		E1	3.857E+11	3.242E-03	5.158E-04			
21	288	4	2.15260E+00		E1	4.093E+11	4.739E-04	1.008E-05			
21	288	6	2.15468E+00		E1	6.866E+11	4.779E-04	1.695E-05			
21	288	7	2.16039E+00		E1	2.138E+12	2.493E-03	5.320E-05			
21	288	54	2.73619E+00		E1	5.097E+13	5.721E-02	2.577E-03			
21	288	58	2.73648E+00		E1	6.898E+13	1.291E-01	3.488E-03			
21	288	60	2.73650E+00		E1	4.480E+11	5.030E-04	2.266E-05			
21	288	65	2.73653E+00		E1	9.256E+11	7.422E-04	4.681E-05			
21	288	79	9.89071E+00		E1	3.482E+11	8.511E-03	8.314E-04			
21	289	57	2.73648E+00		E1	1.213E+14	1.751E-01	1.104E-02			
21	289	69	2.73654E+00		E1	1.451E+11	1.629E-04	1.321E-05			
21	289	103	2.66828E+01		E1	2.008E+11	2.756E-02	1.694E-02			
21	289	148	6.41012E+01		E1	1.340E+11	1.061E-01	1.568E-01			
21	290	50	2.73558E+00		E1	1.760E+11	3.291E-04	8.892E-06			
21	290	55	2.73642E+00		E1	3.808E+13	7.125E-02	1.926E-03			
21	290	56	2.73642E+00		E1	2.667E+13	2.993E-02	1.348E-03			
21	290	57	2.73647E+00		E1	1.153E+13	9.246E-03	5.831E-04			
21	290	61	2.73649E+00		E1	4.498E+13	5.050E-02	2.275E-03			
21	290	77	9.79741E+00		E1	2.468E+11	5.920E-03	5.729E-04			
21	290	80	9.91670E+00		E1	1.700E+11	2.506E-03	4.091E-04			
21	290	100	2.65876E+01		E1	1.470E+11	2.597E-02	6.819E-03			
21	291	56	2.73630E+00		E1	8.735E+13	1.373E-01	6.183E-03			
21	291	57	2.73635E+00		E1	2.674E+13	3.001E-02	1.893E-03			
21	291	61	2.73637E+00		E1	7.303E+12	1.148E-02	5.169E-04			
21	291	78	9.82550E+00		E1	7.796E+11	1.580E-02	2.555E-03			
21	291	105	2.67721E+01		E1	1.257E+11	1.891E-02	8.333E-03			
21	292	50	2.73532E+00		E1	1.321E+12	2.470E-03	6.672E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	292	55	2.73616E+00		E1	2.171E+13	4.061E-02	1.098E-03			
21	292	56	2.73616E+00		E1	3.587E+13	4.026E-02	1.813E-03			
21	292	57	2.73621E+00		E1	1.796E+13	1.440E-02	9.080E-04			
21	292	61	2.73623E+00		E1	4.464E+13	5.010E-02	2.257E-03			
21	292	77	9.79401E+00		E1	1.397E+11	3.348E-03	3.239E-04			
21	292	78	9.82364E+00		E1	5.482E+11	7.931E-03	1.282E-03			
21	292	80	9.91322E+00		E1	2.347E+11	3.458E-03	5.642E-04			
21	293	50	2.73530E+00		E1	3.202E+11	3.592E-04	9.703E-06			
21	293	52	2.73576E+00		E1	2.372E+11	7.985E-04	7.192E-06			
21	293	55	2.73615E+00		E1	9.596E+13	1.077E-01	2.910E-03			
21	293	56	2.73615E+00		E1	2.328E+13	1.568E-02	7.061E-04			
21	293	61	2.73621E+00		E1	1.712E+12	1.153E-03	5.194E-05			
21	293	77	9.79386E+00		E1	5.797E+11	8.336E-03	8.063E-04			
21	293	78	9.82349E+00		E1	2.779E+11	2.413E-03	3.901E-04			
21	293	106	2.67652E+01		E1	1.645E+11	1.766E-02	4.669E-03			
21	294	55	2.73612E+00		E1	1.214E+14	4.542E-02	1.227E-03			
21	294	77	9.79351E+00		E1	7.357E+11	3.526E-03	3.411E-04			
21	294	106	2.67625E+01		E1	2.366E+11	8.468E-03	2.238E-03			
21	295	59	2.73611E+00		E1	6.027E+13	6.764E-02	4.265E-03			
21	295	60	2.73611E+00		E1	5.042E+13	7.922E-02	3.568E-03			
21	295	62	2.73614E+00		E1	2.788E+12	2.434E-03	1.973E-04			
21	295	65	2.73614E+00		E1	8.331E+12	9.351E-03	5.896E-04			
21	295	109	2.69147E+01		E1	2.251E+11	3.423E-02	1.516E-02			
21	295	153	6.45882E+01		E1	1.629E+11	1.427E-01	1.517E-01			
21	296	4	2.15234E+00		E1	4.356E+11	1.009E-04	2.144E-06			
21	296	7	2.16013E+00		E1	2.707E+12	6.312E-04	1.347E-05			
21	296	53	2.73564E+00		E1	1.321E+13	4.941E-03	1.335E-04			
21	296	58	2.73606E+00		E1	1.073E+14	4.013E-02	1.084E-03			
21	296	79	9.88519E+00		E1	2.917E+11	1.424E-03	1.391E-04			
21	297	59	2.73607E+00		E1	3.277E+13	4.729E-02	2.982E-03			
21	297	62	2.73610E+00		E1	5.103E+13	5.727E-02	4.643E-03			
21	297	65	2.73610E+00		E1	3.802E+13	5.486E-02	3.459E-03			
21	297	110	2.70360E+01		E1	2.515E+11	3.544E-02	2.208E-02			
21	297	155	6.48435E+01		E1	1.576E+11	1.277E-01	1.908E-01			
21	298	62	2.73603E+00		E1	1.220E+14	1.673E-01	1.357E-02			
21	298	107	2.67709E+01		E1	3.667E+11	4.816E-02	3.820E-02			
21	298	152	6.44883E+01		E1	2.038E+11	1.553E-01	2.967E-01			
21	299	59	2.73599E+00		E1	6.359E+12	7.137E-03	4.500E-04			
21	299	60	2.73599E+00		E1	4.756E+12	7.472E-03	3.365E-04			
21	299	62	2.73602E+00		E1	3.026E+13	2.642E-02	2.141E-03			
21	299	65	2.73602E+00		E1	8.040E+13	9.023E-02	5.689E-03			
21	299	112	2.72093E+01		E1	2.049E+11	3.184E-02	1.426E-02			
21	299	156	6.51630E+01		E1	1.324E+11	1.180E-01	1.265E-01			
21	300	53	2.73555E+00		E1	1.426E+11	2.667E-04	7.205E-06			
21	300	54	2.73568E+00		E1	1.620E+11	1.817E-04	8.183E-06			
21	300	58	2.73597E+00		E1	4.561E+11	8.531E-04	2.305E-05			
21	300	59	2.73598E+00		E1	2.965E+13	2.376E-02	1.498E-03			
21	300	60	2.73599E+00		E1	9.094E+13	1.021E-01	4.596E-03			
21	300	65	2.73601E+00		E1	5.335E+11	4.277E-04	2.697E-05			
21	300	113	2.72292E+01		E1	1.408E+11	2.608E-02	7.013E-03			
21	301	63	2.73601E+00		E1	6.811E+13	7.644E-02	6.197E-03			
21	301	64	2.73601E+00		E1	5.042E+13	7.275E-02	4.587E-03			
21	301	67	2.73603E+00		E1	9.260E+11	8.503E-04	8.425E-05			
21	301	69	2.73603E+00		E1	2.535E+12	2.845E-03	2.306E-04			
21	301	158	6.52771E+01		E1	1.942E+11	1.595E-01	2.400E-01			
21	301	219	1.85106E+02		E1	1.555E+11	1.027E+00	4.381E+00			
21	302	63	2.73600E+00		E1	8.198E+12	1.124E-02	9.115E-04			
21	302	67	2.73601E+00		E1	6.707E+13	7.527E-02	7.457E-03			
21	302	69	2.73601E+00		E1	4.673E+13	6.410E-02	5.196E-03			
21	302	160	6.53403E+01		E1	1.917E+11	1.500E-01	2.904E-01			
21	302	220	1.85339E+02		E1	1.511E+11	9.509E-01	5.222E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	303	56	2.73590E+00		E1	2.934E+13	4.609E-02	2.076E-03			
21	303	57	2.73595E+00		E1	3.777E+13	4.238E-02	2.672E-03			
21	303	61	2.73597E+00		E1	5.161E+13	8.109E-02	3.652E-03			
21	303	63	2.73599E+00		E1	7.463E+11	6.514E-04	5.280E-05			
21	303	64	2.73599E+00		E1	2.204E+12	2.474E-03	1.560E-04			
21	303	80	9.90983E+00		E1	1.461E+12	3.012E-02	4.913E-03			
21	303	111	2.71598E+01		E1	1.598E+11	2.474E-02	1.106E-02			
21	304	59	2.73595E+00		E1	8.911E+13	1.286E-01	8.106E-03			
21	304	62	2.73597E+00		E1	1.819E+13	2.042E-02	1.655E-03			
21	304	65	2.73598E+00		E1	1.455E+13	2.099E-02	1.324E-03			
21	304	68	2.73599E+00		E1	1.284E+11	1.441E-04	1.168E-05			
21	304	115	2.75243E+01		E1	2.449E+11	3.576E-02	2.268E-02			
21	304	165	6.57058E+01		E1	1.793E+11	1.492E-01	2.259E-01			
21	305	66	2.73598E+00		E1	7.141E+13	8.014E-02	7.940E-03			
21	305	68	2.73598E+00		E1	4.897E+13	6.716E-02	5.445E-03			
21	305	70	2.73599E+00		E1	5.275E+11	5.009E-04	5.865E-05			
21	305	71	2.73599E+00		E1	1.349E+12	1.514E-03	1.500E-04			
21	305	222	1.85900E+02		E1	2.422E+11	1.534E+00	8.448E+00			
21	306	56	2.73587E+00		E1	1.128E+12	1.773E-03	7.984E-05			
21	306	57	2.73592E+00		E1	7.019E+11	7.877E-04	4.966E-05			
21	306	61	2.73594E+00		E1	1.054E+12	1.657E-03	7.460E-05			
21	306	63	2.73596E+00		E1	3.054E+13	2.666E-02	2.161E-03			
21	306	64	2.73596E+00		E1	8.456E+13	9.490E-02	5.983E-03			
21	306	69	2.73598E+00		E1	3.990E+12	3.482E-03	2.823E-04			
21	306	162	6.55208E+01		E1	1.720E+11	1.550E-01	1.671E-01			
21	306	224	1.85922E+02		E1	1.373E+11	9.962E-01	3.049E+00			
21	307	66	2.73597E+00		E1	5.524E+12	7.326E-03	7.259E-04			
21	307	70	2.73598E+00		E1	7.042E+13	7.903E-02	9.253E-03			
21	307	71	2.73598E+00		E1	4.631E+13	6.143E-02	6.086E-03			
21	307	225	1.85978E+02		E1	2.468E+11	1.512E+00	1.019E+01			
21	308	57	2.73590E+00		E1	1.817E+11	2.622E-04	1.653E-05			
21	308	63	2.73595E+00		E1	2.002E+12	2.247E-03	1.821E-04			
21	308	64	2.73595E+00		E1	1.447E+12	2.088E-03	1.316E-04			
21	308	67	2.73596E+00		E1	3.322E+13	3.050E-02	3.022E-03			
21	308	69	2.73597E+00		E1	8.510E+13	9.550E-02	7.742E-03			
21	308	163	6.55146E+01		E1	1.867E+11	1.545E-01	2.332E-01			
21	308	223	1.85834E+02		E1	1.505E+11	1.002E+00	4.292E+00			
21	309	63	2.73594E+00		E1	1.143E+14	1.568E-01	1.271E-02			
21	309	67	2.73596E+00		E1	5.001E+12	5.613E-03	5.561E-04			
21	309	69	2.73596E+00		E1	3.210E+12	4.403E-03	3.569E-04			
21	309	164	6.55753E+01		E1	2.056E+11	1.620E-01	3.148E-01			
21	309	228	1.86157E+02		E1	1.651E+11	1.048E+00	5.783E+00			
21	310	59	2.73591E+00		E1	1.435E+11	2.071E-04	1.306E-05			
21	310	66	2.73595E+00		E1	3.291E+13	3.022E-02	2.994E-03			
21	310	68	2.73596E+00		E1	8.645E+13	9.701E-02	7.864E-03			
21	310	71	2.73597E+00		E1	2.522E+12	2.316E-03	2.295E-04			
21	310	227	1.86140E+02		E1	1.259E+11	8.407E-01	3.606E+00			
21	311	66	2.73595E+00		E1	1.178E+14	1.562E-01	1.548E-02			
21	311	70	2.73596E+00		E1	3.454E+12	3.876E-03	4.539E-04			
21	311	71	2.73596E+00		E1	2.089E+12	2.771E-03	2.746E-04			
21	311	231	1.86353E+02		E1	2.576E+11	1.585E+00	1.070E+01			
21	312	67	2.73595E+00		E1	1.225E+14	1.625E-01	1.610E-02			
21	312	161	6.54927E+01		E1	2.161E+11	1.642E-01	3.895E-01			
21	312	221	1.85670E+02		E1	1.750E+11	1.069E+00	7.186E+00			
21	313	66	2.73594E+00		E1	1.107E+12	1.243E-03	1.231E-04			
21	313	68	2.73595E+00		E1	7.606E+11	1.043E-03	8.456E-05			
21	313	70	2.73596E+00		E1	3.437E+13	3.264E-02	3.822E-03			
21	313	71	2.73596E+00		E1	8.574E+13	9.622E-02	9.534E-03			
21	313	230	1.86224E+02		E1	2.404E+11	1.527E+00	8.428E+00			
21	314	70	2.73595E+00		E1	1.233E+14	1.597E-01	1.870E-02			
21	314	232	1.86409E+02		E1	2.599E+11	1.562E+00	1.246E+01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
21	315	60	2.73587E+00		E1	1.221E+14	8.218E-02	3.701E-03			
21	315	113	2.72175E+01		E1	1.483E+11	1.647E-02	4.427E-03			
21	315	114	2.72452E+01		E1	1.523E+11	5.085E-02	4.561E-03			
21	316	68	2.73590E+00		E1	1.223E+14	1.068E-01	8.656E-03			
21	316	234	1.86672E+02		E1	2.287E+11	1.673E+00	5.140E+00			
21	317	66	2.73589E+00		E1	6.175E+11	5.669E-04	5.617E-05			
21	317	68	2.73589E+00		E1	1.912E+12	2.146E-03	1.739E-04			
21	317	71	2.73590E+00		E1	1.198E+14	1.100E-01	1.090E-02			
21	317	235	1.86759E+02		E1	2.402E+11	1.615E+00	6.950E+00			
21	318	64	2.73587E+00		E1	1.221E+14	9.785E-02	6.169E-03			
21	318	166	6.57348E+01		E1	1.679E+11	1.813E-01	1.177E-01			
21	318	233	1.86493E+02		E1	1.354E+11	1.177E+00	2.167E+00			
21	319	50	2.73493E+00		E1	3.595E+11	4.031E-04	1.089E-05			
21	319	52	2.73538E+00		E1	7.971E+11	2.682E-03	2.416E-05			
21	319	55	2.73577E+00		E1	2.989E+12	3.354E-03	9.063E-05			
21	319	56	2.73577E+00		E1	1.656E+11	1.115E-04	5.019E-06			
21	319	61	2.73584E+00		E1	1.173E+14	7.900E-02	3.558E-03			
21	319	76	9.76167E+00		E1	2.007E+11	8.601E-03	2.764E-04			
21	319	81	1.01549E+01		E1	6.299E+11	2.922E-02	9.767E-04			
21	320	56	2.73576E+00		E1	3.263E+11	5.126E-04	2.308E-05			
21	320	63	2.73585E+00		E1	8.324E+11	7.265E-04	5.889E-05			
21	320	64	2.73585E+00		E1	2.871E+12	3.222E-03	2.031E-04			
21	320	69	2.73587E+00		E1	1.180E+14	1.030E-01	8.347E-03			
21	320	168	6.58318E+01		E1	1.854E+11	1.686E-01	1.827E-01			
21	320	237	1.86945E+02		E1	1.497E+11	1.098E+00	3.378E+00			
21	321	54	2.73549E+00		E1	2.140E+11	2.401E-04	1.081E-05			
21	321	58	2.73578E+00		E1	6.143E+11	1.149E-03	3.104E-05			
21	321	60	2.73580E+00		E1	6.010E+11	6.744E-04	3.037E-05			
21	321	65	2.73582E+00		E1	1.205E+14	9.658E-02	6.089E-03			
21	321	116	2.76304E+01		E1	1.983E+11	3.782E-02	1.032E-02			
21	321	169	6.59274E+01		E1	1.413E+11	1.535E-01	9.992E-02			
22	2	1	2.63689E+00	2.63698E+00	M1	3.734E+07	1.168E-07	7.614E-05	3.698E+07	1.156E-07	7.541E-05
22	3	2	5.23408E+02	5.23592E+02	E1	2.765E+08	3.785E-03	1.957E-02	2.764E+08	3.786E-03	1.958E-02
22	4	1	2.62295E+00	2.62304E+00	E1	1.121E+13	3.469E-02	2.995E-04	1.119E+13	3.462E-02	2.990E-04
22	5	2	4.81201E+02	4.81135E+02	M1	3.252E+01	3.763E-10	1.343E-04	3.164E+01	3.660E-10	1.307E-04
22	5	4	1.59579E+04	1.57467E+04	E1	1.283E+03	1.633E-05	2.573E-03	1.333E+03	1.652E-05	2.569E-03
22	6	1	2.61914E+00	2.61923E+00	M2	1.648E+09	8.475E-06	6.813E-02	1.648E+09	8.474E-06	6.812E-02
22	6	2	3.89205E+02	3.89297E+02	E1	6.798E+08	2.573E-02	9.890E-02	6.797E+08	2.574E-02	9.896E-02
22	7	1	2.61042E+00	2.61050E+00	E1	2.398E+14	7.349E-01	6.315E-03	2.399E+14	7.352E-01	6.318E-03
22	8	3	1.47124E+01	1.47122E+01	E1	1.638E+11	1.595E-02	7.724E-04	1.637E+11	1.593E-02	7.717E-04
22	8	4	1.47352E+01	1.47349E+01	E1	4.639E+11	1.510E-02	2.197E-03	4.635E+11	1.509E-02	2.196E-03
22	8	6	1.48564E+01	1.48562E+01	E1	8.417E+11	1.671E-02	4.087E-03	8.410E+11	1.670E-02	4.083E-03
22	8	7	1.51432E+01	1.51435E+01	E1	2.357E+10	8.101E-04	1.212E-04	2.350E+10	8.080E-04	1.208E-04
22	9	2	1.42031E+01	1.42030E+01	E1	4.422E+12	4.458E-02	6.253E-03	4.422E+12	4.458E-02	6.253E-03
22	10	4	1.46173E+01	1.46168E+01	E1	5.567E+10	5.944E-04	8.581E-05	5.553E+10	5.929E-04	8.559E-05
22	10	7	1.50188E+01	1.50187E+01	E1	1.368E+12	1.542E-02	2.288E-03	1.368E+12	1.542E-02	2.287E-03
22	11	1	2.22384E+00	2.22390E+00	E1	3.389E+12	7.539E-03	5.519E-05	3.382E+12	7.522E-03	5.507E-05
22	11	2	1.41969E+01	1.41968E+01	E1	4.189E+12	1.266E-01	1.775E-02	4.190E+12	1.266E-01	1.775E-02
22	11	5	1.46285E+01	1.46284E+01	E1	2.225E+11	2.142E-02	1.031E-03	2.219E+11	2.136E-02	1.028E-03
22	12	2	1.41637E+01	1.41635E+01	E1	4.328E+12	2.169E-01	3.035E-02	4.328E+12	2.169E-01	3.035E-02
22	13	1	2.22160E+00	2.22166E+00	E2	3.148E+10	1.165E-04	7.606E-06	3.140E+10	1.162E-04	7.588E-06
22	13	4	1.45191E+01	1.45187E+01	E1	8.650E+12	4.556E-01	6.534E-02	8.658E+12	4.560E-01	6.539E-02
22	13	6	1.46368E+01	1.46364E+01	E1	2.205E+12	7.081E-02	1.706E-02	2.209E+12	7.093E-02	1.709E-02
22	13	7	1.49151E+01	1.49152E+01	E1	1.916E+12	1.065E-01	1.569E-02	1.909E+12	1.061E-01	1.563E-02
22	14	3	1.44965E+01	1.44962E+01	E1	7.147E+12	6.755E-01	3.224E-02	7.149E+12	6.757E-01	3.225E-02
22	14	4	1.45186E+01	1.45183E+01	E1	5.122E+12	1.619E-01	2.321E-02	5.124E+12	1.619E-01	2.322E-02
22	14	6	1.46363E+01	1.46359E+01	E1	3.530E+11	6.802E-03	1.639E-03	3.531E+11	6.804E-03	1.639E-03
22	14	7	1.49146E+01	1.49147E+01	E1	2.276E+11	7.589E-03	1.118E-03	2.272E+11	7.575E-03	1.116E-03
22	15	1	2.22132E+00	2.22138E+00	E1	6.506E+13	1.444E-01	1.056E-03	6.513E+13	1.445E-01	1.057E-03
22	15	2	1.40950E+01	1.40947E+01	E1	2.063E+11	6.144E-03	8.553E-04	2.056E+11	6.124E-03	8.524E-04
22	15	5	1.45203E+01	1.45201E+01	E1	4.049E+12	3.839E-01	1.835E-02	4.050E+12	3.840E-01	1.836E-02

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	16	6	1.46228E+01	1.46225E+01	E1	1.275E+13	5.720E-01	1.377E-01	1.275E+13	5.722E-01	1.377E-01
22	17	1	2.22120E+00	2.22126E+00	E2	6.981E+10	2.582E-04	1.685E-05	6.996E+10	2.587E-04	1.689E-05
22	17	4	1.45018E+01	1.45015E+01	E1	1.126E+12	5.919E-02	8.477E-03	1.121E+12	5.893E-02	8.440E-03
22	17	6	1.46192E+01	1.46189E+01	E1	9.811E+11	3.144E-02	7.565E-03	9.783E+11	3.134E-02	7.543E-03
22	17	7	1.48969E+01	1.48970E+01	E1	1.043E+13	5.783E-01	8.509E-02	1.044E+13	5.791E-01	8.520E-02
22	18	3	1.08529E+01	1.08527E+01	E1	6.616E+10	3.505E-03	1.252E-04	6.592E+10	3.492E-03	1.248E-04
22	18	4	1.08652E+01	1.08651E+01	E1	1.872E+11	3.312E-03	3.554E-04	1.865E+11	3.301E-03	3.542E-04
22	18	6	1.09310E+01	1.09308E+01	E1	3.390E+11	3.643E-03	6.556E-04	3.377E+11	3.630E-03	6.531E-04
22	18	7	1.10855E+01	1.10856E+01	E1	9.436E+09	1.738E-04	1.903E-05	9.390E+09	1.730E-04	1.894E-05
22	18	9	4.22921E+01	4.22915E+01	E1	4.623E+10	3.719E-02	5.178E-03	4.622E+10	3.718E-02	5.176E-03
22	18	11	4.23474E+01	4.23469E+01	E1	1.307E+11	3.514E-02	1.469E-02	1.307E+11	3.513E-02	1.469E-02
22	18	12	4.26460E+01	4.26455E+01	E1	2.376E+11	3.888E-02	2.729E-02	2.376E+11	3.887E-02	2.728E-02
22	18	15	4.32810E+01	4.32820E+01	E1	7.470E+09	2.098E-03	8.968E-04	7.446E+09	2.091E-03	8.940E-04
22	19	2	1.06080E+01	1.06079E+01	E1	1.929E+12	1.085E-02	1.136E-03	1.927E+12	1.084E-02	1.135E-03
22	19	8	4.10032E+01	4.10022E+01	E1	5.870E+11	4.932E-02	1.997E-02	5.870E+11	4.932E-02	1.997E-02
22	19	14	4.27789E+01	4.27788E+01	E1	7.822E+10	7.154E-03	3.022E-03	7.824E+10	7.155E-03	3.023E-03
22	20	4	1.08391E+01	1.08389E+01	E1	2.277E+10	1.337E-04	1.431E-05	2.269E+10	1.332E-04	1.426E-05
22	20	7	1.10583E+01	1.10583E+01	E1	5.552E+11	3.393E-03	3.705E-04	5.546E+11	3.389E-03	3.701E-04
22	20	11	4.19531E+01	4.19519E+01	E1	1.819E+10	1.600E-03	6.630E-04	1.813E+10	1.595E-03	6.608E-04
22	20	15	4.28692E+01	4.28695E+01	E1	3.859E+11	3.544E-02	1.500E-02	3.859E+11	3.544E-02	1.501E-02
22	21	1	2.11186E+00	2.11191E+00	E1	1.436E+12	2.881E-02	2.003E-05	1.434E+12	2.876E-02	2.000E-05
22	21	2	1.06065E+01	1.06064E+01	E1	1.825E+12	3.079E-02	3.225E-03	1.824E+12	3.076E-02	3.223E-03
22	21	5	1.08456E+01	1.08455E+01	E1	9.934E+10	5.255E-03	1.876E-04	9.905E+10	5.240E-03	1.871E-04
22	21	8	4.09813E+01	4.09804E+01	E1	5.540E+11	1.395E-01	5.646E-02	5.542E+11	1.395E-01	5.647E-02
22	21	10	4.19215E+01	4.19229E+01	E1	3.145E+10	2.486E-02	3.431E-03	3.137E+10	2.480E-02	3.422E-03
22	21	13	4.27510E+01	4.27510E+01	E1	5.336E+10	8.773E-03	6.173E-03	5.339E+10	8.777E-03	6.176E-03
22	21	14	4.27551E+01	4.27551E+01	E1	1.869E+10	5.121E-03	2.163E-03	1.869E+10	5.123E-03	2.163E-03
22	21	17	4.29013E+01	4.29014E+01	E1	6.197E+09	1.026E-03	7.245E-04	6.164E+09	1.021E-03	7.207E-04
22	22	2	1.05987E+01	1.05985E+01	E1	1.902E+12	5.338E-02	5.587E-03	1.900E+12	5.333E-02	5.582E-03
22	22	8	4.08643E+01	4.08634E+01	E1	5.719E+11	2.386E-01	9.631E-02	5.719E+11	2.386E-01	9.631E-02
22	22	13	4.26236E+01	4.26237E+01	E1	7.681E+09	2.092E-03	1.468E-03	7.691E+09	2.095E-03	1.470E-03
22	22	16	4.27424E+01	4.27424E+01	E1	6.348E+10	1.242E-02	1.223E-02	6.341E+10	1.240E-02	1.222E-02
22	22	17	4.27730E+01	4.27732E+01	E1	3.492E+09	9.579E-04	6.744E-04	3.481E+09	9.548E-04	6.722E-04
22	23	1	2.11102E+00	2.11107E+00	E2	1.599E+10	5.341E-05	2.992E-06	1.597E+10	5.336E-05	2.990E-06
22	23	4	1.08161E+01	1.08159E+01	E1	2.858E+12	8.354E-02	8.924E-03	2.859E+12	8.356E-02	8.926E-03
22	23	6	1.08813E+01	1.08811E+01	E1	7.358E+11	1.306E-02	2.340E-03	7.363E+11	1.307E-02	2.341E-03
22	23	7	1.10344E+01	1.10344E+01	E1	5.297E+11	1.612E-02	1.756E-03	5.295E+11	1.611E-02	1.756E-03
22	23	11	4.16105E+01	4.16099E+01	E1	9.469E+11	4.097E-01	1.684E-01	9.472E+11	4.098E-01	1.684E-01
22	23	12	4.18989E+01	4.18981E+01	E1	2.451E+11	6.452E-02	4.450E-02	2.454E+11	6.457E-02	4.453E-02
22	23	15	4.25116E+01	4.25124E+01	E1	1.735E+11	7.835E-02	3.289E-02	1.735E+11	7.833E-02	3.289E-02
22	24	3	1.08038E+01	1.08036E+01	E1	2.321E+12	1.218E-01	4.333E-03	2.321E+12	1.218E-01	4.333E-03
22	24	4	1.08161E+01	1.08159E+01	E1	1.661E+12	2.914E-02	3.113E-03	1.662E+12	2.914E-02	3.113E-03
22	24	6	1.08813E+01	1.08811E+01	E1	1.136E+11	1.210E-03	2.167E-04	1.136E+11	1.210E-03	2.168E-04
22	24	7	1.10343E+01	1.10344E+01	E1	7.214E+10	1.317E-03	1.435E-04	7.200E+10	1.314E-03	1.432E-04
22	24	9	4.15566E+01	4.15558E+01	E1	7.566E+11	5.876E-01	8.039E-02	7.568E+11	5.878E-01	8.042E-02
22	24	11	4.16100E+01	4.16093E+01	E1	5.404E+11	1.403E-01	5.765E-02	5.407E+11	1.403E-01	5.767E-02
22	24	12	4.18983E+01	4.18976E+01	E1	3.779E+10	5.967E-03	4.115E-03	3.780E+10	5.968E-03	4.116E-03
22	24	15	4.25110E+01	4.25118E+01	E1	2.841E+10	7.697E-03	3.232E-03	2.833E+10	7.675E-03	3.222E-03
22	25	1	2.11092E+00	2.11097E+00	E1	2.662E+13	5.335E-02	3.707E-04	2.666E+13	5.343E-02	3.713E-04
22	25	2	1.05829E+01	1.05827E+01	E1	9.575E+10	1.608E-03	1.680E-04	9.539E+10	1.602E-03	1.674E-04
22	25	5	1.08209E+01	1.08208E+01	E1	1.766E+12	9.301E-02	3.313E-03	1.766E+12	9.302E-02	3.314E-03
22	25	10	4.15549E+01	4.15558E+01	E1	5.430E+11	4.217E-01	5.770E-02	5.433E+11	4.219E-01	5.773E-02
22	25	17	4.25174E+01	4.25170E+01	E1	5.783E+10	9.404E-03	6.581E-03	5.795E+10	9.424E-03	6.595E-03
22	26	6	1.08781E+01	1.08779E+01	E1	4.121E+12	1.024E-01	1.833E-02	4.120E+12	1.023E-01	1.832E-02
22	26	12	4.18517E+01	4.18510E+01	E1	1.362E+12	5.008E-01	3.450E-01	1.363E+12	5.010E-01	3.451E-01
22	27	4	1.08121E+01	1.08119E+01	E2	2.897E+09	1.185E-04	2.675E-03	2.900E+09	1.186E-04	2.678E-03
22	27	13	4.23478E+01	4.23475E+01	E1	2.458E+12	9.252E-01	6.449E-01	2.458E+12	9.253E-01	6.450E-01
22	27	16	4.24650E+01	4.24647E+01	E1	1.692E+11	4.576E-02	4.478E-02	1.696E+11	4.584E-02	4.486E-02
22	27	17	4.24952E+01	4.24951E+01	E1	6.209E+10	2.353E-02	1.646E-02	6.221E+10	2.358E-02	1.649E-02
22	28	1	2.11086E+00	2.11091E+00	E2	4.002E+10	1.337E-04	7.487E-06	4.008E+10	1.339E-04	7.499E-06
22	28	4	1.08120E+01	1.08118E+01	E1	3.137E+11	9.162E-03	9.783E-04	3.130E+11	9.143E-03	9.763E-04

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	28	6	1.08771E+01	1.08769E+01	E1	2.918E+11	5.175E-03	9.266E-04	2.914E+11	5.168E-03	9.252E-04
22	28	7	1.10301E+01	1.10301E+01	E1	3.390E+12	1.031E-01	1.123E-02	3.394E+12	1.032E-01	1.124E-02
22	28	11	4.15493E+01	4.15486E+01	E1	9.208E+10	3.972E-02	1.630E-02	9.202E+10	3.969E-02	1.629E-02
22	28	12	4.18368E+01	4.18360E+01	E1	9.624E+10	2.525E-02	1.739E-02	9.611E+10	2.522E-02	1.737E-02
22	28	15	4.24477E+01	4.24484E+01	E1	1.179E+12	5.307E-01	2.225E-01	1.180E+12	5.311E-01	2.227E-01
22	29	13	4.23449E+01	4.23447E+01	E1	2.897E+11	7.787E-02	5.428E-02	2.902E+11	7.800E-02	5.437E-02
22	29	14	4.23490E+01	4.23486E+01	E1	2.260E+12	1.013E+00	4.235E-01	2.260E+12	1.013E+00	4.236E-01
22	29	16	4.24621E+01	4.24618E+01	E1	1.190E+10	2.298E-03	2.248E-03	1.190E+10	2.298E-03	2.249E-03
22	29	17	4.24923E+01	4.24922E+01	E1	1.282E+11	3.471E-02	2.428E-02	1.279E+11	3.461E-02	2.421E-02
22	30	6	1.08755E+01	1.08753E+01	E2	5.277E+09	1.684E-04	6.452E-03	5.281E+09	1.685E-04	6.455E-03
22	30	16	4.24381E+01	4.24377E+01	E1	2.683E+12	9.313E-01	9.108E-01	2.683E+12	9.314E-01	9.109E-01
22	31	7	1.10282E+01	1.10283E+01	E2	3.798E+09	1.616E-04	3.873E-03	3.804E+09	1.618E-04	3.879E-03
22	31	13	4.23187E+01	4.23184E+01	E1	2.530E+10	9.510E-03	6.625E-03	2.539E+10	9.545E-03	6.649E-03
22	31	16	4.24358E+01	4.24354E+01	E1	1.287E+11	3.473E-02	3.397E-02	1.284E+11	3.467E-02	3.390E-02
22	31	17	4.24659E+01	4.24658E+01	E1	2.527E+12	9.564E-01	6.685E-01	2.528E+12	9.568E-01	6.688E-01
22	32	3	9.68409E+00	9.68392E+00	E1	3.277E+10	1.382E-03	4.407E-05	3.280E+10	1.383E-03	4.410E-05
22	32	4	9.69394E+00	9.69378E+00	E1	9.259E+10	1.304E-03	1.249E-04	9.280E+10	1.307E-03	1.252E-04
22	32	6	9.74627E+00	9.74610E+00	E1	1.676E+11	1.432E-03	2.297E-04	1.679E+11	1.435E-03	2.302E-04
22	32	7	9.86889E+00	9.86892E+00	E1	4.669E+09	6.818E-05	6.645E-06	4.661E+09	6.806E-05	6.634E-06
22	32	9	2.87639E+01	2.87635E+01	E1	2.252E+10	8.382E-03	7.937E-04	2.250E+10	8.372E-03	7.928E-04
22	32	11	2.87894E+01	2.87891E+01	E1	6.360E+10	7.902E-03	2.247E-03	6.356E+10	7.898E-03	2.246E-03
22	32	12	2.89272E+01	2.89268E+01	E1	1.154E+11	8.686E-03	4.136E-03	1.153E+11	8.677E-03	4.132E-03
22	32	15	2.92179E+01	2.92183E+01	E1	3.608E+09	4.617E-04	1.332E-04	3.597E+09	4.603E-04	1.328E-04
22	32	19	9.17093E+01	9.17083E+01	E1	1.600E+10	6.051E-02	1.827E-02	1.598E+10	6.045E-02	1.825E-02
22	32	21	9.18185E+01	9.18177E+01	E1	4.522E+10	5.715E-02	5.183E-02	4.518E+10	5.711E-02	5.179E-02
22	32	22	9.24115E+01	9.24106E+01	E1	8.221E+10	6.315E-02	9.607E-02	8.213E+10	6.309E-02	9.596E-02
22	32	25	9.36275E+01	9.36295E+01	E1	2.682E+09	3.525E-03	3.259E-03	2.673E+09	3.513E-03	3.248E-03
22	33	2	9.49827E+00	9.49817E+00	E1	9.870E+11	4.450E-03	4.174E-04	9.891E+11	4.459E-03	4.183E-04
22	33	8	2.82470E+01	2.82465E+01	E1	3.179E+11	1.268E-02	3.537E-03	3.179E+11	1.267E-02	3.536E-03
22	33	14	2.90785E+01	2.90784E+01	E1	3.356E+10	1.418E-03	4.072E-04	3.350E+10	1.415E-03	4.065E-04
22	33	18	8.90441E+01	8.90434E+01	E1	1.391E+11	5.512E-02	4.848E-02	1.391E+11	5.510E-02	4.846E-02
22	33	24	9.24906E+01	9.24908E+01	E1	4.168E+10	1.782E-02	1.628E-02	4.167E+10	1.781E-02	1.627E-02
22	34	4	9.68347E+00	9.68329E+00	E1	1.150E+10	5.388E-05	5.153E-06	1.130E+10	5.295E-05	5.064E-06
22	34	7	9.85804E+00	9.85805E+00	E1	2.798E+11	1.359E-03	1.323E-04	2.755E+11	1.338E-03	1.303E-04
22	34	11	2.86973E+01	2.86968E+01	E1	8.969E+09	3.691E-04	1.046E-04	8.937E+09	3.678E-04	1.042E-04
22	34	15	2.91230E+01	2.91232E+01	E1	1.887E+11	7.998E-03	2.300E-03	1.887E+11	7.997E-03	2.300E-03
22	34	21	9.08881E+01	9.08854E+01	E1	6.637E+09	2.740E-03	2.459E-03	6.633E+09	2.738E-03	2.458E-03
22	34	25	9.26602E+01	9.26601E+01	E1	1.339E+11	5.745E-02	5.257E-02	1.342E+11	5.760E-02	5.271E-02
22	35	1	2.06388E+00	2.06393E+00	E1	7.361E+11	1.410E-03	9.582E-06	7.358E+11	1.410E-03	9.579E-06
22	35	2	9.49766E+00	9.49757E+00	E1	9.335E+11	1.262E-02	1.184E-03	9.358E+11	1.266E-02	1.187E-03
22	35	5	9.68890E+00	9.68883E+00	E1	5.191E+10	2.192E-03	6.991E-05	5.146E+10	2.173E-03	6.930E-05
22	35	8	2.82417E+01	2.82412E+01	E1	3.001E+11	3.589E-02	1.001E-02	3.001E+11	3.589E-02	1.001E-02
22	35	10	2.86850E+01	2.86856E+01	E1	1.710E+10	6.329E-03	5.977E-04	1.704E+10	6.308E-03	5.957E-04
22	35	13	2.90710E+01	2.90709E+01	E1	2.297E+10	1.746E-03	8.355E-04	2.290E+10	1.741E-03	8.332E-04
22	35	14	2.90729E+01	2.90728E+01	E1	8.025E+09	1.017E-03	2.920E-04	8.011E+09	1.015E-03	2.915E-04
22	35	17	2.91404E+01	2.91404E+01	E1	2.621E+09	2.002E-04	9.602E-05	2.593E+09	1.981E-04	9.501E-05
22	35	18	8.89916E+01	8.89908E+01	E1	1.310E+11	1.556E-01	1.367E-01	1.310E+11	1.555E-01	1.367E-01
22	35	20	9.07846E+01	9.07869E+01	E1	7.665E+09	2.841E-02	8.491E-03	7.647E+09	2.835E-02	8.473E-03
22	35	23	9.24312E+01	9.24312E+01	E1	2.900E+10	2.229E-02	3.391E-02	2.899E+10	2.228E-02	3.390E-02
22	35	24	9.24340E+01	9.24340E+01	E1	9.924E+09	1.271E-02	1.160E-02	9.923E+09	1.271E-02	1.160E-02
22	35	28	9.27349E+01	9.27352E+01	E1	2.736E+09	2.117E-03	3.231E-03	2.729E+09	2.111E-03	3.222E-03
22	36	2	9.49444E+00	9.49434E+00	E1	9.761E+11	2.198E-02	2.062E-03	9.779E+11	2.203E-02	2.065E-03
22	36	8	2.82132E+01	2.82126E+01	E1	3.120E+11	6.204E-02	1.729E-02	3.118E+11	6.201E-02	1.728E-02
22	36	13	2.90407E+01	2.90407E+01	E1	3.303E+09	4.177E-04	1.997E-04	3.293E+09	4.164E-04	1.990E-04
22	36	16	2.90958E+01	2.90957E+01	E1	2.725E+10	2.470E-03	1.656E-03	2.714E+10	2.461E-03	1.650E-03
22	36	17	2.91100E+01	2.91100E+01	E1	1.498E+09	1.904E-04	9.121E-05	1.492E+09	1.895E-04	9.082E-05
22	36	18	8.87090E+01	8.87083E+01	E1	1.352E+11	2.658E-01	2.329E-01	1.351E+11	2.657E-01	2.328E-01
22	36	23	9.21263E+01	9.21265E+01	E1	4.268E+09	5.430E-03	8.235E-03	4.267E+09	5.429E-03	8.233E-03
22	36	26	9.23551E+01	9.23552E+01	E1	3.394E+10	3.100E-02	6.597E-02	3.388E+10	3.095E-02	6.587E-02
22	36	28	9.24281E+01	9.24284E+01	E1	1.718E+09	2.200E-03	3.347E-03	1.714E+09	2.195E-03	3.340E-03
22	37	1	2.06347E+00	2.06352E+00	E2	8.743E+09	2.790E-05	1.460E-06	8.712E+09	2.781E-05	1.455E-06

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	37	4	9.67404E+00	9.67389E+00	E1	1.321E+12	3.090E-02	2.952E-03	1.323E+12	3.093E-02	2.955E-03
22	37	6	9.72616E+00	9.72599E+00	E1	3.414E+11	4.841E-03	7.751E-04	3.421E+11	4.852E-03	7.768E-04
22	37	7	9.84827E+00	9.84830E+00	E1	2.287E+11	5.542E-03	5.390E-04	2.275E+11	5.513E-03	5.362E-04
22	37	11	2.86147E+01	2.86143E+01	E1	4.668E+11	9.550E-02	2.699E-02	4.670E+11	9.554E-02	2.700E-02
22	37	12	2.87507E+01	2.87504E+01	E1	1.209E+11	1.498E-02	7.090E-03	1.210E+11	1.500E-02	7.097E-03
22	37	15	2.90379E+01	2.90383E+01	E1	7.856E+10	1.655E-02	4.747E-03	7.851E+10	1.654E-02	4.744E-03
22	37	21	9.00643E+01	9.00633E+01	E1	1.991E+11	4.036E-01	3.590E-01	1.992E+11	4.036E-01	3.590E-01
22	37	22	9.06348E+01	9.06336E+01	E1	5.200E+10	6.404E-02	9.554E-02	5.204E+10	6.409E-02	9.561E-02
22	37	25	9.18042E+01	9.18058E+01	E1	3.386E+10	7.131E-02	6.466E-02	3.386E+10	7.131E-02	6.466E-02
22	37	27	9.19079E+01	9.19082E+01	E1	9.124E+09	8.254E-03	1.748E-02	9.121E+09	8.251E-03	1.748E-02
22	38	3	9.66423E+00	9.66406E+00	E1	1.066E+12	4.476E-02	1.424E-03	1.067E+12	4.483E-02	1.426E-03
22	38	4	9.67404E+00	9.67388E+00	E1	7.624E+11	1.070E-02	1.022E-03	7.639E+11	1.072E-02	1.024E-03
22	38	6	9.72615E+00	9.72599E+00	E1	5.198E+10	4.423E-04	7.081E-05	5.208E+10	4.431E-04	7.094E-05
22	38	7	9.84827E+00	9.84830E+00	E1	3.284E+10	4.774E-04	4.644E-05	3.281E+10	4.771E-04	4.640E-05
22	38	9	2.85894E+01	2.85890E+01	E1	3.709E+11	1.364E-01	1.283E-02	3.711E+11	1.364E-01	1.284E-02
22	38	11	2.86146E+01	2.86143E+01	E1	2.647E+11	3.249E-02	9.181E-03	2.649E+11	3.251E-02	9.188E-03
22	38	12	2.87507E+01	2.87503E+01	E1	1.838E+10	1.366E-03	6.466E-04	1.838E+10	1.367E-03	6.468E-04
22	38	15	2.90379E+01	2.90382E+01	E1	1.363E+10	1.723E-03	4.943E-04	1.360E+10	1.719E-03	4.930E-04
22	38	19	8.99589E+01	8.99577E+01	E1	1.572E+11	5.722E-01	1.695E-01	1.572E+11	5.723E-01	1.695E-01
22	38	21	9.00639E+01	9.00630E+01	E1	1.122E+11	1.365E-01	1.214E-01	1.123E+11	1.365E-01	1.215E-01
22	38	22	9.06344E+01	9.06334E+01	E1	7.896E+09	5.834E-03	8.704E-03	7.897E+09	5.835E-03	8.705E-03
22	38	25	9.18038E+01	9.18055E+01	E1	6.267E+09	7.919E-03	7.180E-03	6.250E+09	7.898E-03	7.161E-03
22	38	29	9.19211E+01	9.19213E+01	E1	1.013E+10	7.697E-03	1.165E-02	1.013E+10	7.701E-03	1.165E-02
22	39	1	2.06343E+00	2.06348E+00	E1	1.343E+13	2.571E-02	1.747E-04	1.348E+13	2.582E-02	1.754E-04
22	39	2	9.48805E+00	9.48794E+00	E1	5.034E+10	6.794E-04	6.367E-05	5.028E+10	6.786E-04	6.359E-05
22	39	5	9.67890E+00	9.67880E+00	E1	9.121E+11	3.843E-02	1.225E-03	9.080E+11	3.826E-02	1.219E-03
22	39	8	2.81569E+01	2.81562E+01	E1	1.588E+10	1.887E-03	5.249E-04	1.582E+10	1.880E-03	5.227E-04
22	39	10	2.85975E+01	2.85979E+01	E1	2.949E+11	1.085E-01	1.021E-02	2.951E+11	1.085E-01	1.022E-02
22	39	17	2.90501E+01	2.90499E+01	E1	2.492E+10	1.892E-03	9.047E-04	2.512E+10	1.907E-03	9.119E-04
22	39	20	8.99139E+01	8.99144E+01	E1	1.292E+11	4.697E-01	1.390E-01	1.294E+11	4.707E-01	1.393E-01
22	39	28	9.18266E+01	9.18250E+01	E1	3.207E+10	2.432E-02	3.677E-02	3.216E+10	2.439E-02	3.687E-02
22	40	6	9.72487E+00	9.72470E+00	E1	1.889E+12	3.749E-02	6.001E-03	1.891E+12	3.754E-02	6.009E-03
22	40	12	2.87395E+01	2.87391E+01	E1	6.649E+11	1.153E-01	5.453E-02	6.650E+11	1.153E-01	5.453E-02
22	40	22	9.05229E+01	9.05218E+01	E1	2.846E+11	4.895E-01	7.293E-01	2.846E+11	4.895E-01	7.294E-01
22	40	30	9.19191E+01	9.19193E+01	E1	9.198E+09	9.062E-03	2.468E-02	9.200E+09	9.064E-03	2.469E-02
22	41	4	9.67238E+00	9.67222E+00	E2	1.952E+09	6.389E-05	1.033E-03	1.954E+09	6.395E-05	1.034E-03
22	41	13	2.89752E+01	2.89751E+01	E1	8.122E+11	1.431E-01	6.826E-02	8.120E+11	1.431E-01	6.825E-02
22	41	16	2.90301E+01	2.90299E+01	E1	5.590E+10	7.062E-03	4.725E-03	5.600E+10	7.075E-03	4.733E-03
22	41	17	2.90442E+01	2.90442E+01	E1	1.980E+10	3.506E-03	1.676E-03	1.985E+10	3.514E-03	1.680E-03
22	41	23	9.14705E+01	9.14701E+01	E1	4.558E+11	8.003E-01	1.205E+00	4.559E+11	8.006E-01	1.205E+00
22	41	26	9.16960E+01	9.16955E+01	E1	3.191E+10	4.022E-02	8.499E-02	3.196E+10	4.029E-02	8.514E-02
22	41	28	9.17679E+01	9.17677E+01	E1	1.561E+10	2.760E-02	4.168E-02	1.555E+10	2.748E-02	4.151E-02
22	42	1	2.06339E+00	2.06344E+00	E2	2.299E+10	7.337E-05	3.839E-06	2.298E+10	7.334E-05	3.838E-06
22	42	4	9.67232E+00	9.67217E+00	E1	1.345E+11	3.145E-03	3.004E-04	1.348E+11	3.152E-03	3.011E-04
22	42	6	9.72442E+00	9.72426E+00	E1	1.291E+11	1.831E-03	2.931E-04	1.292E+11	1.831E-03	2.931E-04
22	42	7	9.84649E+00	9.84652E+00	E1	1.562E+12	3.785E-02	3.681E-03	1.561E+12	3.782E-02	3.677E-03
22	42	11	2.85997E+01	2.85993E+01	E1	4.214E+10	8.612E-03	2.432E-03	4.211E+10	8.605E-03	2.431E-03
22	42	12	2.87356E+01	2.87352E+01	E1	4.537E+10	5.617E-03	2.657E-03	4.532E+10	5.610E-03	2.653E-03
22	42	15	2.90225E+01	2.90228E+01	E1	5.727E+11	1.205E-01	3.455E-02	5.733E+11	1.207E-01	3.458E-02
22	42	21	8.99158E+01	8.99147E+01	E1	1.717E+10	3.469E-02	3.080E-02	1.714E+10	3.463E-02	3.076E-02
22	42	22	9.04843E+01	9.04831E+01	E1	1.939E+10	2.380E-02	3.545E-02	1.936E+10	2.376E-02	3.539E-02
22	42	25	9.16498E+01	9.16514E+01	E1	2.517E+11	5.282E-01	4.781E-01	2.519E+11	5.288E-01	4.786E-01
22	42	31	9.18902E+01	9.18903E+01	E1	9.299E+09	8.409E-03	1.781E-02	9.304E+09	8.413E-03	1.782E-02
22	43	3	9.66250E+00	9.66233E+00	E2	1.664E+09	1.164E-04	6.257E-04	1.664E+09	1.164E-04	6.256E-04
22	43	4	9.67230E+00	9.67215E+00	E2	1.590E+09	3.717E-05	6.009E-04	1.590E+09	3.716E-05	6.008E-04
22	43	13	2.89746E+01	2.89745E+01	E1	9.569E+10	1.204E-02	5.744E-03	9.583E+10	1.206E-02	5.753E-03
22	43	14	2.89765E+01	2.89763E+01	E1	7.463E+11	1.566E-01	4.481E-02	7.464E+11	1.566E-01	4.481E-02
22	43	16	2.90294E+01	2.90293E+01	E1	3.913E+09	3.531E-04	2.362E-04	3.915E+09	3.533E-04	2.363E-04
22	43	17	2.90435E+01	2.90435E+01	E1	4.216E+10	5.331E-03	2.549E-03	4.204E+10	5.316E-03	2.541E-03
22	43	23	9.14637E+01	9.14634E+01	E1	5.614E+10	7.041E-02	1.060E-01	5.619E+10	7.048E-02	1.061E-01
22	43	24	9.14665E+01	9.14661E+01	E1	4.227E+11	8.836E-01	7.982E-01	4.228E+11	8.839E-01	7.984E-01

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	43	26	9.16892E+01	9.16888E+01	E1	2.231E+09	2.009E-03	4.244E-03	2.232E+09	2.009E-03	4.245E-03
22	43	28	9.17612E+01	9.17610E+01	E1	2.214E+10	2.795E-02	4.221E-02	2.211E+10	2.791E-02	4.216E-02
22	44	6	9.72375E+00	9.72359E+00	E2	3.545E+09	9.045E-05	2.477E-03	3.543E+09	9.041E-05	2.475E-03
22	44	16	2.90237E+01	2.90235E+01	E1	8.846E+11	1.436E-01	9.607E-02	8.848E+11	1.437E-01	9.609E-02
22	44	26	9.16318E+01	9.16313E+01	E1	5.028E+11	8.137E-01	1.718E+00	5.028E+11	8.138E-01	1.718E+00
22	45	13	2.89687E+01	2.89686E+01	E2	8.712E+08	1.973E-04	1.428E-01	8.713E+08	1.973E-04	1.428E-01
22	45	27	9.16924E+01	9.16924E+01	E1	7.992E+11	1.295E+00	2.737E+00	7.993E+11	1.295E+00	2.737E+00
22	45	30	9.18184E+01	9.18183E+01	E1	2.846E+10	3.597E-02	9.786E-02	2.847E+10	3.599E-02	9.791E-02
22	45	31	9.18291E+01	9.18292E+01	E1	9.149E+08	1.487E-03	3.147E-03	9.564E+08	1.554E-03	3.290E-03
22	46	27	9.16883E+01	9.16883E+01	E1	3.785E+10	4.770E-02	1.008E-01	3.792E+10	4.779E-02	1.010E-01
22	46	29	9.17018E+01	9.17017E+01	E1	7.609E+11	1.343E+00	2.027E+00	7.611E+11	1.343E+00	2.028E+00
22	46	30	9.18143E+01	9.18142E+01	E1	1.054E+09	1.036E-03	2.820E-03	1.055E+09	1.037E-03	2.820E-03
22	46	31	9.18250E+01	9.18251E+01	E1	2.867E+10	3.625E-02	7.670E-02	2.862E+10	3.618E-02	7.656E-02
22	47	7	9.84574E+00	9.84577E+00	E2	2.543E+09	8.623E-05	1.470E-03	2.554E+09	8.660E-05	1.477E-03
22	47	13	2.89683E+01	2.89681E+01	E1	8.015E+09	1.412E-03	6.731E-04	8.036E+09	1.415E-03	6.749E-04
22	47	16	2.90231E+01	2.90229E+01	E1	4.221E+10	5.331E-03	3.566E-03	4.214E+10	5.321E-03	3.559E-03
22	47	17	2.90372E+01	2.90371E+01	E1	8.332E+11	1.474E-01	7.048E-02	8.336E+11	1.475E-01	7.051E-02
22	47	23	9.14009E+01	9.14005E+01	E1	7.403E+09	1.298E-02	1.953E-02	7.356E+09	1.290E-02	1.941E-02
22	47	26	9.16261E+01	9.16256E+01	E1	2.398E+10	3.019E-02	6.374E-02	2.394E+10	3.013E-02	6.361E-02
22	47	28	9.16979E+01	9.16977E+01	E1	4.713E+11	8.318E-01	1.255E+00	4.716E+11	8.323E-01	1.256E+00
22	48	16	2.90196E+01	2.90195E+01	E2	9.938E+08	1.972E-04	2.009E-01	9.940E+08	1.972E-04	2.009E-01
22	48	30	9.17796E+01	9.17795E+01	E1	8.275E+11	1.277E+00	3.473E+00	8.277E+11	1.278E+00	3.474E+00
22	49	17	2.90334E+01	2.90334E+01	E2	9.098E+08	2.069E-04	1.508E-01	9.099E+08	2.070E-04	1.508E-01
22	49	30	9.17764E+01	9.17763E+01	E1	2.324E+10	2.934E-02	7.979E-02	2.324E+10	2.934E-02	7.978E-02
22	49	31	9.17871E+01	9.17872E+01	E1	8.042E+11	1.306E+00	2.762E+00	8.044E+11	1.306E+00	2.763E+00
22	50	3	9.15075E+00	9.15063E+00	E1	1.773E+10	6.676E-04	2.011E-05	1.869E+10	7.038E-04	2.120E-05
22	50	4	9.15954E+00	9.15943E+00	E1	4.974E+10	6.256E-04	5.659E-05	5.295E+10	6.660E-04	6.025E-05
22	50	6	9.20625E+00	9.20613E+00	E1	8.988E+10	6.852E-04	1.038E-04	9.579E+10	7.303E-04	1.107E-04
22	50	7	9.31558E+00	9.31564E+00	E1	2.535E+09	3.297E-05	3.034E-06	2.656E+09	3.455E-05	3.179E-06
22	50	9	2.45192E+01	2.45191E+01	E1	1.248E+10	3.373E-03	2.723E-04	1.253E+10	3.387E-03	2.734E-04
22	50	11	2.45378E+01	2.45378E+01	E1	3.516E+10	3.174E-03	7.691E-04	3.539E+10	3.195E-03	7.742E-04
22	50	12	2.46378E+01	2.46377E+01	E1	6.375E+10	3.481E-03	1.412E-03	6.414E+10	3.502E-03	1.420E-03
22	50	15	2.48484E+01	2.48488E+01	E1	1.994E+09	1.846E-04	4.529E-05	2.003E+09	1.854E-04	4.549E-05
22	50	19	5.90928E+01	5.90936E+01	E1	8.779E+09	1.379E-02	2.682E-03	8.730E+09	1.371E-02	2.668E-03
22	50	21	5.91382E+01	5.91390E+01	E1	2.478E+10	1.299E-02	7.589E-03	2.464E+10	1.292E-02	7.548E-03
22	50	22	5.93836E+01	5.93844E+01	E1	4.494E+10	1.426E-02	1.394E-02	4.467E+10	1.417E-02	1.385E-02
22	50	25	5.98834E+01	5.98854E+01	E1	1.459E+09	7.842E-04	4.638E-04	1.450E+09	7.795E-04	4.610E-04
22	50	33	1.69237E+02	1.69246E+02	E1	6.587E+09	8.485E-02	4.727E-02	6.555E+09	8.445E-02	4.705E-02
22	50	35	1.69427E+02	1.69437E+02	E1	1.862E+10	8.013E-02	1.341E-01	1.853E+10	7.974E-02	1.334E-01
22	50	36	1.70461E+02	1.70470E+02	E1	3.384E+10	8.845E-02	2.482E-01	3.365E+10	8.797E-02	2.469E-01
22	50	39	1.72545E+02	1.72562E+02	E1	1.123E+09	5.010E-03	8.538E-03	1.114E+09	4.972E-03	8.474E-03
22	51	2	8.98842E+00	8.98836E+00	E1	5.572E+11	2.250E-03	1.997E-04	5.714E+11	2.307E-03	2.048E-04
22	51	8	2.41698E+01	2.41697E+01	E1	1.851E+11	5.404E-03	1.290E-03	1.860E+11	5.429E-03	1.296E-03
22	51	14	2.47761E+01	2.47762E+01	E1	1.758E+10	5.393E-04	1.320E-04	1.747E+10	5.358E-04	1.311E-04
22	51	18	5.81320E+01	5.81327E+01	E1	8.526E+10	1.440E-02	8.267E-03	8.504E+10	1.436E-02	8.245E-03
22	51	24	5.95815E+01	5.95826E+01	E1	2.075E+10	3.680E-03	2.166E-03	2.066E+10	3.665E-03	2.157E-03
22	51	32	1.64434E+02	1.64443E+02	E1	4.544E+10	6.139E-02	9.970E-02	4.529E+10	6.120E-02	9.940E-02
22	51	38	1.70378E+02	1.70388E+02	E1	2.099E+10	3.046E-02	5.125E-02	2.096E+10	3.041E-02	5.117E-02
22	52	4	9.15418E+00	9.15405E+00	E1	7.086E+09	2.967E-05	2.683E-06	6.389E+09	2.675E-05	2.419E-06
22	52	7	9.31004E+00	9.31007E+00	E1	1.725E+11	7.472E-04	6.871E-05	1.553E+11	6.727E-04	6.185E-05
22	52	11	2.44994E+01	2.44992E+01	E1	5.105E+09	1.531E-04	3.705E-05	5.043E+09	1.513E-04	3.660E-05
22	52	15	2.48090E+01	2.48093E+01	E1	1.072E+11	3.297E-03	8.078E-04	1.061E+11	3.265E-03	7.999E-04
22	52	21	5.89157E+01	5.89153E+01	E1	3.690E+09	6.401E-04	3.724E-04	3.747E+09	6.500E-04	3.782E-04
22	52	25	5.96552E+01	5.96560E+01	E1	7.383E+10	1.313E-02	7.736E-03	7.519E+10	1.337E-02	7.879E-03
22	52	35	1.67614E+02	1.67613E+02	E1	2.805E+09	3.939E-03	6.520E-03	2.838E+09	3.984E-03	6.595E-03
22	52	39	1.70665E+02	1.70671E+02	E1	5.527E+10	8.045E-02	1.356E-01	5.616E+10	8.175E-02	1.378E-01
22	53	1	2.03876E+00	2.03881E+00	E1	4.263E+11	7.970E-04	5.349E-06	4.274E+11	7.990E-04	5.363E-06
22	53	2	8.98811E+00	8.98805E+00	E1	5.272E+11	6.385E-03	5.668E-04	5.405E+11	6.547E-03	5.811E-04
22	53	5	9.15919E+00	9.15915E+00	E1	3.119E+10	1.177E-03	3.548E-05	2.992E+10	1.129E-03	3.404E-05
22	53	8	2.41676E+01	2.41674E+01	E1	1.747E+11	1.530E-02	3.652E-03	1.756E+11	1.537E-02	3.670E-03
22	53	10	2.44915E+01	2.44921E+01	E1	1.015E+10	2.740E-03	2.209E-04	1.002E+10	2.704E-03	2.180E-04

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	53	13	2.47723E+01	2.47725E+01	E1	1.203E+10	6.640E-04	2.708E-04	1.193E+10	6.586E-04	2.686E-04
22	53	14	2.47737E+01	2.47738E+01	E1	4.207E+09	3.871E-04	9.470E-05	4.177E+09	3.843E-04	9.404E-05
22	53	18	5.81191E+01	5.81197E+01	E1	8.036E+10	4.069E-02	2.336E-02	8.016E+10	4.059E-02	2.330E-02
22	53	20	5.88785E+01	5.88805E+01	E1	4.689E+09	7.310E-03	1.417E-03	4.689E+09	7.312E-03	1.417E-03
22	53	23	5.95667E+01	5.95678E+01	E1	1.446E+10	4.615E-03	4.525E-03	1.438E+10	4.591E-03	4.501E-03
22	53	24	5.95679E+01	5.95689E+01	E1	4.944E+09	2.630E-03	1.547E-03	4.923E+09	2.619E-03	1.541E-03
22	53	32	1.64330E+02	1.64339E+02	E1	4.274E+10	1.730E-01	2.808E-01	4.261E+10	1.725E-01	2.800E-01
22	53	34	1.67397E+02	1.67413E+02	E1	2.544E+09	3.206E-02	1.767E-02	2.546E+09	3.209E-02	1.769E-02
22	53	37	1.70266E+02	1.70275E+02	E1	1.472E+10	3.840E-02	1.076E-01	1.469E+10	3.832E-02	1.074E-01
22	53	38	1.70267E+02	1.70276E+02	E1	4.990E+09	2.169E-02	3.647E-02	4.983E+09	2.166E-02	3.642E-02
22	54	2	8.98644E+00	8.98638E+00	E1	5.521E+11	1.114E-02	9.887E-04	5.655E+11	1.141E-02	1.013E-03
22	54	8	2.41555E+01	2.41553E+01	E1	1.821E+11	2.656E-02	6.335E-03	1.828E+11	2.666E-02	6.359E-03
22	54	13	2.47596E+01	2.47598E+01	E1	1.728E+09	1.588E-04	6.471E-05	1.707E+09	1.569E-04	6.394E-05
22	54	16	2.47997E+01	2.47998E+01	E1	1.427E+10	9.397E-04	5.370E-04	1.407E+10	9.267E-04	5.296E-04
22	54	18	5.80492E+01	5.80499E+01	E1	8.343E+10	7.024E-02	4.027E-02	8.313E+10	7.000E-02	4.013E-02
22	54	23	5.94933E+01	5.94944E+01	E1	2.129E+09	1.130E-03	1.106E-03	2.112E+09	1.121E-03	1.098E-03
22	54	26	5.95886E+01	5.95897E+01	E1	1.691E+10	6.428E-03	8.827E-03	1.677E+10	6.376E-03	8.756E-03
22	54	32	1.63773E+02	1.63781E+02	E1	4.408E+10	2.954E-01	4.778E-01	4.391E+10	2.943E-01	4.761E-01
22	54	37	1.69667E+02	1.69677E+02	E1	2.188E+09	9.442E-03	2.637E-02	2.182E+09	9.418E-03	2.631E-02
22	54	40	1.70061E+02	1.70071E+02	E1	1.713E+10	5.304E-02	2.079E-01	1.707E+10	5.286E-02	2.072E-01
22	55	3	9.14055E+00	9.14042E+00	E1	5.772E+11	2.169E-02	6.527E-04	5.846E+11	2.197E-02	6.611E-04
22	55	4	9.14932E+00	9.14920E+00	E1	4.124E+11	5.176E-03	4.677E-04	4.185E+11	5.251E-03	4.745E-04
22	55	6	9.19592E+00	9.19580E+00	E1	2.807E+10	2.135E-04	3.232E-05	2.848E+10	2.166E-04	3.279E-05
22	55	7	9.30501E+00	9.30506E+00	E1	1.771E+10	2.299E-04	2.112E-05	1.790E+10	2.323E-04	2.135E-05
22	55	9	2.44461E+01	2.44460E+01	E1	2.062E+11	5.543E-02	4.461E-03	2.069E+11	5.561E-02	4.475E-03
22	55	11	2.44646E+01	2.44645E+01	E1	1.470E+11	1.319E-02	3.187E-03	1.476E+11	1.324E-02	3.200E-03
22	55	12	2.45640E+01	2.45638E+01	E1	1.018E+10	5.524E-04	2.233E-04	1.021E+10	5.541E-04	2.240E-04
22	55	15	2.47733E+01	2.47737E+01	E1	7.515E+09	6.915E-04	1.692E-04	7.520E+09	6.920E-04	1.693E-04
22	55	19	5.86700E+01	5.86703E+01	E1	9.275E+10	1.436E-01	2.773E-02	9.278E+10	1.436E-01	2.774E-02
22	55	21	5.87147E+01	5.87151E+01	E1	6.614E+10	3.418E-02	1.982E-02	6.616E+10	3.420E-02	1.983E-02
22	55	22	5.89567E+01	5.89570E+01	E1	4.623E+09	1.445E-03	1.403E-03	4.622E+09	1.445E-03	1.402E-03
22	55	25	5.94492E+01	5.94507E+01	E1	3.624E+09	1.920E-03	1.127E-03	3.616E+09	1.916E-03	1.125E-03
22	55	29	5.94984E+01	5.94993E+01	E1	4.308E+09	1.372E-03	1.344E-03	4.316E+09	1.374E-03	1.346E-03
22	55	33	1.65815E+02	1.65820E+02	E1	4.708E+10	5.822E-01	3.178E-01	4.705E+10	5.819E-01	3.176E-01
22	55	35	1.65997E+02	1.66003E+02	E1	3.361E+10	1.389E-01	2.277E-01	3.360E+10	1.388E-01	2.276E-01
22	55	36	1.66990E+02	1.66995E+02	E1	2.373E+09	5.951E-03	1.636E-02	2.370E+09	5.946E-03	1.634E-02
22	55	39	1.68990E+02	1.69001E+02	E1	1.934E+09	8.282E-03	1.382E-02	1.926E+09	8.246E-03	1.376E-02
22	55	43	1.69212E+02	1.69219E+02	E1	7.820E+09	2.014E-02	5.610E-02	7.823E+09	2.015E-02	5.613E-02
22	56	1	2.03853E+00	2.03859E+00	E2	5.243E+09	1.633E-05	8.240E-07	5.291E+09	1.648E-05	8.317E-07
22	56	4	9.14932E+00	9.14920E+00	E1	7.195E+11	1.505E-02	1.360E-03	7.266E+11	1.520E-02	1.373E-03
22	56	6	9.19592E+00	9.19579E+00	E1	1.855E+11	2.352E-03	3.560E-04	1.884E+11	2.388E-03	3.615E-04
22	56	7	9.30501E+00	9.30506E+00	E1	1.243E+11	2.690E-03	2.472E-04	1.198E+11	2.592E-03	2.382E-04
22	56	11	2.44646E+01	2.44645E+01	E1	2.604E+11	3.894E-02	9.409E-03	2.610E+11	3.903E-02	9.431E-03
22	56	12	2.45640E+01	2.45638E+01	E1	6.742E+10	6.099E-03	2.466E-03	6.770E+10	6.124E-03	2.476E-03
22	56	15	2.47733E+01	2.47737E+01	E1	4.245E+10	6.509E-03	1.593E-03	4.203E+10	6.446E-03	1.577E-03
22	56	21	5.87147E+01	5.87150E+01	E1	1.177E+11	1.014E-01	5.880E-02	1.178E+11	1.014E-01	5.882E-02
22	56	22	5.89566E+01	5.89569E+01	E1	3.065E+10	1.597E-02	1.550E-02	3.067E+10	1.598E-02	1.551E-02
22	56	25	5.94492E+01	5.94507E+01	E1	1.903E+10	1.681E-02	9.869E-03	1.907E+10	1.684E-02	9.886E-03
22	56	27	5.94927E+01	5.94936E+01	E1	3.869E+09	1.466E-03	2.010E-03	3.867E+09	1.466E-03	2.009E-03
22	56	35	1.65997E+02	1.66002E+02	E1	5.996E+10	4.129E-01	6.768E-01	5.994E+10	4.127E-01	6.767E-01
22	56	36	1.66989E+02	1.66994E+02	E1	1.574E+10	6.582E-02	1.809E-01	1.574E+10	6.581E-02	1.809E-01
22	56	39	1.68989E+02	1.69001E+02	E1	9.842E+09	7.023E-02	1.172E-01	9.877E+09	7.048E-02	1.176E-01
22	56	41	1.69188E+02	1.69195E+02	E1	7.033E+09	2.156E-02	8.405E-02	7.028E+09	2.155E-02	8.401E-02
22	57	1	2.03851E+00	2.03856E+00	E1	7.708E+12	1.441E-02	9.668E-05	7.811E+12	1.460E-02	9.797E-05
22	57	2	8.98316E+00	8.98307E+00	E1	2.885E+10	3.491E-04	3.097E-05	2.937E+10	3.553E-04	3.152E-05
22	57	5	9.15404E+00	9.15398E+00	E1	5.447E+11	2.053E-02	6.186E-04	5.274E+11	1.988E-02	5.990E-04
22	57	8	2.41318E+01	2.41314E+01	E1	9.417E+09	8.222E-04	1.959E-04	9.388E+09	8.196E-04	1.953E-04
22	57	10	2.44547E+01	2.44552E+01	E1	1.745E+11	4.694E-02	3.779E-03	1.739E+11	4.677E-02	3.766E-03
22	57	17	2.47849E+01	2.47850E+01	E1	1.307E+10	7.220E-04	2.945E-04	1.341E+10	7.410E-04	3.023E-04
22	57	20	5.86664E+01	5.86676E+01	E1	7.952E+10	1.231E-01	2.377E-02	8.036E+10	1.244E-01	2.403E-02
22	57	28	5.94747E+01	5.94750E+01	E1	1.603E+10	5.100E-03	4.993E-03	1.630E+10	5.187E-03	5.078E-03

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	57	34	1.65694E+02	1.65702E+02	E1	4.229E+10	5.222E-01	2.848E-01	4.277E+10	5.282E-01	2.882E-01
22	57	42	1.69026E+02	1.69029E+02	E1	1.646E+10	4.231E-02	1.177E-01	1.659E+10	4.264E-02	1.186E-01
22	58	6	9.19525E+00	9.19513E+00	E1	1.021E+12	1.811E-02	2.742E-03	1.035E+12	1.837E-02	2.780E-03
22	58	12	2.45592E+01	2.45591E+01	E1	3.688E+11	4.668E-02	1.887E-02	3.699E+11	4.682E-02	1.893E-02
22	58	22	5.89293E+01	5.89296E+01	E1	1.671E+11	1.218E-01	1.181E-01	1.670E+11	1.217E-01	1.181E-01
22	58	30	5.95178E+01	5.95187E+01	E1	3.913E+09	1.616E-03	2.850E-03	3.908E+09	1.614E-03	2.847E-03
22	58	36	1.66770E+02	1.66776E+02	E1	8.552E+10	4.992E-01	1.370E+00	8.542E+10	4.987E-01	1.369E+00
22	58	44	1.69182E+02	1.69189E+02	E1	7.113E+09	2.374E-02	1.190E-01	7.108E+09	2.372E-02	1.189E-01
22	59	4	9.14846E+00	9.14833E+00	E2	1.284E+09	3.759E-05	5.142E-04	1.252E+09	3.666E-05	5.015E-04
22	59	13	2.47323E+01	2.47323E+01	E1	3.840E+11	4.931E-02	2.007E-02	3.840E+11	4.930E-02	2.007E-02
22	59	16	2.47722E+01	2.47722E+01	E1	2.645E+10	2.433E-03	1.389E-03	2.649E+10	2.437E-03	1.391E-03
22	59	17	2.47825E+01	2.47825E+01	E1	9.185E+09	1.184E-03	4.830E-04	9.220E+09	1.188E-03	4.848E-04
22	59	23	5.93356E+01	5.93359E+01	E1	2.277E+11	1.683E-01	1.644E-01	2.277E+11	1.683E-01	1.644E-01
22	59	26	5.94304E+01	5.94306E+01	E1	1.592E+10	8.430E-03	1.155E-02	1.594E+10	8.443E-03	1.156E-02
22	59	28	5.94606E+01	5.94610E+01	E1	7.648E+09	5.675E-03	5.555E-03	7.629E+09	5.661E-03	5.541E-03
22	59	37	1.68391E+02	1.68394E+02	E1	1.268E+11	7.548E-01	2.092E+00	1.269E+11	7.550E-01	2.093E+00
22	59	40	1.68779E+02	1.68781E+02	E1	8.951E+09	3.823E-02	1.487E-01	8.966E+09	3.829E-02	1.489E-01
22	59	42	1.68913E+02	1.68916E+02	E1	4.834E+09	2.895E-02	8.049E-02	4.822E+09	2.888E-02	8.030E-02
22	59	45	1.69119E+02	1.69123E+02	E1	2.164E+09	7.217E-03	3.616E-02	2.164E+09	7.217E-03	3.616E-02
22	60	1	2.03849E+00	2.03854E+00	E2	1.413E+10	4.402E-05	2.221E-06	1.433E+10	4.463E-05	2.252E-06
22	60	4	9.14842E+00	9.14831E+00	E1	6.920E+10	1.447E-03	1.307E-04	7.146E+10	1.494E-03	1.350E-04
22	60	6	9.19501E+00	9.19489E+00	E1	6.857E+10	8.692E-04	1.316E-04	6.945E+10	8.802E-04	1.332E-04
22	60	7	9.30408E+00	9.30413E+00	E1	8.664E+11	1.874E-02	1.722E-03	8.535E+11	1.846E-02	1.696E-03
22	60	11	2.44582E+01	2.44581E+01	E1	2.249E+10	3.362E-03	8.121E-04	2.262E+10	3.381E-03	8.168E-04
22	60	12	2.45575E+01	2.45574E+01	E1	2.473E+10	2.236E-03	9.040E-04	2.477E+10	2.239E-03	9.051E-04
22	60	15	2.47667E+01	2.47671E+01	E1	3.193E+11	4.894E-02	1.197E-02	3.187E+11	4.885E-02	1.195E-02
22	60	21	5.86779E+01	5.86782E+01	E1	9.775E+09	8.410E-03	4.874E-03	9.723E+09	8.365E-03	4.848E-03
22	60	22	5.89195E+01	5.89198E+01	E1	1.120E+10	5.827E-03	5.651E-03	1.117E+10	5.812E-03	5.637E-03
22	60	25	5.94115E+01	5.94129E+01	E1	1.468E+11	1.295E-01	7.596E-02	1.473E+11	1.299E-01	7.623E-02
22	60	31	5.95124E+01	5.95133E+01	E1	3.948E+09	1.497E-03	2.054E-03	3.958E+09	1.501E-03	2.059E-03
22	60	35	1.65703E+02	1.65709E+02	E1	4.867E+09	3.339E-02	5.465E-02	4.838E+09	3.319E-02	5.432E-02
22	60	36	1.66692E+02	1.66697E+02	E1	5.721E+09	2.383E-02	6.539E-02	5.701E+09	2.375E-02	6.517E-02
22	60	39	1.68685E+02	1.68696E+02	E1	7.648E+10	5.438E-01	9.059E-01	7.676E+10	5.458E-01	9.094E-01
22	60	47	1.69121E+02	1.69128E+02	E1	7.184E+09	2.200E-02	8.576E-02	7.193E+09	2.203E-02	8.587E-02
22	61	3	9.13965E+00	9.13951E+00	E2	1.106E+09	6.928E-05	3.150E-04	1.062E+09	6.647E-05	3.022E-04
22	61	4	9.14842E+00	9.14829E+00	E2	1.061E+09	2.218E-05	3.035E-04	1.013E+09	2.119E-05	2.899E-04
22	61	13	2.47320E+01	2.47320E+01	E1	4.524E+10	4.148E-03	1.689E-03	4.531E+10	4.155E-03	1.692E-03
22	61	14	2.47334E+01	2.47333E+01	E1	3.529E+11	5.394E-02	1.318E-02	3.530E+11	5.395E-02	1.318E-02
22	61	16	2.47719E+01	2.47719E+01	E1	1.847E+09	1.214E-04	6.929E-05	1.848E+09	1.214E-04	6.931E-05
22	61	17	2.47822E+01	2.47822E+01	E1	1.989E+10	1.832E-03	7.471E-04	1.984E+10	1.827E-03	7.452E-04
22	61	23	5.93340E+01	5.93342E+01	E1	2.805E+10	1.480E-02	1.446E-02	2.807E+10	1.481E-02	1.447E-02
22	61	24	5.93352E+01	5.93354E+01	E1	2.112E+11	1.858E-01	1.089E-01	2.112E+11	1.858E-01	1.089E-01
22	61	26	5.94288E+01	5.94290E+01	E1	1.111E+09	4.200E-04	5.752E-04	1.110E+09	4.200E-04	5.752E-04
22	61	28	5.94590E+01	5.94593E+01	E1	1.101E+10	5.837E-03	5.713E-03	1.100E+10	5.831E-03	5.707E-03
22	61	37	1.68378E+02	1.68381E+02	E1	1.590E+10	6.757E-02	1.873E-01	1.591E+10	6.763E-02	1.874E-01
22	61	38	1.68379E+02	1.68382E+02	E1	1.181E+11	8.363E-01	1.391E+00	1.181E+11	8.366E-01	1.391E+00
22	61	42	1.68900E+02	1.68903E+02	E1	5.986E+09	2.560E-02	7.117E-02	5.977E+09	2.556E-02	7.107E-02
22	61	46	1.69120E+02	1.69124E+02	E1	2.243E+09	6.871E-03	2.678E-02	2.245E+09	6.876E-03	2.680E-02
22	62	6	9.19468E+00	9.19455E+00	E2	2.367E+09	5.399E-05	1.250E-03	2.256E+09	5.146E-05	1.191E-03
22	62	16	2.47695E+01	2.47695E+01	E1	4.180E+11	4.944E-02	2.822E-02	4.180E+11	4.943E-02	2.822E-02
22	62	26	5.94148E+01	5.94150E+01	E1	2.508E+11	1.706E-01	2.336E-01	2.508E+11	1.706E-01	2.336E-01
22	62	40	1.68653E+02	1.68656E+02	E1	1.406E+11	7.707E-01	2.995E+00	1.406E+11	7.708E-01	2.996E+00
22	62	48	1.69124E+02	1.69128E+02	E1	2.122E+09	7.445E-03	4.559E-02	2.122E+09	7.446E-03	4.560E-02
22	63	13	2.47295E+01	2.47295E+01	E2	6.362E+08	1.050E-04	4.728E-02	6.361E+08	1.050E-04	4.727E-02
22	63	27	5.94408E+01	5.94410E+01	E1	2.581E+11	1.758E-01	2.408E-01	2.582E+11	1.758E-01	2.408E-01
22	63	30	5.94937E+01	5.94938E+01	E1	9.170E+09	4.866E-03	8.578E-03	9.176E+09	4.869E-03	8.583E-03
22	63	41	1.68769E+02	1.68770E+02	E1	2.076E+11	1.140E+00	4.433E+00	2.076E+11	1.140E+00	4.433E+00
22	63	44	1.68988E+02	1.68988E+02	E1	7.406E+09	3.171E-02	1.588E-01	7.410E+09	3.173E-02	1.588E-01
22	64	14	2.47308E+01	2.47307E+01	E2	5.605E+08	1.199E-04	3.241E-02	5.608E+08	1.200E-04	3.243E-02
22	64	27	5.94398E+01	5.94400E+01	E1	1.223E+10	6.476E-03	8.871E-03	1.225E+10	6.489E-03	8.888E-03
22	64	29	5.94455E+01	5.94456E+01	E1	2.457E+11	1.823E-01	1.783E-01	2.458E+11	1.823E-01	1.784E-01

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	64	31	5.94972E+01	5.94974E+01	E1	9.239E+09	4.903E-03	6.723E-03	9.223E+09	4.895E-03	6.711E-03
22	64	41	1.68761E+02	1.68762E+02	E1	9.871E+09	4.215E-02	1.639E-01	9.890E+09	4.223E-02	1.642E-01
22	64	43	1.68784E+02	1.68785E+02	E1	1.977E+11	1.182E+00	3.284E+00	1.977E+11	1.182E+00	3.285E+00
22	64	47	1.68999E+02	1.69000E+02	E1	7.423E+09	3.178E-02	1.238E-01	7.410E+09	3.173E-02	1.236E-01
22	65	7	9.30371E+00	9.30374E+00	E2	1.561E+09	4.726E-05	6.800E-04	1.662E+09	5.034E-05	7.243E-04
22	65	13	2.47293E+01	2.47293E+01	E1	3.684E+09	4.729E-04	1.925E-04	3.693E+09	4.740E-04	1.929E-04
22	65	16	2.47693E+01	2.47692E+01	E1	1.989E+10	1.829E-03	1.044E-03	1.985E+10	1.826E-03	1.042E-03
22	65	17	2.47795E+01	2.47796E+01	E1	3.938E+11	5.075E-02	2.070E-02	3.941E+11	5.079E-02	2.072E-02
22	65	23	5.93187E+01	5.93189E+01	E1	3.626E+09	2.678E-03	2.615E-03	3.598E+09	2.657E-03	2.595E-03
22	65	26	5.94134E+01	5.94136E+01	E1	1.193E+10	6.311E-03	8.641E-03	1.190E+10	6.300E-03	8.625E-03
22	65	28	5.94436E+01	5.94439E+01	E1	2.350E+11	1.743E-01	1.705E-01	2.352E+11	1.745E-01	1.707E-01
22	65	37	1.68255E+02	1.68257E+02	E1	2.395E+09	1.423E-02	3.941E-02	2.382E+09	1.415E-02	3.920E-02
22	65	40	1.68642E+02	1.68644E+02	E1	6.684E+09	2.850E-02	1.107E-01	6.671E+09	2.844E-02	1.105E-01
22	65	42	1.68775E+02	1.68778E+02	E1	1.315E+11	7.865E-01	2.185E+00	1.316E+11	7.871E-01	2.187E+00
22	65	49	1.69124E+02	1.69128E+02	E1	2.169E+09	7.233E-03	3.624E-02	2.170E+09	7.238E-03	3.627E-02
22	66	45	1.68917E+02	1.68917E+02	E1	3.131E+11	1.637E+00	8.194E+00	3.132E+11	1.638E+00	8.196E+00
22	66	48	1.69048E+02	1.69048E+02	E1	6.927E+09	2.968E-02	1.817E-01	6.928E+09	2.968E-02	1.817E-01
22	67	16	2.47679E+01	2.47678E+01	E2	7.249E+08	1.048E-04	6.636E-02	7.255E+08	1.048E-04	6.641E-02
22	67	30	5.94843E+01	5.94844E+01	E1	2.671E+11	1.732E-01	3.052E-01	2.671E+11	1.732E-01	3.053E-01
22	67	44	1.68912E+02	1.68912E+02	E1	2.151E+11	1.125E+00	5.629E+00	2.152E+11	1.125E+00	5.630E+00
22	68	45	1.68911E+02	1.68912E+02	E1	8.622E+09	3.688E-02	1.846E-01	8.626E+09	3.690E-02	1.847E-01
22	68	46	1.68925E+02	1.68925E+02	E1	3.044E+11	1.674E+00	6.517E+00	3.044E+11	1.675E+00	6.519E+00
22	68	49	1.69054E+02	1.69054E+02	E1	7.023E+09	3.009E-02	1.507E-01	7.022E+09	3.009E-02	1.507E-01
22	69	17	2.47780E+01	2.47780E+01	E2	6.635E+08	1.099E-04	4.980E-02	6.632E+08	1.099E-04	4.978E-02
22	69	30	5.94835E+01	5.94836E+01	E1	7.501E+09	3.979E-03	7.013E-03	7.500E+09	3.978E-03	7.012E-03
22	69	31	5.94880E+01	5.94882E+01	E1	2.595E+11	1.770E-01	2.427E-01	2.596E+11	1.771E-01	2.428E-01
22	69	44	1.68905E+02	1.68906E+02	E1	6.041E+09	2.584E-02	1.293E-01	6.039E+09	2.583E-02	1.293E-01
22	69	47	1.68924E+02	1.68925E+02	E1	2.091E+11	1.150E+00	4.476E+00	2.091E+11	1.150E+00	4.478E+00
22	70	48	1.68997E+02	1.68998E+02	E1	3.200E+11	1.619E+00	9.909E+00	3.200E+11	1.620E+00	9.911E+00
22	71	48	1.68993E+02	1.68993E+02	E1	5.868E+09	2.512E-02	1.537E-01	5.869E+09	2.513E-02	1.538E-01
22	71	49	1.69004E+02	1.69004E+02	E1	3.141E+11	1.644E+00	8.231E+00	3.142E+11	1.644E+00	8.233E+00
22	72	4	2.52778E+00		E1	1.432E+13	4.574E-03	1.142E-04			
22	72	7	2.53952E+00		E1	3.973E+13	1.280E-02	3.211E-04			
22	73	2	2.51305E+00		E1	1.407E+14	4.442E-02	1.102E-03			
22	74	2	2.51166E+00		E1	1.381E+14	1.306E-01	3.239E-03			
22	74	5	2.52484E+00		E1	2.551E+12	7.313E-03	6.079E-05			
22	75	2	2.50780E+00		E1	1.396E+14	2.193E-01	5.432E-03			
22	76	4	2.51335E+00		E1	2.685E+14	8.476E-02	2.104E-03			
22	76	7	2.52496E+00		E1	3.262E+12	1.039E-03	2.592E-05			
22	77	3	2.51044E+00		E1	9.359E+13	2.653E-01	2.193E-03			
22	77	4	2.51110E+00		E1	6.726E+13	6.359E-02	1.577E-03			
22	77	6	2.51459E+00		E1	1.182E+14	6.725E-02	2.784E-03			
22	77	7	2.52268E+00		E1	3.149E+12	3.004E-03	7.485E-05			
22	78	4	2.50889E+00		E1	7.910E+13	1.244E-01	3.083E-03			
22	78	6	2.51238E+00		E1	1.725E+14	1.633E-01	6.752E-03			
22	78	7	2.52045E+00		E1	3.060E+13	4.857E-02	1.209E-03			
22	79	2	2.49229E+00		E1	2.312E+12	2.153E-03	5.300E-05			
22	79	5	2.50526E+00		E1	1.420E+14	4.010E-01	3.307E-03			
22	80	6	2.50595E+00		E1	3.891E+13	3.664E-02	1.511E-03			
22	80	7	2.51398E+00		E1	2.434E+14	3.843E-01	9.542E-03			
22	81	7	2.49806E+00		E1	2.347E+14	7.319E-02	1.806E-03			
22	82	3	2.13973E+00		E1	9.393E+11	1.934E-03	1.362E-05			
22	82	4	2.14021E+00		E1	4.260E+12	2.926E-03	6.184E-05			
22	82	6	2.14275E+00		E1	3.267E+12	1.349E-03	4.759E-05			
22	82	7	2.14862E+00		E1	1.128E+11	7.805E-05	1.656E-06			
22	82	9	2.50720E+00		E1	9.014E+11	2.548E-03	2.103E-05			
22	82	11	2.50739E+00		E1	9.756E+12	9.196E-03	2.277E-04			
22	82	12	2.50843E+00		E1	1.844E+13	1.044E-02	4.309E-04			
22	82	15	2.51060E+00		E1	5.046E+11	4.769E-04	1.182E-05			
22	82	73	1.40182E+01		E1	4.492E+11	3.970E-02	1.832E-03			
22	82	74	1.40616E+01		E1	1.792E+12	5.311E-02	7.376E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	82	75	1.41839E+01		E1	2.059E+12	3.726E-02	8.700E-03			
22	83	2	2.12973E+00		E1	3.273E+11	2.226E-04	4.682E-06			
22	83	5	2.13919E+00		E1	1.831E+13	3.769E-02	2.655E-04			
22	83	8	2.50211E+00		E1	1.987E+13	1.865E-02	4.609E-04			
22	83	10	2.50554E+00		E1	5.323E+13	1.503E-01	1.240E-03			
22	83	13	2.50845E+00		E1	3.973E+12	2.249E-03	9.285E-05			
22	83	17	2.50896E+00		E1	1.247E+12	7.060E-04	2.916E-05			
22	83	72	1.39035E+01		E1	5.484E+12	4.768E-01	2.182E-02			
22	83	78	1.45042E+01		E1	5.530E+11	1.047E-02	2.499E-03			
22	83	80	1.47223E+01		E1	5.007E+11	9.763E-03	2.366E-03			
22	84	4	2.13771E+00		E1	2.534E+12	5.787E-04	1.222E-05			
22	84	7	2.14610E+00		E1	3.969E+12	9.136E-04	1.936E-05			
22	84	11	2.50396E+00		E1	1.245E+13	3.900E-03	9.644E-05			
22	84	15	2.50716E+00		E1	2.052E+13	6.447E-03	1.596E-04			
22	84	74	1.39544E+01		E1	1.736E+11	1.689E-03	2.328E-04			
22	84	79	1.45842E+01		E1	5.191E+10	5.517E-04	7.947E-05			
22	85	2	2.12832E+00		E1	1.003E+13	2.270E-03	4.772E-05			
22	85	8	2.50016E+00		E1	1.015E+14	3.170E-02	7.827E-04			
22	85	14	2.50650E+00		E1	1.548E+11	4.861E-05	1.203E-06			
22	85	77	1.43663E+01		E1	5.182E+11	5.345E-03	7.584E-04			
22	86	3	2.13687E+00		E1	1.665E+13	3.419E-02	2.405E-04			
22	86	4	2.13735E+00		E1	1.582E+13	1.083E-02	2.287E-04			
22	86	6	2.13988E+00		E1	3.810E+11	1.569E-04	5.528E-06			
22	86	7	2.14573E+00		E1	3.720E+12	2.568E-03	5.441E-05			
22	86	9	2.50326E+00		E1	5.102E+13	1.438E-01	1.185E-03			
22	86	11	2.50346E+00		E1	6.231E+13	5.854E-02	1.448E-03			
22	86	12	2.50449E+00		E1	2.862E+12	1.615E-03	6.658E-05			
22	86	15	2.50665E+00		E1	1.070E+13	1.007E-02	2.494E-04			
22	86	73	1.38961E+01		E1	5.263E+12	4.571E-01	2.091E-02			
22	86	74	1.39388E+01		E1	3.863E+12	1.125E-01	1.549E-02			
22	86	75	1.40589E+01		E1	2.419E+11	4.301E-03	9.953E-04			
22	86	79	1.45671E+01		E1	4.468E+11	1.422E-02	2.045E-03			
22	87	2	2.12768E+00		E1	2.515E+13	1.707E-02	3.587E-04			
22	87	5	2.13713E+00		E1	1.063E+12	2.183E-03	1.536E-05			
22	87	8	2.49928E+00		E1	3.401E+13	3.185E-02	7.862E-04			
22	87	10	2.50270E+00		E1	2.890E+11	8.141E-04	6.707E-06			
22	87	13	2.50560E+00		E1	4.119E+12	2.326E-03	9.593E-05			
22	87	14	2.50562E+00		E1	3.966E+11	3.733E-04	9.238E-06			
22	87	17	2.50612E+00		E1	3.175E+11	1.794E-04	7.399E-06			
22	87	72	1.38166E+01		E1	3.427E+11	2.943E-02	1.338E-03			
22	88	2	2.12728E+00		E1	2.533E+13	5.728E-03	1.203E-04			
22	88	8	2.49872E+00		E1	4.239E+13	1.323E-02	3.264E-04			
22	88	14	2.50506E+00		E1	1.103E+13	3.459E-03	8.558E-05			
22	88	77	1.43191E+01		E1	2.074E+12	2.125E-02	3.006E-03			
22	89	2	2.12683E+00		E1	3.229E+13	3.650E-02	7.666E-04			
22	89	8	2.49811E+00		E1	2.624E+12	4.092E-03	1.010E-04			
22	89	13	2.50443E+00		E1	1.901E+12	1.788E-03	7.371E-05			
22	89	16	2.50483E+00		E1	1.497E+13	1.006E-02	5.807E-04			
22	89	17	2.50494E+00		E1	2.058E+11	1.936E-04	7.984E-06			
22	89	77	1.42988E+01		E1	5.294E+11	2.705E-02	3.819E-03			
22	89	78	1.43708E+01		E1	4.807E+11	1.488E-02	3.521E-03			
22	90	4	2.13564E+00		E1	2.717E+13	3.097E-02	6.532E-04			
22	90	6	2.13817E+00		E1	3.322E+12	2.277E-03	8.015E-05			
22	90	11	2.50112E+00		E1	4.691E+13	7.333E-02	1.811E-03			
22	90	12	2.50215E+00		E1	4.554E+13	4.274E-02	1.760E-03			
22	90	15	2.50431E+00		E1	1.671E+13	2.618E-02	6.475E-04			
22	90	74	1.38666E+01		E1	1.085E+13	5.213E-01	7.139E-02			
22	90	75	1.39854E+01		E1	2.227E+12	6.530E-02	1.503E-02			
22	91	2	2.12619E+00		E1	9.114E+12	6.177E-03	1.297E-04			
22	91	5	2.13563E+00		E1	5.649E+12	1.159E-02	8.147E-05			
22	91	8	2.49723E+00		E1	8.212E+13	7.678E-02	1.894E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	91	10	2.50064E+00		E1	1.300E+12	3.656E-03	3.009E-05			
22	91	13	2.50354E+00		E1	3.656E+12	2.061E-03	8.494E-05			
22	91	14	2.50356E+00		E1	1.511E+12	1.420E-03	3.510E-05			
22	91	17	2.50405E+00		E1	4.898E+12	2.763E-03	1.139E-04			
22	91	72	1.37542E+01		E1	1.085E+12	9.236E-02	4.182E-03			
22	91	76	1.41976E+01		E1	1.389E+12	1.259E-01	5.886E-03			
22	91	77	1.42700E+01		E1	5.027E+11	1.535E-02	2.163E-03			
22	91	78	1.43417E+01		E1	6.735E+11	1.246E-02	2.942E-03			
22	91	80	1.45550E+01		E1	3.773E+11	7.191E-03	1.723E-03			
22	92	3	2.13395E+00		E1	9.399E+12	1.925E-02	1.352E-04			
22	92	4	2.13442E+00		E1	3.569E+12	2.438E-03	5.139E-05			
22	92	7	2.14279E+00		E1	2.102E+13	1.447E-02	3.062E-04			
22	92	9	2.49926E+00		E1	8.836E+11	2.482E-03	2.042E-05			
22	92	11	2.49945E+00		E1	1.738E+11	1.627E-04	4.017E-06			
22	92	12	2.50048E+00		E1	3.365E+13	1.892E-02	7.789E-04			
22	92	15	2.50264E+00		E1	8.425E+13	7.911E-02	1.955E-03			
22	92	73	1.37735E+01		E1	3.553E+12	3.032E-01	1.375E-02			
22	92	79	1.44325E+01		E1	2.871E+12	8.966E-02	1.278E-02			
22	93	6	2.13643E+00		E1	1.397E+13	1.339E-02	4.708E-04			
22	93	12	2.49977E+00		E1	4.838E+13	6.346E-02	2.611E-03			
22	93	75	1.39112E+01		E1	1.831E+13	7.439E-01	1.703E-01			
22	94	8	2.49502E+00		E1	1.424E+13	2.215E-02	5.458E-04			
22	94	13	2.50133E+00		E1	5.701E+13	5.347E-02	2.202E-03			
22	94	14	2.50134E+00		E1	7.171E+13	1.121E-01	2.769E-03			
22	94	16	2.50174E+00		E1	2.146E+11	1.438E-04	8.293E-06			
22	94	17	2.50184E+00		E1	2.018E+12	1.894E-03	7.800E-05			
22	94	78	1.42694E+01		E1	1.677E+12	5.118E-02	1.202E-02			
22	94	80	1.44805E+01		E1	4.391E+11	1.380E-02	3.290E-03			
22	95	2	2.12429E+00		E1	1.682E+11	1.897E-04	3.980E-06			
22	95	8	2.49460E+00		E1	1.107E+14	1.722E-01	4.241E-03			
22	95	13	2.50090E+00		E1	3.263E+12	3.059E-03	1.259E-04			
22	95	14	2.50092E+00		E1	1.207E+13	1.886E-02	4.657E-04			
22	95	16	2.50131E+00		E1	1.834E+13	1.229E-02	7.084E-04			
22	95	17	2.50142E+00		E1	1.027E+12	9.632E-04	3.966E-05			
22	95	77	1.41848E+01		E1	2.444E+12	1.229E-01	1.721E-02			
22	95	78	1.42556E+01		E1	1.126E+12	3.432E-02	8.053E-03			
22	95	80	1.44663E+01		E1	3.063E+11	9.611E-03	2.289E-03			
22	96	4	2.13294E+00		E1	3.051E+13	6.937E-03	1.461E-04			
22	96	11	2.49742E+00		E1	1.371E+14	4.273E-02	1.054E-03			
22	96	15	2.50060E+00		E1	8.228E+11	2.571E-04	6.350E-06			
22	96	74	1.37536E+01		E1	4.417E+12	4.175E-02	5.672E-03			
22	97	4	2.13258E+00		E1	6.882E+12	7.821E-03	1.647E-04			
22	97	6	2.13510E+00		E1	4.568E+11	3.122E-04	1.097E-05			
22	97	7	2.14093E+00		E1	4.236E+12	4.852E-03	1.026E-04			
22	97	11	2.49692E+00		E1	1.815E+11	2.827E-04	6.971E-06			
22	97	12	2.49796E+00		E1	1.999E+13	1.870E-02	7.690E-04			
22	97	15	2.50010E+00		E1	2.695E+13	4.209E-02	1.039E-03			
22	97	74	1.37386E+01		E1	2.831E+12	1.335E-01	1.812E-02			
22	97	75	1.38553E+01		E1	2.689E+12	7.739E-02	1.765E-02			
22	97	79	1.43487E+01		E1	9.476E+10	4.875E-03	6.909E-04			
22	98	3	2.13210E+00		E1	9.663E+12	1.976E-02	1.387E-04			
22	98	4	2.13258E+00		E1	2.908E+11	1.982E-04	4.175E-06			
22	98	6	2.13510E+00		E1	2.127E+11	8.721E-05	3.065E-06			
22	98	7	2.14093E+00		E1	1.197E+11	8.227E-05	1.740E-06			
22	98	9	2.49673E+00		E1	1.239E+11	3.474E-04	2.855E-06			
22	98	11	2.49692E+00		E1	1.339E+13	1.252E-02	3.087E-04			
22	98	12	2.49795E+00		E1	2.844E+13	1.596E-02	6.563E-04			
22	98	15	2.50010E+00		E1	1.763E+11	1.652E-04	4.080E-06			
22	98	73	1.36971E+01		E1	1.684E+12	1.421E-01	6.406E-03			
22	98	74	1.37385E+01		E1	4.759E+12	1.347E-01	1.827E-02			
22	98	75	1.38552E+01		E1	6.668E+11	1.151E-02	2.626E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	98	79	1.43486E+01		E1	1.298E+11	4.007E-03	5.678E-04			
22	99	13	2.49927E+00		E1	3.586E+13	4.702E-02	1.934E-03			
22	99	16	2.49968E+00		E1	5.531E+13	5.181E-02	2.985E-03			
22	99	17	2.49978E+00		E1	5.446E+13	7.142E-02	2.939E-03			
22	99	78	1.42028E+01		E1	3.332E+12	1.411E-01	3.298E-02			
22	99	80	1.44118E+01		E1	1.716E+11	7.479E-03	1.774E-03			
22	100	4	2.13136E+00		E1	2.213E+12	2.512E-03	5.288E-05			
22	100	6	2.13388E+00		E1	3.988E+12	2.722E-03	9.562E-05			
22	100	7	2.13970E+00		E1	9.192E+12	1.052E-02	2.222E-04			
22	100	11	2.49525E+00		E1	3.949E+13	6.143E-02	1.514E-03			
22	100	12	2.49628E+00		E1	1.894E+12	1.769E-03	7.270E-05			
22	100	15	2.49842E+00		E1	1.439E+13	2.244E-02	5.537E-04			
22	100	74	1.36881E+01		E1	4.681E+11	2.191E-02	2.963E-03			
22	100	79	1.42935E+01		E1	2.042E+12	1.043E-01	1.472E-02			
22	101	3	2.13088E+00		E1	1.359E+12	2.775E-03	1.946E-05			
22	101	4	2.13136E+00		E1	1.247E+13	8.490E-03	1.787E-04			
22	101	6	2.13387E+00		E1	4.536E+12	1.858E-03	6.525E-05			
22	101	7	2.13970E+00		E1	1.451E+13	9.960E-03	2.105E-04			
22	101	9	2.49505E+00		E1	5.491E+13	1.537E-01	1.263E-03			
22	101	11	2.49524E+00		E1	2.380E+12	2.221E-03	5.474E-05			
22	101	12	2.49627E+00		E1	4.611E+13	2.584E-02	1.062E-03			
22	101	15	2.49842E+00		E1	2.688E+13	2.516E-02	6.207E-04			
22	101	73	1.36467E+01		E1	1.688E+12	1.414E-01	6.351E-03			
22	101	74	1.36879E+01		E1	3.148E+11	8.841E-03	1.195E-03			
22	101	75	1.38037E+01		E1	5.072E+11	8.693E-03	1.975E-03			
22	101	79	1.42933E+01		E1	1.174E+12	3.596E-02	5.077E-03			
22	102	2	2.12208E+00		E1	2.268E+12	2.552E-03	5.348E-05			
22	102	8	2.49156E+00		E1	1.161E+13	1.800E-02	4.430E-04			
22	102	13	2.49785E+00		E1	9.150E+11	8.559E-04	3.519E-05			
22	102	14	2.49786E+00		E1	2.107E+12	3.285E-03	8.104E-05			
22	102	16	2.49825E+00		E1	3.225E+13	2.155E-02	1.241E-03			
22	102	17	2.49836E+00		E1	9.030E+13	8.450E-02	3.475E-03			
22	102	77	1.40870E+01		E1	4.419E+12	2.191E-01	3.049E-02			
22	102	78	1.41568E+01		E1	2.181E+11	6.552E-03	1.527E-03			
22	102	80	1.43645E+01		E1	3.270E+12	1.012E-01	2.392E-02			
22	103	6	2.13320E+00		E1	2.655E+13	2.536E-02	8.906E-04			
22	103	12	2.49535E+00		E1	9.318E+13	1.218E-01	5.002E-03			
22	103	75	1.37756E+01		E1	2.212E+11	8.811E-03	1.998E-03			
22	104	2	2.12148E+00		E1	8.148E+11	5.498E-04	1.152E-05			
22	104	5	2.13087E+00		E1	2.949E+11	6.022E-04	4.224E-06			
22	104	10	2.49413E+00		E1	8.954E+12	2.505E-02	2.057E-04			
22	104	13	2.49701E+00		E1	8.398E+13	4.710E-02	1.936E-03			
22	104	14	2.49702E+00		E1	4.740E+13	4.430E-02	1.093E-03			
22	104	17	2.49752E+00		E1	1.976E+12	1.109E-03	4.559E-05			
22	104	72	1.35593E+01		E1	1.398E+12	1.156E-01	5.161E-03			
22	104	76	1.39900E+01		E1	1.162E+13	1.023E+00	4.712E-02			
22	104	77	1.40604E+01		E1	3.611E+12	1.070E-01	1.486E-02			
22	105	4	2.12997E+00		E1	1.926E+12	2.183E-03	4.593E-05			
22	105	6	2.13249E+00		E1	2.609E+13	1.779E-02	6.244E-04			
22	105	11	2.49334E+00		E1	5.513E+13	8.563E-02	2.109E-03			
22	105	12	2.49437E+00		E1	6.696E+13	6.246E-02	2.564E-03			
22	105	15	2.49652E+00		E1	1.885E+12	2.935E-03	7.237E-05			
22	105	74	1.36309E+01		E1	1.044E+12	4.846E-02	6.524E-03			
22	105	75	1.37458E+01		E1	2.961E+12	8.387E-02	1.898E-02			
22	105	79	1.42313E+01		E1	1.848E+12	9.350E-02	1.314E-02			
22	106	4	2.12994E+00		E1	2.354E+12	1.601E-03	3.368E-05			
22	106	6	2.13245E+00		E1	2.884E+13	1.180E-02	4.140E-04			
22	106	7	2.13827E+00		E1	2.860E+12	1.960E-03	4.140E-05			
22	106	9	2.49311E+00		E1	3.640E+13	1.018E-01	8.352E-04			
22	106	11	2.49330E+00		E1	5.596E+13	5.215E-02	1.284E-03			
22	106	12	2.49433E+00		E1	1.628E+13	9.110E-03	3.740E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	106	15	2.49647E+00		E1	1.749E+13	1.634E-02	4.029E-04			
22	106	75	1.37444E+01		E1	2.568E+12	4.364E-02	9.873E-03			
22	106	79	1.42298E+01		E1	2.284E+11	6.934E-03	9.745E-04			
22	107	16	2.49602E+00		E1	1.442E+14	1.732E-01	9.961E-03			
22	108	5	2.12967E+00		E1	1.029E+13	2.100E-02	1.472E-04			
22	108	8	2.48908E+00		E1	6.908E+12	6.416E-03	1.577E-04			
22	108	10	2.49248E+00		E1	8.170E+13	2.283E-01	1.873E-03			
22	108	13	2.49536E+00		E1	1.921E+12	1.076E-03	4.419E-05			
22	108	14	2.49537E+00		E1	8.051E+12	7.516E-03	1.852E-04			
22	108	17	2.49587E+00		E1	2.074E+12	1.162E-03	4.775E-05			
22	108	72	1.35107E+01		E1	1.668E+12	1.369E-01	6.090E-03			
22	108	76	1.39383E+01		E1	1.487E+12	1.299E-01	5.960E-03			
22	108	77	1.40081E+01		E1	7.947E+11	2.338E-02	3.235E-03			
22	108	80	1.42826E+01		E1	8.275E+11	1.518E-02	3.570E-03			
22	108	81	1.48193E+01		E1	6.375E+11	6.296E-02	3.072E-03			
22	109	2	2.11972E+00		E1	5.121E+11	5.749E-04	1.204E-05			
22	109	8	2.48830E+00		E1	1.384E+12	2.141E-03	5.260E-05			
22	109	13	2.49457E+00		E1	4.871E+13	4.544E-02	1.866E-03			
22	109	14	2.49458E+00		E1	4.545E+13	7.067E-02	1.741E-03			
22	109	16	2.49498E+00		E1	3.983E+13	2.655E-02	1.527E-03			
22	109	17	2.49508E+00		E1	7.934E+12	7.405E-03	3.041E-04			
22	109	77	1.39834E+01		E1	1.042E+13	5.091E-01	7.032E-02			
22	109	78	1.40523E+01		E1	1.831E+12	5.421E-02	1.254E-02			
22	109	80	1.42569E+01		E1	7.412E+11	2.258E-02	5.300E-03			
22	110	13	2.49336E+00		E1	6.187E+13	8.073E-02	3.313E-03			
22	110	16	2.49377E+00		E1	7.813E+13	7.284E-02	4.186E-03			
22	110	17	2.49387E+00		E1	5.738E+12	7.490E-03	3.075E-04			
22	110	78	1.40140E+01		E1	1.691E+13	6.969E-01	1.608E-01			
22	110	80	1.42175E+01		E1	7.365E+11	3.125E-02	7.312E-03			
22	111	4	2.12724E+00		E1	2.281E+11	2.579E-04	5.418E-06			
22	111	6	2.12975E+00		E1	1.256E+12	8.539E-04	2.994E-05			
22	111	7	2.13555E+00		E1	1.874E+13	2.136E-02	4.504E-04			
22	111	11	2.48961E+00		E1	2.019E+12	3.127E-03	7.689E-05			
22	111	12	2.49064E+00		E1	1.302E+13	1.210E-02	4.962E-04			
22	111	15	2.49277E+00		E1	9.091E+13	1.412E-01	3.475E-03			
22	111	75	1.36330E+01		E1	1.886E+11	5.254E-03	1.179E-03			
22	111	79	1.41104E+01		E1	1.344E+13	6.685E-01	9.316E-02			
22	112	2	2.11770E+00		E1	1.974E+12	2.211E-03	4.625E-05			
22	112	8	2.48552E+00		E1	4.278E+12	6.604E-03	1.621E-04			
22	112	13	2.49178E+00		E1	3.411E+13	3.175E-02	1.302E-03			
22	112	14	2.49179E+00		E1	1.382E+13	2.144E-02	5.276E-04			
22	112	16	2.49218E+00		E1	4.088E+13	2.719E-02	1.561E-03			
22	112	17	2.49229E+00		E1	4.373E+13	4.072E-02	1.671E-03			
22	112	77	1.38961E+01		E1	4.756E+11	2.295E-02	3.149E-03			
22	112	78	1.39641E+01		E1	7.698E+12	2.250E-01	5.173E-02			
22	112	80	1.41661E+01		E1	3.470E+12	1.044E-01	2.434E-02			
22	113	2	2.11759E+00		E1	1.798E+12	1.209E-03	2.529E-05			
22	113	8	2.48537E+00		E1	2.800E+12	2.593E-03	6.365E-05			
22	113	10	2.48876E+00		E1	4.593E+11	1.280E-03	1.048E-05			
22	113	13	2.49163E+00		E1	4.039E+13	2.256E-02	9.251E-04			
22	113	14	2.49164E+00		E1	8.746E+13	8.140E-02	2.003E-03			
22	113	17	2.49213E+00		E1	5.885E+12	3.288E-03	1.349E-04			
22	113	77	1.38914E+01		E1	6.582E+12	1.904E-01	2.612E-02			
22	113	78	1.39593E+01		E1	3.915E+12	6.862E-02	1.577E-02			
22	113	80	1.41612E+01		E1	5.523E+11	9.963E-03	2.322E-03			
22	113	81	1.46887E+01		E1	2.143E+11	2.080E-02	1.006E-03			
22	114	2	2.11741E+00		E1	1.959E+12	4.389E-04	9.177E-06			
22	114	8	2.48512E+00		E1	2.205E+12	6.805E-04	1.670E-05			
22	114	14	2.49139E+00		E1	1.341E+14	4.160E-02	1.023E-03			
22	114	77	1.38836E+01		E1	9.994E+12	9.627E-02	1.320E-02			
22	115	13	2.48897E+00		E1	4.749E+13	6.175E-02	2.530E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	115	16	2.48937E+00		E1	1.278E+13	1.187E-02	6.809E-04			
22	115	17	2.48948E+00		E1	8.682E+13	1.129E-01	4.628E-03			
22	115	78	1.38764E+01		E1	1.050E+12	4.243E-02	9.693E-03			
22	115	80	1.40759E+01		E1	2.385E+13	9.917E-01	2.298E-01			
22	116	5	2.12427E+00		E1	8.304E+11	1.685E-03	1.179E-05			
22	116	13	2.48794E+00		E1	9.043E+12	5.035E-03	2.062E-04			
22	116	14	2.48796E+00		E1	1.113E+12	1.032E-03	2.537E-05			
22	116	17	2.48845E+00		E1	1.302E+14	7.252E-02	2.971E-03			
22	116	72	1.32962E+01		E1	6.340E+11	5.041E-02	2.207E-03			
22	116	76	1.37101E+01		E1	5.580E+11	4.718E-02	2.129E-03			
22	116	80	1.40431E+01		E1	7.526E+11	1.335E-02	3.086E-03			
22	116	81	1.45616E+01		E1	1.270E+13	1.211E+00	5.806E-02			
22	117	7	2.13213E+00		E1	2.732E+13	6.207E-03	1.307E-04			
22	117	15	2.48811E+00		E1	1.292E+14	3.997E-02	9.822E-04			
22	117	79	1.39625E+01		E1	5.012E+12	4.883E-02	6.734E-03			
22	118	3	2.03146E+00		E1	4.283E+11	7.950E-04	5.317E-06			
22	118	4	2.03189E+00		E1	2.041E+12	1.263E-03	2.536E-05			
22	118	6	2.03418E+00		E1	5.723E+11	2.130E-04	7.133E-06			
22	118	7	2.03947E+00		E1	1.468E+11	9.157E-05	1.844E-06			
22	118	12	2.36092E+00		E1	3.951E+10	1.981E-05	7.699E-07			
22	118	21	2.50071E+00		E1	7.239E+12	6.787E-03	1.676E-04			
22	118	22	2.50115E+00		E1	2.041E+13	1.149E-02	4.729E-04			
22	118	25	2.50203E+00		E1	2.082E+12	1.954E-03	4.829E-05			
22	118	73	1.03902E+01		E1	1.999E+11	9.707E-03	3.320E-04			
22	118	74	1.04140E+01		E1	8.489E+11	1.380E-02	1.420E-03			
22	118	75	1.04809E+01		E1	6.190E+11	6.117E-03	1.055E-03			
22	118	85	4.11309E+01		E1	4.514E+10	3.434E-02	4.650E-03			
22	118	87	4.13715E+01		E1	1.944E+11	4.987E-02	2.038E-02			
22	118	89	4.16947E+01		E1	2.205E+11	3.448E-02	2.366E-02			
22	119	2	2.02314E+00		E1	1.335E+11	8.189E-05	1.636E-06			
22	119	5	2.03168E+00		E1	5.378E+12	9.985E-03	6.678E-05			
22	119	10	2.35931E+00		E1	1.093E+11	2.736E-04	2.125E-06			
22	119	18	2.49857E+00		E1	4.744E+13	4.440E-02	1.096E-03			
22	119	20	2.49996E+00		E1	4.356E+13	1.225E-01	1.008E-03			
22	119	23	2.50119E+00		E1	2.738E+12	1.541E-03	6.344E-05			
22	119	24	2.50119E+00		E1	1.317E+11	1.235E-04	3.052E-06			
22	119	28	2.50141E+00		E1	9.692E+11	5.455E-04	2.246E-05			
22	119	72	1.03454E+01		E1	1.729E+12	8.324E-02	2.835E-03			
22	119	78	1.06744E+01		E1	2.137E+11	2.190E-03	3.848E-04			
22	119	80	1.07920E+01		E1	1.271E+11	1.331E-03	2.365E-04			
22	119	84	4.08571E+01		E1	3.058E+11	2.296E-01	3.088E-02			
22	120	2	2.02292E+00		E1	4.807E+12	9.831E-04	1.964E-05			
22	120	18	2.49823E+00		E1	9.502E+13	2.963E-02	7.312E-04			
22	120	24	2.50084E+00		E1	3.189E+11	9.967E-05	2.462E-06			
22	120	77	1.06283E+01		E1	1.883E+11	1.063E-03	1.116E-04			
22	120	82	3.98764E+01		E1	2.649E+11	2.105E-02	8.290E-03			
22	120	86	4.08986E+01		E1	1.877E+11	1.569E-02	6.337E-03			
22	121	4	2.03120E+00		E1	1.949E+12	4.019E-04	8.063E-06			
22	121	7	2.03877E+00		E1	1.297E+12	2.695E-04	5.426E-06			
22	121	21	2.49966E+00		E1	2.195E+13	6.854E-03	1.692E-04			
22	121	25	2.50098E+00		E1	1.564E+13	4.889E-03	1.208E-04			
22	121	74	1.03958E+01		E1	1.779E+11	9.609E-04	9.866E-05			
22	121	83	4.03351E+01		E1	4.591E+11	3.733E-02	1.487E-02			
22	122	3	2.03041E+00		E1	7.038E+12	1.305E-02	8.722E-05			
22	122	4	2.03084E+00		E1	5.544E+12	3.428E-03	6.876E-05			
22	122	7	2.03841E+00		E1	1.129E+12	7.035E-04	1.416E-05			
22	122	19	2.49904E+00		E1	4.668E+13	1.311E-01	1.079E-03			
22	122	21	2.49912E+00		E1	6.692E+13	6.266E-02	1.547E-03			
22	122	22	2.49956E+00		E1	4.322E+12	2.429E-03	9.994E-05			
22	122	25	2.50044E+00		E1	7.830E+12	7.339E-03	1.812E-04			
22	122	73	1.03627E+01		E1	2.308E+12	1.115E-01	3.804E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	122	74	1.03865E+01		E1	1.452E+12	2.349E-02	2.409E-03			
22	122	79	1.07314E+01		E1	1.501E+11	2.592E-03	2.747E-04			
22	122	85	4.07046E+01		E1	3.927E+11	2.926E-01	3.921E-02			
22	122	87	4.09402E+01		E1	1.670E+11	4.197E-02	1.697E-02			
22	123	2	2.02248E+00		E1	1.075E+13	6.593E-03	1.317E-04			
22	123	5	2.03102E+00		E1	2.038E+12	3.781E-03	2.528E-05			
22	123	18	2.49756E+00		E1	1.200E+13	1.123E-02	2.769E-04			
22	123	20	2.49895E+00		E1	1.000E+11	2.809E-04	2.311E-06			
22	123	23	2.50017E+00		E1	8.744E+12	4.916E-03	2.023E-04			
22	123	72	1.03282E+01		E1	6.881E+11	3.301E-02	1.122E-03			
22	123	82	3.97081E+01		E1	5.102E+11	1.206E-01	4.730E-02			
22	123	84	4.05888E+01		E1	1.039E+11	7.700E-02	1.029E-02			
22	123	90	4.13505E+01		E1	3.605E+10	5.544E-03	3.774E-03			
22	123	97	4.25319E+01		E1	3.741E+10	6.087E-03	4.262E-03			
22	124	2	2.02214E+00		E1	1.290E+13	1.318E-02	2.632E-04			
22	124	18	2.49704E+00		E1	1.835E+12	2.859E-03	7.050E-05			
22	124	23	2.49965E+00		E1	1.523E+12	1.427E-03	5.872E-05			
22	124	24	2.49965E+00		E1	2.918E+11	4.555E-04	1.125E-05			
22	124	26	2.49982E+00		E1	1.737E+13	1.162E-02	6.695E-04			
22	124	28	2.49987E+00		E1	1.573E+12	1.474E-03	6.065E-05			
22	124	77	1.06069E+01		E1	2.881E+11	8.099E-03	8.485E-04			
22	124	78	1.06465E+01		E1	1.159E+11	1.969E-03	3.451E-04			
22	124	82	3.95770E+01		E1	6.459E+11	2.528E-01	9.881E-02			
22	124	93	4.18663E+01		E1	5.921E+10	1.111E-02	1.072E-02			
22	125	2	2.02200E+00		E1	9.910E+12	2.025E-03	4.043E-05			
22	125	18	2.49683E+00		E1	5.151E+13	1.605E-02	3.957E-04			
22	125	24	2.49944E+00		E1	4.794E+12	1.497E-03	3.695E-05			
22	125	77	1.06031E+01		E1	4.615E+11	2.593E-03	2.715E-04			
22	125	82	3.95231E+01		E1	3.022E+11	2.359E-02	9.208E-03			
22	125	92	4.16071E+01		E1	7.189E+10	6.220E-03	2.556E-03			
22	125	98	4.23206E+01		E1	2.211E+11	1.979E-02	8.272E-03			
22	126	4	2.03014E+00		E1	1.047E+13	1.078E-02	2.162E-04			
22	126	6	2.03242E+00		E1	2.260E+11	1.400E-04	4.683E-06			
22	126	7	2.03770E+00		E1	6.585E+11	6.832E-04	1.375E-05			
22	126	21	2.49806E+00		E1	1.951E+13	3.043E-02	7.507E-04			
22	126	22	2.49849E+00		E1	5.335E+13	4.993E-02	2.054E-03			
22	126	25	2.49937E+00		E1	3.403E+13	5.312E-02	1.311E-03			
22	126	27	2.49945E+00		E1	1.693E+11	1.133E-04	6.525E-06			
22	126	31	2.49955E+00		E1	1.453E+11	9.720E-05	5.599E-06			
22	126	74	1.03681E+01		E1	3.914E+12	1.051E-01	1.077E-02			
22	126	75	1.04344E+01		E1	4.328E+11	7.064E-03	1.213E-03			
22	126	83	3.99220E+01		E1	2.367E+11	9.428E-02	3.717E-02			
22	126	87	4.06565E+01		E1	4.830E+11	1.995E-01	8.010E-02			
22	127	2	2.02135E+00		E1	3.450E+12	2.113E-03	4.219E-05			
22	127	5	2.02987E+00		E1	5.438E+12	1.008E-02	6.734E-05			
22	127	18	2.49583E+00		E1	5.801E+13	5.418E-02	1.335E-03			
22	127	20	2.49722E+00		E1	1.557E+12	4.367E-03	3.590E-05			
22	127	23	2.49844E+00		E1	3.454E+11	1.940E-04	7.977E-06			
22	127	24	2.49844E+00		E1	7.031E+11	6.580E-04	1.624E-05			
22	127	28	2.49866E+00		E1	2.949E+12	1.656E-03	6.811E-05			
22	127	72	1.02986E+01		E1	1.231E+12	5.873E-02	1.991E-03			
22	127	76	1.05452E+01		E1	3.294E+11	1.647E-02	5.719E-04			
22	127	77	1.05851E+01		E1	1.014E+11	1.703E-03	1.780E-04			
22	127	78	1.06245E+01		E1	1.457E+11	1.480E-03	2.588E-04			
22	127	81	1.10418E+01		E1	7.863E+10	4.312E-03	1.567E-04			
22	127	82	3.92751E+01		E1	7.819E+10	1.808E-02	7.014E-03			
22	127	84	4.01364E+01		E1	1.552E+11	1.124E-01	1.485E-02			
22	127	96	4.18958E+01		E1	9.610E+10	7.587E-02	1.046E-02			
22	128	23	2.49838E+00		E1	6.190E+13	5.793E-02	2.382E-03			
22	128	24	2.49838E+00		E1	7.368E+13	1.149E-01	2.835E-03			
22	128	26	2.49854E+00		E1	1.069E+12	7.149E-04	4.116E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	128	28	2.49860E+00		E1	5.774E+11	5.404E-04	2.223E-05			
22	128	78	1.06234E+01		E1	3.157E+11	5.342E-03	9.341E-04			
22	128	80	1.07399E+01		E1	1.424E+11	2.462E-03	4.353E-04			
22	128	86	4.02496E+01		E1	1.269E+12	5.137E-01	2.042E-01			
22	128	90	4.08639E+01		E1	1.618E+11	4.050E-02	2.724E-02			
22	129	3	2.02912E+00		E1	4.682E+12	8.669E-03	5.791E-05			
22	129	4	2.02956E+00		E1	4.272E+12	2.638E-03	5.288E-05			
22	129	7	2.03712E+00		E1	2.993E+12	1.862E-03	3.747E-05			
22	129	19	2.49710E+00		E1	2.217E+12	6.218E-03	5.112E-05			
22	129	22	2.49761E+00		E1	6.982E+13	3.918E-02	1.611E-03			
22	129	25	2.49849E+00		E1	4.351E+13	4.072E-02	1.005E-03			
22	129	73	1.03294E+01		E1	1.409E+12	6.763E-02	2.300E-03			
22	129	79	1.06956E+01		E1	5.268E+11	9.035E-03	9.544E-04			
22	129	83	3.96981E+01		E1	1.468E+11	3.468E-02	1.360E-02			
22	129	85	4.01946E+01		E1	2.125E+11	1.544E-01	2.043E-02			
22	129	91	4.09681E+01		E1	1.366E+11	3.436E-02	1.390E-02			
22	130	2	2.02109E+00		E2	2.731E+10	3.902E-05	5.756E-06			
22	130	6	2.03164E+00		E1	8.411E+11	7.287E-04	2.437E-05			
22	130	22	2.49731E+00		E1	6.736E+12	8.817E-03	3.625E-04			
22	130	27	2.49827E+00		E1	1.286E+11	1.203E-04	6.926E-06			
22	130	29	2.49828E+00		E1	4.635E+10	6.072E-05	2.497E-06			
22	130	30	2.49836E+00		E1	5.470E+12	3.981E-03	2.947E-04			
22	130	31	2.49837E+00		E1	8.493E+11	7.947E-04	4.576E-05			
22	130	75	1.04139E+01		E1	5.514E+12	1.255E-01	2.152E-02			
22	130	89	4.06536E+01		E1	1.401E+12	4.861E-01	3.253E-01			
22	131	4	2.02917E+00		E1	1.511E+12	1.554E-03	3.115E-05			
22	131	6	2.03145E+00		E1	7.022E+10	4.345E-05	1.453E-06			
22	131	7	2.03672E+00		E1	1.201E+12	1.244E-03	2.503E-05			
22	131	22	2.49702E+00		E1	1.001E+13	9.354E-03	3.845E-04			
22	131	25	2.49790E+00		E1	1.611E+13	2.511E-02	6.195E-04			
22	131	27	2.49798E+00		E1	3.796E+12	2.536E-03	1.460E-04			
22	131	29	2.49799E+00		E1	4.551E+11	4.257E-04	1.751E-05			
22	131	31	2.49808E+00		E1	7.416E+10	4.956E-05	2.853E-06			
22	131	74	1.03428E+01		E1	1.290E+12	3.448E-02	3.522E-03			
22	131	75	1.04088E+01		E1	8.696E+11	1.413E-02	2.420E-03			
22	131	79	1.06848E+01		E1	9.886E+10	2.820E-03	2.976E-04			
22	131	83	3.95494E+01		E1	4.595E+11	1.796E-01	7.015E-02			
22	131	87	4.02701E+01		E1	4.773E+11	1.934E-01	7.692E-02			
22	131	89	4.05763E+01		E1	2.059E+11	5.081E-02	3.394E-02			
22	131	91	4.08097E+01		E1	9.720E+10	4.045E-02	1.630E-02			
22	132	4	2.02916E+00		E1	1.153E+13	2.373E-03	4.756E-05			
22	132	21	2.49658E+00		E1	1.214E+14	3.780E-02	9.321E-04			
22	132	25	2.49789E+00		E1	3.420E+11	1.066E-04	2.631E-06			
22	132	74	1.03427E+01		E1	1.751E+12	9.362E-03	9.563E-04			
22	132	79	1.06846E+01		E1	2.454E+11	1.400E-03	1.477E-04			
22	132	91	4.08074E+01		E1	3.850E+11	3.204E-02	1.291E-02			
22	133	3	2.02864E+00		E1	3.036E+12	5.619E-03	3.753E-05			
22	133	7	2.03662E+00		E1	4.305E+10	2.677E-05	5.384E-07			
22	133	19	2.49636E+00		E1	1.895E+12	5.311E-03	4.365E-05			
22	133	21	2.49644E+00		E1	1.305E+13	1.219E-02	3.007E-04			
22	133	22	2.49687E+00		E1	1.678E+13	9.410E-03	3.867E-04			
22	133	25	2.49775E+00		E1	4.385E+10	4.102E-05	1.012E-06			
22	133	29	2.49784E+00		E1	4.406E+11	2.473E-04	1.017E-05			
22	133	73	1.03167E+01		E1	6.348E+11	3.039E-02	1.032E-03			
22	133	74	1.03402E+01		E1	1.404E+12	2.251E-02	2.299E-03			
22	133	75	1.04062E+01		E1	1.893E+11	1.844E-03	3.159E-04			
22	133	79	1.06820E+01		E1	5.011E+10	8.572E-04	9.043E-05			
22	133	87	4.02312E+01		E1	2.983E+11	7.238E-02	2.876E-02			
22	133	88	4.03746E+01		E1	7.027E+11	5.152E-01	6.848E-02			
22	133	91	4.07697E+01		E1	8.860E+10	2.208E-02	8.890E-03			
22	134	23	2.49743E+00		E1	1.077E+13	1.409E-02	5.794E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	134	26	2.49760E+00		E1	5.706E+13	5.336E-02	3.072E-03			
22	134	28	2.49766E+00		E1	5.610E+13	7.346E-02	3.020E-03			
22	134	78	1.06064E+01		E1	1.993E+12	4.706E-02	8.216E-03			
22	134	80	1.07225E+01		E1	3.163E+11	7.634E-03	1.347E-03			
22	134	90	4.06136E+01		E1	1.442E+12	4.992E-01	3.337E-01			
22	135	2	2.02042E+00		E1	1.215E+12	1.239E-03	2.472E-05			
22	135	18	2.49443E+00		E1	8.289E+12	1.289E-02	3.175E-04			
22	135	24	2.49703E+00		E1	1.435E+11	2.235E-04	5.513E-06			
22	135	26	2.49720E+00		E1	8.070E+13	5.389E-02	3.101E-03			
22	135	28	2.49725E+00		E1	4.201E+13	3.928E-02	1.615E-03			
22	135	77	1.05599E+01		E1	3.305E+12	9.208E-02	9.603E-03			
22	135	78	1.05991E+01		E1	4.266E+11	7.184E-03	1.253E-03			
22	135	80	1.07151E+01		E1	1.878E+11	3.232E-03	5.701E-04			
22	135	92	4.09503E+01		E1	8.417E+11	3.527E-01	1.426E-01			
22	135	101	4.21137E+01		E1	1.479E+11	6.553E-02	2.725E-02			
22	136	4	2.02844E+00		E1	2.269E+12	2.332E-03	4.672E-05			
22	136	7	2.03599E+00		E1	3.962E+11	4.103E-04	8.251E-06			
22	136	21	2.49549E+00		E1	7.884E+12	1.227E-02	3.023E-04			
22	136	22	2.49592E+00		E1	1.707E+13	1.594E-02	6.549E-04			
22	136	25	2.49680E+00		E1	2.422E+11	3.773E-04	9.303E-06			
22	136	27	2.49687E+00		E1	4.772E+11	3.186E-04	1.833E-05			
22	136	29	2.49688E+00		E1	8.655E+10	8.089E-05	3.325E-06			
22	136	31	2.49698E+00		E1	6.826E+10	4.558E-05	2.623E-06			
22	136	75	1.03897E+01		E1	1.083E+11	1.752E-03	2.997E-04			
22	136	79	1.06647E+01		E1	2.882E+12	8.191E-02	8.627E-03			
22	136	83	3.92751E+01		E1	2.600E+11	1.002E-01	3.887E-02			
22	136	89	4.02876E+01		E1	3.447E+10	8.388E-03	5.563E-03			
22	136	91	4.05177E+01		E1	6.314E+11	2.590E-01	1.036E-01			
22	136	108	4.27895E+01		E1	2.429E+11	1.111E-01	4.696E-02			
22	136	116	4.50935E+01		E1	5.332E+10	2.709E-02	1.207E-02			
22	137	2	2.02014E+00		E1	4.084E+11	2.499E-04	4.985E-06			
22	137	5	2.02865E+00		E1	1.840E+11	3.406E-04	2.275E-06			
22	137	20	2.49537E+00		E1	2.302E+12	6.447E-03	5.297E-05			
22	137	23	2.49659E+00		E1	1.030E+14	5.775E-02	2.373E-03			
22	137	24	2.49660E+00		E1	3.488E+13	3.260E-02	8.037E-04			
22	137	72	1.02673E+01		E1	1.951E+11	9.248E-03	3.126E-04			
22	137	76	1.05124E+01		E1	4.110E+12	2.043E-01	7.069E-03			
22	137	77	1.05521E+01		E1	8.635E+11	1.441E-02	1.502E-03			
22	137	81	1.10059E+01		E1	3.354E+11	1.827E-02	6.620E-04			
22	137	86	3.97922E+01		E1	2.652E+11	6.294E-02	2.474E-02			
22	137	92	4.08330E+01		E1	1.686E+11	4.214E-02	1.700E-02			
22	137	96	4.13829E+01		E1	6.297E+11	4.850E-01	6.608E-02			
22	138	27	2.49679E+00		E1	7.036E+13	6.576E-02	3.783E-03			
22	138	29	2.49680E+00		E1	7.668E+13	1.003E-01	4.123E-03			
22	138	30	2.49689E+00		E1	5.608E+11	4.077E-04	3.016E-05			
22	138	94	4.10843E+01		E1	2.252E+12	7.978E-01	5.396E-01			
22	138	95	4.11988E+01		E1	2.972E+11	1.059E-01	7.181E-02			
22	139	16	2.35801E+00		E1	4.332E+10	4.642E-05	2.523E-06			
22	139	26	2.49660E+00		E1	2.960E+12	3.557E-03	2.046E-04			
22	139	48	2.56656E+00		E1	2.135E+10	1.725E-05	1.603E-06			
22	139	93	4.09803E+01		E1	2.076E+12	6.721E-01	6.347E-01			
22	139	103	4.22043E+01		E1	6.561E+11	2.253E-01	2.191E-01			
22	140	30	2.49669E+00		E1	6.882E+13	6.431E-02	4.757E-03			
22	140	31	2.49670E+00		E1	7.895E+13	9.487E-02	5.458E-03			
22	140	99	4.15924E+01		E1	2.202E+12	7.343E-01	7.038E-01			
22	140	110	4.33001E+01		E1	2.588E+11	9.351E-02	9.331E-02			
22	140	115	4.46693E+01		E1	1.932E+11	7.432E-02	7.650E-02			
22	141	22	2.49559E+00		E1	4.749E+11	4.434E-04	1.821E-05			
22	141	27	2.49655E+00		E1	9.957E+13	6.646E-02	3.823E-03			
22	141	29	2.49656E+00		E1	4.328E+13	4.044E-02	1.662E-03			
22	141	31	2.49665E+00		E1	1.483E+11	9.898E-05	5.695E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	141	94	4.10179E+01		E1	2.765E+11	6.973E-02	4.708E-02			
22	141	104	4.22154E+01		E1	1.956E+12	8.708E-01	3.631E-01			
22	142	14	2.35756E+00		E1	7.269E+10	1.010E-04	2.351E-06			
22	142	18	2.49371E+00		E1	1.636E+11	2.542E-04	6.261E-06			
22	142	23	2.49632E+00		E1	6.106E+12	5.705E-03	2.344E-04			
22	142	24	2.49632E+00		E1	2.886E+12	4.494E-03	1.108E-04			
22	142	26	2.49648E+00		E1	2.545E+12	1.699E-03	9.774E-05			
22	142	28	2.49654E+00		E1	5.887E+10	5.501E-05	2.260E-06			
22	142	46	2.56641E+00		E1	2.037E+10	1.437E-05	8.498E-07			
22	142	77	1.05471E+01		E1	1.669E+11	4.640E-03	4.834E-04			
22	142	86	3.97214E+01		E1	4.338E+10	1.710E-02	6.708E-03			
22	142	90	4.03196E+01		E1	7.433E+10	1.812E-02	1.202E-02			
22	142	92	4.07585E+01		E1	1.630E+11	6.767E-02	2.724E-02			
22	142	97	4.14420E+01		E1	2.399E+11	6.176E-02	4.213E-02			
22	142	98	4.14429E+01		E1	1.904E+12	8.172E-01	3.345E-01			
22	142	100	4.19091E+01		E1	7.997E+10	2.106E-02	1.453E-02			
22	142	101	4.19109E+01		E1	1.307E+11	5.736E-02	2.374E-02			
22	143	22	2.49554E+00		E1	3.446E+11	4.505E-04	1.850E-05			
22	143	29	2.49650E+00		E1	4.753E+11	6.217E-04	2.555E-05			
22	143	30	2.49659E+00		E1	9.433E+13	6.855E-02	5.071E-03			
22	143	31	2.49659E+00		E1	4.689E+13	4.381E-02	2.521E-03			
22	143	75	1.03831E+01		E1	2.068E+11	4.680E-03	7.999E-04			
22	143	95	4.11171E+01		E1	3.045E+11	1.081E-01	7.313E-02			
22	143	102	4.19619E+01		E1	1.730E+12	6.393E-01	4.415E-01			
22	143	109	4.29084E+01		E1	3.345E+11	1.292E-01	9.129E-02			
22	144	13	2.35748E+00		E1	8.318E+10	9.703E-05	3.765E-06			
22	144	23	2.49624E+00		E1	3.158E+11	4.130E-04	1.697E-05			
22	144	26	2.49641E+00		E1	1.358E+13	1.269E-02	7.300E-04			
22	144	28	2.49647E+00		E1	1.026E+13	1.342E-02	5.516E-04			
22	144	78	1.05850E+01		E1	6.220E+11	1.463E-02	2.548E-03			
22	144	80	1.07006E+01		E1	8.688E+10	2.088E-03	3.678E-04			
22	144	90	4.03013E+01		E1	9.434E+10	3.216E-02	2.133E-02			
22	144	93	4.09305E+01		E1	1.729E+11	4.343E-02	4.097E-02			
22	144	97	4.14227E+01		E1	1.906E+12	6.864E-01	4.680E-01			
22	144	100	4.18893E+01		E1	2.692E+11	9.915E-02	6.837E-02			
22	144	103	4.21514E+01		E1	7.310E+10	1.947E-02	1.891E-02			
22	145	13	2.35735E+00		E1	3.441E+10	4.014E-05	1.558E-06			
22	145	17	2.35780E+00		E1	1.250E+11	1.458E-04	5.659E-06			
22	145	23	2.49610E+00		E1	5.108E+10	6.680E-05	2.745E-06			
22	145	26	2.49626E+00		E1	7.691E+10	7.185E-05	4.133E-06			
22	145	28	2.49632E+00		E1	1.673E+11	2.188E-04	8.992E-06			
22	145	45	2.56617E+00		E1	7.483E+09	5.746E-06	4.369E-07			
22	145	49	2.56621E+00		E1	1.550E+10	1.190E-05	9.051E-07			
22	145	69	2.60576E+00		E1	3.496E+09	2.768E-06	2.137E-07			
22	145	78	1.05823E+01		E1	3.821E+09	8.980E-05	1.564E-05			
22	145	79	1.06544E+01		E2	5.333E+09	2.117E-04	4.576E-03			
22	145	90	4.02625E+01		E1	4.064E+10	1.383E-02	9.163E-03			
22	145	93	4.08905E+01		E1	7.188E+09	1.802E-03	1.698E-03			
22	145	97	4.13817E+01		E1	1.696E+11	6.097E-02	4.153E-02			
22	145	100	4.18474E+01		E1	1.257E+12	4.621E-01	3.183E-01			
22	145	105	4.23903E+01		E1	3.936E+11	1.484E-01	1.036E-01			
22	145	111	4.34999E+01		E1	7.772E+11	3.087E-01	2.210E-01			
22	146	2	2.01894E+00		E1	5.948E+11	6.058E-04	1.208E-05			
22	146	18	2.49216E+00		E1	1.321E+14	2.051E-01	5.048E-03			
22	146	23	2.49476E+00		E1	2.866E+11	2.674E-04	1.098E-05			
22	146	24	2.49477E+00		E1	2.048E+11	3.186E-04	7.849E-06			
22	146	26	2.49493E+00		E1	5.699E+11	3.798E-04	2.184E-05			
22	146	28	2.49499E+00		E1	8.828E+12	8.239E-03	3.384E-04			
22	146	78	1.05584E+01		E1	3.124E+11	5.221E-03	9.075E-04			
22	146	80	1.06735E+01		E1	3.284E+11	5.609E-03	9.855E-04			
22	146	105	4.20095E+01		E1	1.760E+11	4.656E-02	3.220E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	147	4	2.02676E+00		E1	2.739E+12	1.687E-03	3.376E-05			
22	147	6	2.02904E+00		E1	2.391E+12	8.856E-04	2.958E-05			
22	147	7	2.03430E+00		E1	1.008E+13	6.252E-03	1.256E-04			
22	147	15	2.35590E+00		E1	1.800E+11	1.498E-04	3.486E-06			
22	147	19	2.49287E+00		E1	5.769E+13	1.612E-01	1.323E-03			
22	147	21	2.49295E+00		E1	3.710E+12	3.457E-03	8.512E-05			
22	147	22	2.49339E+00		E1	1.889E+13	1.056E-02	4.335E-04			
22	147	25	2.49426E+00		E1	6.346E+13	5.919E-02	1.458E-03			
22	147	74	1.02807E+01		E1	3.094E+11	4.902E-03	4.977E-04			
22	147	75	1.03459E+01		E1	3.210E+11	3.091E-03	5.264E-04			
22	147	79	1.06185E+01		E1	1.093E+12	1.847E-02	1.937E-03			
22	147	91	3.98595E+01		E1	1.874E+11	4.465E-02	1.758E-02			
22	147	108	4.20561E+01		E1	2.904E+11	7.700E-02	3.198E-02			
22	148	5	2.02679E+00		E1	1.633E+12	3.017E-03	2.013E-05			
22	148	18	2.49118E+00		E1	2.783E+13	2.590E-02	6.371E-04			
22	148	20	2.49256E+00		E1	9.799E+13	2.738E-01	2.247E-03			
22	148	24	2.49378E+00		E1	1.986E+12	1.851E-03	4.559E-05			
22	148	72	1.02199E+01		E1	2.575E+11	1.210E-02	4.070E-04			
22	148	80	1.06555E+01		E1	5.287E+11	5.400E-03	9.471E-04			
22	148	81	1.09514E+01		E1	3.738E+11	2.016E-02	7.269E-04			
22	148	111	4.28068E+01		E1	1.744E+11	2.874E-02	2.025E-02			
22	149	6	2.02877E+00		E1	1.492E+13	1.289E-02	4.304E-04			
22	149	12	2.35363E+00		E1	1.647E+11	1.915E-04	7.421E-06			
22	149	22	2.49298E+00		E1	1.380E+14	1.801E-01	7.389E-03			
22	149	75	1.03389E+01		E1	7.512E+11	1.685E-02	2.868E-03			
22	149	95	4.04332E+01		E1	4.362E+11	1.497E-01	9.962E-02			
22	150	6	2.02870E+00		E1	1.227E+13	7.573E-03	2.529E-04			
22	150	7	2.03396E+00		E1	1.627E+12	1.682E-03	3.379E-05			
22	150	21	2.49243E+00		E1	1.174E+14	1.822E-01	4.485E-03			
22	150	22	2.49286E+00		E1	2.126E+13	1.981E-02	8.127E-04			
22	150	25	2.49374E+00		E1	2.936E+12	4.561E-03	1.123E-04			
22	150	75	1.03369E+01		E1	1.401E+12	2.245E-02	3.819E-03			
22	150	79	1.06091E+01		E1	5.778E+11	1.625E-02	1.703E-03			
22	150	95	4.04026E+01		E1	4.099E+11	1.003E-01	6.671E-02			
22	151	4	2.02613E+00		E1	7.543E+11	4.643E-04	9.290E-06			
22	151	6	2.02840E+00		E1	1.188E+13	4.395E-03	1.468E-04			
22	151	7	2.03366E+00		E1	1.876E+12	1.163E-03	2.336E-05			
22	151	19	2.49191E+00		E1	3.753E+13	1.048E-01	8.600E-04			
22	151	21	2.49199E+00		E1	5.520E+13	5.139E-02	1.265E-03			
22	151	22	2.49242E+00		E1	1.669E+13	9.328E-03	3.827E-04			
22	151	25	2.49329E+00		E1	2.765E+13	2.577E-02	6.347E-04			
22	151	75	1.03293E+01		E1	1.294E+12	1.242E-02	2.112E-03			
22	151	79	1.06011E+01		E1	1.869E+11	3.150E-03	3.298E-04			
22	151	95	4.02867E+01		E1	3.273E+11	4.779E-02	3.169E-02			
22	152	26	2.49280E+00		E1	1.430E+14	1.713E-01	9.840E-03			
22	152	93	3.99797E+01		E1	2.359E+11	7.268E-02	6.696E-02			
22	152	103	4.11438E+01		E1	1.192E+12	3.890E-01	3.688E-01			
22	153	18	2.48999E+00		E1	4.710E+11	7.296E-04	1.794E-05			
22	153	23	2.49258E+00		E1	3.901E+13	3.633E-02	1.491E-03			
22	153	24	2.49258E+00		E1	4.899E+13	7.606E-02	1.872E-03			
22	153	26	2.49275E+00		E1	1.753E+13	1.167E-02	6.702E-04			
22	153	28	2.49280E+00		E1	3.909E+13	3.642E-02	1.494E-03			
22	153	77	1.04807E+01		E1	1.663E+12	4.563E-02	4.724E-03			
22	153	78	1.05194E+01		E1	5.886E+11	9.765E-03	1.691E-03			
22	153	80	1.06336E+01		E1	6.499E+11	1.102E-02	1.929E-03			
22	153	100	4.08808E+01		E1	1.850E+11	4.635E-02	3.119E-02			
22	153	101	4.08825E+01		E1	7.965E+11	3.326E-01	1.343E-01			
22	154	4	2.02557E+00		E1	9.739E+11	9.985E-04	1.997E-05			
22	154	6	2.02785E+00		E1	1.917E+12	1.182E-03	3.945E-05			
22	154	7	2.03310E+00		E1	9.769E+12	1.009E-02	2.026E-04			
22	154	21	2.49115E+00		E1	7.186E+11	1.114E-03	2.741E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	154	22	2.49158E+00		E1	4.454E+13	4.145E-02	1.700E-03			
22	154	25	2.49246E+00		E1	9.309E+13	1.445E-01	3.557E-03			
22	154	29	2.49254E+00		E1	5.462E+11	5.088E-04	2.087E-05			
22	154	31	2.49263E+00		E1	9.605E+11	6.391E-04	3.671E-05			
22	154	75	1.03149E+01		E1	3.120E+11	4.977E-03	8.450E-04			
22	154	79	1.05859E+01		E1	2.744E+12	7.684E-02	8.034E-03			
22	154	108	4.15489E+01		E1	3.865E+11	1.667E-01	6.842E-02			
22	155	23	2.49215E+00		E1	9.207E+13	1.200E-01	4.924E-03			
22	155	26	2.49231E+00		E1	4.412E+13	4.109E-02	2.360E-03			
22	155	28	2.49237E+00		E1	9.122E+12	1.189E-02	4.879E-04			
22	155	78	1.05117E+01		E1	4.445E+12	1.031E-01	1.784E-02			
22	155	100	4.07644E+01		E1	2.239E+11	7.808E-02	5.239E-02			
22	155	103	4.10126E+01		E1	3.203E+11	8.077E-02	7.634E-02			
22	155	105	4.12794E+01		E1	6.731E+11	2.407E-01	1.636E-01			
22	156	2	2.01686E+00		E1	2.668E+11	2.711E-04	5.401E-06			
22	156	18	2.48899E+00		E1	2.923E+12	4.525E-03	1.112E-04			
22	156	23	2.49159E+00		E1	3.788E+13	3.526E-02	1.446E-03			
22	156	24	2.49159E+00		E1	2.047E+13	3.176E-02	7.814E-04			
22	156	26	2.49175E+00		E1	2.749E+13	1.828E-02	1.050E-03			
22	156	28	2.49181E+00		E1	5.411E+13	5.037E-02	2.066E-03			
22	156	77	1.04632E+01		E1	4.783E+11	1.308E-02	1.352E-03			
22	156	78	1.05017E+01		E1	2.517E+12	4.162E-02	7.195E-03			
22	156	80	1.06156E+01		E1	1.323E+12	2.235E-02	3.905E-03			
22	156	105	4.11267E+01		E1	5.015E+11	1.272E-01	8.609E-02			
22	156	106	4.11386E+01		E1	5.504E+11	2.327E-01	9.456E-02			
22	157	2	2.01682E+00		E1	2.651E+11	1.616E-04	3.220E-06			
22	157	18	2.48894E+00		E1	1.303E+12	1.211E-03	2.976E-05			
22	157	20	2.49031E+00		E1	4.558E+11	1.271E-03	1.042E-05			
22	157	23	2.49153E+00		E1	3.170E+13	1.770E-02	7.260E-04			
22	157	24	2.49153E+00		E1	1.066E+14	9.918E-02	2.441E-03			
22	157	28	2.49175E+00		E1	2.509E+12	1.401E-03	5.746E-05			
22	157	77	1.04622E+01		E1	2.672E+12	4.384E-02	4.530E-03			
22	157	78	1.05007E+01		E1	1.328E+12	1.317E-02	2.277E-03			
22	157	80	1.06146E+01		E1	1.736E+11	1.759E-03	3.074E-04			
22	157	101	4.06022E+01		E1	1.511E+11	3.735E-02	1.498E-02			
22	157	105	4.11114E+01		E1	2.402E+11	3.652E-02	2.471E-02			
22	157	106	4.11233E+01		E1	7.772E+11	1.971E-01	8.003E-02			
22	158	2	2.01675E+00		E1	3.238E+11	6.581E-05	1.311E-06			
22	158	18	2.48882E+00		E1	7.359E+11	2.278E-04	5.599E-06			
22	158	24	2.49142E+00		E1	1.411E+14	4.376E-02	1.077E-03			
22	158	77	1.04602E+01		E1	3.531E+12	1.931E-02	1.994E-03			
22	158	101	4.05714E+01		E1	1.751E+11	1.441E-02	5.773E-03			
22	158	106	4.10917E+01		E1	1.091E+12	9.203E-02	3.735E-02			
22	159	27	2.49159E+00		E1	6.987E+13	6.503E-02	3.734E-03			
22	159	29	2.49160E+00		E1	6.568E+13	8.559E-02	3.510E-03			
22	159	30	2.49168E+00		E1	2.615E+12	1.893E-03	1.398E-04			
22	159	31	2.49169E+00		E1	8.097E+12	7.537E-03	4.328E-04			
22	159	102	4.06175E+01		E1	3.048E+11	1.055E-01	7.056E-02			
22	159	109	4.15037E+01		E1	1.829E+12	6.613E-01	4.518E-01			
22	159	110	4.18408E+01		E1	2.895E+11	7.598E-02	7.327E-02			
22	160	27	2.49146E+00		E1	3.140E+13	3.757E-02	2.157E-03			
22	160	30	2.49156E+00		E1	6.184E+13	5.755E-02	4.249E-03			
22	160	31	2.49157E+00		E1	5.307E+13	6.350E-02	3.646E-03			
22	160	107	4.11845E+01		E1	4.642E+11	1.180E-01	1.440E-01			
22	160	110	4.18069E+01		E1	1.925E+12	6.486E-01	6.248E-01			
22	160	115	4.30819E+01		E1	1.971E+11	7.053E-02	7.002E-02			
22	161	25	2.49110E+00		E1	5.717E+11	8.864E-04	2.181E-05			
22	161	27	2.49118E+00		E1	4.355E+13	2.894E-02	1.662E-03			
22	161	29	2.49119E+00		E1	9.986E+13	9.291E-02	3.810E-03			
22	161	31	2.49128E+00		E1	2.143E+12	1.424E-03	8.176E-05			
22	161	109	4.13913E+01		E1	4.482E+11	1.151E-01	7.844E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	161	112	4.21759E+01		E1	4.537E+11	1.210E-01	8.399E-02			
22	161	113	4.22193E+01		E1	1.131E+12	5.039E-01	2.101E-01			
22	161	116	4.33056E+01		E1	3.738E+11	1.752E-01	7.492E-02			
22	162	30	2.49126E+00		E1	1.464E+14	1.665E-01	1.229E-02			
22	162	107	4.11042E+01		E1	2.738E+12	8.477E-01	1.032E+00			
22	163	27	2.49117E+00		E1	6.451E+12	6.002E-03	3.446E-04			
22	163	29	2.49118E+00		E1	4.244E+12	5.528E-03	2.267E-04			
22	163	30	2.49126E+00		E1	4.468E+13	3.234E-02	2.387E-03			
22	163	31	2.49127E+00		E1	9.072E+13	8.441E-02	4.846E-03			
22	163	102	4.05064E+01		E1	2.046E+11	7.047E-02	4.699E-02			
22	163	110	4.17229E+01		E1	4.762E+11	1.243E-01	1.195E-01			
22	163	112	4.21721E+01		E1	1.691E+12	6.312E-01	4.381E-01			
22	163	115	4.29927E+01		E1	1.550E+11	4.296E-02	4.256E-02			
22	164	27	2.49106E+00		E1	1.151E+14	1.377E-01	7.904E-03			
22	164	30	2.49115E+00		E1	1.617E+13	1.504E-02	1.110E-03			
22	164	31	2.49116E+00		E1	1.531E+13	1.831E-02	1.051E-03			
22	164	99	4.01079E+01		E1	3.658E+11	1.134E-01	1.048E-01			
22	164	115	4.29617E+01		E1	2.111E+12	7.511E-01	7.436E-01			
22	165	23	2.49071E+00		E1	4.293E+13	5.590E-02	2.292E-03			
22	165	26	2.49088E+00		E1	3.189E+13	2.966E-02	1.703E-03			
22	165	28	2.49093E+00		E1	7.148E+13	9.309E-02	3.817E-03			
22	165	80	1.05997E+01		E1	7.915E+12	1.867E-01	3.257E-02			
22	165	100	4.03841E+01		E1	3.161E+11	1.082E-01	7.192E-02			
22	165	111	4.19209E+01		E1	8.453E+11	3.118E-01	2.152E-01			
22	166	29	2.49078E+00		E1	1.461E+14	8.151E-02	3.342E-03			
22	166	113	4.21016E+01		E1	1.160E+12	3.082E-01	1.282E-01			
22	166	114	4.21734E+01		E1	1.191E+12	9.525E-01	1.322E-01			
22	167	4	2.02438E+00		E1	5.531E+11	1.133E-04	2.265E-06			
22	167	7	2.03190E+00		E1	1.222E+13	2.521E-03	5.059E-05			
22	167	21	2.48934E+00		E1	4.517E+12	1.399E-03	3.439E-05			
22	167	25	2.49065E+00		E1	1.313E+14	4.071E-02	1.001E-03			
22	167	79	1.05534E+01		E1	2.085E+12	1.161E-02	1.210E-03			
22	167	108	4.10522E+01		E1	3.111E+11	2.620E-02	1.062E-02			
22	168	25	2.49052E+00		E1	7.061E+11	1.094E-03	2.692E-05			
22	168	27	2.49059E+00		E1	1.744E+11	1.158E-04	6.649E-06			
22	168	29	2.49060E+00		E1	2.332E+12	2.169E-03	8.890E-05			
22	168	31	2.49069E+00		E1	1.431E+14	9.509E-02	5.458E-03			
22	168	112	4.20086E+01		E1	4.291E+11	1.135E-01	7.850E-02			
22	168	113	4.20516E+01		E1	2.716E+11	1.200E-01	4.984E-02			
22	168	116	4.31292E+01		E1	1.582E+12	7.353E-01	3.132E-01			
22	169	18	2.48767E+00		E1	2.082E+11	1.932E-04	4.746E-06			
22	169	20	2.48904E+00		E1	2.189E+11	6.099E-04	4.998E-06			
22	169	23	2.49026E+00		E1	8.744E+11	4.877E-04	1.999E-05			
22	169	24	2.49026E+00		E1	2.079E+12	1.932E-03	4.753E-05			
22	169	28	2.49048E+00		E1	1.399E+14	7.808E-02	3.201E-03			
22	169	72	1.01610E+01		E1	2.239E+11	1.040E-02	3.478E-04			
22	169	76	1.04009E+01		E1	5.637E+11	2.743E-02	9.391E-04			
22	169	80	1.05914E+01		E1	2.370E+11	2.392E-03	4.170E-04			
22	169	81	1.08838E+01		E1	3.819E+12	2.035E-01	7.291E-03			
22	169	92	3.92011E+01		E1	1.726E+11	3.977E-02	1.540E-02			
22	169	101	4.02659E+01		E1	2.536E+11	6.164E-02	2.451E-02			
22	169	117	4.31456E+01		E1	6.240E+11	5.225E-01	7.421E-02			
22	170	3	1.98564E+00		E1	2.265E+11	4.017E-04	2.626E-06			
22	170	4	1.98605E+00		E1	1.224E+12	7.237E-04	1.420E-05			
22	170	6	1.98824E+00		E1	1.003E+11	3.565E-05	1.167E-06			
22	170	7	1.99329E+00		E1	1.519E+11	9.050E-05	1.782E-06			
22	170	22	2.43206E+00		E1	4.787E+10	2.547E-05	1.020E-06			
22	170	33	2.49848E+00		E1	6.452E+11	1.811E-03	1.490E-05			
22	170	35	2.49852E+00		E1	5.844E+12	5.469E-03	1.350E-04			
22	170	36	2.49874E+00		E1	2.200E+13	1.235E-02	5.081E-04			
22	170	39	2.49918E+00		E1	4.409E+12	4.128E-03	1.019E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	170	73	9.29338E+00		E1	9.902E+10	3.846E-03	1.177E-04			
22	170	74	9.31245E+00		E1	4.724E+11	6.142E-03	5.649E-04			
22	170	75	9.36590E+00		E1	2.195E+11	1.732E-03	2.671E-04			
22	170	87	2.81453E+01		E1	1.014E+11	1.204E-02	3.347E-03			
22	170	89	2.82945E+01		E1	1.009E+11	7.266E-03	3.384E-03			
22	170	123	9.02208E+01		E1	5.037E+10	6.147E-02	5.478E-02			
22	170	124	9.09054E+01		E1	7.492E+10	5.569E-02	8.333E-02			
22	171	2	1.97796E+00		E1	2.530E+11	1.484E-04	2.899E-06			
22	171	5	1.98613E+00		E1	2.011E+12	3.569E-03	2.333E-05			
22	171	32	2.49752E+00		E1	6.160E+13	5.761E-02	1.421E-03			
22	171	34	2.49821E+00		E1	3.915E+13	1.099E-01	9.037E-04			
22	171	37	2.49884E+00		E1	1.977E+12	1.111E-03	4.569E-05			
22	171	38	2.49884E+00		E1	2.477E+11	2.319E-04	5.722E-06			
22	171	42	2.49896E+00		E1	5.186E+11	2.913E-04	1.198E-05			
22	171	72	9.26349E+00		E1	6.516E+11	2.515E-02	7.670E-04			
22	171	84	2.79601E+01		E1	1.225E+11	4.306E-02	3.963E-03			
22	172	2	1.97790E+00		E1	2.175E+12	4.251E-04	8.304E-06			
22	172	32	2.49741E+00		E1	1.004E+14	3.130E-02	7.720E-04			
22	172	38	2.49873E+00		E1	1.269E+11	3.959E-05	9.770E-07			
22	172	77	9.49306E+00		E1	1.163E+11	5.236E-04	4.909E-05			
22	172	82	2.75259E+01		E1	1.306E+11	4.946E-03	1.345E-03			
22	173	4	1.98577E+00		E1	1.454E+12	2.865E-04	5.619E-06			
22	173	7	1.99301E+00		E1	5.069E+11	1.006E-04	1.981E-06			
22	173	25	2.43246E+00		E1	6.209E+10	1.836E-05	4.411E-07			
22	173	35	2.49807E+00		E1	3.167E+13	9.875E-03	2.436E-04			
22	173	39	2.49873E+00		E1	1.243E+13	3.878E-03	9.571E-05			
22	173	74	9.30619E+00		E1	1.496E+11	6.474E-04	5.950E-05			
22	173	83	2.77357E+01		E1	2.439E+11	9.375E-03	2.568E-03			
22	173	119	8.83555E+01		E1	1.311E+11	5.116E-02	4.464E-02			
22	174	3	1.98518E+00		E1	3.764E+12	6.672E-03	4.360E-05			
22	174	4	1.98559E+00		E1	2.559E+12	1.513E-03	2.966E-05			
22	174	7	1.99283E+00		E1	4.973E+11	2.961E-04	5.828E-06			
22	174	33	2.49775E+00		E1	4.350E+13	1.221E-01	1.004E-03			
22	174	35	2.49779E+00		E1	6.982E+13	6.531E-02	1.611E-03			
22	174	36	2.49801E+00		E1	5.819E+12	3.266E-03	1.343E-04			
22	174	39	2.49846E+00		E1	6.303E+12	5.898E-03	1.455E-04			
22	174	73	9.28331E+00		E1	1.181E+12	4.576E-02	1.398E-03			
22	174	74	9.30233E+00		E1	6.498E+11	8.430E-03	7.745E-04			
22	174	85	2.79423E+01		E1	2.134E+11	7.493E-02	6.893E-03			
22	175	2	1.97759E+00		E1	5.328E+12	3.124E-03	6.102E-05			
22	175	5	1.98575E+00		E1	1.486E+12	2.636E-03	1.723E-05			
22	175	32	2.49692E+00		E1	3.434E+12	3.210E-03	7.916E-05			
22	175	34	2.49762E+00		E1	1.165E+11	3.270E-04	2.688E-06			
22	175	37	2.49825E+00		E1	1.173E+13	6.583E-03	2.707E-04			
22	175	38	2.49825E+00		E1	4.165E+11	3.897E-04	9.616E-06			
22	175	42	2.49836E+00		E1	4.400E+10	2.470E-05	1.016E-06			
22	175	72	9.25532E+00		E1	5.136E+11	1.979E-02	6.029E-04			
22	175	76	9.45400E+00		E1	3.063E+10	1.231E-03	3.833E-05			
22	175	82	2.74673E+01		E1	2.601E+11	2.942E-02	7.980E-03			
22	175	84	2.78858E+01		E1	8.248E+10	2.885E-02	2.648E-03			
22	175	118	8.69719E+01		E1	1.127E+11	1.278E-01	1.097E-01			
22	175	121	8.82657E+01		E1	3.769E+10	1.321E-01	3.837E-02			
22	175	131	9.22775E+01		E1	2.972E+10	2.276E-02	3.458E-02			
22	176	2	1.97745E+00		E1	6.369E+12	6.223E-03	1.215E-04			
22	176	32	2.49670E+00		E1	5.709E+11	8.892E-04	2.193E-05			
22	176	37	2.49802E+00		E1	1.406E+12	1.315E-03	5.408E-05			
22	176	38	2.49802E+00		E1	8.343E+11	1.301E-03	3.209E-05			
22	176	40	2.49811E+00		E1	2.023E+13	1.352E-02	7.783E-04			
22	176	42	2.49814E+00		E1	3.616E+12	3.383E-03	1.391E-04			
22	176	77	9.48280E+00		E1	2.003E+11	4.500E-03	4.214E-04			
22	176	78	9.51441E+00		E1	5.216E+10	7.079E-04	1.109E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	176	82	2.74399E+01		E1	3.478E+11	6.544E-02	1.774E-02			
22	176	118	8.66979E+01		E1	1.509E+11	2.833E-01	2.426E-01			
22	177	4	1.98525E+00		E1	5.251E+12	5.171E-03	1.014E-04			
22	177	7	1.99249E+00		E1	6.279E+11	6.228E-04	1.226E-05			
22	177	35	2.49725E+00		E1	1.258E+13	1.961E-02	4.837E-04			
22	177	36	2.49747E+00		E1	5.615E+13	5.251E-02	2.159E-03			
22	177	39	2.49791E+00		E1	4.245E+13	6.618E-02	1.633E-03			
22	177	74	9.29482E+00		E1	1.703E+12	3.676E-02	3.374E-03			
22	177	75	9.34807E+00		E1	1.253E+11	1.642E-03	2.526E-04			
22	177	83	2.76349E+01		E1	1.700E+11	3.245E-02	8.856E-03			
22	177	87	2.79849E+01		E1	2.034E+11	3.980E-02	1.100E-02			
22	178	2	1.97733E+00		E1	5.391E+12	1.053E-03	2.057E-05			
22	178	32	2.49650E+00		E1	4.676E+13	1.456E-02	3.591E-04			
22	178	38	2.49783E+00		E1	1.785E+12	5.567E-04	1.373E-05			
22	178	77	9.48000E+00		E1	1.227E+11	5.510E-04	5.159E-05			
22	178	82	2.74164E+01		E1	1.661E+11	6.240E-03	1.690E-03			
22	178	98	2.87340E+01		E1	9.762E+10	4.028E-03	1.143E-03			
22	178	118	8.64644E+01		E1	6.177E+10	2.308E-02	1.971E-02			
22	178	133	9.19088E+01		E1	7.799E+10	3.292E-02	2.988E-02			
22	179	37	2.49744E+00		E1	6.366E+13	5.953E-02	2.447E-03			
22	179	38	2.49744E+00		E1	6.980E+13	1.088E-01	2.683E-03			
22	179	40	2.49753E+00		E1	1.658E+12	1.108E-03	6.376E-05			
22	179	42	2.49756E+00		E1	3.296E+11	3.082E-04	1.267E-05			
22	179	78	9.50601E+00		E1	1.491E+11	2.020E-03	3.161E-04			
22	179	86	2.78478E+01		E1	6.086E+11	1.179E-01	3.243E-02			
22	179	122	8.79306E+01		E1	2.610E+11	5.042E-01	4.379E-01			
22	180	3	1.98453E+00		E1	2.443E+12	4.327E-03	2.827E-05			
22	180	4	1.98494E+00		E1	2.508E+12	1.481E-03	2.904E-05			
22	180	7	1.99217E+00		E1	9.267E+11	5.514E-04	1.085E-05			
22	180	33	2.49671E+00		E1	2.796E+12	7.838E-03	6.442E-05			
22	180	36	2.49698E+00		E1	7.918E+13	4.441E-02	1.825E-03			
22	180	39	2.49742E+00		E1	3.126E+13	2.923E-02	7.209E-04			
22	180	73	9.26902E+00		E1	5.874E+11	2.270E-02	6.926E-04			
22	180	79	9.56285E+00		E1	1.781E+11	2.441E-03	2.306E-04			
22	181	2	1.97698E+00		E1	1.778E+12	1.042E-03	2.034E-05			
22	181	5	1.98513E+00		E1	3.402E+12	6.029E-03	3.940E-05			
22	181	32	2.49594E+00		E1	4.028E+13	3.762E-02	9.273E-04			
22	181	34	2.49664E+00		E1	6.728E+12	1.886E-02	1.550E-04			
22	181	37	2.49727E+00		E1	3.904E+11	2.190E-04	9.003E-06			
22	181	38	2.49727E+00		E1	7.442E+11	6.958E-04	1.716E-05			
22	181	42	2.49738E+00		E1	1.278E+12	7.172E-04	2.948E-05			
22	181	72	9.24187E+00		E1	8.064E+11	3.098E-02	9.425E-04			
22	181	76	9.43996E+00		E1	6.281E+10	2.517E-03	7.823E-05			
22	181	81	9.83599E+00		E1	8.756E+10	3.810E-03	1.234E-04			
22	181	84	2.77640E+01		E1	1.095E+11	3.797E-02	3.470E-03			
22	182	6	1.98701E+00		E1	1.013E+11	8.399E-05	2.747E-06			
22	182	36	2.49680E+00		E1	1.366E+12	1.788E-03	7.348E-05			
22	182	41	2.49728E+00		E1	1.948E+11	1.822E-04	1.048E-05			
22	182	43	2.49729E+00		E1	1.465E+11	1.918E-04	7.884E-06			
22	182	44	2.49733E+00		E1	9.623E+12	6.998E-03	5.178E-04			
22	182	47	2.49734E+00		E1	2.396E+12	2.240E-03	1.289E-04			
22	182	75	9.33865E+00		E1	2.207E+12	4.039E-02	6.209E-03			
22	182	89	2.80473E+01		E1	6.870E+11	1.134E-01	5.237E-02			
22	182	124	8.84020E+01		E1	2.986E+11	4.898E-01	7.128E-01			
22	183	4	1.98477E+00		E1	5.539E+11	5.452E-04	1.069E-05			
22	183	7	1.99200E+00		E1	3.365E+11	3.336E-04	6.563E-06			
22	183	35	2.49648E+00		E1	1.188E+11	1.849E-04	4.560E-06			
22	183	36	2.49670E+00		E1	7.012E+12	6.553E-03	2.693E-04			
22	183	39	2.49714E+00		E1	9.408E+12	1.466E-02	3.615E-04			
22	183	41	2.49719E+00		E1	6.586E+12	4.398E-03	2.531E-04			
22	183	43	2.49719E+00		E1	1.327E+12	1.241E-03	5.100E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	183	47	2.49724E+00		E1	4.199E+10	2.804E-05	1.614E-06			
22	183	74	9.28415E+00		E1	7.091E+11	1.527E-02	1.400E-03			
22	183	75	9.33728E+00		E1	3.967E+11	5.186E-03	7.970E-04			
22	183	79	9.55879E+00		E1	5.541E+10	1.265E-03	1.194E-04			
22	183	83	2.75409E+01		E1	2.008E+11	3.806E-02	1.035E-02			
22	183	87	2.78884E+01		E1	2.644E+11	5.139E-02	1.415E-02			
22	183	89	2.80349E+01		E1	1.119E+11	1.319E-02	6.085E-03			
22	183	91	2.81462E+01		E1	5.524E+10	1.093E-02	3.039E-03			
22	183	119	8.64081E+01		E1	4.121E+10	7.687E-02	6.560E-02			
22	183	123	8.76334E+01		E1	1.712E+11	3.285E-01	2.843E-01			
22	183	124	8.82791E+01		E1	4.613E+10	5.389E-02	7.831E-02			
22	184	4	1.98472E+00		E1	5.095E+12	1.003E-03	1.966E-05			
22	184	7	1.99195E+00		E1	2.223E+11	4.408E-05	8.671E-07			
22	184	35	2.49641E+00		E1	1.053E+14	3.280E-02	8.087E-04			
22	184	39	2.49707E+00		E1	3.133E+12	9.763E-04	2.408E-05			
22	184	74	9.28316E+00		E1	7.712E+11	3.321E-03	3.045E-04			
22	184	79	9.55773E+00		E1	2.438E+11	1.113E-03	1.051E-04			
22	184	91	2.81370E+01		E1	1.795E+11	7.104E-03	1.974E-03			
22	185	3	1.98429E+00		E1	1.233E+12	2.183E-03	1.426E-05			
22	185	33	2.49634E+00		E1	3.116E+12	8.734E-03	7.178E-05			
22	185	35	2.49638E+00		E1	1.158E+13	1.081E-02	2.666E-04			
22	185	36	2.49660E+00		E1	1.138E+13	6.379E-03	2.622E-04			
22	185	43	2.49709E+00		E1	1.814E+11	1.017E-04	4.182E-06			
22	185	73	9.26388E+00		E1	3.463E+11	1.337E-02	4.077E-04			
22	185	74	9.28282E+00		E1	6.119E+11	7.905E-03	7.248E-04			
22	185	75	9.33593E+00		E1	7.447E+10	5.838E-04	8.972E-05			
22	185	87	2.78765E+01		E1	1.460E+11	1.701E-02	4.683E-03			
22	185	88	2.79452E+01		E1	3.448E+11	1.211E-01	1.114E-02			
22	185	91	2.81340E+01		E1	5.289E+10	6.276E-03	1.744E-03			
22	185	123	8.75154E+01		E1	6.160E+10	7.073E-02	6.113E-02			
22	185	125	8.84279E+01		E1	1.468E+11	5.163E-01	1.503E-01			
22	186	37	2.49694E+00		E1	4.937E+12	6.460E-03	2.655E-04			
22	186	40	2.49703E+00		E1	5.671E+13	5.301E-02	3.050E-03			
22	186	42	2.49706E+00		E1	6.068E+13	7.941E-02	3.264E-03			
22	186	45	2.49710E+00		E1	1.466E+11	1.066E-04	7.888E-06			
22	186	78	9.49883E+00		E1	1.110E+12	2.102E-02	3.286E-03			
22	186	80	9.59188E+00		E1	2.531E+11	4.888E-03	7.717E-04			
22	186	90	2.80776E+01		E1	6.214E+11	1.028E-01	4.752E-02			
22	186	126	8.86388E+01		E1	2.956E+11	4.875E-01	7.113E-01			
22	187	2	1.97662E+00		E1	1.071E+12	1.045E-03	2.041E-05			
22	187	32	2.49537E+00		E1	9.467E+11	1.473E-03	3.630E-05			
22	187	38	2.49669E+00		E1	6.442E+11	1.003E-03	2.474E-05			
22	187	40	2.49678E+00		E1	8.581E+13	5.729E-02	3.296E-03			
22	187	42	2.49681E+00		E1	3.524E+13	3.293E-02	1.353E-03			
22	187	77	9.46368E+00		E1	1.491E+12	3.337E-02	3.119E-03			
22	187	78	9.49517E+00		E1	1.647E+11	2.226E-03	3.478E-04			
22	187	92	2.82574E+01		E1	3.928E+11	7.836E-02	2.187E-02			
22	187	129	8.94378E+01		E1	2.151E+11	4.299E-01	3.798E-01			
22	188	41	2.49670E+00		E1	6.687E+13	6.249E-02	3.595E-03			
22	188	43	2.49670E+00		E1	7.909E+13	1.035E-01	4.252E-03			
22	188	44	2.49674E+00		E1	7.521E+11	5.467E-04	4.044E-05			
22	188	94	2.83658E+01		E1	7.620E+11	1.287E-01	6.009E-02			
22	188	128	8.92731E+01		E1	4.609E+11	7.710E-01	1.133E+00			
22	189	2	1.97651E+00		E1	2.061E+11	1.207E-04	2.356E-06			
22	189	5	1.98466E+00		E1	3.710E+11	6.572E-04	4.294E-06			
22	189	34	2.49589E+00		E1	5.463E+11	1.531E-03	1.258E-05			
22	189	37	2.49652E+00		E1	1.049E+14	5.883E-02	2.417E-03			
22	189	38	2.49652E+00		E1	2.808E+13	2.623E-02	6.468E-04			
22	189	42	2.49663E+00		E1	2.636E+11	1.478E-04	6.075E-06			
22	189	76	9.42931E+00		E1	1.833E+12	7.328E-02	2.275E-03			
22	189	77	9.46121E+00		E1	3.138E+11	4.211E-03	3.935E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	189	81	9.82443E+00		E1	3.095E+11	1.343E-02	4.345E-04			
22	189	96	2.84971E+01		E1	3.061E+11	1.118E-01	1.049E-02			
22	190	4	1.98439E+00		E1	9.679E+11	9.524E-04	1.866E-05			
22	190	35	2.49589E+00		E1	3.338E+12	5.196E-03	1.281E-04			
22	190	36	2.49611E+00		E1	1.380E+13	1.289E-02	5.298E-04			
22	190	39	2.49655E+00		E1	3.589E+12	5.589E-03	1.378E-04			
22	190	41	2.49659E+00		E1	1.408E+12	9.400E-04	5.408E-05			
22	190	43	2.49660E+00		E1	3.885E+11	3.630E-04	1.492E-05			
22	190	74	9.27599E+00		E1	2.783E+10	5.984E-04	5.482E-05			
22	190	75	9.32901E+00		E1	4.479E+10	5.843E-04	8.973E-05			
22	190	79	9.55013E+00		E1	1.754E+12	3.998E-02	3.771E-03			
22	190	83	2.74691E+01		E1	1.199E+11	2.261E-02	6.133E-03			
22	190	91	2.80713E+01		E1	2.792E+11	5.498E-02	1.524E-02			
22	190	108	2.91432E+01		E1	1.728E+11	3.666E-02	1.055E-02			
22	190	116	3.01940E+01		E1	3.253E+10	7.411E-03	2.210E-03			
22	190	119	8.57058E+01		E1	3.005E+10	5.515E-02	4.668E-02			
22	190	127	8.90606E+01		E1	1.828E+11	3.623E-01	3.186E-01			
22	191	44	2.49663E+00		E1	6.448E+13	6.026E-02	4.457E-03			
22	191	47	2.49663E+00		E1	8.236E+13	9.896E-02	5.693E-03			
22	191	99	2.86178E+01		E1	7.305E+11	1.153E-01	7.605E-02			
22	191	134	9.03413E+01		E1	4.399E+11	6.921E-01	1.441E+00			
22	192	40	2.49652E+00		E1	5.616E+11	6.747E-04	3.881E-05			
22	192	45	2.49659E+00		E1	3.209E+11	2.998E-04	2.218E-05			
22	192	46	2.49659E+00		E1	4.534E+11	5.447E-04	3.134E-05			
22	192	48	2.49662E+00		E1	8.808E+12	6.734E-03	6.088E-04			
22	192	49	2.49662E+00		E1	3.481E+12	3.253E-03	2.407E-04			
22	192	93	2.83155E+01		E1	6.228E+11	9.626E-02	6.281E-02			
22	192	103	2.88945E+01		E1	2.315E+11	3.725E-02	2.480E-02			
22	192	130	8.94871E+01		E1	4.997E+11	7.714E-01	1.591E+00			
22	193	36	2.49604E+00		E1	9.236E+11	8.627E-04	3.545E-05			
22	193	39	2.49648E+00		E1	4.032E+11	6.278E-04	1.548E-05			
22	193	41	2.49653E+00		E1	1.021E+14	6.813E-02	3.919E-03			
22	193	43	2.49653E+00		E1	3.616E+13	3.379E-02	1.388E-03			
22	193	104	2.89105E+01		E1	6.328E+11	1.321E-01	3.773E-02			
22	193	137	9.13798E+01		E1	3.858E+11	8.050E-01	7.265E-01			
22	194	45	2.49657E+00		E1	6.288E+13	5.875E-02	4.346E-03			
22	194	46	2.49657E+00		E1	8.387E+13	1.008E-01	5.797E-03			
22	194	48	2.49660E+00		E1	6.757E+11	5.166E-04	4.671E-05			
22	194	49	2.49660E+00		E1	2.334E+11	2.181E-04	1.613E-05			
22	194	138	9.13898E+01		E1	7.939E+11	1.278E+00	2.692E+00			
22	195	41	2.49650E+00		E1	1.987E+11	1.857E-04	1.068E-05			
22	195	43	2.49650E+00		E1	5.009E+11	6.552E-04	2.693E-05			
22	195	44	2.49655E+00		E1	9.589E+13	6.969E-02	5.155E-03			
22	195	47	2.49655E+00		E1	3.928E+13	3.671E-02	2.112E-03			
22	195	75	9.32768E+00		E1	1.664E+11	3.040E-03	4.667E-04			
22	195	102	2.87950E+01		E1	5.712E+11	9.941E-02	4.712E-02			
22	195	135	9.07610E+01		E1	4.221E+11	7.298E-01	1.090E+00			
22	196	48	2.49657E+00		E1	6.106E+13	5.705E-02	5.158E-03			
22	196	49	2.49657E+00		E1	8.698E+13	9.934E-02	7.348E-03			
22	196	140	9.16120E+01		E1	8.181E+11	1.258E+00	3.415E+00			
22	197	40	2.49646E+00		E1	1.243E+12	1.162E-03	6.682E-05			
22	197	42	2.49649E+00		E1	1.214E+12	1.588E-03	6.525E-05			
22	197	45	2.49653E+00		E1	1.019E+14	7.402E-02	5.475E-03			
22	197	46	2.49654E+00		E1	3.760E+13	3.513E-02	2.021E-03			
22	197	141	9.16763E+01		E1	6.454E+11	1.138E+00	1.718E+00			
22	198	14	2.29846E+00		E1	1.582E+10	2.089E-05	4.741E-07			
22	198	24	2.43016E+00		E1	2.394E+10	3.532E-05	8.478E-07			
22	198	37	2.49637E+00		E1	6.131E+12	5.728E-03	2.354E-04			
22	198	38	2.49637E+00		E1	4.225E+12	6.579E-03	1.622E-04			
22	198	40	2.49646E+00		E1	2.307E+12	1.540E-03	8.857E-05			
22	198	42	2.49648E+00		E1	1.348E+11	1.259E-04	5.176E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	198	77	9.45906E+00		E1	6.508E+10	1.455E-03	1.359E-04			
22	198	90	2.80052E+01		E1	2.245E+10	2.640E-03	1.217E-03			
22	198	92	2.82162E+01		E1	4.808E+10	9.565E-03	2.666E-03			
22	198	97	2.85421E+01		E1	8.342E+10	1.019E-02	4.786E-03			
22	198	98	2.85425E+01		E1	6.731E+11	1.370E-01	3.863E-02			
22	198	100	2.87628E+01		E1	2.731E+10	3.387E-03	1.604E-03			
22	198	101	2.87637E+01		E1	4.648E+10	9.608E-03	2.729E-03			
22	198	129	8.90264E+01		E1	1.909E+10	3.781E-02	3.324E-02			
22	198	131	8.97837E+01		E1	4.688E+10	5.665E-02	8.372E-02			
22	198	133	8.99777E+01		E1	3.789E+11	7.666E-01	6.812E-01			
22	199	45	2.49650E+00		E1	1.927E+11	1.800E-04	1.332E-05			
22	199	46	2.49650E+00		E1	3.428E+11	4.118E-04	2.369E-05			
22	199	48	2.49653E+00		E1	9.629E+13	7.361E-02	6.655E-03			
22	199	49	2.49653E+00		E1	3.862E+13	3.608E-02	2.669E-03			
22	199	143	9.17028E+01		E1	7.691E+11	1.247E+00	2.634E+00			
22	200	37	2.49634E+00		E1	2.343E+11	3.064E-04	1.259E-05			
22	200	40	2.49642E+00		E1	1.156E+13	1.080E-02	6.212E-04			
22	200	42	2.49645E+00		E1	1.123E+13	1.469E-02	6.038E-04			
22	200	45	2.49650E+00		E1	6.166E+12	4.481E-03	3.315E-04			
22	200	46	2.49650E+00		E1	2.240E+12	2.093E-03	1.204E-04			
22	200	78	9.49004E+00		E1	2.651E+11	5.011E-03	7.827E-04			
22	200	80	9.58293E+00		E1	6.167E+10	1.189E-03	1.875E-04			
22	200	93	2.83033E+01		E1	5.562E+10	6.679E-03	4.357E-03			
22	200	97	2.85378E+01		E1	6.515E+11	1.114E-01	5.231E-02			
22	200	100	2.87585E+01		E1	8.740E+10	1.517E-02	7.182E-03			
22	200	130	8.93660E+01		E1	3.462E+10	4.146E-02	8.538E-02			
22	200	131	8.97416E+01		E1	2.989E+11	5.052E-01	7.463E-01			
22	200	141	9.16255E+01		E1	9.929E+10	1.750E-01	2.639E-01			
22	201	13	2.29834E+00		E1	1.044E+10	1.157E-05	4.377E-07			
22	201	17	2.29877E+00		E1	3.445E+10	3.821E-05	1.446E-06			
22	201	23	2.43003E+00		E1	1.226E+10	1.519E-05	6.077E-07			
22	201	28	2.43024E+00		E1	4.489E+10	5.565E-05	2.226E-06			
22	201	37	2.49624E+00		E1	7.083E+09	9.263E-06	3.806E-07			
22	201	40	2.49633E+00		E1	6.547E+10	6.116E-05	3.519E-06			
22	201	42	2.49636E+00		E1	1.267E+11	1.657E-04	6.809E-06			
22	201	63	2.53383E+00		E1	4.226E+09	3.164E-06	2.375E-07			
22	201	69	2.53385E+00		E1	6.925E+09	5.184E-06	3.892E-07			
22	201	79	9.54658E+00		E2	3.674E+09	1.171E-04	1.821E-03			
22	201	90	2.79889E+01		E1	1.187E+10	1.952E-03	8.995E-04			
22	201	93	2.82910E+01		E1	1.911E+09	2.293E-04	1.495E-04			
22	201	97	2.85252E+01		E1	6.578E+10	1.123E-02	5.275E-03			
22	201	100	2.87457E+01		E1	4.235E+11	7.344E-02	3.475E-02			
22	201	105	2.90009E+01		E1	1.298E+11	2.291E-02	1.094E-02			
22	201	111	2.95160E+01		E1	2.379E+11	4.349E-02	2.113E-02			
22	201	126	8.77609E+01		E1	2.310E+10	3.734E-02	5.395E-02			
22	201	131	8.96172E+01		E1	4.913E+10	8.282E-02	1.222E-01			
22	201	136	9.10583E+01		E1	3.935E+11	6.849E-01	1.027E+00			
22	201	150	9.53242E+01		E1	8.006E+09	1.527E-02	2.396E-02			
22	201	154	9.72366E+01		E1	2.489E+10	4.939E-02	7.906E-02			
22	202	27	2.43023E+00		E1	9.168E+10	1.044E-04	5.845E-06			
22	202	30	2.43032E+00		E1	3.868E+09	3.425E-06	2.466E-07			
22	202	44	2.49639E+00		E1	3.880E+11	3.625E-04	2.681E-05			
22	202	47	2.49640E+00		E1	4.510E+11	5.418E-04	3.117E-05			
22	202	66	2.53384E+00		E1	1.251E+10	9.850E-06	9.038E-07			
22	202	99	2.85869E+01		E1	2.879E+09	4.534E-04	2.987E-04			
22	202	134	9.00334E+01		E1	6.618E+10	1.034E-01	2.146E-01			
22	202	139	9.13582E+01		E1	3.279E+10	4.103E-02	1.111E-01			
22	202	144	9.16070E+01		E1	5.642E+11	9.126E-01	1.927E+00			
22	202	145	9.18082E+01		E1	1.593E+11	2.588E-01	5.475E-01			
22	203	27	2.43023E+00		E1	3.336E+09	2.954E-06	1.654E-07			
22	203	29	2.43024E+00		E1	7.882E+10	9.770E-05	3.908E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	203	31	2.43033E+00		E1	3.080E+09	2.727E-06	1.527E-07			
22	203	41	2.49635E+00		E1	4.844E+11	4.526E-04	2.604E-05			
22	203	43	2.49635E+00		E1	5.381E+11	7.038E-04	2.892E-05			
22	203	44	2.49639E+00		E1	4.444E+10	3.229E-05	2.389E-06			
22	203	47	2.49640E+00		E1	1.329E+10	1.242E-05	7.143E-07			
22	203	68	2.53384E+00		E1	9.365E+09	7.011E-06	5.264E-07			
22	203	94	2.83206E+01		E1	3.828E+09	6.445E-04	3.004E-04			
22	203	128	8.88267E+01		E1	2.615E+10	4.330E-02	6.331E-02			
22	203	134	9.00330E+01		E1	8.478E+09	1.030E-02	2.138E-02			
22	203	135	9.05596E+01		E1	8.913E+09	1.534E-02	2.287E-02			
22	203	142	9.15122E+01		E1	7.209E+11	1.267E+00	1.909E+00			
22	203	144	9.16065E+01		E1	5.527E+10	6.953E-02	1.468E-01			
22	203	145	9.18077E+01		E1	2.120E+09	2.679E-03	5.668E-03			
22	203	153	9.68305E+01		E1	2.373E+09	4.669E-03	7.443E-03			
22	204	30	2.43030E+00		E1	9.274E+10	1.004E-04	7.227E-06			
22	204	70	2.53383E+00		E1	1.254E+10	1.021E-05	1.107E-06			
22	204	139	9.13260E+01		E1	8.122E+11	1.241E+00	3.359E+00			
22	204	152	9.67207E+01		E1	1.560E+10	2.673E-02	7.661E-02			
22	205	27	2.43020E+00		E1	1.319E+09	1.501E-06	8.408E-08			
22	205	30	2.43029E+00		E1	1.310E+09	1.160E-06	8.356E-08			
22	205	31	2.43030E+00		E1	8.637E+10	9.833E-05	5.507E-06			
22	205	44	2.49636E+00		E1	1.518E+11	1.418E-04	1.049E-05			
22	205	47	2.49637E+00		E1	2.163E+11	2.598E-04	1.495E-05			
22	205	71	2.53382E+00		E1	9.078E+09	7.149E-06	6.560E-07			
22	205	99	2.85827E+01		E1	1.309E+09	2.061E-04	1.358E-04			
22	205	134	8.99923E+01		E1	2.075E+10	3.239E-02	6.717E-02			
22	205	139	9.13159E+01		E1	1.750E+10	2.187E-02	5.918E-02			
22	205	144	9.15644E+01		E1	1.211E+11	1.957E-01	4.129E-01			
22	205	145	9.17654E+01		E1	6.632E+11	1.076E+00	2.276E+00			
22	206	32	2.49168E+00		E1	1.424E+14	2.209E-01	5.436E-03			
22	206	37	2.49300E+00		E1	2.258E+11	2.104E-04	8.634E-06			
22	206	42	2.49311E+00		E1	2.379E+12	2.217E-03	9.098E-05			
22	206	78	9.44195E+00		E1	1.768E+11	2.363E-03	3.673E-04			
22	207	5	1.98223E+00		E1	1.986E+11	3.510E-04	2.291E-06			
22	207	32	2.49136E+00		E1	4.070E+13	3.787E-02	9.318E-04			
22	207	34	2.49205E+00		E1	9.871E+13	2.757E-01	2.262E-03			
22	207	37	2.49268E+00		E1	1.520E+11	8.498E-05	3.487E-06			
22	207	38	2.49268E+00		E1	6.061E+11	5.646E-04	1.390E-05			
22	207	42	2.49279E+00		E1	8.426E+11	4.710E-04	1.933E-05			
22	207	80	9.52920E+00		E1	2.811E+11	2.296E-03	3.601E-04			
22	207	81	9.76516E+00		E1	1.612E+11	6.913E-03	2.222E-04			
22	208	4	1.98196E+00		E1	1.096E+12	6.453E-04	1.263E-05			
22	208	6	1.98414E+00		E1	1.323E+12	4.684E-04	1.530E-05			
22	208	7	1.98917E+00		E1	5.351E+12	3.174E-03	6.236E-05			
22	208	33	2.49200E+00		E1	5.758E+13	1.608E-01	1.319E-03			
22	208	35	2.49204E+00		E1	4.661E+12	4.340E-03	1.068E-04			
22	208	36	2.49226E+00		E1	1.341E+13	7.492E-03	3.074E-04			
22	208	39	2.49270E+00		E1	6.975E+13	6.497E-02	1.599E-03			
22	208	74	9.22308E+00		E1	1.699E+11	2.167E-03	1.974E-04			
22	208	75	9.27550E+00		E1	1.837E+11	1.422E-03	2.170E-04			
22	208	79	9.49406E+00		E1	6.044E+11	8.168E-03	7.659E-04			
22	208	108	2.86273E+01		E1	1.557E+11	1.914E-02	5.410E-03			
22	209	6	1.98402E+00		E1	7.805E+12	6.448E-03	2.106E-04			
22	209	36	2.49207E+00		E1	1.443E+14	1.881E-01	7.714E-03			
22	209	75	9.27285E+00		E1	6.835E+11	1.234E-02	1.883E-03			
22	209	95	2.78926E+01		E1	2.445E+11	3.993E-02	1.833E-02			
22	210	4	1.98183E+00		E1	1.563E+11	1.534E-04	3.002E-06			
22	210	6	1.98401E+00		E1	5.916E+12	3.491E-03	1.140E-04			
22	210	7	1.98904E+00		E1	1.260E+12	1.246E-03	2.447E-05			
22	210	35	2.49184E+00		E1	1.297E+14	2.012E-01	4.950E-03			
22	210	36	2.49206E+00		E1	1.057E+13	9.838E-03	4.036E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	210	39	2.49250E+00		E1	4.720E+12	7.327E-03	1.804E-04			
22	210	75	9.27273E+00		E1	7.371E+11	9.502E-03	1.450E-03			
22	210	79	9.49115E+00		E1	2.519E+11	5.669E-03	5.314E-04			
22	210	95	2.78915E+01		E1	2.088E+11	2.435E-02	1.118E-02			
22	211	4	1.98170E+00		E1	3.120E+11	1.837E-04	3.595E-06			
22	211	6	1.98387E+00		E1	6.110E+12	2.163E-03	7.064E-05			
22	211	7	1.98890E+00		E1	1.172E+12	6.948E-04	1.365E-05			
22	211	33	2.49158E+00		E1	3.874E+13	1.082E-01	8.872E-04			
22	211	35	2.49162E+00		E1	5.474E+13	5.095E-02	1.254E-03			
22	211	36	2.49185E+00		E1	1.529E+13	8.543E-03	3.504E-04			
22	211	39	2.49229E+00		E1	3.382E+13	3.149E-02	7.752E-04			
22	211	75	9.26974E+00		E1	7.409E+11	5.727E-03	8.738E-04			
22	211	95	2.78644E+01		E1	1.843E+11	1.287E-02	5.903E-03			
22	212	40	2.49195E+00		E1	1.456E+14	1.743E-01	1.001E-02			
22	212	93	2.77385E+01		E1	1.807E+11	2.680E-02	1.713E-02			
22	212	103	2.82939E+01		E1	5.038E+11	7.773E-02	5.068E-02			
22	212	149	8.91800E+01		E1	2.845E+11	4.362E-01	8.964E-01			
22	213	32	2.49054E+00		E1	2.454E+11	3.803E-04	9.354E-06			
22	213	37	2.49185E+00		E1	3.609E+13	3.360E-02	1.378E-03			
22	213	38	2.49185E+00		E1	4.756E+13	7.379E-02	1.816E-03			
22	213	40	2.49194E+00		E1	1.413E+13	9.399E-03	5.397E-04			
22	213	42	2.49197E+00		E1	4.797E+13	4.466E-02	1.832E-03			
22	213	77	9.39454E+00		E1	6.245E+11	1.377E-02	1.278E-03			
22	213	78	9.42557E+00		E1	2.576E+11	3.431E-03	5.323E-04			
22	213	80	9.51719E+00		E1	3.433E+11	4.662E-03	7.303E-04			
22	213	101	2.81753E+01		E1	3.629E+11	7.198E-02	2.003E-02			
22	213	147	8.86541E+01		E1	1.904E+11	3.740E-01	3.274E-01			
22	214	4	1.98145E+00		E1	7.156E+11	7.020E-04	1.374E-05			
22	214	6	1.98363E+00		E1	1.419E+12	8.370E-04	2.733E-05			
22	214	7	1.98866E+00		E1	4.783E+12	4.726E-03	9.282E-05			
22	214	36	2.49146E+00		E1	5.810E+13	5.406E-02	2.217E-03			
22	214	39	2.49190E+00		E1	8.538E+13	1.325E-01	3.260E-03			
22	214	43	2.49195E+00		E1	5.032E+11	4.684E-04	1.921E-05			
22	214	47	2.49199E+00		E1	1.013E+12	6.738E-04	3.869E-05			
22	214	75	9.26438E+00		E1	2.207E+11	2.840E-03	4.331E-04			
22	214	79	9.48240E+00		E1	9.306E+11	2.091E-02	1.958E-03			
22	215	37	2.49166E+00		E1	1.017E+14	1.326E-01	5.436E-03			
22	215	40	2.49174E+00		E1	3.469E+13	3.229E-02	1.854E-03			
22	215	42	2.49177E+00		E1	9.587E+12	1.249E-02	5.124E-04			
22	215	78	9.42277E+00		E1	1.857E+12	3.460E-02	5.366E-03			
22	215	103	2.82676E+01		E1	1.518E+11	1.819E-02	1.185E-02			
22	215	105	2.83942E+01		E1	3.037E+11	5.140E-02	2.402E-02			
22	215	150	8.90683E+01		E1	1.894E+11	3.153E-01	4.623E-01			
22	216	32	2.49010E+00		E1	1.952E+12	3.024E-03	7.438E-05			
22	216	37	2.49141E+00		E1	3.943E+13	3.669E-02	1.505E-03			
22	216	38	2.49141E+00		E1	2.374E+13	3.683E-02	9.061E-04			
22	216	40	2.49150E+00		E1	2.329E+13	1.548E-02	8.889E-04			
22	216	42	2.49153E+00		E1	5.686E+13	5.292E-02	2.170E-03			
22	216	77	9.38829E+00		E1	2.877E+11	6.337E-03	5.875E-04			
22	216	78	9.41927E+00		E1	1.161E+12	1.545E-02	2.395E-03			
22	216	80	9.51078E+00		E1	6.327E+11	8.580E-03	1.343E-03			
22	216	105	2.83624E+01		E1	2.573E+11	3.103E-02	1.449E-02			
22	216	106	2.83680E+01		E1	2.582E+11	5.192E-02	1.455E-02			
22	217	32	2.49008E+00		E1	5.947E+11	5.528E-04	1.360E-05			
22	217	34	2.49077E+00		E1	3.476E+11	9.698E-04	7.952E-06			
22	217	37	2.49139E+00		E1	2.846E+13	1.589E-02	6.517E-04			
22	217	38	2.49140E+00		E1	1.136E+14	1.057E-01	2.601E-03			
22	217	42	2.49151E+00		E1	2.102E+12	1.174E-03	4.814E-05			
22	217	77	9.38802E+00		E1	1.318E+12	1.741E-02	1.614E-03			
22	217	78	9.41901E+00		E1	6.190E+11	4.940E-03	7.659E-04			
22	217	106	2.83656E+01		E1	3.704E+11	4.468E-02	1.252E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	217	151	8.92966E+01		E1	1.556E+11	1.860E-01	1.640E-01			
22	218	32	2.49003E+00		E1	2.137E+11	6.620E-05	1.628E-06			
22	218	38	2.49134E+00		E1	1.445E+14	4.483E-02	1.103E-03			
22	218	77	9.38731E+00		E1	1.686E+12	7.425E-03	6.883E-04			
22	218	106	2.83591E+01		E1	5.344E+11	2.148E-02	6.015E-03			
22	218	151	8.92321E+01		E1	2.247E+11	8.942E-02	7.881E-02			
22	219	41	2.49137E+00		E1	7.235E+13	6.733E-02	3.865E-03			
22	219	43	2.49138E+00		E1	6.214E+13	8.096E-02	3.320E-03			
22	219	44	2.49142E+00		E1	3.016E+12	2.183E-03	1.612E-04			
22	219	47	2.49142E+00		E1	8.994E+12	8.370E-03	4.806E-04			
22	219	109	2.85494E+01		E1	6.165E+11	1.055E-01	4.957E-02			
22	219	153	8.98693E+01		E1	3.893E+11	6.599E-01	9.762E-01			
22	220	41	2.49131E+00		E1	3.780E+13	4.522E-02	2.596E-03			
22	220	44	2.49136E+00		E1	6.141E+13	5.715E-02	4.218E-03			
22	220	47	2.49136E+00		E1	4.733E+13	5.663E-02	3.251E-03			
22	220	107	2.84055E+01		E1	1.639E+11	1.982E-02	1.668E-02			
22	220	110	2.87002E+01		E1	6.544E+11	1.039E-01	6.872E-02			
22	220	155	9.03539E+01		E1	3.745E+11	5.892E-01	1.227E+00			
22	221	44	2.49123E+00		E1	1.468E+14	1.669E-01	1.232E-02			
22	221	107	2.83896E+01		E1	9.347E+11	1.380E-01	1.161E-01			
22	221	152	8.95652E+01		E1	4.890E+11	7.187E-01	1.907E+00			
22	222	4	1.98097E+00		E1	6.320E+11	1.239E-04	2.425E-06			
22	222	7	1.98817E+00		E1	6.248E+12	1.234E-03	2.423E-05			
22	222	35	2.49047E+00		E1	1.070E+13	3.316E-03	8.156E-05			
22	222	39	2.49113E+00		E1	1.312E+14	4.068E-02	1.001E-03			
22	222	79	9.47135E+00		E1	9.333E+11	4.184E-03	3.914E-04			
22	223	36	2.49069E+00		E1	1.691E+11	1.572E-04	6.446E-06			
22	223	39	2.49113E+00		E1	5.096E+11	7.902E-04	1.944E-05			
22	223	41	2.49118E+00		E1	3.759E+13	2.498E-02	1.434E-03			
22	223	43	2.49118E+00		E1	1.072E+14	9.970E-02	4.088E-03			
22	223	47	2.49123E+00		E1	1.020E+12	6.776E-04	3.890E-05			
22	223	109	2.85239E+01		E1	1.545E+11	1.885E-02	8.849E-03			
22	223	112	2.88943E+01		E1	1.590E+11	1.991E-02	9.468E-03			
22	223	113	2.89146E+01		E1	3.792E+11	7.921E-02	2.262E-02			
22	223	157	9.09935E+01		E1	2.439E+11	5.046E-01	4.535E-01			
22	224	41	2.49118E+00		E1	6.947E+12	6.463E-03	3.710E-04			
22	224	43	2.49118E+00		E1	5.062E+12	6.594E-03	2.704E-04			
22	224	44	2.49122E+00		E1	3.852E+13	2.787E-02	2.057E-03			
22	224	47	2.49123E+00		E1	9.590E+13	8.923E-02	5.123E-03			
22	224	110	2.86826E+01		E1	1.635E+11	2.016E-02	1.333E-02			
22	224	112	2.88942E+01		E1	5.486E+11	9.613E-02	4.572E-02			
22	224	156	9.09179E+01		E1	3.243E+11	5.626E-01	8.420E-01			
22	225	45	2.49122E+00		E1	8.150E+13	7.583E-02	5.597E-03			
22	225	46	2.49122E+00		E1	6.140E+13	7.346E-02	4.217E-03			
22	225	48	2.49125E+00		E1	9.514E+11	7.243E-04	6.534E-05			
22	225	49	2.49125E+00		E1	2.701E+12	2.513E-03	1.855E-04			
22	225	159	9.12020E+01		E1	7.288E+11	1.168E+00	2.456E+00			
22	226	45	2.49119E+00		E1	9.081E+12	1.033E-02	7.622E-04			
22	226	48	2.49122E+00		E1	8.043E+13	7.483E-02	6.751E-03			
22	226	49	2.49123E+00		E1	5.705E+13	6.488E-02	4.789E-03			
22	226	160	9.13269E+01		E1	7.159E+11	1.094E+00	2.961E+00			
22	227	37	2.49101E+00		E1	3.565E+13	4.644E-02	1.904E-03			
22	227	40	2.49109E+00		E1	3.968E+13	3.691E-02	2.119E-03			
22	227	42	2.49112E+00		E1	5.989E+13	7.801E-02	3.199E-03			
22	227	45	2.49117E+00		E1	3.043E+12	2.202E-03	1.625E-04			
22	227	46	2.49117E+00		E1	8.291E+12	7.714E-03	4.429E-04			
22	227	80	9.50486E+00		E1	3.271E+12	6.203E-02	9.704E-03			
22	227	111	2.88004E+01		E1	3.719E+11	6.475E-02	3.070E-02			
22	227	154	8.98798E+01		E1	2.414E+11	4.092E-01	6.055E-01			
22	228	41	2.49111E+00		E1	1.090E+14	1.304E-01	7.487E-03			
22	228	44	2.49115E+00		E1	2.057E+13	1.914E-02	1.413E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	228	47	2.49116E+00		E1	1.727E+13	2.065E-02	1.186E-03			
22	228	115	2.92675E+01		E1	6.695E+11	1.105E-01	7.455E-02			
22	228	165	9.20040E+01		E1	4.415E+11	7.204E-01	1.527E+00			
22	229	37	2.49099E+00		E1	3.688E+12	4.803E-03	1.970E-04			
22	229	40	2.49108E+00		E1	3.044E+12	2.832E-03	1.626E-04			
22	229	42	2.49111E+00		E1	4.713E+12	6.139E-03	2.517E-04			
22	229	45	2.49115E+00		E1	3.553E+13	2.571E-02	1.898E-03			
22	229	46	2.49115E+00		E1	9.484E+13	8.824E-02	5.065E-03			
22	229	49	2.49118E+00		E1	4.807E+12	3.478E-03	2.567E-04			
22	229	80	9.50463E+00		E1	2.697E+11	5.114E-03	8.002E-04			
22	229	161	9.16534E+01		E1	6.182E+11	1.090E+00	1.644E+00			
22	230	45	2.49113E+00		E1	2.148E+12	1.999E-03	1.475E-04			
22	230	46	2.49113E+00		E1	1.499E+12	1.793E-03	1.029E-04			
22	230	48	2.49116E+00		E1	4.113E+13	3.131E-02	2.825E-03			
22	230	49	2.49116E+00		E1	1.017E+14	9.464E-02	6.985E-03			
22	230	163	9.16389E+01		E1	7.057E+11	1.142E+00	2.412E+00			
22	231	45	2.49111E+00		E1	1.377E+14	1.566E-01	1.156E-02			
22	231	48	2.49113E+00		E1	5.525E+12	5.140E-03	4.637E-04			
22	231	49	2.49114E+00		E1	3.568E+12	4.057E-03	2.994E-04			
22	231	164	9.17516E+01		E1	7.758E+11	1.197E+00	3.253E+00			
22	232	48	2.49111E+00		E1	1.468E+14	1.614E-01	1.456E-02			
22	232	162	9.15727E+01		E1	8.162E+11	1.213E+00	4.021E+00			
22	233	43	2.49099E+00		E1	1.466E+14	8.181E-02	3.354E-03			
22	233	113	2.88890E+01		E1	3.891E+11	4.868E-02	1.389E-02			
22	233	114	2.89228E+01		E1	3.979E+11	1.497E-01	1.425E-02			
22	233	157	9.07406E+01		E1	2.222E+11	2.743E-01	2.458E-01			
22	233	158	9.08947E+01		E1	2.266E+11	8.419E-01	2.519E-01			
22	234	46	2.49101E+00		E1	1.468E+14	9.753E-02	5.599E-03			
22	234	166	9.20157E+01		E1	6.327E+11	1.338E+00	1.216E+00			
22	235	37	2.49082E+00		E1	2.927E+11	3.811E-04	1.563E-05			
22	235	45	2.49098E+00		E1	9.935E+11	7.188E-04	5.305E-05			
22	235	46	2.49098E+00		E1	3.449E+12	3.209E-03	1.842E-04			
22	235	49	2.49101E+00		E1	1.420E+14	1.027E-01	7.581E-03			
22	235	168	9.22156E+01		E1	7.030E+11	1.255E+00	1.905E+00			
22	236	32	2.48948E+00		E1	3.073E+11	2.855E-04	7.020E-06			
22	236	34	2.49017E+00		E1	6.386E+11	1.781E-03	1.460E-05			
22	236	38	2.49079E+00		E1	2.895E+12	2.693E-03	6.624E-05			
22	236	42	2.49091E+00		E1	1.416E+14	7.901E-02	3.240E-03			
22	236	76	9.34814E+00		E1	3.767E+11	1.480E-02	4.556E-04			
22	236	81	9.73635E+00		E1	1.596E+12	6.804E-02	2.181E-03			
22	236	117	2.94072E+01		E1	2.750E+11	1.070E-01	1.036E-02			
22	237	36	2.49040E+00		E1	1.861E+11	1.731E-04	7.094E-06			
22	237	39	2.49084E+00		E1	7.233E+11	1.121E-03	2.759E-05			
22	237	43	2.49088E+00		E1	1.123E+12	1.045E-03	4.284E-05			
22	237	47	2.49093E+00		E1	1.446E+14	9.609E-02	5.516E-03			
22	237	116	2.93787E+01		E1	5.277E+11	1.138E-01	3.302E-02			
22	237	169	9.23188E+01		E1	3.456E+11	7.359E-01	6.710E-01			
22	238	3	1.96182E+00		E1	1.222E+11	2.116E-04	1.367E-06			
22	238	4	1.96222E+00		E1	8.121E+11	4.688E-04	9.084E-06			
22	238	7	1.96929E+00		E1	1.337E+11	7.772E-05	1.512E-06			
22	238	36	2.46113E+00		E1	5.313E+10	2.895E-05	1.173E-06			
22	238	51	2.49758E+00		E1	2.009E+12	5.636E-03	4.634E-05			
22	238	53	2.49760E+00		E1	6.016E+12	5.626E-03	1.388E-04			
22	238	54	2.49773E+00		E1	2.462E+13	1.381E-02	5.680E-04			
22	238	57	2.49799E+00		E1	6.847E+12	6.405E-03	1.580E-04			
22	238	74	8.81066E+00		E1	2.706E+11	3.149E-03	2.740E-04			
22	238	87	2.40121E+01		E1	5.929E+10	5.125E-03	1.215E-03			
22	238	89	2.41206E+01		E1	5.182E+10	2.712E-03	1.077E-03			
22	239	2	1.95443E+00		E1	1.819E+11	1.041E-04	2.010E-06			
22	239	5	1.96240E+00		E1	9.270E+11	1.606E-03	1.037E-05			
22	239	50	2.49708E+00		E1	6.884E+13	6.435E-02	1.587E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	239	52	2.49748E+00		E1	3.882E+13	1.089E-01	8.954E-04			
22	239	55	2.49784E+00		E1	3.017E+11	2.822E-04	6.961E-06			
22	239	56	2.49784E+00		E1	1.766E+12	9.910E-04	4.075E-05			
22	239	60	2.49791E+00		E1	3.387E+11	1.901E-04	7.816E-06			
22	239	72	8.76893E+00		E1	2.925E+11	1.012E-02	2.920E-04			
22	240	2	1.95440E+00		E1	1.028E+12	1.962E-04	3.787E-06			
22	240	50	2.49703E+00		E1	1.078E+14	3.359E-02	8.284E-04			
22	241	4	1.96208E+00		E1	1.049E+12	2.019E-04	3.912E-06			
22	241	7	1.96915E+00		E1	2.244E+11	4.348E-05	8.456E-07			
22	241	39	2.46134E+00		E1	6.610E+10	2.001E-05	4.865E-07			
22	241	53	2.49737E+00		E1	4.121E+13	1.284E-02	3.168E-04			
22	241	57	2.49776E+00		E1	1.177E+13	3.670E-03	9.054E-05			
22	241	74	8.80781E+00		E1	1.124E+11	4.357E-04	3.790E-05			
22	241	83	2.37333E+01		E1	1.405E+11	3.955E-03	9.271E-04			
22	241	119	5.74773E+01		E1	8.039E+10	1.327E-02	7.534E-03			
22	242	3	1.96159E+00		E1	2.224E+12	3.848E-03	2.485E-05			
22	242	4	1.96199E+00		E1	1.304E+12	7.528E-04	1.459E-05			
22	242	7	1.96906E+00		E1	2.461E+11	1.431E-04	2.782E-06			
22	242	51	2.49721E+00		E1	4.175E+13	1.171E-01	9.626E-04			
22	242	53	2.49724E+00		E1	7.153E+13	6.688E-02	1.649E-03			
22	242	54	2.49737E+00		E1	7.763E+12	4.355E-03	1.790E-04			
22	242	57	2.49762E+00		E1	5.135E+12	4.803E-03	1.185E-04			
22	242	73	8.78904E+00		E1	6.469E+11	2.247E-02	6.503E-04			
22	242	74	8.80610E+00		E1	3.178E+11	3.695E-03	3.214E-04			
22	243	2	1.95418E+00		E1	2.841E+12	1.627E-03	3.140E-05			
22	243	5	1.96215E+00		E1	9.216E+11	1.596E-03	1.031E-05			
22	243	50	2.49668E+00		E1	1.390E+12	1.299E-03	3.204E-05			
22	243	52	2.49708E+00		E1	4.517E+10	1.267E-04	1.041E-06			
22	243	55	2.49744E+00		E1	1.247E+12	1.166E-03	2.876E-05			
22	243	56	2.49744E+00		E1	1.480E+13	8.302E-03	3.413E-04			
22	243	60	2.49750E+00		E1	1.387E+11	7.782E-05	3.199E-06			
22	243	72	8.76394E+00		E1	3.210E+11	1.109E-02	3.199E-04			
22	243	76	8.94187E+00		E1	2.874E+10	1.033E-03	3.042E-05			
22	243	82	2.35488E+01		E1	1.443E+11	1.200E-02	2.790E-03			
22	243	84	2.38558E+01		E1	5.442E+10	1.393E-02	1.094E-03			
22	243	118	5.69606E+01		E1	6.703E+10	3.260E-02	1.834E-02			
22	243	121	5.75127E+01		E1	2.691E+10	4.004E-02	7.581E-03			
22	243	170	1.61360E+02		E1	3.531E+10	1.378E-01	2.197E-01			
22	244	2	1.95411E+00		E1	3.366E+12	3.212E-03	6.199E-05			
22	244	50	2.49657E+00		E1	2.279E+11	3.549E-04	8.750E-06			
22	244	55	2.49733E+00		E1	1.601E+12	2.495E-03	6.154E-05			
22	244	56	2.49733E+00		E1	1.650E+12	1.543E-03	6.343E-05			
22	244	58	2.49738E+00		E1	2.437E+13	1.628E-02	9.368E-04			
22	244	60	2.49740E+00		E1	5.735E+12	5.363E-03	2.205E-04			
22	244	77	8.96915E+00		E1	1.409E+11	2.831E-03	2.508E-04			
22	244	82	2.35391E+01		E1	2.000E+11	2.770E-02	6.439E-03			
22	244	118	5.69039E+01		E1	9.377E+10	7.587E-02	4.264E-02			
22	244	170	1.60906E+02		E1	4.923E+10	3.185E-01	5.062E-01			
22	245	4	1.96180E+00		E1	2.977E+12	2.863E-03	5.546E-05			
22	245	7	1.96887E+00		E1	4.358E+11	4.221E-04	8.208E-06			
22	245	53	2.49693E+00		E1	1.065E+13	1.659E-02	4.090E-04			
22	245	54	2.49705E+00		E1	5.889E+13	5.505E-02	2.263E-03			
22	245	57	2.49731E+00		E1	4.752E+13	7.405E-02	1.826E-03			
22	245	74	8.80223E+00		E1	8.397E+11	1.626E-02	1.413E-03			
22	246	2	1.95403E+00		E1	3.176E+12	6.059E-04	1.169E-05			
22	246	50	2.49643E+00		E1	3.921E+13	1.221E-02	3.011E-04			
22	246	55	2.49719E+00		E1	7.724E+11	2.407E-04	5.936E-06			
22	246	82	2.35269E+01		E1	1.008E+11	2.789E-03	6.481E-04			
22	246	98	2.44906E+01		E1	4.831E+10	1.448E-03	3.502E-04			
22	247	55	2.49705E+00		E1	6.834E+13	1.065E-01	2.626E-03			
22	247	56	2.49705E+00		E1	6.494E+13	6.071E-02	2.495E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	247	58	2.49710E+00		E1	2.394E+12	1.599E-03	9.200E-05			
22	247	60	2.49711E+00		E1	1.772E+11	1.657E-04	6.810E-06			
22	247	86	2.38657E+01		E1	3.305E+11	4.704E-02	1.109E-02			
22	247	122	5.75898E+01		E1	1.523E+11	1.262E-01	7.178E-02			
22	248	3	1.96121E+00		E1	1.368E+12	2.367E-03	1.528E-05			
22	248	4	1.96162E+00		E1	1.402E+12	8.088E-04	1.567E-05			
22	248	7	1.96868E+00		E1	3.909E+11	2.271E-04	4.416E-06			
22	248	51	2.49660E+00		E1	2.414E+12	6.767E-03	5.562E-05			
22	248	54	2.49675E+00		E1	8.067E+13	4.523E-02	1.859E-03			
22	248	57	2.49700E+00		E1	2.590E+13	2.421E-02	5.971E-04			
22	248	73	8.78143E+00		E1	2.736E+11	9.489E-03	2.743E-04			
22	249	2	1.95383E+00		E1	1.062E+12	6.079E-04	1.173E-05			
22	249	5	1.96180E+00		E1	1.951E+12	3.377E-03	2.181E-05			
22	249	50	2.49611E+00		E1	3.068E+13	2.866E-02	7.066E-04			
22	249	52	2.49650E+00		E1	8.609E+12	2.413E-02	1.983E-04			
22	249	55	2.49687E+00		E1	1.087E+12	1.016E-03	2.506E-05			
22	249	56	2.49687E+00		E1	2.285E+12	1.282E-03	5.267E-05			
22	249	60	2.49693E+00		E1	7.516E+11	4.215E-04	1.733E-05			
22	249	72	8.75690E+00		E1	4.706E+11	1.623E-02	4.679E-04			
22	249	81	9.28851E+00		E1	5.597E+10	2.172E-03	6.641E-05			
22	249	84	2.38037E+01		E1	6.869E+10	1.751E-02	1.372E-03			
22	250	54	2.49662E+00		E1	4.352E+11	5.694E-04	2.340E-05			
22	250	59	2.49690E+00		E1	3.058E+11	2.858E-04	1.644E-05			
22	250	61	2.49690E+00		E1	3.008E+11	3.937E-04	1.618E-05			
22	250	62	2.49693E+00		E1	1.516E+13	1.102E-02	8.154E-04			
22	250	65	2.49693E+00		E1	4.398E+12	4.111E-03	2.365E-04			
22	250	75	8.84450E+00		E1	1.047E+12	1.720E-02	2.504E-03			
22	250	89	2.40172E+01		E1	3.734E+11	4.521E-02	1.787E-02			
22	250	124	5.78210E+01		E1	1.767E+11	1.240E-01	1.180E-01			
22	250	176	1.63434E+02		E1	9.051E+10	5.074E-01	1.365E+00			
22	251	4	1.96151E+00		E1	2.293E+11	2.204E-04	4.271E-06			
22	251	7	1.96857E+00		E1	1.139E+11	1.103E-04	2.144E-06			
22	251	53	2.49644E+00		E1	2.010E+11	3.129E-04	7.715E-06			
22	251	54	2.49657E+00		E1	5.105E+12	4.771E-03	1.961E-04			
22	251	57	2.49683E+00		E1	6.159E+12	9.593E-03	2.366E-04			
22	251	59	2.49685E+00		E1	1.078E+13	7.194E-03	4.139E-04			
22	251	61	2.49685E+00		E1	2.596E+12	2.427E-03	9.974E-05			
22	251	74	8.79624E+00		E1	4.122E+11	7.969E-03	6.923E-04			
22	251	75	8.84391E+00		E1	2.052E+11	2.406E-03	3.502E-04			
22	251	79	9.04238E+00		E1	2.878E+10	5.881E-04	5.252E-05			
22	251	83	2.36495E+01		E1	9.686E+10	1.354E-02	3.161E-03			
22	251	87	2.39053E+01		E1	1.554E+11	2.219E-02	5.240E-03			
22	251	89	2.40129E+01		E1	6.553E+10	5.664E-03	2.239E-03			
22	251	91	2.40944E+01		E1	3.356E+10	4.867E-03	1.158E-03			
22	251	123	5.75185E+01		E1	1.063E+11	8.786E-02	4.991E-02			
22	251	124	5.77959E+01		E1	2.967E+10	1.486E-02	1.414E-02			
22	251	175	1.62272E+02		E1	6.083E+10	4.002E-01	6.415E-01			
22	252	56	2.49676E+00		E1	3.256E+12	4.260E-03	1.751E-04			
22	252	58	2.49680E+00		E1	5.828E+13	5.446E-02	3.134E-03			
22	252	60	2.49682E+00		E1	6.571E+13	8.598E-02	3.534E-03			
22	252	63	2.49685E+00		E1	2.518E+11	1.831E-04	1.354E-05			
22	252	78	8.98999E+00		E1	6.527E+11	1.107E-02	1.638E-03			
22	252	80	9.07330E+00		E1	1.735E+11	2.998E-03	4.477E-04			
22	252	90	2.40534E+01		E1	3.158E+11	3.835E-02	1.518E-02			
22	252	126	5.80033E+01		E1	1.653E+11	1.167E-01	1.114E-01			
22	253	4	1.96148E+00		E1	2.464E+12	4.738E-04	9.179E-06			
22	253	7	1.96854E+00		E1	2.232E+11	4.322E-05	8.403E-07			
22	253	53	2.49640E+00		E1	9.163E+13	2.854E-02	7.036E-04			
22	253	57	2.49678E+00		E1	5.583E+12	1.739E-03	4.289E-05			
22	253	74	8.79564E+00		E1	3.507E+11	1.356E-03	1.178E-04			
22	254	3	1.96106E+00		E1	5.250E+11	9.080E-04	5.862E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	254	51	2.49636E+00		E1	3.300E+12	9.248E-03	7.600E-05			
22	254	53	2.49638E+00		E1	9.789E+12	9.146E-03	2.255E-04			
22	254	54	2.49651E+00		E1	7.507E+12	4.208E-03	1.729E-04			
22	254	61	2.49679E+00		E1	8.934E+10	5.010E-05	2.059E-06			
22	254	73	8.77846E+00		E1	2.195E+11	7.608E-03	2.199E-04			
22	254	74	8.79548E+00		E1	3.161E+11	3.666E-03	3.185E-04			
22	254	75	8.84313E+00		E1	3.406E+10	2.396E-04	3.487E-05			
22	254	87	2.38996E+01		E1	8.183E+10	7.007E-03	1.654E-03			
22	254	88	2.39502E+01		E1	1.855E+11	4.786E-02	3.774E-03			
22	254	91	2.40887E+01		E1	3.321E+10	2.889E-03	6.874E-04			
22	254	123	5.74857E+01		E1	3.837E+10	1.901E-02	1.079E-02			
22	254	125	5.78780E+01		E1	8.451E+10	1.273E-01	2.426E-02			
22	254	178	1.63802E+02		E1	4.494E+10	5.423E-01	2.925E-01			
22	255	2	1.95366E+00		E1	7.807E+11	7.445E-04	1.437E-05			
22	255	50	2.49584E+00		E1	2.596E+11	4.041E-04	9.960E-06			
22	255	55	2.49660E+00		E1	7.165E+11	1.116E-03	2.751E-05			
22	255	58	2.49665E+00		E1	8.408E+13	5.612E-02	3.229E-03			
22	255	60	2.49666E+00		E1	3.041E+13	2.841E-02	1.168E-03			
22	255	77	8.95971E+00		E1	7.435E+11	1.491E-02	1.320E-03			
22	255	92	2.41939E+01		E1	2.016E+11	2.949E-02	7.046E-03			
22	255	129	5.83954E+01		E1	1.219E+11	1.039E-01	5.990E-02			
22	256	59	2.49664E+00		E1	6.570E+13	6.140E-02	3.533E-03			
22	256	61	2.49664E+00		E1	7.991E+13	1.045E-01	4.296E-03			
22	256	62	2.49667E+00		E1	9.818E+11	7.136E-04	5.279E-05			
22	256	65	2.49667E+00		E1	2.516E+11	2.351E-04	1.353E-05			
22	256	94	2.42815E+01		E1	3.612E+11	4.470E-02	1.787E-02			
22	256	128	5.83718E+01		E1	2.333E+11	1.668E-01	1.603E-01			
22	257	5	1.96157E+00		E1	3.692E+11	6.389E-04	4.126E-06			
22	257	55	2.49651E+00		E1	2.432E+13	2.273E-02	5.604E-04			
22	257	56	2.49651E+00		E1	1.013E+14	5.679E-02	2.334E-03			
22	257	60	2.49657E+00		E1	7.592E+11	4.257E-04	1.749E-05			
22	257	76	8.92996E+00		E1	9.236E+11	3.312E-02	9.738E-04			
22	257	77	8.95857E+00		E1	1.398E+11	1.681E-03	1.488E-04			
22	257	81	9.28355E+00		E1	2.221E+11	8.611E-03	2.632E-04			
22	257	96	2.43774E+01		E1	1.659E+11	4.434E-02	3.558E-03			
22	258	62	2.49660E+00		E1	6.303E+13	5.890E-02	4.357E-03			
22	258	65	2.49660E+00		E1	8.400E+13	1.009E-01	5.806E-03			
22	258	99	2.44703E+01		E1	3.431E+11	3.960E-02	2.233E-02			
22	258	134	5.88519E+01		E1	2.155E+11	1.439E-01	1.951E-01			
22	259	63	2.49656E+00		E1	6.243E+13	5.834E-02	4.315E-03			
22	259	64	2.49656E+00		E1	8.541E+13	1.026E-01	5.903E-03			
22	259	67	2.49658E+00		E1	2.535E+11	1.938E-04	1.752E-05			
22	259	138	5.93100E+01		E1	2.562E+11	1.737E-01	2.374E-01			
22	259	188	1.68149E+02		E1	2.054E+11	1.119E+00	4.337E+00			
22	260	59	2.49653E+00		E1	1.005E+14	6.706E-02	3.858E-03			
22	260	61	2.49653E+00		E1	3.252E+13	3.039E-02	1.249E-03			
22	260	104	2.46850E+01		E1	2.735E+11	4.164E-02	1.015E-02			
22	260	137	5.92969E+01		E1	1.968E+11	1.729E-01	1.013E-01			
22	261	67	2.49656E+00		E1	6.022E+13	5.627E-02	5.087E-03			
22	261	69	2.49656E+00		E1	8.804E+13	1.005E-01	7.438E-03			
22	261	140	5.94103E+01		E1	2.638E+11	1.706E-01	3.003E-01			
22	261	191	1.68585E+02		E1	2.117E+11	1.102E+00	5.507E+00			
22	262	58	2.49650E+00		E1	4.886E+11	4.565E-04	2.626E-05			
22	262	60	2.49651E+00		E1	5.257E+11	6.877E-04	2.826E-05			
22	262	63	2.49654E+00		E1	1.079E+14	7.841E-02	5.800E-03			
22	262	64	2.49654E+00		E1	3.806E+13	3.557E-02	2.046E-03			
22	262	141	5.94355E+01		E1	2.240E+11	1.661E-01	1.625E-01			
22	262	193	1.68818E+02		E1	1.735E+11	1.038E+00	2.884E+00			
22	263	66	2.49655E+00		E1	5.960E+13	5.569E-02	5.035E-03			
22	263	68	2.49655E+00		E1	8.865E+13	1.012E-01	7.489E-03			
22	263	70	2.49656E+00		E1	2.935E+11	2.321E-04	2.480E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	263	194	1.68847E+02		E1	3.106E+11	1.622E+00	8.116E+00			
22	264	67	2.49655E+00		E1	7.630E+13	5.833E-02	5.274E-03			
22	264	69	2.49655E+00		E1	2.918E+13	2.727E-02	2.017E-03			
22	264	130	5.84752E+01		E1	1.248E+11	8.223E-02	1.108E-01			
22	264	143	5.94654E+01		E1	1.341E+11	9.138E-02	1.252E-01			
22	265	59	2.49651E+00		E1	2.883E+11	2.694E-04	1.550E-05			
22	265	61	2.49651E+00		E1	5.254E+11	6.874E-04	2.825E-05			
22	265	62	2.49653E+00		E1	9.230E+13	6.708E-02	4.962E-03			
22	265	65	2.49654E+00		E1	3.487E+13	3.258E-02	1.874E-03			
22	265	75	8.83959E+00		E1	1.323E+11	2.170E-03	3.158E-04			
22	265	102	2.46015E+01		E1	2.659E+11	3.378E-02	1.368E-02			
22	265	135	5.90402E+01		E1	2.120E+11	1.551E-01	1.508E-01			
22	266	4	1.96129E+00		E1	4.745E+11	4.561E-04	8.834E-06			
22	266	53	2.49610E+00		E1	2.195E+12	3.418E-03	8.426E-05			
22	266	54	2.49623E+00		E1	1.185E+13	1.107E-02	4.550E-04			
22	266	57	2.49648E+00		E1	5.388E+12	8.391E-03	2.069E-04			
22	266	59	2.49651E+00		E1	1.192E+12	7.955E-04	4.577E-05			
22	266	61	2.49651E+00		E1	4.450E+11	4.158E-04	1.709E-05			
22	266	75	8.83959E+00		E1	3.004E+10	3.519E-04	5.120E-05			
22	266	79	9.03786E+00		E1	9.813E+11	2.003E-02	1.788E-03			
22	266	83	2.36186E+01		E1	7.147E+10	9.962E-03	2.324E-03			
22	266	91	2.40624E+01		E1	1.431E+11	2.070E-02	4.919E-03			
22	266	108	2.48458E+01		E1	8.761E+10	1.351E-02	3.316E-03			
22	266	127	5.82638E+01		E1	1.089E+11	9.239E-02	5.316E-02			
22	266	181	1.65004E+02		E1	6.383E+10	4.343E-01	7.077E-01			
22	267	70	2.49655E+00		E1	5.813E+13	5.432E-02	5.804E-03			
22	267	71	2.49655E+00		E1	9.053E+13	9.997E-02	9.038E-03			
22	267	196	1.68937E+02		E1	3.176E+11	1.606E+00	9.826E+00			
22	268	66	2.49654E+00		E1	1.079E+14	8.248E-02	7.457E-03			
22	268	68	2.49654E+00		E1	4.035E+13	3.770E-02	2.789E-03			
22	268	197	1.68926E+02		E1	2.873E+11	1.581E+00	6.153E+00			
22	269	66	2.49653E+00		E1	1.699E+11	1.587E-04	1.435E-05			
22	269	68	2.49653E+00		E1	2.477E+11	2.829E-04	2.092E-05			
22	269	70	2.49654E+00		E1	1.060E+14	8.378E-02	8.951E-03			
22	269	71	2.49654E+00		E1	4.187E+13	3.912E-02	3.537E-03			
22	269	199	1.69038E+02		E1	2.842E+11	1.488E+00	7.454E+00			
22	270	58	2.49645E+00		E1	1.154E+11	1.386E-04	7.976E-06			
22	270	63	2.49649E+00		E1	1.177E+11	1.100E-04	8.134E-06			
22	270	64	2.49649E+00		E1	1.756E+11	2.109E-04	1.213E-05			
22	270	67	2.49651E+00		E1	3.068E+13	2.346E-02	2.121E-03			
22	270	69	2.49651E+00		E1	1.185E+13	1.107E-02	8.189E-04			
22	270	93	2.42426E+01		E1	2.191E+11	2.481E-02	1.386E-02			
22	270	103	2.46657E+01		E1	9.212E+10	1.080E-02	6.140E-03			
22	270	130	5.84517E+01		E1	1.226E+11	8.072E-02	1.087E-01			
22	270	143	5.94411E+01		E1	1.229E+11	8.369E-02	1.146E-01			
22	270	182	1.65228E+02		E1	5.202E+10	2.737E-01	1.042E+00			
22	270	195	1.68739E+02		E1	1.056E+11	5.797E-01	2.254E+00			
22	271	55	2.49639E+00		E1	4.125E+12	6.423E-03	1.584E-04			
22	271	56	2.49639E+00		E1	5.302E+12	4.953E-03	2.035E-04			
22	271	58	2.49644E+00		E1	1.529E+12	1.021E-03	5.872E-05			
22	271	60	2.49645E+00		E1	7.148E+10	6.679E-05	2.745E-06			
22	271	77	8.95702E+00		E1	2.343E+10	4.696E-04	4.154E-05			
22	271	92	2.41743E+01		E1	2.498E+10	3.647E-03	8.707E-04			
22	271	97	2.44131E+01		E1	4.078E+10	3.644E-03	1.464E-03			
22	271	98	2.44135E+01		E1	3.191E+11	4.752E-02	1.146E-02			
22	271	100	2.45745E+01		E1	1.340E+10	1.213E-03	4.907E-04			
22	271	101	2.45751E+01		E1	2.431E+10	3.669E-03	8.904E-04			
22	271	131	5.86048E+01		E1	2.455E+10	1.264E-02	1.220E-02			
22	271	133	5.86874E+01		E1	1.937E+11	1.667E-01	9.660E-02			
22	271	183	1.65601E+02		E1	1.406E+10	5.780E-02	1.576E-01			
22	271	185	1.66024E+02		E1	1.083E+11	7.461E-01	1.223E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	272	56	2.49637E+00		E1	1.606E+11	2.100E-04	8.631E-06			
22	272	58	2.49642E+00		E1	9.279E+12	8.669E-03	4.988E-04			
22	272	60	2.49644E+00		E1	9.953E+12	1.302E-02	5.350E-04			
22	272	63	2.49647E+00		E1	1.347E+12	9.787E-04	7.239E-05			
22	272	64	2.49647E+00		E1	4.699E+11	4.391E-04	2.526E-05			
22	272	78	8.98505E+00		E1	1.181E+11	2.002E-03	2.961E-04			
22	272	80	9.06827E+00		E1	3.399E+10	5.866E-04	8.756E-05			
22	272	93	2.42401E+01		E1	2.847E+10	2.508E-03	1.401E-03			
22	272	97	2.44119E+01		E1	3.285E+11	4.108E-02	1.651E-02			
22	272	100	2.45732E+01		E1	4.452E+10	5.643E-03	2.282E-03			
22	272	131	5.85975E+01		E1	1.764E+11	1.271E-01	1.226E-01			
22	272	183	1.65543E+02		E1	9.411E+10	5.413E-01	1.475E+00			
22	273	13	2.26750E+00		E1	5.016E+09	5.413E-06	2.020E-07			
22	273	17	2.26792E+00		E1	1.619E+10	1.747E-05	6.523E-07			
22	273	23	2.39558E+00		E1	4.050E+09	4.878E-06	1.924E-07			
22	273	28	2.39579E+00		E1	1.553E+10	1.871E-05	7.377E-07			
22	273	37	2.45990E+00		E1	6.264E+09	7.955E-06	3.221E-07			
22	273	42	2.46001E+00		E1	2.040E+10	2.591E-05	1.049E-06			
22	273	58	2.49635E+00		E1	6.388E+10	5.968E-05	3.434E-06			
22	273	60	2.49637E+00		E1	9.688E+10	1.267E-04	5.207E-06			
22	273	65	2.49640E+00		E2	1.105E+09	1.032E-06	6.695E-07			
22	273	79	9.03608E+00		E2	2.941E+09	8.399E-05	1.107E-03			
22	273	80	9.06737E+00		E1	2.622E+09	4.525E-05	6.754E-06			
22	273	90	2.40117E+01		E1	5.418E+09	6.556E-04	2.591E-04			
22	273	97	2.44053E+01		E1	3.305E+10	4.132E-03	1.660E-03			
22	273	100	2.45666E+01		E1	2.031E+11	2.572E-02	1.040E-02			
22	273	105	2.47527E+01		E1	6.099E+10	7.844E-03	3.196E-03			
22	273	111	2.51269E+01		E1	1.063E+11	1.409E-02	5.827E-03			
22	273	126	5.77616E+01		E1	1.185E+10	8.301E-03	7.892E-03			
22	273	131	5.85599E+01		E1	2.583E+10	1.859E-02	1.792E-02			
22	273	136	5.91718E+01		E1	1.980E+11	1.455E-01	1.417E-01			
22	273	150	6.09441E+01		E1	3.627E+09	2.827E-03	2.836E-03			
22	273	154	6.17202E+01		E1	1.098E+10	8.780E-03	8.920E-03			
22	273	177	1.61935E+02		E1	8.560E+09	4.711E-02	1.256E-01			
22	273	183	1.65243E+02		E1	1.133E+10	6.491E-02	1.766E-01			
22	273	190	1.67873E+02		E1	1.167E+11	6.904E-01	1.908E+00			
22	273	205	1.69147E+02		E1	1.766E+09	5.893E-03	2.953E-02			
22	273	214	1.91976E+02		E1	1.521E+09	1.177E-02	3.718E-02			
22	274	29	2.39579E+00		E1	1.677E+10	2.020E-05	7.966E-07			
22	274	43	2.46001E+00		E1	3.318E+10	4.214E-05	1.707E-06			
22	274	59	2.49637E+00		E1	4.604E+11	4.301E-04	2.475E-05			
22	274	61	2.49637E+00		E1	5.308E+11	6.943E-04	2.853E-05			
22	274	62	2.49639E+00		E1	3.173E+10	2.306E-05	1.706E-06			
22	274	65	2.49640E+00		E1	9.248E+09	8.640E-06	4.970E-07			
22	274	94	2.42557E+01		E1	1.612E+09	1.990E-04	7.945E-05			
22	274	128	5.82230E+01		E1	7.791E+09	5.544E-03	5.313E-03			
22	274	134	5.87389E+01		E1	2.680E+09	1.386E-03	1.877E-03			
22	274	135	5.89626E+01		E1	2.942E+09	2.147E-03	2.084E-03			
22	274	142	5.93649E+01		E1	2.353E+11	1.740E-01	1.700E-01			
22	274	144	5.94046E+01		E1	1.805E+10	9.549E-03	1.307E-02			
22	274	179	1.63644E+02		E1	8.135E+09	4.573E-02	1.232E-01			
22	274	186	1.65804E+02		E1	2.293E+09	9.452E-03	3.611E-02			
22	274	187	1.66924E+02		E1	2.144E+09	1.254E-02	3.445E-02			
22	274	198	1.68376E+02		E1	1.864E+11	1.109E+00	3.074E+00			
22	274	200	1.68525E+02		E1	1.373E+10	5.845E-02	2.270E-01			
22	275	27	2.39578E+00		E1	1.880E+10	2.080E-05	1.149E-06			
22	275	41	2.46001E+00		E1	4.224E+10	4.927E-05	2.793E-06			
22	275	44	2.46005E+00		E1	1.843E+09	1.672E-06	1.219E-07			
22	275	62	2.49639E+00		E1	3.102E+11	2.898E-04	2.143E-05			
22	275	63	2.49639E+00		E2	1.268E+09	1.185E-06	9.883E-07			
22	275	65	2.49640E+00		E1	3.844E+11	4.618E-04	2.657E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	275	66	2.49641E+00		E1	8.995E+09	6.876E-06	6.216E-07			
22	275	134	5.87385E+01		E1	2.315E+10	1.540E-02	2.084E-02			
22	275	139	5.92996E+01		E1	1.166E+10	6.148E-03	1.080E-02			
22	275	144	5.94043E+01		E1	1.937E+11	1.318E-01	1.804E-01			
22	275	145	5.94888E+01		E1	3.835E+10	2.616E-02	3.586E-02			
22	275	186	1.65801E+02		E1	1.977E+10	1.048E-01	4.004E-01			
22	275	192	1.68093E+02		E1	8.526E+09	3.611E-02	1.799E-01			
22	275	197	1.68350E+02		E1	6.936E+09	3.789E-02	1.470E-01			
22	275	200	1.68522E+02		E1	1.439E+11	7.880E-01	3.060E+00			
22	275	201	1.68962E+02		E1	3.395E+10	1.868E-01	7.275E-01			
22	276	30	2.39585E+00		E1	1.915E+10	2.015E-05	1.430E-06			
22	276	40	2.45997E+00		E2	1.160E+09	1.653E-06	1.026E-06			
22	276	44	2.46004E+00		E1	4.265E+10	4.730E-05	3.447E-06			
22	276	58	2.49634E+00		E2	6.732E+08	9.884E-07	6.410E-07			
22	276	62	2.49638E+00		E1	6.619E+08	7.559E-07	5.591E-08			
22	276	67	2.49640E+00		E2	1.422E+09	1.329E-06	1.354E-06			
22	276	70	2.49641E+00		E1	1.401E+10	1.108E-05	1.183E-06			
22	276	71	2.49641E+00		E1	2.362E+09	2.207E-06	1.995E-07			
22	276	139	5.92922E+01		E1	2.644E+11	1.703E-01	2.993E-01			
22	276	152	6.15200E+01		E1	4.320E+09	2.996E-03	5.461E-03			
22	276	192	1.68034E+02		E1	1.933E+11	1.000E+00	4.979E+00			
22	276	199	1.68452E+02		E1	1.971E+10	1.025E-01	5.115E-01			
22	276	212	1.91698E+02		E1	8.581E+08	5.778E-03	3.282E-02			
22	277	31	2.39585E+00		E1	1.849E+10	2.045E-05	1.129E-06			
22	277	41	2.45999E+00		E1	1.602E+09	1.869E-06	1.060E-07			
22	277	42	2.45999E+00		E2	1.041E+09	1.700E-06	7.536E-07			
22	277	47	2.46004E+00		E1	3.724E+10	4.344E-05	2.463E-06			
22	277	62	2.49638E+00		E1	1.121E+11	1.047E-04	7.745E-06			
22	277	65	2.49638E+00		E1	1.634E+11	1.963E-04	1.129E-05			
22	277	69	2.49639E+00		E2	1.398E+09	1.306E-06	1.089E-06			
22	277	71	2.49640E+00		E1	1.263E+09	9.658E-07	8.731E-08			
22	277	134	5.87280E+01		E1	4.975E+09	3.307E-03	4.476E-03			
22	277	139	5.92888E+01		E1	4.706E+09	2.480E-03	4.357E-03			
22	277	144	5.93935E+01		E1	2.933E+10	1.994E-02	2.729E-02			
22	277	145	5.94780E+01		E1	2.266E+11	1.545E-01	2.118E-01			
22	277	186	1.65717E+02		E1	4.773E+09	2.527E-02	9.649E-02			
22	277	192	1.68006E+02		E1	3.436E+09	1.454E-02	7.238E-02			
22	277	197	1.68263E+02		E1	1.312E+09	7.162E-03	2.777E-02			
22	277	200	1.68435E+02		E1	2.397E+10	1.311E-01	5.089E-01			
22	277	201	1.68875E+02		E1	1.804E+11	9.919E-01	3.860E+00			
22	278	41	2.45998E+00		E2	1.263E+09	1.800E-06	1.117E-06			
22	278	45	2.46003E+00		E1	8.182E+10	9.073E-05	6.613E-06			
22	278	48	2.46006E+00		E1	1.730E+09	1.569E-06	1.398E-07			
22	278	63	2.49637E+00		E1	1.009E+09	1.153E-06	8.524E-08			
22	278	66	2.49639E+00		E2	1.352E+09	1.263E-06	1.287E-06			
22	278	67	2.49639E+00		E1	7.738E+08	7.230E-07	6.536E-08			
22	278	69	2.49639E+00		E1	7.223E+08	8.248E-07	6.100E-08			
22	278	191	1.67810E+02		E1	1.327E+09	6.846E-03	3.404E-02			
22	278	202	1.68883E+02		E1	3.070E+11	1.605E+00	8.029E+00			
22	278	204	1.68993E+02		E1	7.068E+09	3.026E-02	1.852E-01			
22	278	205	1.69028E+02		E1	3.949E+09	2.067E-02	1.035E-01			
22	279	43	2.45999E+00		E2	1.185E+09	1.935E-06	8.580E-07			
22	279	45	2.46003E+00		E1	9.112E+08	8.267E-07	6.025E-08			
22	279	46	2.46003E+00		E1	6.821E+10	7.956E-05	4.511E-06			
22	279	49	2.46006E+00		E1	1.710E+09	1.552E-06	1.131E-07			
22	279	63	2.49637E+00		E1	4.841E+09	4.522E-06	3.345E-07			
22	279	64	2.49637E+00		E1	1.084E+10	1.302E-05	7.489E-07			
22	279	68	2.49639E+00		E2	1.339E+09	1.251E-06	1.043E-06			
22	279	188	1.67293E+02		E1	1.689E+09	9.113E-03	3.513E-02			
22	279	202	1.68882E+02		E1	1.008E+10	4.312E-02	2.158E-01			
22	279	203	1.68883E+02		E1	3.018E+11	1.659E+00	6.457E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	279	205	1.69027E+02		E1	5.379E+09	2.304E-02	1.154E-01			
22	280	44	2.46002E+00		E2	1.340E+09	1.756E-06	1.401E-06			
22	280	48	2.46005E+00		E1	8.343E+10	8.946E-05	7.970E-06			
22	280	62	2.49636E+00		E2	4.112E+08	5.549E-07	4.627E-07			
22	280	67	2.49638E+00		E1	8.286E+08	9.149E-07	8.271E-08			
22	280	70	2.49639E+00		E2	1.390E+09	1.298E-06	1.564E-06			
22	280	204	1.68943E+02		E1	3.192E+11	1.614E+00	9.874E+00			
22	281	47	2.46002E+00		E2	1.260E+09	1.797E-06	1.115E-06			
22	281	48	2.46005E+00		E1	4.657E+08	4.225E-07	3.764E-08			
22	281	49	2.46005E+00		E1	7.042E+10	7.809E-05	5.692E-06			
22	281	65	2.49636E+00		E2	4.164E+08	6.113E-07	3.965E-07			
22	281	67	2.49638E+00		E1	2.100E+09	1.962E-06	1.773E-07			
22	281	69	2.49638E+00		E1	6.857E+09	7.830E-06	5.792E-07			
22	281	71	2.49639E+00		E2	1.383E+09	1.292E-06	1.317E-06			
22	281	191	1.67759E+02		E1	7.933E+08	4.091E-03	2.033E-02			
22	281	202	1.68832E+02		E1	2.403E+09	1.255E-02	6.277E-02			
22	281	204	1.68942E+02		E1	5.685E+09	2.433E-02	1.488E-01			
22	281	205	1.68977E+02		E1	3.101E+11	1.622E+00	8.123E+00			
22	282	50	2.49145E+00		E1	1.444E+14	2.239E-01	5.510E-03			
22	282	56	2.49221E+00		E1	1.693E+11	1.577E-04	6.468E-06			
22	282	60	2.49227E+00		E1	1.265E+12	1.178E-03	4.834E-05			
22	283	50	2.49132E+00		E1	4.502E+13	4.189E-02	1.031E-03			
22	283	52	2.49171E+00		E1	9.787E+13	2.733E-01	2.242E-03			
22	283	55	2.49207E+00		E1	2.153E+11	2.004E-04	4.933E-06			
22	283	60	2.49214E+00		E1	1.532E+12	8.560E-04	3.511E-05			
22	284	4	1.95854E+00		E1	5.480E+11	3.151E-04	6.096E-06			
22	284	6	1.96067E+00		E1	8.102E+11	2.802E-04	9.042E-06			
22	284	7	1.96558E+00		E1	2.955E+12	1.712E-03	3.323E-05			
22	284	51	2.49162E+00		E1	5.905E+13	1.649E-01	1.352E-03			
22	284	53	2.49165E+00		E1	5.580E+12	5.194E-03	1.278E-04			
22	284	54	2.49177E+00		E1	1.131E+13	6.316E-03	2.590E-04			
22	284	57	2.49203E+00		E1	6.977E+13	6.496E-02	1.599E-03			
22	284	79	8.97975E+00		E1	3.544E+11	4.284E-03	3.800E-04			
22	285	6	1.96061E+00		E1	3.181E+12	1.833E-03	5.916E-05			
22	285	7	1.96552E+00		E1	7.927E+11	7.652E-04	1.485E-05			
22	285	53	2.49155E+00		E1	1.331E+14	2.064E-01	5.078E-03			
22	285	54	2.49168E+00		E1	7.242E+12	6.741E-03	2.765E-04			
22	285	57	2.49193E+00		E1	5.445E+12	8.448E-03	2.079E-04			
22	285	61	2.49196E+00		E1	1.652E+11	1.538E-04	6.310E-06			
22	285	75	8.78278E+00		E1	4.037E+11	4.668E-03	6.749E-04			
22	286	6	1.96060E+00		E1	4.353E+12	3.512E-03	1.134E-04			
22	286	54	2.49167E+00		E1	1.456E+14	1.897E-01	7.779E-03			
22	286	75	8.78268E+00		E1	4.516E+11	7.312E-03	1.057E-03			
22	287	4	1.95842E+00		E1	1.601E+11	9.204E-05	1.780E-06			
22	287	6	1.96055E+00		E1	3.333E+12	1.152E-03	3.719E-05			
22	287	7	1.96546E+00		E1	7.430E+11	4.303E-04	8.353E-06			
22	287	51	2.49142E+00		E1	3.804E+13	1.062E-01	8.709E-04			
22	287	53	2.49145E+00		E1	5.404E+13	5.029E-02	1.237E-03			
22	287	54	2.49157E+00		E1	1.530E+13	8.544E-03	3.504E-04			
22	287	57	2.49183E+00		E1	3.795E+13	3.533E-02	8.695E-04			
22	287	75	8.78151E+00		E1	4.483E+11	3.110E-03	4.495E-04			
22	288	4	1.95827E+00		E1	4.411E+11	4.227E-04	8.174E-06			
22	288	6	1.96040E+00		E1	9.180E+11	5.289E-04	1.707E-05			
22	288	7	1.96531E+00		E1	2.549E+12	2.460E-03	4.774E-05			
22	288	54	2.49134E+00		E1	6.313E+13	5.874E-02	2.409E-03			
22	288	57	2.49159E+00		E1	8.147E+13	1.264E-01	3.110E-03			
22	288	61	2.49162E+00		E1	4.857E+11	4.521E-04	1.854E-05			
22	288	65	2.49165E+00		E1	1.034E+12	6.873E-04	3.946E-05			
22	288	79	8.97413E+00		E1	4.050E+11	8.150E-03	7.224E-04			
22	289	58	2.49159E+00		E1	1.460E+14	1.747E-01	1.003E-02			
22	289	69	2.49165E+00		E1	1.675E+11	1.559E-04	1.151E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	289	103	2.41994E+01		E1	2.653E+11	2.995E-02	1.670E-02			
22	289	149	5.81624E+01		E1	1.649E+11	1.075E-01	1.441E-01			
22	290	50	2.49078E+00		E1	1.643E+11	2.547E-04	6.265E-06			
22	290	55	2.49154E+00		E1	4.665E+13	7.235E-02	1.780E-03			
22	290	56	2.49154E+00		E1	3.451E+13	3.212E-02	1.317E-03			
22	290	58	2.49159E+00		E1	1.322E+13	8.786E-03	5.045E-04			
22	290	60	2.49161E+00		E1	5.159E+13	4.802E-02	1.969E-03			
22	290	77	8.89493E+00		E1	3.020E+11	5.970E-03	5.245E-04			
22	290	80	9.00481E+00		E1	1.875E+11	2.280E-03	3.379E-04			
22	290	101	2.41133E+01		E1	1.948E+11	2.830E-02	6.739E-03			
22	291	56	2.49144E+00		E1	1.057E+14	1.378E-01	5.650E-03			
22	291	58	2.49148E+00		E1	3.080E+13	2.866E-02	1.646E-03			
22	291	60	2.49150E+00		E1	9.532E+12	1.242E-02	5.093E-04			
22	291	78	8.92139E+00		E1	9.289E+11	1.552E-02	2.279E-03			
22	291	105	2.42820E+01		E1	1.608E+11	1.990E-02	7.953E-03			
22	292	50	2.49055E+00		E1	1.433E+12	2.220E-03	5.462E-05			
22	292	55	2.49131E+00		E1	2.544E+13	3.945E-02	9.706E-04			
22	292	56	2.49131E+00		E1	4.036E+13	3.756E-02	1.540E-03			
22	292	58	2.49136E+00		E1	2.182E+13	1.450E-02	8.328E-04			
22	292	60	2.49138E+00		E1	5.719E+13	5.322E-02	2.182E-03			
22	292	77	8.89199E+00		E1	1.655E+11	3.270E-03	2.871E-04			
22	292	78	8.91978E+00		E1	6.162E+11	7.350E-03	1.079E-03			
22	292	80	9.00180E+00		E1	3.348E+11	4.067E-03	6.027E-04			
22	293	50	2.49055E+00		E1	3.211E+11	2.986E-04	7.344E-06			
22	293	52	2.49094E+00		E1	2.534E+11	7.072E-04	5.800E-06			
22	293	55	2.49130E+00		E1	1.159E+14	1.079E-01	2.654E-03			
22	293	56	2.49130E+00		E1	2.749E+13	1.535E-02	6.294E-04			
22	293	60	2.49137E+00		E1	2.266E+12	1.265E-03	5.189E-05			
22	293	77	8.89192E+00		E1	7.076E+11	8.388E-03	7.366E-04			
22	293	78	8.91971E+00		E1	3.262E+11	2.335E-03	3.428E-04			
22	293	106	2.42737E+01		E1	1.988E+11	1.756E-02	4.209E-03			
22	294	55	2.49128E+00		E1	1.462E+14	4.535E-02	1.116E-03			
22	294	77	8.89162E+00		E1	8.955E+11	3.538E-03	3.107E-04			
22	294	106	2.42715E+01		E1	2.883E+11	8.488E-03	2.035E-03			
22	295	59	2.49127E+00		E1	7.310E+13	6.802E-02	3.905E-03			
22	295	61	2.49127E+00		E1	6.077E+13	7.917E-02	3.246E-03			
22	295	62	2.49130E+00		E1	3.167E+12	2.292E-03	1.692E-04			
22	295	65	2.49130E+00		E1	9.473E+12	8.814E-03	5.060E-04			
22	295	109	2.44117E+01		E1	2.911E+11	3.641E-02	1.463E-02			
22	295	153	5.86019E+01		E1	1.981E+11	1.428E-01	1.378E-01			
22	296	4	1.95805E+00		E1	4.935E+11	9.455E-05	1.828E-06			
22	296	7	1.96509E+00		E1	3.317E+12	6.402E-04	1.242E-05			
22	296	53	2.49085E+00		E1	1.470E+13	4.556E-03	1.121E-04			
22	296	57	2.49123E+00		E1	1.307E+14	4.053E-02	9.973E-04			
22	296	79	8.96944E+00		E1	3.602E+11	1.448E-03	1.283E-04			
22	297	59	2.49123E+00		E1	4.135E+13	4.947E-02	2.840E-03			
22	297	62	2.49126E+00		E1	6.041E+13	5.621E-02	4.149E-03			
22	297	65	2.49126E+00		E1	4.477E+13	5.356E-02	3.075E-03			
22	297	110	2.45244E+01		E1	3.095E+11	3.589E-02	2.028E-02			
22	297	155	5.88225E+01		E1	1.919E+11	1.280E-01	1.735E-01			
22	298	62	2.49120E+00		E1	1.467E+14	1.668E-01	1.231E-02			
22	298	107	2.43030E+01		E1	4.443E+11	4.809E-02	3.462E-02			
22	298	152	5.85207E+01		E1	2.498E+11	1.567E-01	2.718E-01			
22	299	59	2.49116E+00		E1	7.200E+12	6.699E-03	3.846E-04			
22	299	61	2.49117E+00		E1	5.433E+12	7.077E-03	2.902E-04			
22	299	62	2.49119E+00		E1	3.616E+13	2.617E-02	1.932E-03			
22	299	65	2.49119E+00		E1	9.768E+13	9.089E-02	5.218E-03			
22	299	112	2.46719E+01		E1	2.535E+11	3.239E-02	1.315E-02			
22	299	156	5.90950E+01		E1	1.621E+11	1.188E-01	1.156E-01			
22	300	53	2.49076E+00		E1	1.713E+11	2.655E-04	6.532E-06			
22	300	54	2.49088E+00		E1	1.876E+11	1.745E-04	7.154E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	300	57	2.49114E+00		E1	4.914E+11	7.620E-04	1.875E-05			
22	300	59	2.49116E+00		E1	3.522E+13	2.341E-02	1.344E-03			
22	300	61	2.49116E+00		E1	1.099E+14	1.023E-01	4.194E-03			
22	300	65	2.49119E+00		E1	5.985E+11	3.977E-04	2.283E-05			
22	300	113	2.46866E+01		E1	1.782E+11	2.714E-02	6.616E-03			
22	301	63	2.49118E+00		E1	8.227E+13	7.654E-02	5.650E-03			
22	301	64	2.49119E+00		E1	6.061E+13	7.251E-02	4.163E-03			
22	301	67	2.49120E+00		E1	1.025E+12	7.805E-04	7.041E-05			
22	301	69	2.49120E+00		E1	2.803E+12	2.608E-03	1.925E-04			
22	301	159	5.92128E+01		E1	2.360E+11	1.595E-01	2.177E-01			
22	301	219	1.67912E+02		E1	1.889E+11	1.027E+00	3.973E+00			
22	302	56	2.49108E+00		E1	3.600E+13	4.689E-02	1.923E-03			
22	302	58	2.49113E+00		E1	4.741E+13	4.411E-02	2.532E-03			
22	302	60	2.49115E+00		E1	6.064E+13	7.898E-02	3.239E-03			
22	302	63	2.49117E+00		E1	5.737E+11	4.152E-04	3.064E-05			
22	302	64	2.49118E+00		E1	1.724E+12	1.604E-03	9.208E-05			
22	302	80	8.99882E+00		E1	1.794E+12	3.050E-02	4.517E-03			
22	302	111	2.46075E+01		E1	2.148E+11	2.730E-02	1.106E-02			
22	303	63	2.49117E+00		E1	1.076E+13	1.223E-02	9.029E-04			
22	303	67	2.49118E+00		E1	8.029E+13	7.470E-02	6.739E-03			
22	303	69	2.49119E+00		E1	5.566E+13	6.330E-02	4.672E-03			
22	303	160	5.92717E+01		E1	2.331E+11	1.501E-01	2.635E-01			
22	303	220	1.68125E+02		E1	1.834E+11	9.499E-01	4.732E+00			
22	304	59	2.49112E+00		E1	1.052E+14	1.259E-01	7.226E-03			
22	304	62	2.49115E+00		E1	2.312E+13	2.151E-02	1.588E-03			
22	304	65	2.49115E+00		E1	1.820E+13	2.177E-02	1.250E-03			
22	304	115	2.49465E+01		E1	3.060E+11	3.670E-02	2.110E-02			
22	304	165	5.95692E+01		E1	2.196E+11	1.502E-01	2.062E-01			
22	305	56	2.49105E+00		E1	9.644E+11	1.256E-03	5.150E-05			
22	305	58	2.49110E+00		E1	5.261E+11	4.895E-04	2.810E-05			
22	305	60	2.49112E+00		E1	7.487E+11	9.752E-04	3.999E-05			
22	305	63	2.49114E+00		E1	3.684E+13	2.666E-02	1.968E-03			
22	305	64	2.49114E+00		E1	1.031E+14	9.593E-02	5.507E-03			
22	305	69	2.49116E+00		E1	4.496E+12	3.253E-03	2.401E-04			
22	305	161	5.94191E+01		E1	2.106E+11	1.561E-01	1.527E-01			
22	305	223	1.68608E+02		E1	1.680E+11	1.002E+00	2.782E+00			
22	306	66	2.49116E+00		E1	8.612E+13	8.013E-02	7.228E-03			
22	306	68	2.49116E+00		E1	5.883E+13	6.690E-02	4.938E-03			
22	306	70	2.49117E+00		E1	5.701E+11	4.488E-04	4.785E-05			
22	306	71	2.49117E+00		E1	1.455E+12	1.354E-03	1.221E-04			
22	306	225	1.68617E+02		E1	2.944E+11	1.534E+00	7.662E+00			
22	307	66	2.49115E+00		E1	7.485E+12	8.231E-03	7.425E-04			
22	307	70	2.49116E+00		E1	8.428E+13	7.841E-02	8.360E-03			
22	307	71	2.49116E+00		E1	5.521E+13	6.071E-02	5.477E-03			
22	307	226	1.68695E+02		E1	3.000E+11	1.513E+00	9.240E+00			
22	308	58	2.49108E+00		E1	2.135E+11	2.553E-04	1.466E-05			
22	308	63	2.49113E+00		E1	2.212E+12	2.058E-03	1.519E-04			
22	308	64	2.49113E+00		E1	1.604E+12	1.918E-03	1.101E-04			
22	308	67	2.49114E+00		E1	3.978E+13	3.028E-02	2.732E-03			
22	308	69	2.49115E+00		E1	1.029E+14	9.571E-02	7.065E-03			
22	308	163	5.94188E+01		E1	2.278E+11	1.551E-01	2.123E-01			
22	308	224	1.68549E+02		E1	1.834E+11	1.004E+00	3.900E+00			
22	309	63	2.49112E+00		E1	1.364E+14	1.551E-01	1.145E-02			
22	309	67	2.49114E+00		E1	6.549E+12	6.093E-03	5.497E-04			
22	309	69	2.49114E+00		E1	4.220E+12	4.798E-03	3.542E-04			
22	309	164	5.94744E+01		E1	2.506E+11	1.624E-01	2.862E-01			
22	309	228	1.68835E+02		E1	2.008E+11	1.049E+00	5.246E+00			
22	310	66	2.49113E+00		E1	3.946E+13	3.004E-02	2.710E-03			
22	310	68	2.49114E+00		E1	1.043E+14	9.702E-02	7.161E-03			
22	310	71	2.49115E+00		E1	2.885E+12	2.196E-03	1.981E-04			
22	310	229	1.68845E+02		E1	2.631E+11	1.446E+00	5.626E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
22	311	66	2.49113E+00		E1	1.406E+14	1.545E-01	1.394E-02			
22	311	70	2.49114E+00		E1	4.664E+12	4.340E-03	4.627E-04			
22	311	71	2.49114E+00		E1	2.838E+12	3.121E-03	2.815E-04			
22	311	231	1.69011E+02		E1	3.136E+11	1.587E+00	9.715E+00			
22	312	67	2.49113E+00		E1	1.472E+14	1.619E-01	1.460E-02			
22	312	162	5.94056E+01		E1	2.629E+11	1.644E-01	3.537E-01			
22	312	221	1.68417E+02		E1	2.128E+11	1.070E+00	6.524E+00			
22	313	66	2.49112E+00		E1	1.194E+12	1.111E-03	1.002E-04			
22	313	68	2.49113E+00		E1	8.225E+11	9.353E-04	6.903E-05			
22	313	70	2.49114E+00		E1	4.124E+13	3.247E-02	3.461E-03			
22	313	71	2.49114E+00		E1	1.035E+14	9.625E-02	8.683E-03			
22	313	230	1.68906E+02		E1	2.925E+11	1.529E+00	7.652E+00			
22	314	70	2.49113E+00		E1	1.481E+14	1.589E-01	1.694E-02			
22	314	232	1.69070E+02		E1	3.162E+11	1.563E+00	1.131E+01			
22	315	61	2.49106E+00		E1	1.468E+14	8.194E-02	3.360E-03			
22	315	113	2.46765E+01		E1	1.833E+11	1.673E-02	4.077E-03			
22	315	114	2.47012E+01		E1	1.869E+11	5.128E-02	4.170E-03			
22	316	68	2.49109E+00		E1	1.471E+14	1.064E-01	7.855E-03			
22	316	234	1.69284E+02		E1	2.782E+11	1.673E+00	4.662E+00			
22	317	50	2.49021E+00		E1	4.307E+11	4.004E-04	9.847E-06			
22	317	52	2.49061E+00		E1	9.562E+11	2.668E-03	2.187E-05			
22	317	55	2.49097E+00		E1	3.582E+12	3.332E-03	8.197E-05			
22	317	60	2.49104E+00		E1	1.413E+14	7.889E-02	3.235E-03			
22	317	76	8.85953E+00		E1	2.349E+11	8.293E-03	2.419E-04			
22	317	81	9.20746E+00		E1	7.796E+11	2.972E-02	9.010E-04			
22	318	66	2.49108E+00		E1	7.070E+11	5.381E-04	4.855E-05			
22	318	68	2.49108E+00		E1	2.185E+12	2.033E-03	1.500E-04			
22	318	71	2.49109E+00		E1	1.442E+14	1.097E-01	9.901E-03			
22	318	235	1.69370E+02		E1	2.924E+11	1.617E+00	6.311E+00			
22	319	64	2.49106E+00		E1	1.468E+14	9.755E-02	5.600E-03			
22	319	166	5.96065E+01		E1	2.045E+11	1.815E-01	1.069E-01			
22	319	233	1.69103E+02		E1	1.647E+11	1.177E+00	1.966E+00			
22	320	56	2.49095E+00		E1	3.523E+11	4.588E-04	1.881E-05			
22	320	63	2.49104E+00		E1	9.544E+11	6.905E-04	5.097E-05			
22	320	64	2.49104E+00		E1	3.282E+12	3.053E-03	1.753E-04			
22	320	69	2.49106E+00		E1	1.422E+14	1.029E-01	7.592E-03			
22	320	168	5.96968E+01		E1	2.263E+11	1.693E-01	1.663E-01			
22	320	237	1.69516E+02		E1	1.825E+11	1.101E+00	3.072E+00			
22	321	54	2.49071E+00		E1	2.574E+11	2.394E-04	9.813E-06			
22	321	57	2.49097E+00		E1	6.768E+11	1.049E-03	2.581E-05			
22	321	61	2.49099E+00		E1	6.630E+11	6.167E-04	2.529E-05			
22	321	65	2.49102E+00		E1	1.450E+14	9.638E-02	5.533E-03			
22	321	116	2.50370E+01		E1	2.491E+11	3.902E-02	9.649E-03			
22	321	169	5.97564E+01		E1	1.744E+11	1.556E-01	9.181E-02			
23	2	1	2.40567E+00		M1	5.890E+07	1.533E-07	9.121E-05			
23	3	2	4.96450E+02		E1	2.950E+08	3.633E-03	1.781E-02			
23	4	1	2.39338E+00		E1	1.641E+13	4.228E-02	3.331E-04			
23	5	2	4.56606E+02		M1	4.540E+01	4.730E-10	1.602E-04			
23	5	4	1.78264E+04		E1	1.020E+03	1.621E-05	2.853E-03			
23	6	1	2.38950E+00		M2	2.377E+09	1.017E-05	6.209E-02			
23	6	2	3.55520E+02		E1	8.128E+08	2.567E-02	9.013E-02			
23	7	1	2.38198E+00		E1	2.853E+14	7.281E-01	5.710E-03			
23	8	3	1.33968E+01		E1	1.966E+11	1.587E-02	6.999E-04			
23	8	4	1.34184E+01		E1	5.506E+11	1.486E-02	1.970E-03			
23	8	6	1.35417E+01		E1	1.014E+12	1.672E-02	3.727E-03			
23	8	7	1.37885E+01		E1	3.442E+10	9.810E-04	1.336E-04			
23	9	2	1.29510E+01		E1	5.334E+12	4.471E-02	5.719E-03			
23	10	4	1.33153E+01		E1	8.177E+10	7.245E-04	9.528E-05			
23	10	7	1.36797E+01		E1	1.633E+12	1.527E-02	2.063E-03			
23	11	1	2.02867E+00		E1	4.926E+12	9.118E-03	6.090E-05			
23	11	2	1.29452E+01		E1	4.997E+12	1.256E-01	1.605E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	11	5	1.33229E+01		E1	3.246E+11	2.591E-02	1.137E-03			
23	12	2	1.29113E+01		E1	5.209E+12	2.170E-01	2.767E-02			
23	13	1	2.02660E+00		E2	4.300E+10	1.324E-04	6.563E-06			
23	13	4	1.32242E+01		E1	1.055E+13	4.612E-01	6.024E-02			
23	13	6	1.33440E+01		E1	2.612E+12	6.973E-02	1.532E-02			
23	13	7	1.35835E+01		E1	2.219E+12	1.023E-01	1.372E-02			
23	14	3	1.32027E+01		E1	8.610E+12	6.750E-01	2.934E-02			
23	14	4	1.32236E+01		E1	6.109E+12	1.601E-01	2.092E-02			
23	14	6	1.33434E+01		E1	4.248E+11	6.803E-03	1.494E-03			
23	14	7	1.35830E+01		E1	3.340E+11	9.237E-03	1.239E-03			
23	15	1	2.02637E+00		E1	7.729E+13	1.427E-01	9.522E-04			
23	15	2	1.28521E+01		E1	3.012E+11	7.458E-03	9.467E-04			
23	15	5	1.32243E+01		E1	4.826E+12	3.796E-01	1.652E-02			
23	16	6	1.33298E+01		E1	1.534E+13	5.721E-01	1.255E-01			
23	17	1	2.02620E+00		E2	9.060E+10	2.788E-04	1.381E-05			
23	17	4	1.32072E+01		E1	1.260E+12	5.491E-02	7.163E-03			
23	17	6	1.33266E+01		E1	1.222E+12	3.254E-02	7.138E-03			
23	17	7	1.35656E+01		E1	1.262E+13	5.804E-01	7.775E-02			
23	18	3	9.88439E+00		E1	7.943E+10	3.490E-03	1.136E-04			
23	18	4	9.89609E+00		E1	2.222E+11	3.263E-03	3.189E-04			
23	18	6	9.96303E+00		E1	4.082E+11	3.645E-03	5.977E-04			
23	18	7	1.00960E+01		E1	1.379E+10	2.107E-04	2.101E-05			
23	18	9	3.85060E+01		E1	5.550E+10	3.701E-02	4.692E-03			
23	18	11	3.85580E+01		E1	1.551E+11	3.457E-02	1.316E-02			
23	18	12	3.88619E+01		E1	2.863E+11	3.889E-02	2.488E-02			
23	18	15	3.94080E+01		E1	1.085E+10	2.526E-03	9.833E-04			
23	19	2	9.67001E+00		E1	2.325E+12	1.086E-02	1.037E-03			
23	19	8	3.73780E+01		E1	7.088E+11	4.949E-02	1.827E-02			
23	19	14	3.89769E+01		E1	9.447E+10	7.172E-03	2.761E-03			
23	20	4	9.87324E+00		E1	3.343E+10	1.629E-04	1.588E-05			
23	20	7	1.00722E+01		E1	6.624E+11	3.358E-03	3.341E-04			
23	20	11	3.82133E+01		E1	2.655E+10	1.937E-03	7.312E-04			
23	20	15	3.90481E+01		E1	4.602E+11	3.507E-02	1.352E-02			
23	21	1	1.92637E+00		E1	2.083E+12	3.476E-03	2.204E-05			
23	21	2	9.66864E+00		E1	2.175E+12	3.048E-02	2.911E-03			
23	21	5	9.87781E+00		E1	1.445E+11	6.343E-03	2.063E-04			
23	21	8	3.73575E+01		E1	6.613E+11	1.384E-01	5.105E-02			
23	21	10	3.81802E+01		E1	4.577E+10	3.001E-02	3.772E-03			
23	21	13	3.89498E+01		E1	6.529E+10	8.910E-03	5.713E-03			
23	21	14	3.89545E+01		E1	2.233E+10	5.080E-03	1.954E-03			
23	21	17	3.90982E+01		E1	6.883E+09	9.465E-04	6.091E-04			
23	22	2	9.66064E+00		E1	2.289E+12	5.337E-02	5.092E-03			
23	22	8	3.72383E+01		E1	6.887E+11	2.386E-01	8.777E-02			
23	22	13	3.88202E+01		E1	9.078E+09	2.051E-03	1.311E-03			
23	22	16	3.89402E+01		E1	7.636E+10	1.240E-02	1.113E-02			
23	22	17	3.89676E+01		E1	4.347E+09	9.896E-04	6.347E-04			
23	23	1	1.92559E+00		E2	2.207E+10	6.136E-05	2.609E-06			
23	23	4	9.85190E+00		E1	3.478E+12	8.434E-02	8.207E-03			
23	23	6	9.91823E+00		E1	8.687E+11	1.281E-02	2.092E-03			
23	23	7	1.00500E+01		E1	6.207E+11	1.566E-02	1.555E-03			
23	23	11	3.78956E+01		E1	1.153E+12	4.137E-01	1.548E-01			
23	23	12	3.81891E+01		E1	2.900E+11	6.341E-02	3.986E-02			
23	23	15	3.87164E+01		E1	2.023E+11	7.577E-02	2.897E-02			
23	24	3	9.84024E+00		E1	2.796E+12	1.218E-01	3.945E-03			
23	24	4	9.85185E+00		E1	1.982E+12	2.884E-02	2.806E-03			
23	24	6	9.91817E+00		E1	1.366E+11	1.209E-03	1.973E-04			
23	24	7	1.00499E+01		E1	1.059E+11	1.603E-03	1.592E-04			
23	24	9	3.78445E+01		E1	9.114E+11	5.871E-01	7.314E-02			
23	24	11	3.78948E+01		E1	6.439E+11	1.386E-01	5.188E-02			
23	24	12	3.81882E+01		E1	4.552E+10	5.971E-03	3.754E-03			
23	24	15	3.87155E+01		E1	4.142E+10	9.308E-03	3.559E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	25	1	1.92551E+00		E1	3.160E+13	5.270E-02	3.341E-04			
23	25	2	9.64706E+00		E1	1.394E+11	1.944E-03	1.853E-04			
23	25	5	9.85528E+00		E1	2.104E+12	9.192E-02	2.982E-03			
23	25	8	3.70373E+01		E1	4.114E+10	8.460E-03	3.095E-03			
23	25	10	3.78459E+01		E1	6.470E+11	4.168E-01	5.193E-02			
23	25	17	3.87477E+01		E1	7.028E+10	9.491E-03	6.054E-03			
23	26	6	9.91501E+00		E1	4.958E+12	1.023E-01	1.670E-02			
23	26	12	3.81414E+01		E1	1.641E+12	5.011E-01	3.146E-01			
23	27	4	9.84796E+00		E2	3.945E+09	1.338E-04	2.284E-03			
23	27	13	3.85732E+01		E1	2.972E+12	9.282E-01	5.893E-01			
23	27	16	3.86916E+01		E1	2.038E+11	4.575E-02	4.079E-02			
23	27	17	3.87187E+01		E1	6.428E+10	2.023E-02	1.289E-02			
23	28	1	1.92543E+00		E2	5.179E+10	1.439E-04	6.119E-06			
23	28	4	9.84783E+00		E1	3.548E+11	8.597E-03	8.361E-04			
23	28	6	9.91410E+00		E1	3.673E+11	5.412E-03	8.832E-04			
23	28	7	1.00457E+01		E1	4.094E+12	1.032E-01	1.024E-02			
23	28	11	3.78355E+01		E1	1.032E+11	3.690E-02	1.379E-02			
23	28	12	3.81280E+01		E1	1.213E+11	2.644E-02	1.659E-02			
23	28	15	3.86536E+01		E1	1.422E+12	5.309E-01	2.027E-01			
23	29	3	9.83619E+00		E2	3.268E+09	2.370E-04	1.343E-03			
23	29	13	3.85704E+01		E1	3.436E+11	7.663E-02	4.865E-02			
23	29	14	3.85751E+01		E1	2.722E+12	1.012E+00	3.856E-01			
23	29	16	3.86889E+01		E1	1.433E+10	2.297E-03	2.048E-03			
23	29	17	3.87159E+01		E1	1.598E+11	3.592E-02	2.289E-02			
23	30	6	9.91247E+00		E2	6.971E+09	1.848E-04	5.361E-03			
23	30	16	3.86647E+01		E1	3.231E+12	9.311E-01	8.296E-01			
23	31	7	1.00439E+01		E2	5.113E+09	1.804E-04	3.266E-03			
23	31	13	3.85442E+01		E1	2.382E+10	7.427E-03	4.712E-03			
23	31	16	3.86625E+01		E1	1.550E+11	3.473E-02	3.094E-02			
23	31	17	3.86895E+01		E1	3.050E+12	9.583E-01	6.103E-01			
23	32	3	8.82034E+00		E1	3.928E+10	1.375E-03	3.991E-05			
23	32	4	8.82966E+00		E1	1.097E+11	1.283E-03	1.119E-04			
23	32	6	8.88290E+00		E1	2.014E+11	1.430E-03	2.090E-04			
23	32	7	8.98843E+00		E1	6.812E+09	8.251E-05	7.325E-06			
23	32	9	2.61954E+01		E1	2.705E+10	8.348E-03	7.199E-04			
23	32	11	2.62194E+01		E1	7.548E+10	7.779E-03	2.014E-03			
23	32	12	2.63596E+01		E1	1.390E+11	8.686E-03	3.769E-03			
23	32	15	2.66097E+01		E1	5.241E+09	5.564E-04	1.462E-04			
23	32	19	8.34987E+01		E1	1.921E+10	6.024E-02	1.656E-02			
23	32	21	8.36013E+01		E1	5.366E+10	5.622E-02	4.642E-02			
23	32	22	8.42046E+01		E1	9.904E+10	6.317E-02	8.756E-02			
23	32	25	8.52504E+01		E1	3.889E+09	4.237E-03	3.567E-03			
23	33	2	8.65769E+00		E1	1.188E+12	4.451E-03	3.806E-04			
23	33	8	2.57430E+01		E1	3.835E+11	1.270E-02	3.229E-03			
23	33	14	2.64914E+01		E1	4.052E+10	1.421E-03	3.718E-04			
23	33	18	8.11667E+01		E1	1.680E+11	5.532E-02	4.435E-02			
23	33	24	8.42716E+01		E1	5.033E+10	1.786E-02	1.487E-02			
23	34	4	8.82050E+00		E1	1.692E+10	6.577E-05	5.729E-06			
23	34	7	8.97895E+00		E1	3.344E+11	1.347E-03	1.195E-04			
23	34	11	2.61389E+01		E1	1.309E+10	4.470E-04	1.154E-04			
23	34	15	2.65268E+01		E1	2.251E+11	7.914E-03	2.073E-03			
23	34	21	8.27880E+01		E1	9.663E+09	3.310E-03	2.706E-03			
23	34	25	8.44049E+01		E1	1.596E+11	5.683E-02	4.738E-02			
23	35	1	1.88254E+00		E1	1.066E+12	1.699E-03	1.053E-05			
23	35	2	8.65713E+00		E1	1.111E+12	1.248E-02	1.067E-03			
23	35	5	8.82443E+00		E1	7.551E+10	2.645E-03	7.683E-05			
23	35	8	2.57380E+01		E1	3.578E+11	3.554E-02	9.033E-03			
23	35	10	2.61259E+01		E1	2.487E+10	7.633E-03	6.566E-04			
23	35	13	2.64840E+01		E1	2.809E+10	1.772E-03	7.726E-04			
23	35	14	2.64862E+01		E1	9.588E+09	1.008E-03	2.638E-04			
23	35	17	2.65525E+01		E1	2.908E+09	1.844E-04	8.060E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	35	18	8.11173E+01		E1	1.564E+11	1.543E-01	1.236E-01			
23	35	20	8.26863E+01		E1	1.114E+10	3.426E-02	9.326E-03			
23	35	23	8.42140E+01		E1	3.539E+10	2.258E-02	3.130E-02			
23	35	24	8.42183E+01		E1	1.185E+10	1.260E-02	1.048E-02			
23	35	28	8.45126E+01		E1	3.066E+09	1.970E-03	2.740E-03			
23	36	2	8.65384E+00		E1	1.174E+12	2.196E-02	1.877E-03			
23	36	8	2.57090E+01		E1	3.755E+11	6.202E-02	1.575E-02			
23	36	13	2.64532E+01		E1	3.903E+09	4.095E-04	1.783E-04			
23	36	16	2.65089E+01		E1	3.278E+10	2.467E-03	1.507E-03			
23	36	17	2.65216E+01		E1	1.865E+09	1.967E-04	8.587E-05			
23	36	18	8.08295E+01		E1	1.628E+11	2.658E-01	2.122E-01			
23	36	23	8.39038E+01		E1	5.032E+09	5.311E-03	7.335E-03			
23	36	26	8.41353E+01		E1	4.083E+10	3.095E-02	6.002E-02			
23	36	28	8.42003E+01		E1	2.162E+09	2.298E-03	3.185E-03			
23	37	1	1.88216E+00		E2	1.213E+10	3.221E-05	1.279E-06			
23	37	4	8.81176E+00		E1	1.606E+12	3.116E-02	2.712E-03			
23	37	6	8.86478E+00		E1	4.024E+11	4.740E-03	6.917E-04			
23	37	7	8.96989E+00		E1	2.695E+11	5.417E-03	4.799E-04			
23	37	11	2.60622E+01		E1	5.678E+11	9.637E-02	2.481E-02			
23	37	12	2.62007E+01		E1	1.428E+11	1.470E-02	6.338E-03			
23	37	15	2.64478E+01		E1	9.208E+10	1.609E-02	4.204E-03			
23	37	21	8.20239E+01		E1	2.421E+11	4.071E-01	3.298E-01			
23	37	22	8.26047E+01		E1	6.149E+10	6.291E-02	8.554E-02			
23	37	25	8.36109E+01		E1	3.961E+10	6.920E-02	5.714E-02			
23	37	27	8.37460E+01		E1	1.108E+10	8.324E-03	1.606E-02			
23	38	3	8.80246E+00		E1	1.283E+12	4.472E-02	1.296E-03			
23	38	4	8.81175E+00		E1	9.090E+11	1.058E-02	9.209E-04			
23	38	6	8.86477E+00		E1	6.245E+10	4.414E-04	6.441E-05			
23	38	7	8.96987E+00		E1	4.818E+10	5.812E-04	5.149E-05			
23	38	9	2.60383E+01		E1	4.469E+11	1.363E-01	1.168E-02			
23	38	11	2.60621E+01		E1	3.154E+11	3.212E-02	8.267E-03			
23	38	12	2.62006E+01		E1	2.212E+10	1.366E-03	5.891E-04			
23	38	15	2.64477E+01		E1	1.988E+10	2.085E-03	5.446E-04			
23	38	19	8.19241E+01		E1	1.893E+11	5.715E-01	1.541E-01			
23	38	21	8.20228E+01		E1	1.337E+11	1.348E-01	1.092E-01			
23	38	22	8.26035E+01		E1	9.516E+09	5.840E-03	7.941E-03			
23	38	25	8.36097E+01		E1	9.116E+09	9.554E-03	7.889E-03			
23	38	29	8.37577E+01		E1	1.223E+10	7.716E-03	1.064E-02			
23	39	1	1.88213E+00		E1	1.594E+13	2.539E-02	1.573E-04			
23	39	2	8.64834E+00		E1	7.311E+10	8.198E-04	7.002E-05			
23	39	5	8.81531E+00		E1	1.087E+12	3.801E-02	1.103E-03			
23	39	8	2.56605E+01		E1	2.310E+10	2.281E-03	5.780E-04			
23	39	10	2.60460E+01		E1	3.513E+11	1.072E-01	9.191E-03			
23	39	17	2.64700E+01		E1	3.029E+10	1.909E-03	8.317E-04			
23	39	20	8.18916E+01		E1	1.539E+11	4.641E-01	1.251E-01			
23	39	28	8.36826E+01		E1	3.885E+10	2.447E-02	3.371E-02			
23	40	6	8.86348E+00		E1	2.271E+12	3.745E-02	5.463E-03			
23	40	12	2.61893E+01		E1	8.007E+11	1.153E-01	4.969E-02			
23	40	22	8.24912E+01		E1	3.429E+11	4.898E-01	6.650E-01			
23	40	30	8.37556E+01		E1	1.109E+10	9.074E-03	2.252E-02			
23	41	4	8.81013E+00		E2	2.659E+09	7.219E-05	8.821E-04			
23	41	13	2.63946E+01		E1	9.821E+11	1.436E-01	6.239E-02			
23	41	16	2.64500E+01		E1	6.727E+10	7.056E-03	4.301E-03			
23	41	17	2.64626E+01		E1	2.053E+10	3.017E-03	1.314E-03			
23	41	23	8.33163E+01		E1	5.518E+11	8.040E-01	1.103E+00			
23	41	26	8.35447E+01		E1	3.842E+10	4.020E-02	7.739E-02			
23	41	28	8.36087E+01		E1	1.604E+10	2.353E-02	3.238E-02			
23	42	1	1.88209E+00		E2	2.974E+10	7.897E-05	3.136E-06			
23	42	4	8.81008E+00		E1	1.527E+11	2.961E-03	2.577E-04			
23	42	6	8.86308E+00		E1	1.632E+11	1.922E-03	2.804E-04			
23	42	7	8.96814E+00		E1	1.886E+12	3.790E-02	3.357E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	42	11	2.60475E+01		E1	4.743E+10	8.041E-03	2.069E-03			
23	42	12	2.61858E+01		E1	5.743E+10	5.904E-03	2.545E-03			
23	42	15	2.64327E+01		E1	6.906E+11	1.206E-01	3.148E-02			
23	42	21	8.18783E+01		E1	1.926E+10	3.226E-02	2.609E-02			
23	42	22	8.24570E+01		E1	2.456E+10	2.503E-02	3.398E-02			
23	42	25	8.34596E+01		E1	3.032E+11	5.277E-01	4.350E-01			
23	42	31	8.37306E+01		E1	1.126E+10	8.456E-03	1.632E-02			
23	43	3	8.80078E+00		E2	2.200E+09	1.277E-04	5.186E-04			
23	43	4	8.81006E+00		E2	2.081E+09	4.037E-05	4.932E-04			
23	43	13	2.63939E+01		E1	1.135E+11	1.186E-02	5.151E-03			
23	43	14	2.63961E+01		E1	8.993E+11	1.566E-01	4.081E-02			
23	43	16	2.64493E+01		E1	4.711E+09	3.530E-04	2.151E-04			
23	43	17	2.64620E+01		E1	5.254E+10	5.515E-03	2.402E-03			
23	43	23	8.33099E+01		E1	6.640E+10	6.909E-02	9.474E-02			
23	43	24	8.33141E+01		E1	5.092E+11	8.831E-01	7.267E-01			
23	43	26	8.35382E+01		E1	2.687E+09	2.008E-03	3.866E-03			
23	43	28	8.36022E+01		E1	2.790E+10	2.924E-02	4.024E-02			
23	44	6	8.86241E+00		E2	4.685E+09	9.930E-05	2.058E-03			
23	44	16	2.64435E+01		E1	1.065E+12	1.436E-01	8.752E-02			
23	44	26	8.34804E+01		E1	6.056E+11	8.135E-01	1.565E+00			
23	45	13	2.63880E+01		E2	1.157E+09	2.174E-04	1.189E-01			
23	45	27	8.35335E+01		E1	9.628E+11	1.295E+00	2.493E+00			
23	45	30	8.36594E+01		E1	3.429E+10	3.598E-02	8.919E-02			
23	45	31	8.36696E+01		E1	1.086E+09	1.465E-03	2.826E-03			
23	46	14	2.63898E+01		E2	1.015E+09	2.473E-04	8.119E-02			
23	46	27	8.35295E+01		E1	4.560E+10	4.769E-02	9.181E-02			
23	46	29	8.35425E+01		E1	9.166E+11	1.343E+00	1.846E+00			
23	46	30	8.36555E+01		E1	1.270E+09	1.036E-03	2.569E-03			
23	46	31	8.36657E+01		E1	3.454E+10	3.624E-02	6.988E-02			
23	47	7	8.96739E+00		E2	3.420E+09	9.621E-05	1.240E-03			
23	47	13	2.63876E+01		E1	7.549E+09	1.103E-03	4.792E-04			
23	47	16	2.64430E+01		E1	5.088E+10	5.334E-03	3.250E-03			
23	47	17	2.64556E+01		E1	1.006E+12	1.477E-01	6.434E-02			
23	47	23	8.32471E+01		E1	7.014E+09	1.020E-02	1.398E-02			
23	47	26	8.34750E+01		E1	2.891E+10	3.020E-02	5.809E-02			
23	47	28	8.35390E+01		E1	5.696E+11	8.343E-01	1.147E+00			
23	48	16	2.64395E+01		E2	1.313E+09	2.163E-04	1.667E-01			
23	48	30	8.36207E+01		E1	9.968E+11	1.277E+00	3.164E+00			
23	49	17	2.64519E+01		E2	1.205E+09	2.276E-04	1.254E-01			
23	49	30	8.36176E+01		E1	2.798E+10	2.933E-02	7.265E-02			
23	49	31	8.36278E+01		E1	9.687E+11	1.306E+00	2.517E+00			
23	50	3	8.33474E+00		E1	2.135E+10	6.672E-04	1.831E-05			
23	50	4	8.34306E+00		E1	5.924E+10	6.182E-04	5.094E-05			
23	50	6	8.39058E+00		E1	1.086E+11	6.875E-04	9.496E-05			
23	50	7	8.48468E+00		E1	3.711E+09	4.005E-05	3.356E-06			
23	50	9	2.23313E+01		E1	1.499E+10	3.362E-03	2.471E-04			
23	50	11	2.23488E+01		E1	4.174E+10	3.125E-03	6.899E-04			
23	50	12	2.24506E+01		E1	7.679E+10	3.482E-03	1.287E-03			
23	50	15	2.26318E+01		E1	2.898E+09	2.225E-04	4.973E-05			
23	50	19	5.38166E+01		E1	1.055E+10	1.374E-02	2.434E-03			
23	50	21	5.38592E+01		E1	2.941E+10	1.279E-02	6.804E-03			
23	50	22	5.41090E+01		E1	5.414E+10	1.426E-02	1.270E-02			
23	50	25	5.45389E+01		E1	2.115E+09	9.433E-04	5.081E-04			
23	50	33	1.54088E+02		E1	7.911E+09	8.447E-02	4.285E-02			
23	50	35	1.54266E+02		E1	2.210E+10	7.883E-02	1.201E-01			
23	50	36	1.55318E+02		E1	4.077E+10	8.847E-02	2.262E-01			
23	50	39	1.57110E+02		E1	1.626E+09	6.018E-03	9.337E-03			
23	51	2	8.19267E+00		E1	6.723E+11	2.255E-03	1.825E-04			
23	51	8	2.20256E+01		E1	2.233E+11	5.414E-03	1.178E-03			
23	51	14	2.25712E+01		E1	2.123E+10	5.404E-04	1.205E-04			
23	51	18	5.29759E+01		E1	1.029E+11	1.443E-02	7.550E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	51	24	5.42812E+01		E1	2.504E+10	3.687E-03	1.977E-03			
23	51	32	1.49885E+02		E1	5.489E+10	6.162E-02	9.122E-02			
23	51	38	1.55241E+02		E1	2.535E+10	3.053E-02	4.680E-02			
23	52	4	8.33838E+00		E1	1.036E+10	3.599E-05	2.964E-06			
23	52	7	8.47984E+00		E1	2.049E+11	7.362E-04	6.165E-05			
23	52	11	2.23153E+01		E1	7.444E+09	1.853E-04	4.083E-05			
23	52	15	2.25973E+01		E1	1.278E+11	3.260E-03	7.276E-04			
23	52	21	5.36646E+01		E1	5.372E+09	7.731E-04	4.098E-04			
23	52	25	5.43394E+01		E1	8.802E+10	1.299E-02	6.970E-03			
23	52	35	1.52681E+02		E1	4.080E+09	4.753E-03	7.167E-03			
23	52	39	1.55466E+02		E1	6.589E+10	7.958E-02	1.222E-01			
23	53	1	1.85960E+00		E1	6.171E+11	9.598E-04	5.876E-06			
23	53	2	8.19237E+00		E1	6.287E+11	6.326E-03	5.118E-04			
23	53	5	8.34204E+00		E1	4.521E+10	1.415E-03	3.886E-05			
23	53	8	2.20235E+01		E1	2.084E+11	1.515E-02	3.295E-03			
23	53	10	2.23069E+01		E1	1.475E+10	3.301E-03	2.424E-04			
23	53	13	2.25674E+01		E1	1.472E+10	6.742E-04	2.505E-04			
23	53	14	2.25690E+01		E1	5.025E+09	3.838E-04	8.554E-05			
23	53	18	5.29637E+01		E1	9.584E+10	4.031E-02	2.108E-02			
23	53	20	5.36281E+01		E1	6.811E+09	8.810E-03	1.555E-03			
23	53	23	5.42666E+01		E1	1.764E+10	4.673E-03	4.174E-03			
23	53	24	5.42684E+01		E1	5.904E+09	2.607E-03	1.397E-03			
23	53	32	1.49788E+02		E1	5.102E+10	1.716E-01	2.539E-01			
23	53	34	1.52472E+02		E1	3.695E+09	3.863E-02	1.939E-02			
23	53	37	1.55133E+02		E1	1.795E+10	3.885E-02	9.922E-02			
23	53	38	1.55137E+02		E1	5.957E+09	2.150E-02	3.294E-02			
23	54	2	8.19067E+00		E1	6.654E+11	1.115E-02	9.023E-04			
23	54	8	2.20112E+01		E1	2.194E+11	2.656E-02	5.774E-03			
23	54	13	2.25545E+01		E1	2.042E+09	1.557E-04	5.781E-05			
23	54	16	2.25949E+01		E1	1.716E+10	9.384E-04	4.886E-04			
23	54	18	5.28925E+01		E1	1.005E+11	7.022E-02	3.668E-02			
23	54	23	5.41919E+01		E1	2.510E+09	1.105E-03	9.858E-04			
23	54	26	5.42884E+01		E1	2.034E+10	6.420E-03	8.032E-03			
23	54	32	1.49220E+02		E1	5.309E+10	2.954E-01	4.353E-01			
23	54	37	1.54524E+02		E1	2.578E+09	9.228E-03	2.347E-02			
23	54	40	1.54922E+02		E1	2.061E+10	5.297E-02	1.891E-01			
23	55	1	1.85939E+00		E2	7.268E+09	1.884E-05	7.212E-07			
23	55	4	8.33387E+00		E1	8.753E+11	1.519E-02	1.250E-03			
23	55	6	8.38128E+00		E1	2.188E+11	2.304E-03	3.179E-04			
23	55	7	8.47516E+00		E1	1.466E+11	2.631E-03	2.202E-04			
23	55	11	2.22830E+01		E1	3.167E+11	3.929E-02	8.647E-03			
23	55	12	2.23841E+01		E1	7.960E+10	5.979E-03	2.203E-03			
23	55	15	2.25642E+01		E1	4.986E+10	6.344E-03	1.414E-03			
23	55	21	5.34782E+01		E1	1.431E+11	1.023E-01	5.402E-02			
23	55	22	5.37245E+01		E1	3.621E+10	1.567E-02	1.386E-02			
23	55	25	5.41483E+01		E1	2.232E+10	1.635E-02	8.745E-03			
23	55	27	5.42049E+01		E1	4.702E+09	1.479E-03	1.848E-03			
23	55	35	1.51181E+02		E1	7.289E+10	4.162E-01	6.215E-01			
23	55	36	1.52191E+02		E1	1.861E+10	6.464E-02	1.619E-01			
23	55	39	1.53912E+02		E1	1.153E+10	6.825E-02	1.037E-01			
23	55	41	1.54163E+02		E1	8.542E+09	2.174E-02	7.723E-02			
23	56	3	8.32556E+00		E1	6.960E+11	2.170E-02	5.947E-04			
23	56	4	8.33386E+00		E1	4.923E+11	5.126E-03	4.219E-04			
23	56	6	8.38127E+00		E1	3.376E+10	2.133E-04	2.943E-05			
23	56	7	8.47516E+00		E1	2.601E+10	2.801E-04	2.344E-05			
23	56	9	2.22656E+01		E1	2.485E+11	5.541E-02	4.062E-03			
23	56	11	2.22829E+01		E1	1.752E+11	1.304E-02	2.871E-03			
23	56	12	2.23841E+01		E1	1.225E+10	5.521E-04	2.034E-04			
23	56	15	2.25642E+01		E1	1.096E+10	8.367E-04	1.865E-04			
23	56	19	5.34360E+01		E1	1.117E+11	1.435E-01	2.524E-02			
23	56	21	5.34780E+01		E1	7.878E+10	3.378E-02	1.784E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	56	22	5.37243E+01		E1	5.568E+09	1.446E-03	1.278E-03			
23	56	25	5.41481E+01		E1	5.273E+09	2.318E-03	1.239E-03			
23	56	29	5.42102E+01		E1	5.202E+09	1.375E-03	1.227E-03			
23	56	33	1.51009E+02		E1	5.668E+10	5.813E-01	2.890E-01			
23	56	35	1.51180E+02		E1	4.002E+10	1.371E-01	2.047E-01			
23	56	36	1.52190E+02		E1	2.860E+09	5.958E-03	1.493E-02			
23	56	39	1.53911E+02		E1	2.810E+09	9.981E-03	1.517E-02			
23	56	43	1.54183E+02		E1	9.439E+09	2.018E-02	5.122E-02			
23	57	1	1.85937E+00		E1	9.150E+12	1.423E-02	8.709E-05			
23	57	2	8.18784E+00		E1	4.197E+10	4.218E-04	3.411E-05			
23	57	5	8.33734E+00		E1	6.473E+11	2.024E-02	5.555E-04			
23	57	8	2.19908E+01		E1	1.369E+10	9.929E-04	2.156E-04			
23	57	10	2.22733E+01		E1	2.078E+11	4.637E-02	3.400E-03			
23	57	17	2.25826E+01		E1	1.588E+10	7.285E-04	2.708E-04			
23	57	20	5.34345E+01		E1	9.470E+10	1.216E-01	2.139E-02			
23	57	28	5.41913E+01		E1	1.942E+10	5.129E-03	4.575E-03			
23	57	34	1.50916E+02		E1	5.036E+10	5.159E-01	2.563E-01			
23	57	42	1.54036E+02		E1	1.992E+10	4.251E-02	1.078E-01			
23	58	6	8.38061E+00		E1	1.229E+12	1.811E-02	2.498E-03			
23	58	12	2.23793E+01		E1	4.441E+11	4.668E-02	1.720E-02			
23	58	22	5.36968E+01		E1	2.013E+11	1.218E-01	1.077E-01			
23	58	30	5.42297E+01		E1	4.719E+09	1.618E-03	2.600E-03			
23	58	36	1.51969E+02		E1	1.031E+11	4.995E-01	1.250E+00			
23	58	44	1.54154E+02		E1	8.576E+09	2.376E-02	1.085E-01			
23	59	4	8.33303E+00		E2	1.743E+09	4.235E-05	4.378E-04			
23	59	13	2.25300E+01		E1	4.644E+11	4.948E-02	1.835E-02			
23	59	16	2.25703E+01		E1	3.182E+10	2.430E-03	1.264E-03			
23	59	17	2.25795E+01		E1	9.530E+09	1.020E-03	3.790E-04			
23	59	23	5.40506E+01		E1	2.758E+11	1.691E-01	1.505E-01			
23	59	26	5.41466E+01		E1	1.916E+10	8.422E-03	1.051E-02			
23	59	28	5.41735E+01		E1	7.861E+09	4.842E-03	4.318E-03			
23	59	37	1.53381E+02		E1	1.536E+11	7.585E-01	1.915E+00			
23	59	40	1.53774E+02		E1	1.077E+10	3.820E-02	1.354E-01			
23	59	42	1.53893E+02		E1	4.958E+09	2.464E-02	6.243E-02			
23	59	45	1.54099E+02		E1	2.610E+09	7.227E-03	3.300E-02			
23	60	1	1.85935E+00		E2	1.822E+10	4.721E-05	1.808E-06			
23	60	4	8.33299E+00		E1	7.878E+10	1.367E-03	1.125E-04			
23	60	6	8.38039E+00		E1	8.694E+10	9.154E-04	1.263E-04			
23	60	7	8.47426E+00		E1	1.044E+12	1.873E-02	1.568E-03			
23	60	11	2.22767E+01		E1	2.537E+10	3.146E-03	6.921E-04			
23	60	12	2.23778E+01		E1	3.137E+10	2.355E-03	8.676E-04			
23	60	15	2.25578E+01		E1	3.849E+11	4.894E-02	1.090E-02			
23	60	21	5.34422E+01		E1	1.099E+10	7.843E-03	4.140E-03			
23	60	22	5.36881E+01		E1	1.421E+10	6.139E-03	5.425E-03			
23	60	25	5.41113E+01		E1	1.769E+11	1.294E-01	6.915E-02			
23	60	31	5.42251E+01		E1	4.783E+09	1.506E-03	1.882E-03			
23	60	35	1.50894E+02		E1	5.461E+09	3.107E-02	4.630E-02			
23	60	36	1.51900E+02		E1	7.262E+09	2.512E-02	6.281E-02			
23	60	39	1.53614E+02		E1	9.209E+10	5.430E-01	8.238E-01			
23	60	47	1.54100E+02		E1	8.701E+09	2.213E-02	7.858E-02			
23	61	3	8.32468E+00		E2	1.460E+09	7.584E-05	2.606E-04			
23	61	4	8.33299E+00		E2	1.387E+09	2.406E-05	2.488E-04			
23	61	13	2.25297E+01		E1	5.368E+10	4.085E-03	1.515E-03			
23	61	14	2.25313E+01		E1	4.252E+11	5.394E-02	1.200E-02			
23	61	16	2.25701E+01		E1	2.224E+09	1.213E-04	6.310E-05			
23	61	17	2.25793E+01		E1	2.479E+10	1.895E-03	7.042E-04			
23	61	23	5.40491E+01		E1	3.318E+10	1.453E-02	1.293E-02			
23	61	24	5.40509E+01		E1	2.544E+11	1.857E-01	9.914E-02			
23	61	26	5.41450E+01		E1	1.337E+09	4.199E-04	5.239E-04			
23	61	28	5.41719E+01		E1	1.388E+10	6.106E-03	5.445E-03			
23	61	37	1.53368E+02		E1	1.878E+10	6.622E-02	1.672E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	61	38	1.53372E+02		E1	1.422E+11	8.357E-01	1.266E+00			
23	61	42	1.53880E+02		E1	7.579E+09	2.691E-02	6.815E-02			
23	61	46	1.54100E+02		E1	2.706E+09	6.881E-03	2.443E-02			
23	62	6	8.38006E+00		E2	3.123E+09	5.918E-05	1.037E-03			
23	62	16	2.25676E+01		E1	5.035E+11	4.943E-02	2.571E-02			
23	62	26	5.41310E+01		E1	3.021E+11	1.706E-01	2.128E-01			
23	62	40	1.53648E+02		E1	1.693E+11	7.704E-01	2.728E+00			
23	62	48	1.54104E+02		E1	2.558E+09	7.452E-03	4.158E-02			
23	63	13	2.25272E+01		E2	8.447E+08	1.157E-04	3.938E-02			
23	63	27	5.41537E+01		E1	3.110E+11	1.758E-01	2.194E-01			
23	63	30	5.42066E+01		E1	1.105E+10	4.867E-03	7.817E-03			
23	63	41	1.53750E+02		E1	2.501E+11	1.139E+00	4.037E+00			
23	63	44	1.53968E+02		E1	8.925E+09	3.172E-02	1.447E-01			
23	64	14	2.25287E+01		E2	7.410E+08	1.316E-04	2.688E-02			
23	64	27	5.41528E+01		E1	1.473E+10	6.476E-03	8.082E-03			
23	64	29	5.41582E+01		E1	2.961E+11	1.823E-01	1.625E-01			
23	64	31	5.42100E+01		E1	1.113E+10	4.902E-03	6.124E-03			
23	64	41	1.53742E+02		E1	1.189E+10	4.212E-02	1.492E-01			
23	64	43	1.53764E+02		E1	2.381E+11	1.182E+00	2.991E+00			
23	64	47	1.53978E+02		E1	8.947E+09	3.180E-02	1.129E-01			
23	65	7	8.47388E+00		E2	2.105E+09	5.287E-05	5.748E-04			
23	65	13	2.25270E+01		E1	3.471E+09	3.697E-04	1.371E-04			
23	65	16	2.25674E+01		E1	2.398E+10	1.831E-03	9.522E-04			
23	65	17	2.25766E+01		E1	4.753E+11	5.085E-02	1.890E-02			
23	65	23	5.40337E+01		E1	3.438E+09	2.107E-03	1.874E-03			
23	65	26	5.41297E+01		E1	1.438E+10	6.317E-03	7.880E-03			
23	65	28	5.41565E+01		E1	2.840E+11	1.748E-01	1.559E-01			
23	65	37	1.53245E+02		E1	2.276E+09	1.122E-02	2.830E-02			
23	65	40	1.53637E+02		E1	8.059E+09	2.852E-02	1.010E-01			
23	65	42	1.53756E+02		E1	1.590E+11	7.891E-01	1.997E+00			
23	65	49	1.54104E+02		E1	2.614E+09	7.239E-03	3.305E-02			
23	66	45	1.53896E+02		E1	3.772E+11	1.637E+00	7.465E+00			
23	66	48	1.54027E+02		E1	8.346E+09	2.968E-02	1.656E-01			
23	67	16	2.25660E+01		E2	9.580E+08	1.149E-04	5.506E-02			
23	67	30	5.41972E+01		E1	3.217E+11	1.732E-01	2.780E-01			
23	67	44	1.53892E+02		E1	2.591E+11	1.125E+00	5.127E+00			
23	68	45	1.53891E+02		E1	1.039E+10	3.689E-02	1.682E-01			
23	68	46	1.53904E+02		E1	3.666E+11	1.674E+00	5.937E+00			
23	68	49	1.54033E+02		E1	8.454E+09	3.007E-02	1.372E-01			
23	69	17	2.25750E+01		E2	8.789E+08	1.209E-04	4.141E-02			
23	69	30	5.41965E+01		E1	9.031E+09	3.977E-03	6.386E-03			
23	69	31	5.42008E+01		E1	3.126E+11	1.770E-01	2.211E-01			
23	69	44	1.53886E+02		E1	7.273E+09	2.582E-02	1.177E-01			
23	69	47	1.53904E+02		E1	2.518E+11	1.150E+00	4.078E+00			
23	70	48	1.53977E+02		E1	3.854E+11	1.619E+00	9.028E+00			
23	71	48	1.53973E+02		E1	7.065E+09	2.511E-02	1.400E-01			
23	71	49	1.53983E+02		E1	3.783E+11	1.644E+00	7.499E+00			
23	72	4	2.31032E+00		E1	2.047E+13	5.461E-03	1.246E-04			
23	72	7	2.32104E+00		E1	4.421E+13	1.190E-02	2.728E-04			
23	73	2	2.29740E+00		E1	1.685E+14	4.443E-02	1.008E-03			
23	74	2	2.29605E+00		E1	1.645E+14	1.300E-01	2.949E-03			
23	74	5	2.30765E+00		E1	3.814E+12	9.135E-03	6.940E-05			
23	75	2	2.29214E+00		E1	1.669E+14	2.191E-01	4.961E-03			
23	76	4	2.29749E+00		E1	3.179E+14	8.386E-02	1.903E-03			
23	76	7	2.30810E+00		E1	4.355E+12	1.159E-03	2.643E-05			
23	77	3	2.29452E+00		E1	1.119E+14	2.650E-01	2.001E-03			
23	77	4	2.29515E+00		E1	7.962E+13	6.288E-02	1.425E-03			
23	77	6	2.29874E+00		E1	1.415E+14	6.725E-02	2.545E-03			
23	77	7	2.30574E+00		E1	4.585E+12	3.654E-03	8.322E-05			
23	78	4	2.29308E+00		E1	9.689E+13	1.273E-01	2.883E-03			
23	78	6	2.29666E+00		E1	1.970E+14	1.558E-01	5.889E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	78	7	2.30365E+00		E1	4.377E+13	5.804E-02	1.321E-03			
23	79	2	2.27868E+00		E1	3.470E+12	2.702E-03	6.080E-05			
23	79	5	2.29011E+00		E1	1.689E+14	3.984E-01	3.003E-03			
23	80	6	2.29064E+00		E1	5.589E+13	4.396E-02	1.658E-03			
23	80	7	2.29760E+00		E1	2.814E+14	3.711E-01	8.422E-03			
23	81	7	2.28389E+00		E1	2.837E+14	7.395E-02	1.668E-03			
23	82	3	1.95519E+00		E1	1.015E+12	1.746E-03	1.124E-05			
23	82	4	1.95565E+00		E1	5.149E+12	2.952E-03	5.702E-05			
23	82	6	1.95825E+00		E1	3.520E+12	1.214E-03	3.913E-05			
23	82	7	1.96333E+00		E1	1.363E+11	7.875E-05	1.527E-06			
23	82	9	2.29222E+00		E1	7.645E+11	1.807E-03	1.363E-05			
23	82	11	2.29240E+00		E1	1.151E+13	9.065E-03	2.052E-04			
23	82	12	2.29347E+00		E1	2.110E+13	9.984E-03	3.769E-04			
23	82	15	2.29535E+00		E1	6.582E+11	5.199E-04	1.179E-05			
23	82	73	1.27881E+01		E1	5.091E+11	3.744E-02	1.576E-03			
23	82	74	1.28302E+01		E1	2.177E+12	5.373E-02	6.808E-03			
23	82	75	1.29536E+01		E1	2.380E+12	3.592E-02	7.660E-03			
23	83	2	1.94637E+00		E1	4.871E+11	2.767E-04	5.318E-06			
23	83	5	1.95470E+00		E1	2.107E+13	3.621E-02	2.330E-04			
23	83	8	2.28771E+00		E1	2.816E+13	2.209E-02	4.992E-04			
23	83	10	2.29074E+00		E1	6.192E+13	1.461E-01	1.102E-03			
23	83	13	2.29346E+00		E1	4.874E+12	2.306E-03	8.706E-05			
23	83	17	2.29397E+00		E1	1.190E+12	5.635E-04	2.128E-05			
23	83	72	1.26902E+01		E1	6.381E+12	4.622E-01	1.931E-02			
23	83	78	1.32365E+01		E1	7.545E+11	1.189E-02	2.591E-03			
23	83	80	1.34399E+01		E1	4.992E+11	8.110E-03	1.794E-03			
23	84	4	1.95348E+00		E1	3.572E+12	6.812E-04	1.314E-05			
23	84	7	1.96115E+00		E1	4.377E+12	8.412E-04	1.629E-05			
23	84	11	2.28943E+00		E1	1.734E+13	4.542E-03	1.027E-04			
23	84	15	2.29236E+00		E1	2.233E+13	5.864E-03	1.328E-04			
23	84	74	1.27375E+01		E1	2.420E+11	1.962E-03	2.468E-04			
23	84	79	1.32996E+01		E1	7.575E+10	6.695E-04	8.794E-05			
23	85	2	1.94521E+00		E1	1.167E+13	2.206E-03	4.238E-05			
23	85	8	2.28611E+00		E1	1.229E+14	3.211E-02	7.250E-04			
23	85	14	2.29186E+00		E1	1.372E+11	3.603E-05	8.154E-07			
23	85	77	1.31151E+01		E1	6.617E+11	5.688E-03	7.368E-04			
23	86	3	1.95273E+00		E1	1.989E+13	3.411E-02	2.193E-04			
23	86	4	1.95319E+00		E1	1.938E+13	1.109E-02	2.139E-04			
23	86	6	1.95578E+00		E1	4.195E+11	1.443E-04	4.647E-06			
23	86	7	1.96085E+00		E1	4.050E+12	2.334E-03	4.521E-05			
23	86	9	2.28884E+00		E1	6.075E+13	1.431E-01	1.078E-03			
23	86	11	2.28902E+00		E1	7.689E+13	6.040E-02	1.365E-03			
23	86	12	2.29009E+00		E1	3.359E+12	1.585E-03	5.973E-05			
23	86	15	2.29196E+00		E1	1.146E+13	9.026E-03	2.043E-04			
23	86	73	1.26836E+01		E1	6.203E+12	4.488E-01	1.874E-02			
23	86	74	1.27250E+01		E1	4.563E+12	1.108E-01	1.392E-02			
23	86	75	1.28463E+01		E1	2.859E+11	4.244E-03	8.974E-04			
23	86	79	1.32861E+01		E1	5.000E+11	1.323E-02	1.736E-03			
23	87	2	1.94460E+00		E1	3.058E+13	1.733E-02	3.329E-04			
23	87	5	1.95291E+00		E1	1.443E+12	2.474E-03	1.591E-05			
23	87	8	2.28526E+00		E1	3.837E+13	3.004E-02	6.780E-04			
23	87	10	2.28828E+00		E1	4.972E+11	1.171E-03	8.822E-06			
23	87	13	2.29099E+00		E1	4.853E+12	2.291E-03	8.640E-05			
23	87	14	2.29101E+00		E1	3.870E+11	3.045E-04	6.890E-06			
23	87	17	2.29150E+00		E1	3.561E+11	1.682E-04	6.343E-06			
23	87	72	1.26150E+01		E1	4.659E+11	3.335E-02	1.385E-03			
23	88	2	1.94426E+00		E1	3.090E+13	5.837E-03	1.121E-04			
23	88	8	2.28480E+00		E1	4.933E+13	1.287E-02	2.904E-04			
23	88	14	2.29055E+00		E1	1.161E+13	3.045E-03	6.889E-05			
23	88	77	1.30721E+01		E1	2.281E+12	1.948E-02	2.515E-03			
23	89	2	1.94375E+00		E1	3.881E+13	3.664E-02	7.034E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	89	8	2.28409E+00		E1	2.534E+12	3.303E-03	7.451E-05			
23	89	13	2.28982E+00		E1	2.290E+12	1.800E-03	6.786E-05			
23	89	16	2.29023E+00		E1	1.778E+13	9.987E-03	5.271E-04			
23	89	17	2.29033E+00		E1	3.396E+11	2.670E-04	1.007E-05			
23	89	77	1.30489E+01		E1	6.749E+11	2.871E-02	3.701E-03			
23	89	78	1.31162E+01		E1	5.709E+11	1.472E-02	3.179E-03			
23	90	4	1.95152E+00		E1	3.268E+13	3.110E-02	5.994E-04			
23	90	6	1.95410E+00		E1	3.510E+12	2.009E-03	6.463E-05			
23	90	11	2.28672E+00		E1	5.084E+13	6.642E-02	1.500E-03			
23	90	12	2.28778E+00		E1	5.613E+13	4.404E-02	1.658E-03			
23	90	15	2.28965E+00		E1	2.350E+13	3.079E-02	6.962E-04			
23	90	74	1.26543E+01		E1	1.304E+13	5.217E-01	6.520E-02			
23	90	75	1.27742E+01		E1	2.548E+12	6.232E-02	1.311E-02			
23	91	2	1.94314E+00		E1	1.057E+13	5.986E-03	1.149E-04			
23	91	5	1.95145E+00		E1	8.283E+12	1.419E-02	9.114E-05			
23	91	8	2.28325E+00		E1	9.431E+13	7.371E-02	1.662E-03			
23	91	10	2.28626E+00		E1	1.530E+12	3.598E-03	2.708E-05			
23	91	13	2.28897E+00		E1	3.363E+12	1.585E-03	5.972E-05			
23	91	14	2.28899E+00		E1	1.569E+12	1.232E-03	2.785E-05			
23	91	17	2.28948E+00		E1	5.644E+12	2.661E-03	1.003E-04			
23	91	72	1.25541E+01		E1	1.610E+12	1.141E-01	4.716E-03			
23	91	76	1.29467E+01		E1	1.637E+12	1.234E-01	5.261E-03			
23	91	77	1.30215E+01		E1	5.543E+11	1.409E-02	1.812E-03			
23	91	78	1.30885E+01		E1	6.733E+11	1.038E-02	2.235E-03			
23	91	80	1.32873E+01		E1	4.847E+11	7.697E-03	1.684E-03			
23	92	3	1.94996E+00		E1	1.232E+13	2.107E-02	1.353E-04			
23	92	4	1.95041E+00		E1	5.888E+12	3.358E-03	6.468E-05			
23	92	7	1.95805E+00		E1	2.120E+13	1.218E-02	2.356E-04			
23	92	9	2.28503E+00		E1	5.753E+11	1.351E-03	1.016E-05			
23	92	12	2.28627E+00		E1	4.893E+13	2.301E-02	8.658E-04			
23	92	15	2.28813E+00		E1	9.075E+13	7.123E-02	1.610E-03			
23	92	73	1.25674E+01		E1	4.618E+12	3.280E-01	1.357E-02			
23	92	79	1.31586E+01		E1	3.092E+12	8.026E-02	1.043E-02			
23	93	8	2.28141E+00		E1	4.259E+12	5.539E-03	1.248E-04			
23	93	13	2.28712E+00		E1	7.299E+13	5.724E-02	2.155E-03			
23	93	14	2.28713E+00		E1	9.437E+13	1.233E-01	2.786E-03			
23	93	17	2.28763E+00		E1	1.549E+12	1.216E-03	4.577E-05			
23	93	78	1.30282E+01		E1	1.578E+12	4.016E-02	8.613E-03			
23	93	80	1.32252E+01		E1	5.772E+11	1.514E-02	3.295E-03			
23	94	6	1.95245E+00		E1	1.355E+13	1.084E-02	3.485E-04			
23	94	12	2.28552E+00		E1	4.702E+13	5.156E-02	1.940E-03			
23	94	75	1.27039E+01		E1	2.219E+13	7.517E-01	1.572E-01			
23	95	8	2.28066E+00		E1	1.402E+14	1.822E-01	4.104E-03			
23	95	13	2.28637E+00		E1	3.206E+11	2.513E-04	9.456E-06			
23	95	14	2.28639E+00		E1	4.537E+12	5.926E-03	1.338E-04			
23	95	16	2.28678E+00		E1	2.540E+13	1.423E-02	7.497E-04			
23	95	17	2.28688E+00		E1	3.307E+12	2.593E-03	9.760E-05			
23	95	77	1.29377E+01		E1	3.387E+12	1.417E-01	1.810E-02			
23	95	78	1.30039E+01		E1	1.871E+12	4.743E-02	1.015E-02			
23	95	80	1.32002E+01		E1	2.057E+11	5.373E-03	1.167E-03			
23	96	4	1.94924E+00		E1	3.613E+13	6.861E-03	1.321E-04			
23	96	11	2.28359E+00		E1	1.611E+14	4.199E-02	9.471E-04			
23	96	15	2.28651E+00		E1	1.017E+12	2.658E-04	6.003E-06			
23	96	74	1.25590E+01		E1	5.276E+12	4.159E-02	5.159E-03			
23	97	3	1.94844E+00		E1	1.082E+13	1.847E-02	1.185E-04			
23	97	4	1.94889E+00		E1	2.411E+11	1.373E-04	2.642E-06			
23	97	6	1.95147E+00		E1	1.609E+11	5.513E-05	1.771E-06			
23	97	7	1.95652E+00		E1	9.088E+10	5.216E-05	1.008E-06			
23	97	9	2.28294E+00		E1	3.830E+11	8.978E-04	6.747E-06			
23	97	11	2.28312E+00		E1	1.439E+13	1.125E-02	2.536E-04			
23	97	12	2.28418E+00		E1	3.068E+13	1.440E-02	5.413E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	97	15	2.28604E+00		E1	3.902E+11	3.057E-04	6.902E-06			
23	97	73	1.25045E+01		E1	2.270E+12	1.597E-01	6.572E-03			
23	97	74	1.25448E+01		E1	5.700E+12	1.345E-01	1.666E-02			
23	97	75	1.26627E+01		E1	7.389E+11	1.066E-02	2.221E-03			
23	97	79	1.30897E+01		E1	1.680E+11	4.316E-03	5.579E-04			
23	98	4	1.94888E+00		E1	8.309E+12	7.885E-03	1.518E-04			
23	98	6	1.95146E+00		E1	4.171E+11	2.381E-04	7.649E-06			
23	98	7	1.95651E+00		E1	4.270E+12	4.084E-03	7.893E-05			
23	98	11	2.28310E+00		E1	1.371E+11	1.785E-04	4.025E-06			
23	98	12	2.28416E+00		E1	2.269E+13	1.774E-02	6.672E-04			
23	98	15	2.28602E+00		E1	2.966E+13	3.873E-02	8.743E-04			
23	98	74	1.25443E+01		E1	3.693E+12	1.452E-01	1.799E-02			
23	98	75	1.26621E+01		E1	3.239E+12	7.786E-02	1.623E-02			
23	98	79	1.30891E+01		E1	9.267E+10	3.967E-03	5.128E-04			
23	99	13	2.28517E+00		E1	3.674E+13	4.027E-02	1.515E-03			
23	99	16	2.28559E+00		E1	6.930E+13	5.427E-02	2.859E-03			
23	99	17	2.28568E+00		E1	6.807E+13	7.464E-02	2.808E-03			
23	99	78	1.29653E+01		E1	4.708E+12	1.661E-01	3.545E-02			
23	99	80	1.31604E+01		E1	1.838E+11	6.682E-03	1.448E-03			
23	100	4	1.94766E+00		E1	2.582E+12	2.448E-03	4.708E-05			
23	100	6	1.95024E+00		E1	4.240E+12	2.418E-03	7.762E-05			
23	100	7	1.95528E+00		E1	1.063E+13	1.016E-02	1.962E-04			
23	100	11	2.28144E+00		E1	4.519E+13	5.877E-02	1.324E-03			
23	100	12	2.28249E+00		E1	2.914E+12	2.276E-03	8.552E-05			
23	100	15	2.28435E+00		E1	1.429E+13	1.863E-02	4.203E-04			
23	100	74	1.24941E+01		E1	3.153E+11	1.230E-02	1.518E-03			
23	100	79	1.30345E+01		E1	3.124E+12	1.326E-01	1.707E-02			
23	101	2	1.93945E+00		E1	3.064E+12	2.879E-03	5.515E-05			
23	101	8	2.27816E+00		E1	1.996E+13	2.588E-02	5.823E-04			
23	101	13	2.28385E+00		E1	6.744E+11	5.274E-04	1.983E-05			
23	101	14	2.28387E+00		E1	1.334E+12	1.739E-03	3.923E-05			
23	101	16	2.28427E+00		E1	4.368E+13	2.441E-02	1.285E-03			
23	101	17	2.28436E+00		E1	9.706E+13	7.593E-02	2.855E-03			
23	101	77	1.28575E+01		E1	5.869E+12	2.424E-01	3.079E-02			
23	101	78	1.29229E+01		E1	2.597E+11	6.503E-03	1.383E-03			
23	101	80	1.31167E+01		E1	3.428E+12	8.841E-02	1.909E-02			
23	102	3	1.94706E+00		E1	1.405E+12	2.396E-03	1.536E-05			
23	102	4	1.94751E+00		E1	1.300E+13	7.391E-03	1.422E-04			
23	102	6	1.95009E+00		E1	6.079E+12	2.080E-03	6.675E-05			
23	102	7	1.95513E+00		E1	2.046E+13	1.173E-02	2.265E-04			
23	102	9	2.28104E+00		E1	6.766E+13	1.583E-01	1.189E-03			
23	102	11	2.28122E+00		E1	4.358E+12	3.400E-03	7.659E-05			
23	102	12	2.28228E+00		E1	5.062E+13	2.372E-02	8.911E-04			
23	102	15	2.28414E+00		E1	3.779E+13	2.956E-02	6.668E-04			
23	102	73	1.24478E+01		E1	1.570E+12	1.094E-01	4.482E-03			
23	102	74	1.24877E+01		E1	4.703E+11	1.100E-02	1.356E-03			
23	102	75	1.26045E+01		E1	7.065E+11	1.010E-02	2.095E-03			
23	102	79	1.30276E+01		E1	1.732E+12	4.408E-02	5.671E-03			
23	103	2	1.93905E+00		E1	9.934E+11	5.599E-04	1.072E-05			
23	103	5	1.94732E+00		E1	2.016E+11	3.438E-04	2.204E-06			
23	103	10	2.28060E+00		E1	9.430E+12	2.206E-02	1.656E-04			
23	103	13	2.28329E+00		E1	1.051E+14	4.928E-02	1.852E-03			
23	103	14	2.28331E+00		E1	5.361E+13	4.190E-02	9.449E-04			
23	103	17	2.28380E+00		E1	2.367E+12	1.110E-03	4.174E-05			
23	103	72	1.23852E+01		E1	1.718E+12	1.185E-01	4.832E-03			
23	103	76	1.27672E+01		E1	1.415E+13	1.038E+00	4.361E-02			
23	103	77	1.28399E+01		E1	4.100E+12	1.013E-01	1.285E-02			
23	104	6	1.94947E+00		E1	3.475E+13	2.772E-02	8.894E-04			
23	104	12	2.28143E+00		E1	1.222E+14	1.335E-01	5.012E-03			
23	105	4	1.94627E+00		E1	1.909E+12	1.807E-03	3.473E-05			
23	105	6	1.94885E+00		E1	3.170E+13	1.805E-02	5.790E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	105	11	2.27952E+00		E1	7.320E+13	9.504E-02	2.140E-03			
23	105	12	2.28058E+00		E1	7.318E+13	5.706E-02	2.142E-03			
23	105	15	2.28243E+00		E1	7.477E+11	9.732E-04	2.194E-05			
23	105	74	1.24369E+01		E1	1.200E+12	4.638E-02	5.697E-03			
23	105	75	1.25528E+01		E1	3.575E+12	8.445E-02	1.745E-02			
23	105	79	1.29723E+01		E1	2.759E+12	1.160E-01	1.486E-02			
23	106	4	1.94624E+00		E1	2.663E+12	1.512E-03	2.906E-05			
23	106	6	1.94881E+00		E1	3.435E+13	1.174E-02	3.765E-04			
23	106	7	1.95384E+00		E1	4.386E+12	2.510E-03	4.844E-05			
23	106	9	2.27930E+00		E1	4.217E+13	9.854E-02	7.394E-04			
23	106	11	2.27948E+00		E1	6.483E+13	5.050E-02	1.137E-03			
23	106	12	2.28053E+00		E1	1.948E+13	9.111E-03	3.420E-04			
23	106	15	2.28239E+00		E1	2.645E+13	2.066E-02	4.657E-04			
23	106	75	1.25514E+01		E1	3.150E+12	4.464E-02	9.223E-03			
23	106	79	1.29708E+01		E1	3.599E+11	9.077E-03	1.163E-03			
23	107	5	1.94611E+00		E1	1.178E+13	2.007E-02	1.286E-04			
23	107	8	2.27595E+00		E1	1.030E+13	8.000E-03	1.798E-04			
23	107	10	2.27894E+00		E1	1.003E+14	2.344E-01	1.759E-03			
23	107	13	2.28163E+00		E1	2.011E+12	9.417E-04	3.537E-05			
23	107	14	2.28165E+00		E1	7.929E+12	6.188E-03	1.394E-04			
23	107	17	2.28214E+00		E1	1.747E+12	8.183E-04	3.074E-05			
23	107	72	1.23364E+01		E1	1.848E+12	1.265E-01	5.138E-03			
23	107	76	1.27154E+01		E1	1.571E+12	1.142E-01	4.783E-03			
23	107	77	1.27875E+01		E1	8.310E+11	2.037E-02	2.573E-03			
23	107	80	1.30438E+01		E1	1.046E+12	1.601E-02	3.437E-03			
23	107	81	1.35039E+01		E1	8.108E+11	6.650E-02	2.956E-03			
23	108	16	2.28182E+00		E1	1.722E+14	1.728E-01	9.088E-03			
23	109	2	1.93713E+00		E1	4.770E+11	4.472E-04	8.556E-06			
23	109	8	2.27495E+00		E1	1.399E+12	1.809E-03	4.064E-05			
23	109	13	2.28063E+00		E1	5.774E+13	4.502E-02	1.690E-03			
23	109	14	2.28065E+00		E1	5.542E+13	7.202E-02	1.622E-03			
23	109	16	2.28104E+00		E1	4.256E+13	2.371E-02	1.247E-03			
23	109	17	2.28114E+00		E1	1.436E+13	1.121E-02	4.207E-04			
23	109	77	1.27561E+01		E1	1.121E+13	4.558E-01	5.742E-02			
23	109	78	1.28204E+01		E1	2.340E+12	5.767E-02	1.217E-02			
23	109	80	1.30112E+01		E1	1.053E+12	2.673E-02	5.725E-03			
23	110	13	2.27952E+00		E1	7.923E+13	8.641E-02	3.242E-03			
23	110	16	2.27993E+00		E1	8.717E+13	6.793E-02	3.569E-03			
23	110	17	2.28002E+00		E1	7.499E+12	8.182E-03	3.071E-04			
23	110	78	1.27853E+01		E1	1.960E+13	6.723E-01	1.415E-01			
23	110	80	1.29750E+01		E1	1.094E+12	3.864E-02	8.252E-03			
23	111	4	1.94391E+00		E1	3.455E+11	3.262E-04	6.263E-06			
23	111	6	1.94648E+00		E1	2.252E+12	1.279E-03	4.098E-05			
23	111	7	1.95150E+00		E1	2.404E+13	2.288E-02	4.410E-04			
23	111	11	2.27629E+00		E1	2.376E+12	3.077E-03	6.917E-05			
23	111	12	2.27734E+00		E1	2.104E+13	1.636E-02	6.131E-04			
23	111	15	2.27919E+00		E1	1.116E+14	1.448E-01	3.259E-03			
23	111	75	1.24552E+01		E1	3.317E+11	7.715E-03	1.582E-03			
23	111	79	1.28681E+01		E1	1.495E+13	6.187E-01	7.864E-02			
23	112	2	1.93533E+00		E1	2.011E+12	1.882E-03	3.598E-05			
23	112	8	2.27247E+00		E1	4.656E+12	6.008E-03	1.348E-04			
23	112	13	2.27814E+00		E1	4.020E+13	3.128E-02	1.173E-03			
23	112	14	2.27816E+00		E1	1.766E+13	2.291E-02	5.154E-04			
23	112	16	2.27855E+00		E1	4.546E+13	2.528E-02	1.327E-03			
23	112	17	2.27865E+00		E1	5.679E+13	4.421E-02	1.658E-03			
23	112	77	1.26786E+01		E1	7.535E+11	3.027E-02	3.790E-03			
23	112	78	1.27421E+01		E1	8.689E+12	2.115E-01	4.436E-02			
23	112	80	1.29305E+01		E1	4.944E+12	1.239E-01	2.638E-02			
23	113	2	1.93526E+00		E1	1.844E+12	1.035E-03	1.978E-05			
23	113	8	2.27237E+00		E1	2.958E+12	2.290E-03	5.138E-05			
23	113	10	2.27536E+00		E1	4.994E+11	1.163E-03	8.711E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	113	13	2.27804E+00		E1	4.565E+13	2.131E-02	7.990E-04			
23	113	14	2.27805E+00		E1	1.092E+14	8.495E-02	1.911E-03			
23	113	17	2.27854E+00		E1	6.612E+12	3.088E-03	1.158E-04			
23	113	77	1.26754E+01		E1	8.298E+12	1.999E-01	2.502E-02			
23	113	78	1.27389E+01		E1	4.569E+12	6.670E-02	1.399E-02			
23	113	80	1.29272E+01		E1	8.422E+11	1.266E-02	2.694E-03			
23	113	81	1.33790E+01		E1	2.743E+11	2.209E-02	9.728E-04			
23	114	2	1.93509E+00		E1	2.047E+12	3.831E-04	7.322E-06			
23	114	8	2.27215E+00		E1	2.308E+12	5.954E-04	1.336E-05			
23	114	14	2.27783E+00		E1	1.617E+14	4.192E-02	9.430E-04			
23	114	77	1.26685E+01		E1	1.218E+13	9.765E-02	1.222E-02			
23	115	13	2.27566E+00		E1	5.741E+13	6.240E-02	2.338E-03			
23	115	16	2.27607E+00		E1	1.812E+13	1.407E-02	7.380E-04			
23	115	17	2.27617E+00		E1	9.992E+13	1.087E-01	4.071E-03			
23	115	78	1.26650E+01		E1	1.538E+12	5.179E-02	1.080E-02			
23	115	80	1.28511E+01		E1	2.824E+13	9.790E-01	2.071E-01			
23	116	5	1.94111E+00		E1	8.588E+11	1.455E-03	9.301E-06			
23	116	13	2.27477E+00		E1	9.829E+12	4.575E-03	1.713E-04			
23	116	14	2.27478E+00		E1	1.489E+12	1.155E-03	2.596E-05			
23	116	17	2.27527E+00		E1	1.570E+14	7.309E-02	2.737E-03			
23	116	72	1.21384E+01		E1	7.143E+11	4.734E-02	1.892E-03			
23	116	76	1.25051E+01		E1	7.149E+11	5.028E-02	2.070E-03			
23	116	80	1.28226E+01		E1	8.956E+11	1.325E-02	2.796E-03			
23	116	81	1.32670E+01		E1	1.528E+13	1.210E+00	5.283E-02			
23	117	7	1.94847E+00		E1	3.337E+13	6.331E-03	1.218E-04			
23	117	11	2.27216E+00		E1	2.096E+11	5.409E-05	1.214E-06			
23	117	15	2.27505E+00		E1	1.560E+14	4.036E-02	9.068E-04			
23	117	79	1.27374E+01		E1	6.020E+12	4.881E-02	6.140E-03			
23	118	3	1.85616E+00		E1	4.620E+11	7.158E-04	4.374E-06			
23	118	4	1.85657E+00		E1	2.512E+12	1.298E-03	2.380E-05			
23	118	6	1.85891E+00		E1	5.783E+11	1.798E-04	5.501E-06			
23	118	7	1.86349E+00		E1	1.725E+11	8.980E-05	1.653E-06			
23	118	12	2.15838E+00		E1	4.184E+10	1.753E-05	6.230E-07			
23	118	21	2.28658E+00		E1	8.710E+12	6.827E-03	1.542E-04			
23	118	22	2.28702E+00		E1	2.345E+13	1.103E-02	4.153E-04			
23	118	25	2.28779E+00		E1	2.632E+12	2.065E-03	4.666E-05			
23	118	73	9.47980E+00		E1	2.241E+11	9.057E-03	2.826E-04			
23	118	74	9.50292E+00		E1	1.039E+12	1.407E-02	1.320E-03			
23	118	75	9.57040E+00		E1	7.041E+11	5.801E-03	9.138E-04			
23	118	85	3.74812E+01		E1	5.037E+10	3.182E-02	3.927E-03			
23	118	87	3.77122E+01		E1	2.350E+11	5.010E-02	1.866E-02			
23	118	89	3.80328E+01		E1	2.620E+11	3.408E-02	2.134E-02			
23	119	2	1.84884E+00		E1	1.526E+11	7.819E-05	1.428E-06			
23	119	5	1.85636E+00		E1	6.046E+12	9.371E-03	5.727E-05			
23	119	18	2.28469E+00		E1	6.136E+13	4.802E-02	1.084E-03			
23	119	20	2.28592E+00		E1	5.133E+13	1.206E-01	9.079E-04			
23	119	23	2.28706E+00		E1	3.227E+12	1.518E-03	5.716E-05			
23	119	24	2.28707E+00		E1	1.677E+11	1.315E-04	2.970E-06			
23	119	28	2.28728E+00		E1	9.080E+11	4.273E-04	1.609E-05			
23	119	72	9.44250E+00		E1	1.969E+12	7.897E-02	2.455E-03			
23	119	78	9.74169E+00		E1	2.819E+11	2.406E-03	3.858E-04			
23	119	84	3.72584E+01		E1	3.507E+11	2.189E-01	2.685E-02			
23	119	90	3.79891E+01		E1	1.300E+11	1.688E-02	1.055E-02			
23	120	2	1.84866E+00		E1	5.607E+12	9.576E-04	1.748E-05			
23	120	18	2.28442E+00		E1	1.152E+14	3.005E-02	6.779E-04			
23	120	24	2.28679E+00		E1	2.985E+11	7.801E-05	1.762E-06			
23	120	77	9.69962E+00		E1	2.409E+11	1.133E-03	1.085E-04			
23	120	82	3.64180E+01		E1	3.080E+11	2.041E-02	7.342E-03			
23	120	86	3.72930E+01		E1	2.301E+11	1.599E-02	5.890E-03			
23	121	4	1.85597E+00		E1	2.622E+12	4.513E-04	8.272E-06			
23	121	7	1.86289E+00		E1	1.391E+12	2.412E-04	4.439E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	121	21	2.28567E+00		E1	2.932E+13	7.656E-03	1.728E-04			
23	121	25	2.28688E+00		E1	1.661E+13	4.341E-03	9.804E-05			
23	121	74	9.48729E+00		E1	2.355E+11	1.059E-03	9.925E-05			
23	121	83	3.68199E+01		E1	5.515E+11	3.736E-02	1.359E-02			
23	122	3	1.85526E+00		E1	8.425E+12	1.304E-02	7.966E-05			
23	122	4	1.85567E+00		E1	6.792E+12	3.506E-03	6.426E-05			
23	122	7	1.86258E+00		E1	1.233E+12	6.414E-04	1.180E-05			
23	122	19	2.28514E+00		E1	5.559E+13	1.306E-01	9.822E-04			
23	122	21	2.28521E+00		E1	8.225E+13	6.439E-02	1.453E-03			
23	122	22	2.28566E+00		E1	5.114E+12	2.403E-03	9.041E-05			
23	122	25	2.28642E+00		E1	8.222E+12	6.444E-03	1.455E-04			
23	122	73	9.45643E+00		E1	2.721E+12	1.094E-01	3.407E-03			
23	122	74	9.47944E+00		E1	1.707E+12	2.299E-02	2.153E-03			
23	122	85	3.71186E+01		E1	4.667E+11	2.892E-01	3.534E-02			
23	122	87	3.73451E+01		E1	1.881E+11	3.933E-02	1.451E-02			
23	123	2	1.84826E+00		E1	1.300E+13	6.655E-03	1.215E-04			
23	123	5	1.85577E+00		E1	2.543E+12	3.940E-03	2.407E-05			
23	123	18	2.28380E+00		E1	1.242E+13	9.714E-03	2.191E-04			
23	123	20	2.28502E+00		E1	5.387E+10	1.265E-04	9.517E-07			
23	123	23	2.28617E+00		E1	1.028E+13	4.832E-03	1.818E-04			
23	123	72	9.42726E+00		E1	8.650E+11	3.457E-02	1.073E-03			
23	123	82	3.62604E+01		E1	6.161E+11	1.214E-01	4.349E-02			
23	123	84	3.70221E+01		E1	1.307E+11	8.056E-02	9.818E-03			
23	123	98	3.87575E+01		E1	4.690E+10	6.337E-03	4.043E-03			
23	124	2	1.84792E+00		E1	1.546E+13	1.319E-02	2.407E-04			
23	124	18	2.28329E+00		E1	1.711E+12	2.229E-03	5.027E-05			
23	124	23	2.28565E+00		E1	1.874E+12	1.467E-03	5.521E-05			
23	124	24	2.28565E+00		E1	4.536E+11	5.921E-04	1.337E-05			
23	124	26	2.28582E+00		E1	2.072E+13	1.159E-02	6.106E-04			
23	124	28	2.28587E+00		E1	2.124E+12	1.664E-03	6.260E-05			
23	124	77	9.67915E+00		E1	3.657E+11	8.561E-03	8.184E-04			
23	124	78	9.71613E+00		E1	1.423E+11	2.013E-03	3.220E-04			
23	124	82	3.61310E+01		E1	7.774E+11	2.536E-01	9.049E-02			
23	124	90	3.76034E+01		E1	4.488E+10	9.513E-03	5.888E-03			
23	124	94	3.82263E+01		E1	7.127E+10	1.115E-02	9.824E-03			
23	125	2	1.84785E+00		E1	1.206E+13	2.058E-03	3.756E-05			
23	125	18	2.28317E+00		E1	5.998E+13	1.562E-02	3.523E-04			
23	125	24	2.28554E+00		E1	4.751E+12	1.240E-03	2.799E-05			
23	125	77	9.67715E+00		E1	4.995E+11	2.338E-03	2.234E-04			
23	125	82	3.61032E+01		E1	3.689E+11	2.403E-02	8.569E-03			
23	125	92	3.79867E+01		E1	9.719E+10	7.008E-03	2.629E-03			
23	125	97	3.85729E+01		E1	2.535E+11	1.885E-02	7.182E-03			
23	126	4	1.85500E+00		E1	1.270E+13	1.092E-02	2.000E-04			
23	126	6	1.85734E+00		E1	2.175E+11	1.125E-04	3.440E-06			
23	126	7	1.86191E+00		E1	7.604E+11	6.587E-04	1.211E-05			
23	126	21	2.28419E+00		E1	2.020E+13	2.634E-02	5.942E-04			
23	126	22	2.28464E+00		E1	6.480E+13	5.071E-02	1.907E-03			
23	126	25	2.28540E+00		E1	4.412E+13	5.757E-02	1.300E-03			
23	126	27	2.28550E+00		E1	1.764E+11	9.869E-05	5.198E-06			
23	126	74	9.46191E+00		E1	4.619E+12	1.033E-01	9.657E-03			
23	126	75	9.52881E+00		E1	4.789E+11	6.519E-03	1.023E-03			
23	126	83	3.64405E+01		E1	3.085E+11	1.023E-01	3.683E-02			
23	126	87	3.70745E+01		E1	5.565E+11	1.911E-01	6.998E-02			
23	127	2	1.84721E+00		E1	4.093E+12	2.094E-03	3.819E-05			
23	127	5	1.85472E+00		E1	7.132E+12	1.103E-02	6.737E-05			
23	127	18	2.28221E+00		E1	6.316E+13	4.932E-02	1.112E-03			
23	127	20	2.28343E+00		E1	2.462E+12	5.773E-03	4.339E-05			
23	127	23	2.28457E+00		E1	1.060E+11	4.976E-05	1.871E-06			
23	127	24	2.28457E+00		E1	8.141E+11	6.370E-04	1.437E-05			
23	127	28	2.28479E+00		E1	3.059E+12	1.436E-03	5.401E-05			
23	127	72	9.40018E+00		E1	1.627E+12	6.466E-02	2.001E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	127	76	9.61862E+00		E1	3.683E+11	1.532E-02	4.852E-04			
23	127	77	9.65981E+00		E1	1.139E+11	1.594E-03	1.521E-04			
23	127	78	9.69664E+00		E1	1.482E+11	1.254E-03	2.001E-04			
23	127	81	1.00631E+01		E1	1.017E+11	4.630E-03	1.534E-04			
23	127	82	3.58630E+01		E1	8.968E+10	1.729E-02	6.125E-03			
23	127	84	3.66079E+01		E1	2.060E+11	1.241E-01	1.496E-02			
23	127	96	3.81672E+01		E1	1.096E+11	7.180E-02	9.022E-03			
23	128	23	2.28456E+00		E1	7.504E+13	5.871E-02	2.208E-03			
23	128	24	2.28456E+00		E1	8.743E+13	1.140E-01	2.573E-03			
23	128	26	2.28473E+00		E1	1.334E+12	7.456E-04	3.925E-05			
23	128	28	2.28478E+00		E1	4.531E+11	3.546E-04	1.334E-05			
23	128	77	9.65954E+00		E1	1.696E+11	3.955E-03	3.773E-04			
23	128	78	9.69637E+00		E1	4.094E+11	5.771E-03	9.211E-04			
23	128	86	3.67074E+01		E1	1.522E+12	5.123E-01	1.857E-01			
23	128	90	3.73092E+01		E1	1.953E+11	4.076E-02	2.503E-02			
23	129	3	1.85408E+00		E1	5.827E+12	9.009E-03	5.499E-05			
23	129	4	1.85450E+00		E1	5.429E+12	2.799E-03	5.126E-05			
23	129	7	1.86140E+00		E1	2.980E+12	1.548E-03	2.846E-05			
23	129	19	2.28336E+00		E1	2.504E+12	5.871E-03	4.413E-05			
23	129	22	2.28388E+00		E1	8.764E+13	4.112E-02	1.546E-03			
23	129	25	2.28464E+00		E1	4.770E+13	3.733E-02	8.423E-04			
23	129	73	9.42600E+00		E1	1.729E+12	6.908E-02	2.144E-03			
23	129	79	9.75472E+00		E1	5.699E+11	8.130E-03	7.833E-04			
23	129	83	3.62478E+01		E1	1.804E+11	3.553E-02	1.272E-02			
23	129	85	3.66542E+01		E1	2.635E+11	1.592E-01	1.922E-02			
23	129	91	3.74062E+01		E1	1.666E+11	3.494E-02	1.291E-02			
23	130	2	1.84698E+00		E2	3.648E+10	4.353E-05	4.900E-06			
23	130	6	1.85662E+00		E1	7.526E+11	5.445E-04	1.664E-05			
23	130	22	2.28356E+00		E1	5.954E+12	6.517E-03	2.450E-04			
23	130	27	2.28442E+00		E1	1.546E+11	1.209E-04	6.366E-06			
23	130	29	2.28443E+00		E1	6.560E+10	7.185E-05	2.702E-06			
23	130	30	2.28452E+00		E1	6.718E+12	4.088E-03	2.767E-04			
23	130	31	2.28453E+00		E1	1.160E+12	9.078E-04	4.779E-05			
23	130	75	9.51008E+00		E1	6.434E+12	1.221E-01	1.912E-02			
23	130	89	3.70977E+01		E1	1.700E+12	4.911E-01	2.999E-01			
23	131	4	1.85417E+00		E1	1.353E+13	2.325E-03	4.258E-05			
23	131	21	2.28293E+00		E1	1.418E+14	3.693E-02	8.327E-04			
23	131	25	2.28414E+00		E1	4.585E+11	1.195E-04	2.697E-06			
23	131	74	9.44031E+00		E1	2.073E+12	9.234E-03	8.609E-04			
23	131	79	9.74560E+00		E1	3.282E+11	1.558E-03	1.500E-04			
23	131	91	3.72724E+01		E1	4.511E+11	3.132E-02	1.153E-02			
23	132	4	1.85415E+00		E1	1.841E+12	1.581E-03	2.896E-05			
23	132	6	1.85648E+00		E1	6.516E+10	3.367E-05	1.029E-06			
23	132	7	1.86105E+00		E1	1.195E+12	1.034E-03	1.901E-05			
23	132	22	2.28335E+00		E1	1.159E+13	9.058E-03	3.405E-04			
23	132	25	2.28411E+00		E1	1.755E+13	2.287E-02	5.160E-04			
23	132	27	2.28421E+00		E1	4.490E+12	2.509E-03	1.321E-04			
23	132	29	2.28422E+00		E1	5.912E+11	4.625E-04	1.739E-05			
23	132	31	2.28431E+00		E1	7.978E+10	4.458E-05	2.347E-06			
23	132	74	9.43980E+00		E1	1.629E+12	3.627E-02	3.382E-03			
23	132	75	9.50639E+00		E1	1.047E+12	1.418E-02	2.219E-03			
23	132	79	9.74506E+00		E1	1.051E+11	2.495E-03	2.401E-04			
23	132	83	3.61148E+01		E1	5.385E+11	1.755E-01	6.260E-02			
23	132	87	3.67374E+01		E1	6.087E+11	2.053E-01	7.448E-02			
23	132	89	3.70416E+01		E1	2.558E+11	5.262E-02	3.208E-02			
23	132	91	3.72646E+01		E1	1.029E+11	3.570E-02	1.314E-02			
23	133	3	1.85366E+00		E1	3.456E+12	5.340E-03	3.259E-05			
23	133	19	2.28271E+00		E1	2.360E+12	5.531E-03	4.157E-05			
23	133	21	2.28279E+00		E1	1.432E+13	1.119E-02	2.523E-04			
23	133	22	2.28323E+00		E1	1.903E+13	8.922E-03	3.353E-04			
23	133	25	2.28399E+00		E1	1.400E+11	1.095E-04	2.469E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	133	29	2.28410E+00		E1	4.330E+11	2.032E-04	7.639E-06			
23	133	73	9.41499E+00		E1	8.117E+11	3.236E-02	1.003E-03			
23	133	74	9.43779E+00		E1	1.696E+12	2.265E-02	2.111E-03			
23	133	75	9.50435E+00		E1	2.175E+11	1.767E-03	2.764E-04			
23	133	79	9.74292E+00		E1	6.521E+10	9.279E-04	8.929E-05			
23	133	87	3.67070E+01		E1	3.682E+11	7.437E-02	2.696E-02			
23	133	88	3.68256E+01		E1	8.514E+11	5.193E-01	6.296E-02			
23	133	91	3.72333E+01		E1	1.065E+11	2.213E-02	8.136E-03			
23	134	23	2.28368E+00		E1	1.026E+13	1.123E-02	4.221E-04			
23	134	26	2.28386E+00		E1	6.879E+13	5.379E-02	2.831E-03			
23	134	28	2.28390E+00		E1	6.939E+13	7.597E-02	2.856E-03			
23	134	78	9.68069E+00		E1	2.612E+12	5.138E-02	8.188E-03			
23	134	80	9.78904E+00		E1	3.396E+11	6.831E-03	1.101E-03			
23	134	90	3.70781E+01		E1	1.736E+12	5.009E-01	3.057E-01			
23	135	2	1.84640E+00		E1	1.649E+12	1.404E-03	2.561E-05			
23	135	18	2.28096E+00		E1	6.386E+12	8.301E-03	1.870E-04			
23	135	24	2.28333E+00		E1	2.426E+11	3.161E-04	7.128E-06			
23	135	26	2.28350E+00		E1	9.924E+13	5.541E-02	2.916E-03			
23	135	28	2.28354E+00		E1	4.899E+13	3.830E-02	1.440E-03			
23	135	77	9.63756E+00		E1	4.002E+12	9.287E-02	8.840E-03			
23	135	78	9.67422E+00		E1	5.113E+11	7.174E-03	1.142E-03			
23	135	80	9.78243E+00		E1	1.936E+11	2.777E-03	4.472E-04			
23	135	92	3.73837E+01		E1	1.082E+12	3.777E-01	1.395E-01			
23	136	4	1.85348E+00		E1	2.495E+12	2.141E-03	3.920E-05			
23	136	7	1.86038E+00		E1	3.565E+11	3.083E-04	5.664E-06			
23	136	21	2.28189E+00		E1	7.792E+12	1.014E-02	2.285E-04			
23	136	22	2.28234E+00		E1	1.878E+13	1.466E-02	5.508E-04			
23	136	25	2.28310E+00		E1	7.945E+11	1.035E-03	2.333E-05			
23	136	27	2.28320E+00		E1	7.868E+11	4.392E-04	2.311E-05			
23	136	29	2.28321E+00		E1	1.754E+11	1.371E-04	5.152E-06			
23	136	31	2.28330E+00		E1	5.902E+10	3.295E-05	1.734E-06			
23	136	74	9.42257E+00		E1	5.118E+10	1.135E-03	1.057E-04			
23	136	75	9.48892E+00		E1	1.203E+11	1.624E-03	2.536E-04			
23	136	79	9.72671E+00		E1	3.732E+12	8.821E-02	8.474E-03			
23	136	83	3.58640E+01		E1	2.867E+11	9.214E-02	3.263E-02			
23	136	89	3.67778E+01		E1	3.857E+10	7.821E-03	4.734E-03			
23	136	91	3.69976E+01		E1	7.989E+11	2.732E-01	9.985E-02			
23	136	107	3.90266E+01		E1	3.047E+11	1.160E-01	4.470E-02			
23	136	116	4.11507E+01		E1	6.188E+10	2.618E-02	1.064E-02			
23	137	2	1.84617E+00		E1	4.592E+11	2.347E-04	4.279E-06			
23	137	5	1.85367E+00		E1	3.049E+11	4.712E-04	2.876E-06			
23	137	20	2.28184E+00		E1	2.072E+12	4.853E-03	3.645E-05			
23	137	23	2.28298E+00		E1	1.249E+14	5.856E-02	2.201E-03			
23	137	24	2.28298E+00		E1	3.977E+13	3.107E-02	7.007E-04			
23	137	72	9.37333E+00		E1	2.331E+11	9.210E-03	2.842E-04			
23	137	76	9.59051E+00		E1	4.965E+12	2.054E-01	6.485E-03			
23	137	77	9.63146E+00		E1	9.878E+11	1.374E-02	1.307E-03			
23	137	81	1.00324E+01		E1	4.163E+11	1.884E-02	6.224E-04			
23	137	86	3.63051E+01		E1	3.216E+11	6.354E-02	2.278E-02			
23	137	92	3.72922E+01		E1	2.241E+11	4.672E-02	1.721E-02			
23	137	96	3.77285E+01		E1	7.646E+11	4.895E-01	6.080E-02			
23	138	27	2.28317E+00		E1	8.330E+13	6.510E-02	3.425E-03			
23	138	29	2.28318E+00		E1	9.233E+13	1.010E-01	3.797E-03			
23	138	30	2.28326E+00		E1	6.298E+11	3.828E-04	2.590E-05			
23	138	93	3.74803E+01		E1	2.977E+12	8.777E-01	5.415E-01			
23	139	16	2.15580E+00		E1	5.021E+10	4.498E-05	2.234E-06			
23	139	26	2.28296E+00		E1	2.478E+12	2.489E-03	1.309E-04			
23	139	48	2.34718E+00		E1	2.470E+10	1.669E-05	1.419E-06			
23	139	75	9.48553E+00		E2	6.379E+09	1.549E-04	3.936E-03			
23	139	94	3.74423E+01		E1	2.646E+12	7.151E-01	6.171E-01			
23	139	104	3.85749E+01		E1	6.506E+11	1.866E-01	1.659E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	140	30	2.28308E+00		E1	8.115E+13	6.342E-02	4.290E-03			
23	140	31	2.28309E+00		E1	9.533E+13	9.578E-02	5.039E-03			
23	140	99	3.79586E+01		E1	2.729E+12	7.578E-01	6.629E-01			
23	140	110	3.95908E+01		E1	2.662E+11	8.042E-02	7.338E-02			
23	140	115	4.07905E+01		E1	2.030E+11	6.509E-02	6.119E-02			
23	141	22	2.28209E+00		E1	6.242E+11	4.874E-04	1.831E-05			
23	141	27	2.28295E+00		E1	1.205E+14	6.726E-02	3.539E-03			
23	141	29	2.28296E+00		E1	4.981E+13	3.892E-02	1.463E-03			
23	141	93	3.74216E+01		E1	3.268E+11	6.861E-02	4.226E-02			
23	141	103	3.84758E+01		E1	2.399E+12	8.874E-01	3.372E-01			
23	142	14	2.15538E+00		E1	7.864E+10	9.129E-05	1.943E-06			
23	142	18	2.28036E+00		E1	9.764E+10	1.269E-04	2.857E-06			
23	142	23	2.28272E+00		E1	6.704E+12	5.237E-03	1.968E-04			
23	142	24	2.28272E+00		E1	3.457E+12	4.501E-03	1.015E-04			
23	142	26	2.28289E+00		E1	2.930E+12	1.635E-03	8.602E-05			
23	142	28	2.28293E+00		E1	1.420E+11	1.109E-04	4.169E-06			
23	142	46	2.34707E+00		E1	2.304E+10	1.359E-05	7.351E-07			
23	142	77	9.62673E+00		E1	1.876E+11	4.344E-03	4.130E-04			
23	142	78	9.66331E+00		E1	1.714E+10	2.399E-04	3.816E-05			
23	142	86	3.62380E+01		E1	4.772E+10	1.566E-02	5.603E-03			
23	142	90	3.68244E+01		E1	8.987E+10	1.827E-02	1.107E-02			
23	142	92	3.72214E+01		E1	1.987E+11	6.878E-02	2.528E-02			
23	142	97	3.77841E+01		E1	2.348E+12	8.377E-01	3.126E-01			
23	142	98	3.77890E+01		E1	3.008E+11	6.439E-02	4.005E-02			
23	142	100	3.82519E+01		E1	8.529E+10	1.871E-02	1.178E-02			
23	142	102	3.83113E+01		E1	1.087E+11	3.986E-02	1.508E-02			
23	143	22	2.28203E+00		E1	2.669E+11	2.917E-04	1.096E-05			
23	143	29	2.28290E+00		E1	5.126E+11	5.607E-04	2.107E-05			
23	143	30	2.28299E+00		E1	1.142E+14	6.939E-02	4.694E-03			
23	143	31	2.28299E+00		E1	5.409E+13	4.227E-02	2.224E-03			
23	143	75	9.48359E+00		E1	2.530E+11	4.776E-03	7.456E-04			
23	143	95	3.76068E+01		E1	4.969E+11	1.475E-01	9.130E-02			
23	143	101	3.83013E+01		E1	2.112E+12	6.502E-01	4.099E-01			
23	143	109	3.92304E+01		E1	2.921E+11	9.434E-02	6.092E-02			
23	144	13	2.15531E+00		E1	9.369E+10	9.135E-05	3.241E-06			
23	144	23	2.28265E+00		E1	3.038E+11	3.322E-04	1.248E-05			
23	144	26	2.28282E+00		E1	1.540E+13	1.203E-02	6.330E-04			
23	144	28	2.28287E+00		E1	1.238E+13	1.354E-02	5.087E-04			
23	144	78	9.66218E+00		E1	7.439E+11	1.458E-02	2.318E-03			
23	144	80	9.77012E+00		E1	8.847E+10	1.772E-03	2.851E-04			
23	144	90	3.68080E+01		E1	1.076E+11	3.060E-02	1.854E-02			
23	144	94	3.74047E+01		E1	2.223E+11	4.662E-02	4.018E-02			
23	144	98	3.77717E+01		E1	2.402E+12	7.191E-01	4.471E-01			
23	144	100	3.82342E+01		E1	2.197E+11	6.741E-02	4.242E-02			
23	144	104	3.85349E+01		E1	7.060E+10	1.572E-02	1.396E-02			
23	145	13	2.15518E+00		E1	3.518E+10	3.430E-05	1.217E-06			
23	145	17	2.15564E+00		E1	1.356E+11	1.323E-04	4.693E-06			
23	145	23	2.28251E+00		E1	4.401E+10	4.813E-05	1.808E-06			
23	145	26	2.28268E+00		E1	1.548E+11	1.209E-04	6.362E-06			
23	145	28	2.28273E+00		E1	2.622E+11	2.867E-04	1.077E-05			
23	145	45	2.34686E+00		E1	7.708E+09	4.951E-06	3.442E-07			
23	145	49	2.34689E+00		E1	1.818E+10	1.167E-05	8.118E-07			
23	145	69	2.38320E+00		E1	4.020E+09	2.662E-06	1.880E-07			
23	145	78	9.65968E+00		E1	7.300E+09	1.430E-04	2.273E-05			
23	145	79	9.71807E+00		E2	6.990E+09	2.309E-04	3.787E-03			
23	145	90	3.67717E+01		E1	6.018E+10	1.708E-02	1.034E-02			
23	145	94	3.73672E+01		E1	1.271E+10	2.660E-03	2.291E-03			
23	145	98	3.77334E+01		E1	1.427E+11	4.265E-02	2.649E-02			
23	145	100	3.81950E+01		E1	1.726E+12	5.286E-01	3.324E-01			
23	145	105	3.87392E+01		E1	4.756E+11	1.498E-01	9.553E-02			
23	145	111	3.96986E+01		E1	7.712E+11	2.551E-01	1.667E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	146	2	1.84476E+00		E1	5.504E+11	4.680E-04	8.527E-06			
23	146	18	2.27847E+00		E1	1.623E+14	2.106E-01	4.738E-03			
23	146	23	2.28083E+00		E1	2.652E+11	2.068E-04	7.764E-06			
23	146	24	2.28083E+00		E1	2.387E+11	3.103E-04	6.990E-06			
23	146	26	2.28100E+00		E1	2.601E+11	1.449E-04	7.617E-06			
23	146	28	2.28105E+00		E1	7.638E+12	5.958E-03	2.237E-04			
23	146	78	9.62956E+00		E1	3.619E+11	5.031E-03	7.975E-04			
23	146	80	9.73676E+00		E1	3.736E+11	5.310E-03	8.510E-04			
23	146	105	3.82593E+01		E1	2.046E+11	4.490E-02	2.828E-02			
23	147	4	1.85166E+00		E1	2.732E+12	1.404E-03	2.568E-05			
23	147	6	1.85399E+00		E1	3.367E+12	1.041E-03	3.177E-05			
23	147	7	1.85854E+00		E1	1.213E+13	6.280E-03	1.153E-04			
23	147	15	2.15340E+00		E1	1.939E+11	1.348E-04	2.866E-06			
23	147	19	2.27905E+00		E1	7.235E+13	1.690E-01	1.268E-03			
23	147	21	2.27913E+00		E1	6.977E+12	5.433E-03	1.223E-04			
23	147	22	2.27957E+00		E1	1.964E+13	9.181E-03	3.445E-04			
23	147	25	2.28033E+00		E1	7.317E+13	5.704E-02	1.285E-03			
23	147	74	9.37560E+00		E1	3.492E+11	4.602E-03	4.261E-04			
23	147	75	9.44128E+00		E1	4.504E+11	3.611E-03	5.612E-04			
23	147	79	9.67666E+00		E1	1.332E+12	1.869E-02	1.786E-03			
23	147	91	3.62837E+01		E1	2.003E+11	3.953E-02	1.417E-02			
23	147	107	3.82331E+01		E1	3.605E+11	7.900E-02	2.983E-02			
23	148	5	1.85171E+00		E1	1.571E+12	2.423E-03	1.477E-05			
23	148	18	2.27766E+00		E1	3.679E+13	2.861E-02	6.436E-04			
23	148	20	2.27888E+00		E1	1.178E+14	2.752E-01	2.064E-03			
23	148	24	2.28002E+00		E1	1.799E+12	1.402E-03	3.157E-05			
23	148	28	2.28023E+00		E1	1.697E+11	7.939E-05	2.980E-06			
23	148	72	9.32355E+00		E1	2.410E+11	9.422E-03	2.892E-04			
23	148	80	9.72201E+00		E1	6.499E+11	5.525E-03	8.842E-04			
23	148	81	9.97536E+00		E1	4.339E+11	1.942E-02	6.377E-04			
23	148	111	3.89569E+01		E1	2.192E+11	2.992E-02	1.918E-02			
23	149	6	1.85373E+00		E1	1.808E+13	1.304E-02	3.979E-04			
23	149	22	2.27919E+00		E1	1.670E+14	1.821E-01	6.831E-03			
23	149	75	9.43468E+00		E1	1.074E+12	2.006E-02	3.116E-03			
23	149	95	3.68493E+01		E1	5.529E+11	1.576E-01	9.558E-02			
23	150	6	1.85371E+00		E1	1.427E+13	7.351E-03	2.243E-04			
23	150	7	1.85826E+00		E1	2.473E+12	2.134E-03	3.917E-05			
23	150	21	2.27871E+00		E1	1.451E+14	1.882E-01	4.236E-03			
23	150	22	2.27915E+00		E1	2.067E+13	1.610E-02	6.040E-04			
23	150	25	2.27991E+00		E1	4.051E+12	5.262E-03	1.185E-04			
23	150	75	9.43403E+00		E1	1.657E+12	2.211E-02	3.434E-03			
23	150	79	9.66904E+00		E1	7.533E+11	1.760E-02	1.680E-03			
23	150	95	3.68394E+01		E1	5.035E+11	1.024E-01	6.212E-02			
23	151	4	1.85111E+00		E1	8.909E+11	4.577E-04	8.367E-06			
23	151	6	1.85344E+00		E1	1.384E+13	4.276E-03	1.305E-04			
23	151	7	1.85799E+00		E1	2.835E+12	1.467E-03	2.692E-05			
23	151	19	2.27822E+00		E1	4.149E+13	9.686E-02	7.265E-04			
23	151	21	2.27830E+00		E1	6.234E+13	4.851E-02	1.092E-03			
23	151	22	2.27875E+00		E1	2.061E+13	9.625E-03	3.610E-04			
23	151	25	2.27950E+00		E1	4.083E+13	3.181E-02	7.161E-04			
23	151	75	9.42709E+00		E1	1.545E+12	1.235E-02	1.916E-03			
23	151	79	9.66175E+00		E1	2.876E+11	4.025E-03	3.841E-04			
23	151	95	3.67338E+01		E1	4.090E+11	4.964E-02	3.002E-02			
23	152	26	2.27901E+00		E1	1.717E+14	1.719E-01	9.029E-03			
23	152	94	3.64069E+01		E1	2.375E+11	6.067E-02	5.090E-02			
23	152	104	3.74768E+01		E1	1.471E+12	3.983E-01	3.440E-01			
23	153	18	2.27646E+00		E1	4.354E+11	5.638E-04	1.267E-05			
23	153	23	2.27881E+00		E1	4.821E+13	3.753E-02	1.408E-03			
23	153	24	2.27882E+00		E1	5.866E+13	7.612E-02	1.713E-03			
23	153	26	2.27898E+00		E1	1.946E+13	1.083E-02	5.685E-04			
23	153	28	2.27903E+00		E1	4.669E+13	3.636E-02	1.364E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	153	77	9.55769E+00		E1	1.925E+12	4.394E-02	4.148E-03			
23	153	78	9.59375E+00		E1	7.957E+11	1.098E-02	1.734E-03			
23	153	80	9.70016E+00		E1	7.258E+11	1.024E-02	1.635E-03			
23	153	100	3.71846E+01		E1	2.051E+11	4.252E-02	2.603E-02			
23	153	102	3.72408E+01		E1	9.926E+11	3.440E-01	1.265E-01			
23	154	4	1.85060E+00		E1	1.107E+12	9.469E-04	1.731E-05			
23	154	6	1.85293E+00		E1	2.813E+12	1.448E-03	4.416E-05			
23	154	7	1.85748E+00		E1	1.164E+13	1.004E-02	1.841E-04			
23	154	21	2.27753E+00		E1	5.741E+11	7.440E-04	1.674E-05			
23	154	22	2.27798E+00		E1	5.867E+13	4.564E-02	1.712E-03			
23	154	25	2.27874E+00		E1	1.084E+14	1.406E-01	3.165E-03			
23	154	29	2.27885E+00		E1	5.621E+11	4.376E-04	1.642E-05			
23	154	31	2.27894E+00		E1	1.016E+12	5.650E-04	2.967E-05			
23	154	75	9.41398E+00		E1	4.443E+11	5.903E-03	9.147E-04			
23	154	79	9.64798E+00		E1	2.976E+12	6.921E-02	6.594E-03			
23	154	107	3.77894E+01		E1	4.529E+11	1.616E-01	6.031E-02			
23	155	23	2.27843E+00		E1	1.126E+14	1.227E-01	4.600E-03			
23	155	26	2.27860E+00		E1	4.945E+13	3.849E-02	2.021E-03			
23	155	28	2.27865E+00		E1	1.160E+13	1.265E-02	4.744E-04			
23	155	78	9.58700E+00		E1	5.177E+12	9.987E-02	1.576E-02			
23	155	100	3.70835E+01		E1	2.459E+11	7.096E-02	4.332E-02			
23	155	104	3.73664E+01		E1	4.119E+11	8.621E-02	7.424E-02			
23	155	105	3.75963E+01		E1	8.389E+11	2.489E-01	1.540E-01			
23	156	2	1.84288E+00		E1	2.521E+11	2.139E-04	3.894E-06			
23	156	18	2.27560E+00		E1	3.114E+12	4.029E-03	9.055E-05			
23	156	23	2.27795E+00		E1	4.304E+13	3.348E-02	1.255E-03			
23	156	24	2.27795E+00		E1	2.463E+13	3.193E-02	7.184E-04			
23	156	26	2.27812E+00		E1	3.192E+13	1.774E-02	9.312E-04			
23	156	28	2.27816E+00		E1	6.855E+13	5.334E-02	2.000E-03			
23	156	77	9.54246E+00		E1	5.987E+11	1.362E-02	1.284E-03			
23	156	78	9.57840E+00		E1	2.796E+12	3.846E-02	6.064E-03			
23	156	80	9.68447E+00		E1	1.838E+12	2.585E-02	4.121E-03			
23	156	105	3.74644E+01		E1	5.873E+11	1.236E-01	7.621E-02			
23	156	106	3.74769E+01		E1	6.681E+11	2.345E-01	8.679E-02			
23	157	2	1.84286E+00		E1	2.514E+11	1.280E-04	2.330E-06			
23	157	18	2.27556E+00		E1	1.309E+12	1.017E-03	2.285E-05			
23	157	20	2.27678E+00		E1	4.824E+11	1.125E-03	8.431E-06			
23	157	23	2.27791E+00		E1	3.648E+13	1.703E-02	6.385E-04			
23	157	24	2.27792E+00		E1	1.295E+14	1.008E-01	2.267E-03			
23	157	28	2.27813E+00		E1	3.096E+12	1.445E-03	5.420E-05			
23	157	77	9.54188E+00		E1	3.275E+12	4.471E-02	4.213E-03			
23	157	78	9.57783E+00		E1	1.543E+12	1.273E-02	2.007E-03			
23	157	80	9.68388E+00		E1	2.679E+11	2.260E-03	3.602E-04			
23	157	102	3.70020E+01		E1	2.158E+11	4.429E-02	1.618E-02			
23	157	105	3.74555E+01		E1	2.991E+11	3.775E-02	2.327E-02			
23	157	106	3.74680E+01		E1	9.146E+11	1.925E-01	7.123E-02			
23	158	2	1.84279E+00		E1	3.118E+11	5.291E-05	9.629E-07			
23	158	18	2.27546E+00		E1	7.121E+11	1.843E-04	4.141E-06			
23	158	24	2.27782E+00		E1	1.694E+14	4.392E-02	9.881E-04			
23	158	77	9.54014E+00		E1	4.281E+12	1.947E-02	1.835E-03			
23	158	102	3.69757E+01		E1	2.373E+11	1.621E-02	5.920E-03			
23	158	106	3.74411E+01		E1	1.301E+12	9.117E-02	3.371E-02			
23	159	27	2.27794E+00		E1	8.455E+13	6.577E-02	3.453E-03			
23	159	29	2.27795E+00		E1	7.788E+13	8.482E-02	3.180E-03			
23	159	30	2.27803E+00		E1	2.948E+12	1.784E-03	1.204E-04			
23	159	31	2.27804E+00		E1	9.167E+12	7.132E-03	3.744E-04			
23	159	101	3.69532E+01		E1	2.548E+11	7.303E-02	4.442E-02			
23	159	109	3.78173E+01		E1	2.299E+12	6.901E-01	4.296E-01			
23	159	110	3.81263E+01		E1	3.770E+11	8.216E-02	7.218E-02			
23	160	27	2.27782E+00		E1	3.940E+13	3.940E-02	2.068E-03			
23	160	30	2.27792E+00		E1	7.350E+13	5.718E-02	3.859E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	160	31	2.27793E+00		E1	6.169E+13	6.170E-02	3.239E-03			
23	160	108	3.75731E+01		E1	5.600E+11	1.185E-01	1.320E-01			
23	160	110	3.80943E+01		E1	2.341E+12	6.549E-01	5.750E-01			
23	160	115	3.92037E+01		E1	2.394E+11	7.091E-02	6.406E-02			
23	161	25	2.27749E+00		E1	5.831E+11	7.557E-04	1.700E-05			
23	161	27	2.27759E+00		E1	5.019E+13	2.788E-02	1.463E-03			
23	161	29	2.27760E+00		E1	1.211E+14	9.422E-02	3.532E-03			
23	161	31	2.27769E+00		E1	2.475E+12	1.375E-03	7.217E-05			
23	161	109	3.77211E+01		E1	5.388E+11	1.149E-01	7.137E-02			
23	161	112	3.84157E+01		E1	5.611E+11	1.242E-01	7.851E-02			
23	161	113	3.84449E+01		E1	1.406E+12	5.192E-01	1.971E-01			
23	161	116	3.94010E+01		E1	4.378E+11	1.698E-01	6.608E-02			
23	162	27	2.27757E+00		E1	7.243E+12	5.633E-03	2.956E-04			
23	162	29	2.27758E+00		E1	4.858E+12	5.290E-03	1.983E-04			
23	162	30	2.27766E+00		E1	5.180E+13	3.134E-02	2.115E-03			
23	162	31	2.27767E+00		E1	1.105E+14	8.594E-02	4.511E-03			
23	162	101	3.68556E+01		E1	2.144E+11	6.113E-02	3.708E-02			
23	162	110	3.80224E+01		E1	5.530E+11	1.199E-01	1.050E-01			
23	162	112	3.84094E+01		E1	2.049E+12	6.345E-01	4.011E-01			
23	162	115	3.91276E+01		E1	2.042E+11	4.688E-02	4.227E-02			
23	163	30	2.27766E+00		E1	1.747E+14	1.661E-01	1.121E-02			
23	163	108	3.75018E+01		E1	3.296E+12	8.493E-01	9.437E-01			
23	164	27	2.27747E+00		E1	1.354E+14	1.354E-01	7.106E-03			
23	164	30	2.27757E+00		E1	2.062E+13	1.603E-02	1.082E-03			
23	164	31	2.27757E+00		E1	1.887E+13	1.887E-02	9.904E-04			
23	164	99	3.64905E+01		E1	3.905E+11	1.002E-01	8.428E-02			
23	164	115	3.90999E+01		E1	2.581E+12	7.607E-01	6.854E-01			
23	165	23	2.27717E+00		E1	5.122E+13	5.575E-02	2.090E-03			
23	165	26	2.27734E+00		E1	4.137E+13	3.216E-02	1.688E-03			
23	165	28	2.27739E+00		E1	8.201E+13	8.927E-02	3.346E-03			
23	165	80	9.67049E+00		E1	9.411E+12	1.847E-01	2.940E-02			
23	165	100	3.67523E+01		E1	3.539E+11	1.003E-01	6.070E-02			
23	165	111	3.81425E+01		E1	1.101E+12	3.361E-01	2.110E-01			
23	166	4	1.84958E+00		E1	6.769E+11	1.157E-04	2.114E-06			
23	166	7	1.85645E+00		E1	1.486E+13	2.559E-03	4.692E-05			
23	166	21	2.27598E+00		E1	5.436E+12	1.407E-03	3.163E-05			
23	166	25	2.27718E+00		E1	1.587E+14	4.111E-02	9.247E-04			
23	166	79	9.62019E+00		E1	2.478E+12	1.146E-02	1.089E-03			
23	166	107	3.73666E+01		E1	3.952E+11	2.757E-02	1.018E-02			
23	167	29	2.27724E+00		E1	1.744E+14	8.135E-02	3.049E-03			
23	167	113	3.83418E+01		E1	1.414E+12	3.117E-01	1.181E-01			
23	167	114	3.84055E+01		E1	1.445E+12	9.583E-01	1.212E-01			
23	168	25	2.27696E+00		E1	7.467E+11	9.673E-04	2.175E-05			
23	168	27	2.27706E+00		E1	2.201E+11	1.222E-04	6.413E-06			
23	168	29	2.27707E+00		E1	2.620E+12	2.037E-03	7.633E-05			
23	168	31	2.27716E+00		E1	1.711E+14	9.500E-02	4.985E-03			
23	168	112	3.82657E+01		E1	5.245E+11	1.151E-01	7.252E-02			
23	168	113	3.82947E+01		E1	3.015E+11	1.105E-01	4.178E-02			
23	168	116	3.92432E+01		E1	1.958E+12	7.534E-01	2.920E-01			
23	169	18	2.27443E+00		E1	2.596E+11	2.013E-04	4.523E-06			
23	169	20	2.27564E+00		E1	3.271E+11	7.618E-04	5.707E-06			
23	169	23	2.27678E+00		E1	1.011E+12	4.715E-04	1.767E-05			
23	169	24	2.27678E+00		E1	2.591E+12	2.014E-03	4.528E-05			
23	169	28	2.27699E+00		E1	1.675E+14	7.810E-02	2.927E-03			
23	169	72	9.26958E+00		E1	2.528E+11	9.771E-03	2.982E-04			
23	169	76	9.48193E+00		E1	6.726E+11	2.720E-02	8.489E-04			
23	169	80	9.66334E+00		E1	2.841E+11	2.387E-03	3.796E-04			
23	169	81	9.91360E+00		E1	4.597E+12	2.032E-01	6.632E-03			
23	169	102	3.67040E+01		E1	3.357E+11	6.780E-02	2.458E-02			
23	169	117	3.92216E+01		E1	7.557E+11	5.228E-01	6.751E-02			
23	170	3	1.81423E+00		E1	2.394E+11	3.544E-04	2.117E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	170	4	1.81462E+00		E1	1.527E+12	7.538E-04	1.351E-05			
23	170	6	1.81686E+00		E1	9.562E+10	2.839E-05	8.491E-07			
23	170	7	1.82124E+00		E1	1.754E+11	8.723E-05	1.569E-06			
23	170	22	2.22371E+00		E1	5.143E+10	2.288E-05	8.373E-07			
23	170	33	2.28463E+00		E1	1.138E+12	2.670E-03	2.008E-05			
23	170	35	2.28467E+00		E1	7.444E+12	5.826E-03	1.314E-04			
23	170	36	2.28490E+00		E1	2.538E+13	1.192E-02	4.483E-04			
23	170	39	2.28528E+00		E1	5.416E+12	4.240E-03	9.570E-05			
23	170	73	8.47905E+00		E1	1.081E+11	3.494E-03	9.753E-05			
23	170	74	8.49754E+00		E1	5.792E+11	6.270E-03	5.262E-04			
23	170	75	8.55147E+00		E1	2.478E+11	1.630E-03	2.295E-04			
23	170	87	2.56628E+01		E1	1.228E+11	1.213E-02	3.074E-03			
23	170	89	2.58109E+01		E1	1.197E+11	7.171E-03	3.047E-03			
23	170	123	8.22244E+01		E1	6.017E+10	6.099E-02	4.953E-02			
23	170	124	8.28976E+01		E1	8.921E+10	5.515E-02	7.525E-02			
23	171	2	1.80748E+00		E1	2.863E+11	1.402E-04	2.503E-06			
23	171	5	1.81466E+00		E1	2.253E+12	3.336E-03	1.993E-05			
23	171	32	2.28379E+00		E1	7.691E+13	6.014E-02	1.356E-03			
23	171	34	2.28441E+00		E1	4.696E+13	1.102E-01	8.288E-04			
23	171	37	2.28499E+00		E1	2.324E+12	1.091E-03	4.104E-05			
23	171	38	2.28499E+00		E1	2.957E+11	2.314E-04	5.223E-06			
23	171	42	2.28511E+00		E1	4.775E+11	2.243E-04	8.436E-06			
23	171	72	8.45439E+00		E1	7.397E+11	2.378E-02	6.618E-04			
23	171	78	8.69345E+00		E1	1.337E+11	9.090E-04	1.301E-04			
23	171	84	2.54990E+01		E1	1.406E+11	4.111E-02	3.451E-03			
23	172	2	1.80743E+00		E1	2.524E+12	4.120E-04	7.355E-06			
23	172	32	2.28371E+00		E1	1.219E+14	3.176E-02	7.163E-04			
23	172	77	8.66261E+00		E1	1.446E+11	5.423E-04	4.640E-05			
23	172	82	2.51251E+01		E1	1.510E+11	4.764E-03	1.182E-03			
23	173	4	1.81438E+00		E1	1.894E+12	3.115E-04	5.582E-06			
23	173	7	1.82099E+00		E1	5.404E+11	8.954E-05	1.610E-06			
23	173	25	2.22406E+00		E1	6.557E+10	1.621E-05	3.560E-07			
23	173	35	2.28428E+00		E1	4.107E+13	1.071E-02	2.416E-04			
23	173	39	2.28489E+00		E1	1.317E+13	3.435E-03	7.752E-05			
23	173	74	8.49222E+00		E1	1.910E+11	6.883E-04	5.773E-05			
23	173	83	2.53101E+01		E1	2.942E+11	9.417E-03	2.354E-03			
23	173	119	8.06005E+01		E1	1.566E+11	5.083E-02	4.046E-02			
23	174	3	1.81384E+00		E1	4.512E+12	6.676E-03	3.986E-05			
23	174	4	1.81423E+00		E1	3.126E+12	1.543E-03	2.764E-05			
23	174	7	1.82084E+00		E1	5.401E+11	2.684E-04	4.828E-06			
23	174	33	2.28401E+00		E1	5.190E+13	1.218E-01	9.156E-04			
23	174	35	2.28405E+00		E1	8.536E+13	6.676E-02	1.506E-03			
23	174	36	2.28428E+00		E1	6.960E+12	3.267E-03	1.228E-04			
23	174	39	2.28466E+00		E1	6.446E+12	5.044E-03	1.138E-04			
23	174	73	8.47051E+00		E1	1.388E+12	4.480E-02	1.249E-03			
23	174	74	8.48897E+00		E1	7.578E+11	8.187E-03	6.864E-04			
23	174	85	2.54783E+01		E1	2.540E+11	7.415E-02	6.219E-03			
23	175	2	1.80715E+00		E1	6.397E+12	3.132E-03	5.590E-05			
23	175	5	1.81433E+00		E1	1.802E+12	2.667E-03	1.593E-05			
23	175	32	2.28326E+00		E1	3.518E+12	2.749E-03	6.200E-05			
23	175	34	2.28387E+00		E1	7.529E+10	1.766E-04	1.328E-06			
23	175	37	2.28446E+00		E1	1.371E+13	6.436E-03	2.420E-04			
23	175	38	2.28446E+00		E1	6.048E+11	4.732E-04	1.068E-05			
23	175	42	2.28457E+00		E1	3.691E+10	1.733E-05	6.517E-07			
23	175	72	8.44713E+00		E1	6.266E+11	2.011E-02	5.592E-04			
23	175	76	8.62311E+00		E1	3.268E+10	1.093E-03	3.103E-05			
23	175	82	2.50712E+01		E1	3.131E+11	2.950E-02	7.305E-03			
23	175	84	2.54331E+01		E1	1.010E+11	2.937E-02	2.459E-03			
23	175	118	7.93877E+01		E1	1.360E+11	1.285E-01	1.008E-01			
23	175	121	8.04954E+01		E1	4.598E+10	1.340E-01	3.551E-02			
23	175	132	8.40845E+01		E1	3.605E+10	2.293E-02	3.173E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	176	2	1.80700E+00		E1	7.596E+12	6.198E-03	1.106E-04			
23	176	32	2.28303E+00		E1	5.273E+11	6.867E-04	1.548E-05			
23	176	37	2.28423E+00		E1	1.820E+12	1.423E-03	5.352E-05			
23	176	38	2.28423E+00		E1	1.176E+12	1.533E-03	3.459E-05			
23	176	40	2.28432E+00		E1	2.426E+13	1.356E-02	7.136E-04			
23	176	42	2.28434E+00		E1	4.591E+12	3.591E-03	1.350E-04			
23	176	77	8.65289E+00		E1	2.490E+11	4.658E-03	3.981E-04			
23	176	78	8.68244E+00		E1	6.578E+10	7.435E-04	1.063E-04			
23	176	82	2.50435E+01		E1	4.182E+11	6.553E-02	1.621E-02			
23	176	118	7.91108E+01		E1	1.817E+11	2.842E-01	2.221E-01			
23	177	2	1.80692E+00		E1	6.535E+12	1.066E-03	1.903E-05			
23	177	32	2.28290E+00		E1	5.401E+13	1.407E-02	3.172E-04			
23	177	38	2.28410E+00		E1	1.719E+12	4.481E-04	1.011E-05			
23	177	77	8.65105E+00		E1	1.319E+11	4.932E-04	4.214E-05			
23	177	82	2.50281E+01		E1	2.039E+11	6.381E-03	1.577E-03			
23	177	97	2.61906E+01		E1	1.122E+11	3.847E-03	9.951E-04			
23	177	118	7.89568E+01		E1	7.638E+10	2.379E-02	1.855E-02			
23	177	133	8.37592E+01		E1	9.218E+10	3.232E-02	2.673E-02			
23	178	4	1.81391E+00		E1	6.421E+12	5.278E-03	9.456E-05			
23	178	7	1.82051E+00		E1	6.997E+11	5.794E-04	1.042E-05			
23	178	35	2.28353E+00		E1	1.318E+13	1.718E-02	3.874E-04			
23	178	36	2.28376E+00		E1	6.806E+13	5.321E-02	2.000E-03			
23	178	39	2.28414E+00		E1	5.347E+13	6.971E-02	1.573E-03			
23	178	74	8.48185E+00		E1	2.005E+12	3.604E-02	3.019E-03			
23	178	83	2.52182E+01		E1	2.146E+11	3.410E-02	8.494E-03			
23	178	87	2.55202E+01		E1	2.333E+11	3.796E-02	9.568E-03			
23	179	37	2.28374E+00		E1	7.687E+13	6.010E-02	2.259E-03			
23	179	38	2.28374E+00		E1	8.317E+13	1.084E-01	2.445E-03			
23	179	40	2.28383E+00		E1	2.050E+12	1.145E-03	6.025E-05			
23	179	42	2.28385E+00		E1	2.188E+11	1.711E-04	6.433E-06			
23	179	78	8.67533E+00		E1	1.907E+11	2.151E-03	3.072E-04			
23	179	86	2.53933E+01		E1	7.301E+11	1.176E-01	2.950E-02			
23	179	122	8.01651E+01		E1	3.130E+11	5.026E-01	3.979E-01			
23	180	3	1.81325E+00		E1	3.029E+12	4.480E-03	2.674E-05			
23	180	4	1.81364E+00		E1	3.072E+12	1.515E-03	2.713E-05			
23	180	7	1.82024E+00		E1	9.477E+11	4.707E-04	8.463E-06			
23	180	33	2.28307E+00		E1	2.972E+12	6.967E-03	5.237E-05			
23	180	36	2.28334E+00		E1	9.707E+13	4.552E-02	1.711E-03			
23	180	39	2.28372E+00		E1	3.546E+13	2.773E-02	6.254E-04			
23	180	73	8.45761E+00		E1	7.169E+11	2.306E-02	6.422E-04			
23	180	79	8.72130E+00		E1	1.980E+11	2.258E-03	1.945E-04			
23	181	2	1.80659E+00		E1	2.153E+12	1.053E-03	1.879E-05			
23	181	5	1.81377E+00		E1	4.221E+12	6.245E-03	3.729E-05			
23	181	32	2.28238E+00		E1	4.392E+13	3.430E-02	7.731E-04			
23	181	34	2.28299E+00		E1	8.298E+12	1.945E-02	1.462E-04			
23	181	37	2.28357E+00		E1	8.576E+11	4.023E-04	1.512E-05			
23	181	38	2.28357E+00		E1	9.374E+11	7.328E-04	1.653E-05			
23	181	42	2.28369E+00		E1	1.275E+12	5.983E-04	2.249E-05			
23	181	72	8.43501E+00		E1	1.009E+12	3.230E-02	8.969E-04			
23	181	76	8.61048E+00		E1	7.017E+10	2.340E-03	6.632E-05			
23	181	81	8.96497E+00		E1	1.031E+11	3.728E-03	1.100E-04			
23	181	84	2.53235E+01		E1	1.382E+11	3.986E-02	3.323E-03			
23	182	6	1.81576E+00		E1	9.214E+10	6.376E-05	1.906E-06			
23	182	36	2.28315E+00		E1	1.223E+12	1.339E-03	5.031E-05			
23	182	41	2.28358E+00		E1	2.427E+11	1.898E-04	9.987E-06			
23	182	43	2.28359E+00		E1	1.958E+11	2.143E-04	8.056E-06			
23	182	44	2.28363E+00		E1	1.188E+13	7.224E-03	4.888E-04			
23	182	47	2.28364E+00		E1	3.083E+12	2.410E-03	1.268E-04			
23	182	75	8.52701E+00		E1	2.587E+12	3.947E-02	5.541E-03			
23	182	89	2.55894E+01		E1	8.287E+11	1.139E-01	4.797E-02			
23	182	124	8.06551E+01		E1	3.610E+11	4.928E-01	6.543E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	183	4	1.81348E+00		E1	6.609E+11	5.431E-04	9.727E-06			
23	183	7	1.82008E+00		E1	3.368E+11	2.788E-04	5.011E-06			
23	183	35	2.28285E+00		E1	1.306E+11	1.701E-04	3.836E-06			
23	183	36	2.28308E+00		E1	8.015E+12	6.263E-03	2.354E-04			
23	183	39	2.28346E+00		E1	1.038E+13	1.352E-02	3.048E-04			
23	183	41	2.28351E+00		E1	7.918E+12	4.422E-03	2.327E-04			
23	183	43	2.28352E+00		E1	1.661E+12	1.299E-03	4.882E-05			
23	183	47	2.28357E+00		E1	4.282E+10	2.391E-05	1.258E-06			
23	183	74	8.47243E+00		E1	8.813E+11	1.581E-02	1.323E-03			
23	183	75	8.52603E+00		E1	4.752E+11	5.179E-03	7.268E-04			
23	183	79	8.71752E+00		E1	5.936E+10	1.127E-03	9.705E-05			
23	183	83	2.51351E+01		E1	2.376E+11	3.750E-02	9.310E-03			
23	183	87	2.54351E+01		E1	3.334E+11	5.389E-02	1.354E-02			
23	183	89	2.55806E+01		E1	1.374E+11	1.348E-02	5.675E-03			
23	183	91	2.56867E+01		E1	5.691E+10	9.383E-03	2.380E-03			
23	183	119	7.88521E+01		E1	4.620E+10	7.177E-02	5.589E-02			
23	183	123	7.99315E+01		E1	2.123E+11	3.388E-01	2.675E-01			
23	183	124	8.05676E+01		E1	5.674E+10	5.522E-02	7.323E-02			
23	184	4	1.81346E+00		E1	5.988E+12	9.841E-04	1.763E-05			
23	184	7	1.82006E+00		E1	2.604E+11	4.310E-05	7.747E-07			
23	184	35	2.28281E+00		E1	1.233E+14	3.211E-02	7.240E-04			
23	184	39	2.28343E+00		E1	3.586E+12	9.344E-04	2.107E-05			
23	184	74	8.47198E+00		E1	9.115E+11	3.269E-03	2.736E-04			
23	184	79	8.71705E+00		E1	3.034E+11	1.152E-03	9.917E-05			
23	184	91	2.56826E+01		E1	2.111E+11	6.959E-03	1.765E-03			
23	185	3	1.81303E+00		E1	1.391E+12	2.056E-03	1.227E-05			
23	185	33	2.28273E+00		E1	3.576E+12	8.382E-03	6.299E-05			
23	185	35	2.28277E+00		E1	1.275E+13	9.958E-03	2.245E-04			
23	185	36	2.28300E+00		E1	1.284E+13	6.020E-03	2.262E-04			
23	185	39	2.28338E+00		E1	3.986E+10	3.115E-05	7.026E-07			
23	185	43	2.28344E+00		E1	1.755E+11	8.230E-05	3.093E-06			
23	185	73	8.45298E+00		E1	4.397E+11	1.413E-02	3.932E-04			
23	185	74	8.47136E+00		E1	7.414E+11	7.976E-03	6.673E-04			
23	185	75	8.52495E+00		E1	8.689E+10	5.680E-04	7.970E-05			
23	185	87	2.54255E+01		E1	1.811E+11	1.755E-02	4.407E-03			
23	185	88	2.54824E+01		E1	4.176E+11	1.220E-01	1.023E-02			
23	185	91	2.56769E+01		E1	6.264E+10	6.191E-03	1.570E-03			
23	185	123	7.98365E+01		E1	7.625E+10	7.286E-02	5.745E-02			
23	185	125	8.06089E+01		E1	1.774E+11	5.184E-01	1.376E-01			
23	186	37	2.28328E+00		E1	4.657E+12	5.096E-03	1.915E-04			
23	186	40	2.28337E+00		E1	6.826E+13	5.335E-02	2.807E-03			
23	186	42	2.28340E+00		E1	7.459E+13	8.163E-02	3.068E-03			
23	186	45	2.28344E+00		E1	1.728E+11	1.051E-04	7.109E-06			
23	186	78	8.66878E+00		E1	1.429E+12	2.254E-02	3.216E-03			
23	186	80	8.75557E+00		E1	2.654E+11	4.270E-03	6.154E-04			
23	186	90	2.56225E+01		E1	7.510E+11	1.035E-01	4.365E-02			
23	186	126	8.08679E+01		E1	3.543E+11	4.863E-01	6.473E-01			
23	187	2	1.80627E+00		E1	1.332E+12	1.086E-03	1.937E-05			
23	187	32	2.28187E+00		E1	8.167E+11	1.063E-03	2.395E-05			
23	187	38	2.28307E+00		E1	7.484E+11	9.747E-04	2.198E-05			
23	187	40	2.28315E+00		E1	1.034E+14	5.772E-02	3.037E-03			
23	187	42	2.28318E+00		E1	4.075E+13	3.185E-02	1.197E-03			
23	187	77	8.63620E+00		E1	1.780E+12	3.317E-02	2.829E-03			
23	187	78	8.66564E+00		E1	2.063E+11	2.322E-03	3.312E-04			
23	187	92	2.57862E+01		E1	5.013E+11	8.329E-02	2.121E-02			
23	187	129	8.15538E+01		E1	2.605E+11	4.329E-01	3.487E-01			
23	188	41	2.28309E+00		E1	7.963E+13	6.223E-02	3.274E-03			
23	188	43	2.28309E+00		E1	9.481E+13	1.037E-01	3.898E-03			
23	188	44	2.28314E+00		E1	8.573E+11	5.211E-04	3.525E-05			
23	188	47	2.28314E+00		E1	1.789E+11	1.398E-04	7.355E-06			
23	188	93	2.58677E+01		E1	1.009E+12	1.417E-01	6.033E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	188	128	8.14085E+01		E1	5.553E+11	7.724E-01	1.035E+00			
23	189	2	1.80619E+00		E1	2.276E+11	1.113E-04	1.985E-06			
23	189	5	1.81336E+00		E1	4.937E+11	7.302E-04	4.359E-06			
23	189	34	2.28234E+00		E1	4.692E+11	1.099E-03	8.260E-06			
23	189	37	2.28293E+00		E1	1.260E+14	5.906E-02	2.219E-03			
23	189	38	2.28293E+00		E1	3.249E+13	2.538E-02	5.723E-04			
23	189	42	2.28304E+00		E1	2.403E+11	1.126E-04	4.233E-06			
23	189	76	8.60133E+00		E1	2.217E+12	7.377E-02	2.089E-03			
23	189	77	8.63425E+00		E1	3.634E+11	4.062E-03	3.464E-04			
23	189	81	8.95505E+00		E1	3.621E+11	1.306E-02	3.850E-04			
23	189	96	2.59763E+01		E1	3.728E+11	1.131E-01	9.676E-03			
23	189	131	8.20205E+01		E1	1.666E+11	5.042E-01	1.361E-01			
23	190	4	1.81314E+00		E1	1.053E+12	8.647E-04	1.548E-05			
23	190	35	2.28232E+00		E1	3.242E+12	4.219E-03	9.510E-05			
23	190	36	2.28254E+00		E1	1.480E+13	1.156E-02	4.342E-04			
23	190	39	2.28293E+00		E1	4.637E+12	6.039E-03	1.362E-04			
23	190	41	2.28298E+00		E1	3.626E+12	2.024E-03	1.065E-04			
23	190	43	2.28299E+00		E1	1.080E+12	8.439E-04	3.171E-05			
23	190	74	8.46512E+00		E1	4.506E+10	8.068E-04	6.745E-05			
23	190	75	8.51863E+00		E1	4.724E+10	5.140E-04	7.207E-05			
23	190	79	8.70978E+00		E1	2.128E+12	4.034E-02	3.470E-03			
23	190	83	2.50709E+01		E1	1.285E+11	2.018E-02	4.997E-03			
23	190	91	2.56196E+01		E1	3.551E+11	5.825E-02	1.474E-02			
23	190	107	2.65764E+01		E1	2.092E+11	3.692E-02	9.692E-03			
23	190	116	2.75446E+01		E1	3.872E+10	7.341E-03	1.997E-03			
23	190	127	8.12541E+01		E1	2.218E+11	3.660E-01	2.937E-01			
23	191	44	2.28303E+00		E1	7.661E+13	5.986E-02	4.049E-03			
23	191	47	2.28303E+00		E1	9.890E+13	9.936E-02	5.227E-03			
23	191	99	2.61049E+01		E1	9.033E+11	1.187E-01	7.138E-02			
23	191	134	8.23902E+01		E1	5.331E+11	6.975E-01	1.324E+00			
23	192	35	2.28227E+00		E1	2.004E+11	2.608E-04	5.879E-06			
23	192	36	2.28250E+00		E1	1.545E+12	1.207E-03	4.533E-05			
23	192	39	2.28288E+00		E1	7.001E+11	9.117E-04	2.056E-05			
23	192	41	2.28294E+00		E1	1.207E+14	6.734E-02	3.543E-03			
23	192	43	2.28294E+00		E1	4.168E+13	3.257E-02	1.224E-03			
23	192	103	2.63471E+01		E1	7.740E+11	1.343E-01	3.494E-02			
23	192	137	8.32590E+01		E1	4.530E+11	7.847E-01	6.453E-01			
23	193	40	2.28291E+00		E1	4.693E+11	4.714E-04	2.480E-05			
23	193	45	2.28298E+00		E1	3.209E+12	2.508E-03	1.696E-04			
23	193	46	2.28298E+00		E1	4.393E+12	4.413E-03	2.322E-04			
23	193	48	2.28301E+00		E1	1.327E+13	8.483E-03	7.013E-04			
23	193	49	2.28301E+00		E1	5.216E+12	4.076E-03	2.757E-04			
23	193	94	2.58509E+01		E1	7.503E+11	9.664E-02	5.757E-02			
23	193	104	2.63858E+01		E1	2.101E+11	2.820E-02	1.715E-02			
23	193	130	8.16477E+01		E1	5.882E+11	7.558E-01	1.422E+00			
23	194	45	2.28297E+00		E1	7.208E+13	5.632E-02	3.810E-03			
23	194	46	2.28298E+00		E1	9.663E+13	9.708E-02	5.108E-03			
23	194	48	2.28300E+00		E1	1.918E+12	1.226E-03	1.014E-04			
23	194	49	2.28301E+00		E1	7.014E+11	5.481E-04	3.707E-05			
23	194	138	8.32721E+01		E1	9.306E+11	1.244E+00	2.387E+00			
23	195	41	2.28291E+00		E1	2.337E+11	1.826E-04	9.607E-06			
23	195	43	2.28291E+00		E1	5.451E+11	5.963E-04	2.241E-05			
23	195	44	2.28296E+00		E1	1.149E+14	6.983E-02	4.724E-03			
23	195	47	2.28296E+00		E1	4.590E+13	3.587E-02	1.887E-03			
23	195	75	8.51759E+00		E1	2.056E+11	3.131E-03	4.390E-04			
23	195	101	2.62691E+01		E1	7.015E+11	1.016E-01	4.393E-02			
23	195	135	8.27659E+01		E1	5.179E+11	7.446E-01	1.014E+00			
23	196	40	2.28288E+00		E1	1.082E+12	8.452E-04	4.447E-05			
23	196	42	2.28290E+00		E1	1.091E+12	1.193E-03	4.483E-05			
23	196	45	2.28295E+00		E1	1.243E+14	7.554E-02	5.110E-03			
23	196	46	2.28295E+00		E1	4.529E+13	3.538E-02	1.862E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	196	141	8.35265E+01		E1	7.998E+11	1.171E+00	1.610E+00			
23	197	48	2.28297E+00		E1	7.265E+13	5.677E-02	4.693E-03			
23	197	49	2.28298E+00		E1	1.041E+14	9.944E-02	6.726E-03			
23	197	140	8.34796E+01		E1	9.862E+11	1.259E+00	3.115E+00			
23	198	14	2.10117E+00		E1	1.710E+10	1.887E-05	3.915E-07			
23	198	24	2.22201E+00		E1	2.521E+10	3.111E-05	6.826E-07			
23	198	37	2.28278E+00		E1	6.784E+12	5.300E-03	1.991E-04			
23	198	38	2.28278E+00		E1	4.849E+12	6.314E-03	1.424E-04			
23	198	40	2.28286E+00		E1	2.531E+12	1.413E-03	7.432E-05			
23	198	42	2.28289E+00		E1	1.885E+11	1.473E-04	5.534E-06			
23	198	77	8.63207E+00		E1	7.115E+10	1.325E-03	1.129E-04			
23	198	90	2.55588E+01		E1	2.694E+10	2.639E-03	1.110E-03			
23	198	92	2.57494E+01		E1	6.102E+10	1.011E-02	2.571E-03			
23	198	97	2.60174E+01		E1	8.249E+11	1.395E-01	3.585E-02			
23	198	98	2.60198E+01		E1	1.049E+11	1.064E-02	4.559E-03			
23	198	100	2.62384E+01		E1	2.911E+10	3.004E-03	1.297E-03			
23	198	102	2.62664E+01		E1	3.856E+10	6.648E-03	1.725E-03			
23	198	129	8.11870E+01		E1	2.298E+10	3.785E-02	3.035E-02			
23	198	132	8.18623E+01		E1	5.842E+10	5.869E-02	7.909E-02			
23	198	133	8.20138E+01		E1	4.594E+11	7.721E-01	6.254E-01			
23	199	45	2.28291E+00		E1	2.009E+11	1.569E-04	1.062E-05			
23	199	46	2.28291E+00		E1	3.484E+11	3.500E-04	1.841E-05			
23	199	48	2.28294E+00		E1	1.116E+14	7.133E-02	5.897E-03			
23	199	49	2.28294E+00		E1	4.419E+13	3.453E-02	2.336E-03			
23	199	143	8.35602E+01		E1	9.142E+11	1.230E+00	2.369E+00			
23	200	37	2.28275E+00		E1	2.095E+11	2.291E-04	8.609E-06			
23	200	40	2.28284E+00		E1	1.322E+13	1.033E-02	5.434E-04			
23	200	42	2.28286E+00		E1	1.324E+13	1.449E-02	5.444E-04			
23	200	45	2.28291E+00		E1	5.116E+12	3.109E-03	2.103E-04			
23	200	46	2.28291E+00		E1	1.834E+12	1.433E-03	7.539E-05			
23	200	78	8.66106E+00		E1	3.210E+11	5.054E-03	7.205E-04			
23	200	80	8.74769E+00		E1	6.207E+10	9.969E-04	1.435E-04			
23	200	94	2.58414E+01		E1	7.339E+10	7.347E-03	4.375E-03			
23	200	98	2.60160E+01		E1	8.294E+11	1.178E-01	5.046E-02			
23	200	100	2.62346E+01		E1	7.646E+10	1.104E-02	4.769E-03			
23	200	130	8.15529E+01		E1	4.347E+10	4.334E-02	8.146E-02			
23	200	132	8.18251E+01		E1	3.901E+11	5.483E-01	7.384E-01			
23	200	141	8.34730E+01		E1	9.725E+10	1.422E-01	1.954E-01			
23	201	13	2.10106E+00		E1	1.106E+10	1.025E-05	3.544E-07			
23	201	17	2.10149E+00		E1	3.733E+10	3.460E-05	1.197E-06			
23	201	23	2.22189E+00		E1	1.283E+10	1.329E-05	4.862E-07			
23	201	28	2.22210E+00		E1	4.758E+10	4.931E-05	1.804E-06			
23	201	37	2.28266E+00		E1	5.267E+09	5.761E-06	2.164E-07			
23	201	40	2.28274E+00		E1	1.269E+11	9.916E-05	5.217E-06			
23	201	42	2.28277E+00		E1	2.043E+11	2.235E-04	8.398E-06			
23	201	45	2.28282E+00		E1	2.679E+09	1.628E-06	1.101E-07			
23	201	46	2.28282E+00		E1	2.575E+09	2.012E-06	1.058E-07			
23	201	63	2.31717E+00		E1	4.632E+09	2.900E-06	1.991E-07			
23	201	69	2.31719E+00		E1	8.366E+09	5.238E-06	3.596E-07			
23	201	79	8.70666E+00		E2	4.834E+09	1.282E-04	1.512E-03			
23	201	90	2.55438E+01		E1	1.721E+10	2.357E-03	9.910E-04			
23	201	94	2.58298E+01		E1	3.330E+09	3.331E-04	1.983E-04			
23	201	98	2.60042E+01		E1	5.879E+10	8.343E-03	3.571E-03			
23	201	100	2.62226E+01		E1	5.774E+11	8.334E-02	3.597E-02			
23	201	105	2.64780E+01		E1	1.566E+11	2.304E-02	1.004E-02			
23	201	111	2.69227E+01		E1	2.364E+11	3.596E-02	1.594E-02			
23	201	126	8.00891E+01		E1	3.001E+10	4.040E-02	5.325E-02			
23	201	132	8.17087E+01		E1	4.642E+10	6.505E-02	8.749E-02			
23	201	136	8.30225E+01		E1	4.941E+11	7.149E-01	9.769E-01			
23	201	150	8.74754E+01		E1	7.827E+09	1.257E-02	1.810E-02			
23	201	154	8.92376E+01		E1	2.137E+10	3.572E-02	5.247E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	202	27	2.22209E+00		E1	9.896E+10	9.418E-05	4.823E-06			
23	202	30	2.22217E+00		E1	4.087E+09	3.026E-06	1.992E-07			
23	202	44	2.28281E+00		E1	4.128E+11	3.225E-04	2.181E-05			
23	202	47	2.28281E+00		E1	4.880E+11	4.902E-04	2.579E-05			
23	202	66	2.31718E+00		E1	1.507E+10	9.927E-06	8.330E-07			
23	202	99	2.60763E+01		E1	3.236E+09	4.241E-04	2.549E-04			
23	202	134	8.21060E+01		E1	7.990E+10	1.038E-01	1.964E-01			
23	202	139	8.32754E+01		E1	3.928E+10	4.084E-02	1.008E-01			
23	202	144	8.34621E+01		E1	6.994E+11	9.390E-01	1.806E+00			
23	202	145	8.36495E+01		E1	1.736E+11	2.341E-01	4.512E-01			
23	203	27	2.22209E+00		E1	3.435E+09	2.542E-06	1.302E-07			
23	203	29	2.22209E+00		E1	8.415E+10	8.721E-05	3.190E-06			
23	203	31	2.22218E+00		E1	3.303E+09	2.445E-06	1.252E-07			
23	203	41	2.28276E+00		E1	5.059E+11	3.953E-04	2.079E-05			
23	203	43	2.28277E+00		E1	5.685E+11	6.218E-04	2.336E-05			
23	203	44	2.28281E+00		E1	4.582E+10	2.784E-05	1.883E-06			
23	203	47	2.28281E+00		E1	1.384E+10	1.081E-05	5.688E-07			
23	203	68	2.31718E+00		E1	1.116E+10	6.989E-06	4.799E-07			
23	203	93	2.58258E+01		E1	4.567E+09	6.394E-04	2.718E-04			
23	203	128	8.09947E+01		E1	3.093E+10	4.259E-02	5.678E-02			
23	203	134	8.21056E+01		E1	1.015E+10	1.025E-02	1.940E-02			
23	203	135	8.25740E+01		E1	1.086E+10	1.554E-02	2.112E-02			
23	203	142	8.33773E+01		E1	8.704E+11	1.270E+00	1.743E+00			
23	203	144	8.34616E+01		E1	6.579E+10	6.870E-02	1.321E-01			
23	203	145	8.36490E+01		E1	3.547E+09	3.721E-03	7.172E-03			
23	204	30	2.22215E+00		E1	9.982E+10	9.032E-05	5.947E-06			
23	204	70	2.31717E+00		E1	1.507E+10	1.027E-05	1.018E-06			
23	204	139	8.32424E+01		E1	9.842E+11	1.250E+00	3.082E+00			
23	204	152	8.88607E+01		E1	1.308E+10	1.893E-02	4.984E-02			
23	205	31	2.22215E+00		E1	9.236E+10	8.791E-05	4.502E-06			
23	205	44	2.28278E+00		E1	1.539E+11	1.202E-04	8.130E-06			
23	205	47	2.28278E+00		E1	2.205E+11	2.215E-04	1.165E-05			
23	205	71	2.31716E+00		E1	1.083E+10	7.135E-06	5.987E-07			
23	205	134	8.20652E+01		E1	2.525E+10	3.278E-02	6.199E-02			
23	205	139	8.32333E+01		E1	2.172E+10	2.256E-02	5.563E-02			
23	205	144	8.34199E+01		E1	1.287E+11	1.727E-01	3.319E-01			
23	205	145	8.36071E+01		E1	8.160E+11	1.099E+00	2.118E+00			
23	206	32	2.27803E+00		E1	1.707E+14	2.214E-01	4.981E-03			
23	206	37	2.27922E+00		E1	2.221E+11	1.730E-04	6.489E-06			
23	206	42	2.27933E+00		E1	2.353E+12	1.832E-03	6.875E-05			
23	206	78	8.61048E+00		E1	1.951E+11	2.168E-03	3.073E-04			
23	207	5	1.81085E+00		E1	1.776E+11	2.619E-04	1.561E-06			
23	207	32	2.27776E+00		E1	5.015E+13	3.900E-02	8.774E-04			
23	207	34	2.27837E+00		E1	1.177E+14	2.747E-01	2.060E-03			
23	207	38	2.27896E+00		E1	5.663E+11	4.410E-04	9.925E-06			
23	207	42	2.27907E+00		E1	1.112E+12	5.198E-04	1.950E-05			
23	207	80	8.69224E+00		E1	3.355E+11	2.280E-03	3.263E-04			
23	207	81	8.89420E+00		E1	1.862E+11	6.625E-03	1.940E-04			
23	208	4	1.81062E+00		E1	1.091E+12	5.364E-04	9.591E-06			
23	208	6	1.81285E+00		E1	1.959E+12	5.790E-04	1.728E-05			
23	208	7	1.81721E+00		E1	6.218E+12	3.079E-03	5.525E-05			
23	208	33	2.27829E+00		E1	7.433E+13	1.735E-01	1.301E-03			
23	208	35	2.27833E+00		E1	8.976E+12	6.985E-03	1.572E-04			
23	208	36	2.27856E+00		E1	1.378E+13	6.436E-03	2.414E-04			
23	208	39	2.27894E+00		E1	7.657E+13	5.962E-02	1.342E-03			
23	208	75	8.46338E+00		E1	2.700E+11	1.739E-03	2.423E-04			
23	208	79	8.65204E+00		E1	7.088E+11	7.954E-03	6.797E-04			
23	208	107	2.60460E+01		E1	1.884E+11	1.916E-02	4.930E-03			
23	209	4	1.81052E+00		E1	2.026E+11	1.660E-04	2.968E-06			
23	209	6	1.81275E+00		E1	6.879E+12	3.389E-03	1.011E-04			
23	209	7	1.81711E+00		E1	1.720E+12	1.419E-03	2.547E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	209	35	2.27817E+00		E1	1.573E+14	2.040E-01	4.591E-03			
23	209	36	2.27840E+00		E1	1.038E+13	8.078E-03	3.029E-04			
23	209	39	2.27878E+00		E1	5.502E+12	7.139E-03	1.607E-04			
23	209	75	8.46118E+00		E1	8.658E+11	9.293E-03	1.294E-03			
23	209	79	8.64974E+00		E1	3.237E+11	6.052E-03	5.170E-04			
23	209	95	2.54243E+01		E1	2.567E+11	2.487E-02	1.041E-02			
23	210	6	1.81273E+00		E1	9.355E+12	6.452E-03	1.925E-04			
23	210	36	2.27837E+00		E1	1.726E+14	1.881E-01	7.053E-03			
23	210	75	8.46079E+00		E1	8.657E+11	1.301E-02	1.811E-03			
23	210	95	2.54207E+01		E1	3.101E+11	4.206E-02	1.760E-02			
23	211	4	1.81040E+00		E1	3.937E+11	1.934E-04	3.459E-06			
23	211	6	1.81262E+00		E1	6.968E+12	2.059E-03	6.145E-05			
23	211	7	1.81698E+00		E1	1.791E+12	8.865E-04	1.591E-05			
23	211	33	2.27793E+00		E1	4.084E+13	9.532E-02	7.148E-04			
23	211	35	2.27797E+00		E1	6.061E+13	4.715E-02	1.061E-03			
23	211	36	2.27820E+00		E1	1.965E+13	9.173E-03	3.440E-04			
23	211	39	2.27858E+00		E1	4.985E+13	3.880E-02	8.731E-04			
23	211	75	8.45840E+00		E1	8.572E+11	5.517E-03	7.681E-04			
23	211	79	8.64683E+00		E1	1.933E+11	2.167E-03	1.851E-04			
23	211	95	2.53992E+01		E1	2.261E+11	1.312E-02	5.485E-03			
23	212	32	2.27698E+00		E1	2.239E+11	2.901E-04	6.523E-06			
23	212	37	2.27817E+00		E1	4.552E+13	3.542E-02	1.328E-03			
23	212	38	2.27817E+00		E1	5.756E+13	7.465E-02	1.680E-03			
23	212	40	2.27826E+00		E1	1.596E+13	8.871E-03	4.658E-04			
23	212	42	2.27828E+00		E1	5.503E+13	4.282E-02	1.606E-03			
23	212	77	8.56659E+00		E1	7.470E+11	1.370E-02	1.159E-03			
23	212	78	8.59554E+00		E1	3.574E+11	3.959E-03	5.602E-04			
23	212	80	8.68086E+00		E1	3.707E+11	4.188E-03	5.985E-04			
23	212	102	2.56692E+01		E1	4.618E+11	7.603E-02	1.928E-02			
23	212	147	8.08028E+01		E1	2.268E+11	3.699E-01	2.952E-01			
23	213	40	2.27826E+00		E1	1.739E+14	1.740E-01	9.136E-03			
23	213	94	2.52667E+01		E1	1.766E+11	2.173E-02	1.266E-02			
23	213	104	2.57774E+01		E1	6.461E+11	8.275E-02	4.916E-02			
23	213	149	8.12887E+01		E1	3.443E+11	4.385E-01	8.214E-01			
23	214	4	1.81017E+00		E1	7.691E+11	6.297E-04	1.126E-05			
23	214	6	1.81240E+00		E1	1.918E+12	9.443E-04	2.817E-05			
23	214	7	1.81675E+00		E1	5.669E+12	4.676E-03	8.389E-05			
23	214	36	2.27784E+00		E1	7.219E+13	5.616E-02	2.106E-03			
23	214	39	2.27822E+00		E1	9.970E+13	1.293E-01	2.909E-03			
23	214	43	2.27828E+00		E1	5.342E+11	4.157E-04	1.559E-05			
23	214	47	2.27833E+00		E1	1.106E+12	6.150E-04	3.229E-05			
23	214	75	8.45344E+00		E1	2.923E+11	3.131E-03	4.357E-04			
23	214	79	8.64165E+00		E1	1.048E+12	1.955E-02	1.669E-03			
23	214	107	2.59521E+01		E1	1.867E+11	3.142E-02	8.053E-03			
23	215	37	2.27800E+00		E1	1.228E+14	1.338E-01	5.016E-03			
23	215	40	2.27809E+00		E1	3.932E+13	3.059E-02	1.606E-03			
23	215	42	2.27811E+00		E1	1.215E+13	1.323E-02	4.962E-04			
23	215	78	8.59311E+00		E1	2.174E+12	3.369E-02	4.765E-03			
23	215	104	2.57556E+01		E1	1.964E+11	1.953E-02	1.159E-02			
23	215	105	2.58647E+01		E1	3.834E+11	5.384E-02	2.292E-02			
23	215	150	8.11207E+01		E1	2.283E+11	3.154E-01	4.211E-01			
23	216	32	2.27659E+00		E1	2.086E+12	2.701E-03	6.074E-05			
23	216	37	2.27779E+00		E1	4.418E+13	3.437E-02	1.289E-03			
23	216	38	2.27779E+00		E1	2.777E+13	3.600E-02	8.098E-04			
23	216	40	2.27787E+00		E1	2.782E+13	1.546E-02	8.114E-04			
23	216	42	2.27790E+00		E1	7.176E+13	5.582E-02	2.093E-03			
23	216	77	8.56114E+00		E1	3.403E+11	6.231E-03	5.269E-04			
23	216	78	8.59006E+00		E1	1.281E+12	1.417E-02	2.003E-03			
23	216	80	8.67527E+00		E1	8.739E+11	9.860E-03	1.408E-03			
23	216	105	2.58371E+01		E1	2.995E+11	2.997E-02	1.275E-02			
23	216	106	2.58430E+01		E1	3.155E+11	5.265E-02	1.344E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	217	32	2.27659E+00		E1	5.913E+11	4.595E-04	1.033E-05			
23	217	34	2.27720E+00		E1	3.670E+11	8.559E-04	6.417E-06			
23	217	37	2.27778E+00		E1	3.324E+13	1.551E-02	5.817E-04			
23	217	38	2.27778E+00		E1	1.365E+14	1.062E-01	2.389E-03			
23	217	42	2.27789E+00		E1	2.699E+12	1.260E-03	4.723E-05			
23	217	77	8.56103E+00		E1	1.594E+12	1.752E-02	1.481E-03			
23	217	78	8.58995E+00		E1	7.155E+11	4.749E-03	6.715E-04			
23	217	106	2.58420E+01		E1	4.370E+11	4.375E-02	1.117E-02			
23	217	151	8.13525E+01		E1	1.795E+11	1.781E-01	1.431E-01			
23	218	32	2.27654E+00		E1	2.003E+11	5.186E-05	1.166E-06			
23	218	38	2.27774E+00		E1	1.729E+14	4.483E-02	1.008E-03			
23	218	77	8.56042E+00		E1	2.030E+12	7.435E-03	6.286E-04			
23	218	106	2.58364E+01		E1	6.374E+11	2.126E-02	5.425E-03			
23	218	151	8.12977E+01		E1	2.628E+11	8.681E-02	6.970E-02			
23	219	41	2.27775E+00		E1	8.713E+13	6.777E-02	3.557E-03			
23	219	43	2.27776E+00		E1	7.417E+13	8.076E-02	3.028E-03			
23	219	44	2.27780E+00		E1	3.384E+12	2.047E-03	1.382E-04			
23	219	47	2.27780E+00		E1	1.012E+13	7.873E-03	4.132E-04			
23	219	109	2.60139E+01		E1	7.750E+11	1.101E-01	4.713E-02			
23	219	153	8.19199E+01		E1	4.690E+11	6.606E-01	8.908E-01			
23	220	41	2.27769E+00		E1	4.747E+13	4.746E-02	2.491E-03			
23	220	44	2.27774E+00		E1	7.222E+13	5.617E-02	3.791E-03			
23	220	47	2.27774E+00		E1	5.516E+13	5.516E-02	2.896E-03			
23	220	108	2.59052E+01		E1	1.969E+11	1.981E-02	1.521E-02			
23	220	110	2.61519E+01		E1	7.963E+11	1.050E-01	6.326E-02			
23	220	155	8.23370E+01		E1	4.519E+11	5.906E-01	1.121E+00			
23	221	4	1.80976E+00		E1	7.236E+11	1.184E-04	2.117E-06			
23	221	7	1.81633E+00		E1	7.582E+12	1.250E-03	2.242E-05			
23	221	35	2.27696E+00		E1	1.200E+13	3.110E-03	6.993E-05			
23	221	39	2.27756E+00		E1	1.584E+14	4.106E-02	9.235E-04			
23	221	79	8.63224E+00		E1	1.107E+12	4.120E-03	3.513E-04			
23	221	107	2.58675E+01		E1	1.916E+11	6.408E-03	1.637E-03			
23	222	44	2.27763E+00		E1	1.751E+14	1.664E-01	1.123E-02			
23	222	108	2.58910E+01		E1	1.123E+12	1.379E-01	1.058E-01			
23	222	152	8.16651E+01		E1	5.927E+11	7.243E-01	1.752E+00			
23	223	36	2.27715E+00		E1	1.945E+11	1.512E-04	5.667E-06			
23	223	39	2.27753E+00		E1	5.367E+11	6.956E-04	1.565E-05			
23	223	41	2.27758E+00		E1	4.405E+13	2.447E-02	1.284E-03			
23	223	43	2.27759E+00		E1	1.288E+14	1.002E-01	3.756E-03			
23	223	47	2.27763E+00		E1	1.150E+12	6.390E-04	3.354E-05			
23	223	109	2.59919E+01		E1	1.839E+11	1.862E-02	7.967E-03			
23	223	112	2.63198E+01		E1	1.972E+11	2.048E-02	8.873E-03			
23	223	113	2.63335E+01		E1	4.721E+11	8.181E-02	2.128E-02			
23	223	157	8.28755E+01		E1	2.981E+11	5.115E-01	4.187E-01			
23	224	41	2.27758E+00		E1	7.776E+12	6.047E-03	3.174E-04			
23	224	43	2.27758E+00		E1	5.726E+12	6.234E-03	2.337E-04			
23	224	44	2.27762E+00		E1	4.541E+13	2.747E-02	1.854E-03			
23	224	47	2.27763E+00		E1	1.158E+14	9.007E-02	4.728E-03			
23	224	110	2.61367E+01		E1	1.900E+11	1.945E-02	1.172E-02			
23	224	112	2.63190E+01		E1	6.682E+11	9.714E-02	4.208E-02			
23	224	156	8.28243E+01		E1	3.930E+11	5.658E-01	7.714E-01			
23	225	45	2.27762E+00		E1	9.772E+13	7.600E-02	5.129E-03			
23	225	46	2.27762E+00		E1	7.317E+13	7.316E-02	3.840E-03			
23	225	48	2.27765E+00		E1	1.037E+12	6.600E-04	5.444E-05			
23	225	49	2.27765E+00		E1	2.938E+12	2.285E-03	1.542E-04			
23	225	159	8.31066E+01		E1	8.775E+11	1.168E+00	2.237E+00			
23	226	45	2.27759E+00		E1	1.188E+13	1.129E-02	7.618E-04			
23	226	48	2.27762E+00		E1	9.561E+13	7.436E-02	6.133E-03			
23	226	49	2.27762E+00		E1	6.738E+13	6.405E-02	4.322E-03			
23	226	160	8.32228E+01		E1	8.617E+11	1.094E+00	2.696E+00			
23	227	37	2.27743E+00		E1	4.534E+13	4.935E-02	1.850E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	227	40	2.27751E+00		E1	5.238E+13	4.073E-02	2.138E-03			
23	227	42	2.27754E+00		E1	7.315E+13	7.964E-02	2.986E-03			
23	227	45	2.27758E+00		E1	1.032E+12	6.245E-04	4.214E-05			
23	227	46	2.27759E+00		E1	2.891E+12	2.248E-03	1.180E-04			
23	227	80	8.67004E+00		E1	4.136E+12	6.526E-02	9.313E-03			
23	227	111	2.62125E+01		E1	5.141E+11	7.415E-02	3.199E-02			
23	227	154	8.18837E+01		E1	2.984E+11	4.199E-01	5.660E-01			
23	228	41	2.27752E+00		E1	1.277E+14	1.277E-01	6.700E-03			
23	228	44	2.27756E+00		E1	2.608E+13	2.028E-02	1.369E-03			
23	228	47	2.27757E+00		E1	2.143E+13	2.143E-02	1.125E-03			
23	228	115	2.66458E+01		E1	8.238E+11	1.127E-01	6.923E-02			
23	228	165	8.37788E+01		E1	5.343E+11	7.229E-01	1.396E+00			
23	229	37	2.27740E+00		E1	1.435E+12	1.562E-03	5.856E-05			
23	229	40	2.27749E+00		E1	9.733E+11	7.569E-04	3.972E-05			
23	229	42	2.27751E+00		E1	1.418E+12	1.544E-03	5.788E-05			
23	229	45	2.27756E+00		E1	4.469E+13	2.703E-02	1.824E-03			
23	229	46	2.27756E+00		E1	1.211E+14	9.417E-02	4.943E-03			
23	229	49	2.27759E+00		E1	5.334E+12	3.226E-03	2.177E-04			
23	229	161	8.34925E+01		E1	7.817E+11	1.144E+00	1.572E+00			
23	230	45	2.27753E+00		E1	2.333E+12	1.815E-03	1.225E-04			
23	230	46	2.27754E+00		E1	1.636E+12	1.636E-03	8.588E-05			
23	230	48	2.27756E+00		E1	4.872E+13	3.100E-02	2.557E-03			
23	230	49	2.27756E+00		E1	1.221E+14	9.496E-02	6.408E-03			
23	230	162	8.34890E+01		E1	8.526E+11	1.145E+00	2.204E+00			
23	231	45	2.27752E+00		E1	1.633E+14	1.552E-01	1.047E-02			
23	231	48	2.27755E+00		E1	7.214E+12	5.610E-03	4.627E-04			
23	231	49	2.27755E+00		E1	4.675E+12	4.444E-03	2.999E-04			
23	231	164	8.35922E+01		E1	9.356E+11	1.198E+00	2.967E+00			
23	232	48	2.27752E+00		E1	1.751E+14	1.610E-01	1.328E-02			
23	232	163	8.34411E+01		E1	9.838E+11	1.214E+00	3.667E+00			
23	233	43	2.27742E+00		E1	1.749E+14	8.160E-02	3.059E-03			
23	233	113	2.63112E+01		E1	4.746E+11	4.925E-02	1.280E-02			
23	233	114	2.63412E+01		E1	4.828E+11	1.507E-01	1.307E-02			
23	233	157	8.26551E+01		E1	2.691E+11	2.756E-01	2.250E-01			
23	233	158	8.27867E+01		E1	2.743E+11	8.456E-01	2.305E-01			
23	234	46	2.27743E+00		E1	1.751E+14	9.725E-02	5.104E-03			
23	234	167	8.38110E+01		E1	7.631E+11	1.339E+00	1.109E+00			
23	235	37	2.27724E+00		E1	3.024E+11	3.291E-04	1.234E-05			
23	235	45	2.27740E+00		E1	1.131E+12	6.840E-04	4.615E-05			
23	235	46	2.27741E+00		E1	3.915E+12	3.044E-03	1.598E-04			
23	235	49	2.27743E+00		E1	1.697E+14	1.026E-01	6.926E-03			
23	235	168	8.39973E+01		E1	8.498E+11	1.258E+00	1.740E+00			
23	236	32	2.27605E+00		E1	3.710E+11	2.881E-04	6.476E-06			
23	236	34	2.27666E+00		E1	7.934E+11	1.850E-03	1.386E-05			
23	236	38	2.27724E+00		E1	3.485E+12	2.709E-03	6.093E-05			
23	236	42	2.27735E+00		E1	1.691E+14	7.888E-02	2.957E-03			
23	236	76	8.52113E+00		E1	4.356E+11	1.422E-02	3.990E-04			
23	236	81	8.86816E+00		E1	1.937E+12	6.852E-02	2.000E-03			
23	236	102	2.55516E+01		E1	1.843E+11	1.804E-02	4.553E-03			
23	236	117	2.67468E+01		E1	3.367E+11	1.083E-01	9.540E-03			
23	237	36	2.27688E+00		E1	2.226E+11	1.730E-04	6.485E-06			
23	237	39	2.27726E+00		E1	7.793E+11	1.010E-03	2.271E-05			
23	237	43	2.27732E+00		E1	1.242E+12	9.655E-04	3.619E-05			
23	237	47	2.27737E+00		E1	1.727E+14	9.593E-02	5.034E-03			
23	237	116	2.67417E+01		E1	6.540E+11	1.169E-01	3.086E-02			
23	237	169	8.40448E+01		E1	4.214E+11	7.437E-01	6.173E-01			
23	238	3	1.79242E+00		E1	1.239E+11	1.791E-04	1.057E-06			
23	238	4	1.79281E+00		E1	1.032E+12	4.974E-04	8.807E-06			
23	238	7	1.79926E+00		E1	1.526E+11	7.405E-05	1.316E-06			
23	238	36	2.25041E+00		E1	5.669E+10	2.583E-05	9.567E-07			
23	238	51	2.28385E+00		E1	3.068E+12	7.198E-03	5.412E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	238	53	2.28387E+00		E1	8.176E+12	6.394E-03	1.442E-04			
23	238	54	2.28400E+00		E1	2.844E+13	1.335E-02	5.018E-04			
23	238	57	2.28422E+00		E1	8.333E+12	6.518E-03	1.471E-04			
23	238	74	8.03944E+00		E1	3.398E+11	3.292E-03	2.614E-04			
23	238	87	2.18950E+01		E1	7.226E+10	5.193E-03	1.123E-03			
23	238	89	2.20027E+01		E1	6.121E+10	2.666E-03	9.654E-04			
23	239	2	1.78592E+00		E1	2.021E+11	9.666E-05	1.705E-06			
23	239	5	1.79294E+00		E1	1.028E+12	1.486E-03	8.772E-06			
23	239	50	2.28342E+00		E1	8.492E+13	6.638E-02	1.497E-03			
23	239	52	2.28377E+00		E1	4.690E+13	1.100E-01	8.272E-04			
23	239	55	2.28411E+00		E1	2.062E+12	9.677E-04	3.638E-05			
23	239	56	2.28411E+00		E1	3.514E+11	2.749E-04	6.201E-06			
23	239	60	2.28417E+00		E1	3.070E+11	1.441E-04	5.417E-06			
23	239	72	8.00263E+00		E1	3.333E+11	9.599E-03	2.529E-04			
23	240	2	1.78590E+00		E1	1.171E+12	1.867E-04	3.292E-06			
23	240	50	2.28338E+00		E1	1.309E+14	3.411E-02	7.692E-04			
23	241	4	1.79269E+00		E1	1.341E+12	2.154E-04	3.814E-06			
23	241	7	1.79914E+00		E1	2.422E+11	3.917E-05	6.961E-07			
23	241	39	2.25060E+00		E1	6.881E+10	1.742E-05	3.872E-07			
23	241	53	2.28368E+00		E1	5.265E+13	1.372E-02	3.095E-04			
23	241	57	2.28403E+00		E1	1.250E+13	3.258E-03	7.349E-05			
23	241	74	8.03704E+00		E1	1.425E+11	4.599E-04	3.650E-05			
23	241	83	2.16549E+01		E1	1.705E+11	3.995E-03	8.543E-04			
23	241	119	5.24218E+01		E1	9.621E+10	1.321E-02	6.840E-03			
23	242	3	1.79223E+00		E1	2.664E+12	3.848E-03	2.270E-05			
23	242	4	1.79262E+00		E1	1.567E+12	7.551E-04	1.337E-05			
23	242	7	1.79907E+00		E1	2.611E+11	1.267E-04	2.251E-06			
23	242	51	2.28354E+00		E1	4.968E+13	1.165E-01	8.759E-04			
23	242	53	2.28356E+00		E1	8.682E+13	6.788E-02	1.531E-03			
23	242	54	2.28369E+00		E1	9.508E+12	4.461E-03	1.677E-04			
23	242	57	2.28391E+00		E1	5.044E+12	3.945E-03	8.898E-05			
23	242	73	8.01907E+00		E1	7.662E+11	2.216E-02	5.850E-04			
23	242	74	8.03561E+00		E1	3.668E+11	3.551E-03	2.818E-04			
23	243	2	1.78570E+00		E1	3.379E+12	1.615E-03	2.849E-05			
23	243	5	1.79271E+00		E1	1.105E+12	1.597E-03	9.426E-06			
23	243	50	2.28305E+00		E1	1.458E+12	1.140E-03	2.570E-05			
23	243	55	2.28374E+00		E1	1.740E+13	8.164E-03	3.069E-04			
23	243	56	2.28374E+00		E1	1.618E+12	1.265E-03	2.853E-05			
23	243	60	2.28381E+00		E1	1.256E+11	5.892E-05	2.215E-06			
23	243	72	7.99816E+00		E1	3.924E+11	1.129E-02	2.972E-04			
23	243	76	8.15576E+00		E1	3.121E+10	9.338E-04	2.507E-05			
23	243	82	2.14908E+01		E1	1.739E+11	1.204E-02	2.555E-03			
23	243	84	2.17561E+01		E1	6.644E+10	1.414E-02	1.013E-03			
23	243	118	5.19706E+01		E1	8.090E+10	3.276E-02	1.681E-02			
23	243	121	5.24430E+01		E1	3.270E+10	4.045E-02	6.983E-03			
23	243	170	1.47244E+02		E1	4.267E+10	1.387E-01	2.017E-01			
23	244	2	1.78563E+00		E1	3.969E+12	3.162E-03	5.576E-05			
23	244	50	2.28294E+00		E1	2.102E+11	2.737E-04	6.172E-06			
23	244	55	2.28363E+00		E1	2.277E+12	1.780E-03	6.691E-05			
23	244	56	2.28363E+00		E1	2.239E+12	2.917E-03	6.579E-05			
23	244	58	2.28368E+00		E1	2.946E+13	1.645E-02	8.659E-04			
23	244	60	2.28370E+00		E1	7.155E+12	5.594E-03	2.103E-04			
23	244	77	8.18389E+00		E1	1.751E+11	2.930E-03	2.369E-04			
23	244	82	2.14807E+01		E1	2.404E+11	2.772E-02	5.880E-03			
23	244	118	5.19117E+01		E1	1.129E+11	7.601E-02	3.897E-02			
23	244	170	1.46773E+02		E1	5.926E+10	3.190E-01	4.624E-01			
23	245	4	1.79244E+00		E1	3.643E+12	2.925E-03	5.178E-05			
23	245	7	1.79889E+00		E1	4.775E+11	3.861E-04	6.860E-06			
23	245	53	2.28327E+00		E1	1.127E+13	1.467E-02	3.309E-04			
23	245	54	2.28340E+00		E1	7.139E+13	5.580E-02	2.097E-03			
23	245	57	2.28362E+00		E1	5.927E+13	7.723E-02	1.742E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	245	74	8.03196E+00		E1	9.944E+11	1.603E-02	1.271E-03			
23	246	2	1.78557E+00		E1	3.825E+12	6.094E-04	1.075E-05			
23	246	50	2.28284E+00		E1	4.477E+13	1.166E-02	2.629E-04			
23	246	56	2.28353E+00		E1	7.404E+11	1.929E-04	4.351E-06			
23	246	82	2.14722E+01		E1	1.245E+11	2.868E-03	6.082E-04			
23	246	97	2.23223E+01		E1	5.568E+10	1.386E-03	3.057E-04			
23	246	118	5.18623E+01		E1	5.177E+10	6.958E-03	3.564E-03			
23	247	55	2.28339E+00		E1	7.812E+13	6.106E-02	2.295E-03			
23	247	56	2.28339E+00		E1	8.150E+13	1.062E-01	2.394E-03			
23	247	58	2.28344E+00		E1	3.037E+12	1.696E-03	8.923E-05			
23	247	86	2.17608E+01		E1	3.969E+11	4.696E-02	1.009E-02			
23	247	122	5.24990E+01		E1	1.828E+11	1.259E-01	6.526E-02			
23	248	3	1.79189E+00		E1	1.686E+12	2.434E-03	1.436E-05			
23	248	4	1.79227E+00		E1	1.685E+12	8.117E-04	1.437E-05			
23	248	7	1.79872E+00		E1	4.013E+11	1.947E-04	3.458E-06			
23	248	51	2.28298E+00		E1	2.547E+12	5.971E-03	4.488E-05			
23	248	54	2.28314E+00		E1	9.814E+13	4.602E-02	1.729E-03			
23	248	57	2.28336E+00		E1	2.991E+13	2.338E-02	5.272E-04			
23	248	73	8.01221E+00		E1	3.337E+11	9.636E-03	2.542E-04			
23	249	2	1.78539E+00		E1	1.291E+12	6.168E-04	1.088E-05			
23	249	5	1.79240E+00		E1	2.364E+12	3.416E-03	2.016E-05			
23	249	50	2.28254E+00		E1	3.362E+13	2.626E-02	5.920E-04			
23	249	52	2.28289E+00		E1	1.002E+13	2.349E-02	1.765E-04			
23	249	55	2.28323E+00		E1	3.523E+12	1.652E-03	6.209E-05			
23	249	56	2.28323E+00		E1	1.418E+12	1.108E-03	2.499E-05			
23	249	60	2.28329E+00		E1	7.547E+11	3.539E-04	1.330E-05			
23	249	72	7.99185E+00		E1	5.861E+11	1.684E-02	4.430E-04			
23	249	81	8.46603E+00		E1	6.347E+10	2.046E-03	5.703E-05			
23	249	84	2.17095E+01		E1	8.586E+10	1.820E-02	1.301E-03			
23	250	54	2.28300E+00		E1	3.968E+11	4.341E-04	1.631E-05			
23	250	59	2.28325E+00		E1	4.038E+11	3.156E-04	1.661E-05			
23	250	61	2.28325E+00		E1	4.118E+11	4.505E-04	1.693E-05			
23	250	62	2.28328E+00		E1	1.921E+13	1.168E-02	7.901E-04			
23	250	65	2.28328E+00		E1	5.691E+12	4.448E-03	2.340E-04			
23	250	75	8.07513E+00		E1	1.233E+12	1.687E-02	2.242E-03			
23	250	89	2.19100E+01		E1	4.500E+11	4.534E-02	1.635E-02			
23	250	124	5.27395E+01		E1	2.134E+11	1.246E-01	1.082E-01			
23	250	176	1.49081E+02		E1	1.095E+11	5.107E-01	1.253E+00			
23	251	4	1.79217E+00		E1	2.633E+11	2.113E-04	3.741E-06			
23	251	7	1.79862E+00		E1	1.136E+11	9.179E-05	1.630E-06			
23	251	53	2.28283E+00		E1	1.993E+11	2.595E-04	5.852E-06			
23	251	54	2.28297E+00		E1	5.700E+12	4.454E-03	1.674E-04			
23	251	57	2.28319E+00		E1	6.753E+12	8.797E-03	1.984E-04			
23	251	59	2.28322E+00		E1	1.342E+13	7.491E-03	3.941E-04			
23	251	61	2.28322E+00		E1	3.303E+12	2.581E-03	9.702E-05			
23	251	74	8.02662E+00		E1	5.113E+11	8.231E-03	6.525E-04			
23	251	75	8.07471E+00		E1	2.462E+11	2.407E-03	3.199E-04			
23	251	83	2.15794E+01		E1	1.151E+11	1.339E-02	2.854E-03			
23	251	87	2.18001E+01		E1	1.952E+11	2.317E-02	4.989E-03			
23	251	89	2.19069E+01		E1	8.020E+10	5.770E-03	2.081E-03			
23	251	91	2.19847E+01		E1	3.435E+10	4.148E-03	9.007E-04			
23	251	123	5.24486E+01		E1	1.314E+11	9.034E-02	4.680E-02			
23	251	124	5.27217E+01		E1	3.636E+10	1.515E-02	1.315E-02			
23	251	175	1.47967E+02		E1	7.416E+10	4.057E-01	5.929E-01			
23	252	4	1.79216E+00		E1	2.895E+12	4.646E-04	8.224E-06			
23	252	7	1.79861E+00		E1	2.494E+11	4.031E-05	7.161E-07			
23	252	53	2.28282E+00		E1	1.076E+14	2.802E-02	6.317E-04			
23	252	57	2.28317E+00		E1	6.070E+12	1.581E-03	3.566E-05			
23	252	74	8.02639E+00		E1	4.191E+11	1.349E-03	1.070E-04			
23	253	55	2.28313E+00		E1	3.078E+12	3.368E-03	1.266E-04			
23	253	58	2.28318E+00		E1	7.027E+13	5.492E-02	2.890E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	253	60	2.28320E+00		E1	8.046E+13	8.804E-02	3.309E-03			
23	253	63	2.28322E+00		E1	2.939E+11	1.786E-04	1.208E-05			
23	253	78	8.20385E+00		E1	8.405E+11	1.187E-02	1.603E-03			
23	253	80	8.28154E+00		E1	1.809E+11	2.605E-03	3.551E-04			
23	253	90	2.19464E+01		E1	3.830E+11	3.871E-02	1.399E-02			
23	253	126	5.29008E+01		E1	1.982E+11	1.164E-01	1.014E-01			
23	254	3	1.79175E+00		E1	5.772E+11	8.334E-04	4.916E-06			
23	254	51	2.28276E+00		E1	3.690E+12	8.648E-03	6.499E-05			
23	254	53	2.28278E+00		E1	1.074E+13	8.391E-03	1.892E-04			
23	254	54	2.28291E+00		E1	8.304E+12	3.893E-03	1.463E-04			
23	254	61	2.28317E+00		E1	8.792E+10	4.123E-05	1.549E-06			
23	254	73	8.00949E+00		E1	2.797E+11	8.071E-03	2.128E-04			
23	254	74	8.02599E+00		E1	3.851E+11	3.719E-03	2.948E-04			
23	254	75	8.07407E+00		E1	4.048E+10	2.374E-04	3.154E-05			
23	254	87	2.17955E+01		E1	1.018E+11	7.251E-03	1.561E-03			
23	254	88	2.18373E+01		E1	2.248E+11	4.822E-02	3.467E-03			
23	254	91	2.19800E+01		E1	3.924E+10	2.842E-03	6.170E-04			
23	254	123	5.24217E+01		E1	4.757E+10	1.960E-02	1.015E-02			
23	254	125	5.27536E+01		E1	1.021E+11	1.278E-01	2.219E-02			
23	254	177	1.49270E+02		E1	5.412E+10	5.423E-01	2.665E-01			
23	255	2	1.78524E+00		E1	9.615E+11	7.657E-04	1.350E-05			
23	255	50	2.28230E+00		E1	2.348E+11	3.056E-04	6.889E-06			
23	255	56	2.28299E+00		E1	8.067E+11	1.051E-03	2.369E-05			
23	255	58	2.28304E+00		E1	1.005E+14	5.608E-02	2.950E-03			
23	255	60	2.28306E+00		E1	3.542E+13	2.768E-02	1.040E-03			
23	255	77	8.17570E+00		E1	8.887E+11	1.484E-02	1.198E-03			
23	255	92	2.20738E+01		E1	2.588E+11	3.151E-02	6.869E-03			
23	255	129	5.32370E+01		E1	1.476E+11	1.045E-01	5.495E-02			
23	256	59	2.28304E+00		E1	7.836E+13	6.123E-02	3.222E-03			
23	256	61	2.28304E+00		E1	9.561E+13	1.046E-01	3.931E-03			
23	256	62	2.28307E+00		E1	1.163E+12	7.070E-04	4.782E-05			
23	256	65	2.28307E+00		E1	3.103E+11	2.425E-04	1.276E-05			
23	256	93	2.21403E+01		E1	4.790E+11	4.928E-02	1.796E-02			
23	256	128	5.32141E+01		E1	2.810E+11	1.670E-01	1.463E-01			
23	257	5	1.79221E+00		E1	4.751E+11	6.864E-04	4.050E-06			
23	257	55	2.28292E+00		E1	1.211E+14	5.676E-02	2.133E-03			
23	257	56	2.28292E+00		E1	2.839E+13	2.218E-02	5.001E-04			
23	257	60	2.28299E+00		E1	7.021E+11	3.292E-04	1.237E-05			
23	257	76	8.14530E+00		E1	1.130E+12	3.371E-02	9.039E-04			
23	257	77	8.17481E+00		E1	1.638E+11	1.641E-03	1.325E-04			
23	257	81	8.46181E+00		E1	2.568E+11	8.269E-03	2.304E-04			
23	257	96	2.22194E+01		E1	2.036E+11	4.520E-02	3.306E-03			
23	258	62	2.28300E+00		E1	7.509E+13	5.868E-02	3.969E-03			
23	258	65	2.28300E+00		E1	1.006E+14	1.011E-01	5.318E-03			
23	258	99	2.23179E+01		E1	4.242E+11	4.072E-02	2.094E-02			
23	258	134	5.36556E+01		E1	2.613E+11	1.450E-01	1.793E-01			
23	259	63	2.28297E+00		E1	7.444E+13	5.817E-02	3.935E-03			
23	259	64	2.28297E+00		E1	1.021E+14	1.026E-01	5.395E-03			
23	259	67	2.28299E+00		E1	2.729E+11	1.745E-04	1.443E-05			
23	259	138	5.40409E+01		E1	3.089E+11	1.739E-01	2.166E-01			
23	259	188	1.53212E+02		E1	2.477E+11	1.121E+00	3.956E+00			
23	260	54	2.28269E+00		E1	1.992E+11	1.556E-04	5.847E-06			
23	260	57	2.28291E+00		E1	2.052E+11	2.673E-04	6.026E-06			
23	260	59	2.28294E+00		E1	1.206E+14	6.731E-02	3.541E-03			
23	260	61	2.28294E+00		E1	3.850E+13	3.008E-02	1.130E-03			
23	260	103	2.24953E+01		E1	3.452E+11	4.365E-02	9.698E-03			
23	260	137	5.40265E+01		E1	2.388E+11	1.742E-01	9.294E-02			
23	261	67	2.28297E+00		E1	7.177E+13	5.608E-02	4.636E-03			
23	261	69	2.28297E+00		E1	1.052E+14	1.005E-01	6.795E-03			
23	261	140	5.41350E+01		E1	3.180E+11	1.708E-01	2.739E-01			
23	261	191	1.53614E+02		E1	2.554E+11	1.104E+00	5.025E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	262	58	2.28291E+00		E1	4.949E+11	3.867E-04	2.034E-05			
23	262	60	2.28292E+00		E1	5.430E+11	5.939E-04	2.232E-05			
23	262	63	2.28295E+00		E1	1.294E+14	7.865E-02	5.320E-03			
23	262	64	2.28295E+00		E1	4.533E+13	3.542E-02	1.863E-03			
23	262	141	5.41523E+01		E1	2.716E+11	1.672E-01	1.490E-01			
23	262	192	1.53801E+02		E1	2.067E+11	1.026E+00	2.598E+00			
23	263	66	2.28296E+00		E1	7.112E+13	5.557E-02	4.594E-03			
23	263	68	2.28296E+00		E1	1.058E+14	1.011E-01	6.835E-03			
23	263	70	2.28297E+00		E1	2.933E+11	1.939E-04	1.895E-05			
23	263	194	1.53838E+02		E1	3.626E+11	1.572E+00	7.167E+00			
23	264	59	2.28292E+00		E1	3.329E+11	2.601E-04	1.368E-05			
23	264	61	2.28292E+00		E1	5.819E+11	6.365E-04	2.392E-05			
23	264	62	2.28294E+00		E1	1.095E+14	6.654E-02	4.501E-03			
23	264	65	2.28295E+00		E1	4.079E+13	3.187E-02	1.677E-03			
23	264	75	8.07096E+00		E1	1.706E+11	2.332E-03	3.098E-04			
23	264	101	2.24394E+01		E1	3.278E+11	3.464E-02	1.279E-02			
23	264	135	5.38234E+01		E1	2.603E+11	1.583E-01	1.402E-01			
23	265	67	2.28296E+00		E1	1.057E+14	6.756E-02	5.585E-03			
23	265	69	2.28296E+00		E1	4.017E+13	3.139E-02	2.123E-03			
23	265	143	5.41825E+01		E1	2.006E+11	1.135E-01	1.417E-01			
23	265	195	1.53908E+02		E1	1.476E+11	6.741E-01	2.391E+00			
23	266	4	1.79198E+00		E1	5.280E+11	4.236E-04	7.497E-06			
23	266	53	2.28252E+00		E1	2.183E+12	2.842E-03	6.407E-05			
23	266	54	2.28266E+00		E1	1.307E+13	1.021E-02	3.836E-04			
23	266	57	2.28288E+00		E1	6.525E+12	8.497E-03	1.916E-04			
23	266	59	2.28291E+00		E1	6.055E+11	3.379E-04	1.778E-05			
23	266	61	2.28291E+00		E1	2.336E+11	1.825E-04	6.859E-06			
23	266	75	8.07085E+00		E1	3.412E+10	3.332E-04	4.427E-05			
23	266	79	8.24223E+00		E1	1.207E+12	2.049E-02	1.668E-03			
23	266	83	2.15518E+01		E1	8.037E+10	9.328E-03	1.985E-03			
23	266	91	2.19561E+01		E1	1.891E+11	2.277E-02	4.938E-03			
23	266	107	2.26551E+01		E1	1.064E+11	1.365E-02	3.054E-03			
23	266	127	5.31352E+01		E1	1.375E+11	9.700E-02	5.090E-02			
23	266	181	1.50435E+02		E1	7.757E+10	4.387E-01	6.517E-01			
23	267	70	2.28296E+00		E1	6.933E+13	5.418E-02	5.293E-03			
23	267	71	2.28296E+00		E1	1.080E+14	9.974E-02	8.246E-03			
23	267	197	1.53927E+02		E1	3.828E+11	1.607E+00	8.958E+00			
23	268	66	2.28295E+00		E1	1.289E+14	8.242E-02	6.814E-03			
23	268	68	2.28295E+00		E1	4.804E+13	3.754E-02	2.539E-03			
23	268	196	1.53906E+02		E1	3.523E+11	1.608E+00	5.705E+00			
23	269	68	2.28294E+00		E1	2.473E+11	2.362E-04	1.597E-05			
23	269	70	2.28295E+00		E1	1.267E+14	8.375E-02	8.183E-03			
23	269	71	2.28295E+00		E1	4.988E+13	3.898E-02	3.222E-03			
23	269	199	1.54018E+02		E1	3.310E+11	1.439E+00	6.566E+00			
23	270	58	2.28286E+00		E1	1.285E+11	1.291E-04	6.793E-06			
23	270	63	2.28290E+00		E1	8.756E+10	6.841E-05	4.627E-06			
23	270	64	2.28290E+00		E1	1.300E+11	1.306E-04	6.869E-06			
23	270	67	2.28292E+00		E1	2.224E+13	1.422E-02	1.175E-03			
23	270	69	2.28292E+00		E1	8.559E+12	6.688E-03	4.524E-04			
23	270	94	2.21268E+01		E1	3.316E+11	3.129E-02	1.596E-02			
23	270	104	2.25175E+01		E1	1.035E+11	1.012E-02	5.250E-03			
23	270	130	5.33094E+01		E1	1.882E+11	1.031E-01	1.266E-01			
23	270	143	5.41574E+01		E1	1.095E+11	6.191E-02	7.726E-02			
23	270	182	1.50702E+02		E1	8.486E+10	3.715E-01	1.290E+00			
23	270	195	1.53706E+02		E1	9.584E+10	4.365E-01	1.546E+00			
23	271	55	2.28280E+00		E1	5.827E+12	4.552E-03	1.710E-04			
23	271	56	2.28280E+00		E1	4.626E+12	6.024E-03	1.358E-04			
23	271	58	2.28285E+00		E1	1.633E+12	9.113E-04	4.794E-05			
23	271	60	2.28286E+00		E1	9.823E+10	7.675E-05	2.884E-06			
23	271	77	8.17323E+00		E1	2.528E+10	4.220E-04	3.406E-05			
23	271	92	2.20558E+01		E1	3.207E+10	3.898E-03	8.492E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	271	97	2.22522E+01		E1	3.907E+11	4.834E-02	1.062E-02			
23	271	98	2.22539E+01		E1	5.123E+10	3.804E-03	1.393E-03			
23	271	100	2.24136E+01		E1	1.426E+10	1.074E-03	3.961E-04			
23	271	102	2.24340E+01		E1	2.031E+10	2.554E-03	5.658E-04			
23	271	129	5.31323E+01		E1	1.338E+10	9.436E-03	4.952E-03			
23	271	132	5.34206E+01		E1	3.057E+10	1.308E-02	1.150E-02			
23	271	133	5.34851E+01		E1	2.344E+11	1.675E-01	8.849E-02			
23	271	183	1.50969E+02		E1	1.730E+10	5.911E-02	1.469E-01			
23	271	185	1.51309E+02		E1	1.311E+11	7.499E-01	1.121E+00			
23	272	55	2.28279E+00		E1	1.312E+11	1.435E-04	5.392E-06			
23	272	58	2.28284E+00		E1	1.016E+13	7.938E-03	4.176E-04			
23	272	60	2.28285E+00		E1	1.110E+13	1.214E-02	4.562E-04			
23	272	63	2.28288E+00		E1	1.249E+12	7.591E-04	5.135E-05			
23	272	64	2.28288E+00		E1	4.373E+11	3.417E-04	1.797E-05			
23	272	78	8.19943E+00		E1	1.380E+11	1.948E-03	2.629E-04			
23	272	80	8.27703E+00		E1	3.284E+10	4.722E-04	6.434E-05			
23	272	94	2.21248E+01		E1	3.724E+10	2.733E-03	1.394E-03			
23	272	98	2.22527E+01		E1	4.093E+11	4.254E-02	1.558E-02			
23	272	100	2.24124E+01		E1	3.959E+10	4.174E-03	1.540E-03			
23	272	130	5.32980E+01		E1	2.526E+10	1.076E-02	1.321E-02			
23	272	132	5.34142E+01		E1	2.214E+11	1.326E-01	1.165E-01			
23	272	183	1.50917E+02		E1	1.175E+11	5.619E-01	1.396E+00			
23	273	13	2.07277E+00		E1	5.407E+09	4.876E-06	1.663E-07			
23	273	17	2.07319E+00		E1	1.750E+10	1.579E-05	5.387E-07			
23	273	23	2.19028E+00		E1	4.322E+09	4.352E-06	1.569E-07			
23	273	28	2.19048E+00		E1	1.656E+10	1.667E-05	6.012E-07			
23	273	37	2.24931E+00		E1	6.706E+09	7.122E-06	2.637E-07			
23	273	42	2.24942E+00		E1	2.111E+10	2.241E-05	8.299E-07			
23	273	58	2.28277E+00		E1	1.079E+11	8.433E-05	4.436E-06			
23	273	60	2.28279E+00		E1	1.483E+11	1.622E-04	6.093E-06			
23	273	79	8.24063E+00		E2	3.836E+09	9.111E-05	9.110E-04			
23	273	80	8.27619E+00		E1	2.512E+09	3.611E-05	4.919E-06			
23	273	90	2.19088E+01		E1	7.861E+09	7.919E-04	2.856E-04			
23	273	94	2.21189E+01		E1	1.416E+09	1.039E-04	5.294E-05			
23	273	98	2.22467E+01		E1	3.069E+10	3.188E-03	1.167E-03			
23	273	100	2.24063E+01		E1	2.753E+11	2.901E-02	1.070E-02			
23	273	105	2.25925E+01		E1	7.326E+10	7.849E-03	2.919E-03			
23	273	111	2.29155E+01		E1	1.055E+11	1.163E-02	4.386E-03			
23	273	126	5.26833E+01		E1	1.535E+10	8.940E-03	7.753E-03			
23	273	132	5.33792E+01		E1	2.508E+10	1.500E-02	1.318E-02			
23	273	136	5.39369E+01		E1	2.478E+11	1.513E-01	1.344E-01			
23	273	150	5.57816E+01		E1	3.511E+09	2.293E-03	2.105E-03			
23	273	154	5.64930E+01		E1	9.324E+09	6.246E-03	5.808E-03			
23	273	178	1.47723E+02		E1	1.052E+10	4.817E-02	1.171E-01			
23	273	183	1.50639E+02		E1	1.111E+10	5.292E-02	1.312E-01			
23	273	190	1.52989E+02		E1	1.421E+11	6.980E-01	1.758E+00			
23	273	192	1.53184E+02		E1	1.708E+09	8.413E-03	2.121E-02			
23	273	205	1.54128E+02		E1	2.158E+09	5.978E-03	2.730E-02			
23	273	214	1.77579E+02		E1	1.325E+09	8.766E-03	2.562E-02			
23	274	29	2.19048E+00		E1	1.806E+10	1.819E-05	6.558E-07			
23	274	43	2.24942E+00		E1	3.477E+10	3.692E-05	1.367E-06			
23	274	59	2.28278E+00		E1	4.746E+11	3.708E-04	1.950E-05			
23	274	61	2.28279E+00		E1	5.465E+11	5.978E-04	2.246E-05			
23	274	62	2.28281E+00		E1	3.225E+10	1.960E-05	1.326E-06			
23	274	65	2.28281E+00		E1	9.397E+09	7.342E-06	3.862E-07			
23	274	93	2.21162E+01		E1	1.870E+09	1.920E-04	6.990E-05			
23	274	128	5.30753E+01		E1	9.330E+09	5.517E-03	4.819E-03			
23	274	134	5.35501E+01		E1	3.218E+09	1.383E-03	1.707E-03			
23	274	135	5.37490E+01		E1	3.585E+09	2.174E-03	1.923E-03			
23	274	142	5.40882E+01		E1	2.838E+11	1.742E-01	1.551E-01			
23	274	144	5.41236E+01		E1	2.146E+10	9.426E-03	1.176E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	274	179	1.49184E+02		E1	9.508E+09	4.441E-02	1.091E-01			
23	274	186	1.51147E+02		E1	2.659E+09	9.108E-03	3.173E-02			
23	274	187	1.52111E+02		E1	2.411E+09	1.171E-02	2.932E-02			
23	274	198	1.53403E+02		E1	2.252E+11	1.112E+00	2.809E+00			
23	274	200	1.53534E+02		E1	1.674E+10	5.916E-02	2.093E-01			
23	275	27	2.19047E+00		E1	2.044E+10	1.891E-05	9.544E-07			
23	275	41	2.24941E+00		E1	4.538E+10	4.426E-05	2.294E-06			
23	275	44	2.24946E+00		E1	1.909E+09	1.448E-06	9.652E-08			
23	275	62	2.28281E+00		E1	3.208E+11	2.506E-04	1.695E-05			
23	275	65	2.28281E+00		E1	4.015E+11	4.033E-04	2.122E-05			
23	275	66	2.28283E+00		E1	7.473E+09	4.777E-06	3.949E-07			
23	275	134	5.35498E+01		E1	2.792E+10	1.543E-02	1.905E-02			
23	275	139	5.40447E+01		E1	1.389E+10	6.083E-03	9.741E-03			
23	275	144	5.41233E+01		E1	2.380E+11	1.344E-01	1.676E-01			
23	275	145	5.42020E+01		E1	4.200E+10	2.379E-02	2.971E-02			
23	275	186	1.51145E+02		E1	2.285E+10	1.006E-01	3.504E-01			
23	275	193	1.53196E+02		E1	9.432E+09	3.319E-02	1.506E-01			
23	275	196	1.53351E+02		E1	5.672E+09	2.571E-02	9.086E-02			
23	275	200	1.53531E+02		E1	1.799E+11	8.174E-01	2.892E+00			
23	275	201	1.53943E+02		E1	3.844E+10	1.756E-01	6.229E-01			
23	276	30	2.19055E+00		E1	2.071E+10	1.821E-05	1.182E-06			
23	276	40	2.24938E+00		E2	1.122E+09	1.337E-06	6.346E-07			
23	276	44	2.24945E+00		E1	4.549E+10	4.218E-05	2.811E-06			
23	276	62	2.28280E+00		E1	8.322E+08	7.946E-07	5.375E-08			
23	276	67	2.28281E+00		E2	1.311E+09	1.024E-06	7.983E-07			
23	276	70	2.28282E+00		E1	1.227E+10	8.109E-06	7.923E-07			
23	276	71	2.28283E+00		E1	2.131E+09	1.665E-06	1.376E-07			
23	276	94	2.21173E+01		E2	7.024E+08	8.095E-05	3.651E-02			
23	276	139	5.40372E+01		E1	3.202E+11	1.713E-01	2.743E-01			
23	276	152	5.63499E+01		E1	3.518E+09	2.047E-03	3.417E-03			
23	276	193	1.53135E+02		E1	2.179E+11	9.364E-01	4.249E+00			
23	276	194	1.53166E+02		E1	7.904E+09	3.397E-02	1.542E-01			
23	276	199	1.53450E+02		E1	3.167E+10	1.366E-01	6.212E-01			
23	276	213	1.77438E+02		E1	7.583E+08	4.375E-03	2.300E-02			
23	277	31	2.19055E+00		E1	1.999E+10	1.849E-05	9.335E-07			
23	277	41	2.24939E+00		E1	1.509E+09	1.472E-06	7.630E-08			
23	277	42	2.24940E+00		E2	9.972E+08	1.362E-06	4.615E-07			
23	277	47	2.24944E+00		E1	3.925E+10	3.828E-05	1.984E-06			
23	277	62	2.28279E+00		E1	1.132E+11	8.845E-05	5.983E-06			
23	277	65	2.28279E+00		E1	1.628E+11	1.635E-04	8.601E-06			
23	277	69	2.28281E+00		E2	1.291E+09	1.009E-06	6.434E-07			
23	277	71	2.28282E+00		E1	9.439E+08	6.034E-07	4.988E-08			
23	277	134	5.35394E+01		E1	6.247E+09	3.452E-03	4.259E-03			
23	277	139	5.40341E+01		E1	5.948E+09	2.604E-03	4.168E-03			
23	277	144	5.41127E+01		E1	3.121E+10	1.761E-02	2.196E-02			
23	277	145	5.41914E+01		E1	2.768E+11	1.567E-01	1.957E-01			
23	277	186	1.51062E+02		E1	5.816E+09	2.558E-02	8.906E-02			
23	277	193	1.53111E+02		E1	4.034E+09	1.418E-02	6.432E-02			
23	277	196	1.53265E+02		E1	1.080E+09	4.888E-03	1.727E-02			
23	277	200	1.53446E+02		E1	2.707E+10	1.229E-01	4.345E-01			
23	277	201	1.53857E+02		E1	2.195E+11	1.002E+00	3.551E+00			
23	278	41	2.24939E+00		E2	1.245E+09	1.484E-06	7.042E-07			
23	278	45	2.24944E+00		E1	8.759E+10	8.121E-05	5.413E-06			
23	278	48	2.24947E+00		E1	1.833E+09	1.390E-06	1.132E-07			
23	278	63	2.28279E+00		E1	7.391E+08	7.057E-07	4.773E-08			
23	278	66	2.28280E+00		E2	1.316E+09	1.028E-06	8.012E-07			
23	278	67	2.28281E+00		E1	7.625E+08	5.957E-07	4.925E-08			
23	278	69	2.28281E+00		E1	7.551E+08	7.210E-07	4.877E-08			
23	278	191	1.52880E+02		E1	1.472E+09	6.304E-03	2.856E-02			
23	278	202	1.53868E+02		E1	3.708E+11	1.608E+00	7.333E+00			
23	278	204	1.53981E+02		E1	8.503E+09	3.022E-02	1.685E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	278	205	1.54012E+02		E1	4.121E+09	1.791E-02	8.173E-02			
23	279	43	2.24939E+00		E2	1.170E+09	1.597E-06	5.413E-07			
23	279	45	2.24944E+00		E1	8.484E+08	6.436E-07	4.290E-08			
23	279	46	2.24944E+00		E1	7.169E+10	6.993E-05	3.625E-06			
23	279	49	2.24947E+00		E1	1.814E+09	1.376E-06	9.171E-08			
23	279	63	2.28279E+00		E1	4.492E+09	3.510E-06	2.374E-07			
23	279	64	2.28279E+00		E1	9.558E+09	9.600E-06	5.050E-07			
23	279	68	2.28281E+00		E2	1.303E+09	1.018E-06	6.489E-07			
23	279	188	1.52396E+02		E1	1.819E+09	8.143E-03	2.860E-02			
23	279	202	1.53867E+02		E1	1.201E+10	4.264E-02	1.944E-01			
23	279	203	1.53868E+02		E1	3.639E+11	1.661E+00	5.888E+00			
23	279	205	1.54010E+02		E1	6.639E+09	2.361E-02	1.077E-01			
23	280	44	2.24943E+00		E2	1.321E+09	1.447E-06	8.830E-07			
23	280	48	2.24946E+00		E1	8.931E+10	8.007E-05	6.522E-06			
23	280	67	2.28279E+00		E1	5.941E+08	5.485E-07	4.534E-08			
23	280	70	2.28281E+00		E2	1.353E+09	1.057E-06	9.733E-07			
23	280	204	1.53931E+02		E1	3.846E+11	1.614E+00	9.000E+00			
23	281	47	2.24943E+00		E2	1.240E+09	1.478E-06	7.014E-07			
23	281	49	2.24946E+00		E1	7.402E+10	6.863E-05	4.574E-06			
23	281	67	2.28279E+00		E1	1.894E+09	1.479E-06	1.223E-07			
23	281	69	2.28280E+00		E1	5.808E+09	5.546E-06	3.751E-07			
23	281	71	2.28281E+00		E2	1.345E+09	1.051E-06	8.190E-07			
23	281	191	1.52829E+02		E1	8.125E+08	3.477E-03	1.575E-02			
23	281	202	1.53817E+02		E1	2.447E+09	1.061E-02	4.835E-02			
23	281	204	1.53930E+02		E1	6.863E+09	2.438E-02	1.359E-01			
23	281	205	1.53960E+02		E1	3.743E+11	1.626E+00	7.415E+00			
23	282	50	2.27782E+00		E1	1.726E+14	2.238E-01	5.034E-03			
23	282	60	2.27857E+00		E1	1.310E+12	1.020E-03	3.824E-05			
23	283	50	2.27771E+00		E1	5.439E+13	4.230E-02	9.516E-04			
23	283	52	2.27806E+00		E1	1.167E+14	2.723E-01	2.042E-03			
23	283	56	2.27840E+00		E1	2.058E+11	1.601E-04	3.603E-06			
23	283	60	2.27846E+00		E1	1.816E+12	8.481E-04	3.181E-05			
23	284	4	1.78918E+00		E1	5.393E+11	2.588E-04	4.573E-06			
23	284	6	1.79136E+00		E1	1.231E+12	3.553E-04	1.048E-05			
23	284	7	1.79561E+00		E1	3.339E+12	1.614E-03	2.862E-05			
23	284	51	2.27797E+00		E1	7.754E+13	1.810E-01	1.357E-03			
23	284	53	2.27799E+00		E1	1.089E+13	8.471E-03	1.906E-04			
23	284	54	2.27812E+00		E1	1.130E+13	5.273E-03	1.977E-04			
23	284	57	2.27834E+00		E1	7.425E+13	5.778E-02	1.300E-03			
23	284	79	8.18338E+00		E1	4.064E+11	4.080E-03	3.298E-04			
23	285	6	1.79131E+00		E1	3.692E+12	1.776E-03	5.237E-05			
23	285	7	1.79556E+00		E1	1.045E+12	8.417E-04	1.493E-05			
23	285	53	2.27791E+00		E1	1.607E+14	2.083E-01	4.687E-03			
23	285	54	2.27804E+00		E1	7.219E+12	5.616E-03	2.106E-04			
23	285	57	2.27826E+00		E1	6.091E+12	7.900E-03	1.777E-04			
23	285	61	2.27830E+00		E1	1.934E+11	1.505E-04	5.644E-06			
23	285	75	8.01346E+00		E1	4.770E+11	4.592E-03	6.058E-04			
23	286	6	1.79129E+00		E1	5.183E+12	3.490E-03	1.029E-04			
23	286	54	2.27801E+00		E1	1.738E+14	1.893E-01	7.099E-03			
23	286	75	8.01309E+00		E1	5.594E+11	7.538E-03	9.943E-04			
23	287	4	1.78907E+00		E1	2.101E+11	1.008E-04	1.781E-06			
23	287	6	1.79125E+00		E1	3.709E+12	1.070E-03	3.156E-05			
23	287	7	1.79550E+00		E1	1.147E+12	5.544E-04	9.832E-06			
23	287	51	2.27779E+00		E1	3.842E+13	8.965E-02	6.723E-04			
23	287	53	2.27781E+00		E1	5.881E+13	4.575E-02	1.029E-03			
23	287	54	2.27794E+00		E1	2.006E+13	9.364E-03	3.511E-04			
23	287	57	2.27816E+00		E1	5.636E+13	4.385E-02	9.867E-04			
23	287	75	8.01223E+00		E1	5.081E+11	2.934E-03	3.870E-04			
23	288	4	1.78894E+00		E1	4.685E+11	3.746E-04	6.619E-06			
23	288	6	1.79112E+00		E1	1.199E+12	5.768E-04	1.701E-05			
23	288	7	1.79537E+00		E1	3.023E+12	2.434E-03	4.317E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	288	54	2.27773E+00		E1	7.712E+13	5.998E-02	2.249E-03			
23	288	57	2.27795E+00		E1	9.567E+13	1.240E-01	2.791E-03			
23	288	61	2.27798E+00		E1	5.227E+11	4.067E-04	1.525E-05			
23	288	65	2.27801E+00		E1	1.146E+12	6.370E-04	3.344E-05			
23	288	79	8.17833E+00		E1	4.702E+11	7.857E-03	6.347E-04			
23	289	55	2.27790E+00		E1	4.406E+13	3.428E-02	1.285E-03			
23	289	56	2.27790E+00		E1	5.683E+13	7.369E-02	1.658E-03			
23	289	58	2.27795E+00		E1	1.497E+13	8.317E-03	4.366E-04			
23	289	60	2.27796E+00		E1	5.838E+13	4.542E-02	1.703E-03			
23	289	77	8.11075E+00		E1	3.684E+11	6.055E-03	4.851E-04			
23	289	78	8.13671E+00		E1	1.823E+11	1.809E-03	2.423E-04			
23	289	80	8.21311E+00		E1	2.011E+11	2.034E-03	2.750E-04			
23	289	102	2.19695E+01		E1	2.499E+11	3.014E-02	6.539E-03			
23	290	58	2.27794E+00		E1	1.743E+14	1.743E-01	9.150E-03			
23	290	69	2.27800E+00		E1	1.918E+11	1.493E-04	1.007E-05			
23	290	104	2.20484E+01		E1	3.443E+11	3.227E-02	1.639E-02			
23	290	149	5.30141E+01		E1	2.002E+11	1.084E-01	1.325E-01			
23	291	55	2.27781E+00		E1	1.271E+14	1.384E-01	5.190E-03			
23	291	58	2.27786E+00		E1	3.515E+13	2.735E-02	1.435E-03			
23	291	60	2.27787E+00		E1	1.206E+13	1.314E-02	4.926E-04			
23	291	78	8.13554E+00		E1	1.097E+12	1.524E-02	2.042E-03			
23	291	105	2.21200E+01		E1	2.045E+11	2.100E-02	7.647E-03			
23	292	50	2.27701E+00		E1	1.543E+12	1.999E-03	4.496E-05			
23	292	55	2.27770E+00		E1	4.494E+13	3.495E-02	1.310E-03			
23	292	56	2.27770E+00		E1	2.933E+13	3.802E-02	8.552E-04			
23	292	58	2.27775E+00		E1	2.641E+13	1.467E-02	7.703E-04			
23	292	60	2.27776E+00		E1	7.234E+13	5.627E-02	2.110E-03			
23	292	77	8.10818E+00		E1	1.929E+11	3.169E-03	2.538E-04			
23	292	78	8.13412E+00		E1	6.805E+11	6.750E-03	9.038E-04			
23	292	80	8.21048E+00		E1	4.650E+11	4.700E-03	6.352E-04			
23	293	50	2.27701E+00		E1	3.203E+11	2.490E-04	5.599E-06			
23	293	52	2.27736E+00		E1	2.678E+11	6.246E-04	4.683E-06			
23	293	55	2.27770E+00		E1	3.227E+13	1.506E-02	5.646E-04			
23	293	56	2.27770E+00		E1	1.389E+14	1.080E-01	2.429E-03			
23	293	60	2.27776E+00		E1	2.890E+12	1.349E-03	5.057E-05			
23	293	77	8.10818E+00		E1	8.565E+11	8.441E-03	6.760E-04			
23	293	78	8.13412E+00		E1	3.781E+11	2.251E-03	3.013E-04			
23	293	106	2.21138E+01		E1	2.354E+11	1.725E-02	3.769E-03			
23	294	56	2.27768E+00		E1	1.746E+14	4.525E-02	1.018E-03			
23	294	77	8.10793E+00		E1	1.081E+12	3.551E-03	2.844E-04			
23	294	106	2.21120E+01		E1	3.450E+11	8.430E-03	1.841E-03			
23	295	4	1.78875E+00		E1	5.469E+11	8.745E-05	1.545E-06			
23	295	7	1.79517E+00		E1	4.033E+12	6.494E-04	1.151E-05			
23	295	53	2.27728E+00		E1	1.597E+13	4.140E-03	9.311E-05			
23	295	57	2.27764E+00		E1	1.578E+14	4.092E-02	9.205E-04			
23	295	79	8.17431E+00		E1	4.419E+11	1.476E-03	1.191E-04			
23	296	59	2.27766E+00		E1	8.792E+13	6.838E-02	3.589E-03			
23	296	61	2.27767E+00		E1	7.272E+13	7.918E-02	2.969E-03			
23	296	62	2.27769E+00		E1	3.545E+12	2.144E-03	1.447E-04			
23	296	65	2.27769E+00		E1	1.061E+13	8.255E-03	4.333E-04			
23	296	109	2.22436E+01		E1	3.662E+11	3.803E-02	1.393E-02			
23	296	153	5.34109E+01		E1	2.385E+11	1.428E-01	1.256E-01			
23	297	59	2.27763E+00		E1	5.194E+13	5.194E-02	2.726E-03			
23	297	62	2.27766E+00		E1	7.070E+13	5.499E-02	3.711E-03			
23	297	65	2.27766E+00		E1	5.217E+13	5.217E-02	2.738E-03			
23	297	110	2.23469E+01		E1	3.770E+11	3.629E-02	1.869E-02			
23	297	155	5.36019E+01		E1	2.318E+11	1.284E-01	1.586E-01			
23	298	62	2.27760E+00		E1	1.749E+14	1.663E-01	1.122E-02			
23	298	108	2.21612E+01		E1	5.337E+11	4.803E-02	3.154E-02			
23	298	152	5.33459E+01		E1	3.024E+11	1.577E-01	2.493E-01			
23	299	53	2.27719E+00		E1	2.015E+11	2.611E-04	5.872E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	299	54	2.27732E+00		E1	2.143E+11	1.666E-04	6.246E-06			
23	299	57	2.27754E+00		E1	5.239E+11	6.790E-04	1.527E-05			
23	299	59	2.27757E+00		E1	4.160E+13	2.311E-02	1.213E-03			
23	299	61	2.27757E+00		E1	1.317E+14	1.024E-01	3.840E-03			
23	299	65	2.27760E+00		E1	6.676E+11	3.709E-04	1.947E-05			
23	299	113	2.24841E+01		E1	2.223E+11	2.808E-02	6.236E-03			
23	300	59	2.27757E+00		E1	8.039E+12	6.252E-03	3.281E-04			
23	300	61	2.27757E+00		E1	6.112E+12	6.654E-03	2.495E-04			
23	300	62	2.27759E+00		E1	4.296E+13	2.598E-02	1.753E-03			
23	300	65	2.27760E+00		E1	1.176E+14	9.149E-02	4.802E-03			
23	300	112	2.24738E+01		E1	3.099E+11	3.285E-02	1.215E-02			
23	300	156	5.38372E+01		E1	1.967E+11	1.197E-01	1.061E-01			
23	301	63	2.27759E+00		E1	9.852E+13	7.662E-02	5.170E-03			
23	301	64	2.27759E+00		E1	7.230E+13	7.229E-02	3.794E-03			
23	301	67	2.27760E+00		E1	1.120E+12	7.124E-04	5.876E-05			
23	301	69	2.27760E+00		E1	3.057E+12	2.377E-03	1.604E-04			
23	301	159	5.39552E+01		E1	2.842E+11	1.595E-01	1.983E-01			
23	301	219	1.53004E+02		E1	2.275E+11	1.027E+00	3.620E+00			
23	302	55	2.27749E+00		E1	4.321E+13	4.704E-02	1.764E-03			
23	302	58	2.27754E+00		E1	5.870E+13	4.565E-02	2.396E-03			
23	302	60	2.27756E+00		E1	7.083E+13	7.712E-02	2.891E-03			
23	302	63	2.27758E+00		E1	4.603E+11	2.784E-04	1.879E-05			
23	302	64	2.27759E+00		E1	1.403E+12	1.091E-03	5.725E-05			
23	302	80	8.20787E+00		E1	2.174E+12	3.074E-02	4.153E-03			
23	302	111	2.23992E+01		E1	2.832E+11	2.982E-02	1.099E-02			
23	303	63	2.27757E+00		E1	1.414E+13	1.344E-02	9.070E-04			
23	303	67	2.27759E+00		E1	9.516E+13	7.401E-02	6.104E-03			
23	303	69	2.27759E+00		E1	6.570E+13	6.245E-02	4.214E-03			
23	303	160	5.40105E+01		E1	2.808E+11	1.501E-01	2.402E-01			
23	303	220	1.53201E+02		E1	2.207E+11	9.490E-01	4.308E+00			
23	304	59	2.27753E+00		E1	1.229E+14	1.229E-01	6.450E-03			
23	304	62	2.27756E+00		E1	2.922E+13	2.273E-02	1.534E-03			
23	304	65	2.27756E+00		E1	2.269E+13	2.268E-02	1.191E-03			
23	304	115	2.27144E+01		E1	3.780E+11	3.759E-02	1.968E-02			
23	304	165	5.42539E+01		E1	2.665E+11	1.512E-01	1.890E-01			
23	305	55	2.27746E+00		E1	8.567E+11	9.326E-04	3.496E-05			
23	305	58	2.27751E+00		E1	4.102E+11	3.190E-04	1.674E-05			
23	305	60	2.27752E+00		E1	5.564E+11	6.057E-04	2.271E-05			
23	305	63	2.27755E+00		E1	4.398E+13	2.660E-02	1.795E-03			
23	305	64	2.27755E+00		E1	1.242E+14	9.656E-02	5.068E-03			
23	305	69	2.27757E+00		E1	5.028E+12	3.041E-03	2.052E-04			
23	305	161	5.41316E+01		E1	2.549E+11	1.567E-01	1.397E-01			
23	305	223	1.53603E+02		E1	2.031E+11	1.006E+00	2.543E+00			
23	306	66	2.27756E+00		E1	1.030E+14	8.009E-02	6.606E-03			
23	306	68	2.27756E+00		E1	7.013E+13	6.665E-02	4.498E-03			
23	306	70	2.27757E+00		E1	6.079E+11	4.000E-04	3.899E-05			
23	306	71	2.27757E+00		E1	1.548E+12	1.204E-03	9.930E-05			
23	306	225	1.53636E+02		E1	3.546E+11	1.534E+00	6.981E+00			
23	307	58	2.27750E+00		E1	2.480E+11	2.479E-04	1.301E-05			
23	307	63	2.27754E+00		E1	2.411E+12	1.875E-03	1.265E-04			
23	307	64	2.27754E+00		E1	1.753E+12	1.752E-03	9.197E-05			
23	307	67	2.27755E+00		E1	4.729E+13	3.009E-02	2.482E-03			
23	307	69	2.27755E+00		E1	1.233E+14	9.587E-02	6.470E-03			
23	307	162	5.41361E+01		E1	2.754E+11	1.556E-01	1.941E-01			
23	307	224	1.53567E+02		E1	2.213E+11	1.006E+00	3.561E+00			
23	308	66	2.27755E+00		E1	1.027E+13	9.437E-03	7.783E-04			
23	308	70	2.27756E+00		E1	9.983E+13	7.763E-02	7.567E-03			
23	308	71	2.27756E+00		E1	6.519E+13	5.991E-02	4.941E-03			
23	308	226	1.53712E+02		E1	3.613E+11	1.512E+00	8.418E+00			
23	309	63	2.27753E+00		E1	1.613E+14	1.533E-01	1.035E-02			
23	309	67	2.27755E+00		E1	8.593E+12	6.683E-03	5.512E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
23	309	69	2.27755E+00		E1	5.557E+12	5.282E-03	3.564E-04			
23	309	164	5.41862E+01		E1	3.025E+11	1.628E-01	2.613E-01			
23	309	228	1.53821E+02		E1	2.420E+11	1.049E+00	4.782E+00			
23	310	66	2.27754E+00		E1	4.696E+13	2.988E-02	2.464E-03			
23	310	68	2.27755E+00		E1	1.247E+14	9.699E-02	6.545E-03			
23	310	71	2.27756E+00		E1	3.260E+12	2.074E-03	1.711E-04			
23	310	229	1.53830E+02		E1	3.342E+11	1.524E+00	5.403E+00			
23	311	66	2.27754E+00		E1	1.660E+14	1.526E-01	1.259E-02			
23	311	70	2.27755E+00		E1	6.378E+12	4.960E-03	4.835E-04			
23	311	71	2.27755E+00		E1	3.904E+12	3.588E-03	2.959E-04			
23	311	231	1.53981E+02		E1	3.783E+11	1.589E+00	8.862E+00			
23	312	67	2.27753E+00		E1	1.755E+14	1.613E-01	1.330E-02			
23	312	163	5.41291E+01		E1	3.170E+11	1.645E-01	3.225E-01			
23	312	222	1.53460E+02		E1	2.565E+11	1.070E+00	5.948E+00			
23	313	66	2.27753E+00		E1	1.270E+12	9.880E-04	8.149E-05			
23	313	68	2.27753E+00		E1	8.776E+11	8.341E-04	5.629E-05			
23	313	70	2.27754E+00		E1	4.911E+13	3.231E-02	3.150E-03			
23	313	71	2.27755E+00		E1	1.238E+14	9.625E-02	7.938E-03			
23	313	230	1.53895E+02		E1	3.527E+11	1.531E+00	6.979E+00			
23	314	70	2.27754E+00		E1	1.763E+14	1.582E-01	1.542E-02			
23	314	232	1.54041E+02		E1	3.811E+11	1.564E+00	1.031E+01			
23	315	61	2.27748E+00		E1	1.751E+14	8.170E-02	3.063E-03			
23	315	113	2.24753E+01		E1	2.238E+11	1.695E-02	3.762E-03			
23	315	114	2.24972E+01		E1	2.271E+11	5.169E-02	3.828E-03			
23	316	50	2.27671E+00		E1	5.064E+11	3.935E-04	8.848E-06			
23	316	52	2.27706E+00		E1	1.123E+12	2.619E-03	1.963E-05			
23	316	56	2.27740E+00		E1	4.216E+12	3.278E-03	7.373E-05			
23	316	60	2.27746E+00		E1	1.688E+14	7.877E-02	2.953E-03			
23	316	76	8.07539E+00		E1	2.701E+11	7.922E-03	2.106E-04			
23	316	81	8.38640E+00		E1	9.587E+11	3.033E-02	8.373E-04			
23	317	68	2.27750E+00		E1	1.754E+14	1.061E-01	7.158E-03			
23	317	234	1.54216E+02		E1	3.352E+11	1.673E+00	4.248E+00			
23	318	64	2.27748E+00		E1	1.751E+14	9.725E-02	5.104E-03			
23	318	167	5.42963E+01		E1	2.467E+11	1.817E-01	9.744E-02			
23	318	233	1.54034E+02		E1	1.986E+11	1.178E+00	1.791E+00			
23	319	66	2.27749E+00		E1	7.997E+11	5.088E-04	4.196E-05			
23	319	68	2.27749E+00		E1	2.467E+12	1.918E-03	1.294E-04			
23	319	71	2.27750E+00		E1	1.721E+14	1.095E-01	9.032E-03			
23	319	235	1.54300E+02		E1	3.527E+11	1.618E+00	5.755E+00			
23	320	55	2.27737E+00		E1	3.743E+11	4.074E-04	1.527E-05			
23	320	63	2.27746E+00		E1	1.082E+12	6.544E-04	4.416E-05			
23	320	64	2.27746E+00		E1	3.710E+12	2.885E-03	1.514E-04			
23	320	69	2.27748E+00		E1	1.699E+14	1.028E-01	6.934E-03			
23	320	168	5.43809E+01		E1	2.736E+11	1.698E-01	1.520E-01			
23	320	237	1.54414E+02		E1	2.206E+11	1.104E+00	2.806E+00			
23	321	54	2.27717E+00		E1	3.043E+11	2.366E-04	8.868E-06			
23	321	57	2.27738E+00		E1	7.400E+11	9.590E-04	2.157E-05			
23	321	61	2.27742E+00		E1	7.280E+11	5.661E-04	2.122E-05			
23	321	65	2.27745E+00		E1	1.732E+14	9.618E-02	5.048E-03			
23	321	116	2.27925E+01		E1	3.091E+11	4.012E-02	9.031E-03			
23	321	169	5.44139E+01		E1	2.127E+11	1.573E-01	8.456E-02			
24	2	1	2.20344E+00		M1	9.111E+07	1.989E-07	1.084E-04			
24	3	2	4.71711E+02		E1	3.143E+08	3.495E-03	1.628E-02			
24	4	1	2.19254E+00		E1	2.340E+13	5.060E-02	3.652E-04			
24	5	2	4.34112E+02		M1	6.255E+01	5.891E-10	1.897E-04			
24	5	4	2.03533E+04		E1	7.496E+02	1.552E-05	3.119E-03			
24	6	1	2.18859E+00		M2	3.373E+09	1.211E-05	5.679E-02			
24	6	2	3.24739E+02		E1	9.759E+08	2.571E-02	8.247E-02			
24	7	1	2.18206E+00		E1	3.364E+14	7.204E-01	5.175E-03			
24	8	3	1.22488E+01		E1	2.342E+11	1.580E-02	6.371E-04			
24	8	4	1.22691E+01		E1	6.480E+11	1.462E-02	1.772E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	8	6	1.23945E+01		E1	1.212E+12	1.674E-02	3.416E-03			
24	8	7	1.26082E+01		E1	4.902E+10	1.168E-03	1.455E-04			
24	9	2	1.18561E+01		E1	6.382E+12	4.483E-02	5.249E-03			
24	10	4	1.21784E+01		E1	1.170E+11	8.673E-04	1.043E-04			
24	10	7	1.25125E+01		E1	1.932E+12	1.512E-02	1.868E-03			
24	11	1	1.85797E+00		E1	6.973E+12	1.083E-02	6.622E-05			
24	11	2	1.18506E+01		E1	5.907E+12	1.244E-01	1.456E-02			
24	11	5	1.21832E+01		E1	4.610E+11	3.078E-02	1.234E-03			
24	12	2	1.18161E+01		E1	6.218E+12	2.169E-01	2.532E-02			
24	13	1	1.85604E+00		E2	5.771E+10	1.490E-04	5.675E-06			
24	13	4	1.20932E+01		E1	1.279E+13	4.672E-01	5.581E-02			
24	13	6	1.22150E+01		E1	3.075E+12	6.879E-02	1.383E-02			
24	13	7	1.24225E+01		E1	2.524E+12	9.733E-02	1.194E-02			
24	14	3	1.20730E+01		E1	1.029E+13	6.745E-01	2.681E-02			
24	14	4	1.20926E+01		E1	7.220E+12	1.583E-01	1.890E-02			
24	14	6	1.22144E+01		E1	5.070E+11	6.804E-03	1.368E-03			
24	14	7	1.24219E+01		E1	4.774E+11	1.104E-02	1.355E-03			
24	15	1	1.85585E+00		E1	9.098E+13	1.409E-01	8.611E-04			
24	15	2	1.17648E+01		E1	4.280E+11	8.881E-03	1.032E-03			
24	15	5	1.20925E+01		E1	5.698E+12	3.747E-01	1.492E-02			
24	16	6	1.22008E+01		E1	1.831E+13	5.722E-01	1.149E-01			
24	17	1	1.85564E+00		E2	1.164E+11	3.003E-04	1.143E-05			
24	17	4	1.20764E+01		E1	1.380E+12	5.029E-02	5.998E-03			
24	17	6	1.21979E+01		E1	1.502E+12	3.350E-02	6.726E-03			
24	17	7	1.24048E+01		E1	1.516E+13	5.830E-01	7.143E-02			
24	18	3	9.03904E+00		E1	9.463E+10	3.477E-03	1.035E-04			
24	18	4	9.05005E+00		E1	2.616E+11	3.212E-03	2.871E-04			
24	18	6	9.11812E+00		E1	4.880E+11	3.649E-03	5.477E-04			
24	18	7	9.23324E+00		E1	1.964E+10	2.510E-04	2.289E-05			
24	18	9	3.52032E+01		E1	6.613E+10	3.686E-02	4.272E-03			
24	18	11	3.52518E+01		E1	1.824E+11	3.399E-02	1.183E-02			
24	18	12	3.55609E+01		E1	3.423E+11	3.893E-02	2.279E-02			
24	18	15	3.60337E+01		E1	1.536E+10	2.990E-03	1.064E-03			
24	19	2	8.85022E+00		E1	2.779E+12	1.088E-02	9.508E-04			
24	19	8	3.42099E+01		E1	8.487E+11	4.964E-02	1.677E-02			
24	19	14	3.56609E+01		E1	1.132E+11	7.194E-03	2.534E-03			
24	20	4	9.02994E+00		E1	4.783E+10	1.949E-04	1.738E-05			
24	20	7	9.21231E+00		E1	7.836E+11	3.323E-03	3.023E-04			
24	20	11	3.49486E+01		E1	3.773E+10	2.303E-03	7.949E-04			
24	20	15	3.57170E+01		E1	5.441E+11	3.469E-02	1.224E-02			
24	21	1	1.76415E+00		E1	2.940E+12	4.115E-03	2.390E-05			
24	21	2	8.84893E+00		E1	2.568E+12	3.015E-02	2.635E-03			
24	21	5	9.03306E+00		E1	2.048E+11	7.516E-03	2.235E-04			
24	21	8	3.41907E+01		E1	7.820E+11	1.371E-01	4.628E-02			
24	21	10	3.49151E+01		E1	6.485E+10	3.556E-02	4.087E-03			
24	21	13	3.56349E+01		E1	7.932E+10	9.060E-03	5.315E-03			
24	21	14	3.56401E+01		E1	2.645E+10	5.037E-03	1.773E-03			
24	21	17	3.57817E+01		E1	7.490E+09	8.626E-04	5.081E-04			
24	22	2	8.84078E+00		E1	2.732E+12	5.335E-02	4.659E-03			
24	22	8	3.40693E+01		E1	8.224E+11	2.385E-01	8.026E-02			
24	22	13	3.55031E+01		E1	1.066E+10	2.015E-03	1.177E-03			
24	22	16	3.56241E+01		E1	9.112E+10	1.238E-02	1.017E-02			
24	22	17	3.56488E+01		E1	5.338E+09	1.017E-03	5.968E-04			
24	23	1	1.76342E+00		E2	2.989E+10	6.968E-05	2.276E-06			
24	23	4	9.00998E+00		E1	4.203E+12	8.526E-02	7.587E-03			
24	23	6	9.07746E+00		E1	1.019E+12	1.259E-02	1.881E-03			
24	23	7	9.19154E+00		E1	7.132E+11	1.506E-02	1.367E-03			
24	23	11	3.46517E+01		E1	1.393E+12	4.180E-01	1.431E-01			
24	23	12	3.49503E+01		E1	3.410E+11	6.245E-02	3.593E-02			
24	23	15	3.54069E+01		E1	2.315E+11	7.250E-02	2.535E-02			
24	24	3	8.99900E+00		E1	3.341E+12	1.217E-01	3.606E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	24	4	9.00991E+00		E1	2.342E+12	2.850E-02	2.536E-03			
24	24	6	9.07738E+00		E1	1.629E+11	1.207E-03	1.804E-04			
24	24	7	9.19146E+00		E1	1.514E+11	1.917E-03	1.740E-04			
24	24	9	3.46036E+01		E1	1.089E+12	5.864E-01	6.680E-02			
24	24	11	3.46505E+01		E1	7.602E+11	1.368E-01	4.683E-02			
24	24	12	3.49491E+01		E1	5.439E+10	5.976E-03	3.438E-03			
24	24	15	3.54057E+01		E1	5.881E+10	1.105E-02	3.865E-03			
24	25	1	1.76336E+00		E1	3.718E+13	5.200E-02	3.019E-04			
24	25	2	8.82902E+00		E1	1.974E+11	2.307E-03	2.012E-04			
24	25	5	9.01231E+00		E1	2.484E+12	9.073E-02	2.692E-03			
24	25	8	3.38953E+01		E1	5.836E+10	1.005E-02	3.365E-03			
24	25	10	3.46071E+01		E1	7.635E+11	4.113E-01	4.685E-02			
24	25	17	3.54583E+01		E1	8.474E+10	9.584E-03	5.594E-03			
24	26	6	9.07420E+00		E1	5.916E+12	1.022E-01	1.527E-02			
24	26	12	3.49020E+01		E1	1.961E+12	5.013E-01	2.880E-01			
24	27	4	9.00611E+00		E2	5.301E+09	1.504E-04	1.963E-03			
24	27	13	3.52801E+01		E1	3.562E+12	9.305E-01	5.403E-01			
24	27	16	3.53996E+01		E1	2.435E+11	4.574E-02	3.731E-02			
24	27	17	3.54240E+01		E1	6.673E+10	1.757E-02	1.025E-02			
24	28	1	1.76327E+00		E2	6.634E+10	1.546E-04	5.048E-06			
24	28	4	9.00597E+00		E1	3.922E+11	7.949E-03	7.070E-04			
24	28	6	9.07339E+00		E1	4.553E+11	5.619E-03	8.392E-04			
24	28	7	9.18737E+00		E1	4.909E+12	1.035E-01	9.394E-03			
24	28	11	3.45924E+01		E1	1.130E+11	3.378E-02	1.154E-02			
24	28	12	3.48900E+01		E1	1.506E+11	2.748E-02	1.578E-02			
24	28	15	3.53450E+01		E1	1.703E+12	5.317E-01	1.856E-01			
24	29	3	8.99504E+00		E2	4.266E+09	2.587E-04	1.121E-03			
24	29	4	9.00594E+00		E2	3.992E+09	8.091E-05	1.056E-03			
24	29	13	3.52775E+01		E1	4.049E+11	7.555E-02	4.387E-02			
24	29	14	3.52825E+01		E1	3.253E+12	1.012E+00	3.526E-01			
24	29	16	3.53969E+01		E1	1.712E+10	2.296E-03	1.873E-03			
24	29	17	3.54214E+01		E1	1.965E+11	3.696E-02	2.155E-02			
24	30	6	9.07175E+00		E2	9.096E+09	2.020E-04	4.491E-03			
24	30	16	3.53726E+01		E1	3.860E+12	9.309E-01	7.588E-01			
24	31	7	9.18555E+00		E2	6.790E+09	2.004E-04	2.775E-03			
24	31	13	3.52513E+01		E1	2.238E+10	5.838E-03	3.388E-03			
24	31	16	3.53705E+01		E1	1.851E+11	3.472E-02	2.830E-02			
24	31	17	3.53949E+01		E1	3.650E+12	9.597E-01	5.591E-01			
24	32	3	8.06638E+00		E1	4.674E+10	1.368E-03	3.632E-05			
24	32	4	8.07514E+00		E1	1.290E+11	1.261E-03	1.005E-04			
24	32	6	8.12930E+00		E1	2.403E+11	1.429E-03	1.912E-04			
24	32	7	8.22067E+00		E1	9.690E+09	9.817E-05	7.971E-06			
24	32	9	2.39540E+01		E1	3.223E+10	8.318E-03	6.559E-04			
24	32	11	2.39765E+01		E1	8.879E+10	7.652E-03	1.812E-03			
24	32	12	2.41191E+01		E1	1.661E+11	8.693E-03	3.451E-03			
24	32	15	2.43356E+01		E1	7.420E+09	6.588E-04	1.583E-04			
24	32	19	7.63374E+01		E1	2.289E+10	5.999E-02	1.508E-02			
24	32	21	7.64330E+01		E1	6.311E+10	5.528E-02	4.173E-02			
24	32	22	7.70468E+01		E1	1.184E+11	6.323E-02	8.019E-02			
24	32	25	7.79520E+01		E1	5.494E+09	5.005E-03	3.853E-03			
24	33	2	7.92312E+00		E1	1.419E+12	4.451E-03	3.483E-04			
24	33	8	2.35556E+01		E1	4.588E+11	1.272E-02	2.960E-03			
24	33	14	2.42346E+01		E1	4.855E+10	1.425E-03	3.411E-04			
24	33	18	7.42841E+01		E1	2.013E+11	5.550E-02	4.072E-02			
24	33	24	7.71034E+01		E1	6.029E+10	1.791E-02	1.364E-02			
24	34	4	8.06709E+00		E1	2.425E+10	7.885E-05	6.282E-06			
24	34	7	8.21233E+00		E1	3.963E+11	1.336E-03	1.083E-04			
24	34	11	2.39056E+01		E1	1.861E+10	5.314E-04	1.255E-04			
24	34	15	2.42626E+01		E1	2.661E+11	7.829E-03	1.876E-03			
24	34	21	7.57177E+01		E1	1.370E+10	3.924E-03	2.935E-03			
24	34	25	7.72081E+01		E1	1.887E+11	5.621E-02	4.286E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	35	1	1.72397E+00		E1	1.503E+12	2.009E-03	1.140E-05			
24	35	2	7.92259E+00		E1	1.310E+12	1.233E-02	9.647E-04			
24	35	5	8.06987E+00		E1	1.069E+11	3.132E-03	8.322E-05			
24	35	8	2.35510E+01		E1	4.227E+11	3.515E-02	8.176E-03			
24	35	10	2.38925E+01		E1	3.520E+10	9.036E-03	7.108E-04			
24	35	13	2.42273E+01		E1	3.412E+10	1.802E-03	7.184E-04			
24	35	14	2.42297E+01		E1	1.136E+10	9.994E-04	2.392E-04			
24	35	18	7.42380E+01		E1	1.850E+11	1.528E-01	1.121E-01			
24	35	20	7.56193E+01		E1	1.577E+10	4.055E-02	1.010E-02			
24	35	23	7.70481E+01		E1	4.289E+10	2.290E-02	2.904E-02			
24	35	24	7.70538E+01		E1	1.403E+10	1.249E-02	9.503E-03			
24	36	2	7.91925E+00		E1	1.400E+12	2.194E-02	1.716E-03			
24	36	8	2.35214E+01		E1	4.484E+11	6.199E-02	1.440E-02			
24	36	13	2.41960E+01		E1	4.584E+09	4.023E-04	1.602E-04			
24	36	16	2.42522E+01		E1	3.912E+10	2.464E-03	1.377E-03			
24	36	17	2.42636E+01		E1	2.291E+09	2.022E-04	8.076E-05			
24	36	18	7.39450E+01		E1	1.944E+11	2.656E-01	1.940E-01			
24	36	23	7.67325E+01		E1	5.897E+09	5.205E-03	6.574E-03			
24	36	26	7.69665E+01		E1	4.874E+10	3.092E-02	5.484E-02			
24	36	28	7.70247E+01		E1	2.680E+09	2.384E-03	3.022E-03			
24	37	1	1.72361E+00		E2	1.650E+10	3.674E-05	1.120E-06			
24	37	4	8.05891E+00		E1	1.939E+12	3.147E-02	2.504E-03			
24	37	6	8.11285E+00		E1	4.713E+11	4.651E-03	6.211E-04			
24	37	7	8.20385E+00		E1	3.112E+11	5.233E-03	4.240E-04			
24	37	11	2.38340E+01		E1	6.858E+11	9.735E-02	2.292E-02			
24	37	12	2.39749E+01		E1	1.676E+11	1.445E-02	5.701E-03			
24	37	15	2.41888E+01		E1	1.058E+11	1.547E-02	3.696E-03			
24	37	21	7.50035E+01		E1	2.923E+11	4.109E-01	3.044E-01			
24	37	22	7.55944E+01		E1	7.227E+10	6.191E-02	7.704E-02			
24	37	25	7.64657E+01		E1	4.544E+10	6.639E-02	5.014E-02			
24	37	27	7.66255E+01		E1	1.334E+10	8.385E-03	1.481E-02			
24	38	3	8.05016E+00		E1	1.533E+12	4.469E-02	1.184E-03			
24	38	4	8.05889E+00		E1	1.074E+12	1.046E-02	8.323E-04			
24	38	6	8.11283E+00		E1	7.441E+10	4.406E-04	5.883E-05			
24	38	7	8.20383E+00		E1	6.885E+10	6.947E-04	5.629E-05			
24	38	9	2.38116E+01		E1	5.340E+11	1.362E-01	1.068E-02			
24	38	11	2.38338E+01		E1	3.724E+11	3.171E-02	7.465E-03			
24	38	12	2.39747E+01		E1	2.641E+10	1.366E-03	5.390E-04			
24	38	15	2.41886E+01		E1	2.823E+10	2.476E-03	5.915E-04			
24	38	19	7.49095E+01		E1	2.261E+11	5.707E-01	1.407E-01			
24	38	21	7.50017E+01		E1	1.577E+11	1.330E-01	9.851E-02			
24	38	22	7.55925E+01		E1	1.137E+10	5.846E-03	7.275E-03			
24	38	25	7.64637E+01		E1	1.291E+10	1.132E-02	8.546E-03			
24	38	29	7.66360E+01		E1	1.464E+10	7.736E-03	9.759E-03			
24	39	1	1.72358E+00		E1	1.874E+13	2.504E-02	1.421E-04			
24	39	2	7.91448E+00		E1	1.034E+11	9.706E-04	7.587E-05			
24	39	5	8.06145E+00		E1	1.284E+12	3.754E-02	9.962E-04			
24	39	8	2.34795E+01		E1	3.272E+10	2.704E-03	6.270E-04			
24	39	10	2.38188E+01		E1	4.146E+11	1.058E-01	8.296E-03			
24	39	17	2.42190E+01		E1	3.653E+10	1.927E-03	7.683E-04			
24	39	20	7.48866E+01		E1	1.815E+11	4.578E-01	1.129E-01			
24	39	28	7.65764E+01		E1	4.670E+10	2.463E-02	3.105E-02			
24	40	6	8.11152E+00		E1	2.708E+12	3.740E-02	4.994E-03			
24	40	12	2.39633E+01		E1	9.563E+11	1.153E-01	4.546E-02			
24	40	22	7.54796E+01		E1	4.098E+11	4.900E-01	6.088E-01			
24	40	30	7.66338E+01		E1	1.327E+10	9.085E-03	2.063E-02			
24	41	4	8.05730E+00		E2	3.573E+09	8.113E-05	7.583E-04			
24	41	13	2.41431E+01		E1	1.177E+12	1.440E-01	5.722E-02			
24	41	16	2.41990E+01		E1	8.030E+10	7.050E-03	3.931E-03			
24	41	17	2.42104E+01		E1	2.133E+10	2.624E-03	1.046E-03			
24	41	23	7.62023E+01		E1	6.620E+11	8.068E-01	1.012E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	41	26	7.64330E+01		E1	4.588E+10	4.018E-02	7.077E-02			
24	41	28	7.64904E+01		E1	1.650E+10	2.026E-02	2.551E-02			
24	42	1	1.72353E+00		E2	3.808E+10	8.480E-05	2.586E-06			
24	42	4	8.05725E+00		E1	1.692E+11	2.745E-03	2.184E-04			
24	42	6	8.11117E+00		E1	2.030E+11	2.002E-03	2.673E-04			
24	42	7	8.20214E+00		E1	2.260E+12	3.799E-02	3.078E-03			
24	42	11	2.38195E+01		E1	5.214E+10	7.391E-03	1.739E-03			
24	42	12	2.39602E+01		E1	7.153E+10	6.156E-03	2.428E-03			
24	42	15	2.41739E+01		E1	8.269E+11	1.207E-01	2.883E-02			
24	42	21	7.48603E+01		E1	2.109E+10	2.954E-02	2.184E-02			
24	42	22	7.54489E+01		E1	3.061E+10	2.612E-02	3.244E-02			
24	42	25	7.63169E+01		E1	3.627E+11	5.279E-01	3.979E-01			
24	42	31	7.66120E+01		E1	1.351E+10	8.494E-03	1.500E-02			
24	43	3	8.04852E+00		E2	2.874E+09	1.395E-04	4.333E-04			
24	43	4	8.05724E+00		E2	2.689E+09	4.361E-05	4.076E-04			
24	43	13	2.41424E+01		E1	1.338E+11	1.169E-02	4.647E-03			
24	43	14	2.41448E+01		E1	1.075E+12	1.566E-01	3.733E-02			
24	43	16	2.41983E+01		E1	5.626E+09	3.528E-04	1.967E-04			
24	43	17	2.42098E+01		E1	6.458E+10	5.675E-03	2.262E-03			
24	43	23	7.61961E+01		E1	7.803E+10	6.792E-02	8.519E-02			
24	43	24	7.62016E+01		E1	6.083E+11	8.826E-01	6.643E-01			
24	43	26	7.64268E+01		E1	3.210E+09	2.008E-03	3.537E-03			
24	43	28	7.64842E+01		E1	3.463E+10	3.037E-02	3.824E-02			
24	44	6	8.11050E+00		E2	6.116E+09	1.086E-04	1.725E-03			
24	44	16	2.41925E+01		E1	1.273E+12	1.436E-01	8.006E-02			
24	44	26	7.63687E+01		E1	7.234E+11	8.133E-01	1.431E+00			
24	45	13	2.41365E+01		E2	1.516E+09	2.383E-04	9.978E-02			
24	45	27	7.64154E+01		E1	1.150E+12	1.295E+00	2.280E+00			
24	45	30	7.65413E+01		E1	4.098E+10	3.599E-02	8.162E-02			
24	45	31	7.65511E+01		E1	1.280E+09	1.446E-03	2.551E-03			
24	46	14	2.41385E+01		E2	1.325E+09	2.701E-04	6.788E-02			
24	46	27	7.64117E+01		E1	5.448E+10	4.768E-02	8.397E-02			
24	46	29	7.64240E+01		E1	1.095E+12	1.342E+00	1.689E+00			
24	46	30	7.65376E+01		E1	1.517E+09	1.036E-03	2.350E-03			
24	46	31	7.65473E+01		E1	4.125E+10	3.624E-02	6.393E-02			
24	47	7	8.20139E+00		E2	4.540E+09	1.068E-04	1.053E-03			
24	47	13	2.41361E+01		E1	7.098E+09	8.679E-04	3.448E-04			
24	47	16	2.41920E+01		E1	6.082E+10	5.336E-03	2.975E-03			
24	47	17	2.42034E+01		E1	1.203E+12	1.480E-01	5.894E-02			
24	47	23	7.61333E+01		E1	6.627E+09	8.062E-03	1.010E-02			
24	47	26	7.63636E+01		E1	3.455E+10	3.021E-02	5.316E-02			
24	47	28	7.64209E+01		E1	6.821E+11	8.362E-01	1.052E+00			
24	48	16	2.41885E+01		E2	1.714E+09	2.363E-04	1.394E-01			
24	48	30	7.65026E+01		E1	1.191E+12	1.277E+00	2.894E+00			
24	49	17	2.41996E+01		E2	1.576E+09	2.491E-04	1.051E-01			
24	49	30	7.64996E+01		E1	3.341E+10	2.931E-02	6.643E-02			
24	49	31	7.65094E+01		E1	1.157E+12	1.306E+00	2.302E+00			
24	50	3	7.62245E+00		E1	2.554E+10	6.675E-04	1.675E-05			
24	50	4	7.63027E+00		E1	6.999E+10	6.109E-04	4.604E-05			
24	50	6	7.67860E+00		E1	1.303E+11	6.908E-04	8.732E-05			
24	50	7	7.76008E+00		E1	5.303E+09	4.788E-05	3.669E-06			
24	50	9	2.04220E+01		E1	1.787E+10	3.352E-03	2.253E-04			
24	50	11	2.04383E+01		E1	4.911E+10	3.076E-03	6.208E-04			
24	50	12	2.05419E+01		E1	9.183E+10	3.485E-03	1.179E-03			
24	50	15	2.06987E+01		E1	4.105E+09	2.637E-04	5.390E-05			
24	50	19	4.92130E+01		E1	1.257E+10	1.369E-02	2.218E-03			
24	50	21	4.92527E+01		E1	3.460E+10	1.258E-02	6.122E-03			
24	50	22	4.95068E+01		E1	6.473E+10	1.427E-02	1.163E-02			
24	50	25	4.98791E+01		E1	2.989E+09	1.115E-03	5.492E-04			
24	50	33	1.40875E+02		E1	9.426E+09	8.414E-02	3.902E-02			
24	50	35	1.41042E+02		E1	2.599E+10	7.751E-02	1.080E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	50	36	1.42111E+02		E1	4.875E+10	8.855E-02	2.071E-01			
24	50	39	1.43663E+02		E1	2.295E+09	7.101E-03	1.007E-02			
24	51	2	7.49730E+00		E1	8.048E+11	2.261E-03	1.674E-04			
24	51	8	2.01528E+01		E1	2.672E+11	5.423E-03	1.079E-03			
24	51	14	2.06477E+01		E1	2.543E+10	5.418E-04	1.105E-04			
24	51	18	4.84728E+01		E1	1.232E+11	1.446E-02	6.923E-03			
24	51	24	4.96576E+01		E1	3.000E+10	3.697E-03	1.813E-03			
24	51	32	1.37175E+02		E1	6.575E+10	6.183E-02	8.376E-02			
24	51	38	1.42041E+02		E1	3.036E+10	3.061E-02	4.294E-02			
24	52	4	7.62615E+00		E1	1.474E+10	4.284E-05	3.226E-06			
24	52	7	7.75582E+00		E1	2.410E+11	7.246E-04	5.550E-05			
24	52	11	2.04088E+01		E1	1.056E+10	2.199E-04	4.432E-05			
24	52	15	2.06685E+01		E1	1.509E+11	3.222E-03	6.577E-04			
24	52	21	4.90816E+01		E1	7.614E+09	9.166E-04	4.443E-04			
24	52	25	4.97035E+01		E1	1.040E+11	1.284E-02	6.303E-03			
24	52	35	1.39647E+02		E1	5.776E+09	5.629E-03	7.764E-03			
24	52	39	1.42217E+02		E1	7.785E+10	7.869E-02	1.105E-01			
24	53	1	1.70293E+00		E1	8.697E+11	1.134E-03	6.359E-06			
24	53	2	7.49703E+00		E1	7.431E+11	6.262E-03	4.636E-04			
24	53	5	7.62878E+00		E1	6.378E+10	1.669E-03	4.193E-05			
24	53	8	2.01508E+01		E1	2.461E+11	1.498E-02	2.982E-03			
24	53	10	2.04003E+01		E1	2.085E+10	3.903E-03	2.621E-04			
24	53	13	2.06439E+01		E1	1.788E+10	6.853E-04	2.329E-04			
24	53	14	2.06456E+01		E1	5.951E+09	3.803E-04	7.754E-05			
24	53	18	4.84614E+01		E1	1.133E+11	3.988E-02	1.909E-02			
24	53	20	4.90463E+01		E1	9.632E+09	1.042E-02	1.683E-03			
24	53	23	4.96434E+01		E1	2.137E+10	4.738E-03	3.872E-03			
24	53	24	4.96457E+01		E1	6.987E+09	2.582E-03	1.266E-03			
24	53	32	1.37085E+02		E1	6.033E+10	1.700E-01	2.301E-01			
24	53	34	1.39448E+02		E1	5.225E+09	4.570E-02	2.098E-02			
24	53	37	1.41936E+02		E1	2.172E+10	3.937E-02	9.198E-02			
24	53	38	1.41943E+02		E1	7.050E+09	2.129E-02	2.985E-02			
24	54	2	7.49530E+00		E1	7.958E+11	1.117E-02	8.269E-04			
24	54	8	2.01383E+01		E1	2.620E+11	2.655E-02	5.281E-03			
24	54	13	2.06307E+01		E1	2.398E+09	1.530E-04	5.197E-05			
24	54	16	2.06715E+01		E1	2.048E+10	9.373E-04	4.465E-04			
24	54	18	4.83890E+01		E1	1.200E+11	7.019E-02	3.354E-02			
24	54	23	4.95673E+01		E1	2.941E+09	1.083E-03	8.840E-04			
24	54	26	4.96649E+01		E1	2.428E+10	6.413E-03	7.340E-03			
24	54	28	4.96891E+01		E1	1.334E+09	4.938E-04	4.039E-04			
24	54	32	1.36506E+02		E1	6.339E+10	2.952E-01	3.979E-01			
24	54	37	1.41317E+02		E1	3.018E+09	9.037E-03	2.102E-02			
24	54	40	1.41720E+02		E1	2.460E+10	5.291E-02	1.728E-01			
24	55	1	1.70273E+00		E2	9.870E+09	2.145E-05	6.307E-07			
24	55	4	7.62193E+00		E1	1.058E+12	1.535E-02	1.156E-03			
24	55	6	7.67016E+00		E1	2.565E+11	2.263E-03	2.857E-04			
24	55	7	7.75145E+00		E1	1.693E+11	2.541E-03	1.946E-04			
24	55	11	2.03786E+01		E1	3.825E+11	3.969E-02	7.987E-03			
24	55	12	2.04815E+01		E1	9.339E+10	5.874E-03	1.980E-03			
24	55	15	2.06375E+01		E1	5.740E+10	6.109E-03	1.245E-03			
24	55	21	4.89073E+01		E1	1.728E+11	1.033E-01	4.988E-02			
24	55	22	4.91579E+01		E1	4.252E+10	1.540E-02	1.247E-02			
24	55	25	4.95248E+01		E1	2.566E+10	1.573E-02	7.692E-03			
24	55	27	4.95918E+01		E1	5.659E+09	1.490E-03	1.703E-03			
24	55	35	1.38246E+02		E1	8.794E+10	4.200E-01	5.734E-01			
24	55	36	1.39273E+02		E1	2.187E+10	6.361E-02	1.458E-01			
24	55	39	1.40763E+02		E1	1.324E+10	6.557E-02	9.115E-02			
24	55	41	1.41055E+02		E1	1.028E+10	2.190E-02	7.117E-02			
24	56	3	7.61411E+00		E1	8.327E+11	2.171E-02	5.442E-04			
24	56	4	7.62192E+00		E1	5.824E+11	5.072E-03	3.818E-04			
24	56	6	7.67015E+00		E1	4.028E+10	2.132E-04	2.692E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	56	7	7.75144E+00		E1	3.721E+10	3.352E-04	2.566E-05			
24	56	9	2.03623E+01		E1	2.971E+11	5.539E-02	3.713E-03			
24	56	11	2.03785E+01		E1	2.069E+11	1.288E-02	2.593E-03			
24	56	12	2.04815E+01		E1	1.463E+10	5.519E-04	1.861E-04			
24	56	15	2.06374E+01		E1	1.557E+10	9.940E-04	2.026E-04			
24	56	19	4.88678E+01		E1	1.335E+11	1.434E-01	2.307E-02			
24	56	21	4.89069E+01		E1	9.298E+10	3.334E-02	1.610E-02			
24	56	22	4.91575E+01		E1	6.653E+09	1.446E-03	1.170E-03			
24	56	25	4.95245E+01		E1	7.469E+09	2.746E-03	1.343E-03			
24	56	29	4.95967E+01		E1	6.229E+09	1.378E-03	1.125E-03			
24	56	33	1.38083E+02		E1	6.768E+10	5.804E-01	2.638E-01			
24	56	35	1.38243E+02		E1	4.719E+10	1.352E-01	1.846E-01			
24	56	36	1.39270E+02		E1	3.419E+09	5.965E-03	1.367E-02			
24	56	39	1.40760E+02		E1	3.975E+09	1.181E-02	1.641E-02			
24	56	43	1.41073E+02		E1	1.130E+10	2.023E-02	4.697E-02			
24	57	1	1.70271E+00		E1	1.077E+13	1.404E-02	7.869E-05			
24	57	2	7.49285E+00		E1	5.944E+10	5.003E-04	3.702E-05			
24	57	5	7.62445E+00		E1	7.620E+11	1.992E-02	5.001E-04			
24	57	8	2.01206E+01		E1	1.938E+10	1.176E-03	2.337E-04			
24	57	10	2.03693E+01		E1	2.451E+11	4.574E-02	3.067E-03			
24	57	17	2.06612E+01		E1	1.915E+10	7.354E-04	2.501E-04			
24	57	20	4.88676E+01		E1	1.117E+11	1.200E-01	1.930E-02			
24	57	28	4.95816E+01		E1	2.334E+10	5.162E-03	4.213E-03			
24	57	34	1.38013E+02		E1	5.940E+10	5.088E-01	2.312E-01			
24	57	42	1.40956E+02		E1	2.392E+10	4.275E-02	9.918E-02			
24	58	6	7.66947E+00		E1	1.467E+12	1.811E-02	2.287E-03			
24	58	12	2.04767E+01		E1	5.305E+11	4.668E-02	1.573E-02			
24	58	22	4.91298E+01		E1	2.405E+11	1.219E-01	9.855E-02			
24	58	30	4.96162E+01		E1	5.645E+09	1.620E-03	2.382E-03			
24	58	36	1.39048E+02		E1	1.232E+11	4.998E-01	1.144E+00			
24	58	44	1.41043E+02		E1	1.026E+10	2.379E-02	9.941E-02			
24	59	4	7.62110E+00		E2	2.334E+09	4.742E-05	3.750E-04			
24	59	13	2.06086E+01		E1	5.566E+11	4.961E-02	1.683E-02			
24	59	16	2.06493E+01		E1	3.794E+10	2.426E-03	1.154E-03			
24	59	17	2.06576E+01		E1	9.966E+09	8.926E-04	3.035E-04			
24	59	23	4.94398E+01		E1	3.309E+11	1.697E-01	1.381E-01			
24	59	26	4.95368E+01		E1	2.286E+10	8.410E-03	9.600E-03			
24	59	28	4.95609E+01		E1	8.130E+09	4.191E-03	3.419E-03			
24	59	37	1.40285E+02		E1	1.843E+11	7.614E-01	1.758E+00			
24	59	40	1.40682E+02		E1	1.286E+10	3.815E-02	1.237E-01			
24	59	42	1.40789E+02		E1	5.113E+09	2.127E-02	4.930E-02			
24	59	45	1.40995E+02		E1	3.123E+09	7.239E-03	3.024E-02			
24	60	3	7.61326E+00		E2	1.902E+09	8.262E-05	2.171E-04			
24	60	4	7.62107E+00		E2	1.788E+09	2.595E-05	2.052E-04			
24	60	13	2.06084E+01		E1	6.328E+10	4.029E-03	1.367E-03			
24	60	14	2.06101E+01		E1	5.082E+11	5.394E-02	1.098E-02			
24	60	16	2.06491E+01		E1	2.655E+09	1.212E-04	5.769E-05			
24	60	17	2.06574E+01		E1	3.047E+10	1.949E-03	6.628E-04			
24	60	23	4.94383E+01		E1	3.900E+10	1.429E-02	1.163E-02			
24	60	24	4.94406E+01		E1	3.040E+11	1.857E-01	9.067E-02			
24	60	26	4.95353E+01		E1	1.597E+09	4.197E-04	4.791E-04			
24	60	28	4.95594E+01		E1	1.722E+10	6.343E-03	5.174E-03			
24	60	37	1.40273E+02		E1	2.205E+10	6.504E-02	1.502E-01			
24	60	38	1.40280E+02		E1	1.699E+11	8.352E-01	1.157E+00			
24	60	42	1.40777E+02		E1	9.443E+09	2.806E-02	6.501E-02			
24	60	46	1.40995E+02		E1	3.237E+09	6.891E-03	2.239E-02			
24	61	1	1.70269E+00		E2	2.324E+10	5.050E-05	1.485E-06			
24	61	4	7.62107E+00		E1	8.762E+10	1.272E-03	9.571E-05			
24	61	6	7.66928E+00		E1	1.085E+11	9.564E-04	1.207E-04			
24	61	7	7.75056E+00		E1	1.249E+12	1.874E-02	1.435E-03			
24	61	11	2.03725E+01		E1	2.794E+10	2.897E-03	5.830E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	61	12	2.04753E+01		E1	3.915E+10	2.461E-03	8.293E-04			
24	61	15	2.06312E+01		E1	4.606E+11	4.899E-02	9.982E-03			
24	61	21	4.88719E+01		E1	1.206E+10	7.199E-03	3.475E-03			
24	61	22	4.91221E+01		E1	1.773E+10	6.415E-03	5.187E-03			
24	61	25	4.94885E+01		E1	2.116E+11	1.295E-01	6.328E-02			
24	61	31	4.96124E+01		E1	5.742E+09	1.513E-03	1.730E-03			
24	61	35	1.37963E+02		E1	5.981E+09	2.844E-02	3.876E-02			
24	61	36	1.38986E+02		E1	9.067E+09	2.626E-02	6.008E-02			
24	61	39	1.40470E+02		E1	1.101E+11	5.428E-01	7.530E-01			
24	61	47	1.40996E+02		E1	1.044E+10	2.223E-02	7.222E-02			
24	62	6	7.66895E+00		E2	4.067E+09	6.455E-05	8.670E-04			
24	62	16	2.06466E+01		E1	6.015E+11	4.942E-02	2.352E-02			
24	62	26	4.95212E+01		E1	3.609E+11	1.706E-01	1.947E-01			
24	62	40	1.40556E+02		E1	2.023E+11	7.702E-01	2.495E+00			
24	62	48	1.41000E+02		E1	3.059E+09	7.459E-03	3.808E-02			
24	63	13	2.06059E+01		E2	1.107E+09	1.268E-04	3.304E-02			
24	63	27	4.95412E+01		E1	3.716E+11	1.758E-01	2.007E-01			
24	63	30	4.95941E+01		E1	1.320E+10	4.867E-03	7.152E-03			
24	63	41	1.40646E+02		E1	2.988E+11	1.139E+00	3.692E+00			
24	63	44	1.40864E+02		E1	1.067E+10	3.173E-02	1.324E-01			
24	64	14	2.06075E+01		E2	9.676E+08	1.437E-04	2.248E-02			
24	64	27	4.95403E+01		E1	1.760E+10	6.476E-03	7.393E-03			
24	64	29	4.95455E+01		E1	3.538E+11	1.823E-01	1.486E-01			
24	64	31	4.95973E+01		E1	1.329E+10	4.901E-03	5.601E-03			
24	64	41	1.40639E+02		E1	1.419E+10	4.209E-02	1.364E-01			
24	64	43	1.40660E+02		E1	2.845E+11	1.181E+00	2.735E+00			
24	64	47	1.40874E+02		E1	1.069E+10	3.182E-02	1.033E-01			
24	65	7	7.75018E+00		E2	2.801E+09	5.886E-05	4.896E-04			
24	65	13	2.06057E+01		E1	3.295E+09	2.936E-04	9.960E-05			
24	65	16	2.06464E+01		E1	2.870E+10	1.834E-03	8.725E-04			
24	65	17	2.06547E+01		E1	5.686E+11	5.091E-02	1.731E-02			
24	65	23	4.94229E+01		E1	3.274E+09	1.678E-03	1.365E-03			
24	65	26	4.95199E+01		E1	1.721E+10	6.327E-03	7.221E-03			
24	65	28	4.95440E+01		E1	3.401E+11	1.752E-01	1.429E-01			
24	65	37	1.40150E+02		E1	2.171E+09	8.948E-03	2.064E-02			
24	65	40	1.40546E+02		E1	9.643E+09	2.856E-02	9.249E-02			
24	65	42	1.40652E+02		E1	1.905E+11	7.911E-01	1.832E+00			
24	65	49	1.41000E+02		E1	3.126E+09	7.246E-03	3.027E-02			
24	66	45	1.40792E+02		E1	4.507E+11	1.637E+00	6.828E+00			
24	66	48	1.40923E+02		E1	9.972E+09	2.969E-02	1.515E-01			
24	67	16	2.06450E+01		E2	1.251E+09	1.256E-04	4.607E-02			
24	67	30	4.95847E+01		E1	3.843E+11	1.731E-01	2.544E-01			
24	67	44	1.40788E+02		E1	3.096E+11	1.124E+00	4.690E+00			
24	68	45	1.40787E+02		E1	1.242E+10	3.690E-02	1.539E-01			
24	68	46	1.40800E+02		E1	4.380E+11	1.674E+00	5.431E+00			
24	68	49	1.40929E+02		E1	1.009E+10	3.006E-02	1.255E-01			
24	69	17	2.06531E+01		E2	1.149E+09	1.323E-04	3.471E-02			
24	69	30	4.95840E+01		E1	1.078E+10	3.975E-03	5.839E-03			
24	69	31	4.95881E+01		E1	3.735E+11	1.770E-01	2.023E-01			
24	69	44	1.40782E+02		E1	8.684E+09	2.580E-02	1.076E-01			
24	69	47	1.40800E+02		E1	3.009E+11	1.150E+00	3.730E+00			
24	70	48	1.40873E+02		E1	4.604E+11	1.619E+00	8.259E+00			
24	71	48	1.40869E+02		E1	8.438E+09	2.510E-02	1.281E-01			
24	71	49	1.40879E+02		E1	4.520E+11	1.644E+00	6.861E+00			
24	72	4	2.11960E+00		E1	2.851E+13	6.402E-03	1.340E-04			
24	72	7	2.12950E+00		E1	4.845E+13	1.098E-02	2.309E-04			
24	73	2	2.10821E+00		E1	2.001E+14	4.444E-02	9.254E-04			
24	74	2	2.10690E+00		E1	1.944E+14	1.294E-01	2.692E-03			
24	74	5	2.11717E+00		E1	5.574E+12	1.124E-02	7.832E-05			
24	75	2	2.10295E+00		E1	1.981E+14	2.189E-01	4.546E-03			
24	76	4	2.10814E+00		E1	3.733E+14	8.291E-02	1.726E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	76	7	2.11792E+00		E1	5.618E+12	1.259E-03	2.634E-05			
24	77	3	2.10512E+00		E1	1.327E+14	2.646E-01	1.834E-03			
24	77	4	2.10571E+00		E1	9.342E+13	6.210E-02	1.292E-03			
24	77	6	2.10938E+00		E1	1.680E+14	6.724E-02	2.335E-03			
24	77	7	2.11548E+00		E1	6.507E+12	4.365E-03	9.121E-05			
24	78	4	2.10378E+00		E1	1.180E+14	1.305E-01	2.711E-03			
24	78	6	2.10744E+00		E1	2.226E+14	1.482E-01	5.141E-03			
24	78	7	2.11353E+00		E1	6.032E+13	6.733E-02	1.405E-03			
24	79	2	2.09121E+00		E1	5.089E+12	3.336E-03	6.891E-05			
24	79	5	2.10134E+00		E1	1.991E+14	3.955E-01	2.736E-03			
24	80	6	2.10173E+00		E1	7.755E+13	5.136E-02	1.777E-03			
24	80	7	2.10778E+00		E1	3.223E+14	3.578E-01	7.449E-03			
24	81	7	2.09594E+00		E1	3.403E+14	7.471E-02	1.547E-03			
24	82	3	1.79340E+00		E1	1.072E+12	1.551E-03	9.155E-06			
24	82	4	1.79384E+00		E1	6.185E+12	2.984E-03	5.287E-05			
24	82	6	1.79649E+00		E1	3.744E+12	1.087E-03	3.214E-05			
24	82	7	1.80092E+00		E1	1.598E+11	7.770E-05	1.382E-06			
24	82	9	2.10360E+00		E1	5.909E+11	1.176E-03	8.144E-06			
24	82	11	2.10378E+00		E1	1.353E+13	8.977E-03	1.865E-04			
24	82	12	2.10487E+00		E1	2.386E+13	9.508E-03	3.294E-04			
24	82	15	2.10650E+00		E1	8.376E+11	5.572E-04	1.159E-05			
24	82	73	1.17118E+01		E1	5.677E+11	3.502E-02	1.350E-03			
24	82	74	1.17525E+01		E1	2.627E+12	5.439E-02	6.313E-03			
24	82	75	1.18770E+01		E1	2.728E+12	3.461E-02	6.767E-03			
24	83	2	1.78558E+00		E1	7.086E+11	3.387E-04	5.973E-06			
24	83	5	1.79296E+00		E1	2.396E+13	3.465E-02	2.045E-04			
24	83	8	2.09960E+00		E1	3.876E+13	2.562E-02	5.312E-04			
24	83	10	2.10228E+00		E1	7.149E+13	1.421E-01	9.835E-04			
24	83	13	2.10484E+00		E1	5.860E+12	2.335E-03	8.092E-05			
24	83	17	2.10535E+00		E1	1.113E+12	4.440E-04	1.539E-05			
24	83	72	1.16277E+01		E1	7.344E+12	4.466E-01	1.709E-02			
24	83	78	1.21282E+01		E1	9.958E+11	1.318E-02	2.630E-03			
24	83	80	1.23208E+01		E1	4.849E+11	6.622E-03	1.343E-03			
24	84	4	1.79195E+00		E1	4.907E+12	7.874E-04	1.393E-05			
24	84	7	1.79901E+00		E1	4.747E+12	7.677E-04	1.364E-05			
24	84	11	2.10118E+00		E1	2.356E+13	5.199E-03	1.079E-04			
24	84	15	2.10390E+00		E1	2.393E+13	5.292E-03	1.100E-04			
24	84	74	1.16719E+01		E1	3.290E+11	2.240E-03	2.582E-04			
24	84	79	1.21779E+01		E1	1.085E+11	8.038E-04	9.668E-05			
24	85	2	1.78463E+00		E1	1.345E+13	2.141E-03	3.774E-05			
24	85	8	2.09828E+00		E1	1.477E+14	3.249E-02	6.734E-04			
24	85	77	1.20210E+01		E1	8.326E+11	6.013E-03	7.138E-04			
24	86	3	1.79128E+00		E1	2.356E+13	3.400E-02	2.005E-04			
24	86	4	1.79171E+00		E1	2.355E+13	1.134E-02	2.006E-04			
24	86	6	1.79436E+00		E1	4.570E+11	1.324E-04	3.910E-06			
24	86	7	1.79878E+00		E1	4.346E+12	2.108E-03	3.745E-05			
24	86	9	2.10068E+00		E1	7.177E+13	1.424E-01	9.850E-04			
24	86	11	2.10086E+00		E1	9.395E+13	6.217E-02	1.290E-03			
24	86	12	2.10195E+00		E1	3.893E+12	1.547E-03	5.353E-05			
24	86	15	2.10358E+00		E1	1.208E+13	8.012E-03	1.665E-04			
24	86	73	1.16218E+01		E1	7.243E+12	4.400E-01	1.683E-02			
24	86	74	1.16620E+01		E1	5.344E+12	1.090E-01	1.255E-02			
24	86	75	1.17845E+01		E1	3.355E+11	4.191E-03	8.131E-04			
24	86	79	1.21671E+01		E1	5.525E+11	1.226E-02	1.474E-03			
24	87	2	1.78403E+00		E1	3.675E+13	1.753E-02	3.089E-04			
24	87	5	1.79139E+00		E1	1.922E+12	2.775E-03	1.636E-05			
24	87	8	2.09746E+00		E1	4.327E+13	2.854E-02	5.911E-04			
24	87	10	2.10013E+00		E1	8.179E+11	1.622E-03	1.122E-05			
24	87	13	2.10268E+00		E1	5.621E+12	2.235E-03	7.737E-05			
24	87	14	2.10270E+00		E1	3.645E+11	2.416E-04	5.018E-06			
24	87	17	2.10319E+00		E1	3.875E+11	1.542E-04	5.338E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	87	72	1.15623E+01		E1	6.200E+11	3.728E-02	1.419E-03			
24	88	2	1.78376E+00		E1	3.737E+13	5.942E-03	1.047E-04			
24	88	8	2.09708E+00		E1	5.702E+13	1.253E-02	2.595E-04			
24	88	14	2.10232E+00		E1	1.208E+13	2.668E-03	5.540E-05			
24	88	77	1.19816E+01		E1	2.486E+12	1.784E-02	2.111E-03			
24	89	2	1.78319E+00		E1	4.626E+13	3.675E-02	6.472E-04			
24	89	8	2.09629E+00		E1	2.445E+12	2.685E-03	5.559E-05			
24	89	13	2.10151E+00		E1	2.737E+12	1.812E-03	6.269E-05			
24	89	14	2.10153E+00		E1	1.009E+11	1.114E-04	2.312E-06			
24	89	16	2.10193E+00		E1	2.087E+13	9.874E-03	4.783E-04			
24	89	17	2.10202E+00		E1	5.252E+11	3.479E-04	1.204E-05			
24	89	77	1.19559E+01		E1	8.451E+11	3.018E-02	3.564E-03			
24	89	78	1.20185E+01		E1	6.687E+11	1.448E-02	2.865E-03			
24	90	4	1.79007E+00		E1	3.902E+13	3.124E-02	5.524E-04			
24	90	6	1.79271E+00		E1	3.658E+12	1.763E-03	5.202E-05			
24	90	11	2.09860E+00		E1	5.422E+13	5.966E-02	1.237E-03			
24	90	12	2.09968E+00		E1	6.851E+13	4.528E-02	1.565E-03			
24	90	15	2.10131E+00		E1	3.220E+13	3.552E-02	7.372E-04			
24	90	74	1.15926E+01		E1	1.551E+13	5.208E-01	5.963E-02			
24	90	75	1.17138E+01		E1	2.883E+12	5.931E-02	1.144E-02			
24	91	2	1.78260E+00		E1	1.227E+13	5.847E-03	1.029E-04			
24	91	5	1.78995E+00		E1	1.178E+13	1.698E-02	1.000E-04			
24	91	8	2.09548E+00		E1	1.064E+14	7.001E-02	1.449E-03			
24	91	10	2.09815E+00		E1	1.694E+12	3.353E-03	2.316E-05			
24	91	13	2.10070E+00		E1	2.982E+12	1.184E-03	4.093E-05			
24	91	14	2.10071E+00		E1	1.630E+12	1.078E-03	2.237E-05			
24	91	17	2.10120E+00		E1	6.367E+12	2.528E-03	8.745E-05			
24	91	72	1.15025E+01		E1	2.312E+12	1.376E-01	5.210E-03			
24	91	76	1.18524E+01		E1	1.915E+12	1.210E-01	4.720E-03			
24	91	77	1.19296E+01		E1	6.059E+11	1.293E-02	1.523E-03			
24	91	78	1.19920E+01		E1	6.602E+11	8.541E-03	1.686E-03			
24	91	80	1.21803E+01		E1	5.965E+11	7.960E-03	1.596E-03			
24	92	3	1.78865E+00		E1	1.581E+13	2.276E-02	1.340E-04			
24	92	4	1.78908E+00		E1	8.880E+12	4.261E-03	7.529E-05			
24	92	7	1.79612E+00		E1	2.088E+13	1.010E-02	1.791E-04			
24	92	9	2.09707E+00		E1	3.311E+11	6.548E-04	4.521E-06			
24	92	12	2.09832E+00		E1	6.806E+13	2.696E-02	9.311E-04			
24	92	15	2.09995E+00		E1	9.643E+13	6.375E-02	1.322E-03			
24	92	73	1.15120E+01		E1	5.864E+12	3.495E-01	1.325E-02			
24	92	79	1.20468E+01		E1	3.278E+12	7.132E-02	8.485E-03			
24	93	2	1.78149E+00		E1	2.642E+11	2.095E-04	3.687E-06			
24	93	8	2.09395E+00		E1	2.207E+12	2.418E-03	5.000E-05			
24	93	13	2.09916E+00		E1	8.832E+13	5.834E-02	2.016E-03			
24	93	14	2.09918E+00		E1	1.131E+14	1.246E-01	2.583E-03			
24	93	16	2.09958E+00		E1	3.345E+11	1.579E-04	7.640E-06			
24	93	17	2.09967E+00		E1	1.290E+12	8.524E-04	2.946E-05			
24	93	78	1.19420E+01		E1	1.803E+12	3.854E-02	7.576E-03			
24	93	80	1.21287E+01		E1	6.263E+11	1.381E-02	2.757E-03			
24	94	6	1.79115E+00		E1	1.275E+13	8.584E-03	2.531E-04			
24	94	12	2.09754E+00		E1	4.431E+13	4.092E-02	1.413E-03			
24	94	75	1.16475E+01		E1	2.642E+13	7.523E-01	1.442E-01			
24	95	4	1.78814E+00		E1	4.241E+13	6.777E-03	1.197E-04			
24	95	11	2.09595E+00		E1	1.879E+14	4.125E-02	8.538E-04			
24	95	15	2.09866E+00		E1	1.215E+12	2.675E-04	5.544E-06			
24	95	74	1.15124E+01		E1	6.253E+12	4.142E-02	4.709E-03			
24	96	8	2.09292E+00		E1	1.598E+14	1.749E-01	3.615E-03			
24	96	14	2.09814E+00		E1	2.858E+12	3.144E-03	6.514E-05			
24	96	16	2.09854E+00		E1	3.585E+13	1.690E-02	8.175E-04			
24	96	17	2.09863E+00		E1	7.130E+12	4.708E-03	1.626E-04			
24	96	77	1.18471E+01		E1	4.823E+12	1.692E-01	1.979E-02			
24	96	78	1.19085E+01		E1	2.437E+12	5.181E-02	1.016E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	97	2	1.78063E+00		E2	7.395E+10	3.515E-05	3.546E-06			
24	97	3	1.78738E+00		E1	1.211E+13	1.741E-02	1.024E-04			
24	97	4	1.78781E+00		E1	2.215E+11	1.061E-04	1.874E-06			
24	97	6	1.79045E+00		E1	1.242E+11	3.583E-05	1.056E-06			
24	97	9	2.09532E+00		E1	7.123E+11	1.407E-03	9.702E-06			
24	97	11	2.09549E+00		E1	1.540E+13	1.014E-02	2.098E-04			
24	97	12	2.09657E+00		E1	3.357E+13	1.327E-02	4.580E-04			
24	97	15	2.09820E+00		E1	6.989E+11	4.613E-04	9.558E-06			
24	97	73	1.14595E+01		E1	2.950E+12	1.742E-01	6.573E-03			
24	97	74	1.14985E+01		E1	6.791E+12	1.346E-01	1.529E-02			
24	97	75	1.16177E+01		E1	8.255E+11	1.002E-02	1.917E-03			
24	97	79	1.19893E+01		E1	2.208E+11	4.758E-03	5.634E-04			
24	98	4	1.78778E+00		E1	9.884E+12	7.894E-03	1.394E-04			
24	98	6	1.79042E+00		E1	3.851E+11	1.851E-04	5.454E-06			
24	98	7	1.79482E+00		E1	4.283E+12	3.447E-03	6.111E-05			
24	98	11	2.09546E+00		E1	1.129E+11	1.239E-04	2.564E-06			
24	98	12	2.09654E+00		E1	2.560E+13	1.687E-02	5.821E-04			
24	98	15	2.09816E+00		E1	3.264E+13	3.591E-02	7.441E-04			
24	98	74	1.14975E+01		E1	4.714E+12	1.557E-01	1.768E-02			
24	98	75	1.16166E+01		E1	3.866E+12	7.822E-02	1.496E-02			
24	98	79	1.19882E+01		E1	8.866E+10	3.184E-03	3.770E-04			
24	99	13	2.09731E+00		E1	3.715E+13	3.430E-02	1.184E-03			
24	99	16	2.09773E+00		E1	8.549E+13	5.640E-02	2.726E-03			
24	99	17	2.09781E+00		E1	8.395E+13	7.754E-02	2.678E-03			
24	99	78	1.18824E+01		E1	6.464E+12	1.915E-01	3.746E-02			
24	100	4	1.78658E+00		E1	3.031E+12	2.417E-03	4.265E-05			
24	100	6	1.78922E+00		E1	4.321E+12	2.074E-03	6.108E-05			
24	100	7	1.79360E+00		E1	1.184E+13	9.514E-03	1.685E-04			
24	100	11	2.09380E+00		E1	4.993E+13	5.469E-02	1.131E-03			
24	100	12	2.09488E+00		E1	4.412E+12	2.903E-03	1.001E-04			
24	100	15	2.09651E+00		E1	1.323E+13	1.453E-02	3.010E-04			
24	100	74	1.14479E+01		E1	1.730E+11	5.664E-03	6.404E-04			
24	100	79	1.19343E+01		E1	4.658E+12	1.658E-01	1.954E-02			
24	101	2	1.77927E+00		E1	3.929E+12	3.108E-03	5.461E-05			
24	101	8	2.09088E+00		E1	3.416E+13	3.731E-02	7.705E-04			
24	101	13	2.09607E+00		E1	4.732E+11	3.117E-04	1.075E-05			
24	101	14	2.09609E+00		E1	7.195E+11	7.899E-04	1.635E-05			
24	101	16	2.09649E+00		E1	5.486E+13	2.582E-02	1.247E-03			
24	101	17	2.09658E+00		E1	1.018E+14	6.708E-02	2.315E-03			
24	101	77	1.17820E+01		E1	7.194E+12	2.495E-01	2.903E-02			
24	101	78	1.18428E+01		E1	2.718E+11	5.716E-03	1.114E-03			
24	101	80	1.20264E+01		E1	3.579E+12	7.761E-02	1.536E-02			
24	102	3	1.78584E+00		E1	1.362E+12	1.953E-03	1.148E-05			
24	102	4	1.78627E+00		E1	1.306E+13	6.245E-03	1.102E-04			
24	102	6	1.78891E+00		E1	8.348E+12	2.403E-03	7.076E-05			
24	102	7	1.79329E+00		E1	2.724E+13	1.313E-02	2.326E-04			
24	102	9	2.09321E+00		E1	8.362E+13	1.648E-01	1.136E-03			
24	102	11	2.09338E+00		E1	7.677E+12	5.044E-03	1.043E-04			
24	102	12	2.09446E+00		E1	5.340E+13	2.107E-02	7.265E-04			
24	102	15	2.09608E+00		E1	4.954E+13	3.263E-02	6.755E-04			
24	102	73	1.13967E+01		E1	1.443E+12	8.430E-02	3.163E-03			
24	102	74	1.14353E+01		E1	6.218E+11	1.219E-02	1.377E-03			
24	102	75	1.15531E+01		E1	9.869E+11	1.185E-02	2.253E-03			
24	102	79	1.19206E+01		E1	2.395E+12	5.103E-02	6.008E-03			
24	103	2	1.77903E+00		E1	1.174E+12	5.572E-04	9.790E-06			
24	103	10	2.09321E+00		E1	9.568E+12	1.886E-02	1.299E-04			
24	103	13	2.09575E+00		E1	1.299E+14	5.130E-02	1.770E-03			
24	103	14	2.09576E+00		E1	6.047E+13	3.982E-02	8.242E-04			
24	103	17	2.09625E+00		E1	2.752E+12	1.088E-03	3.754E-05			
24	103	72	1.13556E+01		E1	2.078E+12	1.205E-01	4.505E-03			
24	103	76	1.16965E+01		E1	1.711E+13	1.053E+00	4.053E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	103	77	1.17717E+01		E1	4.641E+12	9.641E-02	1.121E-02			
24	104	6	1.78832E+00		E1	4.440E+13	2.980E-02	8.772E-04			
24	104	12	2.09366E+00		E1	1.564E+14	1.439E-01	4.958E-03			
24	105	4	1.78518E+00		E1	1.811E+12	1.442E-03	2.543E-05			
24	105	6	1.78782E+00		E1	3.792E+13	1.817E-02	5.348E-04			
24	105	7	1.79220E+00		E1	3.193E+11	2.563E-04	4.536E-06			
24	105	11	2.09189E+00		E1	9.682E+13	1.059E-01	2.187E-03			
24	105	12	2.09297E+00		E1	7.744E+13	5.086E-02	1.752E-03			
24	105	74	1.13909E+01		E1	1.348E+12	4.371E-02	4.917E-03			
24	105	75	1.15078E+01		E1	4.245E+12	8.428E-02	1.597E-02			
24	105	79	1.18723E+01		E1	3.930E+12	1.384E-01	1.623E-02			
24	106	4	1.78512E+00		E1	3.053E+12	1.459E-03	2.572E-05			
24	106	6	1.78776E+00		E1	4.018E+13	1.155E-02	3.399E-04			
24	106	7	1.79214E+00		E1	6.692E+12	3.222E-03	5.703E-05			
24	106	9	2.09164E+00		E1	4.726E+13	9.299E-02	6.403E-04			
24	106	11	2.09181E+00		E1	7.343E+13	4.817E-02	9.952E-04			
24	106	12	2.09289E+00		E1	2.375E+13	9.357E-03	3.224E-04			
24	106	15	2.09450E+00		E1	3.927E+13	2.583E-02	5.343E-04			
24	106	75	1.15053E+01		E1	3.782E+12	4.503E-02	8.528E-03			
24	106	79	1.18697E+01		E1	5.639E+11	1.191E-02	1.396E-03			
24	107	5	1.78513E+00		E1	1.321E+13	1.893E-02	1.112E-04			
24	107	8	2.08887E+00		E1	1.497E+13	9.790E-03	2.020E-04			
24	107	10	2.09152E+00		E1	1.223E+14	2.407E-01	1.657E-03			
24	107	13	2.09405E+00		E1	1.934E+12	7.630E-04	2.630E-05			
24	107	14	2.09407E+00		E1	7.585E+12	4.986E-03	1.031E-04			
24	107	17	2.09456E+00		E1	1.364E+12	5.384E-04	1.856E-05			
24	107	72	1.13062E+01		E1	2.027E+12	1.165E-01	4.338E-03			
24	107	76	1.16440E+01		E1	1.596E+12	9.732E-02	3.731E-03			
24	107	77	1.17186E+01		E1	8.532E+11	1.757E-02	2.033E-03			
24	107	80	1.19603E+01		E1	1.305E+12	1.679E-02	3.305E-03			
24	107	81	1.23567E+01		E1	1.005E+12	6.900E-02	2.807E-03			
24	108	16	2.09386E+00		E1	2.041E+14	1.725E-01	8.321E-03			
24	109	2	1.77695E+00		E1	4.257E+11	3.359E-04	5.895E-06			
24	109	8	2.08768E+00		E1	1.351E+12	1.472E-03	3.035E-05			
24	109	13	2.09286E+00		E1	6.828E+13	4.484E-02	1.545E-03			
24	109	14	2.09288E+00		E1	6.667E+13	7.297E-02	1.508E-03			
24	109	16	2.09328E+00		E1	4.485E+13	2.105E-02	1.015E-03			
24	109	17	2.09336E+00		E1	2.244E+13	1.474E-02	5.079E-04			
24	109	77	1.16812E+01		E1	1.204E+13	4.105E-01	4.736E-02			
24	109	78	1.17410E+01		E1	3.012E+12	6.224E-02	1.203E-02			
24	109	80	1.19214E+01		E1	1.375E+12	2.931E-02	5.751E-03			
24	110	13	2.09184E+00		E1	1.001E+14	9.189E-02	3.164E-03			
24	110	16	2.09226E+00		E1	9.632E+13	6.321E-02	3.048E-03			
24	110	17	2.09235E+00		E1	9.582E+12	8.805E-03	3.032E-04			
24	110	78	1.17091E+01		E1	2.251E+13	6.478E-01	1.249E-01			
24	110	80	1.18885E+01		E1	1.540E+12	4.568E-02	8.940E-03			
24	111	4	1.78309E+00		E1	4.952E+11	3.934E-04	6.928E-06			
24	111	6	1.78572E+00		E1	3.831E+12	1.832E-03	5.384E-05			
24	111	7	1.79009E+00		E1	3.015E+13	2.414E-02	4.268E-04			
24	111	11	2.08902E+00		E1	2.585E+12	2.819E-03	5.817E-05			
24	111	12	2.09010E+00		E1	3.249E+13	2.128E-02	7.320E-04			
24	111	15	2.09171E+00		E1	1.345E+14	1.470E-01	3.038E-03			
24	111	75	1.14215E+01		E1	5.546E+11	1.085E-02	2.039E-03			
24	111	79	1.17805E+01		E1	1.626E+13	5.638E-01	6.560E-02			
24	112	2	1.77535E+00		E1	2.027E+12	1.597E-03	2.799E-05			
24	112	8	2.08547E+00		E1	5.015E+12	5.450E-03	1.123E-04			
24	112	13	2.09064E+00		E1	4.665E+13	3.057E-02	1.052E-03			
24	112	14	2.09065E+00		E1	2.204E+13	2.407E-02	4.969E-04			
24	112	16	2.09105E+00		E1	5.066E+13	2.372E-02	1.143E-03			
24	112	17	2.09114E+00		E1	7.235E+13	4.743E-02	1.633E-03			
24	112	77	1.16123E+01		E1	1.095E+12	3.690E-02	4.232E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	112	78	1.16714E+01		E1	9.639E+12	1.969E-01	3.782E-02			
24	112	80	1.18497E+01		E1	6.814E+12	1.434E-01	2.798E-02			
24	113	2	1.77531E+00		E1	1.867E+12	8.821E-04	1.547E-05			
24	113	8	2.08541E+00		E1	3.088E+12	2.013E-03	4.147E-05			
24	113	10	2.08805E+00		E1	5.365E+11	1.052E-03	7.232E-06			
24	113	13	2.09058E+00		E1	5.144E+13	2.022E-02	6.959E-04			
24	113	14	2.09059E+00		E1	1.344E+14	8.803E-02	1.818E-03			
24	113	17	2.09108E+00		E1	7.395E+12	2.909E-03	1.001E-04			
24	113	77	1.16104E+01		E1	1.030E+13	2.082E-01	2.388E-02			
24	113	78	1.16695E+01		E1	5.266E+12	6.450E-02	1.239E-02			
24	113	80	1.18477E+01		E1	1.227E+12	1.550E-02	3.022E-03			
24	113	81	1.22365E+01		E1	3.462E+11	2.332E-02	9.393E-04			
24	114	2	1.77516E+00		E1	2.114E+12	3.328E-04	5.835E-06			
24	114	8	2.08521E+00		E1	2.388E+12	5.188E-04	1.068E-05			
24	114	14	2.09039E+00		E1	1.932E+14	4.219E-02	8.711E-04			
24	114	77	1.16043E+01		E1	1.470E+13	9.892E-02	1.134E-02			
24	115	13	2.08844E+00		E1	6.825E+13	6.248E-02	2.148E-03			
24	115	16	2.08886E+00		E1	2.508E+13	1.640E-02	7.897E-04			
24	115	17	2.08894E+00		E1	1.144E+14	1.048E-01	3.603E-03			
24	115	78	1.16033E+01		E1	2.151E+12	6.079E-02	1.161E-02			
24	115	80	1.17795E+01		E1	3.318E+13	9.663E-01	1.874E-01			
24	116	7	1.78740E+00		E1	4.041E+13	6.452E-03	1.139E-04			
24	116	11	2.08535E+00		E1	2.793E+11	6.070E-05	1.250E-06			
24	116	15	2.08803E+00		E1	1.870E+14	4.075E-02	8.403E-04			
24	116	79	1.16647E+01		E1	7.162E+12	4.870E-02	5.610E-03			
24	117	5	1.78047E+00		E1	8.742E+11	1.246E-03	7.306E-06			
24	117	13	2.08765E+00		E1	1.053E+13	4.127E-03	1.418E-04			
24	117	14	2.08767E+00		E1	1.941E+12	1.268E-03	2.614E-05			
24	117	17	2.08815E+00		E1	1.877E+14	7.361E-02	2.530E-03			
24	117	72	1.11220E+01		E1	7.914E+11	4.403E-02	1.612E-03			
24	117	76	1.14488E+01		E1	8.855E+11	5.220E-02	1.968E-03			
24	117	80	1.17545E+01		E1	1.059E+12	1.316E-02	2.547E-03			
24	117	81	1.21370E+01		E1	1.825E+13	1.209E+00	4.832E-02			
24	118	3	1.70247E+00		E1	4.850E+11	6.322E-04	3.544E-06			
24	118	4	1.70286E+00		E1	3.067E+12	1.333E-03	2.243E-05			
24	118	6	1.70526E+00		E1	5.784E+11	1.513E-04	4.247E-06			
24	118	7	1.70924E+00		E1	1.974E+11	8.644E-05	1.459E-06			
24	118	19	2.09859E+00		E1	1.676E+11	3.320E-04	2.293E-06			
24	118	21	2.09866E+00		E1	1.052E+13	6.948E-03	1.440E-04			
24	118	22	2.09912E+00		E1	2.661E+13	1.055E-02	3.644E-04			
24	118	25	2.09979E+00		E1	3.250E+12	2.148E-03	4.455E-05			
24	118	73	8.68310E+00		E1	2.466E+11	8.361E-03	2.390E-04			
24	118	74	8.70548E+00		E1	1.262E+12	1.434E-02	1.233E-03			
24	118	75	8.77360E+00		E1	7.965E+11	5.515E-03	7.964E-04			
24	118	85	3.42934E+01		E1	5.518E+10	2.919E-02	3.295E-03			
24	118	87	3.45147E+01		E1	2.822E+11	5.040E-02	1.718E-02			
24	118	89	3.48342E+01		E1	3.094E+11	3.377E-02	1.936E-02			
24	119	2	1.69600E+00		E1	1.667E+11	7.189E-05	1.204E-06			
24	119	5	1.70265E+00		E1	6.740E+12	8.788E-03	4.926E-05			
24	119	18	2.09700E+00		E1	7.792E+13	5.137E-02	1.064E-03			
24	119	20	2.09808E+00		E1	6.028E+13	1.193E-01	8.243E-04			
24	119	23	2.09916E+00		E1	3.746E+12	1.485E-03	5.131E-05			
24	119	24	2.09917E+00		E1	2.085E+11	1.377E-04	2.856E-06			
24	119	28	2.09938E+00		E1	8.406E+11	3.333E-04	1.152E-05			
24	119	72	8.65188E+00		E1	2.225E+12	7.491E-02	2.134E-03			
24	119	78	8.92592E+00		E1	3.630E+11	2.601E-03	3.822E-04			
24	119	84	3.41116E+01		E1	3.990E+11	2.088E-01	2.345E-02			
24	119	90	3.48074E+01		E1	1.683E+11	1.834E-02	1.051E-02			
24	120	2	1.69586E+00		E1	6.498E+12	9.340E-04	1.564E-05			
24	120	18	2.09679E+00		E1	1.386E+14	3.044E-02	6.304E-04			
24	120	24	2.09896E+00		E1	2.768E+11	6.095E-05	1.263E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	120	77	8.88753E+00		E1	3.037E+11	1.199E-03	1.052E-04			
24	120	82	3.33877E+01		E1	3.547E+11	1.976E-02	6.515E-03			
24	120	86	3.41408E+01		E1	2.797E+11	1.629E-02	5.493E-03			
24	121	4	1.70235E+00		E1	3.449E+12	4.995E-04	8.398E-06			
24	121	7	1.70872E+00		E1	1.470E+12	2.144E-04	3.619E-06			
24	121	21	2.09788E+00		E1	3.834E+13	8.432E-03	1.747E-04			
24	121	25	2.09900E+00		E1	1.739E+13	3.829E-03	7.938E-05			
24	121	74	8.69203E+00		E1	3.050E+11	1.152E-03	9.886E-05			
24	121	83	3.37412E+01		E1	6.567E+11	3.736E-02	1.245E-02			
24	122	3	1.70170E+00		E1	9.996E+12	1.302E-02	7.294E-05			
24	122	4	1.70209E+00		E1	8.251E+12	3.584E-03	6.025E-05			
24	122	7	1.70846E+00		E1	1.326E+12	5.804E-04	9.793E-06			
24	122	19	2.09742E+00		E1	6.572E+13	1.300E-01	8.978E-04			
24	122	21	2.09749E+00		E1	1.001E+14	6.599E-02	1.367E-03			
24	122	22	2.09795E+00		E1	5.975E+12	2.366E-03	8.169E-05			
24	122	25	2.09861E+00		E1	8.471E+12	5.593E-03	1.159E-04			
24	122	73	8.66307E+00		E1	3.176E+12	1.072E-01	3.058E-03			
24	122	74	8.68535E+00		E1	1.989E+12	2.249E-02	1.929E-03			
24	122	85	3.39832E+01		E1	5.497E+11	2.855E-01	3.194E-02			
24	122	87	3.42005E+01		E1	2.099E+11	3.682E-02	1.244E-02			
24	123	2	1.69548E+00		E1	1.554E+13	6.699E-03	1.122E-04			
24	123	5	1.70213E+00		E1	3.131E+12	4.079E-03	2.286E-05			
24	123	18	2.09621E+00		E1	1.298E+13	8.549E-03	1.770E-04			
24	123	23	2.09837E+00		E1	1.188E+13	4.705E-03	1.625E-04			
24	123	72	8.63836E+00		E1	1.070E+12	3.591E-02	1.021E-03			
24	123	82	3.32402E+01		E1	7.371E+11	1.221E-01	4.008E-02			
24	123	84	3.39025E+01		E1	1.616E+11	8.353E-02	9.323E-03			
24	123	98	3.54654E+01		E1	5.775E+10	6.533E-03	3.814E-03			
24	124	2	1.69514E+00		E1	1.837E+13	1.319E-02	2.208E-04			
24	124	18	2.09569E+00		E1	1.596E+12	1.751E-03	3.625E-05			
24	124	23	2.09785E+00		E1	2.295E+12	1.514E-03	5.228E-05			
24	124	24	2.09786E+00		E1	6.747E+11	7.419E-04	1.537E-05			
24	124	26	2.09803E+00		E1	2.445E+13	1.152E-02	5.572E-04			
24	124	28	2.09807E+00		E1	2.790E+12	1.841E-03	6.358E-05			
24	124	77	8.86785E+00		E1	4.555E+11	8.950E-03	7.838E-04			
24	124	78	8.90226E+00		E1	1.726E+11	2.051E-03	3.006E-04			
24	124	82	3.31116E+01		E1	9.276E+11	2.541E-01	8.310E-02			
24	124	90	3.44504E+01		E1	5.624E+10	1.001E-02	5.674E-03			
24	124	94	3.50365E+01		E1	8.512E+10	1.119E-02	9.034E-03			
24	125	2	1.69513E+00		E1	1.454E+13	2.088E-03	3.495E-05			
24	125	18	2.09567E+00		E1	6.931E+13	1.521E-02	3.148E-04			
24	125	24	2.09784E+00		E1	4.671E+12	1.027E-03	2.129E-05			
24	125	77	8.86746E+00		E1	5.383E+11	2.115E-03	1.853E-04			
24	125	82	3.31062E+01		E1	4.477E+11	2.452E-02	8.017E-03			
24	125	92	3.48142E+01		E1	1.265E+11	7.663E-03	2.635E-03			
24	125	97	3.53029E+01		E1	2.911E+11	1.813E-02	6.321E-03			
24	126	4	1.70144E+00		E1	1.530E+13	1.107E-02	1.860E-04			
24	126	6	1.70383E+00		E1	2.090E+11	9.094E-05	2.551E-06			
24	126	7	1.70781E+00		E1	8.550E+11	6.231E-04	1.051E-05			
24	126	21	2.09651E+00		E1	2.070E+13	2.274E-02	4.708E-04			
24	126	22	2.09697E+00		E1	7.803E+13	5.144E-02	1.776E-03			
24	126	25	2.09763E+00		E1	5.614E+13	6.172E-02	1.279E-03			
24	126	27	2.09775E+00		E1	1.820E+11	8.577E-05	4.146E-06			
24	126	74	8.66854E+00		E1	5.408E+12	1.015E-01	8.693E-03			
24	126	75	8.73609E+00		E1	5.269E+11	6.029E-03	8.670E-04			
24	126	83	3.33900E+01		E1	3.929E+11	1.094E-01	3.609E-02			
24	126	87	3.39413E+01		E1	6.371E+11	1.834E-01	6.147E-02			
24	127	23	2.09691E+00		E1	9.008E+13	5.938E-02	2.050E-03			
24	127	24	2.09691E+00		E1	1.031E+14	1.132E-01	2.345E-03			
24	127	26	2.09708E+00		E1	1.636E+12	7.702E-04	3.722E-05			
24	127	28	2.09713E+00		E1	3.389E+11	2.235E-04	7.714E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	127	77	8.85101E+00		E1	2.138E+11	4.184E-03	3.658E-04			
24	127	78	8.88529E+00		E1	5.208E+11	6.164E-03	9.015E-04			
24	127	86	3.36082E+01		E1	1.809E+12	5.106E-01	1.695E-01			
24	127	90	3.41976E+01		E1	2.338E+11	4.100E-02	2.308E-02			
24	128	2	1.69452E+00		E1	4.855E+12	2.090E-03	3.498E-05			
24	128	5	1.70116E+00		E1	9.120E+12	1.187E-02	6.648E-05			
24	128	18	2.09473E+00		E1	6.798E+13	4.472E-02	9.252E-04			
24	128	20	2.09581E+00		E1	3.583E+12	7.078E-03	4.884E-05			
24	128	24	2.09690E+00		E1	9.531E+11	6.283E-04	1.301E-05			
24	128	28	2.09711E+00		E1	3.114E+12	1.232E-03	4.252E-05			
24	128	72	8.61342E+00		E1	2.097E+12	6.996E-02	1.984E-03			
24	128	76	8.80813E+00		E1	4.129E+11	1.441E-02	4.178E-04			
24	128	77	8.85071E+00		E1	1.278E+11	1.501E-03	1.312E-04			
24	128	78	8.88498E+00		E1	1.502E+11	1.067E-03	1.560E-04			
24	128	81	9.20992E+00		E1	1.264E+11	4.823E-03	1.462E-04			
24	128	82	3.28739E+01		E1	1.036E+11	1.678E-02	5.449E-03			
24	128	84	3.35215E+01		E1	2.667E+11	1.348E-01	1.487E-02			
24	128	95	3.49111E+01		E1	1.247E+11	6.833E-02	7.854E-03			
24	129	3	1.70062E+00		E1	7.188E+12	9.350E-03	5.235E-05			
24	129	4	1.70101E+00		E1	6.744E+12	2.925E-03	4.915E-05			
24	129	7	1.70738E+00		E1	2.952E+12	1.290E-03	2.175E-05			
24	129	19	2.09578E+00		E1	2.738E+12	5.408E-03	3.731E-05			
24	129	22	2.09631E+00		E1	1.084E+14	4.284E-02	1.478E-03			
24	129	25	2.09697E+00		E1	5.244E+13	3.457E-02	7.159E-04			
24	129	73	8.63518E+00		E1	2.103E+12	7.052E-02	2.005E-03			
24	129	79	8.93262E+00		E1	6.164E+11	7.374E-03	6.505E-04			
24	129	83	3.32240E+01		E1	2.208E+11	3.654E-02	1.199E-02			
24	129	85	3.35580E+01		E1	3.241E+11	1.641E-01	1.813E-02			
24	129	91	3.42910E+01		E1	1.992E+11	3.511E-02	1.189E-02			
24	130	2	1.69430E+00		E2	4.792E+10	4.812E-05	4.182E-06			
24	130	6	1.70318E+00		E1	6.768E+11	4.121E-04	1.155E-05			
24	130	22	2.09598E+00		E1	5.288E+12	4.875E-03	1.682E-04			
24	130	27	2.09676E+00		E1	1.846E+11	1.216E-04	5.878E-06			
24	130	29	2.09677E+00		E1	8.983E+10	8.289E-05	2.861E-06			
24	130	30	2.09686E+00		E1	8.137E+12	4.172E-03	2.592E-04			
24	130	31	2.09686E+00		E1	1.534E+12	1.011E-03	4.885E-05			
24	130	75	8.71895E+00		E1	7.469E+12	1.192E-01	1.710E-02			
24	130	89	3.39883E+01		E1	2.042E+12	4.951E-01	2.770E-01			
24	131	4	1.70074E+00		E1	1.578E+13	2.281E-03	3.831E-05			
24	131	21	2.09544E+00		E1	1.646E+14	3.613E-02	7.476E-04			
24	131	25	2.09656E+00		E1	5.788E+11	1.271E-04	2.632E-06			
24	131	74	8.65029E+00		E1	2.441E+12	9.129E-03	7.799E-04			
24	131	79	8.92514E+00		E1	4.261E+11	1.696E-03	1.495E-04			
24	131	91	3.41810E+01		E1	5.227E+11	3.052E-02	1.030E-02			
24	132	4	1.70069E+00		E1	2.200E+12	1.590E-03	2.671E-05			
24	132	6	1.70308E+00		E1	6.085E+10	2.646E-05	7.418E-07			
24	132	7	1.70706E+00		E1	1.183E+12	8.613E-04	1.452E-05			
24	132	22	2.09583E+00		E1	1.326E+13	8.731E-03	3.012E-04			
24	132	25	2.09649E+00		E1	1.911E+13	2.098E-02	4.345E-04			
24	132	27	2.09661E+00		E1	5.248E+12	2.470E-03	1.194E-04			
24	132	29	2.09662E+00		E1	7.484E+11	4.932E-04	1.702E-05			
24	132	31	2.09671E+00		E1	8.378E+10	3.944E-05	1.906E-06			
24	132	74	8.64910E+00		E1	2.032E+12	3.798E-02	3.244E-03			
24	132	75	8.71635E+00		E1	1.248E+12	1.422E-02	2.040E-03			
24	132	79	8.92388E+00		E1	1.104E+11	2.197E-03	1.936E-04			
24	132	83	3.31035E+01		E1	6.296E+11	1.724E-01	5.636E-02			
24	132	87	3.36453E+01		E1	7.625E+11	2.157E-01	7.166E-02			
24	132	89	3.39488E+01		E1	3.136E+11	5.419E-02	3.028E-02			
24	132	91	3.41625E+01		E1	1.068E+11	3.115E-02	1.051E-02			
24	133	3	1.70024E+00		E1	3.903E+12	5.075E-03	2.841E-05			
24	133	19	2.09521E+00		E1	2.831E+12	5.590E-03	3.856E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	133	21	2.09528E+00		E1	1.557E+13	1.025E-02	2.120E-04			
24	133	22	2.09574E+00		E1	2.151E+13	8.497E-03	2.931E-04			
24	133	25	2.09640E+00		E1	2.988E+11	1.969E-04	4.076E-06			
24	133	29	2.09653E+00		E1	4.228E+11	1.672E-04	5.769E-06			
24	133	73	8.62545E+00		E1	1.025E+12	3.429E-02	9.737E-04			
24	133	74	8.64753E+00		E1	2.036E+12	2.282E-02	1.949E-03			
24	133	75	8.71475E+00		E1	2.496E+11	1.705E-03	2.446E-04			
24	133	79	8.92221E+00		E1	8.550E+10	1.020E-03	8.992E-05			
24	133	87	3.36215E+01		E1	4.497E+11	7.621E-02	2.531E-02			
24	133	88	3.37195E+01		E1	1.023E+12	5.229E-01	5.805E-02			
24	133	91	3.41381E+01		E1	1.273E+11	2.224E-02	7.499E-03			
24	134	23	2.09610E+00		E1	9.733E+12	8.976E-03	3.097E-04			
24	134	26	2.09627E+00		E1	8.216E+13	5.412E-02	2.615E-03			
24	134	28	2.09632E+00		E1	8.473E+13	7.816E-02	2.697E-03			
24	134	78	8.87079E+00		E1	3.357E+12	5.545E-02	8.096E-03			
24	134	80	8.97341E+00		E1	3.535E+11	5.974E-03	8.824E-04			
24	134	90	3.39838E+01		E1	2.073E+12	5.024E-01	2.811E-01			
24	135	2	1.69379E+00		E1	2.129E+12	1.526E-03	2.553E-05			
24	135	18	2.09363E+00		E1	5.091E+12	5.576E-03	1.153E-04			
24	135	24	2.09579E+00		E1	3.488E+11	3.829E-04	7.925E-06			
24	135	26	2.09596E+00		E1	1.203E+14	5.660E-02	2.734E-03			
24	135	28	2.09600E+00		E1	5.635E+13	3.711E-02	1.280E-03			
24	135	77	8.83096E+00		E1	4.785E+12	9.324E-02	8.132E-03			
24	135	78	8.86508E+00		E1	6.147E+11	7.242E-03	1.057E-03			
24	135	80	8.96758E+00		E1	1.925E+11	2.321E-03	3.427E-04			
24	135	92	3.42582E+01		E1	1.354E+12	3.971E-01	1.344E-01			
24	136	2	1.69362E+00		E1	5.067E+11	2.179E-04	3.644E-06			
24	136	5	1.70025E+00		E1	4.588E+11	5.965E-04	3.339E-06			
24	136	20	2.09444E+00		E1	1.854E+12	3.658E-03	2.522E-05			
24	136	23	2.09551E+00		E1	1.499E+14	5.921E-02	2.042E-03			
24	136	24	2.09552E+00		E1	4.522E+13	2.977E-02	6.161E-04			
24	136	72	8.59020E+00		E1	2.811E+11	9.328E-03	2.638E-04			
24	136	76	8.78385E+00		E1	5.953E+12	2.066E-01	5.974E-03			
24	136	77	8.82620E+00		E1	1.127E+12	1.316E-02	1.147E-03			
24	136	81	9.18338E+00		E1	4.982E+11	1.890E-02	5.713E-04			
24	136	86	3.32532E+01		E1	3.868E+11	6.413E-02	2.106E-02			
24	136	92	3.41867E+01		E1	2.871E+11	5.031E-02	1.699E-02			
24	136	95	3.45328E+01		E1	9.201E+11	4.935E-01	5.610E-02			
24	137	27	2.09569E+00		E1	9.802E+13	6.454E-02	3.117E-03			
24	137	29	2.09570E+00		E1	1.102E+14	1.016E-01	3.504E-03			
24	137	30	2.09579E+00		E1	6.973E+11	3.571E-04	2.218E-05			
24	137	93	3.43259E+01		E1	3.620E+12	8.951E-01	5.058E-01			
24	138	4	1.70008E+00		E1	2.732E+12	1.973E-03	3.313E-05			
24	138	7	1.70644E+00		E1	3.203E+11	2.331E-04	3.928E-06			
24	138	21	2.09445E+00		E1	7.590E+12	8.319E-03	1.721E-04			
24	138	22	2.09490E+00		E1	2.050E+13	1.349E-02	4.652E-04			
24	138	25	2.09557E+00		E1	1.661E+12	1.822E-03	3.772E-05			
24	138	27	2.09569E+00		E1	1.378E+12	6.480E-04	3.129E-05			
24	138	29	2.09569E+00		E1	3.532E+11	2.325E-04	8.022E-06			
24	138	31	2.09579E+00		E1	5.279E+10	2.483E-05	1.199E-06			
24	138	74	8.63335E+00		E1	8.758E+10	1.631E-03	1.391E-04			
24	138	75	8.70035E+00		E1	1.347E+11	1.528E-03	2.189E-04			
24	138	79	8.90711E+00		E1	4.703E+12	9.323E-02	8.201E-03			
24	138	83	3.28739E+01		E1	3.090E+11	8.343E-02	2.709E-02			
24	138	89	3.37074E+01		E1	4.402E+10	7.499E-03	4.161E-03			
24	138	91	3.39181E+01		E1	1.005E+12	2.889E-01	9.676E-02			
24	138	107	3.57487E+01		E1	3.682E+11	1.176E-01	4.151E-02			
24	138	117	3.77236E+01		E1	7.041E+10	2.504E-02	9.327E-03			
24	139	30	2.09561E+00		E1	9.516E+13	6.265E-02	3.890E-03			
24	139	31	2.09562E+00		E1	1.140E+14	9.654E-02	4.662E-03			
24	139	99	3.47795E+01		E1	3.341E+12	7.790E-01	6.243E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	139	110	3.63544E+01		E1	2.708E+11	6.899E-02	5.780E-02			
24	140	16	1.97840E+00		E1	5.706E+10	4.305E-05	1.963E-06			
24	140	26	2.09548E+00		E1	2.109E+12	1.785E-03	8.619E-05			
24	140	48	2.15463E+00		E1	2.819E+10	1.606E-05	1.253E-06			
24	140	75	8.69737E+00		E2	8.478E+09	1.731E-04	3.391E-03			
24	140	94	3.43384E+01		E1	3.322E+12	7.551E-01	5.975E-01			
24	140	104	3.54143E+01		E1	6.198E+11	1.498E-01	1.223E-01			
24	141	22	2.09472E+00		E1	8.423E+11	5.541E-04	1.910E-05			
24	141	27	2.09550E+00		E1	1.442E+14	6.782E-02	3.275E-03			
24	141	29	2.09551E+00		E1	5.712E+13	3.760E-02	1.297E-03			
24	141	93	3.42738E+01		E1	3.810E+11	6.709E-02	3.785E-02			
24	141	103	3.52095E+01		E1	2.911E+12	9.017E-01	3.136E-01			
24	142	14	1.97800E+00		E1	8.466E+10	8.276E-05	1.617E-06			
24	142	18	2.09310E+00		E1	6.413E+10	7.020E-05	1.451E-06			
24	142	23	2.09526E+00		E1	7.327E+12	4.822E-03	1.663E-04			
24	142	24	2.09526E+00		E1	4.062E+12	4.456E-03	9.220E-05			
24	142	26	2.09543E+00		E1	3.304E+12	1.554E-03	7.502E-05			
24	142	28	2.09547E+00		E1	2.363E+11	1.555E-04	5.365E-06			
24	142	46	2.15455E+00		E1	2.580E+10	1.282E-05	6.367E-07			
24	142	77	8.82162E+00		E1	2.078E+11	4.041E-03	3.521E-04			
24	142	78	8.85567E+00		E1	1.951E+10	2.294E-04	3.344E-05			
24	142	86	3.31882E+01		E1	5.172E+10	1.423E-02	4.666E-03			
24	142	90	3.37630E+01		E1	1.071E+11	1.831E-02	1.017E-02			
24	142	92	3.41181E+01		E1	2.407E+11	7.001E-02	2.359E-02			
24	142	97	3.45873E+01		E1	2.849E+12	8.517E-01	2.909E-01			
24	142	98	3.45969E+01		E1	3.715E+11	6.666E-02	3.796E-02			
24	142	100	3.50538E+01		E1	9.137E+10	1.683E-02	9.712E-03			
24	142	102	3.51726E+01		E1	9.131E+10	2.823E-02	9.805E-03			
24	143	22	2.09465E+00		E1	2.148E+11	1.978E-04	6.822E-06			
24	143	29	2.09544E+00		E1	5.458E+11	5.030E-04	1.735E-05			
24	143	30	2.09553E+00		E1	1.369E+14	7.009E-02	4.352E-03			
24	143	31	2.09553E+00		E1	6.222E+13	4.096E-02	1.978E-03			
24	143	75	8.69598E+00		E1	3.061E+11	4.859E-03	6.955E-04			
24	143	96	3.45346E+01		E1	7.745E+11	1.939E-01	1.102E-01			
24	143	101	3.50997E+01		E1	2.461E+12	6.363E-01	3.676E-01			
24	143	109	3.60257E+01		E1	2.499E+11	6.807E-02	4.037E-02			
24	144	13	1.97793E+00		E1	1.049E+11	8.617E-05	2.805E-06			
24	144	23	2.09520E+00		E1	2.858E+11	2.633E-04	9.082E-06			
24	144	26	2.09537E+00		E1	1.733E+13	1.141E-02	5.508E-04			
24	144	28	2.09542E+00		E1	1.466E+13	1.351E-02	4.660E-04			
24	144	78	8.85465E+00		E1	8.795E+11	1.447E-02	2.110E-03			
24	144	80	8.95690E+00		E1	8.760E+10	1.475E-03	2.175E-04			
24	144	90	3.37481E+01		E1	1.208E+11	2.888E-02	1.605E-02			
24	144	94	3.43104E+01		E1	2.795E+11	4.932E-02	3.900E-02			
24	144	98	3.45813E+01		E1	2.968E+12	7.449E-01	4.240E-01			
24	144	100	3.50378E+01		E1	1.667E+11	4.296E-02	2.478E-02			
24	144	104	3.53845E+01		E1	6.582E+10	1.235E-02	1.007E-02			
24	145	13	1.97781E+00		E1	3.564E+10	2.926E-05	9.527E-07			
24	145	17	1.97826E+00		E1	1.466E+11	1.204E-04	3.922E-06			
24	145	23	2.09507E+00		E1	3.817E+10	3.516E-05	1.213E-06			
24	145	26	2.09524E+00		E1	2.685E+11	1.767E-04	8.532E-06			
24	145	28	2.09528E+00		E1	3.941E+11	3.632E-04	1.253E-05			
24	145	45	2.15435E+00		E1	7.841E+09	4.243E-06	2.708E-07			
24	145	49	2.15438E+00		E1	2.103E+10	1.138E-05	7.265E-07			
24	145	78	8.85228E+00		E1	1.251E+10	2.057E-04	2.998E-05			
24	145	79	8.89971E+00		E2	9.045E+09	2.506E-04	3.156E-03			
24	145	90	3.37137E+01		E1	8.582E+10	2.047E-02	1.136E-02			
24	145	94	3.42748E+01		E1	2.096E+10	3.692E-03	2.916E-03			
24	145	98	3.45452E+01		E1	1.138E+11	2.850E-02	1.620E-02			
24	145	100	3.50007E+01		E1	2.308E+12	5.934E-01	3.419E-01			
24	145	105	3.55448E+01		E1	5.500E+11	1.459E-01	8.534E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	145	111	3.63940E+01		E1	7.339E+11	2.040E-01	1.222E-01			
24	146	2	1.69202E+00		E1	5.140E+11	3.677E-04	6.144E-06			
24	146	18	2.09092E+00		E1	1.958E+14	2.139E-01	4.416E-03			
24	146	23	2.09307E+00		E1	2.566E+11	1.685E-04	5.806E-06			
24	146	24	2.09308E+00		E1	2.668E+11	2.920E-04	6.037E-06			
24	146	28	2.09329E+00		E1	6.825E+12	4.483E-03	1.545E-04			
24	146	78	8.81683E+00		E1	4.095E+11	4.772E-03	6.926E-04			
24	146	80	8.91820E+00		E1	4.327E+11	5.159E-03	7.573E-04			
24	146	105	3.49800E+01		E1	2.341E+11	4.294E-02	2.473E-02			
24	147	4	1.69813E+00		E1	2.662E+12	1.151E-03	1.930E-05			
24	147	6	1.70051E+00		E1	4.774E+12	1.242E-03	3.476E-05			
24	147	7	1.70447E+00		E1	1.419E+13	6.181E-03	1.040E-04			
24	147	19	2.09141E+00		E1	9.097E+13	1.790E-01	1.232E-03			
24	147	21	2.09148E+00		E1	1.226E+13	8.038E-03	1.660E-04			
24	147	22	2.09193E+00		E1	1.995E+13	7.852E-03	2.704E-04			
24	147	25	2.09259E+00		E1	8.119E+13	5.330E-02	1.102E-03			
24	147	74	8.58314E+00		E1	3.818E+11	4.217E-03	3.575E-04			
24	147	75	8.64936E+00		E1	6.368E+11	4.285E-03	6.101E-04			
24	147	79	8.85367E+00		E1	1.578E+12	1.855E-02	1.622E-03			
24	147	107	3.49032E+01		E1	4.367E+11	7.976E-02	2.749E-02			
24	148	5	1.69820E+00		E1	1.488E+12	1.930E-03	1.079E-05			
24	148	18	2.09025E+00		E1	4.727E+13	3.096E-02	6.392E-04			
24	148	20	2.09133E+00		E1	1.401E+14	2.757E-01	1.898E-03			
24	148	24	2.09241E+00		E1	1.639E+12	1.075E-03	2.222E-05			
24	148	28	2.09262E+00		E1	3.539E+11	1.394E-04	4.802E-06			
24	148	72	8.53817E+00		E1	2.221E+11	7.284E-03	2.047E-04			
24	148	80	8.90605E+00		E1	7.846E+11	5.598E-03	8.206E-04			
24	148	81	9.12394E+00		E1	4.987E+11	1.867E-02	5.608E-04			
24	148	111	3.56070E+01		E1	2.707E+11	3.088E-02	1.810E-02			
24	149	6	1.70028E+00		E1	1.644E+13	7.127E-03	1.995E-04			
24	149	7	1.70425E+00		E1	3.549E+12	2.576E-03	4.335E-05			
24	149	21	2.09114E+00		E1	1.770E+14	1.934E-01	3.994E-03			
24	149	22	2.09159E+00		E1	1.989E+13	1.305E-02	4.491E-04			
24	149	25	2.09225E+00		E1	5.157E+12	5.640E-03	1.166E-04			
24	149	75	8.64354E+00		E1	1.941E+12	2.174E-02	3.093E-03			
24	149	79	8.84758E+00		E1	9.558E+11	1.869E-02	1.634E-03			
24	149	96	3.37221E+01		E1	5.572E+11	9.499E-02	5.273E-02			
24	150	6	1.70026E+00		E1	2.165E+13	1.314E-02	3.677E-04			
24	150	22	2.09156E+00		E1	1.997E+14	1.834E-01	6.313E-03			
24	150	75	8.64296E+00		E1	1.458E+12	2.286E-02	3.253E-03			
24	150	96	3.37134E+01		E1	6.320E+11	1.508E-01	8.366E-02			
24	151	4	1.69765E+00		E1	1.057E+12	4.566E-04	7.656E-06			
24	151	6	1.70003E+00		E1	1.579E+13	4.105E-03	1.149E-04			
24	151	7	1.70399E+00		E1	4.236E+12	1.844E-03	3.103E-05			
24	151	19	2.09068E+00		E1	4.416E+13	8.680E-02	5.975E-04			
24	151	21	2.09076E+00		E1	6.859E+13	4.495E-02	9.282E-04			
24	151	22	2.09121E+00		E1	2.561E+13	1.008E-02	3.468E-04			
24	151	25	2.09187E+00		E1	5.907E+13	3.875E-02	8.006E-04			
24	151	75	8.63700E+00		E1	1.799E+12	1.207E-02	1.716E-03			
24	151	79	8.84073E+00		E1	4.374E+11	5.125E-03	4.475E-04			
24	151	96	3.36229E+01		E1	4.535E+11	4.612E-02	2.553E-02			
24	152	26	2.09139E+00		E1	2.042E+14	1.722E-01	8.298E-03			
24	152	94	3.32732E+01		E1	2.280E+11	4.865E-02	3.730E-02			
24	152	104	3.42824E+01		E1	1.804E+12	4.087E-01	3.229E-01			
24	153	18	2.08906E+00		E1	3.928E+11	4.284E-04	8.838E-06			
24	153	23	2.09121E+00		E1	5.920E+13	3.881E-02	1.336E-03			
24	153	24	2.09121E+00		E1	7.002E+13	7.651E-02	1.580E-03			
24	153	26	2.09138E+00		E1	2.148E+13	1.006E-02	4.848E-04			
24	153	28	2.09142E+00		E1	5.462E+13	3.581E-02	1.233E-03			
24	153	77	8.75029E+00		E1	2.236E+12	4.278E-02	3.697E-03			
24	153	78	8.78380E+00		E1	1.062E+12	1.228E-02	1.775E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	153	80	8.88441E+00		E1	7.860E+11	9.301E-03	1.360E-03			
24	153	100	3.39540E+01		E1	2.207E+11	3.814E-02	2.132E-02			
24	153	102	3.40655E+01		E1	1.212E+12	3.515E-01	1.183E-01			
24	154	4	1.69718E+00		E1	1.215E+12	8.748E-04	1.466E-05			
24	154	6	1.69956E+00		E1	3.939E+12	1.706E-03	4.772E-05			
24	154	7	1.70352E+00		E1	1.370E+13	9.933E-03	1.671E-04			
24	154	21	2.09005E+00		E1	4.373E+11	4.773E-04	9.853E-06			
24	154	22	2.09050E+00		E1	7.500E+13	4.914E-02	1.691E-03			
24	154	25	2.09116E+00		E1	1.253E+14	1.369E-01	2.827E-03			
24	154	29	2.09129E+00		E1	5.762E+11	3.778E-04	1.301E-05			
24	154	31	2.09138E+00		E1	1.072E+12	5.022E-04	2.420E-05			
24	154	75	8.62497E+00		E1	6.082E+11	6.783E-03	9.629E-04			
24	154	79	8.82812E+00		E1	3.230E+12	6.290E-02	5.484E-03			
24	154	107	3.45094E+01		E1	5.300E+11	1.577E-01	5.375E-02			
24	155	23	2.09087E+00		E1	1.364E+14	1.251E-01	4.307E-03			
24	155	26	2.09105E+00		E1	5.504E+13	3.608E-02	1.739E-03			
24	155	28	2.09109E+00		E1	1.441E+13	1.322E-02	4.551E-04			
24	155	78	8.77789E+00		E1	5.987E+12	9.682E-02	1.399E-02			
24	155	80	8.87836E+00		E1	2.402E+11	3.973E-03	5.807E-04			
24	155	100	3.38659E+01		E1	2.615E+11	6.294E-02	3.508E-02			
24	155	104	3.41897E+01		E1	5.188E+11	9.092E-02	7.164E-02			
24	155	105	3.43750E+01		E1	1.039E+12	2.577E-01	1.458E-01			
24	156	2	1.69030E+00		E1	2.369E+11	1.691E-04	2.823E-06			
24	156	18	2.08830E+00		E1	3.296E+12	3.592E-03	7.407E-05			
24	156	23	2.09044E+00		E1	4.834E+13	3.167E-02	1.090E-03			
24	156	24	2.09045E+00		E1	2.906E+13	3.173E-02	6.551E-04			
24	156	26	2.09062E+00		E1	3.713E+13	1.738E-02	8.372E-04			
24	156	28	2.09066E+00		E1	8.568E+13	5.615E-02	1.932E-03			
24	156	77	8.73696E+00		E1	7.280E+11	1.389E-02	1.198E-03			
24	156	78	8.77036E+00		E1	3.057E+12	3.525E-02	5.090E-03			
24	156	80	8.87066E+00		E1	2.486E+12	2.932E-02	4.282E-03			
24	156	105	3.42599E+01		E1	6.706E+11	1.180E-01	6.654E-02			
24	156	106	3.42816E+01		E1	8.065E+11	2.368E-01	8.018E-02			
24	156	111	3.50481E+01		E1	2.203E+11	4.057E-02	2.340E-02			
24	157	2	1.69030E+00		E1	2.365E+11	1.013E-04	1.691E-06			
24	157	18	2.08829E+00		E1	1.308E+12	8.551E-04	1.764E-05			
24	157	20	2.08936E+00		E1	5.069E+11	9.952E-04	6.846E-06			
24	157	23	2.09043E+00		E1	4.190E+13	1.647E-02	5.668E-04			
24	157	24	2.09044E+00		E1	1.557E+14	1.020E-01	2.106E-03			
24	157	28	2.09065E+00		E1	3.759E+12	1.478E-03	5.086E-05			
24	157	77	8.73673E+00		E1	3.969E+12	4.542E-02	3.919E-03			
24	157	78	8.77014E+00		E1	1.770E+12	1.225E-02	1.768E-03			
24	157	80	8.87043E+00		E1	3.931E+11	2.782E-03	4.062E-04			
24	157	102	3.38609E+01		E1	3.075E+11	5.286E-02	1.768E-02			
24	157	105	3.42564E+01		E1	3.663E+11	3.866E-02	2.180E-02			
24	157	106	3.42781E+01		E1	1.055E+12	1.859E-01	6.294E-02			
24	158	2	1.69024E+00		E1	2.969E+11	4.240E-05	7.077E-07			
24	158	18	2.08820E+00		E1	6.860E+11	1.495E-04	3.083E-06			
24	158	24	2.09035E+00		E1	2.017E+14	4.404E-02	9.091E-04			
24	158	77	8.73522E+00		E1	5.142E+12	1.961E-02	1.692E-03			
24	158	102	3.38383E+01		E1	3.282E+11	1.878E-02	6.277E-03			
24	158	106	3.42549E+01		E1	1.524E+12	8.939E-02	3.024E-02			
24	159	27	2.09044E+00		E1	1.014E+14	6.643E-02	3.200E-03			
24	159	29	2.09045E+00		E1	9.182E+13	8.422E-02	2.898E-03			
24	159	30	2.09053E+00		E1	3.276E+12	1.670E-03	1.034E-04			
24	159	31	2.09054E+00		E1	1.023E+13	6.701E-03	3.228E-04			
24	159	109	3.46043E+01		E1	2.825E+12	7.101E-01	4.045E-01			
24	159	110	3.48847E+01		E1	4.836E+11	8.824E-02	7.094E-02			
24	160	27	2.09033E+00		E1	4.932E+13	4.154E-02	2.001E-03			
24	160	30	2.09042E+00		E1	8.635E+13	5.657E-02	3.504E-03			
24	160	31	2.09043E+00		E1	7.111E+13	5.990E-02	2.885E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	160	108	3.44163E+01		E1	6.703E+11	1.190E-01	1.214E-01			
24	160	110	3.48543E+01		E1	2.820E+12	6.604E-01	5.305E-01			
24	160	115	3.58261E+01		E1	2.861E+11	7.077E-02	5.843E-02			
24	161	25	2.09001E+00		E1	5.930E+11	6.472E-04	1.336E-05			
24	161	27	2.09013E+00		E1	5.769E+13	2.699E-02	1.300E-03			
24	161	29	2.09014E+00		E1	1.455E+14	9.528E-02	3.278E-03			
24	161	31	2.09023E+00		E1	2.821E+12	1.320E-03	6.358E-05			
24	161	109	3.45214E+01		E1	6.421E+11	1.147E-01	6.519E-02			
24	161	112	3.51377E+01		E1	6.835E+11	1.265E-01	7.318E-02			
24	161	113	3.51546E+01		E1	1.726E+12	5.330E-01	1.850E-01			
24	161	117	3.60024E+01		E1	5.081E+11	1.646E-01	5.852E-02			
24	162	27	2.09010E+00		E1	8.025E+12	5.256E-03	2.531E-04			
24	162	29	2.09011E+00		E1	5.470E+12	5.016E-03	1.726E-04			
24	162	30	2.09020E+00		E1	5.990E+13	3.052E-02	1.890E-03			
24	162	31	2.09021E+00		E1	1.332E+14	8.725E-02	4.203E-03			
24	162	101	3.36625E+01		E1	2.217E+11	5.274E-02	2.922E-02			
24	162	109	3.45132E+01		E1	2.247E+11	5.617E-02	3.191E-02			
24	162	110	3.47921E+01		E1	6.344E+11	1.151E-01	9.231E-02			
24	162	112	3.51292E+01		E1	2.462E+12	6.378E-01	3.688E-01			
24	162	115	3.57604E+01		E1	2.654E+11	5.088E-02	4.193E-02			
24	163	30	2.09019E+00		E1	2.069E+14	1.656E-01	1.026E-02			
24	163	108	3.43527E+01		E1	3.934E+12	8.507E-01	8.659E-01			
24	164	27	2.09002E+00		E1	1.577E+14	1.328E-01	6.396E-03			
24	164	30	2.09012E+00		E1	2.617E+13	1.714E-02	1.061E-03			
24	164	31	2.09012E+00		E1	2.325E+13	1.958E-02	9.431E-04			
24	164	99	3.33261E+01		E1	4.094E+11	8.763E-02	6.730E-02			
24	164	115	3.57362E+01		E1	3.128E+12	7.701E-01	6.342E-01			
24	165	23	2.08976E+00		E1	6.013E+13	5.511E-02	1.896E-03			
24	165	26	2.08993E+00		E1	5.275E+13	3.454E-02	1.664E-03			
24	165	28	2.08997E+00		E1	9.392E+13	8.610E-02	2.962E-03			
24	165	80	8.85828E+00		E1	1.110E+13	1.828E-01	2.666E-02			
24	165	100	3.35756E+01		E1	3.833E+11	9.069E-02	5.012E-02			
24	165	111	3.48556E+01		E1	1.405E+12	3.582E-01	2.055E-01			
24	166	4	1.69630E+00		E1	8.000E+11	1.150E-04	1.927E-06			
24	166	7	1.70263E+00		E1	1.791E+13	2.595E-03	4.364E-05			
24	166	21	2.08871E+00		E1	6.317E+12	1.377E-03	2.841E-05			
24	166	25	2.08982E+00		E1	1.901E+14	4.149E-02	8.563E-04			
24	166	79	8.80426E+00		E1	2.923E+12	1.132E-02	9.847E-04			
24	166	107	3.41477E+01		E1	4.983E+11	2.904E-02	9.792E-03			
24	167	29	2.08982E+00		E1	2.066E+14	8.118E-02	2.793E-03			
24	167	113	3.50637E+01		E1	1.707E+12	3.146E-01	1.090E-01			
24	167	114	3.51200E+01		E1	1.737E+12	9.638E-01	1.114E-01			
24	168	25	2.08953E+00		E1	7.861E+11	8.576E-04	1.770E-05			
24	168	27	2.08965E+00		E1	2.701E+11	1.263E-04	6.081E-06			
24	168	29	2.08966E+00		E1	2.918E+12	1.910E-03	6.570E-05			
24	168	31	2.08975E+00		E1	2.029E+14	9.490E-02	4.570E-03			
24	168	112	3.50024E+01		E1	6.342E+11	1.165E-01	6.712E-02			
24	168	113	3.50192E+01		E1	3.333E+11	1.021E-01	3.532E-02			
24	168	117	3.58603E+01		E1	2.396E+12	7.700E-01	2.727E-01			
24	169	18	2.08727E+00		E1	3.163E+11	2.066E-04	4.259E-06			
24	169	20	2.08834E+00		E1	4.527E+11	8.880E-04	6.105E-06			
24	169	23	2.08941E+00		E1	1.160E+12	4.556E-04	1.567E-05			
24	169	24	2.08941E+00		E1	3.164E+12	2.071E-03	4.273E-05			
24	169	28	2.08963E+00		E1	1.988E+14	7.808E-02	2.686E-03			
24	169	72	8.48854E+00		E1	2.805E+11	9.089E-03	2.540E-04			
24	169	76	8.67758E+00		E1	7.824E+11	2.650E-02	7.570E-04			
24	169	80	8.85205E+00		E1	3.387E+11	2.387E-03	3.479E-04			
24	169	81	9.06729E+00		E1	5.506E+12	2.036E-01	6.077E-03			
24	169	102	3.35946E+01		E1	4.210E+11	7.123E-02	2.363E-02			
24	169	106	3.40053E+01		E1	2.416E+11	4.188E-02	1.406E-02			
24	169	116	3.58080E+01		E1	9.093E+11	5.244E-01	6.181E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	170	3	1.66396E+00		E1	2.444E+11	3.044E-04	1.668E-06			
24	170	4	1.66434E+00		E1	1.892E+12	7.857E-04	1.291E-05			
24	170	6	1.66662E+00		E1	9.045E+10	2.260E-05	6.200E-07			
24	170	7	1.67043E+00		E1	1.985E+11	8.302E-05	1.370E-06			
24	170	22	2.04089E+00		E1	5.499E+10	2.060E-05	6.921E-07			
24	170	33	2.09696E+00		E1	1.858E+12	3.674E-03	2.536E-05			
24	170	35	2.09699E+00		E1	9.547E+12	6.294E-03	1.303E-04			
24	170	36	2.09723E+00		E1	2.894E+13	1.145E-02	3.952E-04			
24	170	39	2.09756E+00		E1	6.524E+12	4.303E-03	8.915E-05			
24	170	73	7.76643E+00		E1	1.152E+11	3.125E-03	7.991E-05			
24	170	74	7.78432E+00		E1	7.055E+11	6.409E-03	4.928E-04			
24	170	75	7.83875E+00		E1	2.788E+11	1.541E-03	1.989E-04			
24	170	87	2.34928E+01		E1	1.480E+11	1.224E-02	2.841E-03			
24	170	89	2.36404E+01		E1	1.411E+11	7.091E-03	2.759E-03			
24	170	123	7.52378E+01		E1	7.154E+10	6.071E-02	4.511E-02			
24	170	124	7.59053E+01		E1	1.055E+11	5.468E-02	6.832E-02			
24	171	2	1.65799E+00		E1	3.173E+11	1.308E-04	2.141E-06			
24	171	5	1.66435E+00		E1	2.498E+12	3.113E-03	1.706E-05			
24	171	32	2.09623E+00		E1	9.487E+13	6.250E-02	1.294E-03			
24	171	34	2.09677E+00		E1	5.605E+13	1.108E-01	7.650E-04			
24	171	37	2.09732E+00		E1	2.689E+12	1.064E-03	3.673E-05			
24	171	38	2.09732E+00		E1	3.476E+11	2.292E-04	4.748E-06			
24	171	42	2.09743E+00		E1	4.366E+11	1.728E-04	5.965E-06			
24	171	72	7.74602E+00		E1	8.330E+11	2.248E-02	5.732E-04			
24	171	78	7.96495E+00		E1	1.701E+11	9.707E-04	1.273E-04			
24	171	84	2.33469E+01		E1	1.601E+11	3.924E-02	3.016E-03			
24	172	2	1.65795E+00		E1	2.903E+12	3.988E-04	6.529E-06			
24	172	32	2.09616E+00		E1	1.467E+14	3.221E-02	6.668E-04			
24	172	77	7.93649E+00		E1	1.778E+11	5.598E-04	4.388E-05			
24	172	82	2.30232E+01		E1	1.728E+11	4.576E-03	1.041E-03			
24	173	4	1.66413E+00		E1	2.425E+12	3.356E-04	5.515E-06			
24	173	7	1.67022E+00		E1	5.682E+11	7.921E-05	1.307E-06			
24	173	35	2.09666E+00		E1	5.239E+13	1.151E-02	2.383E-04			
24	173	39	2.09723E+00		E1	1.377E+13	3.027E-03	6.270E-05			
24	173	74	7.77978E+00		E1	2.400E+11	7.259E-04	5.578E-05			
24	173	83	2.31869E+01		E1	3.518E+11	9.453E-03	2.165E-03			
24	173	119	7.38162E+01		E1	1.855E+11	5.051E-02	3.682E-02			
24	174	3	1.66363E+00		E1	5.359E+12	6.670E-03	3.653E-05			
24	174	4	1.66400E+00		E1	3.784E+12	1.571E-03	2.581E-05			
24	174	7	1.67009E+00		E1	5.771E+11	2.413E-04	3.980E-06			
24	174	33	2.09643E+00		E1	6.143E+13	1.214E-01	8.381E-04			
24	174	35	2.09646E+00		E1	1.033E+14	6.803E-02	1.409E-03			
24	174	36	2.09670E+00		E1	8.243E+12	3.260E-03	1.125E-04			
24	174	39	2.09703E+00		E1	6.443E+12	4.248E-03	8.797E-05			
24	174	73	7.75915E+00		E1	1.618E+12	4.381E-02	1.119E-03			
24	174	74	7.77702E+00		E1	8.752E+11	7.936E-03	6.095E-04			
24	174	85	2.33242E+01		E1	2.996E+11	7.330E-02	5.629E-03			
24	175	2	1.65769E+00		E1	7.612E+12	3.136E-03	5.134E-05			
24	175	5	1.66405E+00		E1	2.167E+12	2.699E-03	1.479E-05			
24	175	32	2.09575E+00		E1	3.659E+12	2.409E-03	4.986E-05			
24	175	34	2.09629E+00		E1	3.975E+10	7.857E-05	5.422E-07			
24	175	37	2.09685E+00		E1	1.582E+13	6.258E-03	2.160E-04			
24	175	38	2.09685E+00		E1	8.300E+11	5.471E-04	1.133E-05			
24	175	72	7.73953E+00		E1	7.573E+11	2.040E-02	5.198E-04			
24	175	76	7.89637E+00		E1	3.336E+10	9.354E-04	2.432E-05			
24	175	82	2.29736E+01		E1	3.738E+11	2.958E-02	6.712E-03			
24	175	84	2.32880E+01		E1	1.223E+11	2.984E-02	2.288E-03			
24	175	98	2.40150E+01		E1	3.218E+10	1.669E-03	6.598E-04			
24	175	118	7.27480E+01		E1	1.629E+11	1.292E-01	9.284E-02			
24	175	121	7.37009E+01		E1	5.548E+10	1.355E-01	3.289E-02			
24	175	132	7.69385E+01		E1	4.333E+10	2.307E-02	2.922E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	176	2	1.65755E+00		E1	8.988E+12	6.170E-03	1.010E-04			
24	176	32	2.09552E+00		E1	4.889E+11	5.364E-04	1.110E-05			
24	176	37	2.09661E+00		E1	2.347E+12	1.547E-03	5.337E-05			
24	176	38	2.09661E+00		E1	1.626E+12	1.786E-03	3.698E-05			
24	176	40	2.09670E+00		E1	2.883E+13	1.357E-02	6.557E-04			
24	176	42	2.09672E+00		E1	5.728E+12	3.775E-03	1.303E-04			
24	176	77	7.92723E+00		E1	3.050E+11	4.789E-03	3.749E-04			
24	176	78	7.95471E+00		E1	8.218E+10	7.796E-04	1.021E-04			
24	176	82	2.29455E+01		E1	4.985E+11	6.559E-02	1.486E-02			
24	176	118	7.24670E+01		E1	2.170E+11	2.847E-01	2.038E-01			
24	177	2	1.65750E+00		E1	7.857E+12	1.079E-03	1.766E-05			
24	177	32	2.09544E+00		E1	6.187E+13	1.358E-02	2.810E-04			
24	177	38	2.09654E+00		E1	1.651E+12	3.626E-04	7.509E-06			
24	177	77	7.92619E+00		E1	1.415E+11	4.441E-04	3.477E-05			
24	177	82	2.29368E+01		E1	2.486E+11	6.537E-03	1.481E-03			
24	177	97	2.39702E+01		E1	1.290E+11	3.704E-03	8.769E-04			
24	177	118	7.23802E+01		E1	9.385E+10	2.457E-02	1.756E-02			
24	177	133	7.66503E+01		E1	1.082E+11	3.177E-02	2.405E-02			
24	178	4	1.66369E+00		E1	7.795E+12	5.391E-03	8.857E-05			
24	178	7	1.66978E+00		E1	7.644E+11	5.325E-04	8.782E-06			
24	178	35	2.09597E+00		E1	1.366E+13	1.499E-02	3.104E-04			
24	178	36	2.09620E+00		E1	8.184E+13	5.391E-02	1.860E-03			
24	178	39	2.09654E+00		E1	6.649E+13	7.303E-02	1.512E-03			
24	178	74	7.77022E+00		E1	2.343E+12	3.535E-02	2.713E-03			
24	178	83	2.31023E+01		E1	2.665E+11	3.554E-02	8.109E-03			
24	178	87	2.33649E+01		E1	2.661E+11	3.630E-02	8.376E-03			
24	178	119	7.29655E+01		E1	1.744E+11	2.320E-01	1.672E-01			
24	179	37	2.09619E+00		E1	9.194E+13	6.057E-02	2.090E-03			
24	179	38	2.09619E+00		E1	9.840E+13	1.080E-01	2.237E-03			
24	179	40	2.09628E+00		E1	2.512E+12	1.182E-03	5.709E-05			
24	179	78	7.94867E+00		E1	2.393E+11	2.267E-03	2.966E-04			
24	179	86	2.32470E+01		E1	8.688E+11	1.173E-01	2.693E-02			
24	179	122	7.33747E+01		E1	3.721E+11	5.006E-01	3.628E-01			
24	180	3	1.66309E+00		E1	3.731E+12	4.641E-03	2.541E-05			
24	180	4	1.66346E+00		E1	3.714E+12	1.541E-03	2.531E-05			
24	180	7	1.66955E+00		E1	9.603E+11	4.013E-04	6.617E-06			
24	180	33	2.09557E+00		E1	3.111E+12	6.144E-03	4.239E-05			
24	180	36	2.09584E+00		E1	1.179E+14	4.659E-02	1.607E-03			
24	180	39	2.09617E+00		E1	4.021E+13	2.649E-02	5.484E-04			
24	180	73	7.74740E+00		E1	8.688E+11	2.345E-02	5.982E-04			
24	180	79	7.98598E+00		E1	2.192E+11	2.096E-03	1.653E-04			
24	181	2	1.65719E+00		E1	2.598E+12	1.070E-03	1.751E-05			
24	181	5	1.66354E+00		E1	5.163E+12	6.426E-03	3.519E-05			
24	181	32	2.09494E+00		E1	4.752E+13	3.127E-02	6.469E-04			
24	181	34	2.09548E+00		E1	9.935E+12	1.962E-02	1.354E-04			
24	181	37	2.09604E+00		E1	1.545E+12	6.104E-04	2.106E-05			
24	181	38	2.09604E+00		E1	1.175E+12	7.736E-04	1.602E-05			
24	181	42	2.09615E+00		E1	1.263E+12	4.993E-04	1.723E-05			
24	181	72	7.72853E+00		E1	1.247E+12	3.351E-02	8.525E-04			
24	181	76	7.88492E+00		E1	7.947E+10	2.222E-03	5.768E-05			
24	181	81	8.20537E+00		E1	1.187E+11	3.596E-03	9.713E-05			
24	181	84	2.31887E+01		E1	1.721E+11	4.163E-02	3.178E-03			
24	182	6	1.66562E+00		E1	8.430E+10	4.909E-05	1.346E-06			
24	182	36	2.09564E+00		E1	1.103E+12	1.017E-03	3.508E-05			
24	182	41	2.09604E+00		E1	3.021E+11	1.990E-04	9.612E-06			
24	182	43	2.09604E+00		E1	2.585E+11	2.384E-04	8.224E-06			
24	182	44	2.09609E+00		E1	1.454E+13	7.451E-03	4.627E-04			
24	182	47	2.09609E+00		E1	3.906E+12	2.573E-03	1.243E-04			
24	182	75	7.81663E+00		E1	3.016E+12	3.867E-02	4.976E-03			
24	182	89	2.34403E+01		E1	9.911E+11	1.143E-01	4.410E-02			
24	182	124	7.38803E+01		E1	4.325E+11	4.955E-01	6.026E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	183	4	1.66331E+00		E1	6.998E+12	9.676E-04	1.589E-05			
24	183	7	1.66940E+00		E1	2.954E+11	4.114E-05	6.783E-07			
24	183	35	2.09536E+00		E1	1.436E+14	3.151E-02	6.520E-04			
24	183	39	2.09593E+00		E1	3.970E+12	8.714E-04	1.804E-05			
24	183	74	7.76192E+00		E1	1.073E+12	3.231E-03	2.477E-04			
24	183	79	7.98249E+00		E1	3.693E+11	1.176E-03	9.271E-05			
24	183	91	2.35366E+01		E1	2.463E+11	6.817E-03	1.585E-03			
24	184	4	1.66331E+00		E1	7.742E+11	5.352E-04	8.791E-06			
24	184	7	1.66939E+00		E1	3.343E+11	2.328E-04	3.838E-06			
24	184	35	2.09536E+00		E1	1.342E+11	1.473E-04	3.047E-06			
24	184	36	2.09559E+00		E1	9.040E+12	5.952E-03	2.053E-04			
24	184	39	2.09593E+00		E1	1.138E+13	1.249E-02	2.586E-04			
24	184	41	2.09599E+00		E1	9.436E+12	4.439E-03	2.144E-04			
24	184	43	2.09600E+00		E1	2.049E+12	1.350E-03	4.656E-05			
24	184	47	2.09604E+00		E1	4.328E+10	2.036E-05	9.835E-07			
24	184	74	7.76185E+00		E1	1.086E+12	1.635E-02	1.253E-03			
24	184	75	7.81597E+00		E1	5.648E+11	5.173E-03	6.655E-04			
24	184	79	7.98243E+00		E1	6.278E+10	9.995E-04	7.880E-05			
24	184	83	2.30284E+01		E1	2.797E+11	3.706E-02	8.428E-03			
24	184	87	2.32893E+01		E1	4.141E+11	5.612E-02	1.291E-02			
24	184	89	2.34343E+01		E1	1.669E+11	1.374E-02	5.302E-03			
24	184	91	2.35360E+01		E1	5.771E+10	7.988E-03	1.857E-03			
24	184	119	7.22338E+01		E1	5.183E+10	6.757E-02	4.820E-02			
24	184	123	7.31898E+01		E1	2.596E+11	3.474E-01	2.511E-01			
24	184	124	7.38213E+01		E1	6.907E+10	5.643E-02	6.857E-02			
24	185	3	1.66290E+00		E1	1.553E+12	1.932E-03	1.058E-05			
24	185	33	2.09526E+00		E1	4.034E+12	7.965E-03	5.494E-05			
24	185	35	2.09530E+00		E1	1.388E+13	9.136E-03	1.891E-04			
24	185	36	2.09553E+00		E1	1.437E+13	5.675E-03	1.958E-04			
24	185	39	2.09586E+00		E1	1.069E+11	7.039E-05	1.457E-06			
24	185	43	2.09593E+00		E1	1.711E+11	6.761E-05	2.333E-06			
24	185	73	7.74320E+00		E1	5.533E+11	1.492E-02	3.803E-04			
24	185	74	7.76099E+00		E1	8.916E+11	8.051E-03	6.171E-04			
24	185	75	7.81509E+00		E1	1.009E+11	5.545E-04	7.133E-05			
24	185	79	7.98152E+00		E1	4.340E+10	4.145E-04	3.268E-05			
24	185	87	2.32816E+01		E1	2.220E+11	1.804E-02	4.149E-03			
24	185	88	2.33285E+01		E1	5.013E+11	1.227E-01	9.424E-03			
24	185	91	2.35281E+01		E1	7.411E+10	6.151E-03	1.429E-03			
24	185	123	7.31132E+01		E1	9.339E+10	7.484E-02	5.404E-02			
24	185	125	7.37704E+01		E1	2.124E+11	5.198E-01	1.262E-01			
24	186	37	2.09577E+00		E1	4.384E+12	4.041E-03	1.394E-04			
24	186	40	2.09586E+00		E1	8.155E+13	5.371E-02	2.594E-03			
24	186	42	2.09589E+00		E1	9.068E+13	8.360E-02	2.884E-03			
24	186	45	2.09593E+00		E1	2.010E+11	1.030E-04	6.393E-06			
24	186	78	7.94268E+00		E1	1.810E+12	2.397E-02	3.134E-03			
24	186	80	8.02485E+00		E1	2.714E+11	3.668E-03	4.845E-04			
24	186	90	2.34751E+01		E1	9.002E+11	1.041E-01	4.023E-02			
24	186	126	7.40720E+01		E1	4.211E+11	4.850E-01	5.913E-01			
24	187	2	1.65691E+00		E1	1.631E+12	1.119E-03	1.831E-05			
24	187	32	2.09449E+00		E1	7.137E+11	7.823E-04	1.618E-05			
24	187	38	2.09559E+00		E1	8.515E+11	9.343E-04	1.934E-05			
24	187	40	2.09567E+00		E1	1.235E+14	5.808E-02	2.805E-03			
24	187	42	2.09570E+00		E1	4.696E+13	3.092E-02	1.067E-03			
24	187	77	7.91257E+00		E1	2.109E+12	3.299E-02	2.578E-03			
24	187	78	7.93996E+00		E1	2.543E+11	2.403E-03	3.141E-04			
24	187	92	2.36221E+01		E1	6.267E+11	8.738E-02	2.039E-02			
24	187	129	7.46605E+01		E1	3.124E+11	4.351E-01	3.208E-01			
24	188	41	2.09562E+00		E1	9.416E+13	6.200E-02	2.994E-03			
24	188	43	2.09562E+00		E1	1.128E+14	1.039E-01	3.585E-03			
24	188	44	2.09567E+00		E1	9.706E+11	4.971E-04	3.086E-05			
24	188	47	2.09567E+00		E1	2.149E+11	1.415E-04	6.833E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	188	93	2.36833E+01		E1	1.226E+12	1.444E-01	5.629E-02			
24	188	127	7.45360E+01		E1	6.634E+11	7.736E-01	9.491E-01			
24	189	2	1.65684E+00		E1	2.465E+11	1.015E-04	1.660E-06			
24	189	5	1.66319E+00		E1	6.384E+11	7.943E-04	4.349E-06			
24	189	34	2.09493E+00		E1	3.998E+11	7.891E-04	5.443E-06			
24	189	37	2.09548E+00		E1	1.500E+14	5.924E-02	2.043E-03			
24	189	38	2.09548E+00		E1	3.748E+13	2.467E-02	5.106E-04			
24	189	42	2.09559E+00		E1	2.173E+11	8.584E-05	2.961E-06			
24	189	76	7.87701E+00		E1	2.666E+12	7.441E-02	1.930E-03			
24	189	77	7.91105E+00		E1	4.195E+11	3.936E-03	3.076E-04			
24	189	81	8.19681E+00		E1	4.134E+11	1.249E-02	3.371E-04			
24	189	95	2.37731E+01		E1	4.505E+11	1.145E-01	8.962E-03			
24	189	131	7.50506E+01		E1	2.004E+11	5.076E-01	1.254E-01			
24	190	44	2.09557E+00		E1	9.041E+13	5.952E-02	3.696E-03			
24	190	47	2.09557E+00		E1	1.178E+14	9.969E-02	4.814E-03			
24	190	99	2.39082E+01		E1	1.104E+12	1.217E-01	6.703E-02			
24	190	134	7.54403E+01		E1	6.400E+11	7.020E-01	1.220E+00			
24	191	4	1.66300E+00		E1	1.075E+12	7.429E-04	1.220E-05			
24	191	35	2.09488E+00		E1	2.963E+12	3.249E-03	6.721E-05			
24	191	36	2.09511E+00		E1	1.489E+13	9.797E-03	3.379E-04			
24	191	39	2.09545E+00		E1	5.389E+12	5.912E-03	1.224E-04			
24	191	41	2.09551E+00		E1	1.189E+13	5.593E-03	2.701E-04			
24	191	43	2.09552E+00		E1	3.716E+12	2.446E-03	8.438E-05			
24	191	74	7.75528E+00		E1	7.485E+10	1.125E-03	8.616E-05			
24	191	79	7.97548E+00		E1	2.461E+12	3.911E-02	3.081E-03			
24	191	83	2.29707E+01		E1	1.278E+11	1.685E-02	3.823E-03			
24	191	91	2.34757E+01		E1	4.307E+11	5.931E-02	1.375E-02			
24	191	107	2.43383E+01		E1	2.476E+11	3.665E-02	8.809E-03			
24	191	117	2.52378E+01		E1	4.848E+10	7.716E-03	1.923E-03			
24	191	128	7.44211E+01		E1	2.510E+11	3.474E-01	2.554E-01			
24	191	136	7.62005E+01		E1	8.025E+10	1.164E-01	8.762E-02			
24	192	4	1.66299E+00		E1	2.199E+11	1.520E-04	2.496E-06			
24	192	35	2.09485E+00		E1	4.312E+11	4.728E-04	9.783E-06			
24	192	36	2.09509E+00		E1	3.170E+12	2.086E-03	7.194E-05			
24	192	39	2.09542E+00		E1	1.470E+12	1.612E-03	3.337E-05			
24	192	41	2.09549E+00		E1	1.361E+14	6.398E-02	3.090E-03			
24	192	43	2.09549E+00		E1	4.608E+13	3.033E-02	1.046E-03			
24	192	103	2.41087E+01		E1	9.064E+11	1.316E-01	3.134E-02			
24	192	136	7.61667E+01		E1	4.988E+11	7.231E-01	5.439E-01			
24	193	45	2.09552E+00		E1	8.765E+13	5.770E-02	3.582E-03			
24	193	46	2.09552E+00		E1	1.182E+14	1.001E-01	4.833E-03			
24	193	137	7.61889E+01		E1	1.116E+12	1.248E+00	2.192E+00			
24	194	40	2.09544E+00		E1	4.060E+11	3.436E-04	1.659E-05			
24	194	45	2.09551E+00		E1	1.350E+12	8.891E-04	5.520E-05			
24	194	46	2.09551E+00		E1	1.758E+12	1.488E-03	7.187E-05			
24	194	48	2.09554E+00		E1	2.549E+13	1.373E-02	1.042E-03			
24	194	49	2.09554E+00		E1	9.876E+12	6.502E-03	4.037E-04			
24	194	94	2.36920E+01		E1	9.084E+11	9.829E-02	5.366E-02			
24	194	104	2.41992E+01		E1	1.886E+11	2.129E-02	1.187E-02			
24	194	130	7.47887E+01		E1	6.980E+11	7.526E-01	1.297E+00			
24	194	143	7.65228E+01		E1	7.013E+10	7.916E-02	1.396E-01			
24	195	41	2.09545E+00		E1	2.692E+11	1.772E-04	8.557E-06			
24	195	43	2.09546E+00		E1	5.884E+11	5.423E-04	1.870E-05			
24	195	44	2.09550E+00		E1	1.365E+14	6.990E-02	4.340E-03			
24	195	47	2.09551E+00		E1	5.339E+13	3.515E-02	1.697E-03			
24	195	75	7.80849E+00		E1	2.521E+11	3.226E-03	4.147E-04			
24	195	96	2.37946E+01		E1	2.539E+11	3.017E-02	1.182E-02			
24	195	101	2.40615E+01		E1	8.213E+11	9.980E-02	3.953E-02			
24	195	135	7.57715E+01		E1	6.255E+11	7.537E-01	9.401E-01			
24	196	40	2.09543E+00		E1	9.731E+11	6.406E-04	3.093E-05			
24	196	42	2.09545E+00		E1	1.007E+12	9.283E-04	3.202E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	196	45	2.09550E+00		E1	1.494E+14	7.652E-02	4.751E-03			
24	196	46	2.09550E+00		E1	5.385E+13	3.545E-02	1.712E-03			
24	196	141	7.64148E+01		E1	9.721E+11	1.191E+00	1.499E+00			
24	197	48	2.09552E+00		E1	8.584E+13	5.651E-02	4.289E-03			
24	197	49	2.09552E+00		E1	1.237E+14	9.951E-02	6.178E-03			
24	197	139	7.63830E+01		E1	1.179E+12	1.261E+00	2.853E+00			
24	198	14	1.92810E+00		E1	1.841E+10	1.710E-05	3.256E-07			
24	198	24	2.03936E+00		E1	2.660E+10	2.765E-05	5.568E-07			
24	198	37	2.09532E+00		E1	7.448E+12	4.902E-03	1.691E-04			
24	198	38	2.09532E+00		E1	5.493E+12	6.026E-03	1.247E-04			
24	198	40	2.09541E+00		E1	2.752E+12	1.294E-03	6.247E-05			
24	198	42	2.09543E+00		E1	2.463E+11	1.622E-04	5.593E-06			
24	198	77	7.90883E+00		E1	7.718E+10	1.206E-03	9.422E-05			
24	198	90	2.34185E+01		E1	3.204E+10	2.634E-03	1.015E-03			
24	198	92	2.35888E+01		E1	7.590E+10	1.055E-02	2.458E-03			
24	198	97	2.38122E+01		E1	9.960E+11	1.411E-01	3.319E-02			
24	198	98	2.38167E+01		E1	1.296E+11	1.102E-02	4.322E-03			
24	198	100	2.40324E+01		E1	3.117E+10	2.699E-03	1.068E-03			
24	198	102	2.40881E+01		E1	3.234E+10	4.689E-03	1.116E-03			
24	198	129	7.43294E+01		E1	2.745E+10	3.789E-02	2.781E-02			
24	198	132	7.49401E+01		E1	7.180E+10	6.046E-02	7.458E-02			
24	198	133	7.50580E+01		E1	5.519E+11	7.769E-01	5.759E-01			
24	199	45	2.09546E+00		E1	2.060E+11	1.356E-04	8.420E-06			
24	199	46	2.09546E+00		E1	3.490E+11	2.954E-04	1.426E-05			
24	199	48	2.09549E+00		E1	1.252E+14	6.745E-02	5.118E-03			
24	199	49	2.09549E+00		E1	4.910E+13	3.232E-02	2.007E-03			
24	199	143	7.64534E+01		E1	1.061E+12	1.196E+00	2.107E+00			
24	200	37	2.09530E+00		E1	1.822E+11	1.679E-04	5.791E-06			
24	200	40	2.09539E+00		E1	1.483E+13	9.765E-03	4.715E-04			
24	200	42	2.09541E+00		E1	1.524E+13	1.405E-02	4.845E-04			
24	200	45	2.09545E+00		E1	4.376E+12	2.240E-03	1.391E-04			
24	200	46	2.09546E+00		E1	1.551E+12	1.021E-03	4.932E-05			
24	200	78	7.93583E+00		E1	3.791E+11	5.010E-03	6.545E-04			
24	200	80	8.01786E+00		E1	6.044E+10	8.155E-04	1.076E-04			
24	200	94	2.36846E+01		E1	9.410E+10	7.914E-03	4.319E-03			
24	200	98	2.38134E+01		E1	1.030E+12	1.226E-01	4.805E-02			
24	200	100	2.40290E+01		E1	6.366E+10	7.715E-03	3.051E-03			
24	200	130	7.47152E+01		E1	5.336E+10	4.466E-02	7.689E-02			
24	200	132	7.49070E+01		E1	4.943E+11	5.822E-01	7.178E-01			
24	200	141	7.63591E+01		E1	9.768E+10	1.195E-01	1.503E-01			
24	201	13	1.92799E+00		E1	1.168E+10	9.109E-06	2.891E-07			
24	201	17	1.92842E+00		E1	4.034E+10	3.148E-05	9.994E-07			
24	201	23	2.03925E+00		E1	1.328E+10	1.159E-05	3.889E-07			
24	201	28	2.03945E+00		E1	5.036E+10	4.396E-05	1.476E-06			
24	201	37	2.09521E+00		E1	3.988E+09	3.675E-06	1.267E-07			
24	201	40	2.09530E+00		E1	2.125E+11	1.399E-04	6.755E-06			
24	201	42	2.09532E+00		E1	3.082E+11	2.840E-04	9.796E-06			
24	201	45	2.09537E+00		E1	7.922E+09	4.056E-06	2.518E-07			
24	201	46	2.09537E+00		E1	5.120E+09	3.370E-06	1.627E-07			
24	201	63	2.12701E+00		E1	4.968E+09	2.621E-06	1.652E-07			
24	201	69	2.12703E+00		E1	9.909E+09	5.227E-06	3.294E-07			
24	201	79	7.97268E+00		E2	6.282E+09	1.397E-04	1.265E-03			
24	201	90	2.34046E+01		E1	2.422E+10	2.784E-03	1.073E-03			
24	201	94	2.36736E+01		E1	5.434E+09	4.565E-04	2.491E-04			
24	201	98	2.38023E+01		E1	5.102E+10	6.067E-03	2.377E-03			
24	201	100	2.40177E+01		E1	7.685E+11	9.305E-02	3.679E-02			
24	201	105	2.42726E+01		E1	1.809E+11	2.237E-02	8.938E-03			
24	201	111	2.46656E+01		E1	2.250E+11	2.874E-02	1.167E-02			
24	201	126	7.33746E+01		E1	3.801E+10	4.295E-02	5.188E-02			
24	201	130	7.46060E+01		E1	3.224E+09	2.690E-03	4.625E-03			
24	201	132	7.47973E+01		E1	4.297E+10	5.046E-02	6.212E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	201	138	7.59965E+01		E1	6.075E+11	7.364E-01	9.212E-01			
24	201	149	8.06254E+01		E1	7.472E+09	1.019E-02	1.353E-02			
24	201	154	8.22775E+01		E1	1.832E+10	2.603E-02	3.525E-02			
24	202	27	2.03944E+00		E1	1.067E+11	8.551E-05	4.019E-06			
24	202	30	2.03953E+00		E1	4.315E+09	2.691E-06	1.626E-07			
24	202	44	2.09536E+00		E1	4.339E+11	2.856E-04	1.773E-05			
24	202	47	2.09537E+00		E1	5.203E+11	4.403E-04	2.126E-05			
24	202	66	2.12702E+00		E1	1.785E+10	9.904E-06	7.629E-07			
24	202	99	2.38816E+01		E1	3.559E+09	3.913E-04	2.153E-04			
24	202	134	7.51758E+01		E1	9.526E+10	1.038E-01	1.798E-01			
24	202	140	7.62165E+01		E1	4.660E+10	4.059E-02	9.165E-02			
24	202	144	7.63551E+01		E1	8.581E+11	9.643E-01	1.697E+00			
24	202	145	7.65317E+01		E1	1.866E+11	2.107E-01	3.716E-01			
24	203	27	2.03944E+00		E1	3.520E+09	2.195E-06	1.031E-07			
24	203	29	2.03945E+00		E1	8.968E+10	7.829E-05	2.628E-06			
24	203	31	2.03954E+00		E1	3.537E+09	2.205E-06	1.037E-07			
24	203	41	2.09531E+00		E1	5.235E+11	3.446E-04	1.664E-05			
24	203	43	2.09532E+00		E1	5.937E+11	5.471E-04	1.887E-05			
24	203	44	2.09536E+00		E1	4.683E+10	2.397E-05	1.488E-06			
24	203	47	2.09537E+00		E1	1.426E+10	9.384E-06	4.531E-07			
24	203	68	2.12702E+00		E1	1.305E+10	6.887E-06	4.340E-07			
24	203	93	2.36441E+01		E1	4.908E+09	5.759E-04	2.241E-04			
24	203	127	7.41495E+01		E1	3.616E+10	4.172E-02	5.093E-02			
24	203	134	7.51753E+01		E1	1.198E+10	1.015E-02	1.758E-02			
24	203	135	7.55875E+01		E1	1.284E+10	1.539E-02	1.915E-02			
24	203	142	7.62788E+01		E1	1.042E+12	1.273E+00	1.598E+00			
24	203	144	7.63546E+01		E1	7.755E+10	6.778E-02	1.193E-01			
24	203	145	7.65312E+01		E1	5.562E+09	4.884E-03	8.613E-03			
24	204	30	2.03951E+00		E1	1.073E+11	8.180E-05	4.943E-06			
24	204	70	2.12700E+00		E1	1.781E+10	1.022E-05	9.306E-07			
24	204	94	2.36696E+01		E2	1.326E+09	1.751E-04	9.679E-02			
24	204	140	7.61829E+01		E1	1.180E+12	1.255E+00	2.834E+00			
24	204	152	8.20075E+01		E1	1.115E+10	1.374E-02	3.338E-02			
24	205	31	2.03951E+00		E1	9.857E+10	7.903E-05	3.715E-06			
24	205	44	2.09533E+00		E1	1.547E+11	1.019E-04	6.324E-06			
24	205	47	2.09533E+00		E1	2.226E+11	1.884E-04	9.098E-06			
24	205	71	2.12700E+00		E1	1.269E+10	7.040E-06	5.423E-07			
24	205	134	7.51352E+01		E1	3.017E+10	3.283E-02	5.684E-02			
24	205	140	7.61748E+01		E1	2.662E+10	2.316E-02	5.226E-02			
24	205	144	7.63132E+01		E1	1.349E+11	1.514E-01	2.663E-01			
24	205	145	7.64896E+01		E1	9.939E+11	1.121E+00	1.976E+00			
24	206	32	2.09052E+00		E1	2.029E+14	2.216E-01	4.576E-03			
24	206	37	2.09161E+00		E1	2.208E+11	1.448E-04	4.986E-06			
24	206	42	2.09172E+00		E1	2.337E+12	1.533E-03	5.279E-05			
24	206	78	7.88317E+00		E1	2.133E+11	1.987E-03	2.579E-04			
24	207	32	2.09030E+00		E1	6.089E+13	3.988E-02	8.234E-04			
24	207	34	2.09084E+00		E1	1.392E+14	2.736E-01	1.883E-03			
24	207	38	2.09139E+00		E1	5.321E+11	3.489E-04	7.207E-06			
24	207	42	2.09150E+00		E1	1.394E+12	5.484E-04	1.888E-05			
24	207	80	7.96090E+00		E1	3.952E+11	2.253E-03	2.952E-04			
24	207	81	8.13455E+00		E1	2.143E+11	6.378E-03	1.708E-04			
24	208	4	1.66042E+00		E1	1.057E+12	4.367E-04	7.162E-06			
24	208	6	1.66270E+00		E1	2.861E+12	7.114E-04	1.947E-05			
24	208	7	1.66649E+00		E1	7.047E+12	2.934E-03	4.829E-05			
24	208	33	2.09074E+00		E1	9.530E+13	1.874E-01	1.290E-03			
24	208	35	2.09078E+00		E1	1.575E+13	1.032E-02	2.131E-04			
24	208	36	2.09101E+00		E1	1.370E+13	5.387E-03	1.854E-04			
24	208	39	2.09134E+00		E1	8.105E+13	5.314E-02	1.098E-03			
24	208	75	7.75260E+00		E1	3.926E+11	2.122E-03	2.708E-04			
24	208	79	7.91635E+00		E1	8.110E+11	7.620E-03	5.957E-04			
24	208	107	2.37959E+01		E1	2.228E+11	1.891E-02	4.444E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	209	4	1.66034E+00		E1	2.503E+11	1.724E-04	2.827E-06			
24	209	6	1.66262E+00		E1	7.943E+12	3.292E-03	9.009E-05			
24	209	7	1.66640E+00		E1	2.285E+12	1.586E-03	2.610E-05			
24	209	35	2.09065E+00		E1	1.891E+14	2.065E-01	4.263E-03			
24	209	36	2.09088E+00		E1	1.014E+13	6.643E-03	2.286E-04			
24	209	39	2.09122E+00		E1	6.192E+12	6.766E-03	1.397E-04			
24	209	75	7.75086E+00		E1	1.009E+12	9.087E-03	1.159E-03			
24	209	79	7.91454E+00		E1	4.093E+11	6.405E-03	5.007E-04			
24	209	96	2.32674E+01		E1	2.849E+11	2.313E-02	8.857E-03			
24	210	6	1.66258E+00		E1	1.112E+13	6.451E-03	1.765E-04			
24	210	36	2.09082E+00		E1	2.048E+14	1.879E-01	6.468E-03			
24	210	75	7.75001E+00		E1	1.076E+12	1.356E-02	1.730E-03			
24	210	96	2.32597E+01		E1	3.543E+11	4.023E-02	1.540E-02			
24	211	4	1.66022E+00		E1	4.902E+11	2.026E-04	3.322E-06			
24	211	6	1.66249E+00		E1	7.768E+12	1.931E-03	5.285E-05			
24	211	7	1.66628E+00		E1	2.681E+12	1.116E-03	1.837E-05			
24	211	33	2.09042E+00		E1	4.133E+13	8.124E-02	5.591E-04			
24	211	35	2.09046E+00		E1	6.516E+13	4.269E-02	8.814E-04			
24	211	36	2.09069E+00		E1	2.511E+13	9.874E-03	3.398E-04			
24	211	39	2.09102E+00		E1	7.160E+13	4.693E-02	9.692E-04			
24	211	75	7.74820E+00		E1	9.675E+11	5.225E-03	6.663E-04			
24	211	79	7.91176E+00		E1	2.932E+11	2.752E-03	2.150E-04			
24	211	96	2.32434E+01		E1	2.456E+11	1.194E-02	4.567E-03			
24	212	4	1.66001E+00		E1	8.104E+11	5.580E-04	9.149E-06			
24	212	6	1.66228E+00		E1	2.521E+12	1.044E-03	2.858E-05			
24	212	7	1.66607E+00		E1	6.666E+12	4.623E-03	7.607E-05			
24	212	36	2.09036E+00		E1	8.829E+13	5.784E-02	1.990E-03			
24	212	39	2.09069E+00		E1	1.159E+14	1.265E-01	2.613E-03			
24	212	43	2.09076E+00		E1	5.641E+11	3.697E-04	1.272E-05			
24	212	47	2.09080E+00		E1	1.202E+12	5.629E-04	2.712E-05			
24	212	75	7.74361E+00		E1	3.782E+11	3.400E-03	4.333E-04			
24	212	79	7.90697E+00		E1	1.180E+12	1.844E-02	1.440E-03			
24	212	107	2.37114E+01		E1	2.268E+11	3.187E-02	7.463E-03			
24	213	37	2.09064E+00		E1	5.683E+13	3.724E-02	1.282E-03			
24	213	38	2.09064E+00		E1	6.937E+13	7.576E-02	1.564E-03			
24	213	40	2.09073E+00		E1	1.784E+13	8.350E-03	4.023E-04			
24	213	42	2.09075E+00		E1	6.224E+13	4.079E-02	1.404E-03			
24	213	77	7.84254E+00		E1	8.923E+11	1.371E-02	1.062E-03			
24	213	78	7.86945E+00		E1	4.859E+11	4.511E-03	5.843E-04			
24	213	80	7.95010E+00		E1	3.893E+11	3.688E-03	4.827E-04			
24	213	102	2.34836E+01		E1	5.721E+11	7.883E-02	1.828E-02			
24	213	147	7.39417E+01		E1	2.659E+11	3.633E-01	2.653E-01			
24	214	40	2.09072E+00		E1	2.061E+14	1.737E-01	8.368E-03			
24	214	104	2.35841E+01		E1	8.144E+11	8.731E-02	4.745E-02			
24	214	150	7.44022E+01		E1	4.125E+11	4.402E-01	7.547E-01			
24	215	37	2.09049E+00		E1	1.472E+14	1.350E-01	4.647E-03			
24	215	40	2.09058E+00		E1	4.422E+13	2.898E-02	1.396E-03			
24	215	42	2.09060E+00		E1	1.500E+13	1.376E-02	4.736E-04			
24	215	78	7.86733E+00		E1	2.527E+12	3.283E-02	4.251E-03			
24	215	104	2.35661E+01		E1	2.485E+11	2.069E-02	1.123E-02			
24	215	105	2.36539E+01		E1	4.807E+11	5.645E-02	2.198E-02			
24	215	149	7.41808E+01		E1	2.729E+11	3.152E-01	3.849E-01			
24	216	32	2.08921E+00		E1	5.860E+11	3.835E-04	7.913E-06			
24	216	34	2.08975E+00		E1	3.843E+11	7.548E-04	5.193E-06			
24	216	37	2.09030E+00		E1	3.866E+13	1.520E-02	5.228E-04			
24	216	38	2.09030E+00		E1	1.627E+14	1.066E-01	2.200E-03			
24	216	42	2.09041E+00		E1	3.363E+12	1.322E-03	4.549E-05			
24	216	77	7.83778E+00		E1	1.911E+12	1.760E-02	1.362E-03			
24	216	78	7.86465E+00		E1	8.177E+11	4.550E-03	5.890E-04			
24	216	106	2.36401E+01		E1	5.050E+11	4.231E-02	9.879E-03			
24	217	32	2.08921E+00		E1	2.216E+12	2.417E-03	4.987E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	217	37	2.09030E+00		E1	4.900E+13	3.210E-02	1.104E-03			
24	217	38	2.09030E+00		E1	3.194E+13	3.487E-02	7.199E-04			
24	217	40	2.09039E+00		E1	3.317E+13	1.552E-02	7.478E-04			
24	217	42	2.09041E+00		E1	8.953E+13	5.866E-02	2.018E-03			
24	217	77	7.83776E+00		E1	3.949E+11	6.062E-03	4.692E-04			
24	217	78	7.86464E+00		E1	1.390E+12	1.289E-02	1.668E-03			
24	217	80	7.94519E+00		E1	1.176E+12	1.113E-02	1.455E-03			
24	217	105	2.36296E+01		E1	3.399E+11	2.845E-02	1.107E-02			
24	217	106	2.36400E+01		E1	3.832E+11	5.351E-02	1.249E-02			
24	218	38	2.09027E+00		E1	2.052E+14	4.480E-02	9.249E-04			
24	218	77	7.83726E+00		E1	2.424E+12	7.441E-03	5.760E-04			
24	218	106	2.36354E+01		E1	7.464E+11	2.084E-02	4.864E-03			
24	218	151	7.43780E+01		E1	3.009E+11	8.320E-02	6.111E-02			
24	219	41	2.09027E+00		E1	1.041E+14	6.819E-02	3.285E-03			
24	219	43	2.09028E+00		E1	8.794E+13	8.065E-02	2.775E-03			
24	219	44	2.09032E+00		E1	3.744E+12	1.908E-03	1.181E-04			
24	219	47	2.09032E+00		E1	1.123E+13	7.357E-03	3.544E-04			
24	219	109	2.38032E+01		E1	9.520E+11	1.132E-01	4.436E-02			
24	219	153	7.49799E+01		E1	5.602E+11	6.610E-01	8.158E-01			
24	220	41	2.09022E+00		E1	5.940E+13	5.002E-02	2.409E-03			
24	220	44	2.09026E+00		E1	8.399E+13	5.502E-02	3.407E-03			
24	220	47	2.09027E+00		E1	6.367E+13	5.362E-02	2.583E-03			
24	220	108	2.37209E+01		E1	2.347E+11	1.980E-02	1.392E-02			
24	220	110	2.39281E+01		E1	9.599E+11	1.059E-01	5.841E-02			
24	220	155	7.53397E+01		E1	5.413E+11	5.923E-01	1.028E+00			
24	221	4	1.65965E+00		E1	8.075E+11	1.112E-04	1.822E-06			
24	221	7	1.66571E+00		E1	9.127E+12	1.265E-03	2.082E-05			
24	221	35	2.08956E+00		E1	1.312E+13	2.863E-03	5.909E-05			
24	221	39	2.09012E+00		E1	1.897E+14	4.141E-02	8.549E-04			
24	221	79	7.89890E+00		E1	1.305E+12	4.068E-03	3.174E-04			
24	221	107	2.36389E+01		E1	2.452E+11	6.847E-03	1.599E-03			
24	222	36	2.08973E+00		E1	2.206E+11	1.445E-04	4.969E-06			
24	222	39	2.09006E+00		E1	5.612E+11	6.125E-04	1.264E-05			
24	222	41	2.09012E+00		E1	5.137E+13	2.403E-02	1.157E-03			
24	222	43	2.09013E+00		E1	1.535E+14	1.005E-01	3.459E-03			
24	222	47	2.09018E+00		E1	1.287E+12	6.021E-04	2.900E-05			
24	222	109	2.37841E+01		E1	2.173E+11	1.843E-02	7.216E-03			
24	222	112	2.40750E+01		E1	2.406E+11	2.090E-02	8.284E-03			
24	222	113	2.40830E+01		E1	5.804E+11	8.411E-02	2.000E-02			
24	222	157	7.57965E+01		E1	3.605E+11	5.176E-01	3.874E-01			
24	223	44	2.09016E+00		E1	2.073E+14	1.660E-01	1.028E-02			
24	223	108	2.37082E+01		E1	1.339E+12	1.379E-01	9.684E-02			
24	223	152	7.47675E+01		E1	7.110E+11	7.283E-01	1.613E+00			
24	224	41	2.09011E+00		E1	8.590E+12	5.626E-03	2.710E-04			
24	224	43	2.09012E+00		E1	6.381E+12	5.851E-03	2.013E-04			
24	224	44	2.09016E+00		E1	5.328E+13	2.714E-02	1.681E-03			
24	224	47	2.09017E+00		E1	1.387E+14	9.082E-02	4.375E-03			
24	224	110	2.39148E+01		E1	2.180E+11	1.869E-02	1.030E-02			
24	224	112	2.40736E+01		E1	8.060E+11	9.804E-02	3.885E-02			
24	224	156	7.57655E+01		E1	4.726E+11	5.694E-01	7.102E-01			
24	225	45	2.09016E+00		E1	1.162E+14	7.613E-02	4.715E-03			
24	225	46	2.09016E+00		E1	8.657E+13	7.290E-02	3.511E-03			
24	225	48	2.09019E+00		E1	1.116E+12	5.983E-04	4.529E-05			
24	225	49	2.09019E+00		E1	3.156E+12	2.067E-03	1.280E-04			
24	225	159	7.60419E+01		E1	1.048E+12	1.168E+00	2.046E+00			
24	226	37	2.08998E+00		E1	5.396E+13	4.947E-02	1.702E-03			
24	226	40	2.09007E+00		E1	6.546E+13	4.287E-02	2.065E-03			
24	226	42	2.09009E+00		E1	8.540E+13	7.830E-02	2.694E-03			
24	226	45	2.09014E+00		E1	5.501E+11	2.802E-04	1.735E-05			
24	226	46	2.09014E+00		E1	1.574E+12	1.031E-03	4.966E-05			
24	226	80	7.94056E+00		E1	4.957E+12	6.560E-02	8.574E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	226	111	2.39597E+01		E1	6.670E+11	8.037E-02	3.170E-02			
24	226	154	7.49149E+01		E1	3.566E+11	4.200E-01	5.179E-01			
24	227	45	2.09013E+00		E1	1.558E+13	1.247E-02	7.724E-04			
24	227	48	2.09016E+00		E1	1.126E+14	7.375E-02	5.582E-03			
24	227	49	2.09016E+00		E1	7.891E+13	6.317E-02	3.912E-03			
24	227	160	7.61505E+01		E1	1.029E+12	1.093E+00	2.466E+00			
24	228	41	2.09006E+00		E1	1.480E+14	1.246E-01	6.002E-03			
24	228	44	2.09011E+00		E1	3.289E+13	2.154E-02	1.334E-03			
24	228	47	2.09011E+00		E1	2.655E+13	2.236E-02	1.077E-03			
24	228	115	2.43611E+01		E1	1.004E+12	1.148E-01	6.447E-02			
24	228	165	7.66094E+01		E1	6.412E+11	7.253E-01	1.281E+00			
24	229	37	2.08995E+00		E1	8.710E+11	7.985E-04	2.747E-05			
24	229	40	2.09003E+00		E1	4.888E+11	3.201E-04	1.542E-05			
24	229	42	2.09006E+00		E1	6.748E+11	6.187E-04	2.129E-05			
24	229	45	2.09010E+00		E1	5.323E+13	2.711E-02	1.679E-03			
24	229	46	2.09011E+00		E1	1.460E+14	9.563E-02	4.606E-03			
24	229	49	2.09013E+00		E1	5.891E+12	3.001E-03	1.858E-04			
24	229	161	7.63742E+01		E1	9.427E+11	1.154E+00	1.451E+00			
24	230	45	2.09008E+00		E1	2.503E+12	1.639E-03	1.015E-04			
24	230	46	2.09008E+00		E1	1.763E+12	1.485E-03	7.152E-05			
24	230	48	2.09011E+00		E1	5.735E+13	3.073E-02	2.326E-03			
24	230	49	2.09011E+00		E1	1.454E+14	9.521E-02	5.896E-03			
24	230	162	7.63805E+01		E1	1.021E+12	1.148E+00	2.021E+00			
24	231	45	2.09006E+00		E1	1.918E+14	1.535E-01	9.507E-03			
24	231	48	2.09009E+00		E1	9.447E+12	6.187E-03	4.683E-04			
24	231	49	2.09010E+00		E1	6.145E+12	4.919E-03	3.046E-04			
24	231	164	7.64734E+01		E1	1.119E+12	1.199E+00	2.717E+00			
24	232	48	2.09007E+00		E1	2.074E+14	1.605E-01	1.215E-02			
24	232	163	7.63458E+01		E1	1.176E+12	1.214E+00	3.358E+00			
24	233	43	2.08998E+00		E1	2.071E+14	8.139E-02	2.800E-03			
24	233	113	2.40634E+01		E1	5.728E+11	4.972E-02	1.182E-02			
24	233	114	2.40900E+01		E1	5.808E+11	1.516E-01	1.202E-02			
24	233	157	7.56033E+01		E1	3.228E+11	2.766E-01	2.065E-01			
24	233	158	7.57162E+01		E1	3.292E+11	8.488E-01	2.116E-01			
24	234	46	2.08999E+00		E1	2.073E+14	9.698E-02	4.671E-03			
24	234	167	7.66557E+01		E1	9.127E+11	1.340E+00	1.015E+00			
24	235	32	2.08873E+00		E1	4.390E+11	2.872E-04	5.924E-06			
24	235	34	2.08927E+00		E1	9.556E+11	1.876E-03	1.290E-05			
24	235	38	2.08982E+00		E1	4.118E+12	2.696E-03	5.565E-05			
24	235	42	2.08993E+00		E1	2.004E+14	7.875E-02	2.709E-03			
24	235	76	7.79763E+00		E1	4.938E+11	1.350E-02	3.466E-04			
24	235	81	8.11088E+00		E1	2.339E+12	6.920E-02	1.848E-03			
24	235	102	2.33802E+01		E1	2.277E+11	1.866E-02	4.309E-03			
24	235	116	2.44312E+01		E1	4.093E+11	1.099E-01	8.838E-03			
24	236	37	2.08981E+00		E1	3.099E+11	2.841E-04	9.773E-06			
24	236	45	2.08996E+00		E1	1.273E+12	6.485E-04	4.016E-05			
24	236	46	2.08996E+00		E1	4.396E+12	2.879E-03	1.386E-04			
24	236	49	2.08999E+00		E1	2.013E+14	1.025E-01	6.350E-03			
24	236	168	7.68303E+01		E1	1.018E+12	1.262E+00	1.596E+00			
24	237	36	2.08949E+00		E1	2.622E+11	1.716E-04	5.904E-06			
24	237	39	2.08982E+00		E1	8.348E+11	9.109E-04	1.880E-05			
24	237	43	2.08989E+00		E1	1.364E+12	8.934E-04	3.073E-05			
24	237	47	2.08993E+00		E1	2.047E+14	9.576E-02	4.612E-03			
24	237	117	2.44447E+01		E1	8.012E+11	1.196E-01	2.888E-02			
24	237	169	7.68369E+01		E1	5.087E+11	7.504E-01	5.694E-01			
24	238	3	1.64393E+00		E1	1.189E+11	1.445E-04	7.820E-07			
24	238	4	1.64429E+00		E1	1.306E+12	5.294E-04	8.597E-06			
24	238	7	1.65024E+00		E1	1.716E+11	7.006E-05	1.142E-06			
24	238	51	2.09627E+00		E1	4.567E+12	9.025E-03	6.229E-05			
24	238	53	2.09630E+00		E1	1.119E+13	7.374E-03	1.527E-04			
24	238	54	2.09643E+00		E1	3.242E+13	1.282E-02	4.423E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	238	57	2.09662E+00		E1	9.983E+12	6.579E-03	1.362E-04			
24	238	74	7.36449E+00		E1	4.253E+11	3.458E-03	2.515E-04			
24	238	87	2.00442E+01		E1	8.774E+10	5.285E-03	1.046E-03			
24	238	89	2.01516E+01		E1	7.180E+10	2.623E-03	8.700E-04			
24	239	2	1.63818E+00		E1	2.211E+11	8.897E-05	1.440E-06			
24	239	5	1.64439E+00		E1	1.129E+12	1.373E-03	7.435E-06			
24	239	50	2.09590E+00		E1	1.037E+14	6.829E-02	1.414E-03			
24	239	52	2.09621E+00		E1	5.630E+13	1.113E-01	7.679E-04			
24	239	55	2.09653E+00		E1	2.369E+12	9.367E-04	3.233E-05			
24	239	56	2.09653E+00		E1	4.036E+11	2.660E-04	5.507E-06			
24	239	61	2.09660E+00		E1	2.755E+11	1.089E-04	3.759E-06			
24	239	72	7.33180E+00		E1	3.767E+11	9.109E-03	2.199E-04			
24	240	2	1.63816E+00		E1	1.322E+12	1.773E-04	2.868E-06			
24	240	50	2.09587E+00		E1	1.577E+14	3.462E-02	7.166E-04			
24	241	4	1.64419E+00		E1	1.694E+12	2.288E-04	3.716E-06			
24	241	7	1.65014E+00		E1	2.580E+11	3.511E-05	5.722E-07			
24	241	53	2.09613E+00		E1	6.640E+13	1.458E-02	3.018E-04			
24	241	57	2.09646E+00		E1	1.310E+13	2.877E-03	5.956E-05			
24	241	74	7.36246E+00		E1	1.786E+11	4.837E-04	3.517E-05			
24	241	83	1.98359E+01		E1	2.053E+11	4.036E-03	7.907E-04			
24	241	119	4.80007E+01		E1	1.144E+11	1.317E-02	6.242E-03			
24	242	3	1.64377E+00		E1	3.165E+12	3.846E-03	2.081E-05			
24	242	4	1.64413E+00		E1	1.860E+12	7.536E-04	1.224E-05			
24	242	7	1.65008E+00		E1	2.716E+11	1.109E-04	1.807E-06			
24	242	51	2.09601E+00		E1	5.854E+13	1.157E-01	7.981E-04			
24	242	53	2.09603E+00		E1	1.041E+14	6.856E-02	1.419E-03			
24	242	54	2.09617E+00		E1	1.159E+13	4.582E-03	1.581E-04			
24	242	57	2.09636E+00		E1	4.782E+12	3.151E-03	6.524E-05			
24	242	73	7.34526E+00		E1	9.007E+11	2.186E-02	5.285E-04			
24	242	74	7.36127E+00		E1	4.175E+11	3.392E-03	2.466E-04			
24	243	2	1.63798E+00		E1	3.989E+12	1.605E-03	2.596E-05			
24	243	5	1.64418E+00		E1	1.317E+12	1.602E-03	8.670E-06			
24	243	50	2.09557E+00		E1	1.547E+12	1.019E-03	2.109E-05			
24	243	55	2.09620E+00		E1	2.024E+13	8.001E-03	2.761E-04			
24	243	56	2.09620E+00		E1	2.044E+12	1.346E-03	2.787E-05			
24	243	61	2.09627E+00		E1	1.133E+11	4.479E-05	1.545E-06			
24	243	72	7.32777E+00		E1	4.762E+11	1.150E-02	2.775E-04			
24	243	76	7.46822E+00		E1	3.296E+10	8.267E-04	2.033E-05			
24	243	82	1.96895E+01		E1	2.080E+11	1.209E-02	2.351E-03			
24	243	84	1.99200E+01		E1	8.043E+10	1.435E-02	9.414E-04			
24	243	118	4.76046E+01		E1	9.684E+10	3.290E-02	1.547E-02			
24	243	121	4.80108E+01		E1	3.937E+10	4.081E-02	6.451E-03			
24	243	170	1.34892E+02		E1	5.112E+10	1.394E-01	1.858E-01			
24	244	2	1.63791E+00		E1	4.643E+12	3.112E-03	5.034E-05			
24	244	50	2.09545E+00		E1	1.935E+11	2.123E-04	4.394E-06			
24	244	55	2.09608E+00		E1	3.139E+12	2.067E-03	7.133E-05			
24	244	56	2.09609E+00		E1	3.115E+12	3.419E-03	7.079E-05			
24	244	58	2.09614E+00		E1	3.532E+13	1.662E-02	8.026E-04			
24	244	61	2.09615E+00		E1	8.817E+12	5.808E-03	2.004E-04			
24	244	77	7.49729E+00		E1	2.150E+11	3.020E-03	2.236E-04			
24	244	82	1.96790E+01		E1	2.867E+11	2.774E-02	5.392E-03			
24	244	118	4.75436E+01		E1	1.347E+11	7.609E-02	3.573E-02			
24	244	170	1.34404E+02		E1	7.070E+10	3.191E-01	4.236E-01			
24	245	4	1.64396E+00		E1	4.426E+12	2.989E-03	4.852E-05			
24	245	7	1.64991E+00		E1	5.145E+11	3.500E-04	5.703E-06			
24	245	53	2.09575E+00		E1	1.177E+13	1.292E-02	2.674E-04			
24	245	54	2.09589E+00		E1	8.585E+13	5.654E-02	1.951E-03			
24	245	57	2.09608E+00		E1	7.308E+13	8.023E-02	1.661E-03			
24	245	74	7.35779E+00		E1	1.170E+12	1.582E-02	1.150E-03			
24	246	2	1.63787E+00		E1	4.574E+12	6.132E-04	9.920E-06			
24	246	50	2.09539E+00		E1	5.064E+13	1.111E-02	2.300E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	246	56	2.09602E+00		E1	7.089E+11	1.556E-04	3.222E-06			
24	246	82	1.96737E+01		E1	1.528E+11	2.955E-03	5.742E-04			
24	246	97	2.04291E+01		E1	6.411E+10	1.337E-03	2.698E-04			
24	246	118	4.75124E+01		E1	6.371E+10	7.188E-03	3.373E-03			
24	247	55	2.09589E+00		E1	9.306E+13	6.129E-02	2.114E-03			
24	247	56	2.09589E+00		E1	9.642E+13	1.058E-01	2.191E-03			
24	247	58	2.09594E+00		E1	3.852E+12	1.812E-03	8.752E-05			
24	247	86	1.99206E+01		E1	4.728E+11	4.688E-02	9.223E-03			
24	247	122	4.80498E+01		E1	2.175E+11	1.255E-01	5.954E-02			
24	248	3	1.64346E+00		E1	2.063E+12	2.506E-03	1.356E-05			
24	248	4	1.64382E+00		E1	2.006E+12	8.126E-04	1.319E-05			
24	248	7	1.64977E+00		E1	4.077E+11	1.663E-04	2.710E-06			
24	248	51	2.09551E+00		E1	2.653E+12	5.239E-03	3.614E-05			
24	248	54	2.09566E+00		E1	1.185E+14	4.680E-02	1.614E-03			
24	248	57	2.09586E+00		E1	3.444E+13	2.268E-02	4.695E-04			
24	248	73	7.33904E+00		E1	4.044E+11	9.797E-03	2.367E-04			
24	249	2	1.63770E+00		E1	1.561E+12	6.275E-04	1.015E-05			
24	249	5	1.64390E+00		E1	2.836E+12	3.446E-03	1.865E-05			
24	249	50	2.09511E+00		E1	3.650E+13	2.402E-02	4.970E-04			
24	249	52	2.09542E+00		E1	1.144E+13	2.258E-02	1.558E-04			
24	249	55	2.09574E+00		E1	5.198E+12	2.053E-03	7.084E-05			
24	249	56	2.09574E+00		E1	1.842E+12	1.213E-03	2.510E-05			
24	249	61	2.09580E+00		E1	7.533E+11	2.976E-04	1.027E-05			
24	249	72	7.32207E+00		E1	7.235E+11	1.745E-02	4.205E-04			
24	249	81	7.74869E+00		E1	7.048E+10	1.903E-03	4.855E-05			
24	249	84	1.98779E+01		E1	1.063E+11	1.889E-02	1.236E-03			
24	250	54	2.09552E+00		E1	3.626E+11	3.342E-04	1.153E-05			
24	250	59	2.09575E+00		E1	5.385E+11	3.546E-04	1.713E-05			
24	250	60	2.09575E+00		E1	5.648E+11	5.207E-04	1.796E-05			
24	250	62	2.09578E+00		E1	2.424E+13	1.241E-02	7.709E-04			
24	250	65	2.09578E+00		E1	7.309E+12	4.813E-03	2.324E-04			
24	250	75	7.40182E+00		E1	1.440E+12	1.656E-02	2.018E-03			
24	250	89	2.00678E+01		E1	5.377E+11	4.545E-02	1.501E-02			
24	250	124	4.82976E+01		E1	2.557E+11	1.252E-01	9.951E-02			
24	250	176	1.36532E+02		E1	1.313E+11	5.138E-01	1.155E+00			
24	251	4	1.64373E+00		E1	3.379E+12	4.563E-04	7.407E-06			
24	251	7	1.64967E+00		E1	2.723E+11	3.703E-05	6.033E-07			
24	251	53	2.09537E+00		E1	1.255E+14	2.754E-02	5.698E-04			
24	251	57	2.09570E+00		E1	6.434E+12	1.412E-03	2.923E-05			
24	251	74	7.35310E+00		E1	4.992E+11	1.349E-03	9.796E-05			
24	252	4	1.64372E+00		E1	2.971E+11	2.006E-04	3.256E-06			
24	252	7	1.64967E+00		E1	1.120E+11	7.618E-05	1.241E-06			
24	252	53	2.09536E+00		E1	1.896E+11	2.080E-04	4.305E-06			
24	252	54	2.09550E+00		E1	6.269E+12	4.127E-03	1.424E-04			
24	252	57	2.09569E+00		E1	7.329E+12	8.043E-03	1.665E-04			
24	252	59	2.09573E+00		E1	1.663E+13	7.823E-03	3.778E-04			
24	252	60	2.09573E+00		E1	4.172E+12	2.747E-03	9.477E-05			
24	252	74	7.35300E+00		E1	6.293E+11	8.502E-03	6.174E-04			
24	252	75	7.40154E+00		E1	2.933E+11	2.409E-03	2.934E-04			
24	252	83	1.97674E+01		E1	1.360E+11	1.328E-02	2.592E-03			
24	252	87	1.99593E+01		E1	2.416E+11	2.405E-02	4.740E-03			
24	252	89	2.00657E+01		E1	9.722E+10	5.869E-03	1.938E-03			
24	252	123	4.80148E+01		E1	1.604E+11	9.238E-02	4.381E-02			
24	252	124	4.82858E+01		E1	4.414E+10	1.543E-02	1.226E-02			
24	252	175	1.35453E+02		E1	8.947E+10	4.102E-01	5.487E-01			
24	253	55	2.09565E+00		E1	2.902E+12	2.675E-03	9.227E-05			
24	253	58	2.09570E+00		E1	8.410E+13	5.537E-02	2.674E-03			
24	253	61	2.09571E+00		E1	9.749E+13	8.987E-02	3.100E-03			
24	253	63	2.09574E+00		E1	3.382E+11	1.732E-04	1.076E-05			
24	253	78	7.51623E+00		E1	1.065E+12	1.263E-02	1.563E-03			
24	253	90	2.01039E+01		E1	4.605E+11	3.906E-02	1.293E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	253	126	4.84411E+01		E1	2.358E+11	1.162E-01	9.262E-02			
24	254	3	1.64333E+00		E1	6.275E+11	7.622E-04	4.123E-06			
24	254	51	2.09530E+00		E1	4.070E+12	8.037E-03	5.544E-05			
24	254	53	2.09532E+00		E1	1.165E+13	7.666E-03	1.586E-04			
24	254	54	2.09546E+00		E1	9.090E+12	3.590E-03	1.238E-04			
24	254	60	2.09569E+00		E1	8.627E+10	3.408E-05	1.176E-06			
24	254	73	7.33650E+00		E1	3.534E+11	8.555E-03	2.066E-04			
24	254	74	7.35247E+00		E1	4.658E+11	3.775E-03	2.741E-04			
24	254	75	7.40101E+00		E1	4.786E+10	2.358E-04	2.873E-05			
24	254	87	1.99555E+01		E1	1.252E+11	7.473E-03	1.473E-03			
24	254	88	1.99900E+01		E1	2.701E+11	4.855E-02	3.195E-03			
24	254	91	2.01363E+01		E1	4.632E+10	2.816E-03	5.600E-04			
24	254	123	4.79926E+01		E1	5.831E+10	2.013E-02	9.543E-03			
24	254	125	4.82749E+01		E1	1.221E+11	1.280E-01	2.034E-02			
24	254	175	1.35276E+02		E1	2.753E+10	7.554E-02	1.009E-01			
24	254	177	1.36566E+02		E1	6.459E+10	5.418E-01	2.436E-01			
24	255	2	1.63757E+00		E1	1.174E+12	7.864E-04	1.272E-05			
24	255	50	2.09490E+00		E1	2.144E+11	2.351E-04	4.864E-06			
24	255	56	2.09553E+00		E1	8.982E+11	9.855E-04	2.040E-05			
24	255	58	2.09558E+00		E1	1.190E+14	5.598E-02	2.703E-03			
24	255	61	2.09559E+00		E1	4.105E+13	2.703E-02	9.323E-04			
24	255	77	7.49014E+00		E1	1.054E+12	1.478E-02	1.093E-03			
24	255	92	2.02180E+01		E1	3.248E+11	3.317E-02	6.624E-03			
24	255	129	4.87292E+01		E1	1.769E+11	1.049E-01	5.050E-02			
24	256	59	2.09558E+00		E1	9.276E+13	6.107E-02	2.949E-03			
24	256	60	2.09558E+00		E1	1.135E+14	1.046E-01	3.609E-03			
24	256	62	2.09560E+00		E1	1.382E+12	7.075E-04	4.393E-05			
24	256	65	2.09561E+00		E1	3.861E+11	2.542E-04	1.228E-05			
24	256	93	2.02686E+01		E1	5.826E+11	5.024E-02	1.676E-02			
24	256	127	4.87094E+01		E1	3.358E+11	1.672E-01	1.341E-01			
24	257	5	1.64374E+00		E1	6.039E+11	7.339E-04	3.971E-06			
24	257	55	2.09547E+00		E1	1.435E+14	5.668E-02	1.955E-03			
24	257	56	2.09547E+00		E1	3.298E+13	2.171E-02	4.493E-04			
24	257	61	2.09554E+00		E1	6.437E+11	2.543E-04	8.771E-06			
24	257	76	7.45896E+00		E1	1.374E+12	3.439E-02	8.444E-04			
24	257	77	7.48947E+00		E1	1.911E+11	1.607E-03	1.189E-04			
24	257	81	7.74509E+00		E1	2.913E+11	7.859E-03	2.004E-04			
24	257	95	2.03336E+01		E1	2.478E+11	4.609E-02	3.085E-03			
24	258	62	2.09554E+00		E1	8.882E+13	5.848E-02	3.631E-03			
24	258	65	2.09555E+00		E1	1.196E+14	1.012E-01	4.887E-03			
24	258	99	2.04370E+01		E1	5.185E+11	4.174E-02	1.966E-02			
24	258	134	4.91164E+01		E1	3.139E+11	1.460E-01	1.652E-01			
24	259	54	2.09526E+00		E1	3.032E+11	1.996E-04	6.883E-06			
24	259	57	2.09545E+00		E1	2.952E+11	3.238E-04	6.702E-06			
24	259	59	2.09549E+00		E1	1.429E+14	6.718E-02	3.244E-03			
24	259	60	2.09549E+00		E1	4.506E+13	2.966E-02	1.023E-03			
24	259	103	2.05837E+01		E1	4.254E+11	4.504E-02	9.156E-03			
24	259	136	4.94254E+01		E1	2.859E+11	1.745E-01	8.519E-02			
24	260	63	2.09552E+00		E1	8.813E+13	5.802E-02	3.602E-03			
24	260	64	2.09552E+00		E1	1.211E+14	1.025E-01	4.950E-03			
24	260	67	2.09553E+00		E1	2.816E+11	1.517E-04	1.151E-05			
24	260	137	4.94433E+01		E1	3.693E+11	1.740E-01	1.983E-01			
24	260	188	1.40177E+02		E1	2.961E+11	1.122E+00	3.623E+00			
24	261	58	2.09546E+00		E1	5.039E+11	3.317E-04	1.602E-05			
24	261	61	2.09547E+00		E1	5.619E+11	5.178E-04	1.786E-05			
24	261	63	2.09550E+00		E1	1.539E+14	7.881E-02	4.893E-03			
24	261	64	2.09550E+00		E1	5.359E+13	3.528E-02	1.704E-03			
24	261	141	4.95423E+01		E1	3.256E+11	1.677E-01	1.368E-01			
24	261	192	1.40700E+02		E1	2.340E+11	9.724E-01	2.252E+00			
24	262	67	2.09551E+00		E1	8.491E+13	5.590E-02	4.242E-03			
24	262	69	2.09552E+00		E1	1.247E+14	1.004E-01	6.232E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	262	139	4.95319E+01		E1	3.791E+11	1.704E-01	2.501E-01			
24	262	190	1.40551E+02		E1	3.057E+11	1.107E+00	4.609E+00			
24	263	59	2.09546E+00		E1	3.827E+11	2.519E-04	1.217E-05			
24	263	60	2.09547E+00		E1	6.403E+11	5.901E-04	2.036E-05			
24	263	62	2.09549E+00		E1	1.287E+14	6.589E-02	4.091E-03			
24	263	65	2.09549E+00		E1	4.736E+13	3.118E-02	1.506E-03			
24	263	75	7.39826E+00		E1	2.191E+11	2.517E-03	3.066E-04			
24	263	101	2.05501E+01		E1	3.848E+11	3.410E-02	1.154E-02			
24	263	135	4.92638E+01		E1	3.143E+11	1.601E-01	1.298E-01			
24	264	66	2.09551E+00		E1	8.424E+13	5.546E-02	4.208E-03			
24	264	68	2.09551E+00		E1	1.254E+14	1.009E-01	6.264E-03			
24	264	70	2.09552E+00		E1	2.885E+11	1.607E-04	1.441E-05			
24	264	193	1.40741E+02		E1	4.387E+11	1.592E+00	6.640E+00			
24	265	67	2.09551E+00		E1	1.357E+14	7.311E-02	5.548E-03			
24	265	69	2.09551E+00		E1	5.133E+13	3.379E-02	2.098E-03			
24	265	143	4.95733E+01		E1	2.718E+11	1.287E-01	1.471E-01			
24	265	195	1.40802E+02		E1	2.020E+11	7.719E-01	2.505E+00			
24	266	66	2.09550E+00		E1	1.529E+14	8.234E-02	6.249E-03			
24	266	68	2.09550E+00		E1	5.680E+13	3.739E-02	2.322E-03			
24	266	196	1.40803E+02		E1	4.255E+11	1.626E+00	5.276E+00			
24	267	70	2.09551E+00		E1	8.209E+13	5.404E-02	4.847E-03			
24	267	71	2.09551E+00		E1	1.279E+14	9.954E-02	7.554E-03			
24	267	197	1.40831E+02		E1	4.573E+11	1.607E+00	8.195E+00			
24	268	4	1.64355E+00		E1	5.848E+11	3.947E-04	6.407E-06			
24	268	53	2.09509E+00		E1	2.142E+12	2.349E-03	4.860E-05			
24	268	54	2.09522E+00		E1	1.436E+13	9.452E-03	3.260E-04			
24	268	57	2.09541E+00		E1	7.776E+12	8.531E-03	1.766E-04			
24	268	59	2.09545E+00		E1	4.507E+11	2.119E-04	1.023E-05			
24	268	60	2.09545E+00		E1	1.755E+11	1.155E-04	3.985E-06			
24	268	75	7.39807E+00		E1	4.003E+10	3.285E-04	4.000E-05			
24	268	79	7.54704E+00		E1	1.459E+12	2.077E-02	1.548E-03			
24	268	83	1.97427E+01		E1	8.909E+10	8.677E-03	1.692E-03			
24	268	91	2.01145E+01		E1	2.460E+11	2.487E-02	4.941E-03			
24	268	107	2.07445E+01		E1	1.230E+11	1.323E-02	2.711E-03			
24	268	128	4.86500E+01		E1	1.704E+11	1.008E-01	4.841E-02			
24	268	181	1.37699E+02		E1	9.349E+10	4.429E-01	6.024E-01			
24	269	68	2.09549E+00		E1	2.430E+11	1.955E-04	1.214E-05			
24	269	70	2.09550E+00		E1	1.503E+14	8.371E-02	7.507E-03			
24	269	71	2.09550E+00		E1	5.901E+13	3.885E-02	2.948E-03			
24	269	199	1.40917E+02		E1	3.732E+11	1.358E+00	5.670E+00			
24	270	58	2.09540E+00		E1	1.322E+11	1.119E-04	5.402E-06			
24	270	63	2.09544E+00		E1	6.494E+10	4.275E-05	2.654E-06			
24	270	64	2.09544E+00		E1	9.631E+10	8.151E-05	3.936E-06			
24	270	67	2.09546E+00		E1	1.606E+13	8.652E-03	6.566E-04			
24	270	69	2.09546E+00		E1	6.174E+12	4.064E-03	2.523E-04			
24	270	94	2.02743E+01		E1	4.579E+11	3.628E-02	1.695E-02			
24	270	104	2.06446E+01		E1	1.051E+11	8.630E-03	4.106E-03			
24	270	130	4.88136E+01		E1	2.587E+11	1.188E-01	1.336E-01			
24	270	143	4.95464E+01		E1	9.919E+10	4.694E-02	5.359E-02			
24	270	182	1.38000E+02		E1	1.208E+11	4.433E-01	1.410E+00			
24	270	195	1.40586E+02		E1	8.860E+10	3.375E-01	1.094E+00			
24	271	55	2.09535E+00		E1	6.345E+12	4.176E-03	1.440E-04			
24	271	56	2.09535E+00		E1	5.127E+12	5.624E-03	1.164E-04			
24	271	58	2.09540E+00		E1	1.728E+12	8.124E-04	3.923E-05			
24	271	61	2.09541E+00		E1	1.267E+11	8.341E-05	2.877E-06			
24	271	77	7.48785E+00		E1	2.707E+10	3.792E-04	2.804E-05			
24	271	92	2.02013E+01		E1	4.025E+10	4.104E-03	8.188E-04			
24	271	97	2.03649E+01		E1	4.714E+11	4.885E-02	9.826E-03			
24	271	98	2.03682E+01		E1	6.326E+10	3.935E-03	1.319E-03			
24	271	100	2.05257E+01		E1	1.525E+10	9.631E-04	3.254E-04			
24	271	102	2.05664E+01		E1	1.712E+10	1.809E-03	3.674E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	271	129	4.86322E+01		E1	1.607E+10	9.495E-03	4.561E-03			
24	271	132	4.88929E+01		E1	3.752E+10	1.345E-02	1.082E-02			
24	271	133	4.89431E+01		E1	2.811E+11	1.683E-01	8.133E-02			
24	271	184	1.38186E+02		E1	2.106E+10	6.028E-02	1.371E-01			
24	271	185	1.38460E+02		E1	1.573E+11	7.534E-01	1.030E+00			
24	272	55	2.09534E+00		E1	1.049E+11	9.670E-05	3.335E-06			
24	272	58	2.09539E+00		E1	1.098E+13	7.229E-03	3.491E-04			
24	272	61	2.09540E+00		E1	1.218E+13	1.122E-02	3.871E-04			
24	272	63	2.09543E+00		E1	1.163E+12	5.952E-04	3.695E-05			
24	272	64	2.09543E+00		E1	4.088E+11	2.691E-04	1.300E-05			
24	272	78	7.51223E+00		E1	1.581E+11	1.873E-03	2.316E-04			
24	272	80	7.58570E+00		E1	3.097E+10	3.740E-04	4.670E-05			
24	272	94	2.02729E+01		E1	4.759E+10	2.932E-03	1.370E-03			
24	272	98	2.03672E+01		E1	5.014E+11	4.365E-02	1.464E-02			
24	272	100	2.05247E+01		E1	3.401E+10	3.007E-03	1.016E-03			
24	272	130	4.88053E+01		E1	3.057E+10	1.092E-02	1.228E-02			
24	272	132	4.88871E+01		E1	2.733E+11	1.371E-01	1.103E-01			
24	272	184	1.38140E+02		E1	1.447E+11	5.796E-01	1.318E+00			
24	273	13	1.90196E+00		E1	5.778E+09	4.387E-06	1.373E-07			
24	273	17	1.90238E+00		E1	1.886E+10	1.433E-05	4.486E-07			
24	273	23	2.01014E+00		E1	4.576E+09	3.880E-06	1.284E-07			
24	273	28	2.01034E+00		E1	1.762E+10	1.495E-05	4.947E-07			
24	273	37	2.06450E+00		E1	7.176E+09	6.420E-06	2.182E-07			
24	273	42	2.06461E+00		E1	2.190E+10	1.960E-05	6.660E-07			
24	273	58	2.09533E+00		E1	1.651E+11	1.087E-04	5.247E-06			
24	273	61	2.09534E+00		E1	2.140E+11	1.972E-04	6.803E-06			
24	273	63	2.09537E+00		E1	2.225E+09	1.139E-06	7.070E-08			
24	273	79	7.54558E+00		E2	4.931E+09	9.820E-05	7.538E-04			
24	273	80	7.58491E+00		E1	2.399E+09	2.897E-05	3.617E-06			
24	273	90	2.00698E+01		E1	1.110E+10	9.381E-04	3.099E-04			
24	273	94	2.02673E+01		E1	2.267E+09	1.396E-04	6.521E-05			
24	273	98	2.03615E+01		E1	2.796E+10	2.433E-03	8.154E-04			
24	273	100	2.05189E+01		E1	3.650E+11	3.226E-02	1.089E-02			
24	273	105	2.07047E+01		E1	8.435E+10	7.590E-03	2.587E-03			
24	273	111	2.09900E+01		E1	1.002E+11	9.267E-03	3.202E-03			
24	273	126	4.82435E+01		E1	1.942E+10	9.488E-03	7.534E-03			
24	273	132	4.88545E+01		E1	2.399E+10	1.202E-02	9.666E-03			
24	273	138	4.93632E+01		E1	3.042E+11	1.556E-01	1.264E-01			
24	273	149	5.12754E+01		E1	3.316E+09	1.830E-03	1.544E-03			
24	273	154	5.19387E+01		E1	7.893E+09	4.469E-03	3.821E-03			
24	273	178	1.35290E+02		E1	1.270E+10	4.878E-02	1.086E-01			
24	273	184	1.37880E+02		E1	1.072E+10	4.276E-02	9.704E-02			
24	273	191	1.39988E+02		E1	1.653E+11	6.798E-01	1.566E+00			
24	273	192	1.40102E+02		E1	9.482E+09	3.906E-02	9.008E-02			
24	273	205	1.41024E+02		E1	2.614E+09	6.063E-03	2.533E-02			
24	274	29	2.01034E+00		E1	1.940E+10	1.645E-05	5.445E-07			
24	274	43	2.06461E+00		E1	3.647E+10	3.263E-05	1.109E-06			
24	274	59	2.09533E+00		E1	4.849E+11	3.192E-04	1.541E-05			
24	274	60	2.09534E+00		E1	5.577E+11	5.139E-04	1.773E-05			
24	274	62	2.09536E+00		E1	3.255E+10	1.666E-05	1.035E-06			
24	274	65	2.09536E+00		E1	9.525E+09	6.270E-06	3.028E-07			
24	274	93	2.02460E+01		E1	1.967E+09	1.692E-04	5.639E-05			
24	274	127	4.85789E+01		E1	1.102E+10	5.460E-03	4.366E-03			
24	274	134	4.90172E+01		E1	3.810E+09	1.373E-03	1.550E-03			
24	274	135	4.91921E+01		E1	4.240E+09	2.153E-03	1.744E-03			
24	274	142	4.94839E+01		E1	3.394E+11	1.745E-01	1.421E-01			
24	274	144	4.95158E+01		E1	2.528E+10	9.291E-03	1.060E-02			
24	274	179	1.36548E+02		E1	1.097E+10	4.291E-02	9.645E-02			
24	274	186	1.38342E+02		E1	3.041E+09	8.724E-03	2.781E-02			
24	274	187	1.39173E+02		E1	2.679E+09	1.089E-02	2.495E-02			
24	274	198	1.40338E+02		E1	2.698E+11	1.115E+00	2.576E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	274	200	1.40455E+02		E1	2.010E+10	5.945E-02	1.924E-01			
24	275	27	2.01033E+00		E1	2.217E+10	1.727E-05	8.000E-07			
24	275	41	2.06460E+00		E1	4.886E+10	4.014E-05	1.910E-06			
24	275	44	2.06465E+00		E1	1.984E+09	1.268E-06	7.755E-08			
24	275	62	2.09536E+00		E1	3.284E+11	2.162E-04	1.342E-05			
24	275	65	2.09536E+00		E1	4.147E+11	3.509E-04	1.694E-05			
24	275	66	2.09538E+00		E1	5.970E+09	3.215E-06	2.440E-07			
24	275	134	4.90169E+01		E1	3.324E+10	1.539E-02	1.739E-02			
24	275	140	4.94572E+01		E1	1.639E+10	6.010E-03	8.807E-03			
24	275	144	4.95155E+01		E1	2.898E+11	1.369E-01	1.563E-01			
24	275	145	4.95897E+01		E1	4.543E+10	2.153E-02	2.461E-02			
24	275	186	1.38340E+02		E1	2.605E+10	9.608E-02	3.063E-01			
24	275	194	1.40193E+02		E1	1.070E+10	3.153E-02	1.310E-01			
24	275	196	1.40264E+02		E1	4.792E+09	1.817E-02	5.874E-02			
24	275	199	1.40427E+02		E1	2.287E+09	6.761E-03	2.813E-02			
24	275	200	1.40452E+02		E1	2.215E+11	8.421E-01	2.726E+00			
24	275	201	1.40840E+02		E1	4.305E+10	1.646E-01	5.342E-01			
24	276	30	2.01041E+00		E1	2.233E+10	1.654E-05	9.850E-07			
24	276	40	2.06457E+00		E2	1.074E+09	1.079E-06	3.958E-07			
24	276	44	2.06464E+00		E1	4.867E+10	3.801E-05	2.325E-06			
24	276	62	2.09535E+00		E1	1.008E+09	8.108E-07	5.034E-08			
24	276	67	2.09536E+00		E2	1.195E+09	7.864E-07	4.740E-07			
24	276	70	2.09538E+00		E1	1.046E+10	5.824E-06	5.223E-07			
24	276	71	2.09538E+00		E1	1.970E+09	1.297E-06	9.841E-08			
24	276	94	2.02657E+01		E2	9.903E+08	9.581E-05	3.325E-02			
24	276	140	4.94494E+01		E1	3.838E+11	1.720E-01	2.520E-01			
24	276	152	5.18393E+01		E1	2.900E+09	1.428E-03	2.193E-03			
24	276	193	1.40094E+02		E1	5.255E+09	1.890E-02	7.844E-02			
24	276	194	1.40131E+02		E1	2.495E+11	8.978E-01	3.728E+00			
24	276	199	1.40364E+02		E1	5.316E+10	1.919E-01	7.981E-01			
24	277	31	2.01041E+00		E1	2.155E+10	1.679E-05	7.778E-07			
24	277	41	2.06458E+00		E1	1.428E+09	1.173E-06	5.581E-08			
24	277	47	2.06464E+00		E1	4.139E+10	3.401E-05	1.618E-06			
24	277	62	2.09534E+00		E1	1.136E+11	7.479E-05	4.643E-06			
24	277	65	2.09535E+00		E1	1.612E+11	1.364E-04	6.586E-06			
24	277	69	2.09536E+00		E2	1.179E+09	7.760E-07	3.827E-07			
24	277	134	4.90066E+01		E1	7.672E+09	3.552E-03	4.011E-03			
24	277	140	4.94467E+01		E1	7.412E+09	2.717E-03	3.980E-03			
24	277	144	4.95050E+01		E1	3.274E+10	1.546E-02	1.764E-02			
24	277	145	4.95792E+01		E1	3.350E+11	1.587E-01	1.813E-01			
24	277	186	1.38258E+02		E1	6.935E+09	2.555E-02	8.142E-02			
24	277	194	1.40109E+02		E1	4.827E+09	1.421E-02	5.897E-02			
24	277	200	1.40368E+02		E1	3.012E+10	1.144E-01	3.700E-01			
24	277	201	1.40755E+02		E1	2.647E+11	1.011E+00	3.279E+00			
24	278	41	2.06458E+00		E2	1.218E+09	1.223E-06	4.488E-07			
24	278	45	2.06463E+00		E1	9.393E+10	7.337E-05	4.488E-06			
24	278	48	2.06466E+00		E1	1.945E+09	1.243E-06	9.292E-08			
24	278	66	2.09536E+00		E2	1.271E+09	8.365E-07	5.042E-07			
24	278	67	2.09536E+00		E1	7.746E+08	5.099E-07	3.869E-08			
24	278	69	2.09536E+00		E1	8.165E+08	6.569E-07	4.078E-08			
24	278	190	1.39851E+02		E1	1.602E+09	5.743E-03	2.380E-02			
24	278	202	1.40769E+02		E1	4.439E+11	1.612E+00	6.722E+00			
24	278	204	1.40884E+02		E1	1.014E+10	3.019E-02	1.540E-01			
24	278	205	1.40911E+02		E1	4.274E+09	1.555E-02	6.493E-02			
24	279	43	2.06459E+00		E2	1.146E+09	1.318E-06	3.453E-07			
24	279	45	2.06463E+00		E1	7.754E+08	4.955E-07	3.031E-08			
24	279	46	2.06463E+00		E1	7.538E+10	6.194E-05	2.947E-06			
24	279	49	2.06466E+00		E1	1.925E+09	1.230E-06	7.527E-08			
24	279	63	2.09534E+00		E1	4.182E+09	2.753E-06	1.709E-07			
24	279	64	2.09534E+00		E1	8.423E+09	7.129E-06	3.442E-07			
24	279	68	2.09536E+00		E2	1.257E+09	8.277E-07	4.082E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	279	188	1.39396E+02		E1	1.932E+09	7.236E-03	2.324E-02			
24	279	202	1.40767E+02		E1	1.420E+10	4.219E-02	1.760E-01			
24	279	203	1.40769E+02		E1	4.351E+11	1.662E+00	5.391E+00			
24	279	205	1.40910E+02		E1	8.108E+09	2.413E-02	1.008E-01			
24	280	44	2.06462E+00		E2	1.292E+09	1.193E-06	5.627E-07			
24	280	48	2.06465E+00		E1	9.576E+10	7.232E-05	5.407E-06			
24	280	70	2.09536E+00		E2	1.306E+09	8.598E-07	6.125E-07			
24	280	204	1.40833E+02		E1	4.596E+11	1.615E+00	8.236E+00			
24	281	47	2.06462E+00		E2	1.211E+09	1.216E-06	4.462E-07			
24	281	49	2.06465E+00		E1	7.782E+10	6.079E-05	3.719E-06			
24	281	67	2.09535E+00		E1	2.152E+09	1.416E-06	1.075E-07			
24	281	69	2.09535E+00		E1	5.782E+09	4.651E-06	2.888E-07			
24	281	71	2.09536E+00		E2	1.299E+09	8.548E-07	5.152E-07			
24	281	190	1.39800E+02		E1	8.056E+08	2.885E-03	1.195E-02			
24	281	202	1.40717E+02		E1	2.469E+09	8.960E-03	3.736E-02			
24	281	204	1.40832E+02		E1	8.215E+09	2.443E-02	1.246E-01			
24	281	205	1.40860E+02		E1	4.478E+11	1.628E+00	6.795E+00			
24	282	50	2.09034E+00		E1	2.048E+14	2.235E-01	4.615E-03			
24	282	61	2.09103E+00		E1	1.353E+12	8.871E-04	3.053E-05			
24	283	50	2.09024E+00		E1	6.504E+13	4.260E-02	8.794E-04			
24	283	52	2.09055E+00		E1	1.380E+14	2.713E-01	1.867E-03			
24	283	61	2.09093E+00		E1	2.102E+12	8.268E-04	2.846E-05			
24	284	4	1.64071E+00		E1	5.156E+11	2.081E-04	3.372E-06			
24	284	6	1.64294E+00		E1	1.812E+12	4.399E-04	1.190E-05			
24	284	7	1.64664E+00		E1	3.682E+12	1.497E-03	2.434E-05			
24	284	51	2.09046E+00		E1	1.003E+14	1.971E-01	1.356E-03			
24	284	53	2.09048E+00		E1	1.896E+13	1.242E-02	2.565E-04			
24	284	54	2.09061E+00		E1	1.085E+13	4.266E-03	1.468E-04			
24	284	57	2.09080E+00		E1	7.607E+13	4.985E-02	1.029E-03			
24	284	75	7.34094E+00		E1	2.546E+11	1.234E-03	1.492E-04			
24	284	79	7.48760E+00		E1	4.547E+11	3.822E-03	2.826E-04			
24	285	6	1.64290E+00		E1	4.260E+12	1.724E-03	4.662E-05			
24	285	7	1.64660E+00		E1	1.354E+12	9.172E-04	1.492E-05			
24	285	53	2.09042E+00		E1	1.924E+14	2.101E-01	4.337E-03			
24	285	54	2.09055E+00		E1	7.148E+12	4.683E-03	1.612E-04			
24	285	57	2.09074E+00		E1	6.642E+12	7.254E-03	1.498E-04			
24	285	60	2.09078E+00		E1	2.212E+11	1.449E-04	4.988E-06			
24	285	75	7.34019E+00		E1	5.600E+11	4.524E-03	5.466E-04			
24	286	6	1.64287E+00		E1	6.127E+12	3.471E-03	9.386E-05			
24	286	54	2.09051E+00		E1	2.060E+14	1.889E-01	6.502E-03			
24	286	75	7.33961E+00		E1	6.847E+11	7.741E-03	9.353E-04			
24	287	4	1.64061E+00		E1	2.672E+11	1.078E-04	1.747E-06			
24	287	6	1.64284E+00		E1	4.033E+12	9.792E-04	2.648E-05			
24	287	7	1.64654E+00		E1	1.712E+12	6.958E-04	1.132E-05			
24	287	51	2.09030E+00		E1	3.717E+13	7.304E-02	5.026E-04			
24	287	53	2.09032E+00		E1	6.197E+13	4.060E-02	8.381E-04			
24	287	54	2.09045E+00		E1	2.590E+13	1.018E-02	3.504E-04			
24	287	57	2.09064E+00		E1	8.080E+13	5.295E-02	1.093E-03			
24	287	75	7.33896E+00		E1	5.623E+11	2.724E-03	3.291E-04			
24	288	4	1.64049E+00		E1	4.887E+11	3.286E-04	5.324E-06			
24	288	6	1.64272E+00		E1	1.536E+12	6.214E-04	1.680E-05			
24	288	7	1.64641E+00		E1	3.551E+12	2.405E-03	3.911E-05			
24	288	54	2.09026E+00		E1	9.311E+13	6.099E-02	2.098E-03			
24	288	57	2.09045E+00		E1	1.118E+14	1.220E-01	2.519E-03			
24	288	60	2.09049E+00		E1	5.588E+11	3.661E-04	1.260E-05			
24	288	65	2.09051E+00		E1	1.262E+12	5.905E-04	2.845E-05			
24	288	75	7.33652E+00		E1	2.227E+11	1.797E-03	2.170E-04			
24	288	79	7.48300E+00		E1	5.445E+11	7.619E-03	5.631E-04			
24	289	55	2.09040E+00		E1	5.557E+13	3.641E-02	1.253E-03			
24	289	56	2.09040E+00		E1	6.889E+13	7.522E-02	1.553E-03			
24	289	58	2.09045E+00		E1	1.675E+13	7.836E-03	3.775E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	289	61	2.09046E+00		E1	6.523E+13	4.274E-02	1.471E-03			
24	289	77	7.42507E+00		E1	4.480E+11	6.171E-03	4.525E-04			
24	289	78	7.44918E+00		E1	2.528E+11	2.103E-03	2.579E-04			
24	289	80	7.52141E+00		E1	2.097E+11	1.779E-03	2.202E-04			
24	289	102	2.00996E+01		E1	3.114E+11	3.143E-02	6.240E-03			
24	290	58	2.09044E+00		E1	2.064E+14	1.739E-01	8.377E-03			
24	290	69	2.09050E+00		E1	2.181E+11	1.429E-04	8.852E-06			
24	290	104	2.01732E+01		E1	4.380E+11	3.436E-02	1.597E-02			
24	290	150	4.85210E+01		E1	2.405E+11	1.091E-01	1.220E-01			
24	291	55	2.09032E+00		E1	1.518E+14	1.393E-01	4.791E-03			
24	291	58	2.09037E+00		E1	3.977E+13	2.605E-02	1.255E-03			
24	291	61	2.09038E+00		E1	1.488E+13	1.364E-02	4.695E-04			
24	291	78	7.44816E+00		E1	1.287E+12	1.499E-02	1.837E-03			
24	291	105	2.02308E+01		E1	2.581E+11	2.218E-02	7.385E-03			
24	292	50	2.08960E+00		E1	3.177E+11	2.080E-04	4.292E-06			
24	292	52	2.08991E+00		E1	2.799E+11	5.498E-04	3.783E-06			
24	292	55	2.09022E+00		E1	3.768E+13	1.481E-02	5.094E-04			
24	292	56	2.09023E+00		E1	1.650E+14	1.081E-01	2.231E-03			
24	292	61	2.09029E+00		E1	3.575E+12	1.405E-03	4.834E-05			
24	292	77	7.42286E+00		E1	1.029E+12	8.498E-03	6.230E-04			
24	292	78	7.44695E+00		E1	4.337E+11	2.164E-03	2.652E-04			
24	292	106	2.02295E+01		E1	2.729E+11	1.674E-02	3.345E-03			
24	293	50	2.08959E+00		E1	1.651E+12	1.801E-03	3.717E-05			
24	293	55	2.09022E+00		E1	4.950E+13	3.242E-02	1.116E-03			
24	293	56	2.09022E+00		E1	3.331E+13	3.636E-02	7.506E-04			
24	293	58	2.09027E+00		E1	3.184E+13	1.490E-02	7.177E-04			
24	293	61	2.09029E+00		E1	9.048E+13	5.927E-02	2.039E-03			
24	293	77	7.42280E+00		E1	2.215E+11	3.049E-03	2.235E-04			
24	293	78	7.44690E+00		E1	7.396E+11	6.149E-03	7.537E-04			
24	293	80	7.51909E+00		E1	6.293E+11	5.334E-03	6.602E-04			
24	294	56	2.09021E+00		E1	2.068E+14	4.515E-02	9.320E-04			
24	294	77	7.42264E+00		E1	1.295E+12	3.565E-03	2.614E-04			
24	294	106	2.02278E+01		E1	4.053E+11	8.287E-03	1.656E-03			
24	295	4	1.64033E+00		E1	5.946E+11	7.994E-05	1.295E-06			
24	295	7	1.64625E+00		E1	4.864E+12	6.587E-04	1.071E-05			
24	295	53	2.08985E+00		E1	1.702E+13	3.714E-03	7.667E-05			
24	295	57	2.09017E+00		E1	1.891E+14	4.129E-02	8.523E-04			
24	295	79	7.47952E+00		E1	5.390E+11	1.507E-03	1.113E-04			
24	296	59	2.09019E+00		E1	1.050E+14	6.875E-02	3.311E-03			
24	296	60	2.09020E+00		E1	8.641E+13	7.924E-02	2.726E-03			
24	296	62	2.09022E+00		E1	3.916E+12	1.995E-03	1.236E-04			
24	296	65	2.09022E+00		E1	1.171E+13	7.668E-03	3.694E-04			
24	296	109	2.03531E+01		E1	4.502E+11	3.914E-02	1.311E-02			
24	296	153	4.88799E+01		E1	2.847E+11	1.427E-01	1.149E-01			
24	297	59	2.09016E+00		E1	6.494E+13	5.469E-02	2.634E-03			
24	297	62	2.09019E+00		E1	8.184E+13	5.360E-02	3.320E-03			
24	297	65	2.09019E+00		E1	6.022E+13	5.071E-02	2.443E-03			
24	297	110	2.04467E+01		E1	4.551E+11	3.667E-02	1.728E-02			
24	297	155	4.90458E+01		E1	2.778E+11	1.288E-01	1.456E-01			
24	298	62	2.09014E+00		E1	2.071E+14	1.658E-01	1.027E-02			
24	298	108	2.02904E+01		E1	6.361E+11	4.798E-02	2.885E-02			
24	298	152	4.88290E+01		E1	3.625E+11	1.584E-01	2.291E-01			
24	299	53	2.08975E+00		E1	2.328E+11	2.540E-04	5.242E-06			
24	299	54	2.08988E+00		E1	2.419E+11	1.584E-04	5.450E-06			
24	299	57	2.09007E+00		E1	5.534E+11	6.041E-04	1.247E-05			
24	299	59	2.09011E+00		E1	4.884E+13	2.285E-02	1.100E-03			
24	299	60	2.09011E+00		E1	1.565E+14	1.025E-01	3.527E-03			
24	299	65	2.09014E+00		E1	7.363E+11	3.445E-04	1.659E-05			
24	299	113	2.05636E+01		E1	2.737E+11	2.892E-02	5.873E-03			
24	300	59	2.09011E+00		E1	8.834E+12	5.785E-03	2.787E-04			
24	300	60	2.09011E+00		E1	6.780E+12	6.216E-03	2.139E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	300	62	2.09013E+00		E1	5.073E+13	2.584E-02	1.600E-03			
24	300	65	2.09014E+00		E1	1.406E+14	9.207E-02	4.435E-03			
24	300	112	2.05572E+01		E1	3.750E+11	3.326E-02	1.125E-02			
24	300	156	4.92512E+01		E1	2.368E+11	1.206E-01	9.773E-02			
24	301	55	2.09004E+00		E1	5.092E+13	4.669E-02	1.606E-03			
24	301	58	2.09009E+00		E1	7.187E+13	4.707E-02	2.267E-03			
24	301	61	2.09011E+00		E1	8.243E+13	7.558E-02	2.600E-03			
24	301	63	2.09013E+00		E1	3.798E+11	1.935E-04	1.198E-05			
24	301	64	2.09013E+00		E1	1.171E+12	7.667E-04	3.693E-05			
24	301	80	7.51677E+00		E1	2.605E+12	3.089E-02	3.822E-03			
24	301	111	2.04763E+01		E1	3.653E+11	3.215E-02	1.083E-02			
24	301	154	4.89031E+01		E1	2.111E+11	1.060E-01	8.529E-02			
24	302	63	2.09013E+00		E1	1.171E+14	7.667E-02	4.748E-03			
24	302	64	2.09013E+00		E1	8.563E+13	7.210E-02	3.473E-03			
24	302	67	2.09014E+00		E1	1.207E+12	6.469E-04	4.897E-05			
24	302	69	2.09015E+00		E1	3.292E+12	2.156E-03	1.335E-04			
24	302	159	4.93675E+01		E1	3.394E+11	1.594E-01	1.814E-01			
24	302	219	1.39994E+02		E1	2.717E+11	1.026E+00	3.311E+00			
24	303	63	2.09011E+00		E1	1.866E+13	1.494E-02	9.250E-04			
24	303	67	2.09013E+00		E1	1.117E+14	7.316E-02	5.537E-03			
24	303	69	2.09013E+00		E1	7.684E+13	6.151E-02	3.809E-03			
24	303	160	4.94196E+01		E1	3.356E+11	1.502E-01	2.199E-01			
24	303	220	1.40176E+02		E1	2.634E+11	9.483E-01	3.939E+00			
24	304	59	2.09008E+00		E1	1.421E+14	1.197E-01	5.763E-03			
24	304	62	2.09010E+00		E1	3.675E+13	2.407E-02	1.491E-03			
24	304	65	2.09011E+00		E1	2.816E+13	2.371E-02	1.142E-03			
24	304	115	2.07688E+01		E1	4.622E+11	3.843E-02	1.839E-02			
24	304	165	4.96194E+01		E1	3.204E+11	1.521E-01	1.739E-01			
24	305	55	2.09000E+00		E1	7.812E+11	7.162E-04	2.464E-05			
24	305	58	2.09006E+00		E1	3.281E+11	2.149E-04	1.035E-05			
24	305	61	2.09007E+00		E1	4.265E+11	3.911E-04	1.345E-05			
24	305	63	2.09010E+00		E1	5.205E+13	2.651E-02	1.642E-03			
24	305	64	2.09010E+00		E1	1.480E+14	9.695E-02	4.670E-03			
24	305	69	2.09011E+00		E1	5.579E+12	2.842E-03	1.760E-04			
24	305	161	4.95194E+01		E1	3.053E+11	1.572E-01	1.281E-01			
24	305	222	1.40513E+02		E1	2.432E+11	1.008E+00	2.331E+00			
24	306	66	2.09011E+00		E1	1.222E+14	8.004E-02	6.058E-03			
24	306	68	2.09011E+00		E1	8.299E+13	6.643E-02	4.114E-03			
24	306	70	2.09012E+00		E1	6.411E+11	3.553E-04	3.178E-05			
24	306	71	2.09012E+00		E1	1.629E+12	1.067E-03	8.075E-05			
24	306	225	1.40564E+02		E1	4.235E+11	1.533E+00	6.386E+00			
24	307	58	2.09004E+00		E1	2.851E+11	2.401E-04	1.156E-05			
24	307	63	2.09008E+00		E1	2.594E+12	1.699E-03	1.052E-04			
24	307	64	2.09008E+00		E1	1.891E+12	1.592E-03	7.670E-05			
24	307	67	2.09010E+00		E1	5.585E+13	2.993E-02	2.265E-03			
24	307	69	2.09010E+00		E1	1.466E+14	9.599E-02	5.945E-03			
24	307	162	4.95282E+01		E1	3.299E+11	1.560E-01	1.781E-01			
24	307	224	1.40497E+02		E1	2.650E+11	1.008E+00	3.264E+00			
24	308	66	2.09010E+00		E1	1.432E+13	1.109E-02	8.390E-04			
24	308	70	2.09011E+00		E1	1.170E+14	7.661E-02	6.853E-03			
24	308	71	2.09011E+00		E1	7.618E+13	5.897E-02	4.463E-03			
24	308	227	1.40640E+02		E1	4.314E+11	1.512E+00	7.699E+00			
24	309	63	2.09008E+00		E1	1.890E+14	1.513E-01	9.367E-03			
24	309	67	2.09009E+00		E1	1.132E+13	7.414E-03	5.612E-04			
24	309	69	2.09010E+00		E1	7.346E+12	5.880E-03	3.641E-04			
24	309	164	4.95725E+01		E1	3.623E+11	1.632E-01	2.396E-01			
24	309	228	1.40721E+02		E1	2.894E+11	1.050E+00	4.379E+00			
24	310	66	2.09009E+00		E1	5.550E+13	2.974E-02	2.251E-03			
24	310	68	2.09009E+00		E1	1.480E+14	9.695E-02	6.004E-03			
24	310	71	2.09010E+00		E1	3.642E+12	1.952E-03	1.477E-04			
24	310	229	1.40733E+02		E1	4.033E+11	1.539E+00	4.993E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
24	311	66	2.09008E+00		E1	1.942E+14	1.503E-01	1.137E-02			
24	311	70	2.09009E+00		E1	8.871E+12	5.810E-03	5.197E-04			
24	311	71	2.09009E+00		E1	5.460E+12	4.226E-03	3.199E-04			
24	311	231	1.40869E+02		E1	4.526E+11	1.591E+00	8.117E+00			
24	312	67	2.09008E+00		E1	2.076E+14	1.607E-01	1.216E-02			
24	312	163	4.95252E+01		E1	3.790E+11	1.647E-01	2.954E-01			
24	312	223	1.40409E+02		E1	3.066E+11	1.071E+00	5.446E+00			
24	313	66	2.09008E+00		E1	1.336E+12	8.751E-04	6.623E-05			
24	313	68	2.09008E+00		E1	9.256E+11	7.409E-04	4.588E-05			
24	313	70	2.09009E+00		E1	5.806E+13	3.217E-02	2.878E-03			
24	313	71	2.09009E+00		E1	1.469E+14	9.621E-02	7.282E-03			
24	313	230	1.40800E+02		E1	4.217E+11	1.532E+00	6.391E+00			
24	314	60	2.09003E+00		E1	2.073E+14	8.146E-02	2.802E-03			
24	314	113	2.05559E+01		E1	2.704E+11	1.713E-02	3.478E-03			
24	314	114	2.05752E+01		E1	2.735E+11	5.207E-02	3.527E-03			
24	315	70	2.09008E+00		E1	2.085E+14	1.576E-01	1.409E-02			
24	315	232	1.40930E+02		E1	4.555E+11	1.565E+00	9.439E+00			
24	316	50	2.08933E+00		E1	5.853E+11	3.830E-04	7.904E-06			
24	316	52	2.08964E+00		E1	1.295E+12	2.543E-03	1.749E-05			
24	316	56	2.08996E+00		E1	4.884E+12	3.198E-03	6.602E-05			
24	316	61	2.09002E+00		E1	2.002E+14	7.865E-02	2.706E-03			
24	316	76	7.38953E+00		E1	3.054E+11	7.501E-03	1.825E-04			
24	316	81	7.67025E+00		E1	1.172E+12	3.100E-02	7.828E-04			
24	316	116	2.08273E+01		E1	2.157E+11	4.209E-02	2.886E-03			
24	317	68	2.09005E+00		E1	2.076E+14	1.057E-01	6.549E-03			
24	317	234	1.41072E+02		E1	4.006E+11	1.673E+00	3.886E+00			
24	318	64	2.09003E+00		E1	2.073E+14	9.696E-02	4.670E-03			
24	318	167	4.96649E+01		E1	2.951E+11	1.819E-01	8.920E-02			
24	318	233	1.40891E+02		E1	2.375E+11	1.178E+00	1.639E+00			
24	319	66	2.09004E+00		E1	8.941E+11	4.791E-04	3.626E-05			
24	319	68	2.09004E+00		E1	2.755E+12	1.804E-03	1.117E-04			
24	319	71	2.09005E+00		E1	2.040E+14	1.093E-01	8.271E-03			
24	319	236	1.41155E+02		E1	4.218E+11	1.620E+00	5.269E+00			
24	320	55	2.08992E+00		E1	3.923E+11	3.596E-04	1.237E-05			
24	320	63	2.09001E+00		E1	1.213E+12	6.180E-04	3.827E-05			
24	320	64	2.09002E+00		E1	4.151E+12	2.718E-03	1.309E-04			
24	320	69	2.09003E+00		E1	2.015E+14	1.027E-01	6.357E-03			
24	320	168	4.97446E+01		E1	3.280E+11	1.704E-01	1.395E-01			
24	320	237	1.41243E+02		E1	2.643E+11	1.107E+00	2.573E+00			
24	321	54	2.08975E+00		E1	3.545E+11	2.321E-04	7.983E-06			
24	321	57	2.08994E+00		E1	8.033E+11	8.767E-04	1.810E-05			
24	321	60	2.08998E+00		E1	7.958E+11	5.211E-04	1.793E-05			
24	321	65	2.09000E+00		E1	2.052E+14	9.597E-02	4.622E-03			
24	321	117	2.08370E+01		E1	3.789E+11	4.111E-02	8.460E-03			
24	321	169	4.97577E+01		E1	2.568E+11	1.589E-01	7.807E-02			
25	2	1	2.02553E+00		M1	1.384E+08	2.554E-07	1.279E-04			
25	3	2	4.48905E+02		E1	3.345E+08	3.368E-03	1.493E-02			
25	4	1	2.01583E+00		E1	3.257E+13	5.952E-02	3.950E-04			
25	5	2	4.13454E+02		M1	8.515E+01	7.274E-10	2.231E-04			
25	5	4	2.38018E+04		E1	5.057E+02	1.432E-05	3.365E-03			
25	6	1	2.01179E+00		M2	4.717E+09	1.431E-05	5.213E-02			
25	6	2	2.96608E+02		E1	1.176E+09	2.586E-02	7.574E-02			
25	7	1	2.00610E+00		E1	3.933E+14	7.119E-01	4.701E-03			
25	8	3	1.12411E+01		E1	2.769E+11	1.574E-02	5.824E-04			
25	8	4	1.12600E+01		E1	7.564E+11	1.438E-02	1.599E-03			
25	8	6	1.13875E+01		E1	1.439E+12	1.678E-02	3.146E-03			
25	8	7	1.15736E+01		E1	6.819E+10	1.369E-03	1.565E-04			
25	9	2	1.08931E+01		E1	7.578E+12	4.494E-02	4.835E-03			
25	10	4	1.11797E+01		E1	1.634E+11	1.021E-03	1.127E-04			
25	10	7	1.14889E+01		E1	2.268E+12	1.496E-02	1.698E-03			
25	11	1	1.70782E+00		E1	9.629E+12	1.263E-02	7.102E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	11	2	1.08880E+01		E1	6.924E+12	1.231E-01	1.323E-02			
25	11	5	1.11825E+01		E1	6.389E+11	3.593E-02	1.323E-03			
25	12	2	1.08529E+01		E1	7.367E+12	2.168E-01	2.324E-02			
25	13	1	1.70600E+00		E2	7.624E+10	1.663E-04	4.919E-06			
25	13	4	1.10995E+01		E1	1.538E+13	4.735E-01	5.190E-02			
25	13	6	1.12235E+01		E1	3.599E+12	6.798E-02	1.256E-02			
25	13	7	1.14042E+01		E1	2.828E+12	9.191E-02	1.035E-02			
25	14	3	1.10806E+01		E1	1.220E+13	6.739E-01	2.458E-02			
25	14	4	1.10989E+01		E1	8.461E+12	1.563E-01	1.713E-02			
25	14	6	1.12228E+01		E1	6.006E+11	6.804E-03	1.257E-03			
25	14	7	1.14035E+01		E1	6.658E+11	1.298E-02	1.462E-03			
25	15	1	1.70584E+00		E1	1.062E+14	1.390E-01	7.806E-04			
25	15	2	1.08082E+01		E1	5.932E+11	1.039E-02	1.109E-03			
25	15	5	1.10983E+01		E1	6.669E+12	3.695E-01	1.350E-02			
25	16	6	1.12091E+01		E1	2.170E+13	5.722E-01	1.056E-01			
25	17	1	1.70560E+00		E2	1.480E+11	3.227E-04	9.537E-06			
25	17	4	1.10829E+01		E1	1.484E+12	4.553E-02	4.984E-03			
25	17	6	1.12064E+01		E1	1.823E+12	3.433E-02	6.333E-03			
25	17	7	1.13866E+01		E1	1.809E+13	5.860E-01	6.590E-02			
25	18	3	8.29680E+00		E1	1.119E+11	3.466E-03	9.466E-05			
25	18	4	8.30707E+00		E1	3.054E+11	3.160E-03	2.592E-04			
25	18	6	8.37630E+00		E1	5.793E+11	3.656E-03	5.041E-04			
25	18	7	8.47654E+00		E1	2.733E+10	2.944E-04	2.464E-05			
25	18	9	3.23048E+01		E1	7.823E+10	3.672E-02	3.905E-03			
25	18	11	3.23499E+01		E1	2.129E+11	3.340E-02	1.067E-02			
25	18	12	3.26642E+01		E1	4.064E+11	3.900E-02	2.097E-02			
25	18	15	3.30759E+01		E1	2.124E+10	3.483E-03	1.138E-03			
25	19	2	8.12951E+00		E1	3.297E+12	1.089E-02	8.743E-04			
25	19	8	3.14250E+01		E1	1.009E+12	4.977E-02	1.545E-02			
25	19	14	3.27516E+01		E1	1.347E+11	7.220E-03	2.336E-03			
25	20	4	8.28928E+00		E1	6.678E+10	2.293E-04	1.877E-05			
25	20	7	8.45802E+00		E1	9.197E+11	3.288E-03	2.747E-04			
25	20	11	3.20817E+01		E1	5.230E+10	2.690E-03	8.524E-04			
25	20	15	3.27957E+01		E1	6.383E+11	3.431E-02	1.111E-02			
25	21	1	1.62147E+00		E1	4.048E+12	4.787E-03	2.555E-05			
25	21	2	8.12832E+00		E1	3.007E+12	2.978E-02	2.391E-03			
25	21	5	8.29132E+00		E1	2.831E+11	8.752E-03	2.389E-04			
25	21	8	3.14072E+01		E1	9.170E+11	1.356E-01	4.206E-02			
25	21	10	3.20486E+01		E1	8.964E+10	4.141E-02	4.369E-03			
25	21	13	3.27267E+01		E1	9.570E+10	9.220E-03	4.967E-03			
25	21	14	3.27322E+01		E1	3.108E+10	4.992E-03	1.614E-03			
25	22	2	8.12002E+00		E1	3.236E+12	5.332E-02	4.276E-03			
25	22	8	3.12837E+01		E1	9.745E+11	2.383E-01	7.363E-02			
25	22	13	3.25926E+01		E1	1.245E+10	1.983E-03	1.064E-03			
25	22	16	3.27145E+01		E1	1.079E+11	1.237E-02	9.327E-03			
25	22	17	3.27370E+01		E1	6.480E+09	1.041E-03	5.611E-04			
25	23	1	1.62078E+00		E2	3.979E+10	7.836E-05	1.987E-06			
25	23	4	8.27050E+00		E1	5.046E+12	8.624E-02	7.044E-03			
25	23	6	8.33911E+00		E1	1.189E+12	1.240E-02	1.702E-03			
25	23	7	8.43846E+00		E1	8.058E+11	1.434E-02	1.195E-03			
25	23	11	3.18022E+01		E1	1.672E+12	4.225E-01	1.327E-01			
25	23	12	3.21059E+01		E1	3.986E+11	6.160E-02	3.256E-02			
25	23	15	3.25036E+01		E1	2.605E+11	6.877E-02	2.208E-02			
25	24	3	8.26023E+00		E1	3.964E+12	1.216E-01	3.308E-03			
25	24	4	8.27040E+00		E1	2.745E+12	2.815E-02	2.299E-03			
25	24	6	8.33901E+00		E1	1.928E+11	1.206E-03	1.656E-04			
25	24	7	8.43836E+00		E1	2.111E+11	2.254E-03	1.878E-04			
25	24	9	3.17572E+01		E1	1.291E+12	5.856E-01	6.123E-02			
25	24	11	3.18008E+01		E1	8.898E+11	1.349E-01	4.237E-02			
25	24	12	3.21045E+01		E1	6.450E+10	5.980E-03	3.160E-03			
25	24	15	3.25021E+01		E1	8.145E+10	1.290E-02	4.141E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	25	1	1.62073E+00		E1	4.339E+13	5.126E-02	2.735E-04			
25	25	2	8.10977E+00		E1	2.728E+11	2.690E-03	2.154E-04			
25	25	5	8.27202E+00		E1	2.907E+12	8.945E-02	2.436E-03			
25	25	8	3.11320E+01		E1	8.072E+10	1.173E-02	3.606E-03			
25	25	10	3.17621E+01		E1	8.932E+11	4.053E-01	4.238E-02			
25	25	17	3.25710E+01		E1	1.014E+11	9.680E-03	5.190E-03			
25	26	6	8.33581E+00		E1	7.007E+12	1.022E-01	1.402E-02			
25	26	12	3.20570E+01		E1	2.325E+12	5.015E-01	2.646E-01			
25	27	4	8.26667E+00		E2	7.031E+09	1.681E-04	1.697E-03			
25	27	13	3.23899E+01		E1	4.234E+12	9.322E-01	4.970E-01			
25	27	16	3.25103E+01		E1	2.886E+11	4.573E-02	3.426E-02			
25	27	17	3.25325E+01		E1	6.943E+10	1.542E-02	8.259E-03			
25	28	1	1.62063E+00		E2	8.417E+10	1.657E-04	4.201E-06			
25	28	4	8.26653E+00		E1	4.249E+11	7.255E-03	5.923E-04			
25	28	6	8.33508E+00		E1	5.569E+11	5.800E-03	7.958E-04			
25	28	7	8.43433E+00		E1	5.846E+12	1.039E-01	8.656E-03			
25	28	11	3.17437E+01		E1	1.212E+11	3.052E-02	9.568E-03			
25	28	12	3.20462E+01		E1	1.844E+11	2.839E-02	1.497E-02			
25	28	15	3.24425E+01		E1	2.026E+12	5.328E-01	1.707E-01			
25	29	3	8.25633E+00		E2	5.506E+09	2.814E-04	9.431E-04			
25	29	4	8.26651E+00		E2	5.091E+09	8.693E-05	8.774E-04			
25	29	13	3.23874E+01		E1	4.744E+11	7.461E-02	3.977E-02			
25	29	14	3.23928E+01		E1	3.858E+12	1.011E+00	3.236E-01			
25	29	16	3.25077E+01		E1	2.029E+10	2.296E-03	1.720E-03			
25	29	17	3.25299E+01		E1	2.387E+11	3.787E-02	2.028E-02			
25	30	6	8.33344E+00		E2	1.174E+10	2.199E-04	3.790E-03			
25	30	16	3.24833E+01		E1	4.576E+12	9.307E-01	6.967E-01			
25	31	7	8.43252E+00		E2	8.904E+09	2.215E-04	2.373E-03			
25	31	13	3.23612E+01		E1	2.100E+10	4.617E-03	2.459E-03			
25	31	16	3.24813E+01		E1	2.195E+11	3.472E-02	2.599E-02			
25	31	17	3.25035E+01		E1	4.332E+12	9.607E-01	5.140E-01			
25	32	3	7.40435E+00		E1	5.522E+10	1.362E-03	3.319E-05			
25	32	4	7.41253E+00		E1	1.503E+11	1.238E-03	9.065E-05			
25	32	6	7.46760E+00		E1	2.848E+11	1.429E-03	1.756E-04			
25	32	7	7.54717E+00		E1	1.346E+10	1.150E-04	8.570E-06			
25	32	9	2.19865E+01		E1	3.813E+10	8.291E-03	6.001E-04			
25	32	11	2.20073E+01		E1	1.036E+11	7.524E-03	1.635E-03			
25	32	12	2.21523E+01		E1	1.972E+11	8.705E-03	3.174E-03			
25	32	15	2.23410E+01		E1	1.026E+10	7.676E-04	1.694E-04			
25	32	19	7.00538E+01		E1	2.708E+10	5.977E-02	1.378E-02			
25	32	21	7.01424E+01		E1	7.364E+10	5.431E-02	3.763E-02			
25	32	22	7.07664E+01		E1	1.406E+11	6.334E-02	7.378E-02			
25	32	25	7.15549E+01		E1	7.576E+09	5.816E-03	4.110E-03			
25	33	2	7.27743E+00		E1	1.682E+12	4.451E-03	3.199E-04			
25	33	8	2.16336E+01		E1	5.448E+11	1.274E-02	2.722E-03			
25	33	14	2.22542E+01		E1	5.777E+10	1.430E-03	3.143E-04			
25	33	18	6.82354E+01		E1	2.392E+11	5.566E-02	3.751E-02			
25	33	24	7.08144E+01		E1	7.172E+10	1.797E-02	1.257E-02			
25	34	4	7.40541E+00		E1	3.391E+10	9.293E-05	6.797E-06			
25	34	7	7.53978E+00		E1	4.659E+11	1.324E-03	9.857E-05			
25	34	11	2.19447E+01		E1	2.579E+10	6.208E-04	1.345E-04			
25	34	15	2.22764E+01		E1	3.122E+11	7.742E-03	1.703E-03			
25	34	21	6.95097E+01		E1	1.894E+10	4.573E-03	3.139E-03			
25	34	25	7.08965E+01		E1	2.212E+11	5.557E-02	3.891E-02			
25	35	1	1.58449E+00		E1	2.067E+12	2.334E-03	1.217E-05			
25	35	2	7.27694E+00		E1	1.532E+12	1.216E-02	8.742E-04			
25	35	5	7.40732E+00		E1	1.478E+11	3.646E-03	8.892E-05			
25	35	8	2.16293E+01		E1	4.953E+11	3.474E-02	7.420E-03			
25	35	10	2.19316E+01		E1	4.860E+10	1.051E-02	7.592E-04			
25	35	13	2.22471E+01		E1	4.116E+10	1.833E-03	6.711E-04			
25	35	14	2.22496E+01		E1	1.334E+10	9.903E-04	2.176E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	35	18	6.81926E+01		E1	2.169E+11	1.512E-01	1.018E-01			
25	35	20	6.94156E+01		E1	2.177E+10	4.718E-02	1.078E-02			
25	35	23	7.07616E+01		E1	5.162E+10	2.325E-02	2.708E-02			
25	35	24	7.07684E+01		E1	1.648E+10	1.237E-02	8.647E-03			
25	36	2	7.27354E+00		E1	1.657E+12	2.191E-02	1.574E-03			
25	36	8	2.15993E+01		E1	5.313E+11	6.194E-02	1.321E-02			
25	36	13	2.22152E+01		E1	5.354E+09	3.961E-04	1.448E-04			
25	36	16	2.22718E+01		E1	4.636E+10	2.462E-03	1.264E-03			
25	36	17	2.22822E+01		E1	2.781E+09	2.070E-04	7.594E-05			
25	36	18	6.78945E+01		E1	2.304E+11	2.653E-01	1.779E-01			
25	36	23	7.04406E+01		E1	6.872E+09	5.112E-03	5.927E-03			
25	36	26	7.06768E+01		E1	5.772E+10	3.088E-02	5.029E-02			
25	36	28	7.07293E+01		E1	3.279E+09	2.459E-03	2.863E-03			
25	37	1	1.58416E+00		E2	2.204E+10	4.146E-05	9.817E-07			
25	37	4	7.39771E+00		E1	2.326E+12	3.180E-02	2.324E-03			
25	37	6	7.45255E+00		E1	5.490E+11	4.571E-03	5.608E-04			
25	37	7	7.53180E+00		E1	3.531E+11	5.005E-03	3.723E-04			
25	37	11	2.18772E+01		E1	8.226E+11	9.837E-02	2.126E-02			
25	37	12	2.20205E+01		E1	1.957E+11	1.422E-02	5.156E-03			
25	37	15	2.22069E+01		E1	1.195E+11	1.473E-02	3.231E-03			
25	37	21	6.88374E+01		E1	3.504E+11	4.149E-01	2.821E-01			
25	37	22	6.94383E+01		E1	8.444E+10	6.104E-02	6.977E-02			
25	37	25	7.01973E+01		E1	5.126E+10	6.312E-02	4.376E-02			
25	37	27	7.03766E+01		E1	1.591E+10	8.440E-03	1.369E-02			
25	38	3	7.38953E+00		E1	1.819E+12	4.466E-02	1.087E-03			
25	38	4	7.39768E+00		E1	1.258E+12	1.032E-02	7.543E-04			
25	38	6	7.45252E+00		E1	8.802E+10	4.397E-04	5.394E-05			
25	38	7	7.53177E+00		E1	9.599E+10	8.164E-04	6.073E-05			
25	38	9	2.18563E+01		E1	6.334E+11	1.361E-01	9.792E-03			
25	38	11	2.18770E+01		E1	4.360E+11	3.128E-02	6.759E-03			
25	38	12	2.20202E+01		E1	3.130E+10	1.365E-03	4.949E-04			
25	38	15	2.22066E+01		E1	3.910E+10	2.890E-03	6.339E-04			
25	38	19	6.87496E+01		E1	2.680E+11	5.697E-01	1.289E-01			
25	38	21	6.88349E+01		E1	1.845E+11	1.310E-01	8.909E-02			
25	38	22	6.94357E+01		E1	1.349E+10	5.852E-03	6.688E-03			
25	38	25	7.01947E+01		E1	1.784E+10	1.317E-02	9.134E-03			
25	38	29	7.03859E+01		E1	1.740E+10	7.756E-03	8.985E-03			
25	39	1	1.58413E+00		E1	2.187E+13	2.468E-02	1.287E-04			
25	39	2	7.26938E+00		E1	1.425E+11	1.129E-03	8.106E-05			
25	39	5	7.39948E+00		E1	1.504E+12	3.703E-02	9.022E-04			
25	39	8	2.15627E+01		E1	4.518E+10	3.149E-03	6.706E-04			
25	39	10	2.18631E+01		E1	4.851E+11	1.043E-01	7.507E-03			
25	39	17	2.22433E+01		E1	4.372E+10	1.946E-03	7.124E-04			
25	39	20	6.87338E+01		E1	2.123E+11	4.511E-01	1.021E-01			
25	39	28	7.03387E+01		E1	5.576E+10	2.481E-02	2.873E-02			
25	40	6	7.45121E+00		E1	3.206E+12	3.736E-02	4.582E-03			
25	40	12	2.20088E+01		E1	1.133E+12	1.152E-01	4.175E-02			
25	40	22	6.93222E+01		E1	4.861E+11	4.902E-01	5.594E-01			
25	40	30	7.03836E+01		E1	1.576E+10	9.101E-03	1.898E-02			
25	41	4	7.39612E+00		E2	4.739E+09	9.068E-05	6.555E-04			
25	41	13	2.21671E+01		E1	1.399E+12	1.443E-01	5.266E-02			
25	41	16	2.22234E+01		E1	9.514E+10	7.044E-03	3.608E-03			
25	41	17	2.22337E+01		E1	2.223E+10	2.306E-03	8.441E-04			
25	41	23	6.99585E+01		E1	7.875E+11	8.089E-01	9.315E-01			
25	41	26	7.01914E+01		E1	5.437E+10	4.016E-02	6.496E-02			
25	41	28	7.02433E+01		E1	1.701E+10	1.761E-02	2.037E-02			
25	42	1	1.58408E+00		E2	4.830E+10	9.085E-05	2.151E-06			
25	42	4	7.39608E+00		E1	1.837E+11	2.510E-03	1.834E-04			
25	42	6	7.45090E+00		E1	2.489E+11	2.072E-03	2.541E-04			
25	42	7	7.53011E+00		E1	2.690E+12	3.812E-02	2.835E-03			
25	42	11	2.18629E+01		E1	5.613E+10	6.704E-03	1.447E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	42	12	2.20060E+01		E1	8.785E+10	6.378E-03	2.310E-03			
25	42	15	2.21921E+01		E1	9.833E+11	1.210E-01	2.652E-02			
25	42	21	6.86962E+01		E1	2.262E+10	2.668E-02	1.810E-02			
25	42	22	6.92946E+01		E1	3.761E+10	2.707E-02	3.088E-02			
25	42	25	7.00505E+01		E1	4.309E+11	5.284E-01	3.656E-01			
25	42	31	7.03645E+01		E1	1.608E+10	8.527E-03	1.383E-02			
25	43	3	7.38792E+00		E2	3.711E+09	1.518E-04	3.647E-04			
25	43	4	7.39606E+00		E2	3.431E+09	4.690E-05	3.390E-04			
25	43	13	2.21665E+01		E1	1.568E+11	1.155E-02	4.215E-03			
25	43	14	2.21690E+01		E1	1.275E+12	1.565E-01	3.428E-02			
25	43	16	2.22228E+01		E1	6.667E+09	3.526E-04	1.806E-04			
25	43	17	2.22331E+01		E1	7.844E+10	5.813E-03	2.128E-03			
25	43	23	6.99526E+01		E1	9.118E+10	6.689E-02	7.702E-02			
25	43	24	6.99593E+01		E1	7.213E+11	8.821E-01	6.095E-01			
25	43	26	7.01855E+01		E1	3.806E+09	2.008E-03	3.247E-03			
25	43	28	7.02373E+01		E1	4.241E+10	3.137E-02	3.627E-02			
25	44	6	7.45023E+00		E2	7.894E+09	1.182E-04	1.456E-03			
25	44	16	2.22169E+01		E1	1.509E+12	1.436E-01	7.351E-02			
25	44	26	7.01272E+01		E1	8.576E+11	8.130E-01	1.314E+00			
25	45	13	2.21606E+01		E2	1.962E+09	2.601E-04	8.429E-02			
25	45	27	7.01684E+01		E1	1.364E+12	1.295E+00	2.093E+00			
25	45	30	7.02943E+01		E1	4.859E+10	3.600E-02	7.498E-02			
25	45	31	7.03036E+01		E1	1.501E+09	1.430E-03	2.316E-03			
25	46	14	2.21627E+01		E2	1.711E+09	2.939E-04	5.717E-02			
25	46	27	7.01648E+01		E1	6.460E+10	4.768E-02	7.709E-02			
25	46	29	7.01767E+01		E1	1.299E+12	1.342E+00	1.550E+00			
25	46	30	7.02908E+01		E1	1.798E+09	1.036E-03	2.158E-03			
25	46	31	7.03000E+01		E1	4.891E+10	3.624E-02	5.870E-02			
25	47	7	7.52937E+00		E2	5.951E+09	1.180E-04	9.000E-04			
25	47	13	2.21602E+01		E1	6.663E+09	6.868E-04	2.505E-04			
25	47	16	2.22164E+01		E1	7.214E+10	5.338E-03	2.733E-03			
25	47	17	2.22268E+01		E1	1.428E+12	1.481E-01	5.419E-02			
25	47	23	6.98899E+01		E1	6.247E+09	6.404E-03	7.368E-03			
25	47	26	7.01223E+01		E1	4.098E+10	3.021E-02	4.882E-02			
25	47	28	7.01740E+01		E1	8.104E+11	8.376E-01	9.675E-01			
25	48	16	2.22130E+01		E2	2.213E+09	2.572E-04	1.175E-01			
25	48	30	7.02556E+01		E1	1.412E+12	1.277E+00	2.658E+00			
25	49	17	2.22230E+01		E2	2.037E+09	2.714E-04	8.871E-02			
25	49	30	7.02528E+01		E1	3.959E+10	2.929E-02	6.097E-02			
25	49	31	7.02621E+01		E1	1.372E+12	1.306E+00	2.114E+00			
25	50	3	6.99700E+00		E1	3.034E+10	6.681E-04	1.539E-05			
25	50	4	7.00430E+00		E1	8.206E+10	6.036E-04	4.175E-05			
25	50	6	7.05345E+00		E1	1.553E+11	6.948E-04	8.067E-05			
25	50	7	7.12440E+00		E1	7.401E+09	5.632E-05	3.963E-06			
25	50	9	1.87458E+01		E1	2.115E+10	3.343E-03	2.063E-04			
25	50	11	1.87610E+01		E1	5.734E+10	3.026E-03	5.606E-04			
25	50	12	1.88663E+01		E1	1.090E+11	3.491E-03	1.084E-03			
25	50	15	1.90029E+01		E1	5.676E+09	3.073E-04	5.767E-05			
25	50	19	4.51724E+01		E1	1.487E+10	1.365E-02	2.030E-03			
25	50	21	4.52092E+01		E1	4.039E+10	1.238E-02	5.526E-03			
25	50	22	4.54676E+01		E1	7.685E+10	1.429E-02	1.070E-02			
25	50	25	4.57918E+01		E1	4.124E+09	1.296E-03	5.863E-04			
25	50	33	1.29284E+02		E1	1.115E+10	8.383E-02	3.568E-02			
25	50	35	1.29438E+02		E1	3.032E+10	7.616E-02	9.736E-02			
25	50	36	1.30525E+02		E1	5.787E+10	8.869E-02	1.906E-01			
25	50	39	1.31877E+02		E1	3.162E+09	8.244E-03	1.074E-02			
25	51	2	6.88613E+00		E1	9.564E+11	2.266E-03	1.541E-04			
25	51	8	1.85073E+01		E1	3.173E+11	5.431E-03	9.927E-04			
25	51	14	1.89596E+01		E1	3.026E+10	5.436E-04	1.018E-04			
25	51	18	4.45168E+01		E1	1.463E+11	1.449E-02	6.370E-03			
25	51	24	4.56003E+01		E1	3.568E+10	3.707E-03	1.670E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	51	32	1.26007E+02		E1	7.816E+10	6.202E-02	7.718E-02			
25	51	38	1.30459E+02		E1	3.611E+10	3.071E-02	3.957E-02			
25	52	4	7.00065E+00		E1	2.046E+10	5.010E-05	3.464E-06			
25	52	7	7.12063E+00		E1	2.813E+11	7.128E-04	5.013E-05			
25	52	11	1.87349E+01		E1	1.463E+10	2.567E-04	4.749E-05			
25	52	15	1.89761E+01		E1	1.769E+11	3.183E-03	5.966E-04			
25	52	21	4.50578E+01		E1	1.052E+10	1.068E-03	4.752E-04			
25	52	25	4.56364E+01		E1	1.219E+11	1.269E-02	5.720E-03			
25	52	35	1.28204E+02		E1	7.977E+09	6.552E-03	8.297E-03			
25	52	39	1.30597E+02		E1	9.127E+10	7.779E-02	1.003E-01			
25	53	1	1.56514E+00		E1	1.196E+12	1.317E-03	6.787E-06			
25	53	2	6.88588E+00		E1	8.713E+11	6.193E-03	4.212E-04			
25	53	5	7.00250E+00		E1	8.776E+10	1.936E-03	4.462E-05			
25	53	8	1.85055E+01		E1	2.884E+11	1.481E-02	2.706E-03			
25	53	10	1.87264E+01		E1	2.876E+10	4.535E-03	2.796E-04			
25	53	13	1.89559E+01		E1	2.157E+10	6.970E-04	2.175E-04			
25	53	14	1.89577E+01		E1	6.993E+09	3.768E-04	7.055E-05			
25	53	18	4.45063E+01		E1	1.327E+11	3.942E-02	1.733E-02			
25	53	20	4.50240E+01		E1	1.329E+10	1.212E-02	1.796E-03			
25	53	23	4.55864E+01		E1	2.572E+10	4.808E-03	3.608E-03			
25	53	24	4.55892E+01		E1	8.205E+09	2.557E-03	1.151E-03			
25	53	32	1.25923E+02		E1	7.075E+10	1.682E-01	2.092E-01			
25	53	34	1.28015E+02		E1	7.208E+09	5.313E-02	2.239E-02			
25	53	37	1.30360E+02		E1	2.612E+10	3.993E-02	8.569E-02			
25	53	38	1.30369E+02		E1	8.277E+09	2.109E-02	2.715E-02			
25	54	2	6.88411E+00		E1	9.447E+11	1.119E-02	7.605E-04			
25	54	8	1.84928E+01		E1	3.107E+11	2.655E-02	4.848E-03			
25	54	13	1.89425E+01		E1	2.801E+09	1.507E-04	4.699E-05			
25	54	16	1.89836E+01		E1	2.428E+10	9.368E-04	4.098E-04			
25	54	18	4.44326E+01		E1	1.422E+11	7.013E-02	3.078E-02			
25	54	23	4.55091E+01		E1	3.428E+09	1.064E-03	7.973E-04			
25	54	26	4.56075E+01		E1	2.878E+10	6.410E-03	6.737E-03			
25	54	28	4.56294E+01		E1	1.632E+09	5.095E-04	3.827E-04			
25	54	32	1.25335E+02		E1	7.511E+10	2.948E-01	3.649E-01			
25	54	37	1.29729E+02		E1	3.515E+09	8.870E-03	1.894E-02			
25	54	40	1.30137E+02		E1	2.915E+10	5.287E-02	1.585E-01			
25	54	42	1.30234E+02		E1	1.618E+09	4.113E-03	8.817E-03			
25	55	1	1.56495E+00		E2	1.316E+10	2.416E-05	5.515E-07			
25	55	4	6.99668E+00		E1	1.270E+12	1.553E-02	1.073E-03			
25	55	6	7.04573E+00		E1	2.991E+11	2.226E-03	2.581E-04			
25	55	7	7.11652E+00		E1	1.920E+11	2.429E-03	1.707E-04			
25	55	11	1.87064E+01		E1	4.587E+11	4.011E-02	7.410E-03			
25	55	12	1.88111E+01		E1	1.090E+11	5.780E-03	1.790E-03			
25	55	15	1.89469E+01		E1	6.495E+10	5.826E-03	1.090E-03			
25	55	21	4.48937E+01		E1	2.071E+11	1.043E-01	4.625E-02			
25	55	22	4.51485E+01		E1	4.964E+10	1.517E-02	1.127E-02			
25	55	25	4.54681E+01		E1	2.900E+10	1.498E-02	6.728E-03			
25	55	27	4.55433E+01		E1	6.755E+09	1.500E-03	1.575E-03			
25	55	35	1.26885E+02		E1	1.053E+11	4.237E-01	5.310E-01			
25	55	36	1.27930E+02		E1	2.555E+10	6.269E-02	1.320E-01			
25	55	39	1.29228E+02		E1	1.496E+10	6.241E-02	7.966E-02			
25	55	41	1.29551E+02		E1	1.226E+10	2.204E-02	6.579E-02			
25	56	3	6.98938E+00		E1	9.889E+11	2.173E-02	4.999E-04			
25	56	4	6.99667E+00		E1	6.834E+11	5.016E-03	3.466E-04			
25	56	6	7.04571E+00		E1	4.771E+10	2.130E-04	2.471E-05			
25	56	7	7.11650E+00		E1	5.194E+10	3.944E-04	2.772E-05			
25	56	9	1.86913E+01		E1	3.524E+11	5.538E-02	3.408E-03			
25	56	11	1.87063E+01		E1	2.424E+11	1.272E-02	2.349E-03			
25	56	12	1.88110E+01		E1	1.733E+10	5.517E-04	1.708E-04			
25	56	15	1.89468E+01		E1	2.157E+10	1.161E-03	2.172E-04			
25	56	19	4.48568E+01		E1	1.583E+11	1.432E-01	2.115E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	56	21	4.48932E+01		E1	1.088E+11	3.288E-02	1.458E-02			
25	56	22	4.51480E+01		E1	7.888E+09	1.446E-03	1.075E-03			
25	56	25	4.54676E+01		E1	1.032E+10	3.198E-03	1.436E-03			
25	56	29	4.55477E+01		E1	7.403E+09	1.382E-03	1.036E-03			
25	56	33	1.26733E+02		E1	8.019E+10	5.793E-01	2.417E-01			
25	56	35	1.26880E+02		E1	5.518E+10	1.332E-01	1.669E-01			
25	56	36	1.27925E+02		E1	4.056E+09	5.971E-03	1.257E-02			
25	56	39	1.29223E+02		E1	5.485E+09	1.373E-02	1.752E-02			
25	56	43	1.29567E+02		E1	1.343E+10	2.027E-02	4.324E-02			
25	57	1	1.56493E+00		E1	1.256E+13	1.384E-02	7.128E-05			
25	57	2	6.88198E+00		E1	8.213E+10	5.831E-04	3.963E-05			
25	57	5	6.99847E+00		E1	8.893E+11	1.959E-02	4.513E-04			
25	57	8	1.84774E+01		E1	2.675E+10	1.369E-03	2.499E-04			
25	57	10	1.86975E+01		E1	2.866E+11	4.507E-02	2.774E-03			
25	57	17	1.89749E+01		E1	2.292E+10	7.424E-04	2.319E-04			
25	57	20	4.48577E+01		E1	1.307E+11	1.183E-01	1.746E-02			
25	57	28	4.55357E+01		E1	2.787E+10	5.197E-03	3.896E-03			
25	57	34	1.26680E+02		E1	6.944E+10	5.012E-01	2.090E-01			
25	57	42	1.29474E+02		E1	2.852E+10	4.301E-02	9.166E-02			
25	58	6	7.04503E+00		E1	1.739E+12	1.812E-02	2.101E-03			
25	58	12	1.88062E+01		E1	6.288E+11	4.668E-02	1.445E-02			
25	58	22	4.51201E+01		E1	2.852E+11	1.219E-01	9.052E-02			
25	58	30	4.55674E+01		E1	6.701E+09	1.622E-03	2.190E-03			
25	58	36	1.27702E+02		E1	1.461E+11	5.000E-01	1.051E+00			
25	58	44	1.29537E+02		E1	1.217E+10	2.382E-02	9.140E-02			
25	59	4	6.99587E+00		E2	3.089E+09	5.288E-05	3.235E-04			
25	59	13	1.89223E+01		E1	6.617E+11	4.973E-02	1.549E-02			
25	59	16	1.89634E+01		E1	4.497E+10	2.424E-03	1.059E-03			
25	59	17	1.89709E+01		E1	1.034E+10	7.807E-04	2.438E-04			
25	59	23	4.53931E+01		E1	3.937E+11	1.703E-01	1.272E-01			
25	59	26	4.54910E+01		E1	2.711E+10	8.410E-03	8.817E-03			
25	59	28	4.55128E+01		E1	8.345E+09	3.628E-03	2.718E-03			
25	59	37	1.28791E+02		E1	2.194E+11	7.637E-01	1.619E+00			
25	59	40	1.29193E+02		E1	1.525E+10	3.815E-02	1.136E-01			
25	59	42	1.29288E+02		E1	5.234E+09	1.836E-02	3.908E-02			
25	59	45	1.29494E+02		E1	3.708E+09	7.250E-03	2.782E-02			
25	60	3	6.98855E+00		E2	2.450E+09	8.968E-05	1.823E-04			
25	60	4	6.99584E+00		E2	2.277E+09	2.784E-05	1.703E-04			
25	60	13	1.89221E+01		E1	7.416E+10	3.981E-03	1.240E-03			
25	60	14	1.89239E+01		E1	6.029E+11	5.395E-02	1.008E-02			
25	60	16	1.89631E+01		E1	3.146E+09	1.211E-04	5.294E-05			
25	60	17	1.89707E+01		E1	3.700E+10	1.997E-03	6.235E-04			
25	60	23	4.53917E+01		E1	4.559E+10	1.408E-02	1.052E-02			
25	60	24	4.53945E+01		E1	3.606E+11	1.857E-01	8.324E-02			
25	60	26	4.54896E+01		E1	1.894E+09	4.197E-04	4.399E-04			
25	60	28	4.55114E+01		E1	2.109E+10	6.549E-03	4.906E-03			
25	60	37	1.28780E+02		E1	2.574E+10	6.399E-02	1.356E-01			
25	60	38	1.28788E+02		E1	2.014E+11	8.346E-01	1.062E+00			
25	60	42	1.29277E+02		E1	1.160E+10	2.907E-02	6.186E-02			
25	60	46	1.29495E+02		E1	3.843E+09	6.901E-03	2.059E-02			
25	61	1	1.56491E+00		E2	2.935E+10	5.388E-05	1.230E-06			
25	61	4	6.99584E+00		E1	9.546E+10	1.167E-03	8.066E-05			
25	61	6	7.04486E+00		E1	1.334E+11	9.928E-04	1.151E-04			
25	61	7	7.11564E+00		E1	1.483E+12	1.877E-02	1.319E-03			
25	61	11	1.87004E+01		E1	3.013E+10	2.633E-03	4.862E-04			
25	61	12	1.88050E+01		E1	4.816E+10	2.553E-03	7.904E-04			
25	61	15	1.89407E+01		E1	5.474E+11	4.907E-02	9.180E-03			
25	61	21	4.48588E+01		E1	1.297E+10	6.519E-03	2.888E-03			
25	61	22	4.51132E+01		E1	2.182E+10	6.658E-03	4.945E-03			
25	61	25	4.54323E+01		E1	2.514E+11	1.297E-01	5.818E-02			
25	61	31	4.55642E+01		E1	6.835E+09	1.520E-03	1.596E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	61	35	1.26606E+02		E1	6.413E+09	2.568E-02	3.212E-02			
25	61	36	1.27646E+02		E1	1.116E+10	2.726E-02	5.728E-02			
25	61	39	1.28939E+02		E1	1.307E+11	5.430E-01	6.915E-01			
25	61	47	1.29496E+02		E1	1.243E+10	2.231E-02	6.659E-02			
25	62	6	7.04452E+00		E2	5.237E+09	7.013E-05	7.301E-04			
25	62	16	1.89606E+01		E1	7.131E+11	4.942E-02	2.159E-02			
25	62	26	4.54754E+01		E1	4.280E+11	1.706E-01	1.788E-01			
25	62	40	1.29067E+02		E1	2.398E+11	7.699E-01	2.290E+00			
25	62	48	1.29499E+02		E1	3.629E+09	7.466E-03	3.501E-02			
25	63	13	1.89196E+01		E2	1.433E+09	1.384E-04	2.792E-02			
25	63	27	4.54931E+01		E1	4.407E+11	1.758E-01	1.843E-01			
25	63	30	4.55460E+01		E1	1.565E+10	4.868E-03	6.569E-03			
25	63	41	1.29146E+02		E1	3.543E+11	1.139E+00	3.390E+00			
25	63	44	1.29364E+02		E1	1.265E+10	3.174E-02	1.217E-01			
25	64	14	1.89213E+01		E2	1.249E+09	1.564E-04	1.894E-02			
25	64	27	4.54922E+01		E1	2.087E+10	6.476E-03	6.789E-03			
25	64	29	4.54972E+01		E1	4.195E+11	1.823E-01	1.365E-01			
25	64	31	4.55490E+01		E1	1.575E+10	4.899E-03	5.143E-03			
25	64	41	1.29139E+02		E1	1.682E+10	4.206E-02	1.252E-01			
25	64	43	1.29159E+02		E1	3.373E+11	1.181E+00	2.511E+00			
25	64	47	1.29374E+02		E1	1.269E+10	3.183E-02	9.491E-02			
25	65	7	7.11526E+00		E2	3.685E+09	6.526E-05	4.200E-04			
25	65	13	1.89194E+01		E1	3.064E+09	2.302E-04	7.169E-05			
25	65	16	1.89604E+01		E1	3.402E+10	1.833E-03	8.011E-04			
25	65	17	1.89680E+01		E1	6.750E+11	5.097E-02	1.591E-02			
25	65	23	4.53763E+01		E1	3.065E+09	1.324E-03	9.893E-04			
25	65	26	4.54742E+01		E1	2.041E+10	6.327E-03	6.630E-03			
25	65	28	4.54959E+01		E1	4.041E+11	1.756E-01	1.315E-01			
25	65	37	1.28656E+02		E1	2.037E+09	7.077E-03	1.499E-02			
25	65	40	1.29057E+02		E1	1.143E+10	2.854E-02	8.489E-02			
25	65	42	1.29153E+02		E1	2.264E+11	7.927E-01	1.685E+00			
25	65	49	1.29499E+02		E1	3.709E+09	7.253E-03	2.783E-02			
25	66	27	4.54837E+01		E2	5.491E+08	2.676E-04	1.050E+00			
25	66	45	1.29292E+02		E1	5.343E+11	1.637E+00	6.270E+00			
25	66	48	1.29423E+02		E1	1.182E+10	2.969E-02	1.392E-01			
25	67	16	1.89590E+01		E2	1.614E+09	1.367E-04	3.883E-02			
25	67	30	4.55366E+01		E1	4.557E+11	1.731E-01	2.336E-01			
25	67	44	1.29288E+02		E1	3.670E+11	1.124E+00	4.306E+00			
25	68	45	1.29287E+02		E1	1.473E+10	3.691E-02	1.414E-01			
25	68	46	1.29299E+02		E1	5.194E+11	1.674E+00	4.987E+00			
25	68	49	1.29428E+02		E1	1.196E+10	3.004E-02	1.152E-01			
25	69	17	1.89664E+01		E2	1.485E+09	1.442E-04	2.929E-02			
25	69	30	4.55359E+01		E1	1.278E+10	3.973E-03	5.360E-03			
25	69	31	4.55398E+01		E1	4.428E+11	1.770E-01	1.858E-01			
25	69	44	1.29283E+02		E1	1.029E+10	2.579E-02	9.878E-02			
25	69	47	1.29299E+02		E1	3.567E+11	1.149E+00	3.425E+00			
25	70	30	4.55304E+01		E2	5.814E+08	2.610E-04	1.320E+00			
25	70	48	1.29372E+02		E1	5.459E+11	1.619E+00	7.584E+00			
25	71	31	4.55338E+01		E2	5.547E+08	2.709E-04	1.066E+00			
25	71	48	1.29369E+02		E1	1.000E+10	2.509E-02	1.176E-01			
25	71	49	1.29378E+02		E1	5.358E+11	1.643E+00	6.300E+00			
25	72	4	1.95143E+00		E1	3.879E+13	7.381E-03	1.423E-04			
25	72	7	1.96063E+00		E1	5.235E+13	1.006E-02	1.947E-04			
25	73	2	1.94133E+00		E1	2.360E+14	4.445E-02	8.522E-04			
25	74	2	1.94006E+00		E1	2.279E+14	1.286E-01	2.464E-03			
25	74	5	1.94920E+00		E1	7.973E+12	1.362E-02	8.743E-05			
25	75	2	1.93606E+00		E1	2.334E+14	2.186E-01	4.180E-03			
25	76	4	1.94112E+00		E1	4.350E+14	8.190E-02	1.570E-03			
25	76	7	1.95023E+00		E1	7.021E+12	1.334E-03	2.570E-05			
25	77	3	1.93804E+00		E1	1.564E+14	2.642E-01	1.685E-03			
25	77	4	1.93860E+00		E1	1.087E+14	6.126E-02	1.173E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	77	6	1.94234E+00		E1	1.981E+14	6.723E-02	2.150E-03			
25	77	7	1.94769E+00		E1	9.016E+12	5.127E-03	9.863E-05			
25	78	4	1.93680E+00		E1	1.429E+14	1.339E-01	2.561E-03			
25	78	6	1.94054E+00		E1	2.494E+14	1.408E-01	4.497E-03			
25	78	7	1.94587E+00		E1	8.037E+13	7.603E-02	1.461E-03			
25	79	2	1.92578E+00		E1	7.300E+12	4.059E-03	7.720E-05			
25	79	5	1.93479E+00		E1	2.330E+14	3.923E-01	2.499E-03			
25	80	4	1.93134E+00		E1	5.020E+11	4.678E-04	8.924E-06			
25	80	6	1.93505E+00		E1	1.043E+14	5.855E-02	1.865E-03			
25	80	7	1.94035E+00		E1	3.665E+14	3.448E-01	6.607E-03			
25	81	7	1.93008E+00		E1	4.055E+14	7.549E-02	1.439E-03			
25	82	3	1.65076E+00		E1	1.103E+12	1.351E-03	7.344E-06			
25	82	4	1.65117E+00		E1	7.385E+12	3.019E-03	4.923E-05			
25	82	6	1.65389E+00		E1	3.935E+12	9.683E-04	2.636E-05			
25	82	7	1.65776E+00		E1	1.823E+11	7.511E-05	1.230E-06			
25	82	9	1.93721E+00		E1	3.985E+11	6.726E-04	4.289E-06			
25	82	11	1.93737E+00		E1	1.588E+13	8.935E-03	1.710E-04			
25	82	12	1.93849E+00		E1	2.667E+13	9.014E-03	2.876E-04			
25	82	15	1.93992E+00		E1	1.042E+12	5.877E-04	1.126E-05			
25	82	73	1.07646E+01		E1	6.231E+11	3.247E-02	1.151E-03			
25	82	74	1.08039E+01		E1	3.148E+12	5.508E-02	5.878E-03			
25	82	75	1.09297E+01		E1	3.103E+12	3.334E-02	5.998E-03			
25	83	2	1.64379E+00		E1	1.009E+12	4.087E-04	6.635E-06			
25	83	5	1.65036E+00		E1	2.698E+13	3.305E-02	1.795E-04			
25	83	8	1.93363E+00		E1	5.199E+13	2.914E-02	5.565E-04			
25	83	10	1.93602E+00		E1	8.203E+13	1.383E-01	8.814E-04			
25	83	13	1.93844E+00		E1	6.918E+12	2.338E-03	7.461E-05			
25	83	17	1.93895E+00		E1	1.023E+12	3.459E-04	1.104E-05			
25	83	72	1.06922E+01		E1	8.369E+12	4.303E-01	1.515E-02			
25	83	78	1.11536E+01		E1	1.276E+12	1.428E-02	2.622E-03			
25	83	80	1.13385E+01		E1	4.607E+11	5.327E-03	9.943E-04			
25	84	4	1.64952E+00		E1	6.583E+12	8.951E-04	1.458E-05			
25	84	7	1.65609E+00		E1	5.069E+12	6.947E-04	1.136E-05			
25	84	11	1.93509E+00		E1	3.130E+13	5.857E-03	1.119E-04			
25	84	15	1.93764E+00		E1	2.528E+13	4.743E-03	9.077E-05			
25	84	74	1.07335E+01		E1	4.370E+11	2.516E-03	2.667E-04			
25	84	79	1.11927E+01		E1	1.524E+11	9.540E-04	1.055E-04			
25	85	2	1.64300E+00		E1	1.544E+13	2.083E-03	3.381E-05			
25	85	8	1.93254E+00		E1	1.760E+14	3.285E-02	6.269E-04			
25	85	77	1.10586E+01		E1	1.034E+12	6.318E-03	6.900E-04			
25	86	3	1.64892E+00		E1	2.769E+13	3.387E-02	1.838E-04			
25	86	4	1.64933E+00		E1	2.839E+13	1.158E-02	1.886E-04			
25	86	6	1.65204E+00		E1	4.931E+11	1.211E-04	3.292E-06			
25	86	7	1.65590E+00		E1	4.601E+12	1.892E-03	3.094E-05			
25	86	9	1.93467E+00		E1	8.418E+13	1.417E-01	9.026E-04			
25	86	11	1.93483E+00		E1	1.137E+14	6.384E-02	1.220E-03			
25	86	12	1.93595E+00		E1	4.460E+12	1.504E-03	4.791E-05			
25	86	15	1.93738E+00		E1	1.253E+13	7.052E-03	1.349E-04			
25	86	73	1.06868E+01		E1	8.385E+12	4.307E-01	1.515E-02			
25	86	74	1.07256E+01		E1	6.208E+12	1.071E-01	1.134E-02			
25	86	75	1.08495E+01		E1	3.913E+11	4.143E-03	7.399E-04			
25	86	79	1.11841E+01		E1	6.035E+11	1.132E-02	1.250E-03			
25	87	2	1.64243E+00		E1	4.368E+13	1.767E-02	2.866E-04			
25	87	5	1.64898E+00		E1	2.522E+12	3.085E-03	1.675E-05			
25	87	8	1.93175E+00		E1	4.881E+13	2.731E-02	5.210E-04			
25	87	10	1.93413E+00		E1	1.292E+12	2.174E-03	1.384E-05			
25	87	13	1.93655E+00		E1	6.407E+12	2.161E-03	6.890E-05			
25	87	14	1.93657E+00		E1	3.316E+11	1.865E-04	3.566E-06			
25	87	17	1.93706E+00		E1	4.104E+11	1.385E-04	4.416E-06			
25	87	72	1.06349E+01		E1	8.098E+11	4.119E-02	1.442E-03			
25	88	2	1.64221E+00		E1	4.477E+13	6.034E-03	9.786E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	88	8	1.93143E+00		E1	6.550E+13	1.221E-02	2.329E-04			
25	88	14	1.93625E+00		E1	1.243E+13	2.328E-03	4.452E-05			
25	88	77	1.10225E+01		E1	2.688E+12	1.632E-02	1.777E-03			
25	89	2	1.64158E+00		E1	5.471E+13	3.684E-02	5.972E-04			
25	89	8	1.93057E+00		E1	2.359E+12	2.197E-03	4.190E-05			
25	89	13	1.93537E+00		E1	3.249E+12	1.825E-03	5.813E-05			
25	89	14	1.93539E+00		E1	1.850E+11	1.731E-04	3.309E-06			
25	89	16	1.93580E+00		E1	2.424E+13	9.728E-03	4.340E-04			
25	89	17	1.93588E+00		E1	7.710E+11	4.332E-04	1.380E-05			
25	89	77	1.09945E+01		E1	1.041E+12	3.144E-02	3.414E-03			
25	89	78	1.10526E+01		E1	7.747E+11	1.419E-02	2.581E-03			
25	90	4	1.64771E+00		E1	4.629E+13	3.140E-02	5.110E-04			
25	90	6	1.65042E+00		E1	3.768E+12	1.539E-03	4.180E-05			
25	90	11	1.93261E+00		E1	5.698E+13	5.318E-02	1.015E-03			
25	90	12	1.93372E+00		E1	8.287E+13	4.645E-02	1.479E-03			
25	90	15	1.93515E+00		E1	4.304E+13	4.027E-02	7.696E-04			
25	90	74	1.06576E+01		E1	1.827E+13	5.186E-01	5.459E-02			
25	90	75	1.07800E+01		E1	3.232E+12	5.630E-02	9.990E-03			
25	91	2	1.64102E+00		E1	1.426E+13	5.758E-03	9.333E-05			
25	91	5	1.64756E+00		E1	1.628E+13	1.987E-02	1.078E-04			
25	91	8	1.92980E+00		E1	1.179E+14	6.581E-02	1.254E-03			
25	91	10	1.93217E+00		E1	1.761E+12	2.957E-03	1.881E-05			
25	91	13	1.93459E+00		E1	2.534E+12	8.531E-04	2.717E-05			
25	91	14	1.93461E+00		E1	1.697E+12	9.524E-04	1.820E-05			
25	91	17	1.93510E+00		E1	7.041E+12	2.372E-03	7.554E-05			
25	91	72	1.05760E+01		E1	3.224E+12	1.622E-01	5.646E-03			
25	91	76	1.08894E+01		E1	2.222E+12	1.185E-01	4.248E-03			
25	91	77	1.09694E+01		E1	6.570E+11	1.185E-02	1.284E-03			
25	91	78	1.10272E+01		E1	6.374E+11	6.972E-03	1.266E-03			
25	91	80	1.12078E+01		E1	7.059E+11	7.976E-03	1.471E-03			
25	92	3	1.64643E+00		E1	1.992E+13	2.428E-02	1.316E-04			
25	92	4	1.64684E+00		E1	1.251E+13	5.084E-03	8.270E-05			
25	92	7	1.65339E+00		E1	2.022E+13	8.285E-03	1.353E-04			
25	92	12	1.93252E+00		E1	9.111E+13	3.061E-02	9.736E-04			
25	92	15	1.93394E+00		E1	1.017E+14	5.704E-02	1.089E-03			
25	92	73	1.05830E+01		E1	7.299E+12	3.677E-01	1.281E-02			
25	92	79	1.10705E+01		E1	3.442E+12	6.323E-02	6.914E-03			
25	93	2	1.64010E+00		E1	3.759E+11	2.527E-04	4.093E-06			
25	93	8	1.92853E+00		E1	1.455E+12	1.352E-03	2.575E-05			
25	93	13	1.93331E+00		E1	1.055E+14	5.910E-02	1.881E-03			
25	93	14	1.93333E+00		E1	1.330E+14	1.242E-01	2.371E-03			
25	93	16	1.93374E+00		E1	6.031E+11	2.415E-04	1.076E-05			
25	93	17	1.93382E+00		E1	1.094E+12	6.135E-04	1.953E-05			
25	93	77	1.09285E+01		E1	2.839E+11	8.472E-03	9.144E-04			
25	93	78	1.09859E+01		E1	2.159E+12	3.906E-02	7.064E-03			
25	93	80	1.11652E+01		E1	6.467E+11	1.209E-02	2.221E-03			
25	94	2	1.63984E+00		E2	1.004E+11	9.442E-05	7.439E-06			
25	94	6	1.64895E+00		E1	1.171E+13	6.684E-03	1.814E-04			
25	94	12	1.93171E+00		E1	4.080E+13	3.196E-02	1.016E-03			
25	94	75	1.07179E+01		E1	3.098E+13	7.470E-01	1.318E-01			
25	95	4	1.64609E+00		E1	4.939E+13	6.688E-03	1.087E-04			
25	95	11	1.93038E+00		E1	2.175E+14	4.051E-02	7.723E-04			
25	95	15	1.93292E+00		E1	1.408E+12	2.628E-04	5.018E-06			
25	95	74	1.05903E+01		E1	7.360E+12	4.125E-02	4.314E-03			
25	95	79	1.10370E+01		E1	3.271E+11	1.991E-03	2.171E-04			
25	96	2	1.63934E+00		E2	9.692E+10	3.905E-05	3.074E-06			
25	96	3	1.64535E+00		E1	1.354E+13	1.649E-02	8.932E-05			
25	96	4	1.64576E+00		E1	2.226E+11	9.040E-05	1.469E-06			
25	96	6	1.64846E+00		E1	9.711E+10	2.374E-05	6.441E-07			
25	96	9	1.92976E+00		E1	1.075E+12	1.801E-03	1.144E-05			
25	96	11	1.92992E+00		E1	1.638E+13	9.149E-03	1.744E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	96	12	1.93103E+00		E1	3.703E+13	1.242E-02	3.948E-04			
25	96	15	1.93245E+00		E1	1.111E+12	6.217E-04	1.187E-05			
25	96	73	1.05386E+01		E1	3.739E+12	1.867E-01	6.479E-03			
25	96	74	1.05763E+01		E1	8.046E+12	1.349E-01	1.409E-02			
25	96	75	1.06968E+01		E1	9.266E+11	9.537E-03	1.679E-03			
25	96	79	1.10219E+01		E1	2.923E+11	5.323E-03	5.795E-04			
25	97	4	1.64572E+00		E1	1.161E+13	7.855E-03	1.277E-04			
25	97	6	1.64842E+00		E1	3.593E+11	1.464E-04	3.971E-06			
25	97	7	1.65227E+00		E1	4.274E+12	2.915E-03	4.757E-05			
25	97	11	1.92987E+00		E1	1.035E+11	9.636E-05	1.837E-06			
25	97	12	1.93098E+00		E1	2.872E+13	1.606E-02	5.104E-04			
25	97	15	1.93240E+00		E1	3.591E+13	3.350E-02	6.394E-04			
25	97	74	1.05749E+01		E1	5.915E+12	1.653E-01	1.726E-02			
25	97	75	1.06953E+01		E1	4.577E+12	7.850E-02	1.382E-02			
25	98	8	1.92727E+00		E1	1.724E+14	1.600E-01	3.045E-03			
25	98	14	1.93207E+00		E1	2.191E+12	2.044E-03	3.900E-05			
25	98	16	1.93248E+00		E1	5.250E+13	2.099E-02	9.349E-04			
25	98	17	1.93256E+00		E1	1.411E+13	7.902E-03	2.514E-04			
25	98	77	1.08883E+01		E1	7.091E+12	2.101E-01	2.259E-02			
25	98	78	1.09452E+01		E1	3.043E+12	5.464E-02	9.845E-03			
25	99	13	1.93155E+00		E1	3.713E+13	2.907E-02	9.243E-04			
25	99	16	1.93198E+00		E1	1.040E+14	5.819E-02	2.591E-03			
25	99	17	1.93205E+00		E1	1.023E+14	8.016E-02	2.549E-03			
25	99	78	1.09292E+01		E1	8.647E+12	2.168E-01	3.900E-02			
25	100	4	1.64454E+00		E1	3.556E+12	2.403E-03	3.903E-05			
25	100	6	1.64723E+00		E1	4.226E+12	1.719E-03	4.661E-05			
25	100	7	1.65107E+00		E1	1.270E+13	8.648E-03	1.410E-04			
25	100	11	1.92824E+00		E1	5.322E+13	4.944E-02	9.416E-04			
25	100	12	1.92935E+00		E1	6.444E+12	3.596E-03	1.142E-04			
25	100	15	1.93077E+00		E1	1.136E+13	1.058E-02	2.017E-04			
25	100	79	1.09674E+01		E1	6.757E+12	2.031E-01	2.200E-02			
25	101	2	1.63799E+00		E1	4.768E+12	3.196E-03	5.171E-05			
25	101	8	1.92560E+00		E1	5.839E+13	5.410E-02	1.029E-03			
25	101	13	1.93038E+00		E1	3.122E+11	1.744E-04	5.541E-06			
25	101	14	1.93040E+00		E1	2.897E+11	2.697E-04	5.143E-06			
25	101	16	1.93080E+00		E1	6.332E+13	2.528E-02	1.125E-03			
25	101	17	1.93088E+00		E1	1.035E+14	5.782E-02	1.838E-03			
25	101	77	1.08353E+01		E1	8.066E+12	2.366E-01	2.532E-02			
25	101	80	1.10679E+01		E1	3.753E+12	6.892E-02	1.256E-02			
25	102	2	1.63790E+00		E1	1.350E+12	5.428E-04	8.781E-06			
25	102	10	1.92785E+00		E1	9.415E+12	1.574E-02	9.988E-05			
25	102	13	1.93026E+00		E1	1.585E+14	5.313E-02	1.688E-03			
25	102	14	1.93028E+00		E1	6.799E+13	3.798E-02	7.240E-04			
25	102	17	1.93076E+00		E1	3.112E+12	1.043E-03	3.316E-05			
25	102	72	1.04478E+01		E1	2.486E+12	1.221E-01	4.198E-03			
25	102	76	1.07536E+01		E1	2.051E+13	1.067E+00	3.777E-02			
25	102	77	1.08315E+01		E1	5.236E+12	9.209E-02	9.852E-03			
25	103	3	1.64367E+00		E1	1.267E+12	1.540E-03	8.332E-06			
25	103	4	1.64408E+00		E1	1.270E+13	5.146E-03	8.356E-05			
25	103	6	1.64677E+00		E1	1.165E+13	2.843E-03	7.707E-05			
25	103	7	1.65061E+00		E1	3.445E+13	1.407E-02	2.294E-04			
25	103	9	1.92745E+00		E1	1.036E+14	1.731E-01	1.098E-03			
25	103	11	1.92761E+00		E1	1.302E+13	7.250E-03	1.380E-04			
25	103	12	1.92872E+00		E1	5.458E+13	1.826E-02	5.798E-04			
25	103	15	1.93013E+00		E1	6.083E+13	3.398E-02	6.477E-04			
25	103	73	1.04701E+01		E1	1.320E+12	6.508E-02	2.243E-03			
25	103	74	1.05073E+01		E1	7.575E+11	1.254E-02	1.301E-03			
25	103	75	1.06262E+01		E1	1.387E+12	1.408E-02	2.463E-03			
25	103	79	1.09470E+01		E1	3.132E+12	5.626E-02	6.083E-03			
25	104	6	1.64620E+00		E1	5.544E+13	3.153E-02	8.544E-04			
25	104	12	1.92794E+00		E1	1.955E+14	1.525E-01	4.841E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	105	4	1.64314E+00		E1	1.643E+12	1.109E-03	1.799E-05			
25	105	6	1.64583E+00		E1	4.469E+13	1.815E-02	4.917E-04			
25	105	7	1.64966E+00		E1	1.404E+12	9.548E-04	1.556E-05			
25	105	11	1.92633E+00		E1	1.269E+14	1.177E-01	2.239E-03			
25	105	12	1.92743E+00		E1	7.941E+13	4.423E-02	1.403E-03			
25	105	74	1.04692E+01		E1	1.475E+12	4.039E-02	4.176E-03			
25	105	75	1.05873E+01		E1	4.965E+12	8.343E-02	1.454E-02			
25	105	79	1.09056E+01		E1	5.317E+12	1.580E-01	1.702E-02			
25	106	5	1.64316E+00		E1	1.448E+13	1.759E-02	9.514E-05			
25	106	8	1.92376E+00		E1	2.120E+13	1.177E-02	2.235E-04			
25	106	10	1.92612E+00		E1	1.479E+14	2.467E-01	1.564E-03			
25	106	13	1.92852E+00		E1	1.727E+12	5.777E-04	1.834E-05			
25	106	14	1.92854E+00		E1	7.094E+12	3.956E-03	7.534E-05			
25	106	17	1.92902E+00		E1	9.724E+11	3.255E-04	1.033E-05			
25	106	72	1.03971E+01		E1	2.194E+12	1.067E-01	3.652E-03			
25	106	76	1.06999E+01		E1	1.569E+12	8.079E-02	2.846E-03			
25	106	77	1.07771E+01		E1	8.666E+11	1.509E-02	1.606E-03			
25	106	80	1.10072E+01		E1	1.608E+12	1.753E-02	3.176E-03			
25	106	81	1.13500E+01		E1	1.217E+12	7.053E-02	2.635E-03			
25	107	4	1.64304E+00		E1	3.532E+12	1.430E-03	2.320E-05			
25	107	6	1.64573E+00		E1	4.610E+13	1.123E-02	3.043E-04			
25	107	7	1.64956E+00		E1	1.012E+13	4.126E-03	6.723E-05			
25	107	9	1.92603E+00		E1	5.111E+13	8.527E-02	5.407E-04			
25	107	11	1.92619E+00		E1	8.119E+13	4.516E-02	8.591E-04			
25	107	12	1.92729E+00		E1	2.937E+13	9.812E-03	3.113E-04			
25	107	15	1.92871E+00		E1	5.717E+13	3.188E-02	6.073E-04			
25	107	75	1.05831E+01		E1	4.442E+12	4.475E-02	7.795E-03			
25	107	79	1.09012E+01		E1	8.750E+11	1.559E-02	1.678E-03			
25	108	16	1.92801E+00		E1	2.402E+14	1.721E-01	7.645E-03			
25	109	2	1.63567E+00		E1	3.680E+11	2.460E-04	3.974E-06			
25	109	8	1.92240E+00		E1	1.261E+12	1.164E-03	2.211E-05			
25	109	13	1.92715E+00		E1	8.057E+13	4.486E-02	1.423E-03			
25	109	14	1.92717E+00		E1	7.943E+13	7.371E-02	1.403E-03			
25	109	16	1.92758E+00		E1	4.693E+13	1.867E-02	8.295E-04			
25	109	17	1.92766E+00		E1	3.177E+13	1.770E-02	5.616E-04			
25	109	77	1.07345E+01		E1	1.298E+13	3.737E-01	3.962E-02			
25	109	78	1.07899E+01		E1	3.869E+12	6.752E-02	1.199E-02			
25	109	80	1.09628E+01		E1	1.681E+12	3.028E-02	5.465E-03			
25	110	13	1.92623E+00		E1	1.247E+14	9.712E-02	3.079E-03			
25	110	16	1.92666E+00		E1	1.055E+14	5.873E-02	2.607E-03			
25	110	17	1.92673E+00		E1	1.199E+13	9.345E-03	2.964E-04			
25	110	78	1.07611E+01		E1	2.568E+13	6.241E-01	1.106E-01			
25	110	80	1.09331E+01		E1	2.068E+12	5.188E-02	9.337E-03			
25	111	4	1.64125E+00		E1	6.690E+11	4.503E-04	7.299E-06			
25	111	6	1.64393E+00		E1	6.157E+12	2.495E-03	6.750E-05			
25	111	7	1.64776E+00		E1	3.693E+13	2.506E-02	4.077E-04			
25	111	11	1.92372E+00		E1	2.610E+12	2.414E-03	4.586E-05			
25	111	12	1.92482E+00		E1	4.781E+13	2.656E-02	8.414E-04			
25	111	15	1.92624E+00		E1	1.593E+14	1.477E-01	2.810E-03			
25	111	75	1.05092E+01		E1	8.777E+11	1.453E-02	2.514E-03			
25	111	79	1.08228E+01		E1	1.732E+13	5.070E-01	5.419E-02			
25	112	2	1.63424E+00		E1	2.024E+12	1.351E-03	2.180E-05			
25	112	8	1.92042E+00		E1	5.355E+12	4.934E-03	9.359E-05			
25	112	13	1.92517E+00		E1	5.341E+13	2.967E-02	9.404E-04			
25	112	14	1.92518E+00		E1	2.689E+13	2.490E-02	4.735E-04			
25	112	16	1.92559E+00		E1	5.660E+13	2.247E-02	9.973E-04			
25	112	17	1.92567E+00		E1	9.069E+13	5.042E-02	1.598E-03			
25	112	77	1.06731E+01		E1	1.495E+12	4.254E-02	4.484E-03			
25	112	78	1.07278E+01		E1	1.054E+13	1.819E-01	3.211E-02			
25	112	80	1.08988E+01		E1	9.117E+12	1.624E-01	2.913E-02			
25	113	2	1.63422E+00		E1	1.871E+12	7.491E-04	1.209E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	113	8	1.92040E+00		E1	3.190E+12	1.763E-03	3.345E-05			
25	113	10	1.92275E+00		E1	5.693E+11	9.467E-04	5.992E-06			
25	113	13	1.92514E+00		E1	5.785E+13	1.929E-02	6.111E-04			
25	113	14	1.92516E+00		E1	1.632E+14	9.067E-02	1.724E-03			
25	113	17	1.92564E+00		E1	8.241E+12	2.749E-03	8.713E-05			
25	113	77	1.06725E+01		E1	1.262E+13	2.156E-01	2.272E-02			
25	113	78	1.07272E+01		E1	6.006E+12	6.217E-02	1.098E-02			
25	113	80	1.08981E+01		E1	1.719E+12	1.836E-02	3.294E-03			
25	113	81	1.12340E+01		E1	4.321E+11	2.452E-02	9.070E-04			
25	114	2	1.63409E+00		E1	2.155E+12	2.876E-04	4.641E-06			
25	114	8	1.92022E+00		E1	2.445E+12	4.505E-04	8.544E-06			
25	114	14	1.92498E+00		E1	2.291E+14	4.243E-02	8.067E-04			
25	114	77	1.06670E+01		E1	1.760E+13	1.001E-01	1.054E-02			
25	115	13	1.92322E+00		E1	7.990E+13	6.203E-02	1.964E-03			
25	115	16	1.92364E+00		E1	3.396E+13	1.884E-02	8.351E-04			
25	115	17	1.92372E+00		E1	1.304E+14	1.013E-01	3.206E-03			
25	115	78	1.06676E+01		E1	2.883E+12	6.887E-02	1.209E-02			
25	115	80	1.08366E+01		E1	3.872E+13	9.544E-01	1.702E-01			
25	116	7	1.64536E+00		E1	4.855E+13	6.568E-03	1.067E-04			
25	116	11	1.92046E+00		E1	3.591E+11	6.619E-05	1.255E-06			
25	116	15	1.92296E+00		E1	2.225E+14	4.112E-02	7.810E-04			
25	116	79	1.07202E+01		E1	8.448E+12	4.851E-02	5.137E-03			
25	117	5	1.63880E+00		E1	8.772E+11	1.060E-03	5.716E-06			
25	117	13	1.92251E+00		E1	1.114E+13	3.705E-03	1.172E-04			
25	117	14	1.92253E+00		E1	2.468E+12	1.367E-03	2.596E-05			
25	117	17	1.92301E+00		E1	2.227E+14	7.408E-02	2.345E-03			
25	117	72	1.02249E+01		E1	8.632E+11	4.059E-02	1.366E-03			
25	117	76	1.05176E+01		E1	1.064E+12	5.292E-02	1.832E-03			
25	117	80	1.08143E+01		E1	1.245E+12	1.310E-02	2.332E-03			
25	117	81	1.11451E+01		E1	2.166E+13	1.210E+00	4.440E-02			
25	118	3	1.56699E+00		E1	4.944E+11	5.460E-04	2.817E-06			
25	118	4	1.56735E+00		E1	3.718E+12	1.369E-03	2.120E-05			
25	118	6	1.56980E+00		E1	5.732E+11	1.270E-04	3.283E-06			
25	118	7	1.57329E+00		E1	2.206E+11	8.186E-05	1.272E-06			
25	118	19	1.93279E+00		E1	4.422E+11	7.430E-04	4.728E-06			
25	118	21	1.93286E+00		E1	1.276E+13	7.145E-03	1.364E-04			
25	118	22	1.93333E+00		E1	2.985E+13	1.004E-02	3.194E-04			
25	118	25	1.93391E+00		E1	3.928E+12	2.202E-03	4.207E-05			
25	118	73	7.98189E+00		E1	2.664E+11	7.633E-03	2.006E-04			
25	118	74	8.00351E+00		E1	1.521E+12	1.461E-02	1.155E-03			
25	118	75	8.07231E+00		E1	8.968E+11	5.257E-03	6.985E-04			
25	118	85	3.14927E+01		E1	5.934E+10	2.647E-02	2.744E-03			
25	118	87	3.17043E+01		E1	3.368E+11	5.075E-02	1.589E-02			
25	118	89	3.20237E+01		E1	3.635E+11	3.353E-02	1.767E-02			
25	119	5	1.56715E+00		E1	7.455E+12	8.235E-03	4.249E-05			
25	119	18	1.93139E+00		E1	9.737E+13	5.445E-02	1.039E-03			
25	119	20	1.93235E+00		E1	7.055E+13	1.185E-01	7.537E-04			
25	119	23	1.93337E+00		E1	4.291E+12	1.443E-03	4.591E-05			
25	119	24	1.93338E+00		E1	2.539E+11	1.423E-04	2.717E-06			
25	119	28	1.93359E+00		E1	7.699E+11	2.589E-04	8.241E-06			
25	119	72	7.95567E+00		E1	2.496E+12	7.106E-02	1.861E-03			
25	119	78	8.20830E+00		E1	4.578E+11	2.774E-03	3.748E-04			
25	119	84	3.13441E+01		E1	4.509E+11	1.993E-01	2.056E-02			
25	119	90	3.20099E+01		E1	2.140E+11	1.972E-02	1.039E-02			
25	120	2	1.56113E+00		E1	7.478E+12	9.107E-04	1.404E-05			
25	120	18	1.93122E+00		E1	1.654E+14	3.082E-02	5.878E-04			
25	120	24	1.93321E+00		E1	2.546E+11	4.755E-05	9.079E-07			
25	120	77	8.17330E+00		E1	3.778E+11	1.261E-03	1.018E-04			
25	120	82	3.07175E+01		E1	4.048E+11	1.909E-02	5.791E-03			
25	120	86	3.13690E+01		E1	3.372E+11	1.658E-02	5.137E-03			
25	121	4	1.56691E+00		E1	4.450E+12	5.460E-04	8.449E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	121	7	1.57284E+00		E1	1.531E+12	1.893E-04	2.941E-06			
25	121	21	1.93218E+00		E1	4.916E+13	9.172E-03	1.750E-04			
25	121	25	1.93323E+00		E1	1.798E+13	3.358E-03	6.412E-05			
25	121	74	7.99188E+00		E1	3.876E+11	1.237E-03	9.764E-05			
25	121	79	8.24370E+00		E1	8.089E+10	2.747E-04	2.237E-05			
25	121	83	3.10294E+01		E1	7.758E+11	3.733E-02	1.144E-02			
25	122	3	1.56632E+00		E1	1.176E+13	1.298E-02	6.692E-05			
25	122	4	1.56669E+00		E1	9.945E+12	3.659E-03	5.662E-05			
25	122	7	1.57262E+00		E1	1.406E+12	5.214E-04	8.098E-06			
25	122	19	1.93178E+00		E1	7.715E+13	1.295E-01	8.235E-04			
25	122	21	1.93185E+00		E1	1.205E+14	6.744E-02	1.287E-03			
25	122	22	1.93232E+00		E1	6.899E+12	2.317E-03	7.370E-05			
25	122	25	1.93290E+00		E1	8.575E+12	4.803E-03	9.169E-05			
25	122	73	7.96464E+00		E1	3.676E+12	1.049E-01	2.750E-03			
25	122	74	7.98616E+00		E1	2.299E+12	2.198E-02	1.734E-03			
25	122	85	3.12258E+01		E1	6.420E+11	2.815E-01	2.894E-02			
25	123	2	1.56077E+00		E1	1.842E+13	6.727E-03	1.037E-04			
25	123	5	1.56668E+00		E1	3.811E+12	4.207E-03	2.170E-05			
25	123	18	1.93067E+00		E1	1.370E+13	7.657E-03	1.460E-04			
25	123	23	1.93266E+00		E1	1.353E+13	4.546E-03	1.446E-04			
25	123	24	1.93267E+00		E1	7.824E+10	4.382E-05	8.363E-07			
25	123	72	7.94363E+00		E1	1.306E+12	3.707E-02	9.695E-04			
25	123	82	3.05797E+01		E1	8.746E+11	1.226E-01	3.703E-02			
25	123	84	3.11581E+01		E1	1.970E+11	8.601E-02	8.823E-03			
25	123	97	3.25769E+01		E1	7.007E+10	6.689E-03	3.587E-03			
25	124	2	1.56047E+00		E1	1.738E+13	2.114E-03	3.259E-05			
25	124	18	1.93022E+00		E1	7.954E+13	1.481E-02	2.823E-04			
25	124	24	1.93221E+00		E1	4.566E+12	8.520E-04	1.626E-05			
25	124	77	8.15530E+00		E1	5.784E+11	1.923E-03	1.548E-04			
25	124	82	3.04647E+01		E1	5.401E+11	2.505E-02	7.537E-03			
25	124	92	3.20192E+01		E1	1.594E+11	8.165E-03	2.582E-03			
25	124	96	3.24327E+01		E1	3.340E+11	1.756E-02	5.623E-03			
25	125	2	1.56043E+00		E1	2.166E+13	1.318E-02	2.031E-04			
25	125	18	1.93016E+00		E1	1.490E+12	1.387E-03	2.643E-05			
25	125	23	1.93215E+00		E1	2.800E+12	1.567E-03	4.984E-05			
25	125	24	1.93215E+00		E1	9.684E+11	9.033E-04	1.724E-05			
25	125	26	1.93232E+00		E1	2.858E+13	1.143E-02	5.088E-04			
25	125	28	1.93236E+00		E1	3.577E+12	2.002E-03	6.369E-05			
25	125	77	8.15432E+00		E1	5.577E+11	9.266E-03	7.462E-04			
25	125	78	8.18622E+00		E1	2.073E+11	2.083E-03	2.807E-04			
25	125	82	3.04511E+01		E1	1.098E+12	2.544E-01	7.651E-02			
25	125	90	3.16767E+01		E1	6.967E+10	1.048E-02	5.465E-03			
25	125	94	3.22255E+01		E1	1.008E+11	1.121E-02	8.325E-03			
25	126	4	1.56606E+00		E1	1.832E+13	1.123E-02	1.736E-04			
25	126	7	1.57199E+00		E1	9.386E+11	5.796E-04	8.998E-06			
25	126	21	1.93090E+00		E1	2.102E+13	1.958E-02	3.735E-04			
25	126	22	1.93137E+00		E1	9.323E+13	5.214E-02	1.658E-03			
25	126	25	1.93195E+00		E1	7.029E+13	6.555E-02	1.251E-03			
25	126	74	7.96998E+00		E1	6.285E+12	9.976E-02	7.852E-03			
25	126	75	8.03821E+00		E1	5.768E+11	5.588E-03	7.393E-04			
25	126	83	3.07019E+01		E1	4.906E+11	1.155E-01	3.503E-02			
25	126	87	3.11847E+01		E1	7.254E+11	1.763E-01	5.429E-02			
25	127	23	1.93133E+00		E1	1.072E+14	5.995E-02	1.906E-03			
25	127	24	1.93133E+00		E1	1.208E+14	1.126E-01	2.147E-03			
25	127	26	1.93151E+00		E1	1.977E+12	7.899E-04	3.516E-05			
25	127	28	1.93154E+00		E1	2.380E+11	1.331E-04	4.233E-06			
25	127	77	8.13979E+00		E1	2.649E+11	4.385E-03	3.525E-04			
25	127	78	8.17157E+00		E1	6.506E+11	6.513E-03	8.761E-04			
25	127	86	3.08810E+01		E1	2.134E+12	5.086E-01	1.551E-01			
25	127	90	3.14585E+01		E1	2.778E+11	4.121E-02	2.134E-02			
25	128	3	1.56533E+00		E1	8.800E+12	9.697E-03	4.997E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	128	4	1.56569E+00		E1	8.226E+12	3.023E-03	4.675E-05			
25	128	7	1.57161E+00		E1	2.908E+12	1.077E-03	1.671E-05			
25	128	19	1.93026E+00		E1	2.919E+12	4.892E-03	3.108E-05			
25	128	22	1.93080E+00		E1	1.323E+14	4.438E-02	1.410E-03			
25	128	25	1.93138E+00		E1	5.777E+13	3.231E-02	6.162E-04			
25	128	73	7.93894E+00		E1	2.539E+12	7.198E-02	1.881E-03			
25	128	79	8.21011E+00		E1	6.662E+11	6.732E-03	5.459E-04			
25	128	83	3.05589E+01		E1	2.689E+11	3.764E-02	1.136E-02			
25	128	85	3.08344E+01		E1	3.955E+11	1.691E-01	1.717E-02			
25	128	91	3.15498E+01		E1	2.342E+11	3.495E-02	1.089E-02			
25	129	2	1.55988E+00		E1	5.755E+12	2.099E-03	3.234E-05			
25	129	5	1.56578E+00		E1	1.142E+13	1.259E-02	6.492E-05			
25	129	18	1.92931E+00		E1	7.248E+13	4.045E-02	7.707E-04			
25	129	20	1.93027E+00		E1	4.888E+12	8.191E-03	5.205E-05			
25	129	24	1.93130E+00		E1	1.123E+12	6.277E-04	1.197E-05			
25	129	28	1.93151E+00		E1	3.124E+12	1.048E-03	3.333E-05			
25	129	72	7.92054E+00		E1	2.646E+12	7.466E-02	1.947E-03			
25	129	76	8.09504E+00		E1	4.649E+11	1.370E-02	3.652E-04			
25	129	77	8.13913E+00		E1	1.431E+11	1.421E-03	1.142E-04			
25	129	78	8.17092E+00		E1	1.518E+11	9.114E-04	1.226E-04			
25	129	81	8.46170E+00		E1	1.520E+11	4.895E-03	1.364E-04			
25	129	82	3.02403E+01		E1	1.204E+11	1.651E-02	4.930E-03			
25	129	84	3.08059E+01		E1	3.382E+11	1.443E-01	1.464E-02			
25	129	92	3.17714E+01		E1	1.103E+11	1.668E-02	5.235E-03			
25	129	95	3.20502E+01		E1	1.416E+11	6.541E-02	6.902E-03			
25	129	100	3.26520E+01		E1	1.106E+11	1.061E-02	5.701E-03			
25	130	4	1.56547E+00		E1	1.829E+13	2.240E-03	3.463E-05			
25	130	21	1.93000E+00		E1	1.901E+14	3.539E-02	6.746E-04			
25	130	25	1.93105E+00		E1	6.943E+11	1.294E-04	2.468E-06			
25	130	74	7.95466E+00		E1	2.861E+12	9.048E-03	7.108E-04			
25	130	79	8.20410E+00		E1	5.386E+11	1.812E-03	1.468E-04			
25	130	91	3.14611E+01		E1	5.999E+11	2.967E-02	9.220E-03			
25	131	2	1.55966E+00		E2	6.203E+10	5.279E-05	3.578E-06			
25	131	6	1.56791E+00		E1	6.117E+11	3.156E-04	8.146E-06			
25	131	22	1.93046E+00		E1	4.723E+12	3.694E-03	1.174E-04			
25	131	27	1.93117E+00		E1	2.193E+11	1.226E-04	5.456E-06			
25	131	29	1.93118E+00		E1	1.198E+11	9.377E-05	2.981E-06			
25	131	30	1.93127E+00		E1	9.740E+12	4.236E-03	2.424E-04			
25	131	31	1.93128E+00		E1	1.973E+12	1.103E-03	4.910E-05			
25	131	75	8.02247E+00		E1	8.631E+12	1.166E-01	1.540E-02			
25	131	89	3.12535E+01		E1	2.430E+12	4.982E-01	2.563E-01			
25	132	4	1.56540E+00		E1	2.587E+12	1.584E-03	2.449E-05			
25	132	6	1.56784E+00		E1	5.711E+10	2.105E-05	5.432E-07			
25	132	7	1.57132E+00		E1	1.165E+12	7.185E-04	1.115E-05			
25	132	22	1.93036E+00		E1	1.500E+13	8.380E-03	2.663E-04			
25	132	25	1.93094E+00		E1	2.078E+13	1.936E-02	3.691E-04			
25	132	27	1.93107E+00		E1	6.067E+12	2.423E-03	1.078E-04			
25	132	29	1.93108E+00		E1	9.260E+11	5.177E-04	1.646E-05			
25	132	31	1.93118E+00		E1	8.639E+10	3.450E-05	1.535E-06			
25	132	74	7.95280E+00		E1	2.507E+12	3.961E-02	3.112E-03			
25	132	75	8.02073E+00		E1	1.477E+12	1.425E-02	1.881E-03			
25	132	79	8.20212E+00		E1	1.146E+11	1.926E-03	1.560E-04			
25	132	83	3.04484E+01		E1	7.339E+11	1.700E-01	5.112E-02			
25	132	87	3.09232E+01		E1	9.402E+11	2.246E-01	6.861E-02			
25	132	89	3.12270E+01		E1	3.801E+11	5.557E-02	2.856E-02			
25	132	91	3.14320E+01		E1	1.092E+11	2.697E-02	8.372E-03			
25	133	3	1.56499E+00		E1	4.375E+12	4.820E-03	2.483E-05			
25	133	19	1.92975E+00		E1	3.305E+12	5.536E-03	3.517E-05			
25	133	21	1.92982E+00		E1	1.677E+13	9.362E-03	1.784E-04			
25	133	22	1.93029E+00		E1	2.421E+13	8.115E-03	2.578E-04			
25	133	25	1.93087E+00		E1	5.275E+11	2.948E-04	5.622E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	133	29	1.93101E+00		E1	4.113E+11	1.380E-04	4.385E-06			
25	133	73	7.93025E+00		E1	1.280E+12	3.620E-02	9.451E-04			
25	133	74	7.95158E+00		E1	2.428E+12	2.302E-02	1.807E-03			
25	133	75	8.01949E+00		E1	2.859E+11	1.654E-03	2.183E-04			
25	133	79	8.20083E+00		E1	1.124E+11	1.133E-03	9.180E-05			
25	133	87	3.09048E+01		E1	5.439E+11	7.788E-02	2.377E-02			
25	133	88	3.09854E+01		E1	1.218E+12	5.260E-01	5.366E-02			
25	133	89	3.12083E+01		E1	5.730E+10	5.020E-03	2.579E-03			
25	133	91	3.14130E+01		E1	1.519E+11	2.247E-02	6.970E-03			
25	134	23	1.93058E+00		E1	9.204E+12	7.200E-03	2.288E-04			
25	134	26	1.93075E+00		E1	9.731E+13	5.438E-02	2.420E-03			
25	134	28	1.93079E+00		E1	1.023E+14	8.007E-02	2.545E-03			
25	134	78	8.15812E+00		E1	4.239E+12	5.921E-02	7.951E-03			
25	134	80	8.25659E+00		E1	3.588E+11	5.134E-03	6.977E-04			
25	134	90	3.12600E+01		E1	2.456E+12	5.037E-01	2.592E-01			
25	135	2	1.55923E+00		E1	2.659E+12	1.615E-03	2.487E-05			
25	135	18	1.92831E+00		E1	4.173E+12	3.877E-03	7.385E-05			
25	135	24	1.93030E+00		E1	4.575E+11	4.259E-04	8.119E-06			
25	135	26	1.93047E+00		E1	1.442E+14	5.756E-02	2.561E-03			
25	135	28	1.93051E+00		E1	6.430E+13	3.593E-02	1.142E-03			
25	135	77	8.12147E+00		E1	5.667E+12	9.340E-02	7.492E-03			
25	135	78	8.15312E+00		E1	7.360E+11	7.335E-03	9.844E-04			
25	135	92	3.15039E+01		E1	1.661E+12	4.119E-01	1.282E-01			
25	136	2	1.55909E+00		E1	5.491E+11	2.001E-04	3.081E-06			
25	136	5	1.56499E+00		E1	6.456E+11	7.112E-04	3.664E-06			
25	136	20	1.92907E+00		E1	1.653E+12	2.766E-03	1.757E-05			
25	136	23	1.93009E+00		E1	1.783E+14	5.975E-02	1.898E-03			
25	136	24	1.93009E+00		E1	5.131E+13	2.866E-02	5.463E-04			
25	136	72	7.90032E+00		E1	3.412E+11	9.578E-03	2.491E-04			
25	136	76	8.07393E+00		E1	7.090E+12	2.079E-01	5.525E-03			
25	136	77	8.11778E+00		E1	1.282E+12	1.267E-02	1.016E-03			
25	136	81	8.43863E+00		E1	5.775E+11	1.850E-02	5.139E-04			
25	136	86	3.05666E+01		E1	4.619E+11	6.470E-02	1.953E-02			
25	136	92	3.14485E+01		E1	3.566E+11	5.288E-02	1.642E-02			
25	136	95	3.17217E+01		E1	1.098E+12	4.969E-01	5.189E-02			
25	137	27	1.93025E+00		E1	1.147E+14	6.405E-02	2.849E-03			
25	137	29	1.93026E+00		E1	1.305E+14	1.021E-01	3.243E-03			
25	137	30	1.93035E+00		E1	7.627E+11	3.314E-04	1.895E-05			
25	137	93	3.15516E+01		E1	4.319E+12	9.025E-01	4.687E-01			
25	138	4	1.56484E+00		E1	2.978E+12	1.822E-03	2.816E-05			
25	138	5	1.56494E+00		E2	5.106E+10	9.374E-05	2.140E-06			
25	138	7	1.57076E+00		E1	2.892E+11	1.783E-04	2.766E-06			
25	138	21	1.92904E+00		E1	7.299E+12	6.786E-03	1.293E-04			
25	138	22	1.92951E+00		E1	2.223E+13	1.241E-02	3.940E-04			
25	138	25	1.93009E+00		E1	2.810E+12	2.616E-03	4.986E-05			
25	138	27	1.93022E+00		E1	2.500E+12	9.976E-04	4.437E-05			
25	138	29	1.93023E+00		E1	7.018E+11	3.920E-04	1.245E-05			
25	138	31	1.93032E+00		E1	4.911E+10	1.960E-05	8.717E-07			
25	138	74	7.93837E+00		E1	1.378E+11	2.170E-03	1.701E-04			
25	138	75	8.00605E+00		E1	1.512E+11	1.452E-03	1.914E-04			
25	138	79	8.18677E+00		E1	5.794E+12	9.703E-02	7.845E-03			
25	138	83	3.02379E+01		E1	3.258E+11	7.444E-02	2.223E-02			
25	138	89	3.10057E+01		E1	5.122E+10	7.382E-03	3.768E-03			
25	138	91	3.12078E+01		E1	1.252E+12	3.048E-01	9.393E-02			
25	138	106	3.28767E+01		E1	4.293E+11	1.160E-01	3.765E-02			
25	138	117	3.47262E+01		E1	7.901E+10	2.381E-02	8.165E-03			
25	139	30	1.93018E+00		E1	1.110E+14	6.198E-02	3.545E-03			
25	139	31	1.93018E+00		E1	1.353E+14	9.717E-02	4.322E-03			
25	139	99	3.19822E+01		E1	4.046E+12	7.978E-01	5.880E-01			
25	139	110	3.35139E+01		E1	2.729E+11	5.908E-02	4.563E-02			
25	140	22	1.92936E+00		E1	1.165E+12	6.499E-04	2.064E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	140	25	1.92994E+00		E1	2.841E+11	2.644E-04	5.040E-06			
25	140	27	1.93008E+00		E1	1.708E+14	6.812E-02	3.030E-03			
25	140	29	1.93009E+00		E1	6.520E+13	3.641E-02	1.157E-03			
25	140	93	3.15053E+01		E1	4.436E+11	6.601E-02	3.423E-02			
25	140	102	3.23399E+01		E1	3.489E+12	9.116E-01	2.912E-01			
25	141	16	1.82190E+00		E1	6.394E+10	4.091E-05	1.718E-06			
25	141	26	1.93003E+00		E1	1.818E+12	1.305E-03	5.806E-05			
25	141	48	1.98469E+00		E1	3.185E+10	1.539E-05	1.106E-06			
25	141	75	8.00336E+00		E2	1.109E+10	1.917E-04	2.927E-03			
25	141	94	3.16004E+01		E1	4.102E+12	7.895E-01	5.750E-01			
25	141	104	3.26453E+01		E1	5.733E+11	1.178E-01	8.859E-02			
25	142	14	1.82152E+00		E1	9.077E+10	7.525E-05	1.354E-06			
25	142	18	1.92785E+00		E1	4.482E+10	4.162E-05	7.924E-07			
25	142	23	1.92983E+00		E1	7.972E+12	4.451E-03	1.414E-04			
25	142	24	1.92984E+00		E1	4.699E+12	4.373E-03	8.334E-05			
25	142	26	1.93001E+00		E1	3.681E+12	1.468E-03	6.530E-05			
25	142	28	1.93005E+00		E1	3.378E+11	1.886E-04	5.993E-06			
25	142	46	1.98463E+00		E1	2.865E+10	1.208E-05	5.526E-07			
25	142	77	8.11328E+00		E1	2.283E+11	3.754E-03	3.008E-04			
25	142	78	8.14486E+00		E1	2.182E+10	2.170E-04	2.909E-05			
25	142	86	3.05029E+01		E1	5.528E+10	1.285E-02	3.872E-03			
25	142	90	3.10662E+01		E1	1.263E+11	1.827E-02	9.343E-03			
25	142	92	3.13811E+01		E1	2.885E+11	7.098E-02	2.200E-02			
25	142	96	3.17782E+01		E1	3.416E+12	8.620E-01	2.706E-01			
25	142	97	3.17914E+01		E1	4.529E+11	6.862E-02	3.591E-02			
25	142	100	3.22399E+01		E1	9.837E+10	1.533E-02	8.134E-03			
25	142	103	3.24180E+01		E1	7.732E+10	2.030E-02	6.500E-03			
25	143	29	1.93002E+00		E1	5.748E+11	4.494E-04	1.428E-05			
25	143	30	1.93010E+00		E1	1.627E+14	7.066E-02	4.041E-03			
25	143	31	1.93011E+00		E1	7.137E+13	3.986E-02	1.773E-03			
25	143	75	8.00240E+00		E1	3.666E+11	4.927E-03	6.490E-04			
25	143	98	3.18256E+01		E1	1.228E+12	2.612E-01	1.368E-01			
25	143	101	3.22870E+01		E1	2.706E+12	5.920E-01	3.146E-01			
25	144	13	1.82146E+00		E1	1.168E+11	8.137E-05	2.440E-06			
25	144	23	1.92978E+00		E1	2.642E+11	2.065E-04	6.561E-06			
25	144	26	1.92996E+00		E1	1.936E+13	1.081E-02	4.807E-04			
25	144	28	1.93000E+00		E1	1.710E+13	1.337E-02	4.247E-04			
25	144	78	8.14394E+00		E1	1.027E+12	1.430E-02	1.917E-03			
25	144	80	8.24206E+00		E1	8.482E+10	1.209E-03	1.641E-04			
25	144	90	3.10528E+01		E1	1.337E+11	2.707E-02	1.384E-02			
25	144	94	3.15800E+01		E1	3.439E+11	5.142E-02	3.742E-02			
25	144	97	3.17773E+01		E1	3.610E+12	7.651E-01	4.002E-01			
25	144	100	3.22254E+01		E1	1.145E+11	2.495E-02	1.324E-02			
25	144	104	3.26235E+01		E1	5.973E+10	9.531E-03	7.165E-03			
25	144	105	3.27709E+01		E1	4.889E+10	1.102E-02	5.945E-03			
25	145	13	1.82134E+00		E1	3.587E+10	2.498E-05	7.488E-07			
25	145	17	1.82179E+00		E1	1.580E+11	1.100E-04	3.300E-06			
25	145	23	1.92965E+00		E1	3.353E+10	2.621E-05	8.324E-07			
25	145	26	1.92983E+00		E1	4.205E+11	2.348E-04	1.044E-05			
25	145	28	1.92987E+00		E1	5.672E+11	4.434E-04	1.408E-05			
25	145	45	1.98444E+00		E1	7.892E+09	3.624E-06	2.131E-07			
25	145	49	1.98447E+00		E1	2.403E+10	1.104E-05	6.489E-07			
25	145	78	8.14167E+00		E1	1.970E+10	2.741E-04	3.673E-05			
25	145	79	8.18031E+00		E2	1.157E+10	2.708E-04	2.649E-03			
25	145	90	3.10199E+01		E1	1.183E+11	2.389E-02	1.220E-02			
25	145	94	3.15460E+01		E1	3.258E+10	4.860E-03	3.533E-03			
25	145	97	3.17429E+01		E1	8.496E+10	1.797E-02	9.388E-03			
25	145	100	3.21900E+01		E1	3.010E+12	6.546E-01	3.468E-01			
25	145	105	3.27343E+01		E1	6.051E+11	1.361E-01	7.333E-02			
25	145	111	3.35044E+01		E1	6.724E+11	1.584E-01	8.737E-02			
25	146	2	1.55733E+00		E1	4.840E+11	2.933E-04	4.511E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	146	18	1.92542E+00		E1	2.331E+14	2.159E-01	4.105E-03			
25	146	23	1.92740E+00		E1	2.544E+11	1.417E-04	4.495E-06			
25	146	24	1.92740E+00		E1	2.917E+11	2.708E-04	5.154E-06			
25	146	28	1.92761E+00		E1	6.246E+12	3.479E-03	1.104E-04			
25	146	78	8.10165E+00		E1	4.563E+11	4.490E-03	5.988E-04			
25	146	80	8.19876E+00		E1	5.048E+11	5.087E-03	6.865E-04			
25	146	105	3.20968E+01		E1	2.644E+11	4.084E-02	2.158E-02			
25	147	4	1.56277E+00		E1	2.532E+12	9.272E-04	1.431E-05			
25	147	6	1.56520E+00		E1	6.740E+12	1.485E-03	3.826E-05			
25	147	7	1.56867E+00		E1	1.617E+13	5.966E-03	9.243E-05			
25	147	19	1.92583E+00		E1	1.141E+14	1.903E-01	1.207E-03			
25	147	21	1.92589E+00		E1	2.019E+13	1.123E-02	2.136E-04			
25	147	22	1.92636E+00		E1	1.973E+13	6.585E-03	2.088E-04			
25	147	25	1.92694E+00		E1	8.674E+13	4.829E-02	9.189E-04			
25	147	74	7.88537E+00		E1	4.053E+11	3.778E-03	2.942E-04			
25	147	75	7.95215E+00		E1	8.979E+11	5.107E-03	6.685E-04			
25	147	79	8.13041E+00		E1	1.822E+12	1.806E-02	1.450E-03			
25	147	106	3.19863E+01		E1	5.163E+11	7.919E-02	2.502E-02			
25	148	5	1.56286E+00		E1	1.392E+12	1.529E-03	7.867E-06			
25	148	18	1.92486E+00		E1	5.934E+13	3.296E-02	6.266E-04			
25	148	20	1.92582E+00		E1	1.652E+14	2.755E-01	1.747E-03			
25	148	24	1.92684E+00		E1	1.501E+12	8.357E-04	1.590E-05			
25	148	28	1.92705E+00		E1	5.867E+11	1.960E-04	6.216E-06			
25	148	80	8.18867E+00		E1	9.325E+11	5.624E-03	7.581E-04			
25	148	81	8.37689E+00		E1	5.690E+11	1.796E-02	4.952E-04			
25	148	111	3.26756E+01		E1	3.283E+11	3.153E-02	1.696E-02			
25	149	6	1.56502E+00		E1	1.882E+13	6.909E-03	1.780E-04			
25	149	7	1.56849E+00		E1	4.872E+12	2.995E-03	4.639E-05			
25	149	21	1.92562E+00		E1	2.133E+14	1.977E-01	3.759E-03			
25	149	22	1.92609E+00		E1	1.901E+13	1.057E-02	3.351E-04			
25	149	25	1.92666E+00		E1	6.175E+12	5.728E-03	1.090E-04			
25	149	75	7.94749E+00		E1	2.255E+12	2.136E-02	2.794E-03			
25	149	79	8.12554E+00		E1	1.188E+12	1.959E-02	1.572E-03			
25	149	98	3.09745E+01		E1	5.836E+11	8.394E-02	4.280E-02			
25	150	6	1.56496E+00		E1	2.568E+13	1.320E-02	3.400E-04			
25	150	22	1.92599E+00		E1	2.365E+14	1.842E-01	5.839E-03			
25	150	75	7.94582E+00		E1	1.908E+12	2.528E-02	3.307E-03			
25	150	98	3.09492E+01		E1	6.819E+11	1.371E-01	6.984E-02			
25	150	101	3.13854E+01		E1	2.924E+11	6.046E-02	3.124E-02			
25	151	4	1.56235E+00		E1	1.248E+12	4.565E-04	7.044E-06			
25	151	6	1.56478E+00		E1	1.764E+13	3.884E-03	1.001E-04			
25	151	7	1.56824E+00		E1	6.215E+12	2.292E-03	3.550E-05			
25	151	19	1.92518E+00		E1	4.519E+13	7.533E-02	4.774E-04			
25	151	21	1.92525E+00		E1	7.342E+13	4.080E-02	7.757E-04			
25	151	22	1.92571E+00		E1	3.186E+13	1.063E-02	3.369E-04			
25	151	25	1.92629E+00		E1	8.344E+13	4.642E-02	8.831E-04			
25	151	75	7.94118E+00		E1	2.045E+12	1.160E-02	1.517E-03			
25	151	79	8.11895E+00		E1	6.526E+11	6.450E-03	5.172E-04			
25	151	98	3.08788E+01		E1	4.694E+11	4.026E-02	2.046E-02			
25	152	18	1.92369E+00		E1	3.457E+11	3.196E-04	6.073E-06			
25	152	23	1.92566E+00		E1	7.221E+13	4.015E-02	1.273E-03			
25	152	24	1.92566E+00		E1	8.332E+13	7.720E-02	1.468E-03			
25	152	26	1.92583E+00		E1	2.355E+13	9.351E-03	4.150E-04			
25	152	28	1.92587E+00		E1	6.274E+13	3.489E-02	1.106E-03			
25	152	77	8.04000E+00		E1	2.603E+12	4.205E-02	3.339E-03			
25	152	78	8.07102E+00		E1	1.395E+12	1.362E-02	1.810E-03			
25	152	80	8.16739E+00		E1	8.271E+11	8.272E-03	1.112E-03			
25	152	103	3.12790E+01		E1	1.451E+12	3.546E-01	1.096E-01			
25	153	26	1.92583E+00		E1	2.409E+14	1.722E-01	7.643E-03			
25	153	104	3.14828E+01		E1	2.190E+12	4.184E-01	3.035E-01			
25	154	4	1.56192E+00		E1	1.299E+12	7.919E-04	1.222E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	154	6	1.56435E+00		E1	5.310E+12	1.948E-03	5.017E-05			
25	154	7	1.56781E+00		E1	1.596E+13	9.804E-03	1.518E-04			
25	154	21	1.92460E+00		E1	3.212E+11	2.973E-04	5.651E-06			
25	154	22	1.92506E+00		E1	9.358E+13	5.199E-02	1.648E-03			
25	154	25	1.92564E+00		E1	1.439E+14	1.334E-01	2.536E-03			
25	154	29	1.92578E+00		E1	5.893E+11	3.276E-04	1.039E-05			
25	154	31	1.92587E+00		E1	1.130E+12	4.487E-04	1.991E-05			
25	154	75	7.93008E+00		E1	8.059E+11	7.598E-03	9.918E-04			
25	154	79	8.10734E+00		E1	3.514E+12	5.772E-02	4.622E-03			
25	154	106	3.16322E+01		E1	6.191E+11	1.548E-01	4.835E-02			
25	155	23	1.92536E+00		E1	1.639E+14	1.275E-01	4.042E-03			
25	155	26	1.92554E+00		E1	6.087E+13	3.383E-02	1.501E-03			
25	155	28	1.92558E+00		E1	1.750E+13	1.362E-02	4.317E-04			
25	155	78	8.06582E+00		E1	6.884E+12	9.400E-02	1.248E-02			
25	155	80	8.16207E+00		E1	3.418E+11	4.779E-03	6.421E-04			
25	155	100	3.10361E+01		E1	2.693E+11	5.445E-02	2.782E-02			
25	155	104	3.14052E+01		E1	6.403E+11	9.468E-02	6.852E-02			
25	155	105	3.15418E+01		E1	1.277E+12	2.667E-01	1.385E-01			
25	156	18	1.92302E+00		E1	1.300E+12	7.205E-04	1.368E-05			
25	156	20	1.92397E+00		E1	5.289E+11	8.805E-04	5.577E-06			
25	156	23	1.92499E+00		E1	4.802E+13	1.601E-02	5.072E-04			
25	156	24	1.92499E+00		E1	1.853E+14	1.030E-01	1.958E-03			
25	156	28	1.92520E+00		E1	4.492E+12	1.498E-03	4.746E-05			
25	156	77	8.02831E+00		E1	4.762E+12	4.602E-02	3.649E-03			
25	156	78	8.05924E+00		E1	2.012E+12	1.176E-02	1.560E-03			
25	156	80	8.15532E+00		E1	5.523E+11	3.304E-03	4.435E-04			
25	156	103	3.11028E+01		E1	4.366E+11	6.332E-02	1.945E-02			
25	156	105	3.14412E+01		E1	4.409E+11	3.920E-02	2.029E-02			
25	156	107	3.14783E+01		E1	1.192E+12	1.771E-01	5.505E-02			
25	157	18	1.92301E+00		E1	3.468E+12	3.204E-03	6.085E-05			
25	157	23	1.92498E+00		E1	5.370E+13	2.983E-02	9.453E-04			
25	157	24	1.92499E+00		E1	3.369E+13	3.119E-02	5.930E-04			
25	157	26	1.92516E+00		E1	4.325E+13	1.717E-02	7.616E-04			
25	157	28	1.92520E+00		E1	1.059E+14	5.885E-02	1.865E-03			
25	157	77	8.02824E+00		E1	8.636E+11	1.391E-02	1.103E-03			
25	157	78	8.05917E+00		E1	3.296E+12	3.210E-02	4.258E-03			
25	157	80	8.15525E+00		E1	3.277E+12	3.268E-02	4.387E-03			
25	157	105	3.14402E+01		E1	7.473E+11	1.107E-01	5.731E-02			
25	157	107	3.14772E+01		E1	9.678E+11	2.396E-01	7.448E-02			
25	157	111	3.21499E+01		E1	3.266E+11	5.061E-02	2.679E-02			
25	158	2	1.55571E+00		E1	2.803E+11	3.390E-05	5.209E-07			
25	158	18	1.92294E+00		E1	6.587E+11	1.217E-04	2.312E-06			
25	158	24	1.92492E+00		E1	2.382E+14	4.410E-02	8.385E-04			
25	158	77	8.02701E+00		E1	6.125E+12	1.972E-02	1.564E-03			
25	158	103	3.10832E+01		E1	4.604E+11	2.223E-02	6.824E-03			
25	158	107	3.14583E+01		E1	1.751E+12	8.661E-02	2.691E-02			
25	159	27	1.92498E+00		E1	1.206E+14	6.701E-02	2.973E-03			
25	159	29	1.92499E+00		E1	1.077E+14	8.373E-02	2.653E-03			
25	159	30	1.92507E+00		E1	3.595E+12	1.553E-03	8.860E-05			
25	159	31	1.92508E+00		E1	1.126E+13	6.256E-03	2.775E-04			
25	159	109	3.17863E+01		E1	3.410E+12	7.232E-01	3.784E-01			
25	159	110	3.20390E+01		E1	6.119E+11	9.417E-02	6.953E-02			
25	160	27	1.92487E+00		E1	6.163E+13	4.401E-02	1.952E-03			
25	160	30	1.92497E+00		E1	1.003E+14	5.572E-02	3.178E-03			
25	160	31	1.92498E+00		E1	8.128E+13	5.806E-02	2.575E-03			
25	160	108	3.16412E+01		E1	7.962E+11	1.195E-01	1.120E-01			
25	160	110	3.20100E+01		E1	3.369E+12	6.654E-01	4.909E-01			
25	160	115	3.28666E+01		E1	3.359E+11	6.994E-02	5.297E-02			
25	161	25	1.92458E+00		E1	6.012E+11	5.564E-04	1.058E-05			
25	161	27	1.92471E+00		E1	6.613E+13	2.623E-02	1.164E-03			
25	161	29	1.92472E+00		E1	1.731E+14	9.613E-02	3.046E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	161	31	1.92482E+00		E1	3.178E+12	1.261E-03	5.593E-05			
25	161	109	3.17142E+01		E1	7.607E+11	1.147E-01	5.988E-02			
25	161	112	3.22627E+01		E1	8.209E+11	1.281E-01	6.803E-02			
25	161	113	3.22688E+01		E1	2.096E+12	5.453E-01	1.738E-01			
25	161	117	3.30259E+01		E1	5.848E+11	1.594E-01	5.199E-02			
25	162	27	1.92468E+00		E1	8.783E+12	4.878E-03	2.163E-04			
25	162	29	1.92469E+00		E1	6.067E+12	4.717E-03	1.494E-04			
25	162	30	1.92477E+00		E1	6.907E+13	2.984E-02	1.702E-03			
25	162	31	1.92478E+00		E1	1.591E+14	8.839E-02	3.921E-03			
25	162	109	3.17042E+01		E1	3.104E+11	6.549E-02	3.418E-02			
25	162	110	3.19557E+01		E1	7.195E+11	1.101E-01	8.111E-02			
25	162	112	3.22524E+01		E1	2.937E+12	6.413E-01	3.405E-01			
25	162	115	3.28093E+01		E1	3.404E+11	5.493E-02	4.154E-02			
25	163	30	1.92476E+00		E1	2.433E+14	1.652E-01	9.420E-03			
25	163	108	3.15840E+01		E1	4.661E+12	8.519E-01	7.972E-01			
25	164	4	1.56115E+00		E1	9.168E+11	1.117E-04	1.722E-06			
25	164	7	1.56704E+00		E1	2.142E+13	2.629E-03	4.069E-05			
25	164	21	1.92343E+00		E1	7.118E+12	1.316E-03	2.500E-05			
25	164	25	1.92447E+00		E1	2.259E+14	4.182E-02	7.948E-04			
25	164	79	8.08675E+00		E1	3.427E+12	1.120E-02	8.944E-04			
25	164	106	3.13210E+01		E1	6.228E+11	3.053E-02	9.444E-03			
25	165	27	1.92461E+00		E1	1.819E+14	1.299E-01	5.759E-03			
25	165	30	1.92470E+00		E1	3.308E+13	1.837E-02	1.048E-03			
25	165	31	1.92471E+00		E1	2.865E+13	2.046E-02	9.075E-04			
25	165	99	3.05421E+01		E1	4.221E+11	7.590E-02	5.342E-02			
25	165	115	3.27886E+01		E1	3.760E+12	7.791E-01	5.887E-01			
25	166	23	1.92437E+00		E1	6.957E+13	5.407E-02	1.713E-03			
25	166	26	1.92454E+00		E1	6.626E+13	3.679E-02	1.632E-03			
25	166	28	1.92458E+00		E1	1.074E+14	8.349E-02	2.645E-03			
25	166	80	8.14424E+00		E1	1.300E+13	1.810E-01	2.426E-02			
25	166	100	3.07798E+01		E1	4.015E+11	7.983E-02	4.045E-02			
25	166	111	3.19794E+01		E1	1.756E+12	3.769E-01	1.984E-01			
25	167	29	1.92444E+00		E1	2.431E+14	8.100E-02	2.566E-03			
25	167	113	3.21883E+01		E1	2.041E+12	3.170E-01	1.008E-01			
25	167	114	3.22381E+01		E1	2.072E+12	9.687E-01	1.028E-01			
25	168	25	1.92414E+00		E1	8.240E+11	7.623E-04	1.449E-05			
25	168	27	1.92428E+00		E1	3.240E+11	1.285E-04	5.697E-06			
25	168	29	1.92428E+00		E1	3.223E+12	1.789E-03	5.667E-05			
25	168	31	1.92438E+00		E1	2.390E+14	9.478E-02	4.203E-03			
25	168	112	3.21399E+01		E1	7.601E+11	1.177E-01	6.227E-02			
25	168	113	3.21459E+01		E1	3.671E+11	9.479E-02	3.010E-02			
25	168	117	3.28973E+01		E1	2.903E+12	7.850E-01	2.551E-01			
25	169	18	1.92209E+00		E1	3.777E+11	2.092E-04	3.971E-06			
25	169	20	1.92305E+00		E1	5.924E+11	9.853E-04	6.238E-06			
25	169	23	1.92406E+00		E1	1.317E+12	4.386E-04	1.389E-05			
25	169	24	1.92407E+00		E1	3.788E+12	2.103E-03	3.995E-05			
25	169	28	1.92428E+00		E1	2.343E+14	7.804E-02	2.472E-03			
25	169	72	7.80034E+00		E1	3.062E+11	8.380E-03	2.152E-04			
25	169	76	7.96953E+00		E1	8.896E+11	2.541E-02	6.667E-04			
25	169	80	8.13876E+00		E1	4.017E+11	2.393E-03	3.206E-04			
25	169	81	8.32466E+00		E1	6.561E+12	2.045E-01	5.604E-03			
25	169	103	3.08632E+01		E1	5.024E+11	7.174E-02	2.187E-02			
25	169	107	3.12329E+01		E1	3.352E+11	4.902E-02	1.512E-02			
25	169	116	3.28205E+01		E1	1.087E+12	5.267E-01	5.691E-02			
25	170	3	1.53150E+00		E1	2.394E+11	2.526E-04	1.273E-06			
25	170	4	1.53185E+00		E1	2.326E+12	8.184E-04	1.238E-05			
25	170	6	1.53419E+00		E1	8.447E+10	1.788E-05	4.517E-07			
25	170	7	1.53752E+00		E1	2.206E+11	7.818E-05	1.187E-06			
25	170	33	1.93136E+00		E1	2.871E+12	4.817E-03	3.063E-05			
25	170	35	1.93139E+00		E1	1.230E+13	6.881E-03	1.313E-04			
25	170	36	1.93163E+00		E1	3.261E+13	1.094E-02	3.480E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	170	39	1.93192E+00		E1	7.718E+12	4.318E-03	8.240E-05			
25	170	73	7.13924E+00		E1	1.198E+11	2.746E-03	6.455E-05			
25	170	74	7.15652E+00		E1	8.541E+11	6.558E-03	4.635E-04			
25	170	75	7.21149E+00		E1	3.128E+11	1.463E-03	1.737E-04			
25	170	87	2.15848E+01		E1	1.773E+11	1.238E-02	2.640E-03			
25	170	89	2.17324E+01		E1	1.652E+11	7.020E-03	2.511E-03			
25	170	123	6.90980E+01		E1	8.467E+10	6.061E-02	4.136E-02			
25	170	125	6.97636E+01		E1	1.240E+11	5.427E-02	6.232E-02			
25	171	2	1.52619E+00		E1	3.439E+11	1.201E-04	1.810E-06			
25	171	5	1.53184E+00		E1	2.750E+12	2.902E-03	1.464E-05			
25	171	32	1.93071E+00		E1	1.158E+14	6.470E-02	1.234E-03			
25	171	34	1.93120E+00		E1	6.657E+13	1.117E-01	7.099E-04			
25	171	37	1.93172E+00		E1	3.068E+12	1.030E-03	3.274E-05			
25	171	38	1.93172E+00		E1	4.026E+11	2.252E-04	4.297E-06			
25	171	42	1.93183E+00		E1	3.957E+11	1.328E-04	4.224E-06			
25	171	72	7.12230E+00		E1	9.311E+11	2.124E-02	4.981E-04			
25	171	78	7.32411E+00		E1	2.126E+11	1.026E-03	1.237E-04			
25	172	2	1.52616E+00		E1	3.312E+12	3.855E-04	5.810E-06			
25	172	32	1.93067E+00		E1	1.753E+14	3.265E-02	6.225E-04			
25	172	77	7.29789E+00		E1	2.164E+11	5.761E-04	4.152E-05			
25	172	82	2.11725E+01		E1	1.957E+11	4.384E-03	9.168E-04			
25	173	4	1.53167E+00		E1	3.058E+12	3.585E-04	5.424E-06			
25	173	7	1.53734E+00		E1	5.896E+11	6.964E-05	1.057E-06			
25	173	35	1.93111E+00		E1	6.582E+13	1.227E-02	2.339E-04			
25	173	39	1.93164E+00		E1	1.424E+13	2.654E-03	5.064E-05			
25	173	74	7.15262E+00		E1	2.974E+11	7.604E-04	5.371E-05			
25	173	83	2.13177E+01		E1	4.175E+11	9.481E-03	1.996E-03			
25	173	119	6.78474E+01		E1	2.183E+11	5.021E-02	3.365E-02			
25	174	3	1.53121E+00		E1	6.310E+12	6.654E-03	3.354E-05			
25	174	4	1.53156E+00		E1	4.537E+12	1.596E-03	2.414E-05			
25	174	7	1.53723E+00		E1	6.070E+11	2.151E-04	3.265E-06			
25	174	33	1.93090E+00		E1	7.216E+13	1.210E-01	7.692E-04			
25	174	35	1.93094E+00		E1	1.236E+14	6.908E-02	1.317E-03			
25	174	36	1.93118E+00		E1	9.675E+12	3.246E-03	1.032E-04			
25	174	39	1.93147E+00		E1	6.295E+12	3.521E-03	6.717E-05			
25	174	73	7.13301E+00		E1	1.870E+12	4.278E-02	1.005E-03			
25	174	74	7.15027E+00		E1	1.001E+12	7.675E-03	5.420E-04			
25	174	85	2.14302E+01		E1	3.505E+11	7.239E-02	5.107E-03			
25	175	2	1.52592E+00		E1	8.982E+12	3.135E-03	4.725E-05			
25	175	5	1.53157E+00		E1	2.590E+12	2.732E-03	1.378E-05			
25	175	32	1.93028E+00		E1	3.858E+12	2.155E-03	4.109E-05			
25	175	37	1.93129E+00		E1	1.805E+13	6.056E-03	1.925E-04			
25	175	38	1.93129E+00		E1	1.090E+12	6.094E-04	1.162E-05			
25	175	72	7.11647E+00		E1	9.074E+11	2.067E-02	4.842E-04			
25	175	82	2.11267E+01		E1	4.432E+11	2.965E-02	6.187E-03			
25	175	84	2.14012E+01		E1	1.468E+11	3.024E-02	2.131E-03			
25	175	97	2.20611E+01		E1	3.834E+10	1.678E-03	6.095E-04			
25	175	118	6.69017E+01		E1	1.934E+11	1.298E-01	8.576E-02			
25	175	121	6.77253E+01		E1	6.629E+10	1.367E-01	3.049E-02			
25	175	132	7.06685E+01		E1	5.166E+10	2.321E-02	2.700E-02			
25	176	2	1.52577E+00		E1	1.056E+13	6.142E-03	9.255E-05			
25	176	32	1.93005E+00		E1	4.539E+11	4.224E-04	8.052E-06			
25	176	37	1.93105E+00		E1	3.018E+12	1.687E-03	5.363E-05			
25	176	38	1.93106E+00		E1	2.212E+12	2.061E-03	3.931E-05			
25	176	40	1.93114E+00		E1	3.395E+13	1.356E-02	6.035E-04			
25	176	42	1.93116E+00		E1	7.036E+12	3.934E-03	1.250E-04			
25	176	77	7.28903E+00		E1	3.684E+11	4.890E-03	3.520E-04			
25	176	78	7.31451E+00		E1	1.017E+11	8.161E-04	9.826E-05			
25	176	82	2.10981E+01		E1	5.899E+11	6.561E-02	1.367E-02			
25	176	118	6.66160E+01		E1	2.569E+11	2.849E-01	1.874E-01			
25	177	2	1.52576E+00		E1	9.374E+12	1.091E-03	1.643E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	177	32	1.93002E+00		E1	7.035E+13	1.310E-02	2.496E-04			
25	177	38	1.93103E+00		E1	1.584E+12	2.952E-04	5.630E-06			
25	177	77	7.28868E+00		E1	1.515E+11	4.023E-04	2.896E-05			
25	177	82	2.10951E+01		E1	3.015E+11	6.705E-03	1.397E-03			
25	177	96	2.20204E+01		E1	1.480E+11	3.586E-03	7.800E-04			
25	177	118	6.65864E+01		E1	1.146E+11	2.540E-02	1.670E-02			
25	177	133	7.04119E+01		E1	1.262E+11	3.127E-02	2.175E-02			
25	178	4	1.53127E+00		E1	9.394E+12	5.504E-03	8.324E-05			
25	178	7	1.53693E+00		E1	8.204E+11	4.842E-04	7.350E-06			
25	178	35	1.93046E+00		E1	1.401E+13	1.304E-02	2.487E-04			
25	178	36	1.93070E+00		E1	9.771E+13	5.460E-02	1.735E-03			
25	178	39	1.93099E+00		E1	8.170E+13	7.612E-02	1.452E-03			
25	178	74	7.14376E+00		E1	2.721E+12	3.469E-02	2.448E-03			
25	178	83	2.12392E+01		E1	3.261E+11	3.676E-02	7.711E-03			
25	178	87	2.14691E+01		E1	3.022E+11	3.480E-02	7.379E-03			
25	178	119	6.70586E+01		E1	2.099E+11	2.359E-01	1.562E-01			
25	179	37	1.93069E+00		E1	1.090E+14	6.094E-02	1.937E-03			
25	179	38	1.93070E+00		E1	1.157E+14	1.077E-01	2.054E-03			
25	179	40	1.93078E+00		E1	3.056E+12	1.220E-03	5.428E-05			
25	179	78	7.30937E+00		E1	2.952E+11	2.365E-03	2.845E-04			
25	179	86	2.13594E+01		E1	1.026E+12	1.169E-01	2.467E-02			
25	179	122	6.74026E+01		E1	4.389E+11	4.982E-01	3.316E-01			
25	180	3	1.53072E+00		E1	4.565E+12	4.811E-03	2.424E-05			
25	180	4	1.53107E+00		E1	4.437E+12	1.559E-03	2.358E-05			
25	180	7	1.53673E+00		E1	9.643E+11	3.414E-04	5.182E-06			
25	180	33	1.93011E+00		E1	3.212E+12	5.381E-03	3.419E-05			
25	180	36	1.93039E+00		E1	1.421E+14	4.762E-02	1.513E-03			
25	180	39	1.93068E+00		E1	4.557E+13	2.546E-02	4.856E-04			
25	180	73	7.12225E+00		E1	1.046E+12	2.387E-02	5.596E-04			
25	180	79	7.33974E+00		E1	2.413E+11	1.949E-03	1.413E-04			
25	181	2	1.52546E+00		E1	3.118E+12	1.088E-03	1.639E-05			
25	181	5	1.53111E+00		E1	6.248E+12	6.588E-03	3.321E-05			
25	181	32	1.92954E+00		E1	5.104E+13	2.849E-02	5.430E-04			
25	181	34	1.93003E+00		E1	1.161E+13	1.944E-02	1.235E-04			
25	181	37	1.93055E+00		E1	2.485E+12	8.332E-04	2.648E-05			
25	181	38	1.93055E+00		E1	1.463E+12	8.172E-04	1.558E-05			
25	181	42	1.93066E+00		E1	1.242E+12	4.166E-04	1.324E-05			
25	181	72	7.10642E+00		E1	1.524E+12	3.462E-02	8.100E-04			
25	181	76	7.24658E+00		E1	9.092E+10	2.147E-03	5.123E-05			
25	181	81	7.53902E+00		E1	1.340E+11	3.424E-03	8.499E-05			
25	181	84	2.13105E+01		E1	2.120E+11	4.329E-02	3.037E-03			
25	181	121	6.68261E+01		E1	8.209E+10	1.649E-01	3.627E-02			
25	182	4	1.53094E+00		E1	8.134E+12	9.527E-04	1.441E-05			
25	182	7	1.53661E+00		E1	3.261E+11	3.848E-05	5.839E-07			
25	182	35	1.92995E+00		E1	1.663E+14	3.096E-02	5.902E-04			
25	182	39	1.93048E+00		E1	4.271E+12	7.954E-04	1.516E-05			
25	182	74	7.13680E+00		E1	1.259E+12	3.204E-03	2.258E-04			
25	182	79	7.33693E+00		E1	4.412E+11	1.187E-03	8.601E-05			
25	182	91	2.16489E+01		E1	2.851E+11	6.677E-03	1.428E-03			
25	183	2	1.52539E+00		E2	3.051E+10	2.483E-05	1.575E-06			
25	183	6	1.53327E+00		E1	7.751E+10	3.824E-05	9.652E-07			
25	183	36	1.93018E+00		E1	1.001E+12	7.826E-04	2.486E-05			
25	183	41	1.93055E+00		E1	3.757E+11	2.099E-04	9.338E-06			
25	183	43	1.93055E+00		E1	3.379E+11	2.643E-04	8.400E-06			
25	183	44	1.93060E+00		E1	1.766E+13	7.676E-03	4.391E-04			
25	183	47	1.93060E+00		E1	4.882E+12	2.728E-03	1.214E-04			
25	183	75	7.19132E+00		E1	3.498E+12	3.797E-02	4.494E-03			
25	183	89	2.15503E+01		E1	1.176E+12	1.146E-01	4.067E-02			
25	183	125	6.79213E+01		E1	5.142E+11	4.978E-01	5.566E-01			
25	184	4	1.53092E+00		E1	8.919E+11	5.223E-04	7.898E-06			
25	184	7	1.53658E+00		E1	3.290E+11	1.941E-04	2.945E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	184	35	1.92991E+00		E1	1.303E+11	1.212E-04	2.311E-06			
25	184	36	1.93015E+00		E1	1.007E+13	5.626E-03	1.788E-04			
25	184	39	1.93045E+00		E1	1.241E+13	1.156E-02	2.203E-04			
25	184	41	1.93052E+00		E1	1.115E+13	4.450E-03	1.980E-04			
25	184	43	1.93052E+00		E1	2.492E+12	1.392E-03	4.425E-05			
25	184	47	1.93057E+00		E1	4.336E+10	1.731E-05	7.699E-07			
25	184	74	7.13627E+00		E1	1.328E+12	1.689E-02	1.191E-03			
25	184	75	7.19092E+00		E1	6.664E+11	5.166E-03	6.115E-04			
25	184	79	7.33638E+00		E1	6.563E+10	8.827E-04	6.396E-05			
25	184	83	2.11731E+01		E1	3.277E+11	3.670E-02	7.675E-03			
25	184	87	2.14016E+01		E1	5.075E+11	5.808E-02	1.228E-02			
25	184	89	2.15467E+01		E1	2.009E+11	1.399E-02	4.960E-03			
25	184	91	2.16441E+01		E1	5.777E+10	6.762E-03	1.445E-03			
25	184	119	6.64044E+01		E1	5.819E+10	6.411E-02	4.205E-02			
25	184	123	6.72551E+01		E1	3.136E+11	3.544E-01	2.354E-01			
25	184	125	6.78855E+01		E1	8.329E+10	5.755E-02	6.431E-02			
25	185	3	1.53054E+00		E1	1.717E+12	1.809E-03	9.116E-06			
25	185	33	1.92983E+00		E1	4.483E+12	7.509E-03	4.771E-05			
25	185	35	1.92986E+00		E1	1.496E+13	8.355E-03	1.592E-04			
25	185	36	1.93010E+00		E1	1.595E+13	5.345E-03	1.698E-04			
25	185	39	1.93039E+00		E1	2.114E+11	1.181E-04	2.252E-06			
25	185	43	1.93047E+00		E1	1.654E+11	5.544E-05	1.762E-06			
25	185	73	7.11839E+00		E1	6.900E+11	1.573E-02	3.685E-04			
25	185	74	7.13558E+00		E1	1.065E+12	8.126E-03	5.727E-04			
25	185	75	7.19022E+00		E1	1.167E+11	5.429E-04	6.425E-05			
25	185	79	7.33564E+00		E1	5.740E+10	4.631E-04	3.355E-05			
25	185	87	2.13954E+01		E1	2.693E+11	1.848E-02	3.906E-03			
25	185	88	2.14340E+01		E1	5.969E+11	1.233E-01	8.703E-03			
25	185	91	2.16377E+01		E1	8.767E+10	6.153E-03	1.315E-03			
25	185	123	6.71935E+01		E1	1.132E+11	7.665E-02	5.087E-02			
25	185	124	6.77552E+01		E1	2.521E+11	5.205E-01	1.161E-01			
25	186	37	1.93031E+00		E1	4.119E+12	3.222E-03	1.024E-04			
25	186	40	1.93040E+00		E1	9.676E+13	5.406E-02	2.405E-03			
25	186	42	1.93042E+00		E1	1.092E+14	8.537E-02	2.713E-03			
25	186	45	1.93047E+00		E1	2.311E+11	1.004E-04	5.745E-06			
25	186	78	7.30385E+00		E1	2.258E+12	2.528E-02	3.039E-03			
25	186	80	7.38268E+00		E1	2.720E+11	3.111E-03	3.781E-04			
25	186	90	2.15859E+01		E1	1.071E+12	1.047E-01	3.721E-02			
25	186	126	6.80946E+01		E1	4.968E+11	4.835E-01	5.420E-01			
25	187	2	1.52520E+00		E1	1.971E+12	1.146E-03	1.726E-05			
25	187	32	1.92914E+00		E1	6.328E+11	5.884E-04	1.121E-05			
25	187	38	1.93015E+00		E1	9.528E+11	8.869E-04	1.691E-05			
25	187	40	1.93023E+00		E1	1.463E+14	5.838E-02	2.597E-03			
25	187	42	1.93026E+00		E1	5.394E+13	3.013E-02	9.572E-04			
25	187	77	7.27610E+00		E1	2.482E+12	3.283E-02	2.359E-03			
25	187	78	7.30149E+00		E1	3.088E+11	2.468E-03	2.966E-04			
25	187	92	2.17165E+01		E1	7.689E+11	9.060E-02	1.943E-02			
25	187	128	6.85996E+01		E1	3.716E+11	4.369E-01	2.960E-01			
25	188	41	1.93019E+00		E1	1.106E+14	6.179E-02	2.748E-03			
25	188	43	1.93019E+00		E1	1.331E+14	1.041E-01	3.307E-03			
25	188	44	1.93024E+00		E1	1.093E+12	4.747E-04	2.715E-05			
25	188	47	1.93024E+00		E1	2.545E+11	1.422E-04	6.323E-06			
25	188	93	2.17633E+01		E1	1.463E+12	1.454E-01	5.210E-02			
25	188	127	6.84954E+01		E1	7.866E+11	7.746E-01	8.733E-01			
25	189	2	1.52515E+00		E1	2.622E+11	9.143E-05	1.377E-06			
25	189	5	1.53080E+00		E1	8.074E+11	8.509E-04	4.288E-06			
25	189	34	1.92954E+00		E1	3.371E+11	5.644E-04	3.585E-06			
25	189	37	1.93006E+00		E1	1.773E+14	5.940E-02	1.887E-03			
25	189	38	1.93007E+00		E1	4.312E+13	2.408E-02	4.590E-04			
25	189	76	7.23971E+00		E1	3.188E+12	7.515E-02	1.791E-03			
25	189	77	7.27494E+00		E1	4.828E+11	3.831E-03	2.752E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	189	81	7.53158E+00		E1	4.619E+11	1.178E-02	2.922E-04			
25	189	95	2.18361E+01		E1	5.403E+11	1.159E-01	8.330E-03			
25	189	130	6.89192E+01		E1	2.389E+11	5.103E-01	1.158E-01			
25	190	44	1.93014E+00		E1	1.060E+14	5.922E-02	3.387E-03			
25	190	47	1.93015E+00		E1	1.392E+14	9.996E-02	4.446E-03			
25	190	99	2.19768E+01		E1	1.336E+12	1.244E-01	6.298E-02			
25	190	134	6.93306E+01		E1	7.620E+11	7.060E-01	1.128E+00			
25	191	4	1.53065E+00		E1	8.322E+11	4.872E-04	7.364E-06			
25	191	35	1.92948E+00		E1	2.107E+12	1.960E-03	3.736E-05			
25	191	36	1.92972E+00		E1	1.134E+13	6.330E-03	2.011E-04			
25	191	39	1.93001E+00		E1	4.519E+12	4.206E-03	8.017E-05			
25	191	41	1.93008E+00		E1	5.048E+13	2.014E-02	8.957E-04			
25	191	43	1.93009E+00		E1	1.617E+13	9.029E-03	2.869E-04			
25	191	74	7.13036E+00		E1	1.287E+11	1.635E-03	1.152E-04			
25	191	79	7.33013E+00		E1	2.326E+12	3.122E-02	2.260E-03			
25	191	83	2.11211E+01		E1	9.451E+10	1.053E-02	2.198E-03			
25	191	91	2.15898E+01		E1	4.193E+11	4.884E-02	1.041E-02			
25	191	102	2.21444E+01		E1	2.696E+11	3.303E-02	7.223E-03			
25	191	106	2.23755E+01		E1	2.637E+11	3.298E-02	7.289E-03			
25	191	129	6.84084E+01		E1	2.151E+11	2.516E-01	1.700E-01			
25	191	136	6.99547E+01		E1	2.683E+11	3.281E-01	2.267E-01			
25	192	4	1.53064E+00		E1	6.135E+11	3.591E-04	5.429E-06			
25	192	35	1.92947E+00		E1	1.206E+12	1.121E-03	2.137E-05			
25	192	36	1.92971E+00		E1	8.543E+12	4.769E-03	1.515E-04			
25	192	39	1.93000E+00		E1	4.028E+12	3.749E-03	7.146E-05			
25	192	41	1.93007E+00		E1	1.242E+14	4.953E-02	2.203E-03			
25	192	43	1.93007E+00		E1	4.151E+13	2.318E-02	7.366E-04			
25	192	79	7.32991E+00		E1	8.176E+11	1.098E-02	7.946E-04			
25	192	102	2.21425E+01		E1	8.686E+11	1.064E-01	2.327E-02			
25	192	136	6.99354E+01		E1	4.198E+11	5.131E-01	3.544E-01			
25	193	45	1.93010E+00		E1	1.044E+14	5.831E-02	3.335E-03			
25	193	46	1.93010E+00		E1	1.414E+14	1.015E-01	4.516E-03			
25	193	137	6.99704E+01		E1	1.350E+12	1.274E+00	2.055E+00			
25	194	41	1.93004E+00		E1	3.046E+11	1.701E-04	7.567E-06			
25	194	43	1.93004E+00		E1	6.303E+11	4.928E-04	1.566E-05			
25	194	44	1.93009E+00		E1	1.609E+14	6.991E-02	3.998E-03			
25	194	47	1.93009E+00		E1	6.181E+13	3.452E-02	1.535E-03			
25	194	75	7.18426E+00		E1	3.068E+11	3.324E-03	3.930E-04			
25	194	98	2.19049E+01		E1	4.065E+11	4.094E-02	1.476E-02			
25	194	101	2.21224E+01		E1	9.065E+11	9.311E-02	3.391E-02			
25	194	135	6.96203E+01		E1	7.467E+11	7.597E-01	8.706E-01			
25	195	40	1.93002E+00		E1	3.438E+11	2.468E-04	1.098E-05			
25	195	45	1.93008E+00		E1	1.239E+11	6.922E-05	3.958E-06			
25	195	46	1.93009E+00		E1	1.464E+11	1.051E-04	4.677E-06			
25	195	48	1.93011E+00		E1	4.422E+13	2.020E-02	1.412E-03			
25	195	49	1.93011E+00		E1	1.705E+13	9.523E-03	5.446E-04			
25	195	94	2.17904E+01		E1	1.037E+12	9.489E-02	4.765E-02			
25	195	104	2.22822E+01		E1	1.578E+11	1.510E-02	7.755E-03			
25	195	131	6.87557E+01		E1	8.183E+11	7.457E-01	1.182E+00			
25	195	143	7.02661E+01		E1	1.553E+11	1.478E-01	2.393E-01			
25	196	40	1.93001E+00		E1	9.037E+11	5.047E-04	2.245E-05			
25	196	42	1.93004E+00		E1	9.564E+11	7.478E-04	2.376E-05			
25	196	45	1.93008E+00		E1	1.776E+14	7.716E-02	4.413E-03			
25	196	46	1.93008E+00		E1	6.342E+13	3.542E-02	1.575E-03			
25	196	140	7.01722E+01		E1	1.163E+12	1.202E+00	1.388E+00			
25	197	48	1.93010E+00		E1	1.008E+14	5.629E-02	3.934E-03			
25	197	49	1.93010E+00		E1	1.458E+14	9.955E-02	5.693E-03			
25	197	139	7.01534E+01		E1	1.399E+12	1.261E+00	2.622E+00			
25	198	24	1.87820E+00		E1	2.777E+10	2.447E-05	4.540E-07			
25	198	37	1.92990E+00		E1	8.121E+12	4.535E-03	1.441E-04			
25	198	38	1.92991E+00		E1	6.150E+12	5.723E-03	1.091E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	198	40	1.92999E+00		E1	2.967E+12	1.184E-03	5.264E-05			
25	198	42	1.93002E+00		E1	3.073E+11	1.716E-04	5.452E-06			
25	198	77	7.27268E+00		E1	8.315E+10	1.099E-03	7.893E-05			
25	198	90	2.15353E+01		E1	3.775E+10	2.624E-03	9.303E-04			
25	198	92	2.16861E+01		E1	9.269E+10	1.089E-02	2.333E-03			
25	198	96	2.18750E+01		E1	1.189E+12	1.422E-01	3.072E-02			
25	198	97	2.18813E+01		E1	1.580E+11	1.134E-02	4.085E-03			
25	198	100	2.20928E+01		E1	3.355E+10	2.455E-03	8.929E-04			
25	198	103	2.21763E+01		E1	2.734E+10	3.360E-03	7.358E-04			
25	198	128	6.82975E+01		E1	3.251E+10	3.789E-02	2.556E-02			
25	198	132	6.88561E+01		E1	8.721E+10	6.199E-02	7.026E-02			
25	198	133	6.89473E+01		E1	6.577E+11	7.812E-01	5.319E-01			
25	199	45	1.93004E+00		E1	2.063E+11	1.152E-04	6.589E-06			
25	199	46	1.93005E+00		E1	3.415E+11	2.452E-04	1.091E-05			
25	199	48	1.93007E+00		E1	1.336E+14	6.103E-02	4.266E-03			
25	199	49	1.93007E+00		E1	5.192E+13	2.900E-02	1.658E-03			
25	199	94	2.17853E+01		E1	3.279E+11	3.000E-02	1.506E-02			
25	199	143	7.02137E+01		E1	1.187E+12	1.128E+00	1.825E+00			
25	200	37	1.92988E+00		E1	1.554E+11	1.215E-04	3.860E-06			
25	200	40	1.92997E+00		E1	1.640E+13	9.160E-03	4.074E-04			
25	200	42	1.92999E+00		E1	1.721E+13	1.346E-02	4.276E-04			
25	200	45	1.93004E+00		E1	3.866E+12	1.679E-03	9.603E-05			
25	200	46	1.93004E+00		E1	1.359E+12	7.592E-04	3.377E-05			
25	200	78	7.29772E+00		E1	4.384E+11	4.900E-03	5.887E-04			
25	200	80	7.37642E+00		E1	5.746E+10	6.562E-04	7.968E-05			
25	200	94	2.17846E+01		E1	1.176E+11	8.366E-03	4.200E-03			
25	200	97	2.18783E+01		E1	1.255E+12	1.261E-01	4.542E-02			
25	200	100	2.20898E+01		E1	4.988E+10	5.109E-03	1.858E-03			
25	200	131	6.86982E+01		E1	6.439E+10	4.556E-02	7.212E-02			
25	200	132	6.88265E+01		E1	6.125E+11	6.090E-01	6.900E-01			
25	200	140	7.01151E+01		E1	1.001E+11	1.033E-01	1.193E-01			
25	201	13	1.77534E+00		E1	1.213E+10	8.023E-06	2.344E-07			
25	201	17	1.77577E+00		E1	4.342E+10	2.874E-05	8.400E-07			
25	201	23	1.87810E+00		E1	1.382E+10	1.023E-05	3.162E-07			
25	201	28	1.87830E+00		E1	5.328E+10	3.945E-05	1.220E-06			
25	201	40	1.92989E+00		E1	3.232E+11	1.805E-04	8.026E-06			
25	201	42	1.92991E+00		E1	4.399E+11	3.439E-04	1.093E-05			
25	201	45	1.92996E+00		E1	1.492E+10	6.481E-06	3.706E-07			
25	201	46	1.92996E+00		E1	8.172E+09	4.564E-06	2.030E-07			
25	201	63	1.95918E+00		E1	5.297E+09	2.371E-06	1.376E-07			
25	201	69	1.95920E+00		E1	1.154E+10	5.164E-06	2.997E-07			
25	201	78	7.29655E+00		E1	3.363E+09	3.758E-05	4.514E-06			
25	201	79	7.32756E+00		E2	8.071E+09	1.516E-04	1.066E-03			
25	201	90	2.15222E+01		E1	3.315E+10	3.223E-03	1.142E-03			
25	201	94	2.17741E+01		E1	8.388E+09	5.962E-04	2.992E-04			
25	201	97	2.18678E+01		E1	4.285E+10	4.301E-03	1.548E-03			
25	201	100	2.20790E+01		E1	1.000E+12	1.023E-01	3.719E-02			
25	201	105	2.23338E+01		E1	1.990E+11	2.084E-02	7.660E-03			
25	201	111	2.26896E+01		E1	2.061E+11	2.227E-02	8.316E-03			
25	201	126	6.74650E+01		E1	4.712E+10	4.501E-02	4.999E-02			
25	201	131	6.85946E+01		E1	4.764E+09	3.361E-03	5.312E-03			
25	201	132	6.87224E+01		E1	3.895E+10	3.861E-02	4.367E-02			
25	201	138	6.98190E+01		E1	7.334E+11	7.504E-01	8.624E-01			
25	201	140	7.00071E+01		E1	6.273E+09	6.452E-03	7.435E-03			
25	201	149	7.46136E+01		E1	7.008E+09	8.189E-03	1.006E-02			
25	201	154	7.61844E+01		E1	1.573E+10	1.916E-02	2.402E-02			
25	202	27	1.87829E+00		E1	1.148E+11	7.807E-05	3.379E-06			
25	202	30	1.87838E+00		E1	4.555E+09	2.409E-06	1.341E-07			
25	202	44	1.92995E+00		E1	4.520E+11	2.524E-04	1.443E-05			
25	202	47	1.92995E+00		E1	5.488E+11	3.940E-04	1.753E-05			
25	202	66	1.95920E+00		E1	2.082E+10	9.802E-06	6.954E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	202	99	2.19518E+01		E1	3.852E+09	3.578E-04	1.810E-04			
25	202	134	6.90829E+01		E1	1.123E+11	1.033E-01	1.644E-01			
25	202	141	7.00164E+01		E1	5.485E+10	4.031E-02	8.363E-02			
25	202	144	7.01168E+01		E1	1.043E+12	9.880E-01	1.596E+00			
25	202	145	7.02849E+01		E1	1.985E+11	1.890E-01	3.061E-01			
25	203	27	1.87829E+00		E1	3.593E+09	1.901E-06	8.226E-08			
25	203	29	1.87830E+00		E1	9.541E+10	7.065E-05	2.184E-06			
25	203	31	1.87838E+00		E1	3.782E+09	2.000E-06	8.659E-08			
25	203	41	1.92990E+00		E1	5.374E+11	3.001E-04	1.335E-05			
25	203	43	1.92990E+00		E1	6.141E+11	4.800E-04	1.525E-05			
25	203	44	1.92995E+00		E1	4.757E+10	2.066E-05	1.182E-06			
25	203	47	1.92995E+00		E1	1.458E+10	8.142E-06	3.621E-07			
25	203	68	1.95920E+00		E1	1.503E+10	6.726E-06	3.904E-07			
25	203	93	2.17265E+01		E1	5.140E+09	5.093E-04	1.821E-04			
25	203	127	6.81322E+01		E1	4.178E+10	4.071E-02	4.565E-02			
25	203	134	6.90824E+01		E1	1.397E+10	9.993E-03	1.591E-02			
25	203	135	6.94432E+01		E1	1.488E+10	1.506E-02	1.721E-02			
25	203	142	7.00478E+01		E1	1.238E+12	1.275E+00	1.470E+00			
25	203	144	7.01163E+01		E1	9.062E+10	6.679E-02	1.079E-01			
25	203	145	7.02844E+01		E1	8.282E+09	6.133E-03	9.934E-03			
25	204	30	1.87835E+00		E1	1.153E+11	7.452E-05	4.147E-06			
25	204	70	1.95918E+00		E1	2.074E+10	1.010E-05	8.469E-07			
25	204	94	2.17701E+01		E2	1.821E+09	2.034E-04	8.748E-02			
25	204	141	6.99823E+01		E1	1.403E+12	1.259E+00	2.611E+00			
25	204	153	7.59982E+01		E1	9.622E+09	1.018E-02	2.293E-02			
25	205	31	1.87836E+00		E1	1.050E+11	7.142E-05	3.091E-06			
25	205	44	1.92992E+00		E1	1.545E+11	8.629E-05	4.934E-06			
25	205	47	1.92992E+00		E1	2.229E+11	1.600E-04	7.117E-06			
25	205	71	1.95918E+00		E1	1.462E+10	6.883E-06	4.883E-07			
25	205	134	6.90425E+01		E1	3.544E+10	3.257E-02	5.181E-02			
25	205	141	6.99750E+01		E1	3.226E+10	2.368E-02	4.910E-02			
25	205	144	7.00752E+01		E1	1.396E+11	1.321E-01	2.134E-01			
25	205	145	7.02431E+01		E1	1.199E+12	1.140E+00	1.846E+00			
25	206	32	1.92505E+00		E1	2.394E+14	2.217E-01	4.214E-03			
25	206	42	1.92617E+00		E1	2.333E+12	1.298E-03	4.114E-05			
25	207	32	1.92487E+00		E1	7.303E+13	4.056E-02	7.711E-04			
25	207	34	1.92535E+00		E1	1.635E+14	2.726E-01	1.728E-03			
25	207	38	1.92587E+00		E1	5.027E+11	2.795E-04	5.317E-06			
25	207	42	1.92598E+00		E1	1.682E+12	5.611E-04	1.779E-05			
25	207	80	7.31814E+00		E1	4.600E+11	2.216E-03	2.670E-04			
25	207	81	7.46810E+00		E1	2.458E+11	6.165E-03	1.516E-04			
25	208	4	1.52800E+00		E1	9.957E+11	3.485E-04	5.260E-06			
25	208	6	1.53033E+00		E1	4.079E+12	8.592E-04	2.164E-05			
25	208	7	1.53364E+00		E1	7.801E+12	2.751E-03	4.166E-05			
25	208	33	1.92524E+00		E1	1.207E+14	2.012E-01	1.276E-03			
25	208	35	1.92528E+00		E1	2.548E+13	1.416E-02	2.692E-04			
25	208	36	1.92552E+00		E1	1.317E+13	4.391E-03	1.392E-04			
25	208	39	1.92581E+00		E1	8.278E+13	4.603E-02	8.755E-04			
25	208	75	7.12698E+00		E1	5.587E+11	2.553E-03	2.995E-04			
25	208	79	7.26983E+00		E1	9.072E+11	7.188E-03	5.161E-04			
25	209	4	1.52794E+00		E1	2.972E+11	1.734E-04	2.616E-06			
25	209	6	1.53026E+00		E1	9.116E+12	3.200E-03	8.061E-05			
25	209	7	1.53358E+00		E1	2.966E+12	1.743E-03	2.640E-05			
25	209	35	1.92518E+00		E1	2.252E+14	2.085E-01	3.965E-03			
25	209	36	1.92542E+00		E1	9.851E+12	5.475E-03	1.735E-04			
25	209	39	1.92571E+00		E1	6.765E+12	6.269E-03	1.192E-04			
25	209	75	7.12560E+00		E1	1.168E+12	8.889E-03	1.043E-03			
25	209	79	7.26840E+00		E1	5.101E+11	6.734E-03	4.834E-04			
25	209	98	2.13685E+01		E1	2.998E+11	2.052E-02	7.219E-03			
25	210	6	1.53021E+00		E1	1.312E+13	6.446E-03	1.624E-04			
25	210	36	1.92532E+00		E1	2.413E+14	1.877E-01	5.949E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	210	75	7.12436E+00		E1	1.317E+12	1.403E-02	1.645E-03			
25	210	98	2.13574E+01		E1	3.829E+11	3.666E-02	1.289E-02			
25	211	4	1.52782E+00		E1	5.962E+11	2.086E-04	3.148E-06			
25	211	6	1.53014E+00		E1	8.479E+12	1.786E-03	4.498E-05			
25	211	7	1.53346E+00		E1	3.899E+12	1.375E-03	2.082E-05			
25	211	33	1.92495E+00		E1	4.020E+13	6.700E-02	4.246E-04			
25	211	35	1.92499E+00		E1	6.801E+13	3.778E-02	7.183E-04			
25	211	36	1.92522E+00		E1	3.174E+13	1.058E-02	3.354E-04			
25	211	39	1.92551E+00		E1	9.976E+13	5.545E-02	1.055E-03			
25	211	75	7.12297E+00		E1	1.067E+12	4.871E-03	5.711E-04			
25	211	79	7.26567E+00		E1	4.318E+11	3.418E-03	2.452E-04			
25	212	4	1.52762E+00		E1	8.397E+11	4.896E-04	7.387E-06			
25	212	6	1.52995E+00		E1	3.240E+12	1.137E-03	2.863E-05			
25	212	7	1.53326E+00		E1	7.780E+12	4.570E-03	6.920E-05			
25	212	36	1.92491E+00		E1	1.066E+14	5.919E-02	1.876E-03			
25	212	39	1.92520E+00		E1	1.341E+14	1.242E-01	2.361E-03			
25	212	43	1.92528E+00		E1	5.931E+11	3.296E-04	1.044E-05			
25	212	47	1.92533E+00		E1	1.301E+12	5.164E-04	2.291E-05			
25	212	75	7.11874E+00		E1	4.797E+11	3.644E-03	4.270E-04			
25	212	79	7.26126E+00		E1	1.330E+12	1.752E-02	1.256E-03			
25	212	106	2.17459E+01		E1	2.742E+11	3.240E-02	6.958E-03			
25	213	37	1.92516E+00		E1	7.030E+13	3.906E-02	1.238E-03			
25	213	38	1.92516E+00		E1	8.323E+13	7.708E-02	1.466E-03			
25	213	40	1.92525E+00		E1	1.973E+13	7.830E-03	3.474E-04			
25	213	42	1.92527E+00		E1	6.947E+13	3.860E-02	1.223E-03			
25	213	77	7.20573E+00		E1	1.064E+12	1.380E-02	9.821E-04			
25	213	78	7.23063E+00		E1	6.469E+11	5.070E-03	6.035E-04			
25	213	80	7.30788E+00		E1	3.975E+11	3.183E-03	3.829E-04			
25	213	103	2.15653E+01		E1	6.914E+11	8.034E-02	1.711E-02			
25	213	147	6.79092E+01		E1	3.072E+11	3.540E-01	2.374E-01			
25	214	40	1.92523E+00		E1	2.426E+14	1.733E-01	7.689E-03			
25	214	104	2.16607E+01		E1	1.008E+12	9.117E-02	4.551E-02			
25	214	150	6.83554E+01		E1	4.901E+11	4.414E-01	6.953E-01			
25	215	37	1.92503E+00		E1	1.754E+14	1.364E-01	4.323E-03			
25	215	40	1.92511E+00		E1	4.936E+13	2.742E-02	1.217E-03			
25	215	42	1.92514E+00		E1	1.812E+13	1.409E-02	4.466E-04			
25	215	78	7.22877E+00		E1	2.920E+12	3.202E-02	3.811E-03			
25	215	104	2.16459E+01		E1	3.074E+11	2.159E-02	1.077E-02			
25	215	105	2.17107E+01		E1	5.975E+11	5.911E-02	2.112E-02			
25	215	149	6.80854E+01		E1	3.239E+11	3.151E-01	3.532E-01			
25	216	32	1.92386E+00		E1	5.788E+11	3.211E-04	6.102E-06			
25	216	34	1.92434E+00		E1	3.990E+11	6.646E-04	4.210E-06			
25	216	37	1.92486E+00		E1	4.477E+13	1.492E-02	4.728E-04			
25	216	38	1.92487E+00		E1	1.924E+14	1.069E-01	2.031E-03			
25	216	42	1.92497E+00		E1	4.086E+12	1.362E-03	4.316E-05			
25	216	77	7.20162E+00		E1	2.272E+12	1.766E-02	1.256E-03			
25	216	78	7.22649E+00		E1	9.261E+11	4.350E-03	5.175E-04			
25	216	80	7.30365E+00		E1	2.605E+11	1.250E-03	1.503E-04			
25	216	107	2.17078E+01		E1	5.709E+11	4.033E-02	8.647E-03			
25	217	32	1.92385E+00		E1	2.342E+12	2.166E-03	4.115E-05			
25	217	37	1.92485E+00		E1	5.377E+13	2.987E-02	9.463E-04			
25	217	38	1.92486E+00		E1	3.618E+13	3.349E-02	6.368E-04			
25	217	40	1.92494E+00		E1	3.947E+13	1.566E-02	6.947E-04			
25	217	42	1.92497E+00		E1	1.106E+14	6.144E-02	1.947E-03			
25	217	77	7.20150E+00		E1	4.505E+11	5.838E-03	4.152E-04			
25	217	78	7.22637E+00		E1	1.487E+12	1.164E-02	1.385E-03			
25	217	80	7.30352E+00		E1	1.544E+12	1.235E-02	1.484E-03			
25	217	105	2.16890E+01		E1	3.764E+11	2.654E-02	9.477E-03			
25	217	107	2.17067E+01		E1	4.627E+11	5.448E-02	1.168E-02			
25	218	38	1.92483E+00		E1	2.417E+14	4.475E-02	8.508E-04			
25	218	77	7.20117E+00		E1	2.872E+12	7.444E-03	5.294E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	218	107	2.17037E+01		E1	8.575E+11	2.018E-02	4.327E-03			
25	218	151	6.83078E+01		E1	3.373E+11	7.864E-02	5.305E-02			
25	219	41	1.92483E+00		E1	1.234E+14	6.857E-02	3.042E-03			
25	219	43	1.92484E+00		E1	1.036E+14	8.058E-02	2.553E-03			
25	219	44	1.92488E+00		E1	4.092E+12	1.768E-03	1.008E-04			
25	219	47	1.92488E+00		E1	1.230E+13	6.833E-03	3.031E-04			
25	219	109	2.18637E+01		E1	1.149E+12	1.152E-01	4.147E-02			
25	219	152	6.88848E+01		E1	6.640E+11	6.613E-01	7.499E-01			
25	220	4	1.52731E+00		E1	8.811E+11	1.027E-04	1.549E-06			
25	220	7	1.53295E+00		E1	1.090E+13	1.280E-03	1.938E-05			
25	220	35	1.92418E+00		E1	1.403E+13	2.595E-03	4.932E-05			
25	220	39	1.92471E+00		E1	2.255E+14	4.175E-02	7.936E-04			
25	220	79	7.25428E+00		E1	1.531E+12	4.026E-03	2.885E-04			
25	220	106	2.16835E+01		E1	3.109E+11	7.304E-03	1.564E-03			
25	221	41	1.92478E+00		E1	7.411E+13	5.292E-02	2.347E-03			
25	221	44	1.92483E+00		E1	9.663E+13	5.368E-02	3.061E-03			
25	221	47	1.92483E+00		E1	7.277E+13	5.197E-02	2.305E-03			
25	221	108	2.18015E+01		E1	2.776E+11	1.978E-02	1.278E-02			
25	221	110	2.19760E+01		E1	1.148E+12	1.068E-01	5.411E-02			
25	221	155	6.91958E+01		E1	6.442E+11	5.945E-01	9.480E-01			
25	222	36	1.92434E+00		E1	2.472E+11	1.373E-04	4.348E-06			
25	222	39	1.92463E+00		E1	5.828E+11	5.394E-04	1.025E-05			
25	222	41	1.92470E+00		E1	5.963E+13	2.366E-02	1.049E-03			
25	222	43	1.92471E+00		E1	1.815E+14	1.008E-01	3.193E-03			
25	222	47	1.92476E+00		E1	1.428E+12	5.666E-04	2.513E-05			
25	222	109	2.18471E+01		E1	2.560E+11	1.832E-02	6.587E-03			
25	222	112	2.21060E+01		E1	2.891E+11	2.118E-02	7.707E-03			
25	222	113	2.21089E+01		E1	7.053E+11	8.614E-02	1.881E-02			
25	222	156	6.95861E+01		E1	4.321E+11	5.229E-01	3.593E-01			
25	223	44	1.92474E+00		E1	2.438E+14	1.655E-01	9.437E-03			
25	223	108	2.17901E+01		E1	1.584E+12	1.378E-01	8.895E-02			
25	223	153	6.87088E+01		E1	8.455E+11	7.314E-01	1.489E+00			
25	224	41	1.92469E+00		E1	9.373E+12	5.205E-03	2.309E-04			
25	224	43	1.92469E+00		E1	7.016E+12	5.455E-03	1.728E-04			
25	224	44	1.92474E+00		E1	6.223E+13	2.688E-02	1.533E-03			
25	224	47	1.92474E+00		E1	1.647E+14	9.150E-02	4.058E-03			
25	224	110	2.19643E+01		E1	2.473E+11	1.788E-02	9.052E-03			
25	224	112	2.21041E+01		E1	9.642E+11	9.888E-02	3.598E-02			
25	224	157	6.95720E+01		E1	5.645E+11	5.735E-01	6.567E-01			
25	225	45	1.92473E+00		E1	1.372E+14	7.623E-02	4.347E-03			
25	225	46	1.92473E+00		E1	1.018E+14	7.266E-02	3.223E-03			
25	225	48	1.92476E+00		E1	1.188E+12	5.398E-04	3.762E-05			
25	225	49	1.92476E+00		E1	3.351E+12	1.861E-03	1.061E-04			
25	225	159	6.98398E+01		E1	1.242E+12	1.167E+00	1.879E+00			
25	226	37	1.92457E+00		E1	6.274E+13	4.878E-02	1.545E-03			
25	226	40	1.92466E+00		E1	8.040E+13	4.465E-02	1.980E-03			
25	226	42	1.92468E+00		E1	9.883E+13	7.684E-02	2.434E-03			
25	226	45	1.92472E+00		E1	3.564E+11	1.539E-04	8.779E-06			
25	226	46	1.92473E+00		E1	1.038E+12	5.767E-04	2.558E-05			
25	226	80	7.29940E+00		E1	5.849E+12	6.541E-02	7.860E-03			
25	226	111	2.19870E+01		E1	8.406E+11	8.530E-02	3.087E-02			
25	226	154	6.88024E+01		E1	4.212E+11	4.185E-01	4.739E-01			
25	227	45	1.92470E+00		E1	2.054E+13	1.394E-02	7.952E-04			
25	227	48	1.92473E+00		E1	1.314E+14	7.296E-02	5.086E-03			
25	227	49	1.92473E+00		E1	9.163E+13	6.220E-02	3.547E-03			
25	227	160	6.99421E+01		E1	1.219E+12	1.092E+00	2.264E+00			
25	228	41	1.92464E+00		E1	1.698E+14	1.212E-01	5.376E-03			
25	228	44	1.92469E+00		E1	4.132E+13	2.295E-02	1.309E-03			
25	228	47	1.92469E+00		E1	3.284E+13	2.345E-02	1.040E-03			
25	228	115	2.23580E+01		E1	1.212E+12	1.168E-01	6.018E-02			
25	228	166	7.03224E+01		E1	7.637E+11	7.280E-01	1.180E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	229	37	1.92453E+00		E1	6.407E+11	4.981E-04	1.578E-05			
25	229	40	1.92462E+00		E1	2.991E+11	1.661E-04	7.366E-06			
25	229	42	1.92464E+00		E1	3.935E+11	3.060E-04	9.693E-06			
25	229	45	1.92468E+00		E1	6.252E+13	2.701E-02	1.540E-03			
25	229	46	1.92469E+00		E1	1.733E+14	9.624E-02	4.269E-03			
25	229	49	1.92471E+00		E1	6.484E+12	2.801E-03	1.597E-04			
25	229	161	7.01282E+01		E1	1.121E+12	1.158E+00	1.336E+00			
25	230	45	1.92466E+00		E1	2.654E+12	1.474E-03	8.406E-05			
25	230	46	1.92466E+00		E1	1.878E+12	1.341E-03	5.947E-05			
25	230	48	1.92469E+00		E1	6.712E+13	3.050E-02	2.126E-03			
25	230	49	1.92469E+00		E1	1.718E+14	9.540E-02	5.440E-03			
25	230	162	7.01428E+01		E1	1.214E+12	1.151E+00	1.860E+00			
25	231	45	1.92465E+00		E1	2.233E+14	1.516E-01	8.644E-03			
25	231	48	1.92468E+00		E1	1.244E+13	6.907E-03	4.814E-04			
25	231	49	1.92468E+00		E1	8.117E+12	5.510E-03	3.142E-04			
25	231	165	7.02254E+01		E1	1.329E+12	1.201E+00	2.498E+00			
25	232	48	1.92465E+00		E1	2.439E+14	1.601E-01	1.116E-02			
25	232	163	7.01178E+01		E1	1.395E+12	1.215E+00	3.086E+00			
25	233	43	1.92458E+00		E1	2.436E+14	8.117E-02	2.572E-03			
25	233	113	2.20916E+01		E1	6.847E+11	5.010E-02	1.093E-02			
25	233	114	2.21151E+01		E1	6.930E+11	1.524E-01	1.110E-02			
25	233	156	6.94157E+01		E1	3.840E+11	2.774E-01	1.902E-01			
25	233	158	6.95133E+01		E1	3.917E+11	8.513E-01	1.948E-01			
25	234	46	1.92459E+00		E1	2.438E+14	9.671E-02	4.289E-03			
25	234	167	7.03780E+01		E1	1.083E+12	1.341E+00	9.318E-01			
25	235	32	1.92342E+00		E1	5.104E+11	2.831E-04	5.378E-06			
25	235	34	1.92390E+00		E1	1.122E+12	1.867E-03	1.183E-05			
25	235	38	1.92443E+00		E1	4.786E+12	2.657E-03	5.051E-05			
25	235	42	1.92454E+00		E1	2.360E+14	7.862E-02	2.490E-03			
25	235	76	7.16101E+00		E1	5.497E+11	1.268E-02	2.989E-04			
25	235	81	7.44644E+00		E1	2.807E+12	7.001E-02	1.716E-03			
25	235	103	2.14738E+01		E1	2.685E+11	1.856E-02	3.937E-03			
25	235	116	2.24034E+01		E1	4.939E+11	1.115E-01	8.224E-03			
25	236	37	1.92440E+00		E1	3.154E+11	2.451E-04	7.765E-06			
25	236	45	1.92456E+00		E1	1.419E+12	6.127E-04	3.494E-05			
25	236	46	1.92456E+00		E1	4.888E+12	2.714E-03	1.204E-04			
25	236	49	1.92459E+00		E1	2.372E+14	1.024E-01	5.842E-03			
25	236	168	7.05426E+01		E1	1.211E+12	1.265E+00	1.468E+00			
25	237	36	1.92412E+00		E1	3.045E+11	1.690E-04	5.354E-06			
25	237	39	1.92441E+00		E1	8.894E+11	8.230E-04	1.564E-05			
25	237	43	1.92449E+00		E1	1.490E+12	8.274E-04	2.621E-05			
25	237	47	1.92453E+00		E1	2.410E+14	9.557E-02	4.239E-03			
25	237	117	2.24317E+01		E1	9.713E+11	1.221E-01	2.705E-02			
25	237	169	7.05189E+01		E1	6.086E+11	7.562E-01	5.267E-01			
25	238	3	1.51304E+00		E1	1.058E+11	1.089E-04	5.425E-07			
25	238	4	1.51338E+00		E1	1.645E+12	5.647E-04	8.440E-06			
25	238	7	1.51891E+00		E1	1.906E+11	6.592E-05	9.889E-07			
25	238	51	1.93076E+00		E1	6.663E+12	1.117E-02	7.101E-05			
25	238	53	1.93078E+00		E1	1.539E+13	8.603E-03	1.640E-04			
25	238	54	1.93092E+00		E1	3.645E+13	1.222E-02	3.886E-04			
25	238	57	1.93108E+00		E1	1.178E+13	6.585E-03	1.256E-04			
25	238	74	6.77041E+00		E1	5.305E+11	3.646E-03	2.438E-04			
25	238	87	1.84169E+01		E1	1.061E+11	5.397E-03	9.816E-04			
25	238	89	1.85243E+01		E1	8.361E+10	2.581E-03	7.870E-04			
25	239	2	1.50792E+00		E1	2.385E+11	8.130E-05	1.211E-06			
25	239	5	1.51344E+00		E1	1.230E+12	1.267E-03	6.312E-06			
25	239	50	1.93043E+00		E1	1.255E+14	7.010E-02	1.337E-03			
25	239	52	1.93071E+00		E1	6.717E+13	1.126E-01	7.158E-04			
25	239	55	1.93101E+00		E1	2.682E+12	8.997E-04	2.860E-05			
25	239	56	1.93101E+00		E1	4.575E+11	2.558E-04	4.878E-06			
25	239	61	1.93108E+00		E1	2.450E+11	8.217E-05	2.612E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	239	72	6.74118E+00		E1	4.226E+11	8.638E-03	1.917E-04			
25	240	2	1.50791E+00		E1	1.480E+12	1.682E-04	2.505E-06			
25	240	50	1.93041E+00		E1	1.886E+14	3.512E-02	6.695E-04			
25	241	4	1.51329E+00		E1	2.115E+12	2.420E-04	3.617E-06			
25	241	7	1.51882E+00		E1	2.714E+11	3.129E-05	4.694E-07			
25	241	53	1.93064E+00		E1	8.273E+13	1.541E-02	2.938E-04			
25	241	57	1.93094E+00		E1	1.357E+13	2.528E-03	4.821E-05			
25	241	74	6.76868E+00		E1	2.216E+11	5.073E-04	3.391E-05			
25	241	83	1.82349E+01		E1	2.453E+11	4.076E-03	7.341E-04			
25	241	119	4.41122E+01		E1	1.351E+11	1.313E-02	5.722E-03			
25	242	3	1.51290E+00		E1	3.730E+12	3.840E-03	1.913E-05			
25	242	4	1.51324E+00		E1	2.177E+12	7.475E-04	1.117E-05			
25	242	7	1.51877E+00		E1	2.772E+11	9.585E-05	1.438E-06			
25	242	51	1.93054E+00		E1	6.828E+13	1.145E-01	7.275E-04			
25	242	53	1.93056E+00		E1	1.233E+14	6.888E-02	1.313E-03			
25	242	54	1.93070E+00		E1	1.408E+13	4.723E-03	1.501E-04			
25	242	57	1.93086E+00		E1	4.355E+12	2.434E-03	4.642E-05			
25	242	73	6.75223E+00		E1	1.052E+12	2.156E-02	4.793E-04			
25	242	74	6.76768E+00		E1	4.684E+11	3.216E-03	2.150E-04			
25	243	2	1.50774E+00		E1	4.678E+12	1.594E-03	2.374E-05			
25	243	5	1.51326E+00		E1	1.563E+12	1.610E-03	8.020E-06			
25	243	50	1.93013E+00		E1	1.657E+12	9.253E-04	1.764E-05			
25	243	55	1.93071E+00		E1	2.330E+13	7.812E-03	2.483E-04			
25	243	56	1.93071E+00		E1	2.522E+12	1.409E-03	2.687E-05			
25	243	61	1.93078E+00		E1	1.019E+11	3.417E-05	1.086E-06			
25	243	72	6.73753E+00		E1	5.741E+11	1.172E-02	2.600E-04			
25	243	82	1.81039E+01		E1	2.471E+11	1.214E-02	2.171E-03			
25	243	84	1.83051E+01		E1	9.660E+10	1.456E-02	8.773E-04			
25	243	118	4.37626E+01		E1	1.150E+11	3.303E-02	1.427E-02			
25	243	121	4.41135E+01		E1	4.700E+10	4.114E-02	5.974E-03			
25	243	170	1.24022E+02		E1	6.075E+10	1.401E-01	1.716E-01			
25	244	2	1.50766E+00		E1	5.399E+12	3.066E-03	4.566E-05			
25	244	50	1.93001E+00		E1	1.778E+11	1.655E-04	3.154E-06			
25	244	55	1.93059E+00		E1	4.330E+12	2.420E-03	7.689E-05			
25	244	56	1.93059E+00		E1	4.323E+12	4.026E-03	7.676E-05			
25	244	58	1.93064E+00		E1	4.198E+13	1.676E-02	7.455E-04			
25	244	61	1.93065E+00		E1	1.074E+13	6.000E-03	1.907E-04			
25	244	77	6.89348E+00		E1	2.607E+11	3.096E-03	2.108E-04			
25	244	82	1.80931E+01		E1	3.394E+11	2.776E-02	4.960E-03			
25	244	118	4.36997E+01		E1	1.595E+11	7.610E-02	3.284E-02			
25	244	170	1.23517E+02		E1	8.367E+10	3.189E-01	3.891E-01			
25	245	4	1.51307E+00		E1	5.337E+12	3.053E-03	4.562E-05			
25	245	7	1.51860E+00		E1	5.457E+11	3.145E-04	4.716E-06			
25	245	53	1.93029E+00		E1	1.215E+13	1.131E-02	2.157E-04			
25	245	54	1.93042E+00		E1	1.025E+14	5.726E-02	1.819E-03			
25	245	57	1.93059E+00		E1	8.918E+13	8.305E-02	1.584E-03			
25	245	74	6.76437E+00		E1	1.367E+12	1.563E-02	1.044E-03			
25	246	2	1.50764E+00		E1	5.436E+12	6.175E-04	9.195E-06			
25	246	50	1.92998E+00		E1	5.680E+13	1.057E-02	2.015E-04			
25	246	56	1.93056E+00		E1	6.780E+11	1.263E-04	2.408E-06			
25	246	82	1.80904E+01		E1	1.864E+11	3.048E-03	5.445E-04			
25	246	96	1.87666E+01		E1	7.366E+10	1.296E-03	2.403E-04			
25	246	118	4.36837E+01		E1	7.790E+10	7.429E-03	3.205E-03			
25	246	133	4.52983E+01		E1	6.412E+10	6.575E-03	2.942E-03			
25	247	55	1.93043E+00		E1	1.099E+14	6.137E-02	1.950E-03			
25	247	56	1.93043E+00		E1	1.132E+14	1.054E-01	2.009E-03			
25	247	58	1.93048E+00		E1	4.894E+12	1.953E-03	8.689E-05			
25	247	86	1.83025E+01		E1	5.589E+11	4.678E-02	8.456E-03			
25	247	122	4.41387E+01		E1	2.568E+11	1.250E-01	5.450E-02			
25	248	3	1.51261E+00		E1	2.510E+12	2.583E-03	1.286E-05			
25	248	4	1.51295E+00		E1	2.367E+12	8.123E-04	1.214E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	248	7	1.51848E+00		E1	4.100E+11	1.417E-04	2.125E-06			
25	248	51	1.93007E+00		E1	2.730E+12	4.575E-03	2.907E-05			
25	248	54	1.93023E+00		E1	1.419E+14	4.757E-02	1.512E-03			
25	248	57	1.93040E+00		E1	3.956E+13	2.210E-02	4.214E-04			
25	248	73	6.74654E+00		E1	4.872E+11	9.973E-03	2.215E-04			
25	249	2	1.50748E+00		E1	1.877E+12	6.394E-04	9.520E-06			
25	249	5	1.51299E+00		E1	3.369E+12	3.469E-03	1.728E-05			
25	249	50	1.92971E+00		E1	3.927E+13	2.192E-02	4.178E-04			
25	249	52	1.92998E+00		E1	1.283E+13	2.150E-02	1.366E-04			
25	249	55	1.93029E+00		E1	7.433E+12	2.491E-03	7.916E-05			
25	249	56	1.93029E+00		E1	2.386E+12	1.333E-03	2.541E-05			
25	249	61	1.93035E+00		E1	7.485E+11	2.509E-04	7.971E-06			
25	249	72	6.73234E+00		E1	8.858E+11	1.806E-02	4.002E-04			
25	249	81	7.11935E+00		E1	7.667E+10	1.748E-03	4.096E-05			
25	249	84	1.82668E+01		E1	1.304E+11	1.958E-02	1.177E-03			
25	250	4	1.51288E+00		E1	3.921E+12	4.485E-04	6.701E-06			
25	250	7	1.51841E+00		E1	2.916E+11	3.359E-05	5.038E-07			
25	250	53	1.92996E+00		E1	1.454E+14	2.707E-02	5.159E-04			
25	250	57	1.93027E+00		E1	6.670E+12	1.242E-03	2.368E-05			
25	250	74	6.76042E+00		E1	5.927E+11	1.354E-03	9.039E-05			
25	251	54	1.93008E+00		E1	3.317E+11	2.593E-04	8.239E-06			
25	251	59	1.93029E+00		E1	7.206E+11	4.025E-04	1.791E-05			
25	251	60	1.93030E+00		E1	7.784E+11	6.088E-04	1.934E-05			
25	251	62	1.93032E+00		E1	3.045E+13	1.323E-02	7.566E-04			
25	251	65	1.93032E+00		E1	9.324E+12	5.209E-03	2.317E-04			
25	251	75	6.80921E+00		E1	1.671E+12	1.626E-02	1.822E-03			
25	251	89	1.84479E+01		E1	6.372E+11	4.551E-02	1.382E-02			
25	251	125	4.43923E+01		E1	3.038E+11	1.256E-01	9.181E-02			
25	251	176	1.25497E+02		E1	1.563E+11	5.167E-01	1.067E+00			
25	252	4	1.51286E+00		E1	3.301E+11	1.888E-04	2.820E-06			
25	252	7	1.51839E+00		E1	1.095E+11	6.306E-05	9.456E-07			
25	252	53	1.92993E+00		E1	1.737E+11	1.617E-04	3.082E-06			
25	252	54	1.93007E+00		E1	6.804E+12	3.800E-03	1.207E-04			
25	252	57	1.93024E+00		E1	7.876E+12	7.332E-03	1.398E-04			
25	252	59	1.93028E+00		E1	2.051E+13	8.185E-03	3.641E-04			
25	252	60	1.93028E+00		E1	5.231E+12	2.922E-03	9.284E-05			
25	252	74	6.76003E+00		E1	7.685E+11	8.775E-03	5.859E-04			
25	252	75	6.80904E+00		E1	3.466E+11	2.409E-03	2.700E-04			
25	252	83	1.81722E+01		E1	1.597E+11	1.318E-02	2.365E-03			
25	252	87	1.83403E+01		E1	2.951E+11	2.480E-02	4.493E-03			
25	252	89	1.84468E+01		E1	1.168E+11	5.959E-03	1.809E-03			
25	252	123	4.41151E+01		E1	1.933E+11	9.401E-02	4.096E-02			
25	252	125	4.43855E+01		E1	5.311E+10	1.569E-02	1.146E-02			
25	252	175	1.24442E+02		E1	1.069E+11	4.138E-01	5.085E-01			
25	253	55	1.93020E+00		E1	2.729E+12	2.134E-03	6.780E-05			
25	253	58	1.93026E+00		E1	9.990E+13	5.580E-02	2.482E-03			
25	253	61	1.93027E+00		E1	1.170E+14	9.149E-02	2.907E-03			
25	253	63	1.93029E+00		E1	3.845E+11	1.670E-04	9.553E-06			
25	253	78	6.91132E+00		E1	1.330E+12	1.334E-02	1.517E-03			
25	253	90	1.84834E+01		E1	5.494E+11	3.939E-02	1.198E-02			
25	253	126	4.45206E+01		E1	2.785E+11	1.159E-01	8.491E-02			
25	254	3	1.51249E+00		E1	6.759E+11	6.955E-04	3.463E-06			
25	254	51	1.92988E+00		E1	4.437E+12	7.432E-03	4.722E-05			
25	254	53	1.92990E+00		E1	1.250E+13	6.978E-03	1.330E-04			
25	254	54	1.93004E+00		E1	9.865E+12	3.305E-03	1.050E-04			
25	254	57	1.93020E+00		E1	4.239E+10	2.368E-05	4.514E-07			
25	254	60	1.93025E+00		E1	8.434E+10	2.827E-05	8.982E-07			
25	254	73	6.74417E+00		E1	4.426E+11	9.054E-03	2.010E-04			
25	254	74	6.75959E+00		E1	5.593E+11	3.831E-03	2.558E-04			
25	254	75	6.80861E+00		E1	5.631E+10	2.348E-04	2.631E-05			
25	254	79	6.93887E+00		E1	3.420E+10	2.469E-04	1.692E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	254	87	1.83371E+01		E1	1.521E+11	7.668E-03	1.389E-03			
25	254	88	1.83655E+01		E1	3.219E+11	4.883E-02	2.952E-03			
25	254	91	1.85149E+01		E1	5.465E+10	2.809E-03	5.136E-04			
25	254	123	4.40967E+01		E1	7.072E+10	2.062E-02	8.978E-03			
25	254	124	4.43379E+01		E1	1.449E+11	1.281E-01	1.870E-02			
25	254	175	1.24295E+02		E1	3.332E+10	7.718E-02	9.474E-02			
25	254	177	1.25398E+02		E1	7.647E+10	5.408E-01	2.233E-01			
25	255	2	1.50736E+00		E1	1.422E+12	8.075E-04	1.202E-05			
25	255	50	1.92952E+00		E1	1.973E+11	1.835E-04	3.497E-06			
25	255	56	1.93010E+00		E1	9.908E+11	9.223E-04	1.758E-05			
25	255	58	1.93015E+00		E1	1.399E+14	5.583E-02	2.483E-03			
25	255	61	1.93016E+00		E1	4.735E+13	2.645E-02	8.403E-04			
25	255	77	6.88721E+00		E1	1.243E+12	1.473E-02	1.002E-03			
25	255	92	1.85845E+01		E1	3.994E+11	3.447E-02	6.326E-03			
25	255	128	4.47674E+01		E1	2.101E+11	1.052E-01	4.651E-02			
25	256	59	1.93015E+00		E1	1.091E+14	6.091E-02	2.709E-03			
25	256	60	1.93015E+00		E1	1.338E+14	1.046E-01	3.323E-03			
25	256	62	1.93018E+00		E1	1.650E+12	7.168E-04	4.099E-05			
25	256	65	1.93018E+00		E1	4.700E+11	2.625E-04	1.168E-05			
25	256	93	1.86238E+01		E1	6.952E+11	5.061E-02	1.552E-02			
25	256	127	4.47519E+01		E1	3.983E+11	1.674E-01	1.233E-01			
25	257	5	1.51286E+00		E1	7.599E+11	7.822E-04	3.896E-06			
25	257	55	1.93006E+00		E1	1.688E+14	5.656E-02	1.797E-03			
25	257	56	1.93006E+00		E1	3.812E+13	2.129E-02	4.058E-04			
25	257	61	1.93012E+00		E1	5.856E+11	1.962E-04	6.235E-06			
25	257	76	6.85514E+00		E1	1.662E+12	3.513E-02	7.929E-04			
25	257	77	6.88673E+00		E1	2.219E+11	1.578E-03	1.073E-04			
25	257	81	7.11626E+00		E1	3.248E+11	7.398E-03	1.733E-04			
25	257	95	1.86760E+01		E1	2.995E+11	4.698E-02	2.889E-03			
25	258	62	1.93012E+00		E1	1.044E+14	5.829E-02	3.334E-03			
25	258	65	1.93012E+00		E1	1.411E+14	1.013E-01	4.506E-03			
25	258	99	1.87836E+01		E1	6.271E+11	4.265E-02	1.846E-02			
25	258	134	4.51282E+01		E1	3.741E+11	1.469E-01	1.527E-01			
25	259	54	1.92986E+00		E1	4.004E+11	2.236E-04	7.102E-06			
25	259	57	1.93003E+00		E1	3.851E+11	3.584E-04	6.832E-06			
25	259	59	1.93007E+00		E1	1.678E+14	6.692E-02	2.977E-03			
25	259	60	1.93008E+00		E1	5.236E+13	2.924E-02	9.291E-04			
25	259	102	1.89048E+01		E1	5.166E+11	4.613E-02	8.614E-03			
25	259	136	4.53852E+01		E1	3.390E+11	1.745E-01	7.820E-02			
25	260	63	1.93010E+00		E1	1.036E+14	5.788E-02	3.310E-03			
25	260	64	1.93010E+00		E1	1.427E+14	1.024E-01	4.556E-03			
25	260	67	1.93011E+00		E1	2.826E+11	1.291E-04	9.025E-06			
25	260	137	4.54077E+01		E1	4.382E+11	1.742E-01	1.822E-01			
25	260	188	1.28734E+02		E1	3.513E+11	1.122E+00	3.330E+00			
25	261	58	1.93005E+00		E1	5.166E+11	2.885E-04	1.283E-05			
25	261	61	1.93006E+00		E1	5.839E+11	4.565E-04	1.450E-05			
25	261	63	1.93008E+00		E1	1.817E+14	7.892E-02	4.513E-03			
25	261	64	1.93009E+00		E1	6.294E+13	3.515E-02	1.563E-03			
25	261	140	4.54960E+01		E1	3.860E+11	1.677E-01	1.256E-01			
25	262	67	1.93010E+00		E1	9.981E+13	5.574E-02	3.896E-03			
25	262	69	1.93010E+00		E1	1.469E+14	1.003E-01	5.735E-03			
25	262	139	4.54915E+01		E1	4.509E+11	1.710E-01	2.305E-01			
25	262	190	1.29083E+02		E1	3.626E+11	1.107E+00	4.234E+00			
25	263	59	1.93005E+00		E1	4.281E+11	2.391E-04	1.063E-05			
25	263	60	1.93005E+00		E1	7.004E+11	5.476E-04	1.740E-05			
25	263	62	1.93008E+00		E1	1.499E+14	6.511E-02	3.724E-03			
25	263	65	1.93008E+00		E1	5.463E+13	3.051E-02	1.357E-03			
25	263	75	6.80616E+00		E1	2.804E+11	2.727E-03	3.055E-04			
25	263	101	1.88909E+01		E1	4.255E+11	3.187E-02	9.909E-03			
25	263	135	4.52566E+01		E1	3.748E+11	1.611E-01	1.200E-01			
25	263	187	1.28365E+02		E1	2.081E+11	7.197E-01	1.521E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	264	66	1.93009E+00		E1	9.911E+13	5.535E-02	3.869E-03			
25	264	68	1.93009E+00		E1	1.476E+14	1.007E-01	5.761E-03			
25	264	70	1.93010E+00		E1	2.797E+11	1.322E-04	1.092E-05			
25	264	193	1.29248E+02		E1	5.298E+11	1.622E+00	6.210E+00			
25	265	67	1.93009E+00		E1	1.668E+14	7.624E-02	5.329E-03			
25	265	69	1.93009E+00		E1	6.281E+13	3.508E-02	2.006E-03			
25	265	143	4.55278E+01		E1	3.467E+11	1.385E-01	1.453E-01			
25	265	194	1.29302E+02		E1	2.589E+11	8.342E-01	2.486E+00			
25	266	66	1.93008E+00		E1	1.800E+14	8.227E-02	5.750E-03			
25	266	68	1.93008E+00		E1	6.673E+13	3.727E-02	2.131E-03			
25	266	196	1.29302E+02		E1	5.081E+11	1.637E+00	4.879E+00			
25	267	70	1.93009E+00		E1	9.655E+13	5.392E-02	4.454E-03			
25	267	71	1.93009E+00		E1	1.505E+14	9.936E-02	6.945E-03			
25	267	197	1.29337E+02		E1	5.426E+11	1.608E+00	7.533E+00			
25	268	4	1.51270E+00		E1	6.445E+11	3.685E-04	5.505E-06			
25	268	53	1.92968E+00		E1	2.076E+12	1.931E-03	3.681E-05			
25	268	54	1.92982E+00		E1	1.571E+13	8.771E-03	2.786E-04			
25	268	57	1.92999E+00		E1	9.121E+12	8.489E-03	1.618E-04			
25	268	59	1.93003E+00		E1	4.031E+11	1.608E-04	7.151E-06			
25	268	60	1.93003E+00		E1	1.562E+11	8.723E-05	2.771E-06			
25	268	75	6.80591E+00		E1	4.754E+10	3.302E-04	3.699E-05			
25	268	79	6.93607E+00		E1	1.745E+12	2.098E-02	1.437E-03			
25	268	83	1.81499E+01		E1	9.759E+10	8.032E-03	1.440E-03			
25	268	91	1.84949E+01		E1	3.162E+11	2.702E-02	4.936E-03			
25	268	106	1.90686E+01		E1	1.378E+11	1.252E-02	2.357E-03			
25	268	129	4.47053E+01		E1	2.082E+11	1.040E-01	4.590E-02			
25	268	181	1.26503E+02		E1	1.118E+11	4.470E-01	5.585E-01			
25	269	70	1.93008E+00		E1	1.770E+14	8.366E-02	6.911E-03			
25	269	71	1.93008E+00		E1	6.935E+13	3.873E-02	2.707E-03			
25	269	199	1.29421E+02		E1	3.997E+11	1.227E+00	4.704E+00			
25	270	58	1.92998E+00		E1	1.301E+11	9.340E-05	4.154E-06			
25	270	63	1.93002E+00		E1	4.969E+10	2.775E-05	1.587E-06			
25	270	64	1.93002E+00		E1	7.384E+10	5.302E-05	2.358E-06			
25	270	67	1.93004E+00		E1	1.205E+13	5.505E-03	3.848E-04			
25	270	69	1.93004E+00		E1	4.630E+12	2.586E-03	1.479E-04			
25	270	94	1.86432E+01		E1	5.959E+11	3.992E-02	1.715E-02			
25	270	104	1.90021E+01		E1	1.001E+11	6.967E-03	3.051E-03			
25	270	131	4.48609E+01		E1	3.328E+11	1.291E-01	1.335E-01			
25	270	143	4.54990E+01		E1	9.360E+10	3.735E-02	3.916E-02			
25	270	183	1.26831E+02		E1	1.586E+11	4.917E-01	1.437E+00			
25	270	194	1.29070E+02		E1	8.540E+10	2.742E-01	8.157E-01			
25	271	55	1.92993E+00		E1	6.853E+12	3.827E-03	1.216E-04			
25	271	56	1.92993E+00		E1	5.624E+12	5.234E-03	9.977E-05			
25	271	58	1.92998E+00		E1	1.816E+12	7.245E-04	3.222E-05			
25	271	61	1.92999E+00		E1	1.565E+11	8.739E-05	2.776E-06			
25	271	77	6.88507E+00		E1	2.880E+10	3.411E-04	2.319E-05			
25	271	90	1.84582E+01		E1	1.713E+10	8.749E-04	2.658E-04			
25	271	92	1.85689E+01		E1	4.947E+10	4.262E-03	7.816E-04			
25	271	96	1.87072E+01		E1	5.625E+11	4.918E-02	9.087E-03			
25	271	97	1.87118E+01		E1	7.703E+10	4.043E-03	1.245E-03			
25	271	100	1.88663E+01		E1	1.640E+10	8.751E-04	2.718E-04			
25	271	128	4.46770E+01		E1	1.911E+10	9.531E-03	4.205E-03			
25	271	132	4.49153E+01		E1	4.550E+10	1.376E-02	1.017E-02			
25	271	133	4.49541E+01		E1	3.345E+11	1.689E-01	7.499E-02			
25	271	184	1.26954E+02		E1	2.537E+10	6.130E-02	1.281E-01			
25	271	185	1.27175E+02		E1	1.873E+11	7.568E-01	9.505E-01			
25	272	55	1.92992E+00		E1	8.243E+10	6.444E-05	2.047E-06			
25	272	58	1.92997E+00		E1	1.174E+13	6.556E-03	2.916E-04			
25	272	61	1.92998E+00		E1	1.319E+13	1.031E-02	3.275E-04			
25	272	63	1.93001E+00		E1	1.092E+12	4.743E-04	2.712E-05			
25	272	64	1.93001E+00		E1	3.861E+11	2.156E-04	9.590E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	272	78	6.90767E+00		E1	1.780E+11	1.783E-03	2.027E-04			
25	272	80	6.97814E+00		E1	2.867E+10	2.931E-04	3.366E-05			
25	272	94	1.86423E+01		E1	5.942E+10	3.096E-03	1.330E-03			
25	272	97	1.87109E+01		E1	6.057E+11	4.451E-02	1.371E-02			
25	272	131	4.48555E+01		E1	3.656E+10	1.103E-02	1.140E-02			
25	272	132	4.49101E+01		E1	3.328E+11	1.409E-01	1.041E-01			
25	272	184	1.26913E+02		E1	1.759E+11	5.947E-01	1.242E+00			
25	273	13	1.75131E+00		E1	6.128E+09	3.945E-06	1.137E-07			
25	273	17	1.75172E+00		E1	2.027E+10	1.305E-05	3.764E-07			
25	273	23	1.85122E+00		E1	4.810E+09	3.460E-06	1.054E-07			
25	273	28	1.85142E+00		E1	1.873E+10	1.347E-05	4.106E-07			
25	273	37	1.90143E+00		E1	7.662E+09	5.814E-06	1.820E-07			
25	273	42	1.90154E+00		E1	2.280E+10	1.730E-05	5.415E-07			
25	273	58	1.92992E+00		E1	2.354E+11	1.315E-04	5.846E-06			
25	273	61	1.92993E+00		E1	2.948E+11	2.305E-04	7.321E-06			
25	273	63	1.92995E+00		E1	5.334E+09	2.316E-06	1.325E-07			
25	273	64	1.92996E+00		E1	2.866E+09	1.600E-06	7.118E-08			
25	273	79	6.93473E+00		E2	6.262E+09	1.053E-04	6.277E-04			
25	273	80	6.97740E+00		E1	2.293E+09	2.343E-05	2.691E-06			
25	273	90	1.84521E+01		E1	1.527E+10	1.091E-03	3.313E-04			
25	273	94	1.86370E+01		E1	3.460E+09	1.801E-04	7.737E-05			
25	273	97	1.87056E+01		E1	2.493E+10	1.831E-03	5.636E-04			
25	273	100	1.88599E+01		E1	4.738E+11	3.537E-02	1.098E-02			
25	273	105	1.90455E+01		E1	9.250E+10	7.042E-03	2.208E-03			
25	273	111	1.93036E+01		E1	9.150E+10	7.156E-03	2.274E-03			
25	273	126	4.43398E+01		E1	2.410E+10	9.943E-03	7.257E-03			
25	273	131	4.48249E+01		E1	2.142E+09	6.453E-04	6.665E-04			
25	273	132	4.48795E+01		E1	2.261E+10	9.558E-03	7.061E-03			
25	273	138	4.53445E+01		E1	3.670E+11	1.584E-01	1.182E-01			
25	273	140	4.54238E+01		E1	2.486E+09	1.077E-03	8.050E-04			
25	273	149	4.73194E+01		E1	3.072E+09	1.444E-03	1.125E-03			
25	273	154	4.79463E+01		E1	6.685E+09	3.225E-03	2.545E-03			
25	273	178	1.24354E+02		E1	1.510E+10	4.901E-02	1.003E-01			
25	273	184	1.26668E+02		E1	1.015E+10	3.419E-02	7.128E-02			
25	273	191	1.28562E+02		E1	1.578E+11	5.475E-01	1.159E+00			
25	273	192	1.28627E+02		E1	5.255E+10	1.825E-01	3.863E-01			
25	273	205	1.29523E+02		E1	3.143E+09	6.147E-03	2.359E-02			
25	274	29	1.85142E+00		E1	2.077E+10	1.495E-05	4.555E-07			
25	274	43	1.90154E+00		E1	3.831E+10	2.907E-05	9.099E-07			
25	274	59	1.92992E+00		E1	4.923E+11	2.749E-04	1.222E-05			
25	274	60	1.92992E+00		E1	5.653E+11	4.419E-04	1.404E-05			
25	274	62	1.92995E+00		E1	3.270E+10	1.420E-05	8.122E-07			
25	274	65	1.92995E+00		E1	9.511E+09	5.311E-06	2.362E-07			
25	274	93	1.86024E+01		E1	2.023E+09	1.469E-04	4.499E-05			
25	274	127	4.46286E+01		E1	1.286E+10	5.375E-03	3.949E-03			
25	274	134	4.50344E+01		E1	4.455E+09	1.355E-03	1.406E-03			
25	274	135	4.51874E+01		E1	4.913E+09	2.106E-03	1.566E-03			
25	274	142	4.54426E+01		E1	4.030E+11	1.747E-01	1.307E-01			
25	274	144	4.54714E+01		E1	2.951E+10	9.149E-03	9.587E-03			
25	274	145	4.55421E+01		E1	2.680E+09	8.335E-04	8.747E-04			
25	274	179	1.25442E+02		E1	1.249E+10	4.126E-02	8.520E-02			
25	274	186	1.27089E+02		E1	3.434E+09	8.315E-03	2.435E-02			
25	274	187	1.27809E+02		E1	2.946E+09	1.010E-02	2.125E-02			
25	274	198	1.28871E+02		E1	3.208E+11	1.118E+00	2.372E+00			
25	274	200	1.28975E+02		E1	2.385E+10	5.948E-02	1.768E-01			
25	275	27	1.85141E+00		E1	2.397E+10	1.584E-05	6.758E-07			
25	275	41	1.90153E+00		E1	5.272E+10	3.675E-05	1.610E-06			
25	275	44	1.90158E+00		E1	2.068E+09	1.121E-06	6.318E-08			
25	275	62	1.92995E+00		E1	3.340E+11	1.865E-04	1.067E-05			
25	275	65	1.92995E+00		E1	4.251E+11	3.052E-04	1.357E-05			
25	275	66	1.92997E+00		E1	4.916E+09	2.246E-06	1.570E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	275	134	4.50341E+01		E1	3.909E+10	1.528E-02	1.586E-02			
25	275	141	4.54289E+01		E1	1.918E+10	5.935E-03	7.988E-03			
25	275	144	4.54712E+01		E1	3.497E+11	1.394E-01	1.461E-01			
25	275	145	4.55418E+01		E1	4.860E+10	1.943E-02	2.039E-02			
25	275	186	1.27087E+02		E1	2.936E+10	9.139E-02	2.677E-01			
25	275	195	1.28771E+02		E1	1.147E+10	2.850E-02	1.088E-01			
25	275	196	1.28780E+02		E1	4.196E+09	1.341E-02	3.981E-02			
25	275	199	1.28947E+02		E1	3.918E+09	9.768E-03	3.732E-02			
25	275	200	1.28973E+02		E1	2.694E+11	8.638E-01	2.567E+00			
25	275	201	1.29340E+02		E1	4.771E+10	1.538E-01	4.585E-01			
25	276	30	1.85148E+00		E1	2.403E+10	1.509E-05	8.280E-07			
25	276	40	1.90150E+00		E2	1.017E+09	8.662E-07	2.483E-07			
25	276	44	1.90157E+00		E1	5.221E+10	3.459E-05	1.949E-06			
25	276	62	1.92994E+00		E1	1.180E+09	8.053E-07	4.605E-08			
25	276	67	1.92995E+00		E2	1.076E+09	6.009E-07	2.830E-07			
25	276	70	1.92996E+00		E1	8.983E+09	4.245E-06	3.506E-07			
25	276	71	1.92996E+00		E1	1.857E+09	1.037E-06	7.247E-08			
25	276	94	1.86354E+01		E2	1.358E+09	1.111E-04	2.997E-02			
25	276	141	4.54210E+01		E1	4.560E+11	1.724E-01	2.320E-01			
25	276	153	4.78810E+01		E1	2.412E+09	1.013E-03	1.438E-03			
25	276	193	1.28624E+02		E1	9.644E+08	2.924E-03	1.114E-02			
25	276	195	1.28707E+02		E1	2.719E+11	8.253E-01	3.147E+00			
25	276	199	1.28883E+02		E1	9.252E+10	2.816E-01	1.075E+00			
25	277	31	1.85148E+00		E1	2.315E+10	1.530E-05	6.527E-07			
25	277	41	1.90152E+00		E1	1.359E+09	9.471E-07	4.150E-08			
25	277	47	1.90157E+00		E1	4.368E+10	3.044E-05	1.334E-06			
25	277	62	1.92993E+00		E1	1.133E+11	6.328E-05	3.618E-06			
25	277	65	1.92993E+00		E1	1.588E+11	1.140E-04	5.069E-06			
25	277	134	4.50239E+01		E1	9.234E+09	3.608E-03	3.744E-03			
25	277	141	4.54186E+01		E1	9.118E+09	2.820E-03	3.795E-03			
25	277	144	4.54608E+01		E1	3.392E+10	1.351E-02	1.416E-02			
25	277	145	4.55314E+01		E1	4.018E+11	1.606E-01	1.685E-01			
25	277	186	1.27006E+02		E1	8.112E+09	2.522E-02	7.382E-02			
25	277	195	1.28688E+02		E1	5.435E+09	1.349E-02	5.145E-02			
25	277	199	1.28864E+02		E1	1.851E+09	4.608E-03	1.759E-02			
25	277	200	1.28889E+02		E1	3.308E+10	1.059E-01	3.146E-01			
25	277	201	1.29256E+02		E1	3.167E+11	1.020E+00	3.038E+00			
25	278	41	1.90151E+00		E2	1.183E+09	1.008E-06	2.888E-07			
25	278	45	1.90156E+00		E1	1.009E+11	6.685E-05	3.767E-06			
25	278	48	1.90159E+00		E1	2.064E+09	1.119E-06	7.707E-08			
25	278	66	1.92995E+00		E2	1.218E+09	6.803E-07	3.204E-07			
25	278	67	1.92995E+00		E1	7.266E+08	4.057E-07	2.836E-08			
25	278	69	1.92995E+00		E1	8.018E+08	5.472E-07	3.129E-08			
25	278	190	1.28413E+02		E1	1.728E+09	5.220E-03	1.986E-02			
25	278	202	1.29272E+02		E1	5.273E+11	1.615E+00	6.184E+00			
25	278	204	1.29389E+02		E1	1.202E+10	3.016E-02	1.413E-01			
25	278	205	1.29414E+02		E1	4.404E+09	1.351E-02	5.182E-02			
25	279	43	1.90152E+00		E2	1.114E+09	1.086E-06	2.225E-07			
25	279	45	1.90156E+00		E1	6.926E+08	3.755E-07	2.116E-08			
25	279	46	1.90156E+00		E1	7.928E+10	5.526E-05	2.422E-06			
25	279	49	1.90159E+00		E1	2.046E+09	1.109E-06	6.249E-08			
25	279	63	1.92993E+00		E1	3.863E+09	2.157E-06	1.234E-07			
25	279	64	1.92993E+00		E1	7.356E+09	5.281E-06	2.349E-07			
25	279	68	1.92995E+00		E2	1.205E+09	6.728E-07	2.592E-07			
25	279	188	1.27985E+02		E1	2.031E+09	6.412E-03	1.891E-02			
25	279	202	1.29270E+02		E1	1.668E+10	4.178E-02	1.600E-01			
25	279	203	1.29272E+02		E1	5.163E+11	1.663E+00	4.954E+00			
25	279	205	1.29412E+02		E1	9.803E+09	2.461E-02	9.438E-02			
25	280	44	1.90155E+00		E2	1.254E+09	9.822E-07	3.620E-07			
25	280	48	1.90158E+00		E1	1.029E+11	6.590E-05	4.538E-06			
25	280	70	1.92995E+00		E2	1.252E+09	6.991E-07	3.891E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	280	204	1.29338E+02		E1	5.450E+11	1.615E+00	7.566E+00			
25	281	47	1.90155E+00		E2	1.174E+09	9.998E-07	2.866E-07			
25	281	49	1.90158E+00		E1	8.185E+10	5.423E-05	3.056E-06			
25	281	67	1.92993E+00		E1	1.544E+09	8.624E-07	6.027E-08			
25	281	69	1.92994E+00		E1	4.096E+09	2.796E-06	1.599E-07			
25	281	71	1.92995E+00		E2	1.244E+09	6.948E-07	3.272E-07			
25	281	190	1.28362E+02		E1	8.260E+08	2.494E-03	9.485E-03			
25	281	202	1.29220E+02		E1	2.463E+09	7.535E-03	2.885E-02			
25	281	204	1.29337E+02		E1	9.756E+09	2.447E-02	1.146E-01			
25	281	205	1.29362E+02		E1	5.317E+11	1.630E+00	6.249E+00			
25	282	50	1.92489E+00		E1	2.411E+14	2.232E-01	4.244E-03			
25	282	61	1.92553E+00		E1	1.394E+12	7.748E-04	2.456E-05			
25	283	50	1.92481E+00		E1	7.709E+13	4.282E-02	8.139E-04			
25	283	52	1.92508E+00		E1	1.622E+14	2.704E-01	1.714E-03			
25	283	61	1.92545E+00		E1	2.387E+12	7.959E-04	2.522E-05			
25	284	4	1.50983E+00		E1	4.808E+11	1.643E-04	2.450E-06			
25	284	6	1.51210E+00		E1	2.567E+12	5.280E-04	1.314E-05			
25	284	7	1.51534E+00		E1	3.978E+12	1.369E-03	2.049E-05			
25	284	51	1.92499E+00		E1	1.271E+14	2.119E-01	1.343E-03			
25	284	53	1.92501E+00		E1	3.007E+13	1.671E-02	3.176E-04			
25	284	54	1.92515E+00		E1	1.006E+13	3.355E-03	1.063E-04			
25	284	57	1.92532E+00		E1	7.530E+13	4.185E-02	7.957E-04			
25	284	75	6.74822E+00		E1	3.661E+11	1.500E-03	1.666E-04			
25	284	79	6.87616E+00		E1	4.982E+11	3.532E-03	2.398E-04			
25	285	6	1.51207E+00		E1	4.887E+12	1.675E-03	4.169E-05			
25	285	7	1.51531E+00		E1	1.723E+12	9.884E-04	1.479E-05			
25	285	53	1.92497E+00		E1	2.284E+14	2.115E-01	4.021E-03			
25	285	54	1.92510E+00		E1	7.035E+12	3.909E-03	1.239E-04			
25	285	57	1.92527E+00		E1	7.081E+12	6.558E-03	1.247E-04			
25	285	75	6.74762E+00		E1	6.536E+11	4.461E-03	4.955E-04			
25	285	79	6.87553E+00		E1	2.627E+11	3.103E-03	2.107E-04			
25	286	6	1.51204E+00		E1	7.196E+12	3.453E-03	8.594E-05			
25	286	54	1.92504E+00		E1	2.424E+14	1.885E-01	5.973E-03			
25	286	75	6.74685E+00		E1	8.295E+11	7.925E-03	8.801E-04			
25	287	4	1.50974E+00		E1	3.268E+11	1.117E-04	1.665E-06			
25	287	6	1.51201E+00		E1	4.304E+12	8.851E-04	2.203E-05			
25	287	7	1.51525E+00		E1	2.455E+12	8.451E-04	1.265E-05			
25	287	51	1.92484E+00		E1	3.461E+13	5.767E-02	3.654E-04			
25	287	53	1.92486E+00		E1	6.334E+13	3.518E-02	6.689E-04			
25	287	54	1.92500E+00		E1	3.279E+13	1.093E-02	3.463E-04			
25	287	57	1.92517E+00		E1	1.115E+14	6.196E-02	1.178E-03			
25	287	75	6.74637E+00		E1	6.099E+11	2.497E-03	2.773E-04			
25	287	79	6.87424E+00		E1	3.019E+11	2.139E-03	1.452E-04			
25	288	4	1.50963E+00		E1	5.029E+11	2.864E-04	4.270E-06			
25	288	6	1.51190E+00		E1	1.935E+12	6.629E-04	1.650E-05			
25	288	7	1.51513E+00		E1	4.145E+12	2.377E-03	3.557E-05			
25	288	54	1.92482E+00		E1	1.113E+14	6.180E-02	1.958E-03			
25	288	57	1.92499E+00		E1	1.299E+14	1.203E-01	2.287E-03			
25	288	60	1.92503E+00		E1	5.938E+11	3.299E-04	1.045E-05			
25	288	65	1.92506E+00		E1	1.380E+12	5.476E-04	2.429E-05			
25	288	75	6.74414E+00		E1	2.812E+11	1.918E-03	2.129E-04			
25	288	79	6.87192E+00		E1	6.291E+11	7.423E-03	5.038E-04			
25	289	55	1.92494E+00		E1	6.930E+13	3.850E-02	1.220E-03			
25	289	56	1.92495E+00		E1	8.307E+13	7.691E-02	1.462E-03			
25	289	58	1.92500E+00		E1	1.851E+13	7.346E-03	3.259E-04			
25	289	61	1.92501E+00		E1	7.198E+13	3.999E-02	1.267E-03			
25	289	77	6.82204E+00		E1	5.428E+11	6.312E-03	4.253E-04			
25	289	78	6.84435E+00		E1	3.422E+11	2.403E-03	2.708E-04			
25	289	103	1.84583E+01		E1	3.780E+11	3.218E-02	5.866E-03			
25	290	58	1.92498E+00		E1	2.428E+14	1.734E-01	7.694E-03			
25	290	69	1.92504E+00		E1	2.462E+11	1.368E-04	7.802E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	290	104	1.85286E+01		E1	5.460E+11	3.613E-02	1.543E-02			
25	290	150	4.45758E+01		E1	2.862E+11	1.096E-01	1.126E-01			
25	291	55	1.92487E+00		E1	1.804E+14	1.403E-01	4.444E-03			
25	291	58	1.92493E+00		E1	4.459E+13	2.477E-02	1.099E-03			
25	291	61	1.92494E+00		E1	1.793E+13	1.395E-02	4.419E-04			
25	291	78	6.84346E+00		E1	1.501E+12	1.475E-02	1.662E-03			
25	291	105	1.85704E+01		E1	3.229E+11	2.337E-02	7.143E-03			
25	292	50	1.92422E+00		E1	3.132E+11	1.738E-04	3.304E-06			
25	292	52	1.92449E+00		E1	2.894E+11	4.821E-04	3.054E-06			
25	292	55	1.92479E+00		E1	4.376E+13	1.458E-02	4.621E-04			
25	292	56	1.92479E+00		E1	1.946E+14	1.081E-01	2.055E-03			
25	292	61	1.92486E+00		E1	4.308E+12	1.436E-03	4.550E-05			
25	292	77	6.82013E+00		E1	1.227E+12	8.556E-03	5.763E-04			
25	292	78	6.84244E+00		E1	4.934E+11	2.078E-03	2.341E-04			
25	292	107	1.85758E+01		E1	3.092E+11	1.600E-02	2.935E-03			
25	293	50	1.92421E+00		E1	1.754E+12	1.622E-03	3.083E-05			
25	293	55	1.92478E+00		E1	5.395E+13	2.997E-02	9.494E-04			
25	293	56	1.92479E+00		E1	3.727E+13	3.451E-02	6.559E-04			
25	293	58	1.92484E+00		E1	3.823E+13	1.517E-02	6.728E-04			
25	293	61	1.92485E+00		E1	1.120E+14	6.222E-02	1.971E-03			
25	293	77	6.82003E+00		E1	2.506E+11	2.913E-03	1.962E-04			
25	293	78	6.84233E+00		E1	7.924E+11	5.562E-03	6.264E-04			
25	293	80	6.91147E+00		E1	8.312E+11	5.953E-03	6.772E-04			
25	293	107	1.85750E+01		E1	2.487E+11	2.144E-02	3.934E-03			
25	294	56	1.92478E+00		E1	2.433E+14	4.504E-02	8.561E-04			
25	294	77	6.81994E+00		E1	1.540E+12	3.580E-03	2.412E-04			
25	294	107	1.85744E+01		E1	4.669E+11	8.050E-03	1.477E-03			
25	295	4	1.50948E+00		E1	6.354E+11	7.235E-05	1.079E-06			
25	295	7	1.51499E+00		E1	5.822E+12	6.677E-04	9.991E-06			
25	295	53	1.92444E+00		E1	1.782E+13	3.297E-03	6.267E-05			
25	295	57	1.92475E+00		E1	2.248E+14	4.162E-02	7.911E-04			
25	295	79	6.86889E+00		E1	6.532E+11	1.540E-03	1.045E-04			
25	296	59	1.92476E+00		E1	1.243E+14	6.906E-02	3.063E-03			
25	296	60	1.92477E+00		E1	1.020E+14	7.932E-02	2.513E-03			
25	296	62	1.92479E+00		E1	4.273E+12	1.846E-03	1.053E-04			
25	296	65	1.92479E+00		E1	1.281E+13	7.114E-03	3.155E-04			
25	296	109	1.86944E+01		E1	5.434E+11	3.986E-02	1.227E-02			
25	296	152	4.49012E+01		E1	3.372E+11	1.427E-01	1.054E-01			
25	297	59	1.92473E+00		E1	8.105E+13	5.788E-02	2.567E-03			
25	297	62	1.92476E+00		E1	9.370E+13	5.204E-02	2.968E-03			
25	297	65	1.92476E+00		E1	6.869E+13	4.905E-02	2.176E-03			
25	297	110	1.87786E+01		E1	5.448E+11	3.703E-02	1.602E-02			
25	297	155	4.50458E+01		E1	3.308E+11	1.294E-01	1.343E-01			
25	298	53	1.92435E+00		E1	2.640E+11	2.443E-04	4.643E-06			
25	298	54	1.92448E+00		E1	2.700E+11	1.499E-04	4.750E-06			
25	298	57	1.92465E+00		E1	5.796E+11	5.365E-04	1.020E-05			
25	298	59	1.92469E+00		E1	5.701E+13	2.262E-02	1.003E-03			
25	298	60	1.92469E+00		E1	1.846E+14	1.025E-01	3.248E-03			
25	298	65	1.92472E+00		E1	8.172E+11	3.242E-04	1.438E-05			
25	298	113	1.88787E+01		E1	3.330E+11	2.965E-02	5.529E-03			
25	299	62	1.92472E+00		E1	2.435E+14	1.653E-01	9.427E-03			
25	299	108	1.86468E+01		E1	7.526E+11	4.795E-02	2.649E-02			
25	299	153	4.48625E+01		E1	4.307E+11	1.588E-01	2.111E-01			
25	300	55	1.92462E+00		E1	5.907E+13	4.592E-02	1.455E-03			
25	300	58	1.92468E+00		E1	8.717E+13	4.841E-02	2.147E-03			
25	300	61	1.92469E+00		E1	9.564E+13	7.436E-02	2.356E-03			
25	300	63	1.92471E+00		E1	3.193E+11	1.379E-04	7.865E-06			
25	300	64	1.92472E+00		E1	9.932E+11	5.516E-04	2.447E-05			
25	300	80	6.90941E+00		E1	3.093E+12	3.099E-02	3.524E-03			
25	300	111	1.87920E+01		E1	4.605E+11	3.413E-02	1.056E-02			
25	300	154	4.49094E+01		E1	2.496E+11	1.057E-01	7.811E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	301	59	1.92468E+00		E1	9.646E+12	5.357E-03	2.376E-04			
25	301	60	1.92469E+00		E1	7.424E+12	5.772E-03	1.829E-04			
25	301	62	1.92471E+00		E1	5.958E+13	2.574E-02	1.468E-03			
25	301	65	1.92471E+00		E1	1.667E+14	9.257E-02	4.106E-03			
25	301	112	1.88759E+01		E1	4.497E+11	3.363E-02	1.045E-02			
25	301	157	4.52271E+01		E1	2.830E+11	1.215E-01	9.045E-02			
25	302	63	1.92470E+00		E1	1.381E+14	7.670E-02	4.374E-03			
25	302	64	1.92471E+00		E1	1.007E+14	7.193E-02	3.190E-03			
25	302	67	1.92472E+00		E1	1.287E+12	5.848E-04	4.076E-05			
25	302	69	1.92472E+00		E1	3.505E+12	1.947E-03	1.110E-04			
25	302	159	4.53403E+01		E1	4.022E+11	1.594E-01	1.665E-01			
25	302	219	1.28573E+02		E1	3.220E+11	1.026E+00	3.040E+00			
25	303	63	1.92469E+00		E1	2.477E+13	1.682E-02	9.590E-04			
25	303	67	1.92471E+00		E1	1.298E+14	7.210E-02	5.025E-03			
25	303	69	1.92471E+00		E1	8.905E+13	6.045E-02	3.447E-03			
25	303	160	4.53897E+01		E1	3.981E+11	1.503E-01	2.021E-01			
25	303	221	1.28742E+02		E1	3.122E+11	9.481E-01	3.617E+00			
25	304	59	1.92466E+00		E1	1.624E+14	1.160E-01	5.144E-03			
25	304	62	1.92469E+00		E1	4.604E+13	2.557E-02	1.458E-03			
25	304	65	1.92469E+00		E1	3.498E+13	2.498E-02	1.108E-03			
25	304	115	1.90628E+01		E1	5.598E+11	3.921E-02	1.723E-02			
25	304	166	4.55542E+01		E1	3.824E+11	1.529E-01	1.606E-01			
25	305	55	1.92459E+00		E1	7.254E+11	5.639E-04	1.787E-05			
25	305	58	1.92464E+00		E1	2.668E+11	1.481E-04	6.571E-06			
25	305	61	1.92465E+00		E1	3.339E+11	2.596E-04	8.223E-06			
25	305	63	1.92468E+00		E1	6.115E+13	2.641E-02	1.506E-03			
25	305	64	1.92468E+00		E1	1.750E+14	9.720E-02	4.311E-03			
25	305	69	1.92469E+00		E1	6.142E+12	2.653E-03	1.513E-04			
25	305	161	4.54722E+01		E1	3.627E+11	1.574E-01	1.178E-01			
25	305	222	1.29025E+02		E1	2.888E+11	1.009E+00	2.143E+00			
25	306	66	1.92469E+00		E1	1.440E+14	7.997E-02	5.574E-03			
25	306	68	1.92469E+00		E1	9.756E+13	6.622E-02	3.776E-03			
25	306	70	1.92470E+00		E1	6.686E+11	3.142E-04	2.588E-05			
25	306	71	1.92470E+00		E1	1.695E+12	9.413E-04	6.561E-05			
25	306	225	1.29091E+02		E1	5.020E+11	1.533E+00	5.863E+00			
25	307	58	1.92462E+00		E1	3.248E+11	2.319E-04	1.029E-05			
25	307	63	1.92466E+00		E1	2.759E+12	1.532E-03	8.738E-05			
25	307	64	1.92466E+00		E1	2.017E+12	1.440E-03	6.388E-05			
25	307	67	1.92468E+00		E1	6.555E+13	2.978E-02	2.076E-03			
25	307	69	1.92468E+00		E1	1.730E+14	9.607E-02	5.479E-03			
25	307	162	4.54845E+01		E1	3.922E+11	1.564E-01	1.639E-01			
25	307	224	1.29026E+02		E1	3.148E+11	1.010E+00	3.004E+00			
25	308	63	1.92466E+00		E1	2.193E+14	1.488E-01	8.487E-03			
25	308	67	1.92468E+00		E1	1.501E+13	8.335E-03	5.809E-04			
25	308	69	1.92468E+00		E1	9.771E+12	6.632E-03	3.782E-04			
25	308	165	4.55233E+01		E1	4.308E+11	1.636E-01	2.207E-01			
25	308	228	1.29223E+02		E1	3.437E+11	1.052E+00	4.026E+00			
25	309	66	1.92468E+00		E1	2.043E+13	1.341E-02	9.344E-04			
25	309	70	1.92469E+00		E1	1.355E+14	7.524E-02	6.197E-03			
25	309	71	1.92469E+00		E1	8.804E+13	5.778E-02	4.027E-03			
25	309	227	1.29167E+02		E1	5.110E+11	1.510E+00	7.065E+00			
25	310	66	1.92467E+00		E1	6.516E+13	2.961E-02	2.064E-03			
25	310	68	1.92467E+00		E1	1.744E+14	9.688E-02	5.525E-03			
25	310	71	1.92468E+00		E1	4.027E+12	1.830E-03	1.275E-04			
25	310	229	1.29239E+02		E1	4.797E+11	1.544E+00	4.600E+00			
25	311	60	1.92462E+00		E1	2.438E+14	8.122E-02	2.573E-03			
25	311	113	1.88720E+01		E1	3.236E+11	1.728E-02	3.221E-03			
25	311	114	1.88891E+01		E1	3.267E+11	5.242E-02	3.260E-03			
25	312	66	1.92466E+00		E1	2.245E+14	1.473E-01	1.027E-02			
25	312	70	1.92468E+00		E1	1.262E+13	7.008E-03	5.772E-04			
25	312	71	1.92468E+00		E1	7.810E+12	5.126E-03	3.573E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
25	312	231	1.29362E+02		E1	5.373E+11	1.593E+00	7.463E+00			
25	313	67	1.92466E+00		E1	2.440E+14	1.602E-01	1.116E-02			
25	313	163	4.54845E+01		E1	4.496E+11	1.648E-01	2.714E-01			
25	313	223	1.28954E+02		E1	3.637E+11	1.072E+00	5.004E+00			
25	314	66	1.92466E+00		E1	1.390E+12	7.720E-04	5.380E-05			
25	314	68	1.92466E+00		E1	9.658E+11	6.555E-04	3.738E-05			
25	314	70	1.92467E+00		E1	6.819E+13	3.204E-02	2.640E-03			
25	314	71	1.92467E+00		E1	1.731E+14	9.615E-02	6.701E-03			
25	314	230	1.29307E+02		E1	5.004E+11	1.533E+00	5.874E+00			
25	315	50	1.92397E+00		E1	6.661E+11	3.697E-04	7.024E-06			
25	315	52	1.92425E+00		E1	1.469E+12	2.446E-03	1.549E-05			
25	315	56	1.92455E+00		E1	5.576E+12	3.096E-03	5.886E-05			
25	315	61	1.92461E+00		E1	2.357E+14	7.853E-02	2.488E-03			
25	315	76	6.78612E+00		E1	3.400E+11	7.041E-03	1.573E-04			
25	315	81	7.04192E+00		E1	1.422E+12	3.172E-02	7.354E-04			
25	315	116	1.91020E+01		E1	2.619E+11	4.298E-02	2.703E-03			
25	316	70	1.92466E+00		E1	2.449E+14	1.569E-01	1.293E-02			
25	316	232	1.29424E+02		E1	5.403E+11	1.566E+00	8.672E+00			
25	317	68	1.92464E+00		E1	2.441E+14	1.054E-01	6.011E-03			
25	317	234	1.29538E+02		E1	4.752E+11	1.674E+00	3.568E+00			
25	318	64	1.92462E+00		E1	2.437E+14	9.668E-02	4.288E-03			
25	318	167	4.56011E+01		E1	3.502E+11	1.820E-01	8.196E-02			
25	318	233	1.29359E+02		E1	2.817E+11	1.178E+00	1.505E+00			
25	319	66	1.92463E+00		E1	9.891E+11	4.494E-04	3.132E-05			
25	319	68	1.92463E+00		E1	3.044E+12	1.691E-03	9.641E-05			
25	319	71	1.92464E+00		E1	2.400E+14	1.091E-01	7.601E-03			
25	319	236	1.29620E+02		E1	5.006E+11	1.621E+00	4.843E+00			
25	320	55	1.92451E+00		E1	4.064E+11	3.159E-04	1.001E-05			
25	320	63	1.92460E+00		E1	1.347E+12	5.816E-04	3.317E-05			
25	320	64	1.92460E+00		E1	4.600E+12	2.554E-03	1.133E-04			
25	320	69	1.92462E+00		E1	2.374E+14	1.025E-01	5.847E-03			
25	320	168	4.56767E+01		E1	3.901E+11	1.708E-01	1.284E-01			
25	320	237	1.29687E+02		E1	3.142E+11	1.109E+00	2.368E+00			
25	321	54	1.92436E+00		E1	4.072E+11	2.261E-04	7.160E-06			
25	321	57	1.92452E+00		E1	8.664E+11	8.018E-04	1.524E-05			
25	321	60	1.92457E+00		E1	8.657E+11	4.807E-04	1.523E-05			
25	321	65	1.92460E+00		E1	2.414E+14	9.576E-02	4.247E-03			
25	321	117	1.91230E+01		E1	4.596E+11	4.200E-02	7.932E-03			
25	321	169	4.56749E+01		E1	3.072E+11	1.602E-01	7.225E-02			
26	2	1	1.86821E+00	1.86827E+00	M1	2.069E+08	3.247E-07	1.500E-04	2.051E+08	3.220E-07	1.488E-04
26	3	2	4.27820E+02	4.27934E+02	E1	3.556E+08	3.253E-03	1.374E-02	3.555E+08	3.253E-03	1.375E-02
26	4	1	1.85952E+00	1.85959E+00	E1	4.432E+13	6.892E-02	4.219E-04	4.426E+13	6.883E-02	4.214E-04
26	5	2	3.94416E+02	3.94371E+02	M1	1.146E+02	8.913E-10	2.608E-04	1.120E+02	8.707E-10	2.547E-04
26	5	4	2.85183E+04	2.79669E+04	E1	3.132E+02	1.273E-05	3.585E-03	3.317E+02	1.297E-05	3.581E-03
26	6	1	1.85541E+00	1.85548E+00	M2	6.509E+09	1.680E-05	4.799E-02	6.508E+09	1.679E-05	4.800E-02
26	6	2	2.70915E+02	2.70954E+02	E1	1.422E+09	2.609E-02	6.979E-02	1.422E+09	2.609E-02	6.982E-02
26	7	1	1.85042E+00	1.85047E+00	E1	4.563E+14	7.026E-01	4.280E-03	4.564E+14	7.030E-01	4.282E-03
26	8	3	1.03517E+01	1.03516E+01	E1	3.254E+11	1.568E-02	5.344E-04	3.252E+11	1.567E-02	5.341E-04
26	8	4	1.03692E+01	1.03691E+01	E1	8.766E+11	1.413E-02	1.447E-03	8.763E+11	1.412E-02	1.447E-03
26	8	6	1.04988E+01	1.04987E+01	E1	1.697E+12	1.683E-02	2.908E-03	1.696E+12	1.682E-02	2.906E-03
26	8	7	1.06617E+01	1.06619E+01	E1	9.281E+10	1.582E-03	1.665E-04	9.263E+10	1.579E-03	1.662E-04
26	9	2	1.00417E+01	1.00417E+01	E1	8.938E+12	4.504E-02	4.467E-03	8.937E+12	4.504E-02	4.466E-03
26	10	4	1.02978E+01	1.02976E+01	E1	2.231E+11	1.182E-03	1.202E-04	2.227E+11	1.180E-03	1.200E-04
26	10	7	1.05863E+01	1.05863E+01	E1	2.644E+12	1.481E-02	1.548E-03	2.644E+12	1.481E-02	1.548E-03
26	11	1	1.57504E+00	1.57509E+00	E1	1.300E+13	1.450E-02	7.520E-05	1.298E+13	1.448E-02	7.511E-05
26	11	2	1.00370E+01	1.00369E+01	E1	8.055E+12	1.217E-01	1.206E-02	8.057E+12	1.217E-01	1.206E-02
26	11	5	1.02991E+01	1.02991E+01	E1	8.654E+11	4.129E-02	1.400E-03	8.639E+11	4.121E-02	1.397E-03
26	12	2	1.00013E+01	1.00012E+01	E1	8.666E+12	2.166E-01	2.139E-02	8.666E+12	2.166E-01	2.139E-02
26	13	1	1.57331E+00	1.57335E+00	E2	9.931E+10	1.843E-04	4.274E-06	9.923E+10	1.841E-04	4.271E-06
26	13	4	1.02218E+01	1.02217E+01	E1	1.837E+13	4.797E-01	4.843E-02	1.838E+13	4.799E-01	4.845E-02
26	13	6	1.03478E+01	1.03476E+01	E1	4.190E+12	6.726E-02	1.146E-02	4.194E+12	6.732E-02	1.147E-02

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	13	7	1.05060E+01	1.05061E+01	E1	3.127E+12	8.624E-02	8.948E-03	3.124E+12	8.616E-02	8.941E-03
26	14	3	1.02041E+01	1.02040E+01	E1	1.438E+13	6.733E-01	2.262E-02	1.438E+13	6.735E-01	2.262E-02
26	14	4	1.02211E+01	1.02210E+01	E1	9.840E+12	1.541E-01	1.556E-02	9.845E+12	1.542E-01	1.556E-02
26	14	6	1.03471E+01	1.03469E+01	E1	7.065E+11	6.804E-03	1.159E-03	7.068E+11	6.806E-03	1.159E-03
26	14	7	1.05053E+01	1.05054E+01	E1	9.077E+11	1.502E-02	1.558E-03	9.066E+11	1.500E-02	1.556E-03
26	15	1	1.57319E+00	1.57323E+00	E1	1.231E+14	1.370E-01	7.095E-04	1.232E+14	1.371E-01	7.102E-04
26	15	2	9.96210E+00	9.96195E+00	E1	8.033E+11	1.195E-02	1.176E-03	8.016E+11	1.193E-02	1.173E-03
26	15	5	1.02202E+01	1.02201E+01	E1	7.747E+12	3.639E-01	1.224E-02	7.749E+12	3.640E-01	1.225E-02
26	16	6	1.03333E+01	1.03331E+01	E1	2.553E+13	5.722E-01	9.732E-02	2.554E+13	5.723E-01	9.735E-02
26	17	1	1.57292E+00	1.57296E+00	E2	1.865E+11	3.459E-04	8.017E-06	1.868E+11	3.464E-04	8.029E-06
26	17	4	1.02053E+01	1.02052E+01	E1	1.568E+12	4.081E-02	4.113E-03	1.566E+12	4.075E-02	4.108E-03
26	17	6	1.03309E+01	1.03307E+01	E1	2.191E+12	3.506E-02	5.961E-03	2.189E+12	3.502E-02	5.955E-03
26	17	7	1.04886E+01	1.04887E+01	E1	2.143E+13	5.891E-01	6.103E-02	2.145E+13	5.896E-01	6.107E-02
26	18	3	7.64156E+00	7.64147E+00	E1	1.315E+11	3.455E-03	8.691E-05	1.312E+11	3.445E-03	8.668E-05
26	18	4	7.65108E+00	7.65100E+00	E1	3.540E+11	3.106E-03	2.347E-04	3.531E+11	3.099E-03	2.342E-04
26	18	6	7.72144E+00	7.72135E+00	E1	6.833E+11	3.664E-03	4.658E-04	6.814E+11	3.654E-03	4.644E-04
26	18	7	7.80921E+00	7.80925E+00	E1	3.720E+10	3.401E-04	2.623E-05	3.706E+10	3.388E-04	2.613E-05
26	18	9	2.97473E+01	2.97470E+01	E1	9.193E+10	3.659E-02	3.583E-03	9.192E+10	3.658E-02	3.582E-03
26	18	11	2.97889E+01	2.97887E+01	E1	2.466E+11	3.281E-02	9.652E-03	2.466E+11	3.281E-02	9.653E-03
26	18	12	3.01083E+01	3.01080E+01	E1	4.795E+11	3.910E-02	1.938E-02	4.794E+11	3.909E-02	1.937E-02
26	18	15	3.04690E+01	3.04694E+01	E1	2.871E+10	3.996E-03	1.203E-03	2.866E+10	3.989E-03	1.200E-03
26	19	2	7.49256E+00	7.49250E+00	E1	3.886E+12	1.090E-02	8.066E-04	3.883E+12	1.089E-02	8.061E-04
26	19	8	2.89639E+01	2.89635E+01	E1	1.190E+12	4.990E-02	1.427E-02	1.190E+12	4.990E-02	1.427E-02
26	19	14	3.01850E+01	3.01850E+01	E1	1.593E+11	7.252E-03	2.162E-03	1.593E+11	7.253E-03	2.162E-03
26	20	4	7.63526E+00	7.63516E+00	E1	9.114E+10	2.655E-04	2.002E-05	9.096E+10	2.650E-04	1.998E-05
26	20	7	7.79272E+00	7.79274E+00	E1	1.072E+12	3.252E-03	2.503E-04	1.071E+12	3.251E-03	2.502E-04
26	20	11	2.95505E+01	2.95500E+01	E1	7.087E+10	3.093E-03	9.026E-04	7.073E+10	3.086E-03	9.007E-04
26	20	15	3.02196E+01	3.02197E+01	E1	7.435E+11	3.393E-02	1.013E-02	7.437E+11	3.394E-02	1.013E-02
26	21	1	1.49531E+00	1.49535E+00	E1	5.450E+12	5.481E-03	2.698E-05	5.445E+12	5.476E-03	2.696E-05
26	21	2	7.49146E+00	7.49140E+00	E1	3.494E+12	2.940E-02	2.175E-03	3.493E+12	2.939E-02	2.175E-03
26	21	5	7.63650E+00	7.63646E+00	E1	3.825E+11	1.003E-02	2.522E-04	3.818E+11	1.001E-02	2.518E-04
26	21	8	2.89475E+01	2.89471E+01	E1	1.067E+12	1.341E-01	3.833E-02	1.067E+12	1.341E-01	3.834E-02
26	21	10	2.95184E+01	2.95190E+01	E1	1.211E+11	4.747E-02	4.613E-03	1.209E+11	4.740E-02	4.606E-03
26	21	13	3.01614E+01	3.01614E+01	E1	1.147E+11	9.387E-03	4.660E-03	1.147E+11	9.386E-03	4.660E-03
26	21	14	3.01672E+01	3.01671E+01	E1	3.627E+10	4.949E-03	1.474E-03	3.628E+10	4.951E-03	1.475E-03
26	22	2	7.48302E+00	7.48296E+00	E1	3.808E+12	5.327E-02	3.937E-03	3.805E+12	5.324E-02	3.935E-03
26	22	8	2.88219E+01	2.88215E+01	E1	1.146E+12	2.380E-01	6.774E-02	1.147E+12	2.380E-01	6.774E-02
26	22	13	3.00250E+01	3.00251E+01	E1	1.447E+10	1.955E-03	9.663E-04	1.447E+10	1.956E-03	9.665E-04
26	22	16	3.01477E+01	3.01477E+01	E1	1.271E+11	1.237E-02	8.591E-03	1.269E+11	1.235E-02	8.583E-03
26	22	17	3.01682E+01	3.01683E+01	E1	7.787E+09	1.062E-03	5.276E-04	7.775E+09	1.061E-03	5.268E-04
26	23	1	1.49466E+00	1.49470E+00	E2	5.217E+10	8.736E-05	1.737E-06	5.217E+10	8.736E-05	1.737E-06
26	23	4	7.61746E+00	7.61738E+00	E1	6.018E+12	8.725E-02	6.564E-03	6.018E+12	8.726E-02	6.565E-03
26	23	6	7.68720E+00	7.68710E+00	E1	1.380E+12	1.222E-02	1.547E-03	1.380E+12	1.223E-02	1.547E-03
26	23	7	7.77419E+00	7.77422E+00	E1	8.973E+11	1.355E-02	1.040E-03	8.980E+11	1.356E-02	1.041E-03
26	23	11	2.92857E+01	2.92854E+01	E1	1.992E+12	4.269E-01	1.235E-01	1.993E+12	4.270E-01	1.235E-01
26	23	12	2.95943E+01	2.95939E+01	E1	4.635E+11	6.086E-02	2.965E-02	4.638E+11	6.089E-02	2.966E-02
26	23	15	2.99427E+01	2.99430E+01	E1	2.892E+11	6.479E-02	1.916E-02	2.895E+11	6.486E-02	1.918E-02
26	24	3	7.60792E+00	7.60782E+00	E1	4.670E+12	1.216E-01	3.045E-03	4.671E+12	1.216E-01	3.046E-03
26	24	4	7.61736E+00	7.61727E+00	E1	3.193E+12	2.778E-02	2.090E-03	3.194E+12	2.779E-02	2.090E-03
26	24	6	7.68709E+00	7.68699E+00	E1	2.266E+11	1.205E-03	1.524E-04	2.267E+11	1.205E-03	1.525E-04
26	24	7	7.77408E+00	7.77411E+00	E1	2.878E+11	2.607E-03	2.002E-04	2.874E+11	2.604E-03	1.999E-04
26	24	9	2.92439E+01	2.92435E+01	E1	1.520E+12	5.847E-01	5.630E-02	1.521E+12	5.849E-01	5.631E-02
26	24	11	2.92841E+01	2.92838E+01	E1	1.034E+12	1.329E-01	3.843E-02	1.034E+12	1.330E-01	3.845E-02
26	24	12	2.95927E+01	2.95924E+01	E1	7.596E+10	5.984E-03	2.915E-03	7.598E+10	5.985E-03	2.916E-03
26	24	15	2.99411E+01	2.99414E+01	E1	1.103E+11	1.482E-02	4.382E-03	1.101E+11	1.479E-02	4.375E-03
26	25	1	1.49461E+00	1.49465E+00	E1	5.025E+13	5.049E-02	2.484E-04	5.031E+13	5.055E-02	2.487E-04
26	25	2	7.47403E+00	7.47396E+00	E1	3.684E+11	3.085E-03	2.277E-04	3.676E+11	3.078E-03	2.272E-04
26	25	5	7.61840E+00	7.61834E+00	E1	3.376E+12	8.812E-02	2.210E-03	3.376E+12	8.814E-02	2.211E-03
26	25	8	2.86891E+01	2.86884E+01	E1	1.091E+11	1.346E-02	3.814E-03	1.089E+11	1.344E-02	3.807E-03
26	25	10	2.92497E+01	2.92501E+01	E1	1.037E+12	3.990E-01	3.842E-02	1.037E+12	3.992E-01	3.844E-02
26	25	17	3.00227E+01	3.00225E+01	E1	1.206E+11	9.776E-03	4.831E-03	1.207E+11	9.787E-03	4.837E-03

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	26	6	7.68387E+00	7.68377E+00	E1	8.242E+12	1.021E-01	1.292E-02	8.241E+12	1.021E-01	1.292E-02
26	26	12	2.95451E+01	2.95447E+01	E1	2.738E+12	5.016E-01	2.439E-01	2.738E+12	5.017E-01	2.440E-01
26	27	4	7.61367E+00	7.61359E+00	E2	9.212E+09	1.868E-04	1.473E-03	9.218E+09	1.869E-04	1.474E-03
26	27	13	2.98395E+01	2.98395E+01	E1	4.996E+12	9.336E-01	4.586E-01	4.997E+12	9.338E-01	4.586E-01
26	27	16	2.99607E+01	2.99605E+01	E1	3.397E+11	4.572E-02	3.157E-02	3.400E+11	4.576E-02	3.159E-02
26	27	17	2.99810E+01	2.99809E+01	E1	7.249E+10	1.368E-02	6.749E-03	7.263E+10	1.370E-02	6.762E-03
26	28	1	1.49451E+00	1.49454E+00	E2	1.058E+11	1.772E-04	3.523E-06	1.060E+11	1.774E-04	3.528E-06
26	28	4	7.61354E+00	7.61346E+00	E1	4.522E+11	6.549E-03	4.924E-04	4.520E+11	6.547E-03	4.923E-04
26	28	6	7.68321E+00	7.68311E+00	E1	6.733E+11	5.958E-03	7.535E-04	6.729E+11	5.955E-03	7.531E-04
26	28	7	7.77011E+00	7.77014E+00	E1	6.916E+12	1.043E-01	8.006E-03	6.921E+12	1.044E-01	8.012E-03
26	28	11	2.92279E+01	2.92275E+01	E1	1.278E+11	2.727E-02	7.873E-03	1.279E+11	2.730E-02	7.880E-03
26	28	12	2.95353E+01	2.95349E+01	E1	2.232E+11	2.918E-02	1.419E-02	2.231E+11	2.917E-02	1.418E-02
26	28	15	2.98822E+01	2.98826E+01	E1	2.394E+12	5.342E-01	1.577E-01	2.395E+12	5.345E-01	1.577E-01
26	29	3	7.60409E+00	7.60399E+00	E2	7.033E+09	3.048E-04	7.983E-04	7.039E+09	3.051E-04	7.989E-04
26	29	4	7.61352E+00	7.61343E+00	E2	6.420E+09	9.299E-05	7.332E-04	6.426E+09	9.307E-05	7.339E-04
26	29	13	2.98371E+01	2.98370E+01	E1	5.528E+11	7.378E-02	3.624E-02	5.533E+11	7.385E-02	3.627E-02
26	29	14	2.98428E+01	2.98427E+01	E1	4.543E+12	1.011E+00	2.980E-01	4.545E+12	1.011E+00	2.981E-01
26	29	16	2.99582E+01	2.99581E+01	E1	2.388E+10	2.295E-03	1.585E-03	2.389E+10	2.296E-03	1.585E-03
26	29	17	2.99785E+01	2.99785E+01	E1	2.870E+11	3.867E-02	1.908E-02	2.867E+11	3.862E-02	1.906E-02
26	30	6	7.68157E+00	7.68147E+00	E2	1.498E+10	2.386E-04	3.220E-03	1.499E+10	2.388E-04	3.223E-03
26	30	16	2.99337E+01	2.99336E+01	E1	5.387E+12	9.305E-01	6.418E-01	5.388E+12	9.306E-01	6.420E-01
26	31	7	7.76830E+00	7.76833E+00	E2	1.154E+10	2.436E-04	2.041E-03	1.155E+10	2.438E-04	2.042E-03
26	31	13	2.98109E+01	2.98108E+01	E1	1.970E+10	3.674E-03	1.803E-03	1.977E+10	3.687E-03	1.809E-03
26	31	16	2.99318E+01	2.99317E+01	E1	2.584E+11	3.471E-02	2.394E-02	2.582E+11	3.469E-02	2.392E-02
26	31	17	2.99521E+01	2.99520E+01	E1	5.106E+12	9.614E-01	4.740E-01	5.107E+12	9.617E-01	4.741E-01
26	32	3	6.81989E+00	6.81982E+00	E1	6.482E+10	1.356E-03	3.044E-05	6.528E+10	1.366E-03	3.066E-05
26	32	4	6.82748E+00	6.82741E+00	E1	1.740E+11	1.216E-03	8.198E-05	1.757E+11	1.228E-03	8.280E-05
26	32	6	6.88345E+00	6.88337E+00	E1	3.354E+11	1.430E-03	1.620E-04	3.388E+11	1.444E-03	1.636E-04
26	32	7	6.95311E+00	6.95314E+00	E1	1.830E+10	1.327E-04	9.110E-06	1.840E+10	1.334E-04	9.158E-06
26	32	9	2.02499E+01	2.02497E+01	E1	4.482E+10	8.266E-03	5.510E-04	4.481E+10	8.264E-03	5.509E-04
26	32	11	2.02692E+01	2.02690E+01	E1	1.200E+11	7.393E-03	1.480E-03	1.201E+11	7.397E-03	1.481E-03
26	32	12	2.04165E+01	2.04164E+01	E1	2.326E+11	8.721E-03	2.931E-03	2.326E+11	8.722E-03	2.931E-03
26	32	15	2.05818E+01	2.05819E+01	E1	1.387E+10	8.808E-04	1.790E-04	1.385E+10	8.797E-04	1.788E-04
26	32	19	6.45102E+01	6.45097E+01	E1	3.182E+10	5.956E-02	1.265E-02	3.180E+10	5.953E-02	1.264E-02
26	32	21	6.45918E+01	6.45915E+01	E1	8.529E+10	5.335E-02	3.403E-02	8.526E+10	5.333E-02	3.402E-02
26	32	22	6.52259E+01	6.52255E+01	E1	1.659E+11	6.348E-02	6.815E-02	1.657E+11	6.343E-02	6.810E-02
26	32	25	6.59166E+01	6.59175E+01	E1	1.022E+10	6.658E-03	4.335E-03	1.020E+10	6.646E-03	4.326E-03
26	33	2	6.70685E+00	6.70680E+00	E1	1.980E+12	4.451E-03	2.948E-04	1.991E+12	4.475E-03	2.964E-04
26	33	8	1.99357E+01	1.99355E+01	E1	6.424E+11	1.276E-02	2.512E-03	6.429E+11	1.277E-02	2.514E-03
26	33	14	2.05067E+01	2.05067E+01	E1	6.830E+10	1.435E-03	2.907E-04	6.823E+10	1.434E-03	2.904E-04
26	33	18	6.28912E+01	6.28909E+01	E1	2.823E+11	5.581E-02	3.466E-02	2.823E+11	5.580E-02	3.466E-02
26	33	24	6.52665E+01	6.52667E+01	E1	8.477E+10	1.804E-02	1.163E-02	8.476E+10	1.804E-02	1.163E-02
26	34	4	6.82114E+00	6.82107E+00	E1	4.636E+10	1.078E-04	7.262E-06	4.532E+10	1.054E-04	7.099E-06
26	34	7	6.94655E+00	6.94656E+00	E1	5.438E+11	1.311E-03	8.997E-05	5.324E+11	1.284E-03	8.807E-05
26	34	11	2.02134E+01	2.02132E+01	E1	3.495E+10	7.137E-04	1.425E-04	3.484E+10	7.113E-04	1.420E-04
26	34	15	2.05243E+01	2.05244E+01	E1	3.636E+11	7.655E-03	1.552E-03	3.633E+11	7.647E-03	1.550E-03
26	34	21	6.40291E+01	6.40279E+01	E1	2.560E+10	5.244E-03	3.316E-03	2.560E+10	5.245E-03	3.316E-03
26	34	25	6.53307E+01	6.53307E+01	E1	2.576E+11	5.494E-02	3.545E-02	2.582E+11	5.507E-02	3.553E-02
26	35	1	1.46117E+00	1.46121E+00	E1	2.779E+12	2.668E-03	1.284E-05	2.780E+12	2.670E-03	1.284E-05
26	35	2	6.70640E+00	6.70635E+00	E1	1.779E+12	1.199E-02	7.944E-04	1.789E+12	1.206E-02	7.990E-04
26	35	5	6.82241E+00	6.82237E+00	E1	1.996E+11	4.178E-03	9.383E-05	1.975E+11	4.135E-03	9.286E-05
26	35	8	1.99318E+01	1.99316E+01	E1	5.759E+11	3.430E-02	6.752E-03	5.764E+11	3.433E-02	6.758E-03
26	35	10	2.02008E+01	2.02010E+01	E1	6.561E+10	1.204E-02	8.008E-04	6.542E+10	1.201E-02	7.986E-04
26	35	13	2.04998E+01	2.04998E+01	E1	4.933E+10	1.865E-03	6.292E-04	4.922E+10	1.861E-03	6.279E-04
26	35	14	2.05025E+01	2.05025E+01	E1	1.557E+10	9.812E-04	1.987E-04	1.555E+10	9.802E-04	1.985E-04
26	35	18	6.28517E+01	6.28514E+01	E1	2.524E+11	1.495E-01	9.280E-02	2.524E+11	1.495E-01	9.280E-02
26	35	20	6.39403E+01	6.39413E+01	E1	2.938E+10	5.402E-02	1.137E-02	2.934E+10	5.396E-02	1.136E-02
26	35	23	6.52163E+01	6.52164E+01	E1	6.176E+10	2.363E-02	2.537E-02	6.171E+10	2.361E-02	2.534E-02
26	35	24	6.52241E+01	6.52241E+01	E1	1.922E+10	1.226E-02	7.895E-03	1.922E+10	1.226E-02	7.895E-03
26	36	2	6.70294E+00	6.70289E+00	E1	1.949E+12	2.188E-02	1.448E-03	1.959E+12	2.199E-02	1.456E-03
26	36	8	1.99012E+01	1.99010E+01	E1	6.252E+11	6.187E-02	1.216E-02	6.255E+11	6.189E-02	1.217E-02

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	36	13	2.04675E+01	2.04675E+01	E1	6.220E+09	3.906E-04	1.316E-04	6.201E+09	3.894E-04	1.312E-04
26	36	16	2.05244E+01	2.05244E+01	E1	5.457E+10	2.462E-03	1.164E-03	5.438E+10	2.453E-03	1.160E-03
26	36	17	2.05339E+01	2.05339E+01	E1	3.342E+09	2.113E-04	7.140E-05	3.335E+09	2.108E-04	7.127E-05
26	36	18	6.25487E+01	6.25484E+01	E1	2.710E+11	2.649E-01	1.637E-01	2.709E+11	2.648E-01	1.636E-01
26	36	23	6.48901E+01	6.48902E+01	E1	7.971E+09	5.032E-03	5.375E-03	7.963E+09	5.027E-03	5.369E-03
26	36	26	6.51281E+01	6.51282E+01	E1	6.795E+10	3.086E-02	4.632E-02	6.788E+10	3.083E-02	4.628E-02
26	36	28	6.51758E+01	6.51760E+01	E1	3.966E+09	2.526E-03	2.710E-03	3.962E+09	2.523E-03	2.707E-03
26	37	1	1.46085E+00	1.46089E+00	E2	2.899E+10	4.637E-05	8.610E-07	2.891E+10	4.625E-05	8.587E-07
26	37	4	6.81385E+00	6.81378E+00	E1	2.772E+12	3.216E-02	2.164E-03	2.776E+12	3.220E-02	2.167E-03
26	37	6	6.86960E+00	6.86952E+00	E1	6.361E+11	4.501E-03	5.089E-04	6.382E+11	4.515E-03	5.106E-04
26	37	7	6.93898E+00	6.93901E+00	E1	3.948E+11	4.750E-03	3.255E-04	3.918E+11	4.713E-03	3.230E-04
26	37	11	2.01495E+01	2.01494E+01	E1	9.800E+11	9.942E-02	1.979E-02	9.803E+11	9.944E-02	1.979E-02
26	37	12	2.02952E+01	2.02950E+01	E1	2.272E+11	1.403E-02	4.687E-03	2.274E+11	1.404E-02	4.691E-03
26	37	15	2.04584E+01	2.04586E+01	E1	1.332E+11	1.393E-02	2.814E-03	1.331E+11	1.392E-02	2.814E-03
26	37	21	6.33923E+01	6.33919E+01	E1	4.170E+11	4.187E-01	2.621E-01	4.171E+11	4.188E-01	2.622E-01
26	37	22	6.40030E+01	6.40025E+01	E1	9.813E+10	6.027E-02	6.349E-02	9.820E+10	6.030E-02	6.353E-02
26	37	25	6.46679E+01	6.46687E+01	E1	5.702E+10	5.958E-02	3.805E-02	5.709E+10	5.966E-02	3.810E-02
26	37	27	6.48625E+01	6.48626E+01	E1	1.883E+10	8.486E-03	1.268E-02	1.883E+10	8.485E-03	1.268E-02
26	38	3	6.80626E+00	6.80618E+00	E1	2.142E+12	4.464E-02	1.000E-03	2.148E+12	4.475E-02	1.003E-03
26	38	4	6.81382E+00	6.81375E+00	E1	1.464E+12	1.019E-02	6.855E-04	1.468E+12	1.022E-02	6.878E-04
26	38	6	6.86956E+00	6.86948E+00	E1	1.034E+11	4.389E-04	4.963E-05	1.037E+11	4.404E-04	4.980E-05
26	38	7	6.93895E+00	6.93897E+00	E1	1.308E+11	9.442E-04	6.471E-05	1.309E+11	9.452E-04	6.478E-05
26	38	9	2.01302E+01	2.01300E+01	E1	7.461E+11	1.360E-01	9.011E-03	7.466E+11	1.361E-01	9.018E-03
26	38	11	2.01492E+01	2.01491E+01	E1	5.066E+11	3.084E-02	6.137E-03	5.072E+11	3.087E-02	6.143E-03
26	38	12	2.02949E+01	2.02947E+01	E1	3.685E+10	1.365E-03	4.560E-04	3.687E+10	1.366E-03	4.563E-04
26	38	15	2.04581E+01	2.04583E+01	E1	5.293E+10	3.321E-03	6.710E-04	5.286E+10	3.317E-03	6.702E-04
26	38	19	6.33107E+01	6.33101E+01	E1	3.154E+11	5.686E-01	1.185E-01	3.155E+11	5.688E-01	1.186E-01
26	38	21	6.33893E+01	6.33889E+01	E1	2.141E+11	1.290E-01	8.076E-02	2.142E+11	1.291E-01	8.080E-02
26	38	22	6.39999E+01	6.39994E+01	E1	1.590E+10	5.857E-03	6.170E-03	1.590E+10	5.858E-03	6.171E-03
26	38	25	6.46648E+01	6.46655E+01	E1	2.408E+10	1.510E-02	9.642E-03	2.405E+10	1.508E-02	9.628E-03
26	38	29	6.48708E+01	6.48709E+01	E1	2.054E+10	7.776E-03	8.304E-03	2.055E+10	7.778E-03	8.305E-03
26	39	1	1.46083E+00	1.46087E+00	E1	2.532E+13	2.430E-02	1.169E-04	2.541E+13	2.439E-02	1.173E-04
26	39	2	6.69930E+00	6.69924E+00	E1	1.921E+11	1.292E-03	8.551E-05	1.928E+11	1.297E-03	8.581E-05
26	39	5	6.81506E+00	6.81501E+00	E1	1.748E+12	3.651E-02	8.191E-04	1.735E+12	3.623E-02	8.129E-04
26	39	8	1.98692E+01	1.98689E+01	E1	6.096E+10	3.608E-03	7.081E-04	6.086E+10	3.602E-03	7.069E-04
26	39	10	2.01365E+01	2.01367E+01	E1	5.633E+11	1.027E-01	6.810E-03	5.633E+11	1.027E-01	6.810E-03
26	39	17	2.04998E+01	2.04998E+01	E1	5.196E+10	1.964E-03	6.628E-04	5.227E+10	1.976E-03	6.667E-04
26	39	20	6.33004E+01	6.33006E+01	E1	2.463E+11	4.439E-01	9.251E-02	2.468E+11	4.447E-01	9.267E-02
26	39	28	6.48335E+01	6.48328E+01	E1	6.612E+10	2.500E-02	2.668E-02	6.624E+10	2.505E-02	2.673E-02
26	40	6	6.86825E+00	6.86817E+00	E1	3.769E+12	3.732E-02	4.219E-03	3.780E+12	3.743E-02	4.231E-03
26	40	12	2.02834E+01	2.02832E+01	E1	1.334E+12	1.152E-01	3.847E-02	1.335E+12	1.153E-01	3.849E-02
26	40	22	6.38858E+01	6.38853E+01	E1	5.724E+11	4.904E-01	5.157E-01	5.725E+11	4.904E-01	5.157E-01
26	40	30	6.48684E+01	6.48685E+01	E1	1.857E+10	9.113E-03	1.752E-02	1.856E+10	9.109E-03	1.751E-02
26	41	4	6.81229E+00	6.81222E+00	E2	6.209E+09	1.008E-04	5.694E-04	6.207E+09	1.008E-04	5.691E-04
26	41	13	2.04234E+01	2.04234E+01	E1	1.651E+12	1.446E-01	4.860E-02	1.651E+12	1.446E-01	4.860E-02
26	41	16	2.04801E+01	2.04800E+01	E1	1.119E+11	7.039E-03	3.322E-03	1.120E+11	7.044E-03	3.325E-03
26	41	17	2.04895E+01	2.04895E+01	E1	2.323E+10	2.047E-03	6.903E-04	2.328E+10	2.051E-03	6.918E-04
26	41	23	6.44489E+01	6.44487E+01	E1	9.299E+11	8.107E-01	8.600E-01	9.300E+11	8.108E-01	8.601E-01
26	41	26	6.46836E+01	6.46834E+01	E1	6.401E+10	4.015E-02	5.985E-02	6.407E+10	4.019E-02	5.990E-02
26	41	28	6.47307E+01	6.47306E+01	E1	1.757E+10	1.546E-02	1.647E-02	1.754E+10	1.543E-02	1.644E-02
26	42	1	1.46078E+00	1.46081E+00	E2	6.072E+10	9.712E-05	1.803E-06	6.066E+10	9.703E-05	1.802E-06
26	42	4	6.81224E+00	6.81217E+00	E1	1.957E+11	2.269E-03	1.526E-04	1.975E+11	2.290E-03	1.541E-04
26	42	6	6.86796E+00	6.86788E+00	E1	3.016E+11	2.133E-03	2.411E-04	3.024E+11	2.139E-03	2.418E-04
26	42	7	6.93731E+00	6.93733E+00	E1	3.182E+12	3.826E-02	2.621E-03	3.175E+12	3.818E-02	2.616E-03
26	42	11	2.01354E+01	2.01353E+01	E1	5.933E+10	6.010E-03	1.195E-03	5.944E+10	6.021E-03	1.197E-03
26	42	12	2.02809E+01	2.02807E+01	E1	1.066E+11	6.572E-03	2.194E-03	1.066E+11	6.572E-03	2.194E-03
26	42	15	2.04439E+01	2.04440E+01	E1	1.162E+12	1.213E-01	2.449E-02	1.162E+12	1.214E-01	2.451E-02
26	42	21	6.32529E+01	6.32524E+01	E1	2.382E+10	2.382E-02	1.488E-02	2.382E+10	2.382E-02	1.488E-02
26	42	22	6.38609E+01	6.38603E+01	E1	4.565E+10	2.791E-02	2.934E-02	4.562E+10	2.789E-02	2.932E-02
26	42	25	6.45228E+01	6.45235E+01	E1	5.087E+11	5.291E-01	3.372E-01	5.091E+11	5.296E-01	3.375E-01
26	42	31	6.48516E+01	6.48517E+01	E1	1.900E+10	8.557E-03	1.279E-02	1.901E+10	8.559E-03	1.279E-02

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	43	3	6.80468E+00	6.80459E+00	E2	4.743E+09	1.646E-04	3.089E-04	4.735E+09	1.644E-04	3.084E-04
26	43	4	6.81223E+00	6.81216E+00	E2	4.329E+09	5.020E-05	2.836E-04	4.321E+09	5.010E-05	2.830E-04
26	43	13	2.04228E+01	2.04228E+01	E1	1.828E+11	1.143E-02	3.842E-03	1.829E+11	1.144E-02	3.845E-03
26	43	14	2.04255E+01	2.04254E+01	E1	1.502E+12	1.565E-01	3.158E-02	1.502E+12	1.566E-01	3.158E-02
26	43	16	2.04795E+01	2.04794E+01	E1	7.846E+09	3.524E-04	1.663E-04	7.849E+09	3.525E-04	1.664E-04
26	43	17	2.04890E+01	2.04890E+01	E1	9.427E+10	5.933E-03	2.001E-03	9.417E+10	5.927E-03	1.999E-03
26	43	23	6.44431E+01	6.44430E+01	E1	1.060E+11	6.599E-02	7.000E-02	1.060E+11	6.602E-02	7.004E-02
26	43	24	6.44507E+01	6.44505E+01	E1	8.494E+11	8.816E-01	5.612E-01	8.497E+11	8.819E-01	5.613E-01
26	43	26	6.46779E+01	6.46777E+01	E1	4.481E+09	2.007E-03	2.992E-03	4.482E+09	2.008E-03	2.992E-03
26	43	28	6.47249E+01	6.47248E+01	E1	5.133E+10	3.224E-02	3.435E-02	5.131E+10	3.223E-02	3.434E-02
26	44	6	6.86728E+00	6.86720E+00	E2	1.008E+10	1.283E-04	1.238E-03	1.006E+10	1.280E-04	1.234E-03
26	44	16	2.04736E+01	2.04736E+01	E1	1.777E+12	1.436E-01	6.773E-02	1.777E+12	1.436E-01	6.774E-02
26	44	26	6.46194E+01	6.46192E+01	E1	1.010E+12	8.127E-01	1.210E+00	1.010E+12	8.129E-01	1.211E+00
26	45	13	2.04169E+01	2.04169E+01	E2	2.513E+09	2.827E-04	7.165E-02	2.514E+09	2.828E-04	7.167E-02
26	45	27	6.46560E+01	6.46560E+01	E1	1.606E+12	1.294E+00	1.928E+00	1.606E+12	1.294E+00	1.929E+00
26	45	30	6.47819E+01	6.47818E+01	E1	5.723E+10	3.600E-02	6.911E-02	5.724E+10	3.601E-02	6.913E-02
26	45	31	6.47908E+01	6.47908E+01	E1	1.748E+09	1.414E-03	2.112E-03	1.782E+09	1.442E-03	2.153E-03
26	46	14	2.04192E+01	2.04191E+01	E2	2.185E+09	3.187E-04	4.849E-02	2.186E+09	3.189E-04	4.851E-02
26	46	27	6.46525E+01	6.46526E+01	E1	7.607E+10	4.767E-02	7.102E-02	7.613E+10	4.771E-02	7.108E-02
26	46	29	6.46639E+01	6.46639E+01	E1	1.529E+12	1.342E+00	1.428E+00	1.529E+12	1.342E+00	1.429E+00
26	46	30	6.47784E+01	6.47784E+01	E1	2.117E+09	1.036E-03	1.988E-03	2.118E+09	1.036E-03	1.989E-03
26	46	31	6.47874E+01	6.47874E+01	E1	5.758E+10	3.623E-02	5.409E-02	5.754E+10	3.621E-02	5.406E-02
26	47	7	6.93657E+00	6.93659E+00	E2	7.708E+09	1.297E-04	7.737E-04	7.745E+09	1.304E-04	7.774E-04
26	47	13	2.04165E+01	2.04165E+01	E1	6.250E+09	5.468E-04	1.838E-04	6.266E+09	5.482E-04	1.842E-04
26	47	16	2.04732E+01	2.04731E+01	E1	8.497E+10	5.340E-03	2.519E-03	8.491E+10	5.336E-03	2.517E-03
26	47	17	2.04826E+01	2.04826E+01	E1	1.683E+12	1.482E-01	4.997E-02	1.684E+12	1.483E-01	4.999E-02
26	47	23	6.43804E+01	6.43802E+01	E1	5.880E+09	5.115E-03	5.421E-03	5.859E+09	5.097E-03	5.401E-03
26	47	26	6.46147E+01	6.46145E+01	E1	4.827E+10	3.021E-02	4.499E-02	4.824E+10	3.019E-02	4.496E-02
26	47	28	6.46616E+01	6.46615E+01	E1	9.556E+11	8.386E-01	8.925E-01	9.560E+11	8.389E-01	8.929E-01
26	48	16	2.04697E+01	2.04696E+01	E2	2.826E+09	2.790E-04	9.975E-02	2.827E+09	2.790E-04	9.977E-02
26	48	30	6.47432E+01	6.47431E+01	E1	1.662E+12	1.277E+00	2.449E+00	1.662E+12	1.277E+00	2.449E+00
26	49	17	2.04789E+01	2.04788E+01	E2	2.604E+09	2.947E-04	7.537E-02	2.605E+09	2.948E-04	7.539E-02
26	49	30	6.47405E+01	6.47404E+01	E1	4.659E+10	2.928E-02	5.616E-02	4.660E+10	2.928E-02	5.616E-02
26	49	31	6.47494E+01	6.47494E+01	E1	1.615E+12	1.305E+00	1.948E+00	1.616E+12	1.306E+00	1.948E+00
26	50	3	6.44484E+00	6.44478E+00	E1	3.582E+10	6.691E-04	1.420E-05	3.715E+10	6.940E-04	1.473E-05
26	50	4	6.45161E+00	6.45156E+00	E1	9.555E+10	5.962E-04	3.799E-05	1.001E+11	6.248E-04	3.981E-05
26	50	6	6.50156E+00	6.50151E+00	E1	1.840E+11	6.995E-04	7.486E-05	1.929E+11	7.336E-04	7.850E-05
26	50	7	6.56368E+00	6.56372E+00	E1	1.011E+10	6.529E-05	4.233E-06	1.047E+10	6.765E-05	4.385E-06
26	50	9	1.72664E+01	1.72663E+01	E1	2.487E+10	3.335E-03	1.896E-04	2.497E+10	3.348E-03	1.903E-04
26	50	11	1.72804E+01	1.72804E+01	E1	6.646E+10	2.975E-03	5.078E-04	6.691E+10	2.995E-03	5.112E-04
26	50	12	1.73874E+01	1.73873E+01	E1	1.287E+11	3.499E-03	1.001E-03	1.294E+11	3.520E-03	1.007E-03
26	50	15	1.75070E+01	1.75073E+01	E1	7.678E+09	3.528E-04	6.100E-05	7.714E+09	3.545E-04	6.129E-05
26	50	19	4.16067E+01	4.16071E+01	E1	1.748E+10	1.361E-02	1.865E-03	1.741E+10	1.356E-02	1.857E-03
26	50	21	4.16406E+01	4.16411E+01	E1	4.679E+10	1.216E-02	5.002E-03	4.660E+10	1.211E-02	4.982E-03
26	50	22	4.19033E+01	4.19037E+01	E1	9.065E+10	1.432E-02	9.875E-03	9.021E+10	1.425E-02	9.828E-03
26	50	25	4.21872E+01	4.21882E+01	E1	5.564E+09	1.485E-03	6.185E-04	5.541E+09	1.479E-03	6.161E-04
26	50	33	1.19060E+02	1.19064E+02	E1	1.310E+10	8.355E-02	3.275E-02	1.306E+10	8.325E-02	3.263E-02
26	50	35	1.19201E+02	1.19206E+02	E1	3.512E+10	7.481E-02	8.807E-02	3.498E+10	7.453E-02	8.775E-02
26	50	36	1.20307E+02	1.20312E+02	E1	6.826E+10	8.888E-02	1.760E-01	6.796E+10	8.849E-02	1.752E-01
26	50	39	1.21491E+02	1.21499E+02	E1	4.261E+09	9.429E-03	1.131E-02	4.239E+09	9.381E-03	1.126E-02
26	51	2	6.34609E+00	6.34606E+00	E1	1.129E+12	2.272E-03	1.424E-04	1.149E+12	2.313E-03	1.450E-04
26	51	8	1.70540E+01	1.70539E+01	E1	3.742E+11	5.439E-03	9.160E-04	3.758E+11	5.462E-03	9.200E-04
26	51	14	1.74701E+01	1.74702E+01	E1	3.577E+10	5.456E-04	9.414E-05	3.566E+10	5.438E-04	9.383E-05
26	51	18	4.10230E+01	4.10234E+01	E1	1.726E+11	1.452E-02	5.881E-03	1.723E+11	1.449E-02	5.872E-03
26	51	24	4.20205E+01	4.20212E+01	E1	4.216E+10	3.720E-03	1.544E-03	4.206E+10	3.711E-03	1.540E-03
26	51	32	1.16142E+02	1.16147E+02	E1	9.225E+10	6.219E-02	7.133E-02	9.203E+10	6.204E-02	7.117E-02
26	51	38	1.20244E+02	1.20249E+02	E1	4.266E+10	3.082E-02	3.661E-02	4.262E+10	3.080E-02	3.658E-02
26	52	4	6.44837E+00	6.44831E+00	E1	2.774E+10	5.765E-05	3.672E-06	2.572E+10	5.345E-05	3.404E-06
26	52	7	6.56033E+00	6.56035E+00	E1	3.258E+11	7.007E-04	4.540E-05	3.014E+11	6.481E-04	4.199E-05
26	52	11	1.72571E+01	1.72570E+01	E1	1.981E+10	2.948E-04	5.024E-05	1.963E+10	2.922E-04	4.980E-05
26	52	15	1.74832E+01	1.74833E+01	E1	2.058E+11	3.144E-03	5.428E-04	2.041E+11	3.118E-03	5.383E-04

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	52	21	4.15060E+01	4.15059E+01	E1	1.422E+10	1.224E-03	5.019E-04	1.441E+10	1.241E-03	5.087E-04
26	52	25	4.20490E+01	4.20494E+01	E1	1.419E+11	1.254E-02	5.208E-03	1.441E+11	1.273E-02	5.287E-03
26	52	35	1.18104E+02	1.18105E+02	E1	1.077E+10	7.505E-03	8.755E-03	1.088E+10	7.584E-03	8.846E-03
26	52	39	1.20352E+02	1.20355E+02	E1	1.062E+11	7.690E-02	9.140E-02	1.077E+11	7.795E-02	9.265E-02
26	53	1	1.44330E+00	1.44334E+00	E1	1.607E+12	1.505E-03	7.153E-06	1.612E+12	1.510E-03	7.175E-06
26	53	2	6.34586E+00	6.34583E+00	E1	1.014E+12	6.122E-03	3.837E-04	1.032E+12	6.233E-03	3.906E-04
26	53	5	6.44963E+00	6.44961E+00	E1	1.180E+11	2.208E-03	4.689E-05	1.148E+11	2.147E-03	4.559E-05
26	53	8	1.70523E+01	1.70523E+01	E1	3.354E+11	1.462E-02	2.462E-03	3.369E+11	1.469E-02	2.473E-03
26	53	10	1.72488E+01	1.72491E+01	E1	3.877E+10	5.188E-03	2.946E-04	3.840E+10	5.139E-03	2.918E-04
26	53	13	1.74664E+01	1.74665E+01	E1	2.585E+10	7.093E-04	2.039E-04	2.569E+10	7.050E-04	2.027E-04
26	53	14	1.74684E+01	1.74684E+01	E1	8.160E+09	3.733E-04	6.441E-05	8.126E+09	3.718E-04	6.414E-05
26	53	18	4.10133E+01	4.10137E+01	E1	1.544E+11	3.893E-02	1.577E-02	1.542E+11	3.888E-02	1.575E-02
26	53	20	4.14740E+01	4.14750E+01	E1	1.792E+10	1.386E-02	1.893E-03	1.795E+10	1.389E-02	1.896E-03
26	53	23	4.20072E+01	4.20077E+01	E1	3.074E+10	4.880E-03	3.374E-03	3.064E+10	4.864E-03	3.363E-03
26	53	24	4.20104E+01	4.20109E+01	E1	9.566E+09	2.531E-03	1.050E-03	9.542E+09	2.525E-03	1.048E-03
26	53	32	1.16065E+02	1.16069E+02	E1	8.233E+10	1.663E-01	1.906E-01	8.216E+10	1.659E-01	1.902E-01
26	53	34	1.17927E+02	1.17934E+02	E1	9.720E+09	6.079E-02	2.360E-02	9.744E+09	6.095E-02	2.367E-02
26	53	37	1.20150E+02	1.20155E+02	E1	3.123E+10	4.055E-02	8.019E-02	3.117E+10	4.048E-02	8.006E-02
26	53	38	1.20161E+02	1.20166E+02	E1	9.648E+09	2.088E-02	2.478E-02	9.641E+09	2.087E-02	2.477E-02
26	54	2	6.34406E+00	6.34403E+00	E1	1.114E+12	1.120E-02	7.018E-04	1.133E+12	1.139E-02	7.137E-04
26	54	8	1.70394E+01	1.70393E+01	E1	3.657E+11	2.653E-02	4.465E-03	3.669E+11	2.662E-02	4.479E-03
26	54	13	1.74528E+01	1.74529E+01	E1	3.255E+09	1.486E-04	4.270E-05	3.218E+09	1.470E-04	4.222E-05
26	54	16	1.74942E+01	1.74943E+01	E1	2.857E+10	9.364E-04	3.775E-04	2.823E+10	9.251E-04	3.729E-04
26	54	18	4.09384E+01	4.09388E+01	E1	1.673E+11	7.006E-02	2.833E-02	1.669E+11	6.988E-02	2.825E-02
26	54	23	4.19286E+01	4.19292E+01	E1	3.974E+09	1.047E-03	7.228E-04	3.948E+09	1.040E-03	7.181E-04
26	54	26	4.20278E+01	4.20284E+01	E1	3.387E+10	6.407E-03	6.205E-03	3.363E+10	6.361E-03	6.161E-03
26	54	28	4.20477E+01	4.20483E+01	E1	1.975E+09	5.234E-04	3.623E-04	1.968E+09	5.216E-04	3.610E-04
26	54	32	1.15467E+02	1.15472E+02	E1	8.834E+10	2.943E-01	3.356E-01	8.806E+10	2.934E-01	3.346E-01
26	54	37	1.19509E+02	1.19515E+02	E1	4.075E+09	8.726E-03	1.716E-02	4.063E+09	8.701E-03	1.712E-02
26	54	40	1.19920E+02	1.19925E+02	E1	3.432E+10	5.284E-02	1.460E-01	3.421E+10	5.269E-02	1.456E-01
26	54	42	1.20008E+02	1.20014E+02	E1	1.962E+09	4.236E-03	8.368E-03	1.957E+09	4.226E-03	8.349E-03
26	55	1	1.44312E+00	1.44316E+00	E2	1.727E+10	2.696E-05	4.825E-07	1.761E+10	2.749E-05	4.921E-07
26	55	4	6.44460E+00	6.44455E+00	E1	1.514E+12	1.572E-02	1.000E-03	1.522E+12	1.579E-02	1.005E-03
26	55	6	6.49444E+00	6.49439E+00	E1	3.469E+11	2.193E-03	2.345E-04	3.505E+11	2.216E-03	2.369E-04
26	55	7	6.55643E+00	6.55646E+00	E1	2.144E+11	2.303E-03	1.491E-04	2.082E+11	2.236E-03	1.448E-04
26	55	11	1.72302E+01	1.72301E+01	E1	5.465E+11	4.054E-02	6.898E-03	5.472E+11	4.059E-02	6.907E-03
26	55	12	1.73366E+01	1.73365E+01	E1	1.265E+11	5.698E-03	1.626E-03	1.269E+11	5.716E-03	1.631E-03
26	55	15	1.74555E+01	1.74557E+01	E1	7.244E+10	5.515E-03	9.508E-04	7.187E+10	5.472E-03	9.434E-04
26	55	21	4.13504E+01	4.13506E+01	E1	2.466E+11	1.054E-01	4.302E-02	2.466E+11	1.054E-01	4.303E-02
26	55	22	4.16094E+01	4.16096E+01	E1	5.766E+10	1.497E-02	1.025E-02	5.767E+10	1.497E-02	1.025E-02
26	55	25	4.18894E+01	4.18901E+01	E1	3.232E+10	1.417E-02	5.863E-03	3.243E+10	1.422E-02	5.882E-03
26	55	27	4.19709E+01	4.19714E+01	E1	8.004E+09	1.510E-03	1.460E-03	7.994E+09	1.508E-03	1.459E-03
26	55	35	1.16854E+02	1.16856E+02	E1	1.253E+11	4.274E-01	4.932E-01	1.253E+11	4.274E-01	4.933E-01
26	55	36	1.17916E+02	1.17918E+02	E1	2.969E+10	6.189E-02	1.201E-01	2.968E+10	6.188E-02	1.201E-01
26	55	39	1.19053E+02	1.19059E+02	E1	1.665E+10	5.898E-02	6.934E-02	1.675E+10	5.931E-02	6.974E-02
26	55	41	1.19401E+02	1.19405E+02	E1	1.451E+10	2.215E-02	6.096E-02	1.451E+10	2.215E-02	6.095E-02
26	56	3	6.43783E+00	6.43777E+00	E1	1.166E+12	2.174E-02	4.608E-04	1.177E+12	2.193E-02	4.648E-04
26	56	4	6.44459E+00	6.44453E+00	E1	7.959E+11	4.956E-03	3.154E-04	8.042E+11	5.007E-03	3.187E-04
26	56	6	6.49443E+00	6.49437E+00	E1	5.612E+10	2.129E-04	2.276E-05	5.669E+10	2.151E-04	2.299E-05
26	56	7	6.55641E+00	6.55644E+00	E1	7.086E+10	4.567E-04	2.957E-05	7.141E+10	4.602E-04	2.980E-05
26	56	9	1.72161E+01	1.72161E+01	E1	4.153E+11	5.536E-02	3.137E-03	4.164E+11	5.551E-02	3.146E-03
26	56	11	1.72301E+01	1.72300E+01	E1	2.817E+11	1.254E-02	2.134E-03	2.827E+11	1.258E-02	2.141E-03
26	56	12	1.73364E+01	1.73364E+01	E1	2.040E+10	5.515E-04	1.574E-04	2.045E+10	5.529E-04	1.578E-04
26	56	15	1.74554E+01	1.74556E+01	E1	2.920E+10	1.334E-03	2.299E-04	2.923E+10	1.335E-03	2.302E-04
26	56	19	4.13163E+01	4.13165E+01	E1	1.864E+11	1.431E-01	1.946E-02	1.865E+11	1.432E-01	1.947E-02
26	56	21	4.13498E+01	4.13500E+01	E1	1.264E+11	3.239E-02	1.323E-02	1.264E+11	3.241E-02	1.324E-02
26	56	22	4.16087E+01	4.16089E+01	E1	9.289E+09	1.447E-03	9.908E-04	9.288E+09	1.446E-03	9.906E-04
26	56	25	4.18887E+01	4.18895E+01	E1	1.394E+10	3.666E-03	1.517E-03	1.392E+10	3.662E-03	1.515E-03
26	56	29	4.19751E+01	4.19755E+01	E1	8.740E+09	1.385E-03	9.570E-04	8.758E+09	1.388E-03	9.591E-04
26	56	33	1.16712E+02	1.16715E+02	E1	9.434E+10	5.780E-01	2.221E-01	9.433E+10	5.779E-01	2.221E-01
26	56	35	1.16848E+02	1.16851E+02	E1	6.403E+10	1.311E-01	1.513E-01	6.402E+10	1.311E-01	1.512E-01

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	56	36	1.17910E+02	1.17913E+02	E1	4.779E+09	5.977E-03	1.160E-02	4.776E+09	5.973E-03	1.159E-02
26	56	39	1.19048E+02	1.19053E+02	E1	7.397E+09	1.572E-02	1.848E-02	7.378E+09	1.568E-02	1.843E-02
26	56	43	1.19415E+02	1.19419E+02	E1	1.584E+10	2.032E-02	3.994E-02	1.585E+10	2.033E-02	3.997E-02
26	57	1	1.44311E+00	1.44315E+00	E1	1.455E+13	1.363E-02	6.474E-05	1.470E+13	1.377E-02	6.542E-05
26	57	2	6.34219E+00	6.34215E+00	E1	1.109E+11	6.689E-04	4.190E-05	1.124E+11	6.779E-04	4.246E-05
26	57	5	6.44584E+00	6.44581E+00	E1	1.030E+12	1.924E-02	4.084E-04	1.008E+12	1.883E-02	3.995E-04
26	57	8	1.70259E+01	1.70257E+01	E1	3.608E+10	1.568E-03	2.637E-04	3.607E+10	1.568E-03	2.636E-04
26	57	10	1.72218E+01	1.72220E+01	E1	3.326E+11	4.437E-02	2.515E-03	3.316E+11	4.424E-02	2.508E-03
26	57	17	1.74869E+01	1.74869E+01	E1	2.725E+10	7.495E-04	2.157E-04	2.781E+10	7.649E-04	2.202E-04
26	57	20	4.13179E+01	4.13185E+01	E1	1.516E+11	1.164E-01	1.584E-02	1.530E+11	1.175E-01	1.598E-02
26	57	28	4.19656E+01	4.19658E+01	E1	3.304E+10	5.234E-03	3.615E-03	3.348E+10	5.303E-03	3.663E-03
26	57	34	1.16673E+02	1.16678E+02	E1	8.056E+10	4.932E-01	1.894E-01	8.135E+10	4.981E-01	1.913E-01
26	57	42	1.19342E+02	1.19344E+02	E1	3.379E+10	4.329E-02	8.504E-02	3.398E+10	4.354E-02	8.553E-02
26	58	6	6.49375E+00	6.49369E+00	E1	2.048E+12	1.813E-02	1.937E-03	2.067E+12	1.830E-02	1.956E-03
26	58	12	1.73316E+01	1.73315E+01	E1	7.404E+11	4.668E-02	1.332E-02	7.422E+11	4.679E-02	1.335E-02
26	58	22	4.15808E+01	4.15810E+01	E1	3.359E+11	1.219E-01	8.343E-02	3.358E+11	1.218E-01	8.340E-02
26	58	30	4.19948E+01	4.19953E+01	E1	7.900E+09	1.624E-03	2.021E-03	7.887E+09	1.622E-03	2.018E-03
26	58	36	1.17686E+02	1.17689E+02	E1	1.721E+11	5.002E-01	9.689E-01	1.719E+11	4.998E-01	9.681E-01
26	58	44	1.19385E+02	1.19389E+02	E1	1.435E+10	2.384E-02	8.434E-02	1.433E+10	2.382E-02	8.428E-02
26	59	4	6.44380E+00	6.44374E+00	E2	4.037E+09	5.864E-05	2.803E-04	3.982E+09	5.783E-05	2.765E-04
26	59	13	1.74344E+01	1.74344E+01	E1	7.810E+11	4.982E-02	1.430E-02	7.808E+11	4.981E-02	1.430E-02
26	59	16	1.74756E+01	1.74756E+01	E1	5.289E+10	2.422E-03	9.753E-04	5.292E+10	2.423E-03	9.757E-04
26	59	17	1.74825E+01	1.74826E+01	E1	1.081E+10	6.933E-04	1.995E-04	1.084E+10	6.956E-04	2.002E-04
26	59	23	4.18222E+01	4.18224E+01	E1	4.648E+11	1.707E-01	1.175E-01	4.649E+11	1.707E-01	1.175E-01
26	59	26	4.19210E+01	4.19211E+01	E1	3.190E+10	8.405E-03	8.119E-03	3.191E+10	8.408E-03	8.123E-03
26	59	28	4.19407E+01	4.19409E+01	E1	8.626E+09	3.185E-03	2.199E-03	8.626E+09	3.185E-03	2.199E-03
26	59	37	1.18649E+02	1.18651E+02	E1	2.591E+11	7.655E-01	1.495E+00	2.591E+11	7.656E-01	1.495E+00
26	59	40	1.19054E+02	1.19056E+02	E1	1.795E+10	3.814E-02	1.046E-01	1.796E+10	3.817E-02	1.047E-01
26	59	42	1.19141E+02	1.19143E+02	E1	5.394E+09	1.607E-02	3.151E-02	5.392E+09	1.607E-02	3.151E-02
26	59	45	1.19347E+02	1.19349E+02	E1	4.372E+09	7.262E-03	2.568E-02	4.372E+09	7.261E-03	2.568E-02
26	60	1	1.44308E+00	1.44312E+00	E2	3.674E+10	5.736E-05	1.027E-06	3.760E+10	5.869E-05	1.051E-06
26	60	4	6.44376E+00	6.44371E+00	E1	1.021E+11	1.060E-03	6.743E-05	1.054E+11	1.094E-03	6.960E-05
26	60	6	6.49359E+00	6.49353E+00	E1	1.621E+11	1.025E-03	1.096E-04	1.637E+11	1.035E-03	1.106E-04
26	60	7	6.55556E+00	6.55559E+00	E1	1.751E+12	1.880E-02	1.217E-03	1.735E+12	1.863E-02	1.206E-03
26	60	11	1.72242E+01	1.72242E+01	E1	3.190E+10	2.364E-03	4.022E-04	3.218E+10	2.386E-03	4.058E-04
26	60	12	1.73305E+01	1.73304E+01	E1	5.852E+10	2.635E-03	7.517E-04	5.866E+10	2.641E-03	7.534E-04
26	60	15	1.74494E+01	1.74496E+01	E1	6.464E+11	4.918E-02	8.475E-03	6.455E+11	4.911E-02	8.463E-03
26	60	21	4.13159E+01	4.13161E+01	E1	1.368E+10	5.834E-03	2.381E-03	1.363E+10	5.812E-03	2.372E-03
26	60	22	4.15744E+01	4.15746E+01	E1	2.652E+10	6.873E-03	4.703E-03	2.650E+10	6.866E-03	4.699E-03
26	60	25	4.18540E+01	4.18547E+01	E1	2.967E+11	1.299E-01	5.369E-02	2.975E+11	1.302E-01	5.383E-02
26	60	31	4.19921E+01	4.19926E+01	E1	8.076E+09	1.525E-03	1.476E-03	8.095E+09	1.529E-03	1.479E-03
26	60	35	1.16579E+02	1.16581E+02	E1	6.750E+09	2.292E-02	2.639E-02	6.720E+09	2.282E-02	2.628E-02
26	60	36	1.17636E+02	1.17638E+02	E1	1.357E+10	2.815E-02	5.450E-02	1.354E+10	2.810E-02	5.441E-02
26	60	39	1.18768E+02	1.18773E+02	E1	1.542E+11	5.435E-01	6.375E-01	1.546E+11	5.451E-01	6.394E-01
26	60	47	1.19349E+02	1.19352E+02	E1	1.468E+10	2.239E-02	6.157E-02	1.469E+10	2.241E-02	6.163E-02
26	61	3	6.43701E+00	6.43694E+00	E2	3.122E+09	9.697E-05	1.540E-04	3.027E+09	9.400E-05	1.493E-04
26	61	4	6.44376E+00	6.44370E+00	E2	2.866E+09	2.974E-05	1.422E-04	2.759E+09	2.862E-05	1.368E-04
26	61	13	1.74341E+01	1.74341E+01	E1	8.643E+10	3.939E-03	1.130E-03	8.650E+10	3.942E-03	1.131E-03
26	61	14	1.74361E+01	1.74361E+01	E1	7.102E+11	5.395E-02	9.291E-03	7.104E+11	5.397E-02	9.293E-03
26	61	16	1.74754E+01	1.74754E+01	E1	3.702E+09	1.211E-04	4.876E-05	3.702E+09	1.211E-04	4.876E-05
26	61	17	1.74823E+01	1.74823E+01	E1	4.447E+10	2.038E-03	5.863E-04	4.443E+10	2.036E-03	5.858E-04
26	61	23	4.18209E+01	4.18210E+01	E1	5.299E+10	1.389E-02	9.565E-03	5.302E+10	1.390E-02	9.570E-03
26	61	24	4.18241E+01	4.18242E+01	E1	4.247E+11	1.856E-01	7.668E-02	4.248E+11	1.857E-01	7.670E-02
26	61	26	4.19196E+01	4.19197E+01	E1	2.229E+09	4.195E-04	4.053E-04	2.229E+09	4.194E-04	4.051E-04
26	61	28	4.19394E+01	4.19395E+01	E1	2.552E+10	6.731E-03	4.646E-03	2.552E+10	6.729E-03	4.645E-03
26	61	37	1.18638E+02	1.18640E+02	E1	2.989E+10	6.306E-02	1.232E-01	2.990E+10	6.310E-02	1.232E-01
26	61	38	1.18649E+02	1.18650E+02	E1	2.371E+11	8.340E-01	9.772E-01	2.372E+11	8.343E-01	9.776E-01
26	61	42	1.19130E+02	1.19131E+02	E1	1.408E+10	2.996E-02	5.875E-02	1.407E+10	2.995E-02	5.872E-02
26	61	46	1.19347E+02	1.19349E+02	E1	4.532E+09	6.912E-03	1.901E-02	4.535E+09	6.917E-03	1.903E-02
26	62	6	6.49325E+00	6.49319E+00	E2	6.670E+09	7.589E-05	6.187E-04	6.413E+09	7.297E-05	5.948E-04
26	62	16	1.74729E+01	1.74729E+01	E1	8.396E+11	4.941E-02	1.990E-02	8.394E+11	4.940E-02	1.989E-02

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	62	26	4.19054E+01	4.19055E+01	E1	5.039E+11	1.706E-01	1.647E-01	5.038E+11	1.705E-01	1.647E-01
26	62	40	1.18928E+02	1.18930E+02	E1	2.823E+11	7.697E-01	2.109E+00	2.823E+11	7.698E-01	2.110E+00
26	62	48	1.19351E+02	1.19353E+02	E1	4.277E+09	7.474E-03	3.230E-02	4.277E+09	7.473E-03	3.230E-02
26	63	13	1.74316E+01	1.74316E+01	E2	1.835E+09	1.505E-04	2.374E-02	1.836E+09	1.505E-04	2.374E-02
26	63	27	4.19210E+01	4.19211E+01	E1	5.190E+11	1.758E-01	1.698E-01	5.190E+11	1.758E-01	1.698E-01
26	63	30	4.19739E+01	4.19740E+01	E1	1.843E+10	4.868E-03	6.054E-03	1.843E+10	4.869E-03	6.055E-03
26	63	41	1.18998E+02	1.18999E+02	E1	4.172E+11	1.139E+00	3.122E+00	4.172E+11	1.139E+00	3.123E+00
26	63	44	1.19216E+02	1.19217E+02	E1	1.490E+10	3.175E-02	1.121E-01	1.490E+10	3.176E-02	1.122E-01
26	64	14	1.74334E+01	1.74334E+01	E2	1.596E+09	1.697E-04	1.606E-02	1.597E+09	1.697E-04	1.607E-02
26	64	27	4.19202E+01	4.19203E+01	E1	2.458E+10	6.476E-03	6.256E-03	2.460E+10	6.482E-03	6.262E-03
26	64	29	4.19250E+01	4.19251E+01	E1	4.940E+11	1.823E-01	1.258E-01	4.942E+11	1.823E-01	1.258E-01
26	64	31	4.19768E+01	4.19769E+01	E1	1.854E+10	4.898E-03	4.738E-03	1.853E+10	4.895E-03	4.735E-03
26	64	41	1.18992E+02	1.18992E+02	E1	1.980E+10	4.204E-02	1.153E-01	1.982E+10	4.208E-02	1.154E-01
26	64	43	1.19011E+02	1.19011E+02	E1	3.972E+11	1.181E+00	2.313E+00	3.973E+11	1.181E+00	2.314E+00
26	64	47	1.19226E+02	1.19226E+02	E1	1.494E+10	3.184E-02	8.749E-02	1.493E+10	3.182E-02	8.744E-02
26	65	7	6.55518E+00	6.55521E+00	E2	4.789E+09	7.198E-05	3.623E-04	5.016E+09	7.540E-05	3.795E-04
26	65	13	1.74315E+01	1.74315E+01	E1	2.875E+09	1.834E-04	5.261E-05	2.879E+09	1.836E-04	5.268E-05
26	65	16	1.74727E+01	1.74727E+01	E1	4.008E+10	1.834E-03	7.386E-04	4.005E+10	1.833E-03	7.381E-04
26	65	17	1.74796E+01	1.74796E+01	E1	7.955E+11	5.101E-02	1.468E-02	7.960E+11	5.105E-02	1.469E-02
26	65	23	4.18056E+01	4.18057E+01	E1	2.886E+09	1.059E-03	7.286E-04	2.869E+09	1.052E-03	7.242E-04
26	65	26	4.19042E+01	4.19043E+01	E1	2.405E+10	6.330E-03	6.113E-03	2.403E+10	6.325E-03	6.108E-03
26	65	28	4.19239E+01	4.19241E+01	E1	4.765E+11	1.758E-01	1.213E-01	4.769E+11	1.759E-01	1.214E-01
26	65	37	1.18515E+02	1.18517E+02	E1	1.921E+09	5.662E-03	1.105E-02	1.915E+09	5.644E-03	1.101E-02
26	65	40	1.18919E+02	1.18920E+02	E1	1.347E+10	2.855E-02	7.825E-02	1.346E+10	2.853E-02	7.820E-02
26	65	42	1.19005E+02	1.19007E+02	E1	2.670E+11	7.938E-01	1.555E+00	2.672E+11	7.942E-01	1.556E+00
26	65	49	1.19351E+02	1.19353E+02	E1	4.371E+09	7.261E-03	2.568E-02	4.374E+09	7.266E-03	2.569E-02
26	66	27	4.19117E+01	4.19117E+01	E2	7.015E+08	2.903E-04	8.910E-01	7.016E+08	2.903E-04	8.911E-01
26	66	45	1.19144E+02	1.19144E+02	E1	6.292E+11	1.637E+00	5.777E+00	6.293E+11	1.637E+00	5.778E+00
26	66	48	1.19275E+02	1.19275E+02	E1	1.392E+10	2.970E-02	1.283E-01	1.393E+10	2.970E-02	1.283E-01
26	67	16	1.74713E+01	1.74712E+01	E2	2.062E+09	1.483E-04	3.296E-02	2.063E+09	1.484E-04	3.299E-02
26	67	30	4.19645E+01	4.19646E+01	E1	5.365E+11	1.731E-01	2.152E-01	5.366E+11	1.731E-01	2.153E-01
26	67	44	1.19141E+02	1.19141E+02	E1	4.321E+11	1.124E+00	3.968E+00	4.322E+11	1.124E+00	3.968E+00
26	68	29	4.19159E+01	4.19159E+01	E2	6.492E+08	3.078E-04	6.750E-01	6.493E+08	3.079E-04	6.752E-01
26	68	45	1.19139E+02	1.19139E+02	E1	1.735E+10	3.692E-02	1.303E-01	1.735E+10	3.693E-02	1.304E-01
26	68	46	1.19151E+02	1.19151E+02	E1	6.115E+11	1.673E+00	4.595E+00	6.117E+11	1.674E+00	4.596E+00
26	68	49	1.19280E+02	1.19280E+02	E1	1.408E+10	3.003E-02	1.061E-01	1.408E+10	3.003E-02	1.061E-01
26	69	17	1.74781E+01	1.74781E+01	E2	1.899E+09	1.565E-04	2.489E-02	1.899E+09	1.565E-04	2.489E-02
26	69	30	4.19639E+01	4.19639E+01	E1	1.504E+10	3.971E-03	4.937E-03	1.504E+10	3.971E-03	4.938E-03
26	69	31	4.19676E+01	4.19677E+01	E1	5.214E+11	1.770E-01	1.712E-01	5.215E+11	1.770E-01	1.712E-01
26	69	44	1.19135E+02	1.19136E+02	E1	1.211E+10	2.577E-02	9.098E-02	1.211E+10	2.577E-02	9.098E-02
26	69	47	1.19151E+02	1.19152E+02	E1	4.200E+11	1.149E+00	3.156E+00	4.201E+11	1.150E+00	3.157E+00
26	70	30	4.19583E+01	4.19583E+01	E2	7.426E+08	2.831E-04	1.121E+00	7.427E+08	2.832E-04	1.121E+00
26	70	48	1.19224E+02	1.19224E+02	E1	6.427E+11	1.619E+00	6.989E+00	6.428E+11	1.619E+00	6.990E+00
26	71	31	4.19616E+01	4.19616E+01	E2	7.085E+08	2.939E-04	9.054E-01	7.087E+08	2.940E-04	9.055E-01
26	71	48	1.19221E+02	1.19221E+02	E1	1.177E+10	2.508E-02	1.083E-01	1.177E+10	2.509E-02	1.083E-01
26	71	49	1.19230E+02	1.19230E+02	E1	6.309E+11	1.643E+00	5.805E+00	6.310E+11	1.644E+00	5.807E+00
26	72	4	1.80237E+00		E1	5.166E+13	8.386E-03	1.493E-04			
26	72	7	1.81101E+00		E1	5.596E+13	9.172E-03	1.641E-04			
26	73	2	1.79338E+00		E1	2.767E+14	4.447E-02	7.876E-04			
26	74	2	1.79215E+00		E1	2.654E+14	1.278E-01	2.262E-03			
26	74	5	1.80033E+00		E1	1.116E+13	1.627E-02	9.644E-05			
26	75	2	1.78810E+00		E1	2.734E+14	2.184E-01	3.857E-03			
26	76	4	1.79306E+00		E1	5.034E+14	8.088E-02	1.432E-03			
26	76	7	1.80161E+00		E1	8.531E+12	1.384E-03	2.462E-05			
26	77	3	1.78992E+00		E1	1.830E+14	2.637E-01	1.554E-03			
26	77	4	1.79044E+00		E1	1.256E+14	6.038E-02	1.068E-03			
26	77	6	1.79427E+00		E1	2.321E+14	6.721E-02	1.985E-03			
26	77	7	1.79896E+00		E1	1.222E+13	5.928E-03	1.053E-04			
26	78	4	1.78878E+00		E1	1.720E+14	1.375E-01	2.429E-03			
26	78	6	1.79260E+00		E1	2.776E+14	1.337E-01	3.946E-03			
26	78	7	1.79729E+00		E1	1.038E+14	8.382E-02	1.488E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	79	2	1.77905E+00		E1	1.026E+13	4.870E-03	8.557E-05			
26	79	5	1.78711E+00		E1	2.704E+14	3.884E-01	2.285E-03			
26	80	4	1.78347E+00		E1	6.643E+11	5.280E-04	9.300E-06			
26	80	6	1.78726E+00		E1	1.365E+14	6.536E-02	1.923E-03			
26	80	7	1.79193E+00		E1	4.141E+14	3.322E-01	5.880E-03			
26	81	7	1.78298E+00		E1	4.801E+14	7.627E-02	1.343E-03			
26	82	3	1.52437E+00		E1	1.102E+12	1.152E-03	5.782E-06			
26	82	4	1.52475E+00		E1	8.766E+12	3.055E-03	4.601E-05			
26	82	6	1.52752E+00		E1	4.091E+12	8.586E-04	2.159E-05			
26	82	7	1.53093E+00		E1	2.030E+11	7.132E-05	1.078E-06			
26	82	9	1.78967E+00		E1	2.125E+11	3.062E-04	1.804E-06			
26	82	11	1.78982E+00		E1	1.861E+13	8.937E-03	1.580E-04			
26	82	12	1.79096E+00		E1	2.949E+13	8.510E-03	2.509E-04			
26	82	15	1.79223E+00		E1	1.269E+12	6.109E-04	1.081E-05			
26	82	73	9.92668E+00		E1	6.731E+11	2.983E-02	9.749E-04			
26	82	74	9.96459E+00		E1	3.748E+12	5.579E-02	5.490E-03			
26	82	75	1.00917E+01		E1	3.506E+12	3.211E-02	5.335E-03			
26	83	2	1.51813E+00		E1	1.408E+12	4.865E-04	7.294E-06			
26	83	5	1.52400E+00		E1	3.018E+13	3.153E-02	1.582E-04			
26	83	8	1.78647E+00		E1	6.809E+13	3.258E-02	5.748E-04			
26	83	10	1.78860E+00		E1	9.362E+13	1.347E-01	7.931E-04			
26	83	13	1.79092E+00		E1	8.030E+12	2.317E-03	6.830E-05			
26	83	17	1.79142E+00		E1	9.236E+11	2.666E-04	7.862E-06			
26	83	72	9.86413E+00		E1	9.453E+12	4.137E-01	1.343E-02			
26	83	78	1.02921E+01		E1	1.595E+12	1.520E-02	2.575E-03			
26	83	80	1.04714E+01		E1	4.295E+11	4.237E-03	7.303E-04			
26	84	4	1.52330E+00		E1	8.647E+12	1.003E-03	1.508E-05			
26	84	7	1.52946E+00		E1	5.340E+12	6.242E-04	9.429E-06			
26	84	11	1.78782E+00		E1	4.072E+13	6.504E-03	1.148E-04			
26	84	15	1.79022E+00		E1	2.637E+13	4.224E-03	7.468E-05			
26	84	74	9.90284E+00		E1	5.685E+11	2.786E-03	2.725E-04			
26	84	79	1.03227E+01		E1	2.103E+11	1.120E-03	1.141E-04			
26	85	2	1.51748E+00		E1	1.763E+13	2.028E-03	3.040E-05			
26	85	8	1.78556E+00		E1	2.082E+14	3.318E-02	5.851E-04			
26	85	77	1.02076E+01		E1	1.269E+12	6.607E-03	6.660E-04			
26	86	3	1.52277E+00		E1	3.231E+13	3.370E-02	1.689E-04			
26	86	4	1.52315E+00		E1	3.394E+13	1.181E-02	1.776E-04			
26	86	6	1.52591E+00		E1	5.275E+11	1.105E-04	2.775E-06			
26	86	7	1.52931E+00		E1	4.812E+12	1.687E-03	2.549E-05			
26	86	9	1.78746E+00		E1	9.807E+13	1.409E-01	8.293E-04			
26	86	11	1.78761E+00		E1	1.365E+14	6.538E-02	1.154E-03			
26	86	12	1.78875E+00		E1	5.051E+12	1.454E-03	4.281E-05			
26	86	15	1.79001E+00		E1	1.282E+13	6.159E-03	1.089E-04			
26	86	73	9.85909E+00		E1	9.629E+12	4.209E-01	1.366E-02			
26	86	74	9.89649E+00		E1	7.159E+12	1.051E-01	1.027E-02			
26	86	75	1.00218E+01		E1	4.538E+11	4.100E-03	6.764E-04			
26	86	79	1.03158E+01		E1	6.525E+11	1.041E-02	1.061E-03			
26	87	2	1.51693E+00		E1	5.142E+13	1.774E-02	2.658E-04			
26	87	5	1.52279E+00		E1	3.277E+12	3.417E-03	1.713E-05			
26	87	8	1.78480E+00		E1	5.514E+13	2.634E-02	4.642E-04			
26	87	10	1.78693E+00		E1	1.968E+12	2.826E-03	1.662E-05			
26	87	13	1.78924E+00		E1	7.200E+12	2.073E-03	6.106E-05			
26	87	14	1.78926E+00		E1	2.908E+11	1.396E-04	2.467E-06			
26	87	17	1.78975E+00		E1	4.237E+11	1.221E-04	3.596E-06			
26	87	72	9.81351E+00		E1	1.041E+12	4.509E-02	1.457E-03			
26	88	2	1.51674E+00		E1	5.321E+13	6.118E-03	9.164E-05			
26	88	8	1.78454E+00		E1	7.480E+13	1.190E-02	2.098E-04			
26	88	14	1.78900E+00		E1	1.266E+13	2.024E-03	3.577E-05			
26	88	77	1.01745E+01		E1	2.887E+12	1.493E-02	1.501E-03			
26	89	2	1.51608E+00		E1	6.426E+13	3.691E-02	5.526E-04			
26	89	8	1.78362E+00		E1	2.278E+12	1.811E-03	3.190E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	89	13	1.78805E+00		E1	3.835E+12	1.838E-03	5.410E-05			
26	89	14	1.78807E+00		E1	3.105E+11	2.480E-04	4.380E-06			
26	89	16	1.78849E+00		E1	2.789E+13	9.554E-03	3.938E-04			
26	89	17	1.78856E+00		E1	1.085E+12	5.203E-04	1.532E-05			
26	89	77	1.01445E+01		E1	1.263E+12	3.248E-02	3.254E-03			
26	89	78	1.01982E+01		E1	8.895E+11	1.387E-02	2.328E-03			
26	90	4	1.52156E+00		E1	5.457E+13	3.157E-02	4.744E-04			
26	90	6	1.52432E+00		E1	3.841E+12	1.338E-03	3.357E-05			
26	90	11	1.78543E+00		E1	5.910E+13	4.708E-02	8.301E-04			
26	90	12	1.78656E+00		E1	9.939E+13	4.756E-02	1.399E-03			
26	90	15	1.78782E+00		E1	5.627E+13	4.494E-02	7.934E-04			
26	90	74	9.82987E+00		E1	2.134E+13	5.152E-01	5.002E-02			
26	90	75	9.95352E+00		E1	3.590E+12	5.333E-02	8.737E-03			
26	91	2	1.51554E+00		E1	1.659E+13	5.713E-03	8.552E-05			
26	91	5	1.52138E+00		E1	2.197E+13	2.287E-02	1.145E-04			
26	91	8	1.78287E+00		E1	1.285E+14	6.125E-02	1.079E-03			
26	91	10	1.78500E+00		E1	1.713E+12	2.455E-03	1.443E-05			
26	91	13	1.78730E+00		E1	2.047E+12	5.882E-04	1.730E-05			
26	91	14	1.78732E+00		E1	1.776E+12	8.507E-04	1.502E-05			
26	91	17	1.78781E+00		E1	7.641E+12	2.197E-03	6.465E-05			
26	91	72	9.75551E+00		E1	4.374E+12	1.872E-01	6.013E-03			
26	91	76	1.00377E+01		E1	2.561E+12	1.161E-01	3.835E-03			
26	91	77	1.01204E+01		E1	7.077E+11	1.087E-02	1.086E-03			
26	91	78	1.01739E+01		E1	6.086E+11	5.667E-03	9.490E-04			
26	91	80	1.03491E+01		E1	8.067E+11	7.772E-03	1.324E-03			
26	92	3	1.52041E+00		E1	2.469E+13	2.567E-02	1.285E-04			
26	92	4	1.52079E+00		E1	1.671E+13	5.794E-03	8.702E-05			
26	92	7	1.52693E+00		E1	1.935E+13	6.765E-03	1.020E-04			
26	92	12	1.78550E+00		E1	1.181E+14	3.388E-02	9.956E-04			
26	92	15	1.78675E+00		E1	1.070E+14	5.123E-02	9.040E-04			
26	92	73	9.76107E+00		E1	8.933E+12	3.828E-01	1.230E-02			
26	92	79	1.02086E+01		E1	3.595E+12	5.617E-02	5.663E-03			
26	93	2	1.51478E+00		E1	5.107E+11	2.928E-04	4.380E-06			
26	93	8	1.78182E+00		E1	1.088E+12	8.633E-04	1.519E-05			
26	93	13	1.78625E+00		E1	1.249E+14	5.973E-02	1.756E-03			
26	93	14	1.78627E+00		E1	1.547E+14	1.234E-01	2.177E-03			
26	93	16	1.78668E+00		E1	8.724E+11	2.982E-04	1.228E-05			
26	93	17	1.78675E+00		E1	9.267E+11	4.435E-04	1.304E-05			
26	93	77	1.00866E+01		E1	4.053E+11	1.030E-02	1.026E-03			
26	93	78	1.01397E+01		E1	2.609E+12	4.021E-02	6.711E-03			
26	93	80	1.03138E+01		E1	6.516E+11	1.039E-02	1.764E-03			
26	94	4	1.52021E+00		E1	5.712E+13	6.596E-03	9.904E-05			
26	94	11	1.78357E+00		E1	2.502E+14	3.978E-02	7.007E-04			
26	94	15	1.78595E+00		E1	1.587E+12	2.529E-04	4.461E-06			
26	94	74	9.77369E+00		E1	8.609E+12	4.110E-02	3.967E-03			
26	94	79	1.01825E+01		E1	4.432E+11	2.297E-03	2.310E-04			
26	95	2	1.51444E+00		E2	1.339E+11	1.074E-04	6.666E-06			
26	95	6	1.52295E+00		E1	1.060E+13	5.161E-03	1.294E-04			
26	95	12	1.78468E+00		E1	3.698E+13	2.472E-02	7.262E-04			
26	95	75	9.89544E+00		E1	3.589E+13	7.376E-01	1.202E-01			
26	96	2	1.51410E+00		E2	1.253E+11	4.307E-05	2.671E-06			
26	96	3	1.51948E+00		E1	1.509E+13	1.567E-02	7.840E-05			
26	96	4	1.51986E+00		E1	2.413E+11	8.355E-05	1.254E-06			
26	96	9	1.78294E+00		E1	1.457E+12	2.083E-03	1.223E-05			
26	96	11	1.78309E+00		E1	1.734E+13	8.264E-03	1.455E-04			
26	96	12	1.78422E+00		E1	4.104E+13	1.175E-02	3.452E-04			
26	96	15	1.78547E+00		E1	1.632E+12	7.801E-04	1.376E-05			
26	96	73	9.72292E+00		E1	4.654E+12	1.979E-01	6.334E-03			
26	96	74	9.75929E+00		E1	9.482E+12	1.354E-01	1.305E-02			
26	96	75	9.88115E+00		E1	1.042E+12	9.155E-03	1.489E-03			
26	96	79	1.01669E+01		E1	3.877E+11	6.008E-03	6.033E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	97	4	1.51981E+00		E1	1.347E+13	7.773E-03	1.167E-04			
26	97	6	1.52257E+00		E1	3.386E+11	1.177E-04	2.950E-06			
26	97	7	1.52595E+00		E1	4.243E+12	2.469E-03	3.721E-05			
26	97	11	1.78303E+00		E1	1.061E+11	8.430E-05	1.484E-06			
26	97	12	1.78416E+00		E1	3.205E+13	1.530E-02	4.492E-04			
26	97	15	1.78541E+00		E1	3.942E+13	3.140E-02	5.537E-04			
26	97	74	9.75753E+00		E1	7.322E+12	1.742E-01	1.679E-02			
26	97	75	9.87934E+00		E1	5.381E+12	7.874E-02	1.280E-02			
26	98	2	1.51375E+00		E1	5.025E+11	2.877E-04	4.301E-06			
26	98	8	1.78040E+00		E1	1.733E+14	1.372E-01	2.413E-03			
26	98	14	1.78484E+00		E1	1.794E+12	1.428E-03	2.518E-05			
26	98	16	1.78525E+00		E1	7.863E+13	2.684E-02	1.104E-03			
26	98	17	1.78533E+00		E1	2.641E+13	1.262E-02	3.709E-04			
26	98	77	1.00414E+01		E1	1.058E+13	2.665E-01	2.643E-02			
26	98	78	1.00940E+01		E1	3.737E+12	5.708E-02	9.485E-03			
26	99	13	1.78457E+00		E1	3.674E+13	2.456E-02	7.214E-04			
26	99	16	1.78500E+00		E1	1.249E+14	5.967E-02	2.454E-03			
26	99	17	1.78507E+00		E1	1.234E+14	8.250E-02	2.424E-03			
26	99	78	1.00858E+01		E1	1.130E+13	2.413E-01	4.007E-02			
26	100	4	1.51866E+00		E1	4.153E+12	2.393E-03	3.589E-05			
26	100	6	1.52141E+00		E1	3.980E+12	1.381E-03	3.459E-05			
26	100	7	1.52479E+00		E1	1.316E+13	7.643E-03	1.151E-04			
26	100	11	1.78143E+00		E1	5.480E+13	4.346E-02	7.646E-04			
26	100	12	1.78256E+00		E1	8.999E+12	4.287E-03	1.258E-04			
26	100	15	1.78381E+00		E1	8.945E+12	7.112E-03	1.253E-04			
26	100	79	1.01134E+01		E1	9.514E+12	2.431E-01	2.429E-02			
26	101	2	1.51280E+00		E1	1.513E+12	5.192E-04	7.757E-06			
26	101	10	1.78121E+00		E1	9.033E+12	1.289E-02	7.558E-05			
26	101	13	1.78350E+00		E1	1.914E+14	5.475E-02	1.607E-03			
26	101	14	1.78352E+00		E1	7.619E+13	3.633E-02	6.400E-04			
26	101	17	1.78400E+00		E1	3.427E+12	9.811E-04	2.881E-05			
26	101	72	9.64322E+00		E1	2.954E+12	1.236E-01	3.922E-03			
26	101	76	9.91881E+00		E1	2.440E+13	1.080E+00	3.525E-02			
26	101	77	9.99962E+00		E1	5.888E+12	8.827E-02	8.717E-03			
26	102	2	1.51274E+00		E1	5.415E+12	3.096E-03	4.626E-05			
26	102	8	1.77901E+00		E1	9.852E+13	7.791E-02	1.369E-03			
26	102	16	1.78385E+00		E1	6.590E+13	2.245E-02	9.231E-04			
26	102	17	1.78392E+00		E1	1.003E+14	4.784E-02	1.405E-03			
26	102	77	9.99712E+00		E1	8.097E+12	2.022E-01	1.996E-02			
26	102	80	1.02202E+01		E1	3.959E+12	6.200E-02	1.043E-02			
26	103	3	1.51767E+00		E1	1.151E+12	1.192E-03	5.956E-06			
26	103	4	1.51805E+00		E1	1.201E+13	4.150E-03	6.222E-05			
26	103	6	1.52080E+00		E1	1.637E+13	3.405E-03	8.524E-05			
26	103	7	1.52417E+00		E1	4.164E+13	1.450E-02	2.183E-04			
26	103	9	1.78044E+00		E1	1.283E+14	1.829E-01	1.072E-03			
26	103	11	1.78059E+00		E1	2.113E+13	1.004E-02	1.766E-04			
26	103	12	1.78172E+00		E1	5.431E+13	1.551E-02	4.548E-04			
26	103	15	1.78297E+00		E1	7.034E+13	3.352E-02	5.903E-04			
26	103	73	9.64927E+00		E1	1.207E+12	5.056E-02	1.606E-03			
26	103	74	9.68509E+00		E1	8.688E+11	1.222E-02	1.169E-03			
26	103	75	9.80509E+00		E1	1.950E+12	1.687E-02	2.722E-03			
26	103	79	1.00864E+01		E1	3.900E+12	5.949E-02	5.926E-03			
26	104	6	1.52024E+00		E1	6.781E+13	3.289E-02	8.232E-04			
26	104	12	1.78096E+00		E1	2.396E+14	1.595E-01	4.675E-03			
26	104	75	9.78205E+00		E1	7.452E+11	1.497E-02	2.410E-03			
26	105	4	1.51725E+00		E1	1.429E+12	8.220E-04	1.232E-05			
26	105	6	1.52000E+00		E1	5.196E+13	1.800E-02	4.503E-04			
26	105	7	1.52337E+00		E1	3.542E+12	2.054E-03	3.090E-05			
26	105	11	1.77950E+00		E1	1.641E+14	1.298E-01	2.282E-03			
26	105	12	1.78063E+00		E1	7.916E+13	3.763E-02	1.103E-03			
26	105	15	1.78188E+00		E1	1.395E+12	1.106E-03	1.947E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	105	74	9.65296E+00		E1	1.568E+12	3.651E-02	3.481E-03			
26	105	75	9.77217E+00		E1	5.734E+12	8.209E-02	1.320E-02			
26	105	79	1.00515E+01		E1	6.835E+12	1.726E-01	1.713E-02			
26	106	5	1.51732E+00		E1	1.558E+13	1.613E-02	8.059E-05			
26	106	8	1.77730E+00		E1	2.934E+13	1.389E-02	2.439E-04			
26	106	10	1.77941E+00		E1	1.770E+14	2.521E-01	1.477E-03			
26	106	13	1.78170E+00		E1	1.436E+12	4.101E-04	1.203E-05			
26	106	14	1.78172E+00		E1	6.535E+12	3.110E-03	5.473E-05			
26	106	17	1.78221E+00		E1	6.149E+11	1.757E-04	5.154E-06			
26	106	72	9.59097E+00		E1	2.342E+12	9.688E-02	3.059E-03			
26	106	76	9.86355E+00		E1	1.502E+12	6.572E-02	2.134E-03			
26	106	77	9.94346E+00		E1	8.771E+11	1.300E-02	1.277E-03			
26	106	80	1.01641E+01		E1	1.961E+12	1.822E-02	3.049E-03			
26	106	81	1.04618E+01		E1	1.447E+12	7.121E-02	2.453E-03			
26	107	4	1.51710E+00		E1	4.091E+12	1.412E-03	2.115E-05			
26	107	6	1.51985E+00		E1	5.186E+13	1.078E-02	2.696E-04			
26	107	7	1.52322E+00		E1	1.506E+13	5.239E-03	7.881E-05			
26	107	9	1.77914E+00		E1	5.323E+13	7.578E-02	4.438E-04			
26	107	11	1.77929E+00		E1	8.745E+13	4.151E-02	7.294E-04			
26	107	12	1.78042E+00		E1	3.656E+13	1.042E-02	3.055E-04			
26	107	15	1.78167E+00		E1	8.142E+13	3.875E-02	6.818E-04			
26	107	75	9.76576E+00		E1	5.100E+12	4.375E-02	7.033E-03			
26	107	79	1.00447E+01		E1	1.336E+12	2.021E-02	2.005E-03			
26	108	16	1.78094E+00		E1	2.808E+14	1.717E-01	7.046E-03			
26	109	2	1.51042E+00		E1	3.102E+11	1.768E-04	2.638E-06			
26	109	8	1.77580E+00		E1	1.144E+12	9.016E-04	1.581E-05			
26	109	13	1.78019E+00		E1	9.488E+13	4.508E-02	1.321E-03			
26	109	14	1.78021E+00		E1	9.396E+13	7.440E-02	1.308E-03			
26	109	16	1.78062E+00		E1	4.894E+13	1.662E-02	6.819E-04			
26	109	17	1.78069E+00		E1	4.199E+13	1.996E-02	5.851E-04			
26	109	77	9.89659E+00		E1	1.408E+13	3.446E-01	3.369E-02			
26	109	78	9.94769E+00		E1	4.935E+12	7.321E-02	1.199E-02			
26	109	80	1.01152E+01		E1	1.949E+12	2.989E-02	4.977E-03			
26	110	13	1.77936E+00		E1	1.536E+14	1.021E-01	2.990E-03			
26	110	16	1.77979E+00		E1	1.148E+14	5.450E-02	2.235E-03			
26	110	17	1.77986E+00		E1	1.472E+13	9.785E-03	2.867E-04			
26	110	78	9.92181E+00		E1	2.913E+13	6.020E-01	9.831E-02			
26	110	80	1.00884E+01		E1	2.663E+12	5.688E-02	9.445E-03			
26	111	4	1.51550E+00		E1	8.524E+11	4.892E-04	7.322E-06			
26	111	6	1.51824E+00		E1	9.344E+12	3.229E-03	8.070E-05			
26	111	7	1.52160E+00		E1	4.423E+13	2.559E-02	3.845E-04			
26	111	11	1.77709E+00		E1	2.468E+12	1.948E-03	3.419E-05			
26	111	12	1.77822E+00		E1	6.713E+13	3.182E-02	9.315E-04			
26	111	15	1.77946E+00		E1	1.856E+14	1.469E-01	2.581E-03			
26	111	75	9.69989E+00		E1	1.315E+12	1.855E-02	2.961E-03			
26	111	79	9.97507E+00		E1	1.818E+13	4.521E-01	4.454E-02			
26	112	2	1.50915E+00		E1	1.857E+12	6.342E-04	9.453E-06			
26	112	8	1.77404E+00		E1	3.267E+12	1.541E-03	2.701E-05			
26	112	10	1.77614E+00		E1	5.995E+11	8.506E-04	4.974E-06			
26	112	13	1.77842E+00		E1	6.496E+13	1.848E-02	5.410E-04			
26	112	14	1.77844E+00		E1	1.959E+14	9.290E-02	1.632E-03			
26	112	17	1.77892E+00		E1	9.154E+12	2.606E-03	7.630E-05			
26	112	77	9.84207E+00		E1	1.528E+13	2.219E-01	2.157E-02			
26	112	78	9.89260E+00		E1	6.795E+12	5.981E-02	9.740E-03			
26	112	80	1.00582E+01		E1	2.325E+12	2.116E-02	3.503E-03			
26	112	81	1.03497E+01		E1	5.346E+11	2.576E-02	8.775E-04			
26	113	2	1.50914E+00		E1	2.006E+12	1.141E-03	1.701E-05			
26	113	8	1.77402E+00		E1	5.672E+12	4.460E-03	7.815E-05			
26	113	13	1.77841E+00		E1	6.037E+13	2.863E-02	8.380E-04			
26	113	14	1.77843E+00		E1	3.217E+13	2.542E-02	4.465E-04			
26	113	16	1.77884E+00		E1	6.344E+13	2.150E-02	8.811E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	113	17	1.77891E+00		E1	1.122E+14	5.322E-02	1.558E-03			
26	113	77	9.84169E+00		E1	1.943E+12	4.703E-02	4.571E-03			
26	113	78	9.89223E+00		E1	1.139E+13	1.671E-01	2.721E-02			
26	113	80	1.00578E+01		E1	1.189E+13	1.803E-01	2.985E-02			
26	114	2	1.50903E+00		E1	2.174E+12	2.474E-04	3.687E-06			
26	114	8	1.77388E+00		E1	2.482E+12	3.903E-04	6.837E-06			
26	114	14	1.77828E+00		E1	2.697E+14	4.263E-02	7.487E-04			
26	114	77	9.83724E+00		E1	2.091E+13	1.011E-01	9.824E-03			
26	115	13	1.77667E+00		E1	9.226E+13	6.113E-02	1.788E-03			
26	115	16	1.77710E+00		E1	4.506E+13	2.134E-02	8.738E-04			
26	115	17	1.77717E+00		E1	1.480E+14	9.810E-02	2.870E-03			
26	115	78	9.83872E+00		E1	3.722E+12	7.563E-02	1.225E-02			
26	115	80	1.00025E+01		E1	4.494E+13	9.436E-01	1.554E-01			
26	116	7	1.51947E+00		E1	5.789E+13	6.679E-03	1.002E-04			
26	116	11	1.77419E+00		E1	4.465E+11	7.023E-05	1.231E-06			
26	116	15	1.77655E+00		E1	2.630E+14	4.148E-02	7.277E-04			
26	116	79	9.88416E+00		E1	9.887E+12	4.827E-02	4.712E-03			
26	117	5	1.51321E+00		E1	8.738E+11	8.999E-04	4.483E-06			
26	117	13	1.77604E+00		E1	1.168E+13	3.315E-03	9.692E-05			
26	117	14	1.77606E+00		E1	3.069E+12	1.451E-03	2.546E-05			
26	117	17	1.77654E+00		E1	2.623E+14	7.447E-02	2.178E-03			
26	117	72	9.42915E+00		E1	9.283E+11	3.712E-02	1.152E-03			
26	117	76	9.69247E+00		E1	1.242E+12	5.248E-02	1.674E-03			
26	117	80	9.98258E+00		E1	1.458E+12	1.307E-02	2.148E-03			
26	117	81	1.02696E+01		E1	2.556E+13	1.212E+00	4.099E-02			
26	118	3	1.44695E+00		E1	4.877E+11	4.592E-04	2.187E-06			
26	118	4	1.44729E+00		E1	4.477E+12	1.406E-03	2.009E-05			
26	118	6	1.44979E+00		E1	5.635E+11	1.065E-04	2.542E-06			
26	118	7	1.45285E+00		E1	2.416E+11	7.647E-05	1.097E-06			
26	118	19	1.78577E+00		E1	9.068E+11	1.301E-03	7.646E-06			
26	118	21	1.78583E+00		E1	1.551E+13	7.417E-03	1.308E-04			
26	118	22	1.78631E+00		E1	3.314E+13	9.511E-03	2.797E-04			
26	118	25	1.78682E+00		E1	4.657E+12	2.229E-03	3.934E-05			
26	118	73	7.36152E+00		E1	2.824E+11	6.882E-03	1.668E-04			
26	118	74	7.38235E+00		E1	1.822E+12	1.488E-02	1.085E-03			
26	118	75	7.45186E+00		E1	1.006E+12	5.024E-03	6.163E-04			
26	118	87	2.92208E+01		E1	3.996E+11	5.115E-02	1.476E-02			
26	118	89	2.95411E+01		E1	4.247E+11	3.334E-02	1.621E-02			
26	119	5	1.44709E+00		E1	8.184E+12	7.708E-03	3.672E-05			
26	119	18	1.78452E+00		E1	1.200E+14	5.729E-02	1.010E-03			
26	119	20	1.78538E+00		E1	8.229E+13	1.180E-01	6.934E-04			
26	119	23	1.78636E+00		E1	4.854E+12	1.393E-03	4.097E-05			
26	119	24	1.78636E+00		E1	3.035E+11	1.452E-04	2.562E-06			
26	119	28	1.78657E+00		E1	6.985E+11	2.005E-04	5.897E-06			
26	119	72	7.33941E+00		E1	2.782E+12	6.739E-02	1.628E-03			
26	119	78	7.57372E+00		E1	5.670E+11	2.925E-03	3.647E-04			
26	119	84	2.88974E+01		E1	5.062E+11	1.901E-01	1.809E-02			
26	119	90	2.95371E+01		E1	2.678E+11	2.102E-02	1.022E-02			
26	120	2	1.44172E+00		E1	8.548E+12	8.879E-04	1.264E-05			
26	120	18	1.78439E+00		E1	1.960E+14	3.118E-02	5.495E-04			
26	120	24	1.78624E+00		E1	2.322E+11	3.703E-05	6.532E-07			
26	120	77	7.54182E+00		E1	4.647E+11	1.321E-03	9.839E-05			
26	120	82	2.83524E+01		E1	4.579E+11	1.839E-02	5.151E-03			
26	120	86	2.89186E+01		E1	4.034E+11	1.686E-02	4.815E-03			
26	121	4	1.44690E+00		E1	5.643E+12	5.904E-04	8.436E-06			
26	121	7	1.45246E+00		E1	1.576E+12	1.662E-04	2.384E-06			
26	121	21	1.78524E+00		E1	6.198E+13	9.872E-03	1.741E-04			
26	121	25	1.78623E+00		E1	1.839E+13	2.931E-03	5.172E-05			
26	121	74	7.37226E+00		E1	4.844E+11	1.316E-03	9.579E-05			
26	121	79	7.60248E+00		E1	1.083E+11	3.127E-04	2.348E-05			
26	121	83	2.86283E+01		E1	9.097E+11	3.726E-02	1.053E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	122	3	1.44637E+00		E1	1.372E+13	1.291E-02	6.149E-05			
26	122	4	1.44671E+00		E1	1.189E+13	3.730E-03	5.329E-05			
26	122	7	1.45227E+00		E1	1.472E+12	4.654E-04	6.676E-06			
26	122	19	1.78489E+00		E1	8.999E+13	1.289E-01	7.576E-04			
26	122	21	1.78495E+00		E1	1.439E+14	6.872E-02	1.211E-03			
26	122	22	1.78543E+00		E1	7.881E+12	2.260E-03	6.641E-05			
26	122	25	1.78594E+00		E1	8.538E+12	4.083E-03	7.201E-05			
26	122	73	7.34658E+00		E1	4.219E+12	1.024E-01	2.477E-03			
26	122	74	7.36733E+00		E1	2.637E+12	2.146E-02	1.561E-03			
26	122	85	2.87881E+01		E1	7.440E+11	2.773E-01	2.628E-02			
26	123	2	1.44139E+00		E1	2.164E+13	6.742E-03	9.597E-05			
26	123	5	1.44667E+00		E1	4.596E+12	4.326E-03	2.060E-05			
26	123	18	1.78388E+00		E1	1.462E+13	6.977E-03	1.229E-04			
26	123	23	1.78572E+00		E1	1.521E+13	4.364E-03	1.283E-04			
26	123	24	1.78572E+00		E1	1.481E+11	7.082E-05	1.249E-06			
26	123	72	7.32864E+00		E1	1.577E+12	3.809E-02	9.191E-04			
26	123	82	2.82236E+01		E1	1.030E+12	1.230E-01	3.429E-02			
26	123	84	2.87311E+01		E1	2.373E+11	8.812E-02	8.335E-03			
26	123	97	3.00285E+01		E1	8.405E+10	6.817E-03	3.370E-03			
26	124	2	1.44113E+00		E1	2.061E+13	2.139E-03	3.045E-05			
26	124	18	1.78348E+00		E1	9.068E+13	1.441E-02	2.539E-04			
26	124	24	1.78532E+00		E1	4.444E+12	7.078E-04	1.248E-05			
26	124	77	7.52561E+00		E1	6.200E+11	1.755E-03	1.304E-04			
26	124	82	2.81247E+01		E1	6.483E+11	2.563E-02	7.118E-03			
26	124	92	2.95448E+01		E1	1.953E+11	8.520E-03	2.486E-03			
26	124	96	2.98999E+01		E1	3.823E+11	1.708E-02	5.043E-03			
26	125	2	1.44105E+00		E1	2.538E+13	1.317E-02	1.874E-04			
26	125	18	1.78336E+00		E1	1.392E+12	1.106E-03	1.949E-05			
26	125	23	1.78520E+00		E1	3.407E+12	1.628E-03	4.783E-05			
26	125	24	1.78520E+00		E1	1.352E+12	1.076E-03	1.898E-05			
26	125	26	1.78538E+00		E1	3.311E+13	1.130E-02	4.649E-04			
26	125	28	1.78541E+00		E1	4.492E+12	2.147E-03	6.308E-05			
26	125	77	7.52346E+00		E1	6.726E+11	9.513E-03	7.069E-04			
26	125	78	7.55295E+00		E1	2.469E+11	2.111E-03	2.625E-04			
26	125	82	2.80946E+01		E1	1.290E+12	2.544E-01	7.060E-02			
26	125	90	2.92237E+01		E1	8.539E+10	1.093E-02	5.259E-03			
26	125	95	2.97361E+01		E1	1.184E+11	1.121E-02	7.681E-03			
26	126	4	1.44611E+00		E1	2.180E+13	1.139E-02	1.627E-04			
26	126	7	1.45166E+00		E1	1.009E+12	5.310E-04	7.613E-06			
26	126	21	1.78403E+00		E1	2.117E+13	1.683E-02	2.966E-04			
26	126	22	1.78451E+00		E1	1.106E+14	5.281E-02	1.551E-03			
26	126	25	1.78502E+00		E1	8.677E+13	6.908E-02	1.218E-03			
26	126	74	7.35171E+00		E1	7.256E+12	9.799E-02	7.115E-03			
26	126	75	7.42065E+00		E1	6.282E+11	5.186E-03	6.335E-04			
26	126	83	2.83210E+01		E1	6.021E+11	1.207E-01	3.375E-02			
26	126	87	2.87467E+01		E1	8.221E+11	1.697E-01	4.819E-02			
26	127	2	1.44058E+00		E1	2.908E+11	1.508E-04	2.145E-06			
26	127	23	1.78449E+00		E1	1.266E+14	6.042E-02	1.775E-03			
26	127	24	1.78449E+00		E1	1.407E+14	1.120E-01	1.973E-03			
26	127	26	1.78467E+00		E1	2.362E+12	8.057E-04	3.314E-05			
26	127	77	7.51086E+00		E1	3.236E+11	4.561E-03	3.383E-04			
26	127	78	7.54025E+00		E1	7.997E+11	6.817E-03	8.461E-04			
26	127	86	2.84685E+01		E1	2.500E+12	5.062E-01	1.423E-01			
26	127	90	2.90345E+01		E1	3.275E+11	4.139E-02	1.978E-02			
26	128	3	1.44544E+00		E1	1.069E+13	1.005E-02	4.782E-05			
26	128	4	1.44578E+00		E1	9.884E+12	3.097E-03	4.423E-05			
26	128	7	1.45134E+00		E1	2.848E+12	8.994E-04	1.289E-05			
26	128	19	1.78348E+00		E1	3.046E+12	4.358E-03	2.559E-05			
26	128	22	1.78402E+00		E1	1.600E+14	4.579E-02	1.345E-03			
26	128	25	1.78453E+00		E1	6.377E+13	3.044E-02	5.366E-04			
26	128	73	7.32276E+00		E1	3.045E+12	7.343E-02	1.770E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	128	79	7.57176E+00		E1	7.188E+11	6.178E-03	4.620E-04			
26	128	83	2.81976E+01		E1	3.252E+11	3.877E-02	1.080E-02			
26	128	85	2.84258E+01		E1	4.792E+11	1.742E-01	1.630E-02			
26	128	91	2.91245E+01		E1	2.715E+11	3.453E-02	9.932E-03			
26	129	2	1.44055E+00		E1	6.812E+12	2.119E-03	3.015E-05			
26	129	5	1.44583E+00		E1	1.405E+13	1.321E-02	6.289E-05			
26	129	18	1.78260E+00		E1	7.664E+13	3.651E-02	6.428E-04			
26	129	20	1.78346E+00		E1	6.332E+12	9.059E-03	5.319E-05			
26	129	23	1.78444E+00		E1	2.978E+11	8.530E-05	2.506E-06			
26	129	24	1.78444E+00		E1	1.325E+12	6.325E-04	1.115E-05			
26	129	28	1.78465E+00		E1	3.101E+12	8.883E-04	2.610E-05			
26	129	72	7.30717E+00		E1	3.283E+12	7.884E-02	1.897E-03			
26	129	76	7.46432E+00		E1	5.259E+11	1.318E-02	3.238E-04			
26	129	77	7.50999E+00		E1	1.596E+11	1.350E-03	1.001E-04			
26	129	78	7.53938E+00		E1	1.529E+11	7.819E-04	9.704E-05			
26	129	81	7.80198E+00		E1	1.776E+11	4.861E-03	1.249E-04			
26	129	82	2.79077E+01		E1	1.407E+11	1.643E-02	4.528E-03			
26	129	84	2.84038E+01		E1	4.216E+11	1.530E-01	1.430E-02			
26	129	92	2.93055E+01		E1	1.371E+11	1.766E-02	5.110E-03			
26	129	94	2.95227E+01		E1	1.606E+11	6.295E-02	6.118E-03			
26	129	100	3.01196E+01		E1	1.368E+11	1.116E-02	5.533E-03			
26	130	4	1.44561E+00		E1	2.108E+13	2.202E-03	3.144E-05			
26	130	21	1.78328E+00		E1	2.185E+14	3.472E-02	6.115E-04			
26	130	25	1.78427E+00		E1	7.968E+11	1.268E-04	2.234E-06			
26	130	74	7.33895E+00		E1	3.340E+12	8.990E-03	6.516E-04			
26	130	79	7.56707E+00		E1	6.653E+11	1.904E-03	1.423E-04			
26	130	91	2.90551E+01		E1	6.828E+11	2.881E-02	8.267E-03			
26	131	2	1.44035E+00		E2	7.931E+10	5.756E-05	3.073E-06			
26	131	6	1.44805E+00		E1	5.562E+11	2.448E-04	5.835E-06			
26	131	22	1.78367E+00		E1	4.240E+12	2.831E-03	8.313E-05			
26	131	27	1.78433E+00		E1	2.596E+11	1.239E-04	5.096E-06			
26	131	29	1.78434E+00		E1	1.565E+11	1.046E-04	3.071E-06			
26	131	30	1.78443E+00		E1	1.154E+13	4.286E-03	2.266E-04			
26	131	31	1.78443E+00		E1	2.483E+12	1.186E-03	4.875E-05			
26	131	75	7.40612E+00		E1	9.932E+12	1.143E-01	1.394E-02			
26	131	89	2.88351E+01		E1	2.869E+12	5.007E-01	2.377E-01			
26	132	4	1.44551E+00		E1	2.995E+12	1.564E-03	2.232E-05			
26	132	7	1.45106E+00		E1	1.140E+12	5.996E-04	8.592E-06			
26	132	22	1.78361E+00		E1	1.680E+13	8.012E-03	2.352E-04			
26	132	25	1.78412E+00		E1	2.252E+13	1.791E-02	3.157E-04			
26	132	27	1.78427E+00		E1	6.948E+12	2.369E-03	9.740E-05			
26	132	29	1.78428E+00		E1	1.124E+12	5.364E-04	1.575E-05			
26	132	31	1.78437E+00		E1	8.786E+10	2.996E-05	1.232E-06			
26	132	74	7.33642E+00		E1	3.065E+12	4.122E-02	2.987E-03			
26	132	75	7.40507E+00		E1	1.735E+12	1.427E-02	1.739E-03			
26	132	79	7.56437E+00		E1	1.176E+11	1.681E-03	1.256E-04			
26	132	83	2.80953E+01		E1	8.525E+11	1.681E-01	4.665E-02			
26	132	87	2.85142E+01		E1	1.144E+12	2.324E-01	6.544E-02			
26	132	89	2.88191E+01		E1	4.561E+11	5.680E-02	2.694E-02			
26	132	91	2.90154E+01		E1	1.105E+11	2.325E-02	6.662E-03			
26	133	2	1.44027E+00		E2	7.128E+10	2.217E-05	1.183E-06			
26	133	3	1.44514E+00		E1	4.875E+12	4.579E-03	2.178E-05			
26	133	19	1.78301E+00		E1	3.773E+12	5.394E-03	3.166E-05			
26	133	21	1.78308E+00		E1	1.790E+13	8.532E-03	1.503E-04			
26	133	22	1.78356E+00		E1	2.711E+13	7.757E-03	2.277E-04			
26	133	25	1.78407E+00		E1	8.287E+11	3.954E-04	6.968E-06			
26	133	29	1.78422E+00		E1	4.042E+11	1.158E-04	3.400E-06			
26	133	73	7.31492E+00		E1	1.584E+12	3.812E-02	9.181E-04			
26	133	74	7.33549E+00		E1	2.878E+12	2.322E-02	1.682E-03			
26	133	75	7.40412E+00		E1	3.266E+11	1.611E-03	1.963E-04			
26	133	79	7.56338E+00		E1	1.478E+11	1.267E-03	9.466E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	133	87	2.85002E+01		E1	6.517E+11	7.935E-02	2.234E-02			
26	133	88	2.85661E+01		E1	1.440E+12	5.286E-01	4.971E-02			
26	133	89	2.88048E+01		E1	6.759E+10	5.044E-03	2.392E-03			
26	133	91	2.90009E+01		E1	1.810E+11	2.282E-02	6.537E-03			
26	134	23	1.78378E+00		E1	8.684E+12	5.800E-03	1.703E-04			
26	134	26	1.78396E+00		E1	1.144E+14	5.460E-02	2.245E-03			
26	134	28	1.78400E+00		E1	1.224E+14	8.176E-02	2.401E-03			
26	134	78	7.52772E+00		E1	5.268E+12	6.266E-02	7.764E-03			
26	134	80	7.62324E+00		E1	3.572E+11	4.356E-03	5.467E-04			
26	134	90	2.88497E+01		E1	2.889E+12	5.047E-01	2.397E-01			
26	135	2	1.43997E+00		E1	3.243E+12	1.680E-03	2.389E-05			
26	135	18	1.78171E+00		E1	3.498E+12	2.775E-03	4.882E-05			
26	135	24	1.78354E+00		E1	5.650E+11	4.491E-04	7.910E-06			
26	135	26	1.78372E+00		E1	1.713E+14	5.838E-02	2.400E-03			
26	135	28	1.78375E+00		E1	7.302E+13	3.483E-02	1.023E-03			
26	135	77	7.49409E+00		E1	6.662E+12	9.348E-02	6.919E-03			
26	135	78	7.52335E+00		E1	8.749E+11	7.424E-03	9.193E-04			
26	135	92	2.90647E+01		E1	2.004E+12	4.230E-01	1.214E-01			
26	136	2	1.43986E+00		E1	5.853E+11	1.819E-04	2.587E-06			
26	136	5	1.44514E+00		E1	8.653E+11	8.128E-04	3.867E-06			
26	136	20	1.78241E+00		E1	1.470E+12	2.101E-03	1.233E-05			
26	136	23	1.78338E+00		E1	2.104E+14	6.019E-02	1.767E-03			
26	136	24	1.78339E+00		E1	5.811E+13	2.771E-02	4.880E-04			
26	136	72	7.28944E+00		E1	4.160E+11	9.941E-03	2.386E-04			
26	136	76	7.44583E+00		E1	8.390E+12	2.092E-01	5.128E-03			
26	136	77	7.49128E+00		E1	1.456E+12	1.225E-02	9.061E-04			
26	136	81	7.78178E+00		E1	6.512E+11	1.774E-02	4.544E-04			
26	136	86	2.81893E+01		E1	5.478E+11	6.526E-02	1.817E-02			
26	136	92	2.90226E+01		E1	4.318E+11	5.453E-02	1.563E-02			
26	136	94	2.92355E+01		E1	1.300E+12	4.998E-01	4.811E-02			
26	137	27	1.78353E+00		E1	1.334E+14	6.363E-02	2.615E-03			
26	137	29	1.78354E+00		E1	1.534E+14	1.024E-01	3.007E-03			
26	137	30	1.78363E+00		E1	8.260E+11	3.064E-04	1.619E-05			
26	137	93	2.90992E+01		E1	5.101E+12	9.066E-01	4.342E-01			
26	138	4	1.44500E+00		E1	3.224E+12	1.682E-03	2.400E-05			
26	138	5	1.44507E+00		E2	6.560E+10	1.027E-04	1.846E-06			
26	138	7	1.45054E+00		E1	2.631E+11	1.383E-04	1.982E-06			
26	138	21	1.78235E+00		E1	6.926E+12	5.498E-03	9.678E-05			
26	138	22	1.78283E+00		E1	2.388E+13	1.138E-02	3.339E-04			
26	138	25	1.78334E+00		E1	4.188E+12	3.328E-03	5.862E-05			
26	138	27	1.78348E+00		E1	4.655E+12	1.586E-03	6.517E-05			
26	138	29	1.78349E+00		E1	1.384E+12	6.599E-04	1.937E-05			
26	138	74	7.32318E+00		E1	2.049E+11	2.746E-03	1.986E-04			
26	138	75	7.39158E+00		E1	1.691E+11	1.385E-03	1.685E-04			
26	138	79	7.55030E+00		E1	6.993E+12	9.961E-02	7.428E-03			
26	138	83	2.79021E+01		E1	3.358E+11	6.532E-02	1.800E-02			
26	138	89	2.86159E+01		E1	6.067E+10	7.448E-03	3.508E-03			
26	138	91	2.88094E+01		E1	1.541E+12	3.195E-01	9.092E-02			
26	138	101	2.98355E+01		E1	6.649E+10	1.479E-02	4.358E-03			
26	138	106	3.03469E+01		E1	4.845E+11	1.115E-01	3.342E-02			
26	138	117	3.20895E+01		E1	8.798E+10	2.264E-02	7.174E-03			
26	139	22	1.78272E+00		E1	1.655E+12	7.885E-04	2.314E-05			
26	139	25	1.78323E+00		E1	4.566E+11	3.628E-04	6.389E-06			
26	139	27	1.78338E+00		E1	1.999E+14	6.807E-02	2.798E-03			
26	139	29	1.78338E+00		E1	7.397E+13	3.527E-02	1.035E-03			
26	139	93	2.90577E+01		E1	5.142E+11	6.509E-02	3.113E-02			
26	139	101	2.98050E+01		E1	4.123E+12	9.151E-01	2.694E-01			
26	140	30	1.78346E+00		E1	1.288E+14	6.140E-02	3.245E-03			
26	140	31	1.78347E+00		E1	1.593E+14	9.769E-02	4.015E-03			
26	140	99	2.95077E+01		E1	4.852E+12	8.143E-01	5.537E-01			
26	141	16	1.68315E+00		E1	7.089E+10	3.871E-05	1.502E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	141	26	1.78331E+00		E1	1.588E+12	9.733E-04	4.000E-05			
26	141	48	1.83395E+00		E1	3.565E+10	1.471E-05	9.768E-07			
26	141	75	7.38908E+00		E2	1.431E+10	2.109E-04	2.533E-03			
26	141	95	2.91731E+01		E1	4.984E+12	8.177E-01	5.497E-01			
26	141	104	3.02053E+01		E1	5.200E+11	9.144E-02	6.365E-02			
26	142	14	1.68278E+00		E1	9.747E+10	6.896E-05	1.146E-06			
26	142	18	1.78129E+00		E1	3.265E+10	2.589E-05	4.555E-07			
26	142	23	1.78313E+00		E1	8.635E+12	4.116E-03	1.208E-04			
26	142	24	1.78313E+00		E1	5.355E+12	4.254E-03	7.492E-05			
26	142	26	1.78331E+00		E1	4.060E+12	1.382E-03	5.681E-05			
26	142	28	1.78334E+00		E1	4.444E+11	2.119E-04	6.220E-06			
26	142	46	1.83392E+00		E1	3.158E+10	1.137E-05	4.806E-07			
26	142	77	7.48681E+00		E1	2.489E+11	3.486E-03	2.578E-04			
26	142	86	2.81260E+01		E1	5.832E+10	1.153E-02	3.202E-03			
26	142	90	2.86783E+01		E1	1.473E+11	1.817E-02	8.576E-03			
26	142	92	2.89555E+01		E1	3.419E+11	7.162E-02	2.048E-02			
26	142	96	2.92965E+01		E1	4.057E+12	8.700E-01	2.517E-01			
26	142	97	2.93125E+01		E1	5.459E+11	7.032E-02	3.393E-02			
26	142	100	2.97500E+01		E1	1.065E+11	1.413E-02	6.920E-03			
26	142	103	2.99862E+01		E1	6.594E+10	1.482E-02	4.388E-03			
26	143	29	1.78331E+00		E1	5.997E+11	4.003E-04	1.175E-05			
26	143	30	1.78340E+00		E1	1.918E+14	7.113E-02	3.759E-03			
26	143	31	1.78341E+00		E1	8.163E+13	3.892E-02	1.600E-03			
26	143	75	7.38847E+00		E1	4.351E+11	4.985E-03	6.063E-04			
26	143	98	2.94207E+01		E1	1.964E+12	3.567E-01	1.728E-01			
26	143	102	2.98072E+01		E1	2.750E+12	5.128E-01	2.516E-01			
26	144	13	1.68272E+00		E1	1.294E+11	7.690E-05	2.130E-06			
26	144	23	1.78308E+00		E1	2.405E+11	1.605E-04	4.710E-06			
26	144	26	1.78326E+00		E1	2.145E+13	1.023E-02	4.203E-04			
26	144	28	1.78329E+00		E1	1.966E+13	1.312E-02	3.852E-04			
26	144	78	7.51517E+00		E1	1.185E+12	1.405E-02	1.738E-03			
26	144	80	7.61037E+00		E1	8.071E+10	9.811E-04	1.229E-04			
26	144	90	2.86661E+01		E1	1.462E+11	2.522E-02	1.190E-02			
26	144	95	2.91590E+01		E1	4.152E+11	5.292E-02	3.556E-02			
26	144	97	2.92997E+01		E1	4.333E+12	7.807E-01	3.765E-01			
26	144	100	2.97368E+01		E1	6.761E+10	1.255E-02	6.143E-03			
26	144	104	3.01902E+01		E1	5.325E+10	7.277E-03	5.062E-03			
26	144	105	3.02847E+01		E1	7.063E+10	1.360E-02	6.778E-03			
26	145	13	1.68261E+00		E1	3.588E+10	2.132E-05	5.906E-07			
26	145	17	1.68306E+00		E1	1.696E+11	1.008E-04	2.793E-06			
26	145	23	1.78296E+00		E1	3.001E+10	2.002E-05	5.876E-07			
26	145	26	1.78314E+00		E1	6.106E+11	2.911E-04	1.196E-05			
26	145	28	1.78317E+00		E1	7.826E+11	5.223E-04	1.533E-05			
26	145	45	1.83374E+00		E1	7.878E+09	3.089E-06	1.678E-07			
26	145	49	1.83377E+00		E1	2.716E+10	1.065E-05	5.785E-07			
26	145	78	7.51299E+00		E1	2.899E+10	3.435E-04	4.248E-05			
26	145	79	7.54455E+00		E2	1.465E+10	2.916E-04	2.238E-03			
26	145	90	2.86344E+01		E1	1.582E+11	2.722E-02	1.283E-02			
26	145	95	2.91262E+01		E1	4.810E+10	6.117E-03	4.106E-03			
26	145	97	2.92666E+01		E1	5.823E+10	1.047E-02	5.043E-03			
26	145	100	2.97028E+01		E1	3.834E+12	7.100E-01	3.472E-01			
26	145	105	3.02494E+01		E1	6.323E+11	1.214E-01	6.047E-02			
26	145	111	3.09635E+01		E1	5.977E+11	1.203E-01	6.130E-02			
26	146	2	1.43797E+00		E1	4.589E+11	2.371E-04	3.367E-06			
26	146	18	1.77864E+00		E1	2.747E+14	2.171E-01	3.814E-03			
26	146	24	1.78048E+00		E1	3.148E+11	2.493E-04	4.384E-06			
26	146	28	1.78068E+00		E1	5.816E+12	2.765E-03	8.104E-05			
26	146	78	7.46905E+00		E1	5.035E+11	4.211E-03	5.177E-04			
26	146	80	7.56308E+00		E1	5.895E+11	5.055E-03	6.293E-04			
26	146	104	2.94595E+01		E1	2.888E+11	2.684E-02	1.822E-02			
26	146	105	2.95495E+01		E1	2.957E+11	3.871E-02	1.883E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	147	5	1.44292E+00		E1	1.290E+12	1.208E-03	5.736E-06			
26	147	18	1.77818E+00		E1	7.304E+13	3.462E-02	6.080E-04			
26	147	20	1.77903E+00		E1	1.932E+14	2.750E-01	1.610E-03			
26	147	24	1.78001E+00		E1	1.384E+12	6.574E-04	1.156E-05			
26	147	28	1.78022E+00		E1	8.534E+11	2.433E-04	7.129E-06			
26	147	80	7.55463E+00		E1	1.094E+12	5.615E-03	6.983E-04			
26	147	81	7.71787E+00		E1	6.458E+11	1.730E-02	4.396E-04			
26	147	111	3.00961E+01		E1	3.907E+11	3.184E-02	1.577E-02			
26	148	4	1.44283E+00		E1	2.355E+12	7.349E-04	1.047E-05			
26	148	6	1.44531E+00		E1	9.373E+12	1.761E-03	4.190E-05			
26	148	7	1.44836E+00		E1	1.799E+13	5.658E-03	8.093E-05			
26	148	19	1.77899E+00		E1	1.420E+14	2.021E-01	1.184E-03			
26	148	21	1.77905E+00		E1	3.131E+13	1.486E-02	2.611E-04			
26	148	22	1.77953E+00		E1	1.899E+13	5.409E-03	1.584E-04			
26	148	25	1.78003E+00		E1	8.935E+13	4.244E-02	7.462E-04			
26	148	74	7.26780E+00		E1	4.185E+11	3.314E-03	2.379E-04			
26	148	75	7.33517E+00		E1	1.250E+12	6.047E-03	7.302E-04			
26	148	79	7.49145E+00		E1	2.054E+12	1.729E-02	1.279E-03			
26	148	106	2.94181E+01		E1	5.960E+11	7.733E-02	2.247E-02			
26	149	6	1.44517E+00		E1	2.141E+13	6.703E-03	1.595E-04			
26	149	7	1.44821E+00		E1	6.456E+12	3.383E-03	4.839E-05			
26	149	21	1.77883E+00		E1	2.545E+14	2.012E-01	3.535E-03			
26	149	22	1.77931E+00		E1	1.808E+13	8.582E-03	2.514E-04			
26	149	25	1.77981E+00		E1	7.054E+12	5.583E-03	9.814E-05			
26	149	75	7.33144E+00		E1	2.604E+12	2.098E-02	2.532E-03			
26	149	79	7.48755E+00		E1	1.452E+12	2.033E-02	1.504E-03			
26	149	98	2.85366E+01		E1	5.701E+11	6.960E-02	3.269E-02			
26	149	102	2.89001E+01		E1	3.366E+11	4.214E-02	2.005E-02			
26	150	6	1.44506E+00		E1	3.020E+13	1.324E-02	3.148E-04			
26	150	22	1.77915E+00		E1	2.779E+14	1.846E-01	5.406E-03			
26	150	75	7.32881E+00		E1	2.427E+12	2.736E-02	3.300E-03			
26	150	98	2.84969E+01		E1	6.833E+11	1.165E-01	5.463E-02			
26	150	102	2.88594E+01		E1	4.682E+11	8.185E-02	3.888E-02			
26	151	4	1.44244E+00		E1	1.452E+12	4.530E-04	6.453E-06			
26	151	6	1.44492E+00		E1	1.931E+13	3.626E-03	8.623E-05			
26	151	7	1.44797E+00		E1	8.896E+12	2.796E-03	3.999E-05			
26	151	19	1.77840E+00		E1	4.451E+13	6.331E-02	3.707E-04			
26	151	21	1.77846E+00		E1	7.640E+13	3.623E-02	6.363E-04			
26	151	22	1.77894E+00		E1	3.940E+13	1.122E-02	3.284E-04			
26	151	25	1.77945E+00		E1	1.147E+14	5.445E-02	9.569E-04			
26	151	75	7.32519E+00		E1	2.274E+12	1.098E-02	1.323E-03			
26	151	79	7.48104E+00		E1	9.495E+11	7.966E-03	5.886E-04			
26	151	98	2.84422E+01		E1	4.474E+11	3.256E-02	1.524E-02			
26	152	18	1.77702E+00		E1	2.956E+11	2.333E-04	4.094E-06			
26	152	23	1.77884E+00		E1	8.754E+13	4.153E-02	1.216E-03			
26	152	24	1.77885E+00		E1	9.882E+13	7.814E-02	1.373E-03			
26	152	26	1.77902E+00		E1	2.562E+13	8.684E-03	3.560E-04			
26	152	28	1.77906E+00		E1	7.092E+13	3.365E-02	9.855E-04			
26	152	77	7.41187E+00		E1	3.034E+12	4.165E-02	3.049E-03			
26	152	78	7.44049E+00		E1	1.804E+12	1.497E-02	1.833E-03			
26	152	80	7.53379E+00		E1	8.470E+11	7.207E-03	8.937E-04			
26	152	103	2.88192E+01		E1	1.703E+12	3.534E-01	1.006E-01			
26	152	105	2.91075E+01		E1	3.541E+11	4.498E-02	2.155E-02			
26	153	26	1.77900E+00		E1	2.821E+14	1.721E-01	7.055E-03			
26	153	104	2.90151E+01		E1	2.628E+12	4.265E-01	2.852E-01			
26	154	4	1.44204E+00		E1	1.358E+12	7.057E-04	1.005E-05			
26	154	6	1.44452E+00		E1	6.942E+12	2.172E-03	5.164E-05			
26	154	7	1.44757E+00		E1	1.845E+13	9.658E-03	1.381E-04			
26	154	22	1.77833E+00		E1	1.145E+14	5.430E-02	1.589E-03			
26	154	25	1.77884E+00		E1	1.647E+14	1.302E-01	2.288E-03			
26	154	29	1.77900E+00		E1	6.017E+11	2.855E-04	8.360E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	154	31	1.77909E+00		E1	1.188E+12	4.027E-04	1.651E-05			
26	154	75	7.31493E+00		E1	1.040E+12	8.341E-03	1.004E-03			
26	154	79	7.47034E+00		E1	3.835E+12	5.347E-02	3.945E-03			
26	154	106	2.90953E+01		E1	7.210E+11	1.525E-01	4.382E-02			
26	155	23	1.77858E+00		E1	1.956E+14	1.298E-01	3.801E-03			
26	155	26	1.77876E+00		E1	6.688E+13	3.172E-02	1.300E-03			
26	155	28	1.77879E+00		E1	2.085E+13	1.385E-02	4.055E-04			
26	155	78	7.43591E+00		E1	7.881E+12	9.146E-02	1.119E-02			
26	155	80	7.52909E+00		E1	4.588E+11	5.459E-03	6.765E-04			
26	155	104	2.89505E+01		E1	7.754E+11	9.743E-02	6.500E-02			
26	155	105	2.90374E+01		E1	1.556E+12	2.753E-01	1.316E-01			
26	156	18	1.77644E+00		E1	1.285E+12	6.081E-04	1.067E-05			
26	156	20	1.77729E+00		E1	5.479E+11	7.784E-04	4.555E-06			
26	156	23	1.77826E+00		E1	5.491E+13	1.562E-02	4.572E-04			
26	156	24	1.77826E+00		E1	2.188E+14	1.037E-01	1.822E-03			
26	156	28	1.77847E+00		E1	5.285E+12	1.504E-03	4.402E-05			
26	156	77	7.40174E+00		E1	5.663E+12	4.651E-02	3.400E-03			
26	156	78	7.43028E+00		E1	2.270E+12	1.127E-02	1.379E-03			
26	156	80	7.52333E+00		E1	7.480E+11	3.808E-03	4.716E-04			
26	156	103	2.86666E+01		E1	6.144E+11	7.570E-02	2.143E-02			
26	156	105	2.89518E+01		E1	5.224E+11	3.939E-02	1.877E-02			
26	156	107	2.90082E+01		E1	1.316E+12	1.660E-01	4.756E-02			
26	157	18	1.77642E+00		E1	3.627E+12	2.860E-03	5.017E-05			
26	157	23	1.77824E+00		E1	5.904E+13	2.799E-02	8.193E-04			
26	157	24	1.77825E+00		E1	3.842E+13	3.035E-02	5.331E-04			
26	157	26	1.77842E+00		E1	5.040E+13	1.707E-02	6.996E-04			
26	157	28	1.77845E+00		E1	1.296E+14	6.147E-02	1.800E-03			
26	157	77	7.40142E+00		E1	1.003E+12	1.373E-02	1.003E-03			
26	157	78	7.42996E+00		E1	3.512E+12	2.907E-02	3.555E-03			
26	157	80	7.52299E+00		E1	4.224E+12	3.584E-02	4.438E-03			
26	157	105	2.89469E+01		E1	8.151E+11	1.024E-01	4.879E-02			
26	157	107	2.90033E+01		E1	1.154E+12	2.425E-01	6.947E-02			
26	157	111	2.96002E+01		E1	4.651E+11	6.109E-02	2.977E-02			
26	158	18	1.77637E+00		E1	6.313E+11	9.955E-05	1.747E-06			
26	158	24	1.77820E+00		E1	2.793E+14	4.414E-02	7.751E-04			
26	158	77	7.40060E+00		E1	7.240E+12	1.982E-02	1.448E-03			
26	158	103	2.86496E+01		E1	6.481E+11	2.658E-02	7.522E-03			
26	158	107	2.89908E+01		E1	1.972E+12	8.283E-02	2.372E-02			
26	159	27	1.77824E+00		E1	1.425E+14	6.753E-02	2.767E-03			
26	159	29	1.77825E+00		E1	1.256E+14	8.334E-02	2.439E-03			
26	159	30	1.77834E+00		E1	3.896E+12	1.437E-03	7.570E-05			
26	159	31	1.77834E+00		E1	1.224E+13	5.804E-03	2.379E-04			
26	159	109	2.93004E+01		E1	4.061E+12	7.317E-01	3.529E-01			
26	159	110	2.95273E+01		E1	7.642E+11	9.989E-02	6.797E-02			
26	160	27	1.77814E+00		E1	7.691E+13	4.687E-02	1.921E-03			
26	160	30	1.77824E+00		E1	1.152E+14	5.462E-02	2.878E-03			
26	160	31	1.77824E+00		E1	9.210E+13	5.614E-02	2.300E-03			
26	160	108	2.91884E+01		E1	9.392E+11	1.200E-01	1.037E-01			
26	160	110	2.94995E+01		E1	3.996E+12	6.703E-01	4.557E-01			
26	160	115	3.02593E+01		E1	3.867E+11	6.826E-02	4.760E-02			
26	161	25	1.77786E+00		E1	6.077E+11	4.799E-04	8.427E-06			
26	161	27	1.77801E+00		E1	7.558E+13	2.559E-02	1.048E-03			
26	161	29	1.77802E+00		E1	2.043E+14	9.682E-02	2.834E-03			
26	161	31	1.77811E+00		E1	3.543E+12	1.199E-03	4.915E-05			
26	161	109	2.92373E+01		E1	8.980E+11	1.151E-01	5.539E-02			
26	161	112	2.97238E+01		E1	2.520E+12	5.562E-01	1.633E-01			
26	161	113	2.97271E+01		E1	9.731E+11	1.289E-01	6.309E-02			
26	161	117	3.04046E+01		E1	6.678E+11	1.543E-01	4.632E-02			
26	162	4	1.44138E+00		E1	1.023E+12	1.062E-04	1.511E-06			
26	162	7	1.44690E+00		E1	2.543E+13	2.660E-03	3.802E-05			
26	162	21	1.77684E+00		E1	7.806E+12	1.232E-03	2.161E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	162	25	1.77783E+00		E1	2.666E+14	4.211E-02	7.395E-04			
26	162	79	7.45247E+00		E1	3.994E+12	1.109E-02	8.160E-04			
26	162	106	2.88261E+01		E1	7.709E+11	3.201E-02	9.113E-03			
26	163	27	1.77797E+00		E1	9.501E+12	4.503E-03	1.845E-04			
26	163	29	1.77797E+00		E1	6.637E+12	4.404E-03	1.289E-04			
26	163	30	1.77806E+00		E1	7.941E+13	2.927E-02	1.542E-03			
26	163	31	1.77807E+00		E1	1.886E+14	8.937E-02	3.662E-03			
26	163	109	2.92258E+01		E1	4.069E+11	7.295E-02	3.510E-02			
26	163	110	2.94515E+01		E1	8.073E+11	1.050E-01	7.125E-02			
26	163	113	2.97152E+01		E1	3.481E+12	6.450E-01	3.155E-01			
26	163	115	3.02088E+01		E1	4.314E+11	5.902E-02	4.109E-02			
26	164	30	1.77804E+00		E1	2.844E+14	1.647E-01	8.678E-03			
26	164	108	2.91367E+01		E1	5.484E+12	8.531E-01	7.364E-01			
26	165	27	1.77791E+00		E1	2.077E+14	1.265E-01	5.184E-03			
26	165	30	1.77800E+00		E1	4.170E+13	1.976E-02	1.041E-03			
26	165	31	1.77801E+00		E1	3.532E+13	2.152E-02	8.819E-04			
26	165	99	2.80799E+01		E1	4.289E+11	6.518E-02	4.218E-02			
26	165	115	3.01912E+01		E1	4.485E+12	7.880E-01	5.483E-01			
26	166	23	1.77769E+00		E1	7.945E+13	5.270E-02	1.542E-03			
26	166	26	1.77787E+00		E1	8.216E+13	3.893E-02	1.595E-03			
26	166	28	1.77790E+00		E1	1.226E+14	8.137E-02	2.381E-03			
26	166	78	7.42037E+00		E1	3.486E+11	4.029E-03	4.921E-04			
26	166	80	7.51316E+00		E1	1.513E+13	1.792E-01	2.217E-02			
26	166	100	2.83059E+01		E1	4.072E+11	6.848E-02	3.191E-02			
26	166	111	2.94486E+01		E1	2.149E+12	3.912E-01	1.896E-01			
26	167	29	1.77776E+00		E1	2.842E+14	8.080E-02	2.364E-03			
26	167	112	2.96523E+01		E1	2.418E+12	3.188E-01	9.336E-02			
26	167	113	2.96556E+01		E1	2.927E+11	2.316E-02	1.130E-02			
26	167	114	2.96962E+01		E1	2.454E+12	9.732E-01	9.514E-02			
26	168	18	1.77560E+00		E1	4.427E+11	2.093E-04	3.670E-06			
26	168	20	1.77645E+00		E1	7.421E+11	1.053E-03	6.160E-06			
26	168	23	1.77742E+00		E1	1.482E+12	4.212E-04	1.232E-05			
26	168	24	1.77742E+00		E1	4.457E+12	2.111E-03	3.706E-05			
26	168	28	1.77763E+00		E1	2.743E+14	7.798E-02	2.282E-03			
26	168	72	7.19084E+00		E1	3.297E+11	7.667E-03	1.815E-04			
26	168	76	7.34299E+00		E1	9.908E+11	2.403E-02	5.808E-04			
26	168	80	7.50829E+00		E1	4.740E+11	2.404E-03	2.971E-04			
26	168	81	7.66951E+00		E1	7.778E+12	2.058E-01	5.196E-03			
26	168	103	2.84495E+01		E1	5.730E+11	6.953E-02	1.954E-02			
26	168	107	2.87859E+01		E1	4.615E+11	5.733E-02	1.630E-02			
26	168	116	3.01915E+01		E1	1.291E+12	5.295E-01	5.263E-02			
26	169	25	1.77746E+00		E1	8.605E+11	6.793E-04	1.193E-05			
26	169	27	1.77761E+00		E1	3.803E+11	1.287E-04	5.272E-06			
26	169	29	1.77762E+00		E1	3.532E+12	1.673E-03	4.896E-05			
26	169	31	1.77771E+00		E1	2.797E+14	9.465E-02	3.877E-03			
26	169	112	2.96117E+01		E1	4.030E+11	8.830E-02	2.582E-02			
26	169	113	2.96151E+01		E1	9.040E+11	1.189E-01	5.794E-02			
26	169	117	3.02874E+01		E1	3.484E+12	7.986E-01	2.389E-01			
26	170	3	1.41414E+00		E1	2.234E+11	2.009E-04	9.355E-07			
26	170	4	1.41446E+00		E1	2.847E+12	8.538E-04	1.193E-05			
26	170	6	1.41685E+00		E1	7.880E+10	1.423E-05	3.319E-07			
26	170	7	1.41978E+00		E1	2.413E+11	7.293E-05	1.023E-06			
26	170	33	1.78450E+00		E1	4.275E+12	6.123E-03	3.597E-05			
26	170	35	1.78453E+00		E1	1.590E+13	7.592E-03	1.338E-04			
26	170	36	1.78478E+00		E1	3.631E+13	1.040E-02	3.057E-04			
26	170	39	1.78504E+00		E1	8.988E+12	4.293E-03	7.569E-05			
26	170	73	6.58436E+00		E1	1.211E+11	2.361E-03	5.117E-05			
26	170	74	6.60102E+00		E1	1.029E+12	6.719E-03	4.380E-04			
26	170	75	6.65654E+00		E1	3.499E+11	1.395E-03	1.528E-04			
26	170	87	1.98982E+01		E1	2.114E+11	1.255E-02	2.466E-03			
26	170	89	2.00462E+01		E1	1.925E+11	6.957E-03	2.296E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	170	123	6.36737E+01		E1	9.977E+10	6.064E-02	3.813E-02			
26	170	125	6.43403E+01		E1	1.447E+11	5.389E-02	5.708E-02			
26	171	2	1.40939E+00		E1	3.656E+11	1.089E-04	1.516E-06			
26	171	5	1.41444E+00		E1	3.001E+12	2.700E-03	1.257E-05			
26	171	32	1.78393E+00		E1	1.399E+14	6.677E-02	1.176E-03			
26	171	34	1.78437E+00		E1	7.866E+13	1.126E-01	6.617E-04			
26	171	37	1.78487E+00		E1	3.461E+12	9.918E-04	2.914E-05			
26	171	38	1.78487E+00		E1	4.599E+11	2.197E-04	3.872E-06			
26	171	42	1.78498E+00		E1	3.562E+11	1.021E-04	3.000E-06			
26	171	72	6.57028E+00		E1	1.033E+12	2.006E-02	4.339E-04			
26	171	78	6.75742E+00		E1	2.618E+11	1.075E-03	1.196E-04			
26	172	2	1.40937E+00		E1	3.749E+12	3.721E-04	5.180E-06			
26	172	32	1.78390E+00		E1	2.080E+14	3.308E-02	5.828E-04			
26	172	77	6.73332E+00		E1	2.611E+11	5.916E-04	3.934E-05			
26	172	82	1.95345E+01		E1	2.195E+11	4.186E-03	8.077E-04			
26	173	4	1.41431E+00		E1	3.806E+12	3.805E-04	5.315E-06			
26	173	7	1.41962E+00		E1	6.051E+11	6.094E-05	8.545E-07			
26	173	35	1.78429E+00		E1	8.162E+13	1.299E-02	2.288E-04			
26	173	39	1.78479E+00		E1	1.456E+13	2.318E-03	4.086E-05			
26	173	74	6.59766E+00		E1	3.643E+11	7.924E-04	5.163E-05			
26	173	83	1.96634E+01		E1	4.917E+11	9.501E-03	1.845E-03			
26	173	119	6.25682E+01		E1	2.552E+11	4.993E-02	3.085E-02			
26	174	3	1.41389E+00		E1	7.370E+12	6.627E-03	3.084E-05			
26	174	4	1.41422E+00		E1	5.388E+12	1.615E-03	2.256E-05			
26	174	7	1.41953E+00		E1	6.291E+11	1.901E-04	2.665E-06			
26	174	33	1.78411E+00		E1	8.412E+13	1.204E-01	7.074E-04			
26	174	35	1.78414E+00		E1	1.465E+14	6.989E-02	1.232E-03			
26	174	36	1.78438E+00		E1	1.127E+13	3.228E-03	9.480E-05			
26	174	39	1.78464E+00		E1	6.010E+12	2.870E-03	5.058E-05			
26	174	73	6.57901E+00		E1	2.144E+12	4.174E-02	9.040E-04			
26	174	74	6.59564E+00		E1	1.135E+12	7.402E-03	4.822E-04			
26	174	85	1.97560E+01		E1	4.069E+11	7.143E-02	4.646E-03			
26	175	2	1.40915E+00		E1	1.052E+13	3.132E-03	4.359E-05			
26	175	5	1.41420E+00		E1	3.076E+12	2.767E-03	1.288E-05			
26	175	32	1.78354E+00		E1	4.124E+12	1.967E-03	3.465E-05			
26	175	37	1.78448E+00		E1	2.037E+13	5.834E-03	1.714E-04			
26	175	38	1.78448E+00		E1	1.382E+12	6.596E-04	1.163E-05			
26	175	72	6.56501E+00		E1	1.079E+12	2.092E-02	4.521E-04			
26	175	82	1.94920E+01		E1	5.216E+11	2.971E-02	5.720E-03			
26	175	84	1.97327E+01		E1	1.747E+11	3.060E-02	1.988E-03			
26	175	97	2.03361E+01		E1	4.533E+10	1.686E-03	5.645E-04			
26	175	118	6.17273E+01		E1	2.280E+11	1.303E-01	7.941E-02			
26	175	121	6.24421E+01		E1	7.852E+10	1.377E-01	2.831E-02			
26	175	132	6.51370E+01		E1	6.117E+10	2.335E-02	2.503E-02			
26	176	2	1.40901E+00		E1	1.111E+13	1.102E-03	1.533E-05			
26	176	32	1.78332E+00		E1	7.940E+13	1.262E-02	2.222E-04			
26	176	38	1.78425E+00		E1	1.519E+12	2.417E-04	4.260E-06			
26	176	77	6.72503E+00		E1	1.620E+11	3.662E-04	2.432E-05			
26	176	82	1.94648E+01		E1	3.636E+11	6.885E-03	1.324E-03			
26	176	92	2.01347E+01		E1	9.762E+10	1.978E-03	3.933E-04			
26	176	96	2.02990E+01		E1	1.693E+11	3.486E-03	6.988E-04			
26	176	118	6.14560E+01		E1	1.392E+11	2.627E-02	1.594E-02			
26	176	133	6.49077E+01		E1	1.463E+11	3.080E-02	1.974E-02			
26	177	2	1.40900E+00		E1	1.232E+13	6.111E-03	8.504E-05			
26	177	32	1.78330E+00		E1	4.224E+11	3.357E-04	5.912E-06			
26	177	37	1.78423E+00		E1	3.875E+12	1.849E-03	5.431E-05			
26	177	38	1.78423E+00		E1	2.976E+12	2.367E-03	4.171E-05			
26	177	40	1.78432E+00		E1	3.968E+13	1.353E-02	5.563E-04			
26	177	42	1.78434E+00		E1	8.527E+12	4.070E-03	1.195E-04			
26	177	77	6.72480E+00		E1	4.395E+11	4.966E-03	3.299E-04			
26	177	78	6.74835E+00		E1	1.250E+11	8.534E-04	9.480E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	177	82	1.94629E+01		E1	6.932E+11	6.561E-02	1.261E-02			
26	177	118	6.14368E+01		E1	3.020E+11	2.848E-01	1.728E-01			
26	178	4	1.41393E+00		E1	1.124E+13	5.616E-03	7.843E-05			
26	178	7	1.41924E+00		E1	8.654E+11	4.356E-04	6.105E-06			
26	178	35	1.78368E+00		E1	1.423E+13	1.131E-02	1.993E-04			
26	178	36	1.78393E+00		E1	1.159E+14	5.529E-02	1.623E-03			
26	178	39	1.78418E+00		E1	9.933E+13	7.901E-02	1.392E-03			
26	178	74	6.58938E+00		E1	3.139E+12	3.405E-02	2.216E-03			
26	178	83	1.95901E+01		E1	3.940E+11	3.778E-02	7.310E-03			
26	178	87	1.97929E+01		E1	3.416E+11	3.344E-02	6.537E-03			
26	178	119	6.18318E+01		E1	2.500E+11	2.388E-01	1.458E-01			
26	179	37	1.78392E+00		E1	1.283E+14	6.122E-02	1.798E-03			
26	179	38	1.78393E+00		E1	1.351E+14	1.074E-01	1.893E-03			
26	179	40	1.78402E+00		E1	3.700E+12	1.261E-03	5.185E-05			
26	179	78	6.74396E+00		E1	3.585E+11	2.444E-03	2.714E-04			
26	179	86	1.96906E+01		E1	1.203E+12	1.165E-01	2.266E-02			
26	179	122	6.21223E+01		E1	5.138E+11	4.954E-01	3.040E-01			
26	180	3	1.41343E+00		E1	5.550E+12	4.987E-03	2.320E-05			
26	180	4	1.41376E+00		E1	5.245E+12	1.572E-03	2.194E-05			
26	180	7	1.41907E+00		E1	9.601E+11	2.899E-04	4.062E-06			
26	180	33	1.78338E+00		E1	3.270E+12	4.678E-03	2.746E-05			
26	180	36	1.78365E+00		E1	1.699E+14	4.863E-02	1.428E-03			
26	180	39	1.78391E+00		E1	5.159E+13	2.462E-02	4.337E-04			
26	180	73	6.56909E+00		E1	1.251E+12	2.429E-02	5.252E-04			
26	180	79	6.76877E+00		E1	2.643E+11	1.815E-03	1.214E-04			
26	181	2	1.40872E+00		E1	3.726E+12	1.108E-03	1.542E-05			
26	181	5	1.41377E+00		E1	7.480E+12	6.724E-03	3.130E-05			
26	181	32	1.78286E+00		E1	5.441E+13	2.593E-02	4.566E-04			
26	181	34	1.78329E+00		E1	1.327E+13	1.898E-02	1.114E-04			
26	181	37	1.78379E+00		E1	3.731E+12	1.068E-03	3.136E-05			
26	181	38	1.78379E+00		E1	1.815E+12	8.659E-04	1.526E-05			
26	181	42	1.78390E+00		E1	1.216E+12	3.482E-04	1.022E-05			
26	181	72	6.55576E+00		E1	1.845E+12	3.566E-02	7.697E-04			
26	181	76	6.68198E+00		E1	1.043E+11	2.095E-03	4.609E-05			
26	181	81	6.95129E+00		E1	1.483E+11	3.222E-03	7.374E-05			
26	181	84	1.96494E+01		E1	2.584E+11	4.488E-02	2.903E-03			
26	181	92	2.00767E+01		E1	9.001E+10	5.439E-03	1.079E-03			
26	181	121	6.16155E+01		E1	1.004E+11	1.714E-01	3.477E-02			
26	182	4	1.41366E+00		E1	9.402E+12	9.389E-04	1.311E-05			
26	182	7	1.41897E+00		E1	3.514E+11	3.536E-05	4.956E-07			
26	182	35	1.78326E+00		E1	1.917E+14	3.046E-02	5.365E-04			
26	182	39	1.78376E+00		E1	4.481E+12	7.126E-04	1.255E-05			
26	182	74	6.58358E+00		E1	1.471E+12	3.187E-03	2.072E-04			
26	182	79	6.76657E+00		E1	5.189E+11	1.187E-03	7.935E-05			
26	182	91	1.99796E+01		E1	3.278E+11	6.539E-03	1.290E-03			
26	183	2	1.40865E+00		E2	3.876E+10	2.690E-05	1.344E-06			
26	183	6	1.41601E+00		E1	7.163E+10	3.014E-05	7.026E-07			
26	183	36	1.78345E+00		E1	9.130E+11	6.095E-04	1.789E-05			
26	183	41	1.78378E+00		E1	4.678E+11	2.232E-04	9.173E-06			
26	183	43	1.78379E+00		E1	4.391E+11	2.932E-04	8.610E-06			
26	183	44	1.78383E+00		E1	2.132E+13	7.910E-03	4.181E-04			
26	183	47	1.78383E+00		E1	6.035E+12	2.879E-03	1.184E-04			
26	183	75	6.63804E+00		E1	4.037E+12	3.733E-02	4.079E-03			
26	183	89	1.98794E+01		E1	1.386E+12	1.150E-01	3.762E-02			
26	183	125	6.26522E+01		E1	6.068E+11	4.999E-01	5.156E-01			
26	184	4	1.41362E+00		E1	1.012E+12	5.051E-04	7.052E-06			
26	184	7	1.41893E+00		E1	3.209E+11	1.614E-04	2.262E-06			
26	184	35	1.78319E+00		E1	1.198E+11	9.518E-05	1.676E-06			
26	184	36	1.78343E+00		E1	1.109E+13	5.290E-03	1.553E-04			
26	184	39	1.78369E+00		E1	1.344E+13	1.068E-02	1.882E-04			
26	184	41	1.78377E+00		E1	1.307E+13	4.455E-03	1.831E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	184	43	1.78377E+00		E1	2.995E+12	1.429E-03	4.195E-05			
26	184	74	6.58264E+00		E1	1.612E+12	1.745E-02	1.135E-03			
26	184	75	6.63785E+00		E1	7.813E+11	5.161E-03	5.639E-04			
26	184	79	6.76557E+00		E1	6.785E+10	7.760E-04	5.185E-05			
26	184	83	1.95306E+01		E1	3.819E+11	3.640E-02	7.021E-03			
26	184	87	1.97322E+01		E1	6.147E+11	5.980E-02	1.165E-02			
26	184	89	1.98777E+01		E1	2.398E+11	1.421E-02	4.648E-03			
26	184	91	1.99709E+01		E1	5.727E+10	5.708E-03	1.126E-03			
26	184	119	6.12432E+01		E1	6.531E+10	6.121E-02	3.702E-02			
26	184	123	6.20038E+01		E1	3.750E+11	3.602E-01	2.206E-01			
26	184	125	6.26357E+01		E1	9.960E+10	5.858E-02	6.040E-02			
26	185	3	1.41327E+00		E1	1.880E+12	1.689E-03	7.857E-06			
26	185	33	1.78311E+00		E1	4.917E+12	7.031E-03	4.127E-05			
26	185	35	1.78315E+00		E1	1.597E+13	7.614E-03	1.341E-04			
26	185	36	1.78339E+00		E1	1.755E+13	5.022E-03	1.474E-04			
26	185	39	1.78365E+00		E1	3.541E+11	1.689E-04	2.975E-06			
26	185	43	1.78373E+00		E1	1.599E+11	4.575E-05	1.343E-06			
26	185	73	6.56552E+00		E1	8.538E+11	1.655E-02	3.578E-04			
26	185	74	6.58208E+00		E1	1.262E+12	8.199E-03	5.330E-04			
26	185	75	6.63728E+00		E1	1.344E+11	5.326E-04	5.819E-05			
26	185	79	6.76498E+00		E1	7.560E+10	5.187E-04	3.465E-05			
26	185	87	1.97271E+01		E1	3.235E+11	1.887E-02	3.677E-03			
26	185	88	1.97587E+01		E1	7.054E+11	1.239E-01	8.056E-03			
26	185	91	1.99657E+01		E1	1.038E+11	6.201E-03	1.223E-03			
26	185	123	6.19543E+01		E1	1.361E+11	7.829E-02	4.791E-02			
26	185	124	6.24364E+01		E1	2.970E+11	5.206E-01	1.070E-01			
26	185	129	6.35327E+01		E1	4.779E+10	2.892E-02	1.815E-02			
26	186	37	1.78357E+00		E1	3.867E+12	2.582E-03	7.579E-05			
26	186	40	1.78366E+00		E1	1.141E+14	5.441E-02	2.236E-03			
26	186	42	1.78368E+00		E1	1.303E+14	8.698E-02	2.554E-03			
26	186	45	1.78372E+00		E1	2.627E+11	9.745E-05	5.150E-06			
26	186	78	6.73886E+00		E1	2.777E+12	2.647E-02	2.936E-03			
26	186	80	6.81531E+00		E1	2.684E+11	2.616E-03	2.935E-04			
26	186	90	1.99151E+01		E1	1.264E+12	1.052E-01	3.450E-02			
26	186	126	6.28094E+01		E1	5.822E+11	4.821E-01	4.984E-01			
26	187	2	1.40849E+00		E1	2.356E+12	1.168E-03	1.624E-05			
26	187	32	1.78249E+00		E1	5.664E+11	4.497E-04	7.916E-06			
26	187	38	1.78343E+00		E1	1.051E+12	8.353E-04	1.471E-05			
26	187	40	1.78351E+00		E1	1.722E+14	5.864E-02	2.410E-03			
26	187	42	1.78353E+00		E1	6.175E+13	2.945E-02	8.646E-04			
26	187	77	6.71333E+00		E1	2.904E+12	3.270E-02	2.168E-03			
26	187	78	6.73680E+00		E1	3.699E+11	2.517E-03	2.791E-04			
26	187	92	2.00301E+01		E1	9.283E+11	9.306E-02	1.841E-02			
26	187	128	6.32428E+01		E1	4.386E+11	4.383E-01	2.738E-01			
26	188	41	1.78348E+00		E1	1.292E+14	6.160E-02	2.532E-03			
26	188	43	1.78348E+00		E1	1.561E+14	1.042E-01	3.059E-03			
26	188	44	1.78353E+00		E1	1.225E+12	4.545E-04	2.402E-05			
26	188	47	1.78353E+00		E1	2.982E+11	1.422E-04	5.844E-06			
26	188	93	2.00670E+01		E1	1.727E+12	1.460E-01	4.821E-02			
26	188	127	6.31576E+01		E1	9.261E+11	7.754E-01	8.061E-01			
26	189	2	1.40845E+00		E1	2.729E+11	8.116E-05	1.129E-06			
26	189	5	1.41350E+00		E1	1.004E+12	9.019E-04	4.197E-06			
26	189	34	1.78287E+00		E1	2.799E+11	4.001E-04	2.348E-06			
26	189	37	1.78336E+00		E1	2.081E+14	5.952E-02	1.747E-03			
26	189	38	1.78337E+00		E1	4.944E+13	2.357E-02	4.152E-04			
26	189	76	6.67598E+00		E1	3.790E+12	7.597E-02	1.670E-03			
26	189	77	6.71249E+00		E1	5.537E+11	3.740E-03	2.480E-04			
26	189	81	6.94479E+00		E1	5.062E+11	1.098E-02	2.511E-04			
26	189	94	2.01238E+01		E1	6.434E+11	1.172E-01	7.764E-03			
26	189	130	6.34972E+01		E1	2.825E+11	5.123E-01	1.071E-01			
26	190	44	1.78343E+00		E1	1.236E+14	5.895E-02	3.115E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	190	47	1.78344E+00		E1	1.634E+14	1.002E-01	4.117E-03			
26	190	99	2.02695E+01		E1	1.600E+12	1.267E-01	5.919E-02			
26	190	134	6.39314E+01		E1	9.006E+11	7.095E-01	1.045E+00			
26	191	4	1.41337E+00		E1	2.723E+11	1.359E-04	1.897E-06			
26	191	35	1.78280E+00		E1	7.047E+11	5.596E-04	9.854E-06			
26	191	36	1.78304E+00		E1	3.639E+12	1.734E-03	5.090E-05			
26	191	39	1.78330E+00		E1	1.462E+12	1.162E-03	2.047E-05			
26	191	41	1.78338E+00		E1	1.455E+14	4.956E-02	2.037E-03			
26	191	43	1.78338E+00		E1	4.675E+13	2.229E-02	6.544E-04			
26	191	79	6.75998E+00		E1	1.187E+12	1.356E-02	9.050E-04			
26	191	91	1.99222E+01		E1	2.064E+11	2.047E-02	4.027E-03			
26	191	101	2.04075E+01		E1	9.186E+11	9.559E-02	1.927E-02			
26	191	136	6.44467E+01		E1	6.583E+11	6.831E-01	4.348E-01			
26	192	4	1.41336E+00		E1	1.329E+12	6.633E-04	9.258E-06			
26	192	35	1.78278E+00		E1	2.490E+12	1.977E-03	3.481E-05			
26	192	36	1.78303E+00		E1	1.810E+13	8.625E-03	2.531E-04			
26	192	39	1.78329E+00		E1	8.889E+12	7.063E-03	1.244E-04			
26	192	41	1.78336E+00		E1	5.956E+13	2.028E-02	8.336E-04			
26	192	43	1.78337E+00		E1	1.989E+13	9.486E-03	2.785E-04			
26	192	75	6.63227E+00		E1	1.421E+11	9.371E-04	1.023E-04			
26	192	79	6.75977E+00		E1	2.534E+12	2.893E-02	1.931E-03			
26	192	83	1.94824E+01		E1	1.546E+11	1.466E-02	2.821E-03			
26	192	91	1.99204E+01		E1	5.402E+11	5.356E-02	1.054E-02			
26	192	101	2.04057E+01		E1	4.416E+11	4.595E-02	9.260E-03			
26	192	129	6.30761E+01		E1	3.539E+11	3.518E-01	2.191E-01			
26	192	136	6.44281E+01		E1	1.550E+11	1.608E-01	1.023E-01			
26	193	45	1.78340E+00		E1	1.220E+14	5.819E-02	3.075E-03			
26	193	46	1.78340E+00		E1	1.659E+14	1.017E-01	4.179E-03			
26	193	137	6.44820E+01		E1	1.595E+12	1.278E+00	1.899E+00			
26	194	41	1.78333E+00		E1	3.395E+11	1.619E-04	6.653E-06			
26	194	43	1.78334E+00		E1	6.706E+11	4.476E-04	1.314E-05			
26	194	44	1.78338E+00		E1	1.884E+14	6.985E-02	3.691E-03			
26	194	47	1.78339E+00		E1	7.123E+13	3.396E-02	1.396E-03			
26	194	75	6.63187E+00		E1	3.712E+11	3.427E-03	3.741E-04			
26	194	98	2.02303E+01		E1	6.537E+11	5.615E-02	1.870E-02			
26	194	102	2.04123E+01		E1	9.242E+11	8.082E-02	2.716E-02			
26	194	135	6.41837E+01		E1	8.834E+11	7.638E-01	8.070E-01			
26	195	40	1.78332E+00		E1	8.539E+11	4.071E-04	1.673E-05			
26	195	42	1.78333E+00		E1	9.207E+11	6.146E-04	1.804E-05			
26	195	45	1.78338E+00		E1	2.093E+14	7.760E-02	4.101E-03			
26	195	46	1.78338E+00		E1	7.412E+13	3.534E-02	1.452E-03			
26	195	139	6.46629E+01		E1	1.371E+12	1.204E+00	1.281E+00			
26	196	40	1.78331E+00		E1	2.693E+11	1.651E-04	6.785E-06			
26	196	48	1.78340E+00		E1	7.819E+13	3.050E-02	1.970E-03			
26	196	49	1.78340E+00		E1	2.999E+13	1.430E-02	7.556E-04			
26	196	95	2.01069E+01		E1	1.054E+12	8.213E-02	3.805E-02			
26	196	104	2.05919E+01		E1	1.171E+11	9.575E-03	4.544E-03			
26	196	131	6.34220E+01		E1	8.902E+11	6.902E-01	1.009E+00			
26	196	143	6.47464E+01		E1	3.394E+11	2.743E-01	4.092E-01			
26	197	48	1.78340E+00		E1	1.176E+14	5.608E-02	3.622E-03			
26	197	49	1.78340E+00		E1	1.708E+14	9.956E-02	5.261E-03			
26	197	140	6.46552E+01		E1	1.648E+12	1.262E+00	2.418E+00			
26	198	24	1.73530E+00		E1	2.900E+10	2.182E-05	3.740E-07			
26	198	37	1.78320E+00		E1	8.791E+12	4.191E-03	1.230E-04			
26	198	38	1.78320E+00		E1	6.809E+12	5.410E-03	9.528E-05			
26	198	40	1.78329E+00		E1	3.175E+12	1.081E-03	4.443E-05			
26	198	42	1.78331E+00		E1	3.699E+11	1.764E-04	5.177E-06			
26	198	77	6.71018E+00		E1	8.896E+10	1.001E-03	6.633E-05			
26	198	90	1.98695E+01		E1	4.407E+10	2.609E-03	8.532E-04			
26	198	92	2.00021E+01		E1	1.115E+11	1.114E-02	2.201E-03			
26	198	96	2.01643E+01		E1	1.407E+12	1.429E-01	2.846E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	198	97	2.01718E+01		E1	1.903E+11	1.161E-02	3.856E-03			
26	198	100	2.03780E+01		E1	3.635E+10	2.263E-03	7.590E-04			
26	198	103	2.04886E+01		E1	2.328E+10	2.441E-03	4.940E-04			
26	198	128	6.29646E+01		E1	3.814E+10	3.778E-02	2.349E-02			
26	198	132	6.34805E+01		E1	1.048E+11	6.334E-02	6.618E-02			
26	198	133	6.35502E+01		E1	7.780E+11	7.851E-01	4.927E-01			
26	199	45	1.78334E+00		E1	1.976E+11	9.420E-05	4.977E-06			
26	199	46	1.78334E+00		E1	3.195E+11	1.959E-04	8.050E-06			
26	199	48	1.78337E+00		E1	1.302E+14	5.079E-02	3.280E-03			
26	199	49	1.78337E+00		E1	5.026E+13	2.396E-02	1.266E-03			
26	199	95	2.01030E+01		E1	6.109E+11	4.759E-02	2.205E-02			
26	199	143	6.47054E+01		E1	1.242E+12	1.002E+00	1.495E+00			
26	200	37	1.78318E+00		E1	1.299E+11	8.672E-05	2.545E-06			
26	200	40	1.78327E+00		E1	1.791E+13	8.540E-03	3.510E-04			
26	200	42	1.78329E+00		E1	1.914E+13	1.278E-02	3.750E-04			
26	200	45	1.78334E+00		E1	3.473E+12	1.288E-03	6.804E-05			
26	200	46	1.78334E+00		E1	1.213E+12	5.783E-04	2.377E-05			
26	200	78	6.73333E+00		E1	4.979E+11	4.738E-03	5.252E-04			
26	200	80	6.80965E+00		E1	5.369E+10	5.225E-04	5.857E-05			
26	200	95	2.01023E+01		E1	1.438E+11	8.711E-03	4.035E-03			
26	200	97	2.01691E+01		E1	1.508E+12	1.288E-01	4.275E-02			
26	200	131	6.33767E+01		E1	7.670E+10	4.619E-02	6.746E-02			
26	200	132	6.34539E+01		E1	7.466E+11	6.309E-01	6.590E-01			
26	200	139	6.46047E+01		E1	1.033E+11	9.051E-02	9.625E-02			
26	201	13	1.64002E+00		E1	1.260E+10	7.111E-06	1.920E-07			
26	201	17	1.64044E+00		E1	4.662E+10	2.633E-05	7.110E-07			
26	201	23	1.73520E+00		E1	1.425E+10	9.008E-06	2.573E-07			
26	201	28	1.73540E+00		E1	5.629E+10	3.558E-05	1.016E-06			
26	201	40	1.78319E+00		E1	4.585E+11	2.186E-04	8.982E-06			
26	201	42	1.78321E+00		E1	5.999E+11	4.004E-04	1.175E-05			
26	201	45	1.78326E+00		E1	2.347E+10	8.704E-06	4.599E-07			
26	201	46	1.78326E+00		E1	1.159E+10	5.526E-06	2.271E-07			
26	201	63	1.81034E+00		E1	5.546E+09	2.119E-06	1.137E-07			
26	201	69	1.81036E+00		E1	1.323E+10	5.057E-06	2.712E-07			
26	201	78	6.73221E+00		E1	5.253E+09	4.997E-05	5.538E-06			
26	201	79	6.75754E+00		E2	1.026E+10	1.639E-04	9.039E-04			
26	201	90	1.98571E+01		E1	4.426E+10	3.663E-03	1.197E-03			
26	201	95	2.00924E+01		E1	1.236E+10	7.482E-04	3.464E-04			
26	201	97	2.01591E+01		E1	3.462E+10	2.953E-03	9.798E-04			
26	201	100	2.03651E+01		E1	1.273E+12	1.108E-01	3.716E-02			
26	201	105	2.06205E+01		E1	2.081E+11	1.857E-02	6.303E-03			
26	201	111	2.09499E+01		E1	1.828E+11	1.684E-02	5.808E-03			
26	201	126	6.22366E+01		E1	5.730E+10	4.659E-02	4.772E-02			
26	201	131	6.32777E+01		E1	6.794E+09	4.078E-03	5.947E-03			
26	201	132	6.33547E+01		E1	3.450E+10	2.906E-02	3.031E-02			
26	201	138	6.43596E+01		E1	8.708E+11	7.571E-01	8.020E-01			
26	201	139	6.45018E+01		E1	1.522E+10	1.329E-02	1.411E-02			
26	201	149	6.93103E+01		E1	6.492E+09	6.546E-03	7.468E-03			
26	201	154	7.08207E+01		E1	1.356E+10	1.427E-02	1.663E-02			
26	202	27	1.73539E+00		E1	1.234E+11	7.165E-05	2.865E-06			
26	202	30	1.73548E+00		E1	4.806E+09	2.170E-06	1.116E-07			
26	202	44	1.78325E+00		E1	4.666E+11	2.225E-04	1.175E-05			
26	202	47	1.78326E+00		E1	5.727E+11	3.511E-04	1.443E-05			
26	202	66	1.81035E+00		E1	2.398E+10	9.638E-06	6.319E-07			
26	202	99	2.02460E+01		E1	4.101E+09	3.241E-04	1.512E-04			
26	202	134	6.36978E+01		E1	1.308E+11	1.023E-01	1.502E-01			
26	202	141	6.45419E+01		E1	6.410E+10	4.003E-02	7.656E-02			
26	202	144	6.46112E+01		E1	1.255E+12	1.010E+00	1.504E+00			
26	202	145	6.47727E+01		E1	2.091E+11	1.691E-01	2.524E-01			
26	203	27	1.73539E+00		E1	3.651E+09	1.648E-06	6.592E-08			
26	203	29	1.73540E+00		E1	1.014E+11	6.407E-05	1.830E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	203	31	1.73549E+00		E1	4.039E+09	1.824E-06	7.294E-08			
26	203	41	1.78320E+00		E1	5.478E+11	2.611E-04	1.073E-05			
26	203	43	1.78321E+00		E1	6.296E+11	4.202E-04	1.233E-05			
26	203	44	1.78325E+00		E1	4.804E+10	1.781E-05	9.411E-07			
26	203	47	1.78325E+00		E1	1.480E+10	7.056E-06	2.899E-07			
26	203	68	1.81035E+00		E1	1.705E+10	6.517E-06	3.496E-07			
26	203	93	2.00322E+01		E1	5.304E+09	4.468E-04	1.473E-04			
26	203	127	6.28144E+01		E1	4.775E+10	3.954E-02	4.088E-02			
26	203	134	6.36973E+01		E1	1.609E+10	9.790E-03	1.437E-02			
26	203	135	6.40125E+01		E1	1.697E+10	1.459E-02	1.538E-02			
26	203	142	6.45487E+01		E1	1.461E+12	1.278E+00	1.358E+00			
26	203	144	6.46107E+01		E1	1.051E+11	6.578E-02	9.795E-02			
26	203	145	6.47721E+01		E1	1.182E+10	7.436E-03	1.110E-02			
26	204	30	1.73545E+00		E1	1.237E+11	6.826E-05	3.510E-06			
26	204	70	1.81033E+00		E1	2.385E+10	9.917E-06	7.684E-07			
26	204	95	2.00883E+01		E2	2.439E+09	2.319E-04	7.838E-02			
26	204	141	6.45073E+01		E1	1.656E+12	1.262E+00	2.413E+00			
26	204	153	7.07014E+01		E1	8.396E+09	7.690E-03	1.611E-02			
26	205	31	1.73546E+00		E1	1.117E+11	6.484E-05	2.593E-06			
26	205	44	1.78322E+00		E1	1.534E+11	7.315E-05	3.865E-06			
26	205	47	1.78322E+00		E1	2.216E+11	1.358E-04	5.582E-06			
26	205	71	1.81033E+00		E1	1.661E+10	6.679E-06	4.379E-07			
26	205	134	6.36576E+01		E1	4.098E+10	3.201E-02	4.696E-02			
26	205	141	6.45006E+01		E1	3.873E+10	2.415E-02	4.616E-02			
26	205	144	6.45699E+01		E1	1.431E+11	1.150E-01	1.712E-01			
26	205	145	6.47311E+01		E1	1.434E+12	1.158E+00	1.728E+00			
26	206	32	1.77831E+00		E1	2.804E+14	2.216E-01	3.892E-03			
26	206	42	1.77935E+00		E1	2.329E+12	1.106E-03	3.238E-05			
26	207	32	1.77815E+00		E1	8.669E+13	4.109E-02	7.216E-04			
26	207	34	1.77858E+00		E1	1.909E+14	2.715E-01	1.590E-03			
26	207	38	1.77908E+00		E1	4.767E+11	2.262E-04	3.974E-06			
26	207	42	1.77919E+00		E1	1.966E+12	5.599E-04	1.640E-05			
26	207	80	6.75021E+00		E1	5.303E+11	2.174E-03	2.415E-04			
26	208	4	1.41067E+00		E1	9.166E+11	2.735E-04	3.810E-06			
26	208	6	1.41305E+00		E1	5.638E+12	1.013E-03	2.356E-05			
26	208	7	1.41596E+00		E1	8.464E+12	2.544E-03	3.558E-05			
26	208	33	1.77847E+00		E1	1.505E+14	2.141E-01	1.254E-03			
26	208	35	1.77850E+00		E1	3.840E+13	1.821E-02	3.199E-04			
26	208	36	1.77875E+00		E1	1.228E+13	3.496E-03	1.024E-04			
26	208	39	1.77901E+00		E1	8.188E+13	3.885E-02	6.826E-04			
26	208	75	6.57344E+00		E1	7.728E+11	3.004E-03	3.250E-04			
26	208	79	6.69867E+00		E1	9.954E+11	6.696E-03	4.430E-04			
26	209	4	1.41062E+00		E1	3.414E+11	1.697E-04	2.365E-06			
26	209	6	1.41300E+00		E1	1.041E+13	3.115E-03	7.245E-05			
26	209	7	1.41591E+00		E1	3.768E+12	1.888E-03	2.640E-05			
26	209	35	1.77842E+00		E1	2.661E+14	2.103E-01	3.693E-03			
26	209	36	1.77867E+00		E1	9.540E+12	4.525E-03	1.325E-04			
26	209	39	1.77892E+00		E1	7.212E+12	5.702E-03	1.002E-04			
26	209	75	6.57234E+00		E1	1.344E+12	8.702E-03	9.415E-04			
26	209	79	6.69752E+00		E1	6.282E+11	7.040E-03	4.657E-04			
26	210	6	1.41292E+00		E1	1.536E+13	6.437E-03	1.497E-04			
26	210	36	1.77855E+00		E1	2.823E+14	1.874E-01	5.487E-03			
26	210	75	6.57076E+00		E1	1.591E+12	1.442E-02	1.559E-03			
26	210	98	1.96722E+01		E1	3.853E+11	3.129E-02	1.013E-02			
26	211	4	1.41050E+00		E1	7.028E+11	2.096E-04	2.920E-06			
26	211	6	1.41288E+00		E1	9.089E+12	1.632E-03	3.796E-05			
26	211	7	1.41579E+00		E1	5.477E+12	1.646E-03	2.302E-05			
26	211	33	1.77820E+00		E1	3.776E+13	5.369E-02	3.143E-04			
26	211	35	1.77823E+00		E1	6.903E+13	3.273E-02	5.747E-04			
26	211	36	1.77848E+00		E1	3.950E+13	1.124E-02	3.290E-04			
26	211	39	1.77873E+00		E1	1.345E+14	6.381E-02	1.121E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	211	75	6.56970E+00		E1	1.155E+12	4.484E-03	4.849E-04			
26	211	79	6.69479E+00		E1	6.144E+11	4.128E-03	2.730E-04			
26	212	4	1.41032E+00		E1	8.595E+11	4.271E-04	5.950E-06			
26	212	6	1.41269E+00		E1	4.082E+12	1.221E-03	2.840E-05			
26	212	7	1.41561E+00		E1	9.035E+12	4.524E-03	6.325E-05			
26	212	36	1.77819E+00		E1	1.271E+14	6.027E-02	1.764E-03			
26	212	39	1.77844E+00		E1	1.545E+14	1.221E-01	2.145E-03			
26	212	43	1.77853E+00		E1	6.210E+11	2.945E-04	8.622E-06			
26	212	47	1.77857E+00		E1	1.401E+12	4.744E-04	1.945E-05			
26	212	75	6.56579E+00		E1	5.983E+11	3.867E-03	4.179E-04			
26	212	79	6.69073E+00		E1	1.497E+12	1.675E-02	1.107E-03			
26	212	106	2.00130E+01		E1	3.292E+11	3.294E-02	6.511E-03			
26	213	37	1.77840E+00		E1	8.620E+13	4.087E-02	1.196E-03			
26	213	38	1.77840E+00		E1	9.943E+13	7.858E-02	1.380E-03			
26	213	40	1.77849E+00		E1	2.159E+13	7.311E-03	2.997E-04			
26	213	42	1.77851E+00		E1	7.655E+13	3.630E-02	1.063E-03			
26	213	77	6.64267E+00		E1	1.265E+12	1.395E-02	9.149E-04			
26	213	78	6.66565E+00		E1	8.442E+11	5.623E-03	6.170E-04			
26	213	80	6.74043E+00		E1	3.949E+11	2.690E-03	2.985E-04			
26	213	103	1.98719E+01		E1	8.171E+11	8.063E-02	1.582E-02			
26	213	148	6.25757E+01		E1	3.501E+11	3.425E-01	2.117E-01			
26	214	40	1.77847E+00		E1	2.836E+14	1.729E-01	7.087E-03			
26	214	104	1.99646E+01		E1	1.227E+12	9.427E-02	4.337E-02			
26	214	150	6.30165E+01		E1	5.778E+11	4.423E-01	6.423E-01			
26	215	37	1.77828E+00		E1	2.077E+14	1.379E-01	4.036E-03			
26	215	40	1.77837E+00		E1	5.466E+13	2.592E-02	1.062E-03			
26	215	42	1.77839E+00		E1	2.146E+13	1.424E-02	4.170E-04			
26	215	78	6.66401E+00		E1	3.358E+12	3.130E-02	3.434E-03			
26	215	104	1.99525E+01		E1	3.728E+11	2.225E-02	1.023E-02			
26	215	105	1.99938E+01		E1	7.351E+11	6.167E-02	2.030E-02			
26	215	149	6.27031E+01		E1	3.819E+11	3.152E-01	3.253E-01			
26	216	32	1.77722E+00		E1	5.695E+11	2.696E-04	4.733E-06			
26	216	34	1.77765E+00		E1	4.108E+11	5.838E-04	3.417E-06			
26	216	37	1.77814E+00		E1	5.164E+13	1.469E-02	4.299E-04			
26	216	38	1.77814E+00		E1	2.258E+14	1.070E-01	1.880E-03			
26	216	42	1.77825E+00		E1	4.856E+12	1.381E-03	4.043E-05			
26	216	77	6.63911E+00		E1	2.682E+12	1.772E-02	1.162E-03			
26	216	78	6.66206E+00		E1	1.041E+12	4.157E-03	4.559E-04			
26	216	80	6.73677E+00		E1	3.503E+11	1.430E-03	1.586E-04			
26	216	103	1.98401E+01		E1	3.230E+11	1.906E-02	3.735E-03			
26	216	107	2.00031E+01		E1	6.305E+11	3.782E-02	7.472E-03			
26	217	32	1.77720E+00		E1	2.457E+12	1.939E-03	3.404E-05			
26	217	37	1.77813E+00		E1	5.840E+13	2.768E-02	8.102E-04			
26	217	38	1.77813E+00		E1	4.039E+13	3.191E-02	5.603E-04			
26	217	40	1.77822E+00		E1	4.683E+13	1.586E-02	6.497E-04			
26	217	42	1.77824E+00		E1	1.354E+14	6.417E-02	1.878E-03			
26	217	77	6.63889E+00		E1	5.060E+11	5.572E-03	3.654E-04			
26	217	78	6.66184E+00		E1	1.572E+12	1.046E-02	1.147E-03			
26	217	80	6.73654E+00		E1	1.983E+12	1.349E-02	1.496E-03			
26	217	105	1.99743E+01		E1	4.077E+11	2.439E-02	8.019E-03			
26	217	107	2.00011E+01		E1	5.552E+11	5.550E-02	1.096E-02			
26	218	38	1.77812E+00		E1	2.828E+14	4.469E-02	7.848E-04			
26	218	77	6.63871E+00		E1	3.380E+12	7.443E-03	4.880E-04			
26	218	103	1.98366E+01		E1	3.257E+11	6.404E-03	1.255E-03			
26	218	107	1.99995E+01		E1	9.655E+11	1.930E-02	3.812E-03			
26	218	151	6.29541E+01		E1	3.704E+11	7.336E-02	4.561E-02			
26	219	41	1.77811E+00		E1	1.454E+14	6.892E-02	2.824E-03			
26	219	43	1.77812E+00		E1	1.214E+14	8.054E-02	2.357E-03			
26	219	44	1.77816E+00		E1	4.420E+12	1.629E-03	8.585E-05			
26	219	47	1.77816E+00		E1	1.331E+13	6.311E-03	2.586E-04			
26	219	109	2.01526E+01		E1	1.367E+12	1.165E-01	3.864E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	219	152	6.35022E+01		E1	7.818E+11	6.617E-01	6.917E-01			
26	220	4	1.41005E+00		E1	9.427E+11	9.367E-05	1.304E-06			
26	220	7	1.41533E+00		E1	1.293E+13	1.294E-03	1.809E-05			
26	220	35	1.77752E+00		E1	1.470E+13	2.322E-03	4.076E-05			
26	220	39	1.77802E+00		E1	2.661E+14	4.205E-02	7.383E-04			
26	220	79	6.68465E+00		E1	1.788E+12	3.993E-03	2.636E-04			
26	220	106	1.99587E+01		E1	3.899E+11	7.762E-03	1.530E-03			
26	221	41	1.77806E+00		E1	9.223E+13	5.620E-02	2.303E-03			
26	221	44	1.77811E+00		E1	1.100E+14	5.213E-02	2.746E-03			
26	221	47	1.77811E+00		E1	8.236E+13	5.019E-02	2.057E-03			
26	221	108	2.01059E+01		E1	3.260E+11	1.976E-02	1.177E-02			
26	221	110	2.02530E+01		E1	1.362E+12	1.077E-01	5.028E-02			
26	221	155	6.37719E+01		E1	7.621E+11	5.974E-01	8.779E-01			
26	222	39	1.77792E+00		E1	6.016E+11	4.751E-04	8.343E-06			
26	222	41	1.77800E+00		E1	6.892E+13	2.333E-02	9.559E-04			
26	222	43	1.77800E+00		E1	2.130E+14	1.010E-01	2.955E-03			
26	222	47	1.77805E+00		E1	1.573E+12	5.326E-04	2.182E-05			
26	222	109	2.01380E+01		E1	3.008E+11	1.829E-02	6.063E-03			
26	222	112	2.03676E+01		E1	8.482E+11	8.792E-02	1.769E-02			
26	222	113	2.03692E+01		E1	3.428E+11	2.132E-02	7.149E-03			
26	222	156	6.41075E+01		E1	5.138E+11	5.276E-01	3.340E-01			
26	223	41	1.77798E+00		E1	1.011E+13	4.792E-03	1.963E-04			
26	223	43	1.77798E+00		E1	7.617E+12	5.054E-03	1.479E-04			
26	223	44	1.77803E+00		E1	7.234E+13	2.667E-02	1.405E-03			
26	223	47	1.77803E+00		E1	1.943E+14	9.210E-02	3.774E-03			
26	223	113	2.03668E+01		E1	1.145E+12	9.969E-02	3.342E-02			
26	223	157	6.41078E+01		E1	6.700E+11	5.780E-01	6.099E-01			
26	224	44	1.77803E+00		E1	2.848E+14	1.650E-01	8.693E-03			
26	224	108	2.00955E+01		E1	1.861E+12	1.377E-01	8.198E-02			
26	224	153	6.33578E+01		E1	9.977E+11	7.338E-01	1.378E+00			
26	225	37	1.77787E+00		E1	7.180E+13	4.764E-02	1.394E-03			
26	225	40	1.77796E+00		E1	9.764E+13	4.627E-02	1.896E-03			
26	225	42	1.77798E+00		E1	1.139E+14	7.560E-02	2.212E-03			
26	225	46	1.77803E+00		E1	7.561E+11	3.584E-04	1.468E-05			
26	225	80	6.73286E+00		E1	6.839E+12	6.507E-02	7.212E-03			
26	225	111	2.02499E+01		E1	1.035E+12	8.906E-02	2.969E-02			
26	225	154	6.34100E+01		E1	4.936E+11	4.165E-01	4.348E-01			
26	226	45	1.77802E+00		E1	1.610E+14	7.629E-02	4.019E-03			
26	226	46	1.77802E+00		E1	1.189E+14	7.243E-02	2.968E-03			
26	226	48	1.77805E+00		E1	1.250E+12	4.849E-04	3.122E-05			
26	226	49	1.77805E+00		E1	3.521E+12	1.669E-03	8.791E-05			
26	226	159	6.43656E+01		E1	1.461E+12	1.167E+00	1.731E+00			
26	227	45	1.77799E+00		E1	2.728E+13	1.580E-02	8.325E-04			
26	227	48	1.77802E+00		E1	1.518E+14	7.196E-02	4.634E-03			
26	227	49	1.77802E+00		E1	1.055E+14	6.110E-02	3.219E-03			
26	227	160	6.44621E+01		E1	1.434E+12	1.092E+00	2.086E+00			
26	228	41	1.77794E+00		E1	1.927E+14	1.174E-01	4.811E-03			
26	228	44	1.77799E+00		E1	5.171E+13	2.451E-02	1.291E-03			
26	228	47	1.77799E+00		E1	4.055E+13	2.471E-02	1.013E-03			
26	228	115	2.05922E+01		E1	1.452E+12	1.187E-01	5.632E-02			
26	228	166	6.47786E+01		E1	9.037E+11	7.310E-01	1.091E+00			
26	229	37	1.77782E+00		E1	5.210E+11	3.457E-04	1.012E-05			
26	229	45	1.77798E+00		E1	7.287E+13	2.686E-02	1.415E-03			
26	229	46	1.77798E+00		E1	2.037E+14	9.656E-02	3.956E-03			
26	229	49	1.77801E+00		E1	7.096E+12	2.616E-03	1.378E-04			
26	229	161	6.46174E+01		E1	1.323E+12	1.159E+00	1.233E+00			
26	230	45	1.77795E+00		E1	2.785E+12	1.320E-03	6.954E-05			
26	230	46	1.77796E+00		E1	1.978E+12	1.205E-03	4.938E-05			
26	230	48	1.77798E+00		E1	7.813E+13	3.030E-02	1.951E-03			
26	230	49	1.77798E+00		E1	2.016E+14	9.554E-02	5.033E-03			
26	230	163	6.46392E+01		E1	1.432E+12	1.153E+00	1.718E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	231	45	1.77795E+00		E1	2.577E+14	1.492E-01	7.862E-03			
26	231	48	1.77798E+00		E1	1.649E+13	7.816E-03	5.033E-04			
26	231	49	1.77798E+00		E1	1.080E+13	6.257E-03	3.296E-04			
26	231	165	6.47120E+01		E1	1.567E+12	1.202E+00	2.306E+00			
26	232	43	1.77789E+00		E1	2.847E+14	8.095E-02	2.369E-03			
26	232	112	2.03523E+01		E1	8.116E+11	5.040E-02	1.013E-02			
26	232	114	2.03730E+01		E1	8.206E+11	1.532E-01	1.027E-02			
26	232	156	6.39565E+01		E1	4.532E+11	2.779E-01	1.755E-01			
26	232	158	6.40413E+01		E1	4.627E+11	8.534E-01	1.799E-01			
26	233	48	1.77795E+00		E1	2.850E+14	1.596E-01	1.028E-02			
26	233	164	6.46215E+01		E1	1.643E+12	1.216E+00	2.845E+00			
26	234	32	1.77682E+00		E1	5.832E+11	2.760E-04	4.844E-06			
26	234	34	1.77725E+00		E1	1.287E+12	1.829E-03	1.070E-05			
26	234	38	1.77774E+00		E1	5.480E+12	2.596E-03	4.559E-05			
26	234	42	1.77785E+00		E1	2.761E+14	7.849E-02	2.297E-03			
26	234	76	6.59787E+00		E1	6.017E+11	1.178E-02	2.559E-04			
26	234	81	6.86031E+00		E1	3.351E+12	7.092E-02	1.602E-03			
26	234	103	1.97903E+01		E1	3.033E+11	1.781E-02	3.481E-03			
26	234	116	2.06179E+01		E1	5.916E+11	1.131E-01	7.678E-03			
26	235	46	1.77789E+00		E1	2.849E+14	9.643E-02	3.951E-03			
26	235	167	6.48400E+01		E1	1.277E+12	1.341E+00	8.587E-01			
26	236	37	1.77771E+00		E1	3.188E+11	2.115E-04	6.189E-06			
26	236	45	1.77786E+00		E1	1.565E+12	5.768E-04	3.038E-05			
26	236	46	1.77786E+00		E1	5.384E+12	2.551E-03	1.045E-04			
26	236	49	1.77789E+00		E1	2.777E+14	1.023E-01	5.391E-03			
26	236	169	6.49960E+01		E1	1.429E+12	1.267E+00	1.356E+00			
26	237	36	1.77746E+00		E1	3.491E+11	1.653E-04	4.838E-06			
26	237	39	1.77772E+00		E1	9.428E+11	7.445E-04	1.307E-05			
26	237	43	1.77780E+00		E1	1.618E+12	7.665E-04	2.243E-05			
26	237	47	1.77785E+00		E1	2.818E+14	9.538E-02	3.908E-03			
26	237	117	2.06577E+01		E1	1.166E+12	1.243E-01	2.537E-02			
26	237	168	6.49499E+01		E1	7.224E+11	7.614E-01	4.884E-01			
26	238	4	1.39738E+00		E1	2.066E+12	6.048E-04	8.347E-06			
26	238	7	1.40257E+00		E1	2.097E+11	6.184E-05	8.566E-07			
26	238	51	1.78397E+00		E1	9.597E+12	1.374E-02	8.067E-05			
26	238	53	1.78399E+00		E1	2.125E+13	1.014E-02	1.787E-04			
26	238	54	1.78413E+00		E1	4.039E+13	1.156E-02	3.396E-04			
26	238	57	1.78428E+00		E1	1.371E+13	6.541E-03	1.153E-04			
26	238	74	6.24477E+00		E1	6.600E+11	3.858E-03	2.380E-04			
26	238	87	1.69785E+01		E1	1.280E+11	5.531E-03	9.274E-04			
26	238	89	1.70861E+01		E1	9.657E+10	2.536E-03	7.132E-04			
26	239	2	1.39249E+00		E1	2.525E+11	7.340E-05	1.009E-06			
26	239	5	1.39743E+00		E1	1.326E+12	1.164E-03	5.357E-06			
26	239	50	1.78369E+00		E1	1.506E+14	7.181E-02	1.265E-03			
26	239	52	1.78394E+00		E1	7.965E+13	1.140E-01	6.695E-04			
26	239	55	1.78422E+00		E1	2.997E+12	8.583E-04	2.521E-05			
26	239	56	1.78423E+00		E1	5.119E+11	2.443E-04	4.305E-06			
26	239	72	6.21850E+00		E1	4.704E+11	8.181E-03	1.675E-04			
26	240	2	1.39248E+00		E1	1.644E+12	1.593E-04	2.191E-06			
26	240	50	1.78367E+00		E1	2.240E+14	3.561E-02	6.274E-04			
26	241	4	1.39731E+00		E1	2.615E+12	2.551E-04	3.521E-06			
26	241	7	1.40249E+00		E1	2.826E+11	2.778E-05	3.848E-07			
26	241	53	1.78387E+00		E1	1.020E+14	1.622E-02	2.858E-04			
26	241	57	1.78416E+00		E1	1.391E+13	2.213E-03	3.899E-05			
26	241	74	6.24329E+00		E1	2.726E+11	5.309E-04	3.274E-05			
26	241	83	1.68184E+01		E1	2.912E+11	4.116E-03	6.837E-04			
26	241	119	4.06743E+01		E1	1.586E+11	1.311E-02	5.266E-03			
26	242	3	1.39695E+00		E1	4.364E+12	3.830E-03	1.761E-05			
26	242	4	1.39727E+00		E1	2.513E+12	7.355E-04	1.015E-05			
26	242	7	1.40245E+00		E1	2.774E+11	8.179E-05	1.133E-06			
26	242	51	1.78378E+00		E1	7.882E+13	1.128E-01	6.624E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	242	53	1.78380E+00		E1	1.442E+14	6.877E-02	1.212E-03			
26	242	54	1.78394E+00		E1	1.708E+13	4.891E-03	1.436E-04			
26	242	57	1.78409E+00		E1	3.777E+12	1.802E-03	3.175E-05			
26	242	73	6.22756E+00		E1	1.220E+12	2.127E-02	4.361E-04			
26	242	74	6.24246E+00		E1	5.164E+11	3.017E-03	1.860E-04			
26	243	2	1.39233E+00		E1	5.460E+12	1.587E-03	2.182E-05			
26	243	5	1.39726E+00		E1	1.844E+12	1.619E-03	7.449E-06			
26	243	50	1.78341E+00		E1	1.784E+12	8.506E-04	1.498E-05			
26	243	55	1.78395E+00		E1	2.656E+13	7.603E-03	2.233E-04			
26	243	56	1.78395E+00		E1	3.049E+12	1.455E-03	2.563E-05			
26	243	60	1.78401E+00		E1	9.154E+10	2.621E-05	7.696E-07			
26	243	72	6.21516E+00		E1	6.876E+11	1.195E-02	2.444E-04			
26	243	82	1.67008E+01		E1	2.917E+11	1.220E-02	2.012E-03			
26	243	84	1.68772E+01		E1	1.152E+11	1.475E-02	8.198E-04			
26	243	118	4.03642E+01		E1	1.356E+11	3.313E-02	1.321E-02			
26	243	121	4.06686E+01		E1	5.569E+10	4.143E-02	5.547E-03			
26	243	170	1.14406E+02		E1	7.165E+10	1.406E-01	1.589E-01			
26	244	2	1.39225E+00		E1	6.227E+12	3.016E-03	4.147E-05			
26	244	50	1.78329E+00		E1	1.625E+11	1.292E-04	2.275E-06			
26	244	55	1.78382E+00		E1	6.000E+12	2.862E-03	8.404E-05			
26	244	56	1.78382E+00		E1	6.015E+12	4.783E-03	8.426E-05			
26	244	58	1.78388E+00		E1	4.949E+13	1.686E-02	6.933E-04			
26	244	60	1.78389E+00		E1	1.294E+13	6.174E-03	1.813E-04			
26	244	77	6.35968E+00		E1	3.123E+11	3.156E-03	1.983E-04			
26	244	78	6.38074E+00		E1	8.623E+10	5.263E-04	5.528E-05			
26	244	82	1.66897E+01		E1	3.990E+11	2.777E-02	4.577E-03			
26	244	118	4.02995E+01		E1	1.874E+11	7.606E-02	3.027E-02			
26	244	170	1.13887E+02		E1	9.830E+10	3.186E-01	3.583E-01			
26	245	2	1.39224E+00		E1	6.427E+12	6.226E-04	8.561E-06			
26	245	50	1.78328E+00		E1	6.313E+13	1.003E-02	1.767E-04			
26	245	56	1.78382E+00		E1	6.492E+11	1.032E-04	1.819E-06			
26	245	82	1.66892E+01		E1	2.260E+11	3.146E-03	5.185E-04			
26	245	96	1.72987E+01		E1	8.436E+10	1.261E-03	2.155E-04			
26	245	118	4.02965E+01		E1	9.464E+10	7.680E-03	3.057E-03			
26	245	133	4.17524E+01		E1	7.420E+10	6.464E-03	2.666E-03			
26	246	4	1.39711E+00		E1	6.393E+12	3.118E-03	4.302E-05			
26	246	7	1.40229E+00		E1	5.709E+11	2.805E-04	3.885E-06			
26	246	53	1.78354E+00		E1	1.241E+13	9.867E-03	1.738E-04			
26	246	54	1.78368E+00		E1	1.215E+14	5.796E-02	1.702E-03			
26	246	57	1.78383E+00		E1	1.078E+14	8.570E-02	1.510E-03			
26	246	74	6.23927E+00		E1	1.588E+12	1.545E-02	9.518E-04			
26	247	55	1.78369E+00		E1	1.285E+14	6.131E-02	1.800E-03			
26	247	56	1.78369E+00		E1	1.318E+14	1.048E-01	1.846E-03			
26	247	58	1.78374E+00		E1	6.251E+12	2.130E-03	8.755E-05			
26	247	86	1.68722E+01		E1	6.559E+11	4.666E-02	7.774E-03			
26	247	122	4.06824E+01		E1	3.010E+11	1.245E-01	5.002E-02			
26	248	3	1.39669E+00		E1	3.036E+12	2.664E-03	1.225E-05			
26	248	4	1.39700E+00		E1	2.771E+12	8.109E-04	1.119E-05			
26	248	7	1.40219E+00		E1	4.085E+11	1.204E-04	1.667E-06			
26	248	51	1.78335E+00		E1	2.775E+12	3.970E-03	2.331E-05			
26	248	54	1.78352E+00		E1	1.690E+14	4.836E-02	1.420E-03			
26	248	57	1.78366E+00		E1	4.533E+13	2.162E-02	3.809E-04			
26	248	73	6.22234E+00		E1	5.831E+11	1.015E-02	2.080E-04			
26	249	2	1.39209E+00		E1	2.248E+12	6.532E-04	8.980E-06			
26	249	5	1.39702E+00		E1	3.966E+12	3.481E-03	1.601E-05			
26	249	50	1.78302E+00		E1	4.185E+13	1.994E-02	3.512E-04			
26	249	52	1.78327E+00		E1	1.417E+13	2.027E-02	1.190E-04			
26	249	55	1.78356E+00		E1	1.043E+13	2.983E-03	8.758E-05			
26	249	56	1.78356E+00		E1	3.093E+12	1.475E-03	2.598E-05			
26	249	60	1.78362E+00		E1	7.409E+11	2.120E-04	6.224E-06			
26	249	72	6.21039E+00		E1	1.076E+12	1.867E-02	3.817E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	249	81	6.56422E+00		E1	8.162E+10	1.582E-03	3.418E-05			
26	249	84	1.68421E+01		E1	1.588E+11	2.026E-02	1.124E-03			
26	250	4	1.39694E+00		E1	4.521E+12	4.409E-04	6.083E-06			
26	250	7	1.40212E+00		E1	3.068E+11	3.014E-05	4.174E-07			
26	250	53	1.78327E+00		E1	1.674E+14	2.660E-02	4.684E-04			
26	250	57	1.78356E+00		E1	6.781E+12	1.078E-03	1.899E-05			
26	250	74	6.23596E+00		E1	7.011E+11	1.362E-03	8.391E-05			
26	251	54	1.78337E+00		E1	3.035E+11	2.026E-04	5.947E-06			
26	251	59	1.78356E+00		E1	9.798E+11	4.673E-04	1.921E-05			
26	251	61	1.78356E+00		E1	1.083E+12	7.234E-04	2.124E-05			
26	251	62	1.78359E+00		E1	3.811E+13	1.414E-02	7.471E-04			
26	251	65	1.78359E+00		E1	1.183E+13	5.642E-03	2.319E-04			
26	251	75	6.28491E+00		E1	1.925E+12	1.596E-02	1.651E-03			
26	251	89	1.70161E+01		E1	7.493E+11	4.553E-02	1.275E-02			
26	251	125	4.09409E+01		E1	3.582E+11	1.260E-01	8.492E-02			
26	251	177	1.15744E+02		E1	1.848E+11	5.195E-01	9.897E-01			
26	252	4	1.39691E+00		E1	3.611E+11	1.761E-04	2.429E-06			
26	252	7	1.40209E+00		E1	1.059E+11	5.201E-05	7.202E-07			
26	252	53	1.78322E+00		E1	1.530E+11	1.216E-04	2.141E-06			
26	252	54	1.78336E+00		E1	7.281E+12	3.471E-03	1.019E-04			
26	252	57	1.78351E+00		E1	8.366E+12	6.649E-03	1.171E-04			
26	252	59	1.78355E+00		E1	2.520E+13	8.584E-03	3.528E-04			
26	252	61	1.78356E+00		E1	6.519E+12	3.109E-03	9.128E-05			
26	252	74	6.23532E+00		E1	9.319E+11	9.053E-03	5.575E-04			
26	252	75	6.28484E+00		E1	4.068E+11	2.409E-03	2.492E-04			
26	252	83	1.67607E+01		E1	1.864E+11	1.308E-02	2.166E-03			
26	252	87	1.69089E+01		E1	3.563E+11	2.545E-02	4.251E-03			
26	252	89	1.70156E+01		E1	1.392E+11	6.042E-03	1.692E-03			
26	252	123	4.06672E+01		E1	2.307E+11	9.532E-02	3.829E-02			
26	252	125	4.09380E+01		E1	6.339E+10	1.593E-02	1.073E-02			
26	252	175	1.14704E+02		E1	1.267E+11	4.166E-01	4.719E-01			
26	253	55	1.78348E+00		E1	2.562E+12	1.710E-03	5.021E-05			
26	253	58	1.78353E+00		E1	1.179E+14	5.622E-02	2.311E-03			
26	253	60	1.78355E+00		E1	1.392E+14	9.294E-02	2.729E-03			
26	253	63	1.78357E+00		E1	4.310E+11	1.599E-04	8.448E-06			
26	253	78	6.37638E+00		E1	1.639E+12	1.399E-02	1.468E-03			
26	253	90	1.70506E+01		E1	6.504E+11	3.969E-02	1.114E-02			
26	253	126	4.10560E+01		E1	3.267E+11	1.156E-01	7.811E-02			
26	254	3	1.39657E+00		E1	7.210E+11	6.325E-04	2.908E-06			
26	254	51	1.78317E+00		E1	4.782E+12	6.839E-03	4.015E-05			
26	254	53	1.78319E+00		E1	1.327E+13	6.326E-03	1.114E-04			
26	254	54	1.78333E+00		E1	1.060E+13	3.031E-03	8.898E-05			
26	254	57	1.78348E+00		E1	9.193E+10	4.384E-05	7.722E-07			
26	254	61	1.78353E+00		E1	8.221E+10	2.352E-05	6.906E-07			
26	254	73	6.22010E+00		E1	5.500E+11	9.570E-03	1.960E-04			
26	254	74	6.23496E+00		E1	6.669E+11	3.887E-03	2.393E-04			
26	254	75	6.28448E+00		E1	6.589E+10	2.341E-04	2.422E-05			
26	254	79	6.39884E+00		E1	4.505E+10	2.765E-04	1.748E-05			
26	254	87	1.69062E+01		E1	1.829E+11	7.838E-03	1.309E-03			
26	254	88	1.69294E+01		E1	3.806E+11	4.906E-02	2.735E-03			
26	254	91	1.70812E+01		E1	6.451E+10	2.822E-03	4.760E-04			
26	254	123	4.06518E+01		E1	8.495E+10	2.105E-02	8.450E-03			
26	254	124	4.08588E+01		E1	1.706E+11	1.281E-01	1.723E-02			
26	254	175	1.14582E+02		E1	3.997E+10	7.868E-02	8.904E-02			
26	254	176	1.15529E+02		E1	8.986E+10	5.394E-01	2.052E-01			
26	255	2	1.39198E+00		E1	1.710E+12	8.279E-04	1.138E-05			
26	255	56	1.78339E+00		E1	1.083E+12	8.607E-04	1.516E-05			
26	255	58	1.78344E+00		E1	1.634E+14	5.565E-02	2.287E-03			
26	255	60	1.78345E+00		E1	5.436E+13	2.592E-02	7.609E-04			
26	255	77	6.35415E+00		E1	1.455E+12	1.468E-02	9.213E-04			
26	255	92	1.71395E+01		E1	4.827E+11	3.543E-02	5.997E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	255	128	4.12675E+01		E1	2.475E+11	1.053E-01	4.293E-02			
26	256	59	1.78344E+00		E1	1.274E+14	6.074E-02	2.496E-03			
26	256	61	1.78345E+00		E1	1.565E+14	1.045E-01	3.068E-03			
26	256	62	1.78347E+00		E1	1.990E+12	7.380E-04	3.900E-05			
26	256	65	1.78347E+00		E1	5.821E+11	2.776E-04	1.141E-05			
26	256	93	1.71708E+01		E1	8.212E+11	5.082E-02	1.436E-02			
26	256	127	4.12565E+01		E1	4.692E+11	1.676E-01	1.138E-01			
26	257	5	1.39690E+00		E1	9.493E+11	8.332E-04	3.831E-06			
26	257	55	1.78336E+00		E1	1.971E+14	5.637E-02	1.655E-03			
26	257	56	1.78336E+00		E1	4.385E+13	2.091E-02	3.682E-04			
26	257	60	1.78343E+00		E1	5.286E+11	1.512E-04	4.439E-06			
26	257	76	6.32109E+00		E1	1.999E+12	3.593E-02	7.477E-04			
26	257	77	6.35382E+00		E1	2.563E+11	1.551E-03	9.734E-05			
26	257	81	6.56157E+00		E1	3.567E+11	6.908E-03	1.492E-04			
26	257	94	1.72111E+01		E1	3.593E+11	4.786E-02	2.712E-03			
26	258	62	1.78342E+00		E1	1.219E+14	5.812E-02	3.071E-03			
26	258	65	1.78342E+00		E1	1.653E+14	1.014E-01	4.166E-03			
26	258	99	1.73224E+01		E1	7.513E+11	4.345E-02	1.735E-02			
26	258	134	4.16055E+01		E1	4.426E+11	1.477E-01	1.416E-01			
26	259	54	1.78318E+00		E1	4.987E+11	2.377E-04	6.978E-06			
26	259	57	1.78333E+00		E1	4.802E+11	3.816E-04	6.721E-06			
26	259	59	1.78337E+00		E1	1.955E+14	6.658E-02	2.736E-03			
26	259	61	1.78338E+00		E1	6.047E+13	2.883E-02	8.464E-04			
26	259	101	1.74223E+01		E1	6.196E+11	4.700E-02	8.087E-03			
26	259	136	4.18186E+01		E1	3.985E+11	1.741E-01	7.192E-02			
26	260	63	1.78340E+00		E1	1.211E+14	5.775E-02	3.052E-03			
26	260	64	1.78340E+00		E1	1.670E+14	1.024E-01	4.207E-03			
26	260	137	4.18460E+01		E1	5.162E+11	1.742E-01	1.680E-01			
26	260	188	1.18635E+02		E1	4.139E+11	1.123E+00	3.070E+00			
26	261	58	1.78335E+00		E1	5.301E+11	2.527E-04	1.039E-05			
26	261	60	1.78336E+00		E1	6.060E+11	4.045E-04	1.187E-05			
26	261	63	1.78338E+00		E1	2.130E+14	7.899E-02	4.174E-03			
26	261	64	1.78338E+00		E1	7.346E+13	3.503E-02	1.440E-03			
26	261	139	4.19252E+01		E1	4.524E+11	1.669E-01	1.152E-01			
26	262	67	1.78339E+00		E1	1.166E+14	5.559E-02	3.590E-03			
26	262	69	1.78340E+00		E1	1.719E+14	1.002E-01	5.294E-03			
26	262	140	4.19258E+01		E1	5.312E+11	1.711E-01	2.125E-01			
26	262	190	1.18963E+02		E1	4.273E+11	1.108E+00	3.906E+00			
26	263	59	1.78335E+00		E1	4.782E+11	2.280E-04	9.370E-06			
26	263	61	1.78335E+00		E1	7.619E+11	5.086E-04	1.493E-05			
26	263	62	1.78338E+00		E1	1.731E+14	6.421E-02	3.393E-03			
26	263	65	1.78338E+00		E1	6.255E+13	2.983E-02	1.226E-03			
26	263	75	6.28228E+00		E1	3.579E+11	2.964E-03	3.065E-04			
26	263	98	1.72946E+01		E1	2.983E+11	1.873E-02	5.331E-03			
26	263	102	1.74274E+01		E1	4.343E+11	2.769E-02	7.942E-03			
26	263	135	4.17169E+01		E1	4.423E+11	1.616E-01	1.109E-01			
26	263	187	1.18312E+02		E1	2.449E+11	7.194E-01	1.401E+00			
26	264	66	1.78339E+00		E1	1.159E+14	5.525E-02	3.568E-03			
26	264	68	1.78339E+00		E1	1.726E+14	1.006E-01	5.316E-03			
26	264	193	1.19106E+02		E1	6.253E+11	1.625E+00	5.736E+00			
26	265	67	1.78339E+00		E1	2.001E+14	7.807E-02	5.042E-03			
26	265	69	1.78339E+00		E1	7.505E+13	3.578E-02	1.891E-03			
26	265	143	4.19577E+01		E1	4.273E+11	1.450E-01	1.402E-01			
26	265	194	1.19155E+02		E1	3.196E+11	8.746E-01	2.402E+00			
26	266	66	1.78338E+00		E1	2.107E+14	8.219E-02	5.308E-03			
26	266	68	1.78338E+00		E1	7.791E+13	3.715E-02	1.963E-03			
26	266	195	1.19153E+02		E1	6.011E+11	1.645E+00	4.517E+00			
26	267	70	1.78339E+00		E1	1.128E+14	5.381E-02	4.107E-03			
26	267	71	1.78339E+00		E1	1.760E+14	9.919E-02	6.406E-03			
26	267	197	1.19194E+02		E1	6.391E+11	1.609E+00	6.944E+00			
26	268	70	1.78338E+00		E1	2.072E+14	8.360E-02	6.381E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	268	71	1.78338E+00		E1	8.101E+13	3.863E-02	2.495E-03			
26	268	199	1.19280E+02		E1	3.909E+11	1.019E+00	3.601E+00			
26	269	4	1.39677E+00		E1	7.057E+11	3.440E-04	4.746E-06			
26	269	53	1.78299E+00		E1	1.987E+12	1.579E-03	2.780E-05			
26	269	54	1.78313E+00		E1	1.708E+13	8.141E-03	2.389E-04			
26	269	57	1.78328E+00		E1	1.052E+13	8.363E-03	1.473E-04			
26	269	59	1.78332E+00		E1	3.955E+11	1.347E-04	5.536E-06			
26	269	61	1.78333E+00		E1	1.515E+11	7.225E-05	2.121E-06			
26	269	75	6.28199E+00		E1	5.678E+10	3.359E-04	3.473E-05			
26	269	79	6.39626E+00		E1	2.067E+12	2.113E-02	1.335E-03			
26	269	83	1.67404E+01		E1	1.058E+11	7.412E-03	1.225E-03			
26	269	91	1.70628E+01		E1	4.013E+11	2.919E-02	4.919E-03			
26	269	106	1.75906E+01		E1	1.502E+11	1.161E-02	2.017E-03			
26	269	129	4.12181E+01		E1	2.513E+11	1.067E-01	4.343E-02			
26	269	181	1.16610E+02		E1	1.326E+11	4.507E-01	5.191E-01			
26	270	55	1.78323E+00		E1	7.339E+12	3.499E-03	1.027E-04			
26	270	56	1.78323E+00		E1	6.105E+12	4.851E-03	8.543E-05			
26	270	58	1.78328E+00		E1	1.893E+12	6.448E-04	2.650E-05			
26	270	60	1.78329E+00		E1	1.861E+11	8.874E-05	2.605E-06			
26	270	77	6.35213E+00		E1	3.039E+10	3.064E-04	1.922E-05			
26	270	90	1.70274E+01		E1	2.010E+10	8.738E-04	2.449E-04			
26	270	92	1.71248E+01		E1	5.979E+10	4.381E-03	7.409E-04			
26	270	96	1.72435E+01		E1	6.651E+11	4.941E-02	8.415E-03			
26	270	97	1.72490E+01		E1	9.269E+10	4.135E-03	1.174E-03			
26	270	100	1.73996E+01		E1	1.775E+10	8.055E-04	2.307E-04			
26	270	128	4.11825E+01		E1	2.250E+10	9.536E-03	3.879E-03			
26	270	132	4.14025E+01		E1	5.462E+10	1.404E-02	9.565E-03			
26	270	133	4.14322E+01		E1	3.952E+11	1.695E-01	6.937E-02			
26	270	184	1.17033E+02		E1	3.029E+10	6.221E-02	1.198E-01			
26	270	185	1.17209E+02		E1	2.214E+11	7.599E-01	8.797E-01			
26	271	58	1.78328E+00		E1	1.253E+11	7.683E-05	3.157E-06			
26	271	63	1.78331E+00		E1	3.922E+10	1.870E-05	9.880E-07			
26	271	64	1.78332E+00		E1	5.852E+10	3.587E-05	1.474E-06			
26	271	67	1.78333E+00		E1	9.375E+12	3.657E-03	2.362E-04			
26	271	69	1.78333E+00		E1	3.606E+12	1.719E-03	9.084E-05			
26	271	95	1.71998E+01		E1	7.468E+11	4.259E-02	1.688E-02			
26	271	104	1.75535E+01		E1	9.205E+10	5.467E-03	2.211E-03			
26	271	131	4.13678E+01		E1	4.125E+11	1.361E-01	1.297E-01			
26	271	143	4.19272E+01		E1	9.151E+10	3.101E-02	2.996E-02			
26	271	183	1.16960E+02		E1	1.990E+11	5.246E-01	1.414E+00			
26	271	194	1.18909E+02		E1	8.541E+10	2.328E-01	6.379E-01			
26	272	55	1.78322E+00		E1	6.335E+10	4.228E-05	1.241E-06			
26	272	58	1.78327E+00		E1	1.241E+13	5.915E-03	2.431E-04			
26	272	60	1.78328E+00		E1	1.409E+13	9.401E-03	2.760E-04			
26	272	63	1.78331E+00		E1	1.030E+12	3.819E-04	2.018E-05			
26	272	64	1.78331E+00		E1	3.663E+11	1.747E-04	7.177E-06			
26	272	78	6.37303E+00		E1	1.968E+11	1.678E-03	1.760E-04			
26	272	90	1.70266E+01		E1	3.065E+10	1.865E-03	5.227E-04			
26	272	95	1.71993E+01		E1	7.270E+10	3.224E-03	1.278E-03			
26	272	97	1.72482E+01		E1	7.233E+11	4.516E-02	1.282E-02			
26	272	131	4.13649E+01		E1	4.329E+10	1.110E-02	1.058E-02			
26	272	132	4.13978E+01		E1	4.005E+11	1.440E-01	9.816E-02			
26	272	184	1.16995E+02		E1	2.115E+11	6.076E-01	1.170E+00			
26	273	13	1.61776E+00		E1	6.465E+09	3.551E-06	9.457E-08			
26	273	17	1.61817E+00		E1	2.172E+10	1.194E-05	3.180E-07			
26	273	23	1.71030E+00		E1	5.027E+09	3.087E-06	8.689E-08			
26	273	28	1.71050E+00		E1	1.986E+10	1.220E-05	3.434E-07			
26	273	37	1.75682E+00		E1	8.199E+09	5.311E-06	1.536E-07			
26	273	42	1.75693E+00		E1	2.377E+10	1.540E-05	4.453E-07			
26	273	58	1.78322E+00		E1	3.182E+11	1.517E-04	6.233E-06			
26	273	60	1.78323E+00		E1	3.900E+11	2.603E-04	7.640E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	273	63	1.78326E+00		E1	9.450E+09	3.504E-06	1.851E-07			
26	273	64	1.78326E+00		E1	4.435E+09	2.115E-06	8.690E-08			
26	273	79	6.39503E+00		E2	7.860E+09	1.124E-04	5.254E-04			
26	273	90	1.70217E+01		E1	2.050E+10	1.246E-03	3.492E-04			
26	273	95	1.71943E+01		E1	5.067E+09	2.246E-04	8.899E-05			
26	273	97	1.72431E+01		E1	2.168E+10	1.353E-03	3.841E-04			
26	273	100	1.73936E+01		E1	6.024E+11	3.825E-02	1.095E-02			
26	273	105	1.75796E+01		E1	9.639E+10	6.252E-03	1.809E-03			
26	273	111	1.78185E+01		E1	8.088E+10	5.390E-03	1.581E-03			
26	273	126	4.08892E+01		E1	2.937E+10	1.031E-02	6.937E-03			
26	273	131	4.13360E+01		E1	3.029E+09	7.760E-04	7.392E-04			
26	273	132	4.13688E+01		E1	2.096E+10	7.528E-03	5.127E-03			
26	273	138	4.17950E+01		E1	4.359E+11	1.598E-01	1.100E-01			
26	273	139	4.18549E+01		E1	6.383E+09	2.347E-03	1.617E-03			
26	273	149	4.38279E+01		E1	2.807E+09	1.132E-03	8.164E-04			
26	273	154	4.44271E+01		E1	5.674E+09	2.351E-03	1.719E-03			
26	273	178	1.14683E+02		E1	1.770E+10	4.887E-02	9.225E-02			
26	273	184	1.16764E+02		E1	9.433E+09	2.699E-02	5.188E-02			
26	273	191	1.18456E+02		E1	8.175E+10	2.408E-01	4.695E-01			
26	273	192	1.18519E+02		E1	1.687E+11	4.973E-01	9.702E-01			
26	273	205	1.19376E+02		E1	3.750E+09	6.232E-03	2.204E-02			
26	274	29	1.71050E+00		E1	2.220E+10	1.363E-05	3.838E-07			
26	274	43	1.75693E+00		E1	4.029E+10	2.610E-05	7.549E-07			
26	274	59	1.78322E+00		E1	4.962E+11	2.365E-04	9.721E-06			
26	274	61	1.78323E+00		E1	5.689E+11	3.797E-04	1.115E-05			
26	274	62	1.78325E+00		E1	3.267E+10	1.211E-05	6.400E-07			
26	274	65	1.78325E+00		E1	9.487E+09	4.523E-06	1.859E-07			
26	274	127	4.11393E+01		E1	1.482E+10	5.264E-03	3.565E-03			
26	274	134	4.15162E+01		E1	5.147E+09	1.330E-03	1.272E-03			
26	274	135	4.16499E+01		E1	5.606E+09	2.041E-03	1.399E-03			
26	274	142	4.18762E+01		E1	4.753E+11	1.749E-01	1.206E-01			
26	274	144	4.19023E+01		E1	3.421E+10	9.004E-03	8.695E-03			
26	274	145	4.19702E+01		E1	3.824E+09	1.010E-03	9.767E-04			
26	274	179	1.15629E+02		E1	1.407E+10	3.948E-02	7.515E-02			
26	274	186	1.17148E+02		E1	3.831E+09	7.882E-03	2.128E-02			
26	274	187	1.17775E+02		E1	3.208E+09	9.340E-03	1.811E-02			
26	274	198	1.18752E+02		E1	3.788E+11	1.121E+00	2.192E+00			
26	274	200	1.18845E+02		E1	2.803E+10	5.935E-02	1.626E-01			
26	274	201	1.19194E+02		E1	2.358E+09	5.022E-03	1.380E-02			
26	275	27	1.71049E+00		E1	2.585E+10	1.458E-05	5.747E-07			
26	275	41	1.75692E+00		E1	5.703E+10	3.393E-05	1.374E-06			
26	275	44	1.75697E+00		E1	2.165E+09	1.002E-06	5.215E-08			
26	275	62	1.78325E+00		E1	3.371E+11	1.607E-04	8.490E-06			
26	275	65	1.78325E+00		E1	4.321E+11	2.649E-04	1.088E-05			
26	275	66	1.78327E+00		E1	3.973E+09	1.550E-06	1.001E-07			
26	275	134	4.15160E+01		E1	4.545E+10	1.510E-02	1.445E-02			
26	275	141	4.18729E+01		E1	2.230E+10	5.861E-03	7.271E-03			
26	275	144	4.19021E+01		E1	4.187E+11	1.417E-01	1.368E-01			
26	275	145	4.19699E+01		E1	5.152E+10	1.749E-02	1.692E-02			
26	275	186	1.17146E+02		E1	3.272E+10	8.655E-02	2.337E-01			
26	275	195	1.18646E+02		E1	3.746E+09	1.016E-02	2.779E-02			
26	275	196	1.18684E+02		E1	1.106E+10	2.336E-02	8.215E-02			
26	275	199	1.18822E+02		E1	6.830E+09	1.446E-02	5.090E-02			
26	275	200	1.18843E+02		E1	3.246E+11	8.836E-01	2.420E+00			
26	275	201	1.19193E+02		E1	5.235E+10	1.433E-01	3.937E-01			
26	276	30	1.71057E+00		E1	2.580E+10	1.383E-05	7.011E-07			
26	276	44	1.75696E+00		E1	5.618E+10	3.178E-05	1.654E-06			
26	276	62	1.78324E+00		E1	1.345E+09	7.837E-07	4.141E-08			
26	276	70	1.78327E+00		E1	7.536E+09	3.040E-06	2.320E-07			
26	276	71	1.78327E+00		E1	1.790E+09	8.535E-07	5.512E-08			
26	276	95	1.71926E+01		E2	1.816E+09	1.265E-04	2.680E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	276	141	4.18648E+01		E1	5.377E+11	1.727E-01	2.142E-01			
26	276	153	4.43887E+01		E1	2.020E+09	7.295E-04	9.594E-04			
26	276	196	1.18619E+02		E1	2.662E+11	6.864E-01	2.413E+00			
26	276	199	1.18757E+02		E1	1.637E+11	4.230E-01	1.488E+00			
26	277	31	1.71057E+00		E1	2.480E+10	1.399E-05	5.515E-07			
26	277	47	1.75696E+00		E1	4.615E+10	2.746E-05	1.112E-06			
26	277	62	1.78323E+00		E1	1.124E+11	5.360E-05	2.832E-06			
26	277	65	1.78324E+00		E1	1.557E+11	9.541E-05	3.921E-06			
26	277	100	1.73915E+01		E2	1.420E+09	1.159E-04	1.816E-02			
26	277	134	4.15059E+01		E1	1.091E+10	3.621E-03	3.464E-03			
26	277	141	4.18626E+01		E1	1.109E+10	2.914E-03	3.614E-03			
26	277	144	4.18918E+01		E1	3.483E+10	1.178E-02	1.137E-02			
26	277	145	4.19596E+01		E1	4.781E+11	1.622E-01	1.569E-01			
26	277	186	1.17066E+02		E1	9.316E+09	2.461E-02	6.639E-02			
26	277	196	1.18601E+02		E1	5.485E+09	1.157E-02	4.065E-02			
26	277	199	1.18739E+02		E1	3.379E+09	7.142E-03	2.513E-02			
26	277	200	1.18760E+02		E1	3.595E+10	9.773E-02	2.675E-01			
26	277	201	1.19110E+02		E1	3.762E+11	1.029E+00	2.824E+00			
26	278	41	1.75690E+00		E2	1.140E+09	8.291E-07	1.875E-07			
26	278	45	1.75695E+00		E1	1.086E+11	6.143E-05	3.198E-06			
26	278	48	1.75698E+00		E1	2.196E+09	1.016E-06	6.466E-08			
26	278	66	1.78325E+00		E2	1.159E+09	5.525E-07	2.052E-07			
26	278	69	1.78325E+00		E1	8.170E+08	4.761E-07	2.515E-08			
26	278	190	1.18318E+02		E1	1.836E+09	4.709E-03	1.651E-02			
26	278	202	1.19127E+02		E1	6.219E+11	1.617E+00	5.708E+00			
26	278	204	1.19245E+02		E1	1.414E+10	3.013E-02	1.301E-01			
26	278	205	1.19268E+02		E1	4.523E+09	1.179E-02	4.166E-02			
26	279	43	1.75691E+00		E2	1.074E+09	8.945E-07	1.445E-07			
26	279	46	1.75695E+00		E1	8.343E+10	4.964E-05	2.010E-06			
26	279	49	1.75698E+00		E1	2.177E+09	1.007E-06	5.244E-08			
26	279	63	1.78323E+00		E1	3.584E+09	1.709E-06	9.028E-08			
26	279	64	1.78323E+00		E1	6.430E+09	3.941E-06	1.620E-07			
26	279	68	1.78325E+00		E2	1.145E+09	5.461E-07	1.660E-07			
26	279	188	1.17912E+02		E1	2.113E+09	5.663E-03	1.539E-02			
26	279	202	1.19125E+02		E1	1.946E+10	4.140E-02	1.461E-01			
26	279	203	1.19127E+02		E1	6.084E+11	1.664E+00	4.568E+00			
26	279	205	1.19266E+02		E1	1.175E+10	2.505E-02	8.853E-02			
26	280	44	1.75694E+00		E2	1.208E+09	8.077E-07	2.348E-07			
26	280	48	1.75697E+00		E1	1.107E+11	6.055E-05	3.852E-06			
26	280	70	1.78325E+00		E2	1.191E+09	5.677E-07	2.493E-07			
26	280	204	1.19195E+02		E1	6.419E+11	1.616E+00	6.974E+00			
26	281	47	1.75694E+00		E2	1.129E+09	8.211E-07	1.857E-07			
26	281	49	1.75697E+00		E1	8.614E+10	4.873E-05	2.537E-06			
26	281	67	1.78324E+00		E1	1.396E+09	6.654E-07	4.297E-08			
26	281	69	1.78324E+00		E1	3.410E+09	1.987E-06	1.050E-07			
26	281	71	1.78325E+00		E2	1.183E+09	5.641E-07	2.096E-07			
26	281	190	1.18268E+02		E1	8.230E+08	2.109E-03	7.391E-03			
26	281	202	1.19075E+02		E1	2.442E+09	6.344E-03	2.238E-02			
26	281	204	1.19193E+02		E1	1.150E+10	2.450E-02	1.057E-01			
26	281	205	1.19216E+02		E1	6.268E+11	1.632E+00	5.765E+00			
26	282	50	1.77816E+00		E1	2.821E+14	2.229E-01	3.914E-03			
26	282	60	1.77876E+00		E1	1.430E+12	6.782E-04	1.986E-05			
26	283	50	1.77809E+00		E1	9.066E+13	4.297E-02	7.546E-04			
26	283	52	1.77834E+00		E1	1.894E+14	2.695E-01	1.578E-03			
26	283	60	1.77869E+00		E1	2.664E+12	7.580E-04	2.219E-05			
26	284	4	1.39387E+00		E1	4.401E+11	1.282E-04	1.765E-06			
26	284	6	1.39619E+00		E1	3.496E+12	6.130E-04	1.409E-05			
26	284	7	1.39903E+00		E1	4.235E+12	1.243E-03	1.717E-05			
26	284	51	1.77825E+00		E1	1.578E+14	2.244E-01	1.314E-03			
26	284	53	1.77827E+00		E1	4.420E+13	2.095E-02	3.680E-04			
26	284	54	1.77841E+00		E1	9.083E+12	2.584E-03	7.565E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	284	57	1.77856E+00		E1	7.247E+13	3.437E-02	6.037E-04			
26	284	75	6.22383E+00		E1	5.060E+11	1.763E-03	1.806E-04			
26	284	79	6.33598E+00		E1	5.378E+11	3.236E-03	2.025E-04			
26	285	6	1.39616E+00		E1	5.580E+12	1.631E-03	3.748E-05			
26	285	7	1.39901E+00		E1	2.158E+12	1.055E-03	1.458E-05			
26	285	53	1.77823E+00		E1	2.693E+14	2.127E-01	3.736E-03			
26	285	54	1.77837E+00		E1	6.890E+12	3.267E-03	9.563E-05			
26	285	57	1.77852E+00		E1	7.404E+12	5.852E-03	1.028E-04			
26	285	75	6.22335E+00		E1	7.586E+11	4.405E-03	4.512E-04			
26	285	79	6.33548E+00		E1	3.268E+11	3.278E-03	2.051E-04			
26	286	6	1.39612E+00		E1	8.403E+12	3.438E-03	7.900E-05			
26	286	54	1.77830E+00		E1	2.833E+14	1.881E-01	5.505E-03			
26	286	75	6.22242E+00		E1	9.959E+11	8.093E-03	8.289E-04			
26	287	4	1.39378E+00		E1	3.838E+11	1.118E-04	1.538E-06			
26	287	6	1.39610E+00		E1	4.532E+12	7.945E-04	1.826E-05			
26	287	7	1.39894E+00		E1	3.381E+12	9.921E-04	1.371E-05			
26	287	51	1.77811E+00		E1	3.126E+13	4.445E-02	2.602E-04			
26	287	53	1.77813E+00		E1	6.307E+13	2.990E-02	5.250E-04			
26	287	54	1.77827E+00		E1	4.063E+13	1.156E-02	3.383E-04			
26	287	57	1.77842E+00		E1	1.482E+14	7.029E-02	1.235E-03			
26	287	75	6.22206E+00		E1	6.521E+11	2.271E-03	2.326E-04			
26	287	79	6.33415E+00		E1	4.217E+11	2.537E-03	1.587E-04			
26	288	4	1.39368E+00		E1	5.117E+11	2.483E-04	3.418E-06			
26	288	6	1.39600E+00		E1	2.401E+12	7.015E-04	1.612E-05			
26	288	7	1.39884E+00		E1	4.807E+12	2.350E-03	3.247E-05			
26	288	54	1.77810E+00		E1	1.317E+14	6.244E-02	1.828E-03			
26	288	57	1.77825E+00		E1	1.503E+14	1.188E-01	2.086E-03			
26	288	61	1.77830E+00		E1	6.266E+11	2.971E-04	8.696E-06			
26	288	65	1.77832E+00		E1	1.497E+12	5.070E-04	2.078E-05			
26	288	75	6.22002E+00		E1	3.505E+11	2.033E-03	2.081E-04			
26	288	79	6.33204E+00		E1	7.248E+11	7.261E-03	4.541E-04			
26	289	55	1.77821E+00		E1	8.554E+13	4.055E-02	1.187E-03			
26	289	56	1.77821E+00		E1	9.966E+13	7.874E-02	1.383E-03			
26	289	58	1.77826E+00		E1	2.022E+13	6.847E-03	2.806E-04			
26	289	60	1.77827E+00		E1	7.847E+13	3.720E-02	1.089E-03			
26	289	77	6.28890E+00		E1	6.549E+11	6.472E-03	4.020E-04			
26	289	78	6.30950E+00		E1	4.529E+11	2.703E-03	2.807E-04			
26	289	103	1.70095E+01		E1	4.483E+11	3.241E-02	5.445E-03			
26	290	58	1.77825E+00		E1	2.838E+14	1.730E-01	7.089E-03			
26	290	104	1.70780E+01		E1	6.681E+11	3.756E-02	1.478E-02			
26	290	150	4.10928E+01		E1	3.378E+11	1.100E-01	1.041E-01			
26	291	55	1.77815E+00		E1	2.131E+14	1.414E-01	4.140E-03			
26	291	58	1.77820E+00		E1	4.955E+13	2.349E-02	9.625E-04			
26	291	60	1.77821E+00		E1	2.118E+13	1.406E-02	4.115E-04			
26	291	78	6.30871E+00		E1	1.741E+12	1.455E-02	1.510E-03			
26	291	105	1.71037E+01		E1	3.995E+11	2.453E-02	6.906E-03			
26	292	50	1.77754E+00		E1	3.065E+11	1.452E-04	2.549E-06			
26	292	52	1.77779E+00		E1	2.958E+11	4.205E-04	2.461E-06			
26	292	55	1.77808E+00		E1	5.059E+13	1.439E-02	4.211E-04			
26	292	56	1.77808E+00		E1	2.280E+14	1.081E-01	1.898E-03			
26	292	60	1.77814E+00		E1	5.081E+12	1.445E-03	4.230E-05			
26	292	77	6.28725E+00		E1	1.454E+12	8.615E-03	5.350E-04			
26	292	78	6.30783E+00		E1	5.575E+11	1.995E-03	2.072E-04			
26	292	107	1.71169E+01		E1	3.422E+11	1.503E-02	2.541E-03			
26	293	50	1.77753E+00		E1	1.848E+12	1.459E-03	2.562E-05			
26	293	55	1.77807E+00		E1	5.820E+13	2.758E-02	8.073E-04			
26	293	56	1.77807E+00		E1	4.114E+13	3.250E-02	5.707E-04			
26	293	58	1.77812E+00		E1	4.569E+13	1.547E-02	6.339E-04			
26	293	60	1.77813E+00		E1	1.374E+14	6.512E-02	1.906E-03			
26	293	78	6.30769E+00		E1	8.386E+11	5.002E-03	5.193E-04			
26	293	80	6.37461E+00		E1	1.074E+12	6.541E-03	6.863E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	293	107	1.71158E+01		E1	3.004E+11	2.199E-02	3.717E-03			
26	294	56	1.77807E+00		E1	2.843E+14	4.491E-02	7.887E-04			
26	294	77	6.28708E+00		E1	1.821E+12	3.596E-03	2.233E-04			
26	294	107	1.71157E+01		E1	5.271E+11	7.716E-03	1.304E-03			
26	295	4	1.39355E+00		E1	6.692E+11	6.494E-05	8.938E-07			
26	295	7	1.39871E+00		E1	6.920E+12	6.765E-04	9.345E-06			
26	295	53	1.77775E+00		E1	1.837E+13	2.901E-03	5.094E-05			
26	295	57	1.77804E+00		E1	2.653E+14	4.191E-02	7.359E-04			
26	295	79	6.32938E+00		E1	7.868E+11	1.575E-03	9.847E-05			
26	296	59	1.77805E+00		E1	1.463E+14	6.936E-02	2.842E-03			
26	296	61	1.77805E+00		E1	1.197E+14	7.943E-02	2.325E-03			
26	296	62	1.77808E+00		E1	4.610E+12	1.699E-03	8.953E-05			
26	296	65	1.77808E+00		E1	1.382E+13	6.550E-03	2.684E-04			
26	296	109	1.72309E+01		E1	6.468E+11	4.031E-02	1.143E-02			
26	296	152	4.13886E+01		E1	3.967E+11	1.426E-01	9.717E-02			
26	297	59	1.77802E+00		E1	1.008E+14	6.142E-02	2.517E-03			
26	297	62	1.77805E+00		E1	1.061E+14	5.029E-02	2.649E-03			
26	297	65	1.77805E+00		E1	7.757E+13	4.727E-02	1.937E-03			
26	297	110	1.73064E+01		E1	6.475E+11	3.738E-02	1.491E-02			
26	297	155	4.15150E+01		E1	3.915E+11	1.301E-01	1.244E-01			
26	298	53	1.77765E+00		E1	2.946E+11	2.326E-04	4.084E-06			
26	298	54	1.77779E+00		E1	2.978E+11	1.411E-04	4.130E-06			
26	298	57	1.77794E+00		E1	6.016E+11	4.752E-04	8.344E-06			
26	298	59	1.77799E+00		E1	6.622E+13	2.242E-02	9.184E-04			
26	298	61	1.77799E+00		E1	2.163E+14	1.025E-01	3.000E-03			
26	298	65	1.77802E+00		E1	8.967E+11	3.035E-04	1.244E-05			
26	298	112	1.73926E+01		E1	4.009E+11	3.030E-02	5.205E-03			
26	299	55	1.77792E+00		E1	6.754E+13	4.481E-02	1.311E-03			
26	299	58	1.77797E+00		E1	1.049E+14	4.970E-02	2.036E-03			
26	299	60	1.77799E+00		E1	1.107E+14	7.344E-02	2.149E-03			
26	299	64	1.77801E+00		E1	8.433E+11	3.997E-04	1.638E-05			
26	299	80	6.37277E+00		E1	3.642E+12	3.105E-02	3.257E-03			
26	299	111	1.73084E+01		E1	5.678E+11	3.570E-02	1.017E-02			
26	299	154	4.13863E+01		E1	2.927E+11	1.052E-01	7.169E-02			
26	300	62	1.77801E+00		E1	2.845E+14	1.648E-01	8.683E-03			
26	300	108	1.71949E+01		E1	8.845E+11	4.792E-02	2.441E-02			
26	300	153	4.13604E+01		E1	5.079E+11	1.592E-01	1.951E-01			
26	301	59	1.77798E+00		E1	1.038E+13	4.921E-03	2.016E-04			
26	301	61	1.77798E+00		E1	8.032E+12	5.329E-03	1.560E-04			
26	301	62	1.77800E+00		E1	6.960E+13	2.566E-02	1.352E-03			
26	301	65	1.77801E+00		E1	1.963E+14	9.305E-02	3.813E-03			
26	301	113	1.73928E+01		E1	5.351E+11	3.398E-02	9.727E-03			
26	301	157	4.16768E+01		E1	3.361E+11	1.225E-01	8.406E-02			
26	302	63	1.77800E+00		E1	1.618E+14	7.670E-02	4.041E-03			
26	302	64	1.77800E+00		E1	1.178E+14	7.176E-02	2.940E-03			
26	302	67	1.77801E+00		E1	1.358E+12	5.265E-04	3.390E-05			
26	302	69	1.77802E+00		E1	3.693E+12	1.750E-03	9.220E-05			
26	302	159	4.17860E+01		E1	4.733E+11	1.593E-01	1.534E-01			
26	302	219	1.18492E+02		E1	3.789E+11	1.026E+00	2.800E+00			
26	303	59	1.77795E+00		E1	1.837E+14	1.119E-01	4.587E-03			
26	303	62	1.77798E+00		E1	5.747E+13	2.724E-02	1.435E-03			
26	303	65	1.77798E+00		E1	4.330E+13	2.639E-02	1.081E-03			
26	303	115	1.75586E+01		E1	6.722E+11	3.995E-02	1.616E-02			
26	303	166	4.19687E+01		E1	4.531E+11	1.538E-01	1.488E-01			
26	304	63	1.77798E+00		E1	3.317E+13	1.922E-02	1.012E-03			
26	304	67	1.77800E+00		E1	1.493E+14	7.077E-02	4.557E-03			
26	304	69	1.77800E+00		E1	1.022E+14	5.919E-02	3.118E-03			
26	304	160	4.18329E+01		E1	4.692E+11	1.504E-01	1.865E-01			
26	304	221	1.18651E+02		E1	3.678E+11	9.487E-01	3.335E+00			
26	305	55	1.77788E+00		E1	6.779E+11	4.498E-04	1.316E-05			
26	305	63	1.77797E+00		E1	7.140E+13	2.632E-02	1.386E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	305	64	1.77797E+00		E1	2.054E+14	9.736E-02	3.989E-03			
26	305	69	1.77799E+00		E1	6.708E+12	2.473E-03	1.303E-04			
26	305	161	4.19012E+01		E1	4.276E+11	1.576E-01	1.087E-01			
26	305	222	1.18889E+02		E1	3.404E+11	1.010E+00	1.976E+00			
26	306	66	1.77798E+00		E1	1.685E+14	7.988E-02	5.143E-03			
26	306	68	1.77798E+00		E1	1.140E+14	6.601E-02	3.478E-03			
26	306	70	1.77799E+00		E1	6.911E+11	2.771E-04	2.109E-05			
26	306	71	1.77799E+00		E1	1.748E+12	8.283E-04	5.333E-05			
26	306	226	1.18967E+02		E1	5.910E+11	1.533E+00	5.402E+00			
26	307	58	1.77792E+00		E1	3.663E+11	2.232E-04	9.145E-06			
26	307	63	1.77796E+00		E1	2.905E+12	1.377E-03	7.252E-05			
26	307	64	1.77796E+00		E1	2.129E+12	1.297E-03	5.315E-05			
26	307	67	1.77798E+00		E1	7.648E+13	2.966E-02	1.909E-03			
26	307	69	1.77798E+00		E1	2.028E+14	9.612E-02	5.063E-03			
26	307	163	4.19166E+01		E1	4.629E+11	1.568E-01	1.514E-01			
26	307	223	1.18904E+02		E1	3.714E+11	1.012E+00	2.774E+00			
26	308	63	1.77796E+00		E1	2.519E+14	1.459E-01	7.685E-03			
26	308	67	1.77797E+00		E1	2.007E+13	9.510E-03	6.123E-04			
26	308	69	1.77798E+00		E1	1.311E+13	7.593E-03	4.000E-04			
26	308	165	4.19502E+01		E1	5.090E+11	1.641E-01	2.040E-01			
26	308	228	1.19078E+02		E1	4.056E+11	1.054E+00	3.718E+00			
26	309	66	1.77797E+00		E1	3.000E+13	1.680E-02	1.082E-03			
26	309	70	1.77798E+00		E1	1.547E+14	7.329E-02	5.577E-03			
26	309	71	1.77798E+00		E1	1.003E+14	5.619E-02	3.618E-03			
26	309	227	1.19042E+02		E1	6.006E+11	1.508E+00	6.501E+00			
26	310	66	1.77797E+00		E1	7.606E+13	2.949E-02	1.899E-03			
26	310	68	1.77797E+00		E1	2.042E+14	9.679E-02	5.099E-03			
26	310	71	1.77798E+00		E1	4.409E+12	1.710E-03	1.101E-04			
26	310	229	1.19096E+02		E1	5.656E+11	1.546E+00	4.244E+00			
26	311	61	1.77793E+00		E1	2.848E+14	8.098E-02	2.370E-03			
26	311	112	1.73866E+01		E1	3.839E+11	1.740E-02	2.988E-03			
26	311	114	1.74017E+01		E1	3.873E+11	5.274E-02	3.022E-03			
26	312	66	1.77796E+00		E1	2.559E+14	1.433E-01	9.228E-03			
26	312	70	1.77797E+00		E1	1.848E+13	8.760E-03	6.665E-04			
26	312	71	1.77797E+00		E1	1.150E+13	6.442E-03	4.148E-04			
26	312	231	1.19208E+02		E1	6.332E+11	1.594E+00	6.882E+00			
26	313	67	1.77796E+00		E1	2.850E+14	1.596E-01	1.028E-02			
26	313	164	4.19186E+01		E1	5.297E+11	1.649E-01	2.503E-01			
26	313	224	1.18844E+02		E1	4.284E+11	1.072E+00	4.614E+00			
26	314	50	1.77732E+00		E1	7.473E+11	3.539E-04	6.212E-06			
26	314	52	1.77757E+00		E1	1.642E+12	2.334E-03	1.366E-05			
26	314	56	1.77786E+00		E1	6.285E+12	2.978E-03	5.230E-05			
26	314	60	1.77792E+00		E1	2.757E+14	7.840E-02	2.294E-03			
26	314	76	6.25245E+00		E1	3.729E+11	6.557E-03	1.350E-04			
26	314	81	6.48763E+00		E1	1.715E+12	3.247E-02	6.935E-04			
26	314	116	1.75824E+01		E1	3.153E+11	4.384E-02	2.538E-03			
26	315	66	1.77796E+00		E1	1.433E+12	6.791E-04	4.372E-05			
26	315	68	1.77796E+00		E1	9.986E+11	5.784E-04	3.047E-05			
26	315	70	1.77797E+00		E1	7.961E+13	3.192E-02	2.429E-03			
26	315	71	1.77797E+00		E1	2.027E+14	9.605E-02	6.184E-03			
26	315	230	1.19165E+02		E1	5.897E+11	1.534E+00	5.418E+00			
26	316	70	1.77796E+00		E1	2.859E+14	1.563E-01	1.190E-02			
26	316	233	1.19271E+02		E1	6.364E+11	1.566E+00	7.995E+00			
26	317	64	1.77792E+00		E1	2.848E+14	9.639E-02	3.949E-03			
26	317	167	4.20160E+01		E1	4.128E+11	1.821E-01	7.556E-02			
26	317	232	1.19185E+02		E1	3.319E+11	1.178E+00	1.387E+00			
26	318	68	1.77794E+00		E1	2.851E+14	1.051E-01	5.536E-03			
26	318	235	1.19361E+02		E1	5.596E+11	1.674E+00	3.288E+00			
26	319	66	1.77793E+00		E1	1.083E+12	4.200E-04	2.704E-05			
26	319	68	1.77793E+00		E1	3.332E+12	1.579E-03	8.318E-05			
26	319	71	1.77794E+00		E1	2.807E+14	1.088E-01	7.007E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
26	319	236	1.19443E+02		E1	5.899E+11	1.622E+00	4.465E+00			
26	320	55	1.77782E+00		E1	4.159E+11	2.759E-04	8.074E-06			
26	320	63	1.77791E+00		E1	1.480E+12	5.457E-04	2.874E-05			
26	320	64	1.77791E+00		E1	5.050E+12	2.393E-03	9.806E-05			
26	320	69	1.77792E+00		E1	2.779E+14	1.024E-01	5.395E-03			
26	320	169	4.20880E+01		E1	4.606E+11	1.712E-01	1.186E-01			
26	320	237	1.19492E+02		E1	3.709E+11	1.111E+00	2.186E+00			
26	321	54	1.77768E+00		E1	4.614E+11	2.186E-04	6.396E-06			
26	321	57	1.77783E+00		E1	9.274E+11	7.324E-04	1.286E-05			
26	321	61	1.77787E+00		E1	9.373E+11	4.442E-04	1.300E-05			
26	321	65	1.77790E+00		E1	2.823E+14	9.554E-02	3.915E-03			
26	321	117	1.76123E+01		E1	5.521E+11	4.279E-02	7.443E-03			
26	321	168	4.20750E+01		E1	3.646E+11	1.613E-01	6.703E-02			
27	2	1	1.72841E+00		M1	3.045E+08	4.092E-07	1.749E-04			
27	3	2	4.08257E+02		E1	3.777E+08	3.146E-03	1.269E-02			
27	4	1	1.72060E+00		E1	5.906E+13	7.863E-02	4.454E-04			
27	5	2	3.76797E+02		M1	1.528E+02	1.084E-09	3.031E-04			
27	5	4	3.49350E+04		E1	1.794E+02	1.094E-05	3.776E-03			
27	6	1	1.71642E+00		M2	8.870E+09	1.959E-05	4.431E-02			
27	6	2	2.47456E+02		E1	1.725E+09	2.640E-02	6.451E-02			
27	7	1	1.71201E+00		E1	5.256E+14	6.929E-01	3.905E-03			
27	8	3	9.56273E+00		E1	3.800E+11	1.563E-02	4.920E-04			
27	8	4	9.57884E+00		E1	1.009E+12	1.388E-02	1.313E-03			
27	8	6	9.71053E+00		E1	1.991E+12	1.689E-02	2.699E-03			
27	8	7	9.85395E+00		E1	1.238E+11	1.802E-03	1.754E-04			
27	9	2	9.28530E+00		E1	1.047E+13	4.513E-02	4.138E-03			
27	10	4	9.51509E+00		E1	2.981E+11	1.349E-03	1.268E-04			
27	10	7	9.78649E+00		E1	3.062E+12	1.465E-02	1.416E-03			
27	11	1	1.45706E+00		E1	1.718E+13	1.641E-02	7.871E-05			
27	11	2	9.28096E+00		E1	9.307E+12	1.202E-01	1.102E-02			
27	11	5	9.51533E+00		E1	1.148E+12	4.676E-02	1.465E-03			
27	12	2	9.24463E+00		E1	1.013E+13	2.163E-01	1.975E-02			
27	13	1	1.45540E+00		E2	1.277E+11	2.028E-04	3.723E-06			
27	13	4	9.44266E+00		E1	2.180E+13	4.857E-01	4.530E-02			
27	13	6	9.57061E+00		E1	4.852E+12	6.663E-02	1.050E-02			
27	13	7	9.70989E+00		E1	3.418E+12	8.052E-02	7.722E-03			
27	14	3	9.42631E+00		E1	1.683E+13	6.725E-01	2.087E-02			
27	14	4	9.44197E+00		E1	1.136E+13	1.519E-01	1.416E-02			
27	14	6	9.56990E+00		E1	8.259E+11	6.804E-03	1.072E-03			
27	14	7	9.70916E+00		E1	1.212E+12	1.712E-02	1.642E-03			
27	15	1	1.45530E+00		E1	1.416E+14	1.349E-01	6.464E-04			
27	15	2	9.21014E+00		E1	1.065E+12	1.355E-02	1.232E-03			
27	15	5	9.44090E+00		E1	8.935E+12	3.582E-01	1.113E-02			
27	16	6	9.55603E+00		E1	2.985E+13	5.721E-01	8.999E-02			
27	17	1	1.45501E+00		E2	2.331E+11	3.699E-04	6.786E-06			
27	17	4	9.42631E+00		E1	1.633E+12	3.626E-02	3.376E-03			
27	17	6	9.55381E+00		E1	2.608E+12	3.568E-02	5.611E-03			
27	17	7	9.69260E+00		E1	2.523E+13	5.922E-01	5.669E-02			
27	18	3	7.06022E+00		E1	1.536E+11	3.444E-03	8.006E-05			
27	18	4	7.06900E+00		E1	4.075E+11	3.053E-03	2.131E-04			
27	18	6	7.14046E+00		E1	8.012E+11	3.675E-03	4.319E-04			
27	18	7	7.21771E+00		E1	4.961E+10	3.875E-04	2.762E-05			
27	18	9	2.74794E+01		E1	1.074E+11	3.647E-02	3.299E-03			
27	18	11	2.75175E+01		E1	2.838E+11	3.222E-02	8.755E-03			
27	18	12	2.78419E+01		E1	5.624E+11	3.921E-02	1.797E-02			
27	18	15	2.81595E+01		E1	3.804E+10	4.523E-03	1.258E-03			
27	19	2	6.92685E+00		E1	4.550E+12	1.091E-02	7.463E-04			
27	19	8	2.67784E+01		E1	1.396E+12	5.001E-02	1.323E-02			
27	19	14	2.79094E+01		E1	1.872E+11	7.289E-03	2.009E-03			
27	20	4	7.05486E+00		E1	1.218E+11	3.029E-04	2.111E-05			
27	20	7	7.20297E+00		E1	1.241E+12	3.217E-03	2.289E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	20	11	2.73045E+01		E1	9.404E+10	3.504E-03	9.448E-04			
27	20	15	2.79364E+01		E1	8.605E+11	3.356E-02	9.259E-03			
27	21	1	1.38321E+00		E1	7.186E+12	6.184E-03	2.816E-05			
27	21	2	6.92584E+00		E1	4.033E+12	2.900E-02	1.984E-03			
27	21	5	7.05553E+00		E1	5.062E+11	1.133E-02	2.633E-04			
27	21	8	2.67633E+01		E1	1.233E+12	1.325E-01	3.501E-02			
27	21	10	2.72739E+01		E1	1.603E+11	5.364E-02	4.816E-03			
27	21	13	2.78870E+01		E1	1.367E+11	9.563E-03	4.390E-03			
27	21	14	2.78930E+01		E1	4.207E+10	4.907E-03	1.352E-03			
27	22	2	6.91727E+00		E1	4.451E+12	5.321E-02	3.635E-03			
27	22	8	2.66357E+01		E1	1.340E+12	2.375E-01	6.249E-02			
27	22	13	2.77485E+01		E1	1.674E+10	1.932E-03	8.824E-04			
27	22	16	2.78718E+01		E1	1.487E+11	1.237E-02	7.943E-03			
27	22	17	2.78907E+01		E1	9.273E+09	1.081E-03	4.965E-04			
27	23	1	1.38259E+00		E2	6.747E+10	9.668E-05	1.522E-06			
27	23	4	7.03790E+00		E1	7.132E+12	8.827E-02	6.136E-03			
27	23	6	7.10874E+00		E1	1.593E+12	1.207E-02	1.413E-03			
27	23	7	7.18529E+00		E1	9.871E+11	1.273E-02	9.037E-04			
27	23	11	2.70522E+01		E1	2.358E+12	4.311E-01	1.152E-01			
27	23	12	2.73656E+01		E1	5.362E+11	6.020E-02	2.712E-02			
27	23	15	2.76724E+01		E1	3.173E+11	6.072E-02	1.659E-02			
27	24	3	7.02908E+00		E1	5.468E+12	1.215E-01	2.812E-03			
27	24	4	7.03779E+00		E1	3.689E+12	2.739E-02	1.904E-03			
27	24	6	7.10862E+00		E1	2.647E+11	1.203E-03	1.408E-04			
27	24	7	7.18517E+00		E1	3.841E+11	2.973E-03	2.110E-04			
27	24	9	2.70136E+01		E1	1.778E+12	5.837E-01	5.191E-02			
27	24	11	2.70505E+01		E1	1.192E+12	1.308E-01	3.494E-02			
27	24	12	2.73639E+01		E1	8.888E+10	5.987E-03	2.697E-03			
27	24	15	2.76706E+01		E1	1.462E+11	1.678E-02	4.585E-03			
27	25	1	1.38255E+00		E1	5.781E+13	4.970E-02	2.262E-04			
27	25	2	6.90936E+00		E1	4.871E+11	3.486E-03	2.379E-04			
27	25	5	7.03842E+00		E1	3.894E+12	8.676E-02	2.010E-03			
27	25	8	2.65188E+01		E1	1.443E+11	1.522E-02	3.986E-03			
27	25	10	2.70200E+01		E1	1.195E+12	3.924E-01	3.491E-02			
27	25	17	2.77625E+01		E1	1.424E+11	9.872E-03	4.511E-03			
27	26	6	7.10538E+00		E1	9.633E+12	1.021E-01	1.194E-02			
27	26	12	2.73160E+01		E1	3.203E+12	5.016E-01	2.255E-01			
27	27	4	7.03415E+00		E2	1.193E+10	2.065E-04	1.284E-03			
27	27	13	2.75777E+01		E1	5.855E+12	9.347E-01	4.243E-01			
27	27	16	2.76995E+01		E1	3.974E+11	4.571E-02	2.918E-02			
27	27	17	2.77181E+01		E1	7.589E+10	1.224E-02	5.584E-03			
27	28	1	1.38244E+00		E2	1.320E+11	1.891E-04	2.975E-06			
27	28	4	7.03402E+00		E1	4.736E+11	5.855E-03	4.067E-04			
27	28	6	7.10478E+00		E1	8.056E+11	6.096E-03	7.130E-04			
27	28	7	7.18125E+00		E1	8.131E+12	1.048E-01	7.431E-03			
27	28	11	2.69950E+01		E1	1.326E+11	2.414E-02	6.437E-03			
27	28	12	2.73071E+01		E1	2.673E+11	2.988E-02	1.343E-02			
27	28	15	2.76125E+01		E1	2.811E+12	5.355E-01	1.460E-01			
27	29	3	7.02531E+00		E2	8.896E+09	3.291E-04	6.797E-04			
27	29	4	7.03400E+00		E2	8.012E+09	9.905E-05	6.159E-04			
27	29	13	2.75754E+01		E1	6.408E+11	7.306E-02	3.316E-02			
27	29	14	2.75813E+01		E1	5.317E+12	1.011E+00	2.753E-01			
27	29	16	2.76972E+01		E1	2.793E+10	2.295E-03	1.465E-03			
27	29	17	2.77158E+01		E1	3.417E+11	3.935E-02	1.795E-02			
27	30	6	7.10313E+00		E2	1.894E+10	2.579E-04	2.753E-03			
27	30	16	2.76725E+01		E1	6.302E+12	9.302E-01	5.932E-01			
27	31	7	7.17945E+00		E2	1.479E+10	2.667E-04	1.763E-03			
27	31	13	2.75492E+01		E1	1.845E+10	2.939E-03	1.333E-03			
27	31	16	2.76707E+01		E1	3.023E+11	3.470E-02	2.213E-02			
27	31	17	2.76893E+01		E1	5.977E+12	9.619E-01	4.384E-01			
27	32	3	6.30134E+00		E1	7.564E+10	1.351E-03	2.802E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	32	4	6.30834E+00		E1	2.000E+11	1.193E-03	7.434E-05			
27	32	6	6.36518E+00		E1	3.927E+11	1.431E-03	1.500E-04			
27	32	7	6.42650E+00		E1	2.439E+10	1.510E-04	9.583E-06			
27	32	9	1.87096E+01		E1	5.235E+10	8.242E-03	5.076E-04			
27	32	11	1.87272E+01		E1	1.381E+11	7.263E-03	1.343E-03			
27	32	12	1.88769E+01		E1	2.727E+11	8.741E-03	2.716E-03			
27	32	15	1.90224E+01		E1	1.838E+10	9.969E-04	1.873E-04			
27	32	19	5.95947E+01		E1	3.717E+10	5.937E-02	1.165E-02			
27	32	21	5.96694E+01		E1	9.814E+10	5.239E-02	3.087E-02			
27	32	22	6.03134E+01		E1	1.945E+11	6.365E-02	6.319E-02			
27	32	25	6.09218E+01		E1	1.351E+10	7.520E-03	4.524E-03			
27	33	2	6.20016E+00		E1	2.316E+12	4.450E-03	2.725E-04			
27	33	8	1.84284E+01		E1	7.528E+11	1.278E-02	2.325E-03			
27	33	14	1.89571E+01		E1	8.029E+10	1.442E-03	2.700E-04			
27	33	18	5.81461E+01		E1	3.311E+11	5.594E-02	3.213E-02			
27	33	24	6.03477E+01		E1	9.961E+10	1.813E-02	1.080E-02			
27	34	4	6.30267E+00		E1	6.205E+10	1.232E-04	7.667E-06			
27	34	7	6.42062E+00		E1	6.305E+11	1.299E-03	8.237E-05			
27	34	11	1.86774E+01		E1	4.638E+10	8.085E-04	1.491E-04			
27	34	15	1.89710E+01		E1	4.208E+11	7.569E-03	1.418E-03			
27	34	21	5.91666E+01		E1	3.388E+10	5.927E-03	3.463E-03			
27	34	25	6.03977E+01		E1	2.980E+11	5.433E-02	3.241E-02			
27	35	1	1.35160E+00		E1	3.659E+12	3.006E-03	1.338E-05			
27	35	2	6.19975E+00		E1	2.051E+12	1.182E-02	7.237E-04			
27	35	5	6.30347E+00		E1	2.639E+11	4.717E-03	9.788E-05			
27	35	8	1.84248E+01		E1	6.651E+11	3.385E-02	6.160E-03			
27	35	10	1.86653E+01		E1	8.674E+10	1.359E-02	8.351E-04			
27	35	13	1.89505E+01		E1	5.872E+10	1.897E-03	5.917E-04			
27	35	14	1.89533E+01		E1	1.806E+10	9.724E-04	1.820E-04			
27	35	18	5.81100E+01		E1	2.918E+11	1.477E-01	8.477E-02			
27	35	20	5.90835E+01		E1	3.884E+10	6.097E-02	1.186E-02			
27	35	23	6.03003E+01		E1	7.341E+10	2.401E-02	2.383E-02			
27	35	24	6.03088E+01		E1	2.227E+10	1.214E-02	7.234E-03			
27	36	2	6.19623E+00		E1	2.277E+12	2.184E-02	1.337E-03			
27	36	8	1.83937E+01		E1	7.309E+11	6.178E-02	1.122E-02			
27	36	13	1.89176E+01		E1	7.190E+09	3.857E-04	1.201E-04			
27	36	16	1.89749E+01		E1	6.385E+10	2.462E-03	1.076E-03			
27	36	17	1.89836E+01		E1	3.980E+09	2.151E-04	6.720E-05			
27	36	18	5.78022E+01		E1	3.167E+11	2.644E-01	1.509E-01			
27	36	23	5.99689E+01		E1	9.200E+09	4.960E-03	4.896E-03			
27	36	26	6.02086E+01		E1	7.951E+10	3.086E-02	4.282E-02			
27	36	28	6.02521E+01		E1	4.751E+09	2.586E-03	2.564E-03			
27	37	1	1.35129E+00		E2	3.759E+10	5.146E-05	7.562E-07			
27	37	4	6.29573E+00		E1	3.283E+12	3.251E-02	2.022E-03			
27	37	6	6.35235E+00		E1	7.335E+11	4.438E-03	4.640E-04			
27	37	7	6.41341E+00		E1	4.359E+11	4.480E-03	2.838E-04			
27	37	11	1.86165E+01		E1	1.160E+12	1.004E-01	1.847E-02			
27	37	12	1.87644E+01		E1	2.625E+11	1.386E-02	4.280E-03			
27	37	15	1.89082E+01		E1	1.466E+11	1.309E-02	2.445E-03			
27	37	21	5.85601E+01		E1	4.929E+11	4.224E-01	2.443E-01			
27	37	22	5.91802E+01		E1	1.135E+11	5.959E-02	5.805E-02			
27	37	25	5.97658E+01		E1	6.269E+10	5.595E-02	3.303E-02			
27	37	27	5.99725E+01		E1	2.216E+10	8.534E-03	1.179E-02			
27	38	3	6.28872E+00		E1	2.508E+12	4.461E-02	9.236E-04			
27	38	4	6.29569E+00		E1	1.690E+12	1.004E-02	6.246E-04			
27	38	6	6.35231E+00		E1	1.207E+11	4.381E-04	4.581E-05			
27	38	7	6.41337E+00		E1	1.745E+11	1.076E-03	6.817E-05			
27	38	9	1.85987E+01		E1	8.732E+11	1.358E-01	8.318E-03			
27	38	11	1.86162E+01		E1	5.847E+11	3.038E-02	5.585E-03			
27	38	12	1.87641E+01		E1	4.309E+10	1.365E-03	4.215E-04			
27	38	15	1.89078E+01		E1	7.016E+10	3.760E-03	7.022E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	38	19	5.84846E+01		E1	3.688E+11	5.674E-01	1.092E-01			
27	38	21	5.85566E+01		E1	2.468E+11	1.269E-01	7.338E-02			
27	38	22	5.91767E+01		E1	1.860E+10	5.861E-03	5.709E-03			
27	38	25	5.97622E+01		E1	3.185E+10	1.705E-02	1.007E-02			
27	38	29	5.99798E+01		E1	2.410E+10	7.799E-03	7.700E-03			
27	39	1	1.35128E+00		E1	2.912E+13	2.392E-02	1.064E-04			
27	39	2	6.19303E+00		E1	2.535E+11	1.458E-03	8.916E-05			
27	39	5	6.29652E+00		E1	2.017E+12	3.597E-02	7.456E-04			
27	39	8	1.83655E+01		E1	8.055E+10	4.073E-03	7.388E-04			
27	39	10	1.86045E+01		E1	6.495E+11	1.011E-01	6.193E-03			
27	39	17	1.89536E+01		E1	6.136E+10	1.983E-03	6.186E-04			
27	39	18	5.75245E+01		E1	3.447E+10	1.710E-02	9.716E-03			
27	39	20	5.84784E+01		E1	2.838E+11	4.365E-01	8.404E-02			
27	39	28	5.99504E+01		E1	7.791E+10	2.519E-02	2.485E-02			
27	40	6	6.35099E+00		E1	4.404E+12	3.728E-02	3.898E-03			
27	40	12	1.87526E+01		E1	1.561E+12	1.152E-01	3.556E-02			
27	40	22	5.90621E+01		E1	6.698E+11	4.904E-01	4.767E-01			
27	40	30	5.99774E+01		E1	2.176E+10	9.127E-03	1.622E-02			
27	41	4	6.29418E+00		E2	8.042E+09	1.114E-04	4.965E-04			
27	41	13	1.88770E+01		E1	1.935E+12	1.447E-01	4.498E-02			
27	41	16	1.89340E+01		E1	1.309E+11	7.034E-03	3.069E-03			
27	41	17	1.89427E+01		E1	2.434E+10	1.833E-03	5.716E-04			
27	41	23	5.95624E+01		E1	1.090E+12	8.119E-01	7.960E-01			
27	41	26	5.97989E+01		E1	7.487E+10	4.014E-02	5.531E-02			
27	41	28	5.98418E+01		E1	1.821E+10	1.368E-02	1.348E-02			
27	42	1	1.35122E+00		E2	7.570E+10	1.036E-04	1.522E-06			
27	42	4	6.29413E+00		E1	2.051E+11	2.030E-03	1.262E-04			
27	42	6	6.35072E+00		E1	3.616E+11	2.187E-03	2.286E-04			
27	42	7	6.41175E+00		E1	3.739E+12	3.841E-02	2.432E-03			
27	42	11	1.86026E+01		E1	6.172E+10	5.337E-03	9.805E-04			
27	42	12	1.87503E+01		E1	1.279E+11	6.743E-03	2.081E-03			
27	42	15	1.88938E+01		E1	1.364E+12	1.216E-01	2.270E-02			
27	42	21	5.84221E+01		E1	2.469E+10	2.106E-02	1.215E-02			
27	42	22	5.90393E+01		E1	5.481E+10	2.864E-02	2.784E-02			
27	42	25	5.96221E+01		E1	5.966E+11	5.299E-01	3.121E-01			
27	42	31	5.99625E+01		E1	2.230E+10	8.584E-03	1.186E-02			
27	43	3	6.28716E+00		E2	6.003E+09	1.779E-04	2.633E-04			
27	43	4	6.29412E+00		E2	5.407E+09	5.352E-05	2.384E-04			
27	43	13	1.88764E+01		E1	2.119E+11	1.132E-02	3.517E-03			
27	43	14	1.88792E+01		E1	1.758E+12	1.565E-01	2.919E-02			
27	43	16	1.89334E+01		E1	9.175E+09	3.522E-04	1.537E-04			
27	43	17	1.89421E+01		E1	1.122E+11	6.037E-03	1.882E-03			
27	43	23	5.95570E+01		E1	1.226E+11	6.518E-02	6.390E-02			
27	43	24	5.95653E+01		E1	9.938E+11	8.810E-01	5.183E-01			
27	43	26	5.97933E+01		E1	5.242E+09	2.007E-03	2.765E-03			
27	43	28	5.98363E+01		E1	6.149E+10	3.300E-02	3.251E-02			
27	44	6	6.35005E+00		E2	1.275E+10	1.388E-04	1.058E-03			
27	44	16	1.89275E+01		E1	2.079E+12	1.435E-01	6.261E-02			
27	44	26	5.97346E+01		E1	1.181E+12	8.125E-01	1.118E+00			
27	45	13	1.88705E+01		E2	3.187E+09	3.062E-04	6.128E-02			
27	45	27	5.97673E+01		E1	1.879E+12	1.294E+00	1.782E+00			
27	45	30	5.98932E+01		E1	6.696E+10	3.601E-02	6.390E-02			
27	45	31	5.99017E+01		E1	2.026E+09	1.401E-03	1.934E-03			
27	46	14	1.88729E+01		E2	2.765E+09	3.445E-04	4.138E-02			
27	46	27	5.97640E+01		E1	8.900E+10	4.766E-02	6.564E-02			
27	46	29	5.97749E+01		E1	1.789E+12	1.342E+00	1.320E+00			
27	46	30	5.98899E+01		E1	2.477E+09	1.036E-03	1.838E-03			
27	46	31	5.98984E+01		E1	6.735E+10	3.623E-02	5.000E-02			
27	47	7	6.41102E+00		E2	9.875E+09	1.420E-04	6.684E-04			
27	47	13	1.88701E+01		E1	5.858E+09	4.378E-04	1.360E-04			
27	47	16	1.89271E+01		E1	9.944E+10	5.341E-03	2.329E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	47	17	1.89358E+01		E1	1.971E+12	1.483E-01	4.623E-02			
27	47	23	5.94943E+01		E1	5.529E+09	4.108E-03	4.023E-03			
27	47	26	5.97301E+01		E1	5.648E+10	3.021E-02	4.159E-02			
27	47	28	5.97730E+01		E1	1.119E+12	8.393E-01	8.258E-01			
27	48	16	1.89236E+01		E2	3.575E+09	3.016E-04	8.520E-02			
27	48	30	5.98545E+01		E1	1.944E+12	1.276E+00	2.264E+00			
27	49	17	1.89320E+01		E2	3.297E+09	3.189E-04	6.443E-02			
27	49	30	5.98519E+01		E1	5.449E+10	2.926E-02	5.190E-02			
27	49	31	5.98604E+01		E1	1.890E+12	1.305E+00	1.800E+00			
27	50	3	5.95493E+00		E1	4.202E+10	6.703E-04	1.314E-05			
27	50	4	5.96117E+00		E1	1.105E+11	5.888E-04	3.466E-05			
27	50	6	6.01191E+00		E1	2.167E+11	7.047E-04	6.973E-05			
27	50	7	6.06658E+00		E1	1.353E+10	7.467E-05	4.474E-06			
27	50	9	1.59539E+01		E1	2.907E+10	3.328E-03	1.748E-04			
27	50	11	1.59668E+01		E1	7.653E+10	2.925E-03	4.612E-04			
27	50	12	1.60755E+01		E1	1.509E+11	3.508E-03	9.283E-04			
27	50	15	1.61808E+01		E1	1.018E+10	3.995E-04	6.384E-05			
27	50	19	3.84440E+01		E1	2.043E+10	1.358E-02	1.718E-03			
27	50	21	3.84751E+01		E1	5.385E+10	1.195E-02	4.541E-03			
27	50	22	3.87418E+01		E1	1.063E+11	1.435E-02	9.150E-03			
27	50	25	3.89919E+01		E1	7.356E+09	1.677E-03	6.456E-04			
27	50	33	1.09993E+02		E1	1.531E+10	8.329E-02	3.016E-02			
27	50	35	1.10123E+02		E1	4.041E+10	7.347E-02	7.990E-02			
27	50	36	1.11245E+02		E1	8.005E+10	8.911E-02	1.632E-01			
27	50	39	1.12288E+02		E1	5.628E+09	1.064E-02	1.180E-02			
27	51	2	5.86654E+00		E1	1.324E+12	2.278E-03	1.320E-04			
27	51	8	1.57639E+01		E1	4.385E+11	5.446E-03	8.478E-04			
27	51	14	1.61492E+01		E1	4.205E+10	5.480E-04	8.741E-05			
27	51	18	3.79217E+01		E1	2.023E+11	1.454E-02	5.445E-03			
27	51	24	3.88459E+01		E1	4.953E+10	3.735E-03	1.433E-03			
27	51	32	1.07383E+02		E1	1.082E+11	6.234E-02	6.612E-02			
27	51	38	1.11186E+02		E1	5.011E+10	3.096E-02	3.400E-02			
27	52	4	5.95827E+00		E1	3.684E+10	6.536E-05	3.846E-06			
27	52	7	6.06358E+00		E1	3.748E+11	6.887E-04	4.124E-05			
27	52	11	1.59460E+01		E1	2.626E+10	3.337E-04	5.255E-05			
27	52	15	1.61595E+01		E1	2.379E+11	3.105E-03	4.955E-04			
27	52	21	3.83547E+01		E1	1.882E+10	1.384E-03	5.241E-04			
27	52	25	3.88683E+01		E1	1.641E+11	1.239E-02	4.757E-03			
27	52	35	1.09143E+02		E1	1.423E+10	8.472E-03	9.132E-03			
27	52	39	1.11270E+02		E1	1.229E+11	7.602E-02	8.354E-02			
27	53	1	1.33506E+00		E1	2.115E+12	1.695E-03	7.450E-06			
27	53	2	5.86633E+00		E1	1.172E+12	6.049E-03	3.505E-04			
27	53	5	5.95911E+00		E1	1.555E+11	2.483E-03	4.871E-05			
27	53	8	1.57624E+01		E1	3.874E+11	1.443E-02	2.246E-03			
27	53	10	1.59381E+01		E1	5.119E+10	5.848E-03	3.069E-04			
27	53	13	1.61455E+01		E1	3.077E+10	7.215E-04	1.917E-04			
27	53	14	1.61475E+01		E1	9.463E+09	3.699E-04	5.899E-05			
27	53	18	3.79128E+01		E1	1.784E+11	3.843E-02	1.439E-02			
27	53	20	3.83248E+01		E1	2.367E+10	1.564E-02	1.973E-03			
27	53	23	3.88331E+01		E1	3.653E+10	4.956E-03	3.168E-03			
27	53	24	3.88366E+01		E1	1.108E+10	2.506E-03	9.614E-04			
27	53	32	1.07312E+02		E1	9.516E+10	1.643E-01	1.741E-01			
27	53	34	1.08977E+02		E1	1.284E+10	6.857E-02	2.460E-02			
27	53	37	1.11097E+02		E1	3.708E+10	4.117E-02	7.529E-02			
27	53	38	1.11109E+02		E1	1.118E+10	2.069E-02	2.270E-02			
27	54	2	5.86450E+00		E1	1.305E+12	1.122E-02	6.496E-04			
27	54	8	1.57492E+01		E1	4.277E+11	2.651E-02	4.123E-03			
27	54	13	1.61317E+01		E1	3.762E+09	1.468E-04	3.898E-05			
27	54	16	1.61733E+01		E1	3.343E+10	9.364E-04	3.490E-04			
27	54	18	3.78368E+01		E1	1.956E+11	6.996E-02	2.614E-02			
27	54	23	3.87533E+01		E1	4.587E+09	1.033E-03	6.587E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	54	26	3.88532E+01		E1	3.963E+10	6.407E-03	5.737E-03			
27	54	28	3.88714E+01		E1	2.365E+09	5.358E-04	3.429E-04			
27	54	32	1.06705E+02		E1	1.032E+11	2.937E-01	3.095E-01			
27	54	37	1.10446E+02		E1	4.700E+09	8.595E-03	1.563E-02			
27	54	40	1.10860E+02		E1	4.015E+10	5.284E-02	1.350E-01			
27	54	42	1.10940E+02		E1	2.355E+09	4.346E-03	7.937E-03			
27	55	1	1.33489E+00		E2	2.233E+10	2.982E-05	4.225E-07			
27	55	4	5.95469E+00		E1	1.795E+12	1.590E-02	9.352E-04			
27	55	6	6.00532E+00		E1	4.004E+11	2.165E-03	2.140E-04			
27	55	7	6.05986E+00		E1	2.362E+11	2.167E-03	1.297E-04			
27	55	11	1.59203E+01		E1	6.468E+11	4.096E-02	6.440E-03			
27	55	12	1.60284E+01		E1	1.461E+11	5.626E-03	1.484E-03			
27	55	15	1.61331E+01		E1	7.980E+10	5.190E-03	8.269E-04			
27	55	21	3.82065E+01		E1	2.916E+11	1.063E-01	4.013E-02			
27	55	22	3.84695E+01		E1	6.663E+10	1.478E-02	9.361E-03			
27	55	25	3.87161E+01		E1	3.558E+10	1.333E-02	5.096E-03			
27	55	27	3.88027E+01		E1	9.417E+09	1.518E-03	1.358E-03			
27	55	35	1.07951E+02		E1	1.480E+11	4.308E-01	4.594E-01			
27	55	36	1.09029E+02		E1	3.433E+10	6.118E-02	1.098E-01			
27	55	39	1.10031E+02		E1	1.833E+10	5.544E-02	6.024E-02			
27	55	41	1.10399E+02		E1	1.707E+10	2.228E-02	5.667E-02			
27	56	3	5.94844E+00		E1	1.367E+12	2.176E-02	4.262E-04			
27	56	4	5.95467E+00		E1	9.207E+11	4.894E-03	2.878E-04			
27	56	6	6.00530E+00		E1	6.560E+10	2.128E-04	2.103E-05			
27	56	7	6.05984E+00		E1	9.466E+10	5.211E-04	3.119E-05			
27	56	9	1.59074E+01		E1	4.862E+11	5.533E-02	2.898E-03			
27	56	11	1.59202E+01		E1	3.253E+11	1.236E-02	1.943E-03			
27	56	12	1.60282E+01		E1	2.386E+10	5.513E-04	1.454E-04			
27	56	15	1.61330E+01		E1	3.871E+10	1.511E-03	2.407E-04			
27	56	19	3.81751E+01		E1	2.181E+11	1.429E-01	1.796E-02			
27	56	21	3.82057E+01		E1	1.457E+11	3.189E-02	1.203E-02			
27	56	22	3.84687E+01		E1	1.087E+10	1.447E-03	9.161E-04			
27	56	25	3.87153E+01		E1	1.843E+10	4.142E-03	1.584E-03			
27	56	29	3.88065E+01		E1	1.025E+10	1.389E-03	8.873E-04			
27	56	33	1.07820E+02		E1	1.103E+11	5.765E-01	2.046E-01			
27	56	35	1.07945E+02		E1	7.377E+10	1.289E-01	1.374E-01			
27	56	36	1.09023E+02		E1	5.594E+09	5.981E-03	1.073E-02			
27	56	39	1.10025E+02		E1	9.770E+09	1.773E-02	1.927E-02			
27	56	43	1.10412E+02		E1	1.858E+10	2.038E-02	3.703E-02			
27	57	1	1.33488E+00		E1	1.674E+13	1.341E-02	5.894E-05			
27	57	2	5.86286E+00		E1	1.467E+11	7.561E-04	4.378E-05			
27	57	5	5.95552E+00		E1	1.184E+12	1.889E-02	3.704E-04			
27	57	8	1.57373E+01		E1	4.766E+10	1.770E-03	2.751E-04			
27	57	10	1.59125E+01		E1	3.833E+11	4.365E-02	2.287E-03			
27	57	17	1.61671E+01		E1	3.218E+10	7.565E-04	2.013E-04			
27	57	18	3.77683E+01		E1	2.164E+10	4.627E-03	1.726E-03			
27	57	20	3.81771E+01		E1	1.747E+11	1.145E-01	1.440E-02			
27	57	28	3.87991E+01		E1	3.893E+10	5.271E-03	3.366E-03			
27	57	34	1.07791E+02		E1	9.279E+10	4.849E-01	1.721E-01			
27	57	42	1.10353E+02		E1	3.978E+10	4.357E-02	7.915E-02			
27	58	6	6.00461E+00		E1	2.396E+12	1.813E-02	1.792E-03			
27	58	12	1.60234E+01		E1	8.662E+11	4.668E-02	1.231E-02			
27	58	22	3.84407E+01		E1	3.930E+11	1.219E-01	7.713E-02			
27	58	30	3.88263E+01		E1	9.255E+09	1.627E-03	1.872E-03			
27	58	36	1.08798E+02		E1	2.013E+11	5.002E-01	8.958E-01			
27	58	44	1.10381E+02		E1	1.681E+10	2.388E-02	7.809E-02			
27	59	4	5.95389E+00		E2	5.220E+09	6.474E-05	2.441E-04			
27	59	13	1.61147E+01		E1	9.154E+11	4.989E-02	1.323E-02			
27	59	16	1.61562E+01		E1	6.182E+10	2.419E-03	9.007E-04			
27	59	17	1.61626E+01		E1	1.133E+10	6.213E-04	1.653E-04			
27	59	23	3.86553E+01		E1	5.452E+11	1.710E-01	1.088E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	59	26	3.87548E+01		E1	3.730E+10	8.399E-03	7.501E-03			
27	59	28	3.87728E+01		E1	8.941E+09	2.821E-03	1.800E-03			
27	59	37	1.09654E+02		E1	3.038E+11	7.667E-01	1.384E+00			
27	59	40	1.10062E+02		E1	2.099E+10	3.812E-02	9.669E-02			
27	59	42	1.10141E+02		E1	5.570E+09	1.418E-02	2.571E-02			
27	59	45	1.10347E+02		E1	5.123E+09	7.274E-03	2.378E-02			
27	60	1	1.33484E+00		E2	4.562E+10	6.093E-05	8.631E-07			
27	60	4	5.95386E+00		E1	1.075E+11	9.525E-04	5.601E-05			
27	60	6	6.00447E+00		E1	1.949E+11	1.053E-03	1.041E-04			
27	60	7	6.05900E+00		E1	2.054E+12	1.884E-02	1.128E-03			
27	60	11	1.59144E+01		E1	3.323E+10	2.103E-03	3.305E-04			
27	60	12	1.60224E+01		E1	7.034E+10	2.707E-03	7.140E-04			
27	60	15	1.61271E+01		E1	7.585E+11	4.929E-02	7.851E-03			
27	60	21	3.81724E+01		E1	1.420E+10	5.170E-03	1.949E-03			
27	60	22	3.84349E+01		E1	3.188E+10	7.061E-03	4.467E-03			
27	60	25	3.86811E+01		E1	3.481E+11	1.301E-01	4.971E-02			
27	60	31	3.88241E+01		E1	9.479E+09	1.530E-03	1.369E-03			
27	60	35	1.07679E+02		E1	6.991E+09	2.025E-02	2.154E-02			
27	60	36	1.08752E+02		E1	1.631E+10	2.892E-02	5.177E-02			
27	60	39	1.09749E+02		E1	1.808E+11	5.440E-01	5.897E-01			
27	60	47	1.10349E+02		E1	1.722E+10	2.246E-02	5.710E-02			
27	61	3	5.94763E+00		E2	3.943E+09	1.046E-04	1.310E-04			
27	61	4	5.95386E+00		E2	3.569E+09	3.161E-05	1.192E-04			
27	61	13	1.61145E+01		E1	1.002E+11	3.901E-03	1.035E-03			
27	61	14	1.61165E+01		E1	8.313E+11	5.395E-02	8.588E-03			
27	61	16	1.61560E+01		E1	4.328E+09	1.210E-04	4.504E-05			
27	61	17	1.61623E+01		E1	5.294E+10	2.073E-03	5.515E-04			
27	61	23	3.86540E+01		E1	6.130E+10	1.373E-02	8.737E-03			
27	61	24	3.86575E+01		E1	4.970E+11	1.856E-01	7.085E-02			
27	61	26	3.87534E+01		E1	2.608E+09	4.194E-04	3.745E-04			
27	61	28	3.87714E+01		E1	3.057E+10	6.889E-03	4.397E-03			
27	61	37	1.09643E+02		E1	3.453E+10	6.223E-02	1.123E-01			
27	61	38	1.09656E+02		E1	2.773E+11	8.333E-01	9.024E-01			
27	61	42	1.10130E+02		E1	1.691E+10	3.074E-02	5.573E-02			
27	61	46	1.10347E+02		E1	5.310E+09	6.924E-03	1.761E-02			
27	62	6	6.00413E+00		E2	8.412E+09	8.183E-05	5.275E-04			
27	62	16	1.61535E+01		E1	9.822E+11	4.940E-02	1.839E-02			
27	62	26	3.87391E+01		E1	5.896E+11	1.705E-01	1.523E-01			
27	62	40	1.09936E+02		E1	3.302E+11	7.694E-01	1.949E+00			
27	62	48	1.10351E+02		E1	5.009E+09	7.482E-03	2.990E-02			
27	63	13	1.61120E+01		E2	2.327E+09	1.630E-04	2.031E-02			
27	63	27	3.87531E+01		E1	6.073E+11	1.758E-01	1.570E-01			
27	63	30	3.88060E+01		E1	2.156E+10	4.867E-03	5.596E-03			
27	63	41	1.09999E+02		E1	4.881E+11	1.138E+00	2.885E+00			
27	63	44	1.10217E+02		E1	1.744E+10	3.175E-02	1.037E-01			
27	64	14	1.61139E+01		E2	2.019E+09	1.834E-04	1.371E-02			
27	64	27	3.87523E+01		E1	2.877E+10	6.476E-03	5.784E-03			
27	64	29	3.87569E+01		E1	5.781E+11	1.823E-01	1.163E-01			
27	64	31	3.88088E+01		E1	2.168E+10	4.896E-03	4.379E-03			
27	64	41	1.09992E+02		E1	2.316E+10	4.201E-02	1.065E-01			
27	64	43	1.10011E+02		E1	4.647E+11	1.180E+00	2.138E+00			
27	64	47	1.10226E+02		E1	1.749E+10	3.185E-02	8.091E-02			
27	65	7	6.05863E+00		E2	6.154E+09	7.902E-05	3.140E-04			
27	65	13	1.61118E+01		E1	2.695E+09	1.469E-04	3.895E-05			
27	65	16	1.61533E+01		E1	4.691E+10	1.835E-03	6.831E-04			
27	65	17	1.61596E+01		E1	9.312E+11	5.104E-02	1.358E-02			
27	65	23	3.86387E+01		E1	2.716E+09	8.510E-04	5.412E-04			
27	65	26	3.87380E+01		E1	2.815E+10	6.332E-03	5.653E-03			
27	65	28	3.87560E+01		E1	5.582E+11	1.760E-01	1.123E-01			
27	65	40	1.09927E+02		E1	1.576E+10	2.856E-02	7.234E-02			
27	65	42	1.10006E+02		E1	3.128E+11	7.945E-01	1.439E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	65	49	1.10351E+02		E1	5.119E+09	7.268E-03	2.376E-02			
27	66	27	3.87438E+01		E2	8.876E+08	3.139E-04	7.610E-01			
27	66	45	1.10144E+02		E1	7.361E+11	1.636E+00	5.340E+00			
27	66	48	1.10275E+02		E1	1.629E+10	2.970E-02	1.186E-01			
27	67	16	1.61519E+01		E2	2.608E+09	1.603E-04	2.816E-02			
27	67	30	3.87966E+01		E1	6.276E+11	1.731E-01	1.990E-01			
27	67	44	1.10141E+02		E1	5.056E+11	1.124E+00	3.667E+00			
27	68	29	3.87478E+01		E2	8.214E+08	3.328E-04	5.766E-01			
27	68	45	1.10140E+02		E1	2.030E+10	3.692E-02	1.205E-01			
27	68	46	1.10151E+02		E1	7.155E+11	1.673E+00	4.247E+00			
27	68	49	1.10280E+02		E1	1.646E+10	3.001E-02	9.807E-02			
27	69	17	1.61581E+01		E2	2.404E+09	1.694E-04	2.128E-02			
27	69	30	3.87960E+01		E1	1.759E+10	3.969E-03	4.563E-03			
27	69	31	3.87996E+01		E1	6.099E+11	1.770E-01	1.582E-01			
27	69	44	1.10136E+02		E1	1.417E+10	2.576E-02	8.406E-02			
27	69	47	1.10151E+02		E1	4.913E+11	1.149E+00	2.917E+00			
27	70	30	3.87904E+01		E2	9.395E+08	3.061E-04	9.578E-01			
27	70	48	1.10224E+02		E1	7.519E+11	1.619E+00	6.460E+00			
27	71	31	3.87935E+01		E2	8.964E+08	3.178E-04	7.736E-01			
27	71	48	1.10221E+02		E1	1.377E+10	2.507E-02	1.001E-01			
27	71	49	1.10230E+02		E1	7.381E+11	1.643E+00	5.367E+00			
27	72	4	1.66964E+00		E1	6.740E+13	9.390E-03	1.548E-04			
27	72	7	1.67780E+00		E1	5.895E+13	8.292E-03	1.374E-04			
27	73	2	1.66160E+00		E1	3.222E+14	4.446E-02	7.296E-04			
27	74	2	1.66041E+00		E1	3.068E+14	1.268E-01	2.080E-03			
27	74	5	1.66776E+00		E1	1.535E+13	1.920E-02	1.054E-04			
27	75	2	1.65631E+00		E1	3.181E+14	2.180E-01	3.567E-03			
27	76	4	1.66119E+00		E1	5.789E+14	7.984E-02	1.310E-03			
27	76	7	1.66927E+00		E1	1.007E+13	1.402E-03	2.312E-05			
27	77	3	1.65799E+00		E1	2.129E+14	2.632E-01	1.437E-03			
27	77	4	1.65847E+00		E1	1.442E+14	5.946E-02	9.740E-04			
27	77	6	1.66238E+00		E1	2.703E+14	6.719E-02	1.838E-03			
27	77	7	1.66653E+00		E1	1.622E+13	6.753E-03	1.112E-04			
27	78	4	1.65694E+00		E1	2.058E+14	1.412E-01	2.311E-03			
27	78	6	1.66083E+00		E1	3.075E+14	1.272E-01	3.476E-03			
27	78	7	1.66498E+00		E1	1.308E+14	9.063E-02	1.490E-03			
27	79	2	1.64831E+00		E1	1.414E+13	5.761E-03	9.379E-05			
27	79	5	1.65556E+00		E1	3.120E+14	3.847E-01	2.096E-03			
27	80	4	1.65174E+00		E1	8.243E+11	5.619E-04	9.167E-06			
27	80	6	1.65561E+00		E1	1.743E+14	7.164E-02	1.952E-03			
27	80	7	1.65973E+00		E1	4.659E+14	3.207E-01	5.257E-03			
27	81	7	1.65192E+00		E1	5.648E+14	7.702E-02	1.257E-03			
27	82	3	1.41185E+00		E1	1.068E+12	9.576E-04	4.451E-06			
27	82	4	1.41220E+00		E1	1.035E+13	3.094E-03	4.315E-05			
27	82	6	1.41503E+00		E1	4.210E+12	7.583E-04	1.766E-05			
27	82	7	1.41804E+00		E1	2.210E+11	6.662E-05	9.330E-07			
27	82	11	1.65839E+00		E1	2.179E+13	8.983E-03	1.471E-04			
27	82	12	1.65956E+00		E1	3.228E+13	7.997E-03	2.185E-04			
27	82	15	1.66067E+00		E1	1.516E+12	6.267E-04	1.028E-05			
27	82	73	9.18188E+00		E1	7.157E+11	2.714E-02	8.203E-04			
27	82	74	9.21833E+00		E1	4.434E+12	5.649E-02	5.143E-03			
27	82	75	9.34677E+00		E1	3.937E+12	3.094E-02	4.760E-03			
27	83	2	1.40624E+00		E1	1.928E+12	5.717E-04	7.940E-06			
27	83	5	1.41151E+00		E1	3.340E+13	2.993E-02	1.391E-04			
27	83	8	1.65537E+00		E1	8.733E+13	3.588E-02	5.865E-04			
27	83	10	1.65729E+00		E1	1.064E+14	1.314E-01	7.169E-04			
27	83	13	1.65951E+00		E1	9.182E+12	2.274E-03	6.213E-05			
27	83	17	1.66002E+00		E1	8.215E+11	2.036E-04	5.564E-06			
27	83	72	9.12763E+00		E1	1.059E+13	3.970E-01	1.193E-02			
27	83	78	9.52679E+00		E1	1.951E+12	1.593E-02	2.498E-03			
27	83	80	9.70238E+00		E1	3.944E+11	3.340E-03	5.334E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	84	4	1.41092E+00		E1	1.114E+13	1.108E-03	1.544E-05			
27	84	7	1.41674E+00		E1	5.549E+12	5.566E-04	7.788E-06			
27	84	11	1.65662E+00		E1	5.199E+13	7.130E-03	1.167E-04			
27	84	15	1.65890E+00		E1	2.719E+13	3.740E-03	6.127E-05			
27	84	74	9.16394E+00		E1	7.258E+11	3.046E-03	2.757E-04			
27	84	79	9.55072E+00		E1	2.851E+11	1.299E-03	1.226E-04			
27	85	2	1.40569E+00		E1	2.000E+13	1.975E-03	2.742E-05			
27	85	8	1.65462E+00		E1	2.448E+14	3.349E-02	5.472E-04			
27	85	77	9.45156E+00		E1	1.541E+12	6.879E-03	6.421E-04			
27	86	3	1.41045E+00		E1	3.744E+13	3.349E-02	1.555E-04			
27	86	4	1.41080E+00		E1	4.028E+13	1.202E-02	1.675E-04			
27	86	6	1.41362E+00		E1	5.597E+11	1.006E-04	2.341E-06			
27	86	7	1.41662E+00		E1	4.977E+12	1.497E-03	2.095E-05			
27	86	9	1.65632E+00		E1	1.135E+14	1.401E-01	7.639E-04			
27	86	11	1.65646E+00		E1	1.623E+14	6.678E-02	1.092E-03			
27	86	12	1.65762E+00		E1	5.660E+12	1.399E-03	3.817E-05			
27	86	15	1.65874E+00		E1	1.295E+13	5.342E-03	8.752E-05			
27	86	73	9.12290E+00		E1	1.098E+13	4.108E-01	1.234E-02			
27	86	74	9.15889E+00		E1	8.198E+12	1.031E-01	9.326E-03			
27	86	75	9.28567E+00		E1	5.238E+11	4.063E-03	6.210E-04			
27	86	79	9.54523E+00		E1	6.991E+11	9.550E-03	9.003E-04			
27	87	2	1.40517E+00		E1	5.997E+13	1.775E-02	2.464E-04			
27	87	5	1.41043E+00		E1	4.198E+12	3.756E-03	1.744E-05			
27	87	8	1.65389E+00		E1	6.238E+13	2.558E-02	4.178E-04			
27	87	10	1.65580E+00		E1	2.900E+12	3.576E-03	1.949E-05			
27	87	13	1.65802E+00		E1	7.988E+12	1.975E-03	5.391E-05			
27	87	14	1.65804E+00		E1	2.458E+11	1.013E-04	1.659E-06			
27	87	17	1.65852E+00		E1	4.274E+11	1.058E-04	2.887E-06			
27	87	72	9.08268E+00		E1	1.319E+12	4.896E-02	1.464E-03			
27	88	2	1.40502E+00		E1	6.278E+13	6.193E-03	8.594E-05			
27	88	8	1.65368E+00		E1	8.494E+13	1.161E-02	1.896E-04			
27	88	14	1.65783E+00		E1	1.279E+13	1.756E-03	2.875E-05			
27	88	77	9.42105E+00		E1	3.083E+12	1.367E-02	1.272E-03			
27	89	2	1.40431E+00		E1	7.499E+13	3.695E-02	5.125E-04			
27	89	8	1.65270E+00		E1	2.200E+12	1.501E-03	2.451E-05			
27	89	13	1.65682E+00		E1	4.503E+12	1.853E-03	5.054E-05			
27	89	14	1.65684E+00		E1	4.888E+11	3.353E-04	5.486E-06			
27	89	16	1.65726E+00		E1	3.182E+13	9.358E-03	3.574E-04			
27	89	17	1.65732E+00		E1	1.473E+12	6.064E-04	1.654E-05			
27	89	77	9.38930E+00		E1	1.512E+12	3.331E-02	3.089E-03			
27	89	78	9.43883E+00		E1	1.014E+12	1.354E-02	2.104E-03			
27	90	4	1.40924E+00		E1	6.398E+13	3.175E-02	4.419E-04			
27	90	6	1.41205E+00		E1	3.880E+12	1.160E-03	2.696E-05			
27	90	11	1.65431E+00		E1	6.058E+13	4.143E-02	6.768E-04			
27	90	12	1.65547E+00		E1	1.183E+14	4.859E-02	1.324E-03			
27	90	15	1.65658E+00		E1	7.211E+13	4.945E-02	8.090E-04			
27	90	74	9.09356E+00		E1	2.471E+13	5.106E-01	4.586E-02			
27	90	75	9.21853E+00		E1	3.957E+12	5.042E-02	7.650E-03			
27	91	2	1.40379E+00		E1	1.932E+13	5.707E-03	7.913E-05			
27	91	5	1.40904E+00		E1	2.885E+13	2.576E-02	1.195E-04			
27	91	8	1.65198E+00		E1	1.380E+14	5.648E-02	9.215E-04			
27	91	10	1.65390E+00		E1	1.558E+12	1.916E-03	1.043E-05			
27	91	13	1.65610E+00		E1	1.552E+12	3.828E-04	1.044E-05			
27	91	14	1.65612E+00		E1	1.871E+12	7.692E-04	1.258E-05			
27	91	17	1.65661E+00		E1	8.150E+12	2.012E-03	5.486E-05			
27	91	72	9.02553E+00		E1	5.789E+12	2.121E-01	6.302E-03			
27	91	76	9.28055E+00		E1	2.934E+12	1.136E-01	3.472E-03			
27	91	77	9.36631E+00		E1	7.578E+11	9.966E-03	9.219E-04			
27	91	78	9.41561E+00		E1	5.767E+11	4.599E-03	7.128E-04			
27	91	80	9.58709E+00		E1	8.942E+11	7.393E-03	1.167E-03			
27	92	3	1.40821E+00		E1	3.019E+13	2.693E-02	1.248E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	92	4	1.40856E+00		E1	2.145E+13	6.380E-03	8.875E-05			
27	92	7	1.41437E+00		E1	1.839E+13	5.515E-03	7.704E-05			
27	92	12	1.65453E+00		E1	1.493E+14	3.676E-02	1.001E-03			
27	92	15	1.65564E+00		E1	1.127E+14	4.632E-02	7.574E-04			
27	92	73	9.03018E+00		E1	1.078E+13	3.954E-01	1.175E-02			
27	92	79	9.44377E+00		E1	3.748E+12	5.011E-02	4.674E-03			
27	93	2	1.40317E+00		E1	6.748E+11	3.320E-04	4.600E-06			
27	93	8	1.65111E+00		E1	8.787E+11	5.986E-04	9.761E-06			
27	93	13	1.65523E+00		E1	1.467E+14	6.027E-02	1.642E-03			
27	93	14	1.65525E+00		E1	1.788E+14	1.224E-01	2.002E-03			
27	93	16	1.65566E+00		E1	1.150E+12	3.375E-04	1.288E-05			
27	93	17	1.65573E+00		E1	7.763E+11	3.190E-04	8.695E-06			
27	93	77	9.33839E+00		E1	5.425E+11	1.182E-02	1.090E-03			
27	93	78	9.38739E+00		E1	3.142E+12	4.151E-02	6.414E-03			
27	93	80	9.55783E+00		E1	6.464E+11	8.852E-03	1.393E-03			
27	94	4	1.40812E+00		E1	6.563E+13	6.503E-03	9.044E-05			
27	94	11	1.65277E+00		E1	2.863E+14	3.908E-02	6.379E-04			
27	94	15	1.65503E+00		E1	1.747E+12	2.391E-04	3.908E-06			
27	94	74	9.04713E+00		E1	1.001E+13	4.096E-02	3.660E-03			
27	94	79	9.42390E+00		E1	5.852E+11	2.597E-03	2.417E-04			
27	95	2	1.40278E+00		E2	1.747E+11	1.203E-04	5.931E-06			
27	95	6	1.41078E+00		E1	9.517E+12	3.975E-03	9.232E-05			
27	95	12	1.65371E+00		E1	3.322E+13	1.907E-02	5.190E-04			
27	95	75	9.16429E+00		E1	4.118E+13	7.259E-01	1.095E-01			
27	96	2	1.40257E+00		E2	1.601E+11	4.720E-05	2.327E-06			
27	96	3	1.40740E+00		E1	1.676E+13	1.493E-02	6.916E-05			
27	96	4	1.40775E+00		E1	2.762E+11	8.206E-05	1.141E-06			
27	96	9	1.65212E+00		E1	1.843E+12	2.262E-03	1.231E-05			
27	96	11	1.65226E+00		E1	1.824E+13	7.464E-03	1.218E-04			
27	96	12	1.65342E+00		E1	4.556E+13	1.120E-02	3.049E-04			
27	96	15	1.65452E+00		E1	2.268E+12	9.309E-04	1.521E-05			
27	96	73	8.99698E+00		E1	5.715E+12	2.081E-01	6.163E-03			
27	96	74	9.03198E+00		E1	1.111E+13	1.359E-01	1.212E-02			
27	96	75	9.15524E+00		E1	1.174E+12	8.848E-03	1.333E-03			
27	96	79	9.40747E+00		E1	5.131E+11	6.808E-03	6.325E-04			
27	97	2	1.40252E+00		E2	1.283E+11	6.308E-05	3.110E-06			
27	97	4	1.40770E+00		E1	1.546E+13	7.655E-03	1.064E-04			
27	97	6	1.41051E+00		E1	3.222E+11	9.611E-05	2.231E-06			
27	97	7	1.41350E+00		E1	4.197E+12	2.095E-03	2.925E-05			
27	97	11	1.65219E+00		E1	1.193E+11	8.136E-05	1.328E-06			
27	97	12	1.65335E+00		E1	3.556E+13	1.457E-02	3.966E-04			
27	97	15	1.65446E+00		E1	4.318E+13	2.953E-02	4.825E-04			
27	97	74	9.02998E+00		E1	8.962E+12	1.826E-01	1.628E-02			
27	97	75	9.15318E+00		E1	6.286E+12	7.896E-02	1.190E-02			
27	98	2	1.40207E+00		E1	1.399E+12	6.870E-04	9.513E-06			
27	98	8	1.64960E+00		E1	1.586E+14	1.078E-01	1.757E-03			
27	98	14	1.65373E+00		E1	1.452E+12	9.922E-04	1.621E-05			
27	98	16	1.65414E+00		E1	1.166E+14	3.416E-02	1.302E-03			
27	98	17	1.65421E+00		E1	4.567E+13	1.873E-02	5.101E-04			
27	98	77	9.29010E+00		E1	1.551E+13	3.345E-01	3.069E-02			
27	98	78	9.33860E+00		E1	4.490E+12	5.871E-02	9.025E-03			
27	99	13	1.65363E+00		E1	3.605E+13	2.069E-02	5.632E-04			
27	99	16	1.65406E+00		E1	1.483E+14	6.084E-02	2.319E-03			
27	99	17	1.65413E+00		E1	1.473E+14	8.460E-02	2.303E-03			
27	99	78	9.33614E+00		E1	1.448E+13	2.648E-01	4.070E-02			
27	100	4	1.40658E+00		E1	4.809E+12	2.377E-03	3.302E-05			
27	100	5	1.40663E+00		E2	1.238E+11	1.837E-04	3.044E-06			
27	100	6	1.40938E+00		E1	3.627E+12	1.080E-03	2.505E-05			
27	100	7	1.41237E+00		E1	1.323E+13	6.593E-03	9.197E-05			
27	100	11	1.65064E+00		E1	5.469E+13	3.724E-02	6.070E-04			
27	100	12	1.65180E+00		E1	1.200E+13	4.908E-03	1.335E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	100	15	1.65290E+00		E1	6.357E+12	4.340E-03	7.084E-05			
27	100	75	9.10583E+00		E1	1.178E+11	1.465E-03	2.196E-04			
27	100	79	9.35530E+00		E1	1.299E+13	2.841E-01	2.625E-02			
27	101	2	1.40138E+00		E1	1.659E+12	4.886E-04	6.762E-06			
27	101	10	1.65055E+00		E1	8.502E+12	1.042E-02	5.660E-05			
27	101	13	1.65275E+00		E1	2.285E+14	5.616E-02	1.528E-03			
27	101	14	1.65277E+00		E1	8.511E+13	3.486E-02	5.689E-04			
27	101	17	1.65325E+00		E1	3.688E+12	9.066E-04	2.467E-05			
27	101	72	8.92680E+00		E1	3.493E+12	1.252E-01	3.679E-03			
27	101	76	9.17619E+00		E1	2.879E+13	1.090E+00	3.294E-02			
27	101	77	9.26003E+00		E1	6.600E+12	8.485E-02	7.760E-03			
27	102	2	1.40118E+00		E1	5.666E+12	2.780E-03	3.847E-05			
27	102	8	1.64836E+00		E1	1.591E+14	1.080E-01	1.758E-03			
27	102	16	1.65290E+00		E1	6.040E+13	1.767E-02	6.731E-04			
27	102	17	1.65296E+00		E1	9.091E+13	3.724E-02	1.013E-03			
27	102	77	9.25098E+00		E1	7.074E+12	1.513E-01	1.382E-02			
27	102	80	9.46629E+00		E1	4.177E+12	5.611E-02	8.744E-03			
27	103	3	1.40547E+00		E1	1.030E+12	9.150E-04	4.234E-06			
27	103	4	1.40582E+00		E1	1.109E+13	3.285E-03	4.562E-05			
27	103	6	1.40863E+00		E1	2.285E+13	4.079E-03	9.457E-05			
27	103	7	1.41161E+00		E1	4.839E+13	1.446E-02	2.016E-04			
27	103	9	1.64947E+00		E1	1.583E+14	1.937E-01	1.052E-03			
27	103	11	1.64961E+00		E1	3.271E+13	1.334E-02	2.174E-04			
27	103	12	1.65076E+00		E1	5.276E+13	1.293E-02	3.514E-04			
27	103	15	1.65186E+00		E1	7.697E+13	3.149E-02	5.137E-04			
27	103	73	8.91885E+00		E1	1.107E+12	3.961E-02	1.163E-03			
27	103	74	8.95325E+00		E1	9.507E+11	1.142E-02	1.010E-03			
27	103	75	9.07436E+00		E1	2.725E+12	2.018E-02	3.015E-03			
27	103	79	9.32208E+00		E1	4.661E+12	6.072E-02	5.591E-03			
27	104	6	1.40807E+00		E1	8.152E+13	3.392E-02	7.862E-04			
27	104	12	1.64999E+00		E1	2.884E+14	1.648E-01	4.476E-03			
27	104	75	9.05128E+00		E1	1.535E+12	2.639E-02	3.932E-03			
27	105	5	1.40526E+00		E1	1.637E+13	1.454E-02	6.727E-05			
27	105	8	1.64679E+00		E1	3.965E+13	1.612E-02	2.622E-04			
27	105	10	1.64869E+00		E1	2.100E+14	2.568E-01	1.394E-03			
27	105	13	1.65088E+00		E1	1.118E+12	2.742E-04	7.450E-06			
27	105	14	1.65090E+00		E1	5.961E+12	2.436E-03	3.972E-05			
27	105	17	1.65138E+00		E1	3.248E+11	7.968E-05	2.166E-06			
27	105	72	8.87264E+00		E1	2.461E+12	8.714E-02	2.545E-03			
27	105	76	9.11899E+00		E1	1.408E+12	5.267E-02	1.581E-03			
27	105	77	9.20177E+00		E1	8.889E+11	1.128E-02	1.025E-03			
27	105	80	9.41477E+00		E1	2.367E+12	1.887E-02	2.924E-03			
27	105	81	9.67435E+00		E1	1.692E+12	7.123E-02	2.269E-03			
27	106	4	1.40516E+00		E1	1.196E+12	5.900E-04	8.188E-06			
27	106	6	1.40796E+00		E1	5.972E+13	1.775E-02	4.114E-04			
27	106	7	1.41094E+00		E1	6.910E+12	3.437E-03	4.789E-05			
27	106	11	1.64869E+00		E1	2.086E+14	1.417E-01	2.307E-03			
27	106	12	1.64985E+00		E1	7.713E+13	3.147E-02	8.547E-04			
27	106	15	1.65095E+00		E1	3.498E+12	2.382E-03	3.884E-05			
27	106	74	8.92646E+00		E1	1.622E+12	3.229E-02	2.847E-03			
27	106	75	9.04684E+00		E1	6.559E+12	8.049E-02	1.199E-02			
27	106	79	9.29305E+00		E1	8.390E+12	1.811E-01	1.662E-02			
27	107	4	1.40495E+00		E1	4.704E+12	1.392E-03	1.931E-05			
27	107	6	1.40775E+00		E1	5.717E+13	1.019E-02	2.362E-04			
27	107	7	1.41072E+00		E1	2.194E+13	6.545E-03	9.119E-05			
27	107	9	1.64826E+00		E1	5.334E+13	6.517E-02	3.536E-04			
27	107	11	1.64840E+00		E1	9.165E+13	3.734E-02	6.078E-04			
27	107	12	1.64955E+00		E1	4.548E+13	1.113E-02	3.022E-04			
27	107	15	1.65065E+00		E1	1.131E+14	4.620E-02	7.532E-04			
27	107	75	9.03797E+00		E1	5.728E+12	4.208E-02	6.261E-03			
27	107	79	9.28369E+00		E1	1.994E+12	2.577E-02	2.363E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	108	16	1.64991E+00		E1	3.264E+14	1.713E-01	6.512E-03			
27	109	8	1.64517E+00		E1	1.013E+12	6.850E-04	1.113E-05			
27	109	13	1.64925E+00		E1	1.115E+14	4.546E-02	1.234E-03			
27	109	14	1.64927E+00		E1	1.106E+14	7.514E-02	1.224E-03			
27	109	16	1.64969E+00		E1	5.095E+13	1.485E-02	5.645E-04			
27	109	17	1.64975E+00		E1	5.280E+13	2.154E-02	5.850E-04			
27	109	77	9.15137E+00		E1	1.539E+13	3.220E-01	2.910E-02			
27	109	78	9.19843E+00		E1	6.233E+12	7.907E-02	1.197E-02			
27	109	80	9.36202E+00		E1	2.164E+12	2.843E-02	4.381E-03			
27	110	4	1.40351E+00		E1	1.029E+12	5.063E-04	7.018E-06			
27	110	6	1.40630E+00		E1	1.345E+13	3.987E-03	9.230E-05			
27	110	7	1.40927E+00		E1	5.199E+13	2.580E-02	3.591E-04			
27	110	11	1.64642E+00		E1	2.218E+12	1.502E-03	2.442E-05			
27	110	12	1.64757E+00		E1	9.029E+13	3.674E-02	9.965E-04			
27	110	15	1.64867E+00		E1	2.134E+14	1.449E-01	2.360E-03			
27	110	75	8.97875E+00		E1	1.872E+12	2.263E-02	3.344E-03			
27	110	79	9.22122E+00		E1	1.891E+13	4.019E-01	3.660E-02			
27	111	13	1.64851E+00		E1	1.872E+14	1.068E-01	2.897E-03			
27	111	16	1.64894E+00		E1	1.239E+14	5.052E-02	1.920E-03			
27	111	17	1.64901E+00		E1	1.774E+13	1.012E-02	2.748E-04			
27	111	78	9.17523E+00		E1	3.292E+13	5.817E-01	8.785E-02			
27	111	80	9.33799E+00		E1	3.304E+12	6.046E-02	9.294E-03			
27	112	2	1.39774E+00		E1	1.830E+12	5.360E-04	7.399E-06			
27	112	8	1.64361E+00		E1	3.320E+12	1.345E-03	2.183E-05			
27	112	10	1.64550E+00		E1	6.273E+11	7.640E-04	4.138E-06			
27	112	13	1.64769E+00		E1	7.286E+13	1.779E-02	4.825E-04			
27	112	14	1.64771E+00		E1	2.328E+14	9.477E-02	1.542E-03			
27	112	17	1.64819E+00		E1	1.013E+13	2.476E-03	6.717E-05			
27	112	77	9.10342E+00		E1	1.830E+13	2.274E-01	2.044E-02			
27	112	78	9.14998E+00		E1	7.637E+12	5.752E-02	8.663E-03			
27	112	80	9.31183E+00		E1	3.052E+12	2.380E-02	3.648E-03			
27	112	81	9.56570E+00		E1	6.570E+11	2.704E-02	8.515E-04			
27	113	2	1.39771E+00		E1	1.974E+12	9.636E-04	1.330E-05			
27	113	8	1.64357E+00		E1	5.965E+12	4.026E-03	6.536E-05			
27	113	13	1.64765E+00		E1	6.745E+13	2.745E-02	7.446E-04			
27	113	14	1.64767E+00		E1	3.778E+13	2.563E-02	4.170E-04			
27	113	16	1.64808E+00		E1	7.130E+13	2.074E-02	7.877E-04			
27	113	17	1.64815E+00		E1	1.372E+14	5.587E-02	1.516E-03			
27	113	77	9.10214E+00		E1	2.430E+12	5.031E-02	4.523E-03			
27	113	78	9.14868E+00		E1	1.219E+13	1.529E-01	2.303E-02			
27	113	80	9.31050E+00		E1	1.516E+13	1.970E-01	3.020E-02			
27	114	2	1.39764E+00		E1	2.173E+12	2.121E-04	2.928E-06			
27	114	8	1.64347E+00		E1	2.500E+12	3.374E-04	5.476E-06			
27	114	14	1.64757E+00		E1	3.154E+14	4.278E-02	6.961E-04			
27	114	77	9.09913E+00		E1	2.466E+13	1.020E-01	9.168E-03			
27	115	13	1.64609E+00		E1	1.052E+14	5.983E-02	1.621E-03			
27	115	16	1.64653E+00		E1	5.871E+13	2.386E-02	9.054E-04			
27	115	17	1.64659E+00		E1	1.675E+14	9.529E-02	2.583E-03			
27	115	78	9.10098E+00		E1	4.650E+12	8.083E-02	1.211E-02			
27	115	80	9.26109E+00		E1	5.191E+13	9.344E-01	1.424E-01			
27	116	7	1.40738E+00		E1	6.851E+13	6.781E-03	9.425E-05			
27	116	11	1.64383E+00		E1	5.378E+11	7.262E-05	1.179E-06			
27	116	15	1.64607E+00		E1	3.087E+14	4.180E-02	6.795E-04			
27	116	79	9.14063E+00		E1	1.149E+13	4.797E-02	4.331E-03			
27	117	5	1.40138E+00		E1	8.572E+11	7.571E-04	3.493E-06			
27	117	13	1.64552E+00		E1	1.216E+13	2.961E-03	8.021E-05			
27	117	14	1.64554E+00		E1	3.740E+12	1.518E-03	2.468E-05			
27	117	17	1.64602E+00		E1	3.069E+14	7.480E-02	2.027E-03			
27	117	72	8.72000E+00		E1	9.851E+11	3.369E-02	9.671E-04			
27	117	76	8.95782E+00		E1	1.414E+12	5.103E-02	1.505E-03			
27	117	80	9.24309E+00		E1	1.701E+12	1.307E-02	1.989E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	117	81	9.49316E+00		E1	2.998E+13	1.215E+00	3.798E-02			
27	118	3	1.34008E+00		E1	4.629E+11	3.739E-04	1.650E-06			
27	118	4	1.34040E+00		E1	5.355E+12	1.442E-03	1.909E-05			
27	118	6	1.34294E+00		E1	5.502E+11	8.926E-05	1.973E-06			
27	118	7	1.34565E+00		E1	2.601E+11	7.060E-05	9.383E-07			
27	118	19	1.65479E+00		E1	1.618E+12	1.993E-03	1.086E-05			
27	118	21	1.65484E+00		E1	1.891E+13	7.762E-03	1.269E-04			
27	118	22	1.65533E+00		E1	3.640E+13	8.971E-03	2.444E-04			
27	118	25	1.65579E+00		E1	5.426E+12	2.230E-03	3.647E-05			
27	118	73	6.81000E+00		E1	2.934E+11	6.121E-03	1.372E-04			
27	118	74	6.83003E+00		E1	2.167E+12	1.516E-02	1.022E-03			
27	118	75	6.90029E+00		E1	1.124E+12	4.815E-03	5.469E-04			
27	118	83	2.66254E+01		E1	7.497E+10	7.968E-03	2.095E-03			
27	118	87	2.70154E+01		E1	4.714E+11	5.158E-02	1.376E-02			
27	118	89	2.73373E+01		E1	4.938E+11	3.320E-02	1.494E-02			
27	119	5	1.34021E+00		E1	8.926E+12	7.211E-03	3.181E-05			
27	119	18	1.65367E+00		E1	1.461E+14	5.991E-02	9.785E-04			
27	119	20	1.65444E+00		E1	9.565E+13	1.178E-01	6.414E-04			
27	119	23	1.65538E+00		E1	5.429E+12	1.338E-03	3.647E-05			
27	119	24	1.65538E+00		E1	3.567E+11	1.466E-04	2.396E-06			
27	119	28	1.65559E+00		E1	6.285E+11	1.550E-04	4.223E-06			
27	119	72	6.79131E+00		E1	3.080E+12	6.389E-02	1.428E-03			
27	119	78	7.00983E+00		E1	6.914E+11	3.056E-03	3.526E-04			
27	119	84	2.67235E+01		E1	5.647E+11	1.814E-01	1.596E-02			
27	119	90	2.73406E+01		E1	3.306E+11	2.223E-02	1.000E-02			
27	120	2	1.33540E+00		E1	9.707E+12	8.650E-04	1.141E-05			
27	120	18	1.65357E+00		E1	2.308E+14	3.153E-02	5.150E-04			
27	120	77	6.98079E+00		E1	5.655E+11	1.377E-03	9.494E-05			
27	120	82	2.62476E+01		E1	5.135E+11	1.768E-02	4.583E-03			
27	120	86	2.67418E+01		E1	4.791E+11	1.712E-02	4.522E-03			
27	121	4	1.34006E+00		E1	7.046E+12	6.323E-04	8.368E-06			
27	121	7	1.34531E+00		E1	1.604E+12	1.451E-04	1.927E-06			
27	121	21	1.65433E+00		E1	7.699E+13	1.053E-02	1.720E-04			
27	121	25	1.65527E+00		E1	1.861E+13	2.548E-03	4.165E-05			
27	121	74	6.82124E+00		E1	5.965E+11	1.387E-03	9.345E-05			
27	121	79	7.03326E+00		E1	1.425E+11	3.523E-04	2.447E-05			
27	121	83	2.64923E+01		E1	1.059E+12	3.715E-02	9.721E-03			
27	122	3	1.33958E+00		E1	1.590E+13	1.283E-02	5.660E-05			
27	122	4	1.33989E+00		E1	1.410E+13	3.795E-03	5.023E-05			
27	122	7	1.34515E+00		E1	1.522E+12	4.128E-04	5.484E-06			
27	122	19	1.65402E+00		E1	1.043E+14	1.283E-01	6.988E-04			
27	122	21	1.65408E+00		E1	1.702E+14	6.980E-02	1.140E-03			
27	122	22	1.65456E+00		E1	8.912E+12	2.195E-03	5.977E-05			
27	122	25	1.65502E+00		E1	8.372E+12	3.438E-03	5.619E-05			
27	122	73	6.79701E+00		E1	4.807E+12	9.988E-02	2.235E-03			
27	122	74	6.81697E+00		E1	3.003E+12	2.092E-02	1.409E-03			
27	122	85	2.66225E+01		E1	8.560E+11	2.729E-01	2.391E-02			
27	123	2	1.33509E+00		E1	2.523E+13	6.743E-03	8.891E-05			
27	123	5	1.33983E+00		E1	5.505E+12	4.444E-03	1.960E-05			
27	123	18	1.65309E+00		E1	1.576E+13	6.458E-03	1.054E-04			
27	123	20	1.65387E+00		E1	8.982E+10	1.105E-04	6.017E-07			
27	123	23	1.65480E+00		E1	1.691E+13	4.166E-03	1.135E-04			
27	123	24	1.65481E+00		E1	2.404E+11	9.869E-05	1.613E-06			
27	123	72	6.78163E+00		E1	1.886E+12	3.900E-02	8.708E-04			
27	123	82	2.61272E+01		E1	1.204E+12	1.232E-01	3.180E-02			
27	123	84	2.65742E+01		E1	2.831E+11	8.992E-02	7.867E-03			
27	123	97	2.77689E+01		E1	9.986E+10	6.927E-03	3.166E-03			
27	124	2	1.33486E+00		E1	2.428E+13	2.162E-03	2.851E-05			
27	124	18	1.65275E+00		E1	1.028E+14	1.403E-02	2.290E-04			
27	124	24	1.65446E+00		E1	4.309E+12	5.894E-04	9.631E-06			
27	124	77	6.96614E+00		E1	6.632E+11	1.608E-03	1.106E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	124	82	2.60417E+01		E1	7.741E+11	2.624E-02	6.748E-03			
27	124	92	2.73446E+01		E1	2.340E+11	8.743E-03	2.361E-03			
27	124	96	2.76536E+01		E1	4.362E+11	1.667E-02	4.553E-03			
27	125	2	1.33475E+00		E1	2.955E+13	1.316E-02	1.734E-04			
27	125	18	1.65257E+00		E1	1.303E+12	8.890E-04	1.451E-05			
27	125	23	1.65428E+00		E1	4.135E+12	1.696E-03	4.619E-05			
27	125	24	1.65428E+00		E1	1.843E+12	1.260E-03	2.059E-05			
27	125	26	1.65446E+00		E1	3.804E+13	1.115E-02	4.252E-04			
27	125	28	1.65449E+00		E1	5.537E+12	2.272E-03	6.188E-05			
27	125	77	6.96296E+00		E1	8.002E+11	9.694E-03	6.666E-04			
27	125	78	6.99017E+00		E1	2.917E+11	2.137E-03	2.458E-04			
27	125	82	2.59974E+01		E1	1.506E+12	2.542E-01	6.528E-02			
27	125	90	2.70438E+01		E1	1.036E+11	1.136E-02	5.058E-03			
27	125	95	2.75217E+01		E1	1.380E+11	1.119E-02	7.098E-03			
27	126	4	1.33931E+00		E1	2.579E+13	1.156E-02	1.529E-04			
27	126	7	1.34456E+00		E1	1.066E+12	4.814E-04	6.392E-06			
27	126	21	1.65318E+00		E1	2.115E+13	1.444E-02	2.358E-04			
27	126	22	1.65367E+00		E1	1.304E+14	5.347E-02	1.455E-03			
27	126	25	1.65413E+00		E1	1.058E+14	7.233E-02	1.182E-03			
27	126	74	6.80185E+00		E1	8.326E+12	9.625E-02	6.466E-03			
27	126	75	6.87152E+00		E1	6.809E+11	4.820E-03	5.452E-04			
27	126	83	2.62021E+01		E1	7.281E+11	1.249E-01	3.232E-02			
27	126	87	2.65798E+01		E1	9.275E+11	1.637E-01	4.298E-02			
27	127	2	1.33434E+00		E1	3.782E+11	1.683E-04	2.217E-06			
27	127	23	1.65366E+00		E1	1.484E+14	6.082E-02	1.656E-03			
27	127	24	1.65366E+00		E1	1.631E+14	1.114E-01	1.820E-03			
27	127	26	1.65384E+00		E1	2.794E+12	8.183E-04	3.119E-05			
27	127	77	6.95199E+00		E1	3.904E+11	4.715E-03	3.237E-04			
27	127	78	6.97912E+00		E1	9.689E+11	7.076E-03	8.128E-04			
27	127	86	2.63241E+01		E1	2.908E+12	5.034E-01	1.309E-01			
27	127	90	2.68791E+01		E1	3.834E+11	4.153E-02	1.837E-02			
27	128	3	1.33871E+00		E1	1.292E+13	1.041E-02	4.589E-05			
27	128	4	1.33903E+00		E1	1.172E+13	3.150E-03	4.166E-05			
27	128	7	1.34427E+00		E1	2.776E+12	7.519E-04	9.983E-06			
27	128	19	1.65270E+00		E1	3.122E+12	3.835E-03	2.087E-05			
27	128	22	1.65325E+00		E1	1.916E+14	4.711E-02	1.282E-03			
27	128	25	1.65370E+00		E1	7.050E+13	2.891E-02	4.721E-04			
27	128	73	6.77482E+00		E1	3.626E+12	7.486E-02	1.670E-03			
27	128	79	7.00498E+00		E1	7.739E+11	5.693E-03	3.939E-04			
27	128	83	2.60956E+01		E1	3.906E+11	3.987E-02	1.028E-02			
27	128	85	2.62853E+01		E1	5.768E+11	1.792E-01	1.551E-02			
27	128	91	2.69678E+01		E1	3.107E+11	3.388E-02	9.024E-03			
27	129	2	1.33431E+00		E1	8.043E+12	2.147E-03	2.829E-05			
27	129	5	1.33905E+00		E1	1.705E+13	1.375E-02	6.061E-05			
27	129	18	1.65190E+00		E1	8.045E+13	3.291E-02	5.369E-04			
27	129	20	1.65267E+00		E1	7.868E+12	9.666E-03	5.259E-05			
27	129	23	1.65360E+00		E1	7.336E+11	1.804E-04	4.911E-06			
27	129	24	1.65361E+00		E1	1.563E+12	6.409E-04	1.047E-05			
27	129	28	1.65382E+00		E1	3.052E+12	7.510E-04	2.044E-05			
27	129	72	6.76156E+00		E1	4.014E+12	8.255E-02	1.837E-03			
27	129	76	6.90368E+00		E1	5.971E+11	1.280E-02	2.909E-04			
27	129	77	6.95103E+00		E1	1.776E+11	1.286E-03	8.829E-05			
27	129	78	6.97814E+00		E1	1.536E+11	6.730E-04	7.730E-05			
27	129	81	7.21735E+00		E1	2.023E+11	4.739E-03	1.126E-04			
27	129	82	2.58317E+01		E1	1.650E+11	1.650E-02	4.210E-03			
27	129	84	2.62686E+01		E1	5.179E+11	1.607E-01	1.390E-02			
27	129	92	2.71131E+01		E1	1.660E+11	1.829E-02	4.898E-03			
27	129	94	2.72782E+01		E1	1.818E+11	6.085E-02	5.465E-03			
27	129	100	2.78699E+01		E1	1.666E+11	1.164E-02	5.341E-03			
27	130	4	1.33890E+00		E1	2.419E+13	2.167E-03	2.865E-05			
27	130	21	1.65256E+00		E1	2.499E+14	3.410E-02	5.566E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	130	25	1.65350E+00		E1	8.804E+11	1.203E-04	1.964E-06			
27	130	74	6.79135E+00		E1	3.884E+12	8.952E-03	6.004E-04			
27	130	79	7.00148E+00		E1	8.056E+11	1.973E-03	1.365E-04			
27	130	91	2.69160E+01		E1	7.716E+11	2.793E-02	7.426E-03			
27	131	2	1.33410E+00		E2	1.003E+11	6.242E-05	2.648E-06			
27	131	6	1.34134E+00		E1	5.086E+11	1.921E-04	4.241E-06			
27	131	22	1.65289E+00		E1	3.827E+12	2.194E-03	5.970E-05			
27	131	27	1.65350E+00		E1	3.066E+11	1.257E-04	4.789E-06			
27	131	29	1.65351E+00		E1	2.010E+11	1.153E-04	3.139E-06			
27	131	30	1.65360E+00		E1	1.356E+13	4.323E-03	2.118E-04			
27	131	31	1.65360E+00		E1	3.069E+12	1.258E-03	4.794E-05			
27	131	75	6.85805E+00		E1	1.138E+13	1.124E-01	1.269E-02			
27	131	89	2.66861E+01		E1	3.363E+12	5.027E-01	2.208E-01			
27	132	2	1.33409E+00		E2	7.395E+10	3.289E-05	1.395E-06			
27	132	4	1.33878E+00		E1	3.419E+12	1.531E-03	2.024E-05			
27	132	7	1.34402E+00		E1	1.110E+12	5.011E-04	6.652E-06			
27	132	22	1.65286E+00		E1	1.863E+13	7.632E-03	2.076E-04			
27	132	25	1.65331E+00		E1	2.433E+13	1.662E-02	2.714E-04			
27	132	27	1.65347E+00		E1	7.885E+12	2.309E-03	8.796E-05			
27	132	29	1.65348E+00		E1	1.341E+12	5.497E-04	1.496E-05			
27	132	31	1.65358E+00		E1	8.814E+10	2.581E-05	9.834E-07			
27	132	74	6.78817E+00		E1	3.719E+12	4.282E-02	2.870E-03			
27	132	75	6.85756E+00		E1	2.026E+12	1.428E-02	1.612E-03			
27	132	79	6.99810E+00		E1	1.195E+11	1.462E-03	1.011E-04			
27	132	83	2.60003E+01		E1	9.865E+11	1.666E-01	4.279E-02			
27	132	87	2.63721E+01		E1	1.375E+12	2.390E-01	6.225E-02			
27	132	89	2.66787E+01		E1	5.425E+11	5.789E-02	2.542E-02			
27	132	91	2.68660E+01		E1	1.109E+11	1.999E-02	5.305E-03			
27	133	2	1.33406E+00		E2	9.095E+10	2.427E-05	1.029E-06			
27	133	3	1.33843E+00		E1	5.381E+12	4.336E-03	1.910E-05			
27	133	19	1.65228E+00		E1	4.229E+12	5.193E-03	2.825E-05			
27	133	21	1.65233E+00		E1	1.896E+13	7.759E-03	1.266E-04			
27	133	22	1.65282E+00		E1	3.018E+13	7.417E-03	2.018E-04			
27	133	25	1.65327E+00		E1	1.205E+12	4.936E-04	8.060E-06			
27	133	29	1.65344E+00		E1	3.909E+11	9.612E-05	2.616E-06			
27	133	73	6.76768E+00		E1	1.944E+12	4.006E-02	8.924E-04			
27	133	74	6.78747E+00		E1	3.391E+12	2.342E-02	1.570E-03			
27	133	75	6.85685E+00		E1	3.721E+11	1.574E-03	1.776E-04			
27	133	79	6.99736E+00		E1	1.935E+11	1.421E-03	9.818E-05			
27	133	87	2.63615E+01		E1	7.739E+11	8.063E-02	2.099E-02			
27	133	88	2.64150E+01		E1	1.691E+12	5.305E-01	4.614E-02			
27	133	89	2.66679E+01		E1	7.924E+10	5.069E-03	2.225E-03			
27	133	91	2.68551E+01		E1	2.157E+11	2.332E-02	6.184E-03			
27	134	23	1.65300E+00		E1	8.180E+12	4.691E-03	1.276E-04			
27	134	26	1.65318E+00		E1	1.337E+14	5.479E-02	2.087E-03			
27	134	28	1.65322E+00		E1	1.452E+14	8.327E-02	2.266E-03			
27	134	78	6.96742E+00		E1	6.457E+12	6.579E-02	7.545E-03			
27	134	80	7.06088E+00		E1	3.503E+11	3.666E-03	4.260E-04			
27	134	90	2.67065E+01		E1	3.376E+12	5.054E-01	2.222E-01			
27	135	2	1.33377E+00		E1	3.881E+12	1.725E-03	2.272E-05			
27	135	18	1.65108E+00		E1	2.984E+12	2.033E-03	3.315E-05			
27	135	24	1.65279E+00		E1	6.694E+11	4.569E-04	7.458E-06			
27	135	26	1.65297E+00		E1	2.019E+14	5.908E-02	2.251E-03			
27	135	28	1.65300E+00		E1	8.263E+13	3.385E-02	9.210E-04			
27	135	77	6.93659E+00		E1	7.780E+12	9.353E-02	6.408E-03			
27	135	78	6.96359E+00		E1	1.031E+12	7.496E-03	8.593E-04			
27	135	92	2.68948E+01		E1	2.386E+12	4.313E-01	1.146E-01			
27	136	2	1.33370E+00		E1	6.138E+11	1.637E-04	2.156E-06			
27	136	5	1.33843E+00		E1	1.118E+12	9.007E-04	3.969E-06			
27	136	20	1.65174E+00		E1	1.307E+12	1.603E-03	8.719E-06			
27	136	23	1.65267E+00		E1	2.465E+14	6.057E-02	1.648E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	136	24	1.65267E+00		E1	6.568E+13	2.690E-02	4.390E-04			
27	136	72	6.74594E+00		E1	5.079E+11	1.039E-02	2.309E-04			
27	136	76	6.88739E+00		E1	9.869E+12	2.105E-01	4.774E-03			
27	136	77	6.93452E+00		E1	1.649E+12	1.189E-02	8.143E-04			
27	136	81	7.19956E+00		E1	7.168E+11	1.671E-02	3.960E-04			
27	136	86	2.60753E+01		E1	6.453E+11	6.578E-02	1.694E-02			
27	136	92	2.68637E+01		E1	5.125E+11	5.545E-02	1.471E-02			
27	136	94	2.70258E+01		E1	1.529E+12	5.022E-01	4.468E-02			
27	137	27	1.65281E+00		E1	1.544E+14	6.325E-02	2.409E-03			
27	137	29	1.65282E+00		E1	1.792E+14	1.027E-01	2.795E-03			
27	137	30	1.65290E+00		E1	8.867E+11	2.825E-04	1.383E-05			
27	137	93	2.69208E+01		E1	5.978E+12	9.092E-01	4.029E-01			
27	138	4	1.33830E+00		E1	3.453E+12	1.546E-03	2.043E-05			
27	138	5	1.33835E+00		E2	8.276E+10	1.111E-04	1.587E-06			
27	138	7	1.34354E+00		E1	2.416E+11	1.090E-04	1.446E-06			
27	138	21	1.65165E+00		E1	6.478E+12	4.416E-03	7.203E-05			
27	138	22	1.65214E+00		E1	2.535E+13	1.037E-02	2.821E-04			
27	138	25	1.65259E+00		E1	5.717E+12	3.901E-03	6.368E-05			
27	138	27	1.65275E+00		E1	8.816E+12	2.579E-03	9.822E-05			
27	138	29	1.65276E+00		E1	2.717E+12	1.113E-03	3.027E-05			
27	138	74	6.77599E+00		E1	2.925E+11	3.355E-03	2.245E-04			
27	138	75	6.84513E+00		E1	1.873E+11	1.316E-03	1.482E-04			
27	138	79	6.98515E+00		E1	8.274E+12	1.009E-01	6.959E-03			
27	138	83	2.58225E+01		E1	3.368E+11	5.611E-02	1.431E-02			
27	138	89	2.64916E+01		E1	7.305E+10	7.686E-03	3.351E-03			
27	138	91	2.66763E+01		E1	1.864E+12	3.314E-01	8.731E-02			
27	138	101	2.75778E+01		E1	1.651E+11	3.138E-02	8.548E-03			
27	138	105	2.81077E+01		E1	5.300E+11	1.046E-01	2.904E-02			
27	138	117	2.97580E+01		E1	9.766E+10	2.161E-02	6.351E-03			
27	139	21	1.65157E+00		E1	3.653E+11	2.489E-04	4.061E-06			
27	139	22	1.65206E+00		E1	2.421E+12	9.906E-04	2.694E-05			
27	139	25	1.65251E+00		E1	7.469E+11	5.096E-04	8.317E-06			
27	139	27	1.65267E+00		E1	2.309E+14	6.754E-02	2.572E-03			
27	139	29	1.65267E+00		E1	8.321E+13	3.407E-02	9.269E-04			
27	139	93	2.68835E+01		E1	5.915E+11	6.409E-02	2.836E-02			
27	139	101	2.75548E+01		E1	4.792E+12	9.091E-01	2.474E-01			
27	140	30	1.65275E+00		E1	1.487E+14	6.089E-02	2.982E-03			
27	140	31	1.65275E+00		E1	1.864E+14	9.812E-02	3.737E-03			
27	140	99	2.73083E+01		E1	5.765E+12	8.286E-01	5.215E-01			
27	141	14	1.55920E+00		E1	1.038E+11	6.304E-05	9.707E-07			
27	141	23	1.65241E+00		E1	9.309E+12	3.811E-03	1.036E-04			
27	141	24	1.65242E+00		E1	6.028E+12	4.112E-03	6.711E-05			
27	141	26	1.65259E+00		E1	4.442E+12	1.299E-03	4.948E-05			
27	141	28	1.65263E+00		E1	5.552E+11	2.273E-04	6.185E-06			
27	141	46	1.69962E+00		E1	3.458E+10	1.070E-05	4.189E-07			
27	141	77	6.93004E+00		E1	2.698E+11	3.238E-03	2.216E-04			
27	141	86	2.60121E+01		E1	6.077E+10	1.027E-02	2.640E-03			
27	141	90	2.65539E+01		E1	1.703E+11	1.801E-02	7.871E-03			
27	141	92	2.67967E+01		E1	4.009E+11	7.192E-02	1.903E-02			
27	141	95	2.70144E+01		E1	2.790E+10	2.180E-03	1.357E-03			
27	141	96	2.70934E+01		E1	4.778E+12	8.764E-01	2.345E-01			
27	141	97	2.71114E+01		E1	6.517E+11	7.181E-02	3.205E-02			
27	141	100	2.75356E+01		E1	1.160E+11	1.319E-02	5.979E-03			
27	141	103	2.78274E+01		E1	5.660E+10	1.095E-02	3.010E-03			
27	142	16	1.55956E+00		E1	7.796E+10	3.655E-05	1.314E-06			
27	142	26	1.65259E+00		E1	1.401E+12	7.373E-04	2.808E-05			
27	142	48	1.69964E+00		E1	3.961E+10	1.404E-05	8.639E-07			
27	142	75	6.84276E+00		E2	1.825E+10	2.305E-04	2.200E-03			
27	142	95	2.70119E+01		E1	5.971E+12	8.398E-01	5.228E-01			
27	142	104	2.80439E+01		E1	4.663E+11	7.068E-02	4.568E-02			
27	143	29	1.65260E+00		E1	6.203E+11	3.555E-04	9.672E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	143	30	1.65269E+00		E1	2.246E+14	7.153E-02	3.502E-03			
27	143	31	1.65269E+00		E1	9.309E+13	3.812E-02	1.452E-03			
27	143	75	6.84244E+00		E1	5.122E+11	5.033E-03	5.669E-04			
27	143	98	2.72716E+01		E1	3.057E+12	4.773E-01	2.143E-01			
27	143	102	2.76144E+01		E1	2.525E+12	4.041E-01	1.837E-01			
27	144	13	1.55915E+00		E1	1.424E+11	7.268E-05	1.865E-06			
27	144	23	1.65237E+00		E1	2.159E+11	1.237E-04	3.366E-06			
27	144	26	1.65255E+00		E1	2.362E+13	9.669E-03	3.682E-04			
27	144	28	1.65258E+00		E1	2.233E+13	1.280E-02	3.482E-04			
27	144	78	6.95623E+00		E1	1.352E+12	1.373E-02	1.572E-03			
27	144	80	7.04938E+00		E1	7.584E+10	7.910E-04	9.179E-05			
27	144	90	2.65428E+01		E1	1.581E+11	2.338E-02	1.022E-02			
27	144	95	2.70029E+01		E1	4.931E+11	5.390E-02	3.354E-02			
27	144	97	2.70998E+01		E1	5.143E+12	7.928E-01	3.537E-01			
27	144	106	2.80769E+01		E1	9.355E+10	1.548E-02	7.153E-03			
27	145	13	1.55904E+00		E1	3.584E+10	1.829E-05	4.693E-07			
27	145	17	1.55949E+00		E1	1.814E+11	9.261E-05	2.377E-06			
27	145	23	1.65225E+00		E1	2.744E+10	1.572E-05	4.275E-07			
27	145	26	1.65243E+00		E1	8.364E+11	3.424E-04	1.304E-05			
27	145	28	1.65247E+00		E1	1.039E+12	5.956E-04	1.620E-05			
27	145	49	1.69948E+00		E1	3.037E+10	1.023E-05	5.151E-07			
27	145	78	6.95412E+00		E1	4.035E+10	4.096E-04	4.689E-05			
27	145	79	6.97996E+00		E2	1.836E+10	3.130E-04	1.902E-03			
27	145	90	2.65120E+01		E1	2.058E+11	3.036E-02	1.325E-02			
27	145	95	2.69711E+01		E1	6.804E+10	7.421E-03	4.612E-03			
27	145	97	2.70678E+01		E1	3.525E+10	5.421E-03	2.415E-03			
27	145	100	2.74906E+01		E1	4.780E+12	7.581E-01	3.431E-01			
27	145	106	2.80425E+01		E1	6.296E+11	1.039E-01	4.797E-02			
27	145	110	2.87176E+01		E1	5.200E+11	9.000E-02	4.254E-02			
27	146	2	1.33168E+00		E1	4.377E+11	1.939E-04	2.551E-06			
27	146	18	1.64787E+00		E1	3.211E+14	2.179E-01	3.546E-03			
27	146	24	1.64957E+00		E1	3.367E+11	2.289E-04	3.730E-06			
27	146	28	1.64978E+00		E1	5.485E+12	2.238E-03	6.078E-05			
27	146	78	6.90681E+00		E1	5.520E+11	3.948E-03	4.488E-04			
27	146	80	6.99864E+00		E1	6.863E+11	5.040E-03	5.806E-04			
27	146	104	2.72485E+01		E1	3.538E+11	2.813E-02	1.766E-02			
27	147	5	1.33614E+00		E1	1.188E+12	9.541E-04	4.197E-06			
27	147	18	1.64747E+00		E1	8.845E+13	3.599E-02	5.856E-04			
27	147	20	1.64824E+00		E1	2.244E+14	2.741E-01	1.488E-03			
27	147	24	1.64918E+00		E1	1.283E+12	5.232E-04	8.523E-06			
27	147	28	1.64938E+00		E1	1.141E+12	2.792E-04	7.580E-06			
27	147	80	6.99150E+00		E1	1.269E+12	5.580E-03	6.421E-04			
27	147	81	7.13364E+00		E1	7.299E+11	1.670E-02	3.923E-04			
27	147	110	2.78144E+01		E1	4.575E+11	3.184E-02	1.458E-02			
27	148	4	1.33605E+00		E1	2.145E+12	5.740E-04	7.573E-06			
27	148	6	1.33858E+00		E1	1.274E+13	2.054E-03	4.526E-05			
27	148	7	1.34127E+00		E1	1.960E+13	5.285E-03	7.002E-05			
27	148	19	1.64816E+00		E1	1.748E+14	2.135E-01	1.159E-03			
27	148	21	1.64822E+00		E1	4.588E+13	1.869E-02	3.042E-04			
27	148	22	1.64871E+00		E1	1.782E+13	4.356E-03	1.182E-04			
27	148	25	1.64916E+00		E1	8.901E+13	3.629E-02	5.912E-04			
27	148	74	6.71859E+00		E1	4.219E+11	2.855E-03	1.894E-04			
27	148	75	6.78656E+00		E1	1.703E+12	7.056E-03	7.883E-04			
27	148	79	6.92418E+00		E1	2.269E+12	1.631E-02	1.116E-03			
27	148	105	2.71458E+01		E1	6.733E+11	7.439E-02	1.994E-02			
27	149	6	1.33846E+00		E1	2.424E+13	6.511E-03	1.435E-04			
27	149	7	1.34115E+00		E1	8.322E+12	3.740E-03	4.954E-05			
27	149	21	1.64804E+00		E1	3.008E+14	2.041E-01	3.323E-03			
27	149	22	1.64853E+00		E1	1.716E+13	6.991E-03	1.897E-04			
27	149	25	1.64898E+00		E1	7.767E+12	5.277E-03	8.594E-05			
27	149	75	6.78356E+00		E1	2.989E+12	2.062E-02	2.303E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	149	79	6.92105E+00		E1	1.751E+12	2.096E-02	1.433E-03			
27	149	98	2.63598E+01		E1	5.075E+11	5.286E-02	2.294E-02			
27	149	102	2.66799E+01		E1	5.272E+11	5.626E-02	2.471E-02			
27	150	6	1.33833E+00		E1	3.525E+13	1.325E-02	2.919E-04			
27	150	22	1.64832E+00		E1	3.240E+14	1.848E-01	5.013E-03			
27	150	75	6.78009E+00		E1	3.020E+12	2.913E-02	3.252E-03			
27	150	98	2.63074E+01		E1	6.209E+11	9.020E-02	3.906E-02			
27	150	102	2.66263E+01		E1	7.295E+11	1.086E-01	4.758E-02			
27	151	4	1.33569E+00		E1	1.655E+12	4.427E-04	5.840E-06			
27	151	6	1.33822E+00		E1	2.076E+13	3.345E-03	7.368E-05			
27	151	7	1.34091E+00		E1	1.236E+13	3.332E-03	4.413E-05			
27	151	19	1.64761E+00		E1	4.233E+13	5.168E-02	2.803E-04			
27	151	21	1.64767E+00		E1	7.741E+13	3.151E-02	5.127E-04			
27	151	22	1.64816E+00		E1	4.821E+13	1.178E-02	3.196E-04			
27	151	25	1.64861E+00		E1	1.531E+14	6.240E-02	1.016E-03			
27	151	75	6.77727E+00		E1	2.479E+12	1.024E-02	1.143E-03			
27	151	79	6.91450E+00		E1	1.340E+12	9.605E-03	6.560E-04			
27	151	98	2.62651E+01		E1	3.850E+11	2.389E-02	1.033E-02			
27	152	23	1.64804E+00		E1	1.055E+14	4.294E-02	1.165E-03			
27	152	24	1.64804E+00		E1	1.168E+14	7.928E-02	1.290E-03			
27	152	26	1.64822E+00		E1	2.766E+13	8.047E-03	3.057E-04			
27	152	28	1.64825E+00		E1	7.899E+13	3.217E-02	8.729E-04			
27	152	77	6.85368E+00		E1	3.537E+12	4.151E-02	2.810E-03			
27	152	78	6.88004E+00		E1	2.297E+12	1.630E-02	1.846E-03			
27	152	80	6.97115E+00		E1	8.440E+11	6.149E-03	7.056E-04			
27	152	103	2.66358E+01		E1	1.963E+12	3.480E-01	9.155E-02			
27	152	106	2.68757E+01		E1	5.062E+11	5.482E-02	2.425E-02			
27	153	26	1.64818E+00		E1	3.282E+14	1.718E-01	6.527E-03			
27	153	104	2.68283E+01		E1	3.121E+12	4.330E-01	2.677E-01			
27	154	4	1.33532E+00		E1	1.395E+12	6.215E-04	8.197E-06			
27	154	6	1.33785E+00		E1	8.847E+12	2.374E-03	5.228E-05			
27	154	7	1.34054E+00		E1	2.120E+13	9.518E-03	1.260E-04			
27	154	22	1.64760E+00		E1	1.380E+14	5.615E-02	1.523E-03			
27	154	25	1.64805E+00		E1	1.879E+14	1.275E-01	2.075E-03			
27	154	29	1.64821E+00		E1	6.130E+11	2.497E-04	6.773E-06			
27	154	31	1.64830E+00		E1	1.252E+12	3.642E-04	1.384E-05			
27	154	75	6.76780E+00		E1	1.312E+12	9.010E-03	1.004E-03			
27	154	79	6.90464E+00		E1	4.195E+12	4.998E-02	3.408E-03			
27	154	105	2.68480E+01		E1	8.366E+11	1.507E-01	3.995E-02			
27	155	23	1.64780E+00		E1	2.318E+14	1.321E-01	3.584E-03			
27	155	26	1.64798E+00		E1	7.301E+13	2.973E-02	1.129E-03			
27	155	28	1.64801E+00		E1	2.442E+13	1.392E-02	3.776E-04			
27	155	78	6.87598E+00		E1	8.991E+12	8.922E-02	1.010E-02			
27	155	80	6.96699E+00		E1	5.862E+11	5.972E-03	6.849E-04			
27	155	104	2.67749E+01		E1	9.237E+11	9.928E-02	6.126E-02			
27	155	106	2.68138E+01		E1	1.877E+12	2.833E-01	1.250E-01			
27	156	18	1.64583E+00		E1	1.266E+12	5.142E-04	8.357E-06			
27	156	20	1.64660E+00		E1	5.638E+11	6.875E-04	3.727E-06			
27	156	23	1.64752E+00		E1	6.262E+13	1.529E-02	4.146E-04			
27	156	24	1.64753E+00		E1	2.563E+14	1.043E-01	1.697E-03			
27	156	28	1.64774E+00		E1	6.127E+12	1.496E-03	4.059E-05			
27	156	77	6.84487E+00		E1	6.680E+12	4.692E-02	3.172E-03			
27	156	78	6.87116E+00		E1	2.545E+12	1.081E-02	1.223E-03			
27	156	80	6.96203E+00		E1	9.820E+11	4.281E-03	4.906E-04			
27	156	103	2.65031E+01		E1	8.520E+11	8.972E-02	2.348E-02			
27	156	106	2.67406E+01		E1	6.103E+11	3.925E-02	1.728E-02			
27	156	107	2.68184E+01		E1	1.419E+12	1.530E-01	4.053E-02			
27	157	18	1.64580E+00		E1	3.771E+12	2.552E-03	4.149E-05			
27	157	23	1.64749E+00		E1	6.424E+13	2.614E-02	7.089E-04			
27	157	24	1.64750E+00		E1	4.315E+13	2.926E-02	4.761E-04			
27	157	26	1.64767E+00		E1	5.870E+13	1.707E-02	6.480E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	157	28	1.64771E+00		E1	1.573E+14	6.403E-02	1.737E-03			
27	157	77	6.84433E+00		E1	1.143E+12	1.337E-02	9.040E-04			
27	157	78	6.87061E+00		E1	3.704E+12	2.621E-02	2.965E-03			
27	157	80	6.96147E+00		E1	5.336E+12	3.877E-02	4.442E-03			
27	157	106	2.67324E+01		E1	8.731E+11	9.354E-02	4.116E-02			
27	157	107	2.68102E+01		E1	1.366E+12	2.454E-01	6.497E-02			
27	157	110	2.73452E+01		E1	6.369E+11	7.140E-02	3.214E-02			
27	158	18	1.64577E+00		E1	6.039E+11	8.175E-05	1.329E-06			
27	158	24	1.64747E+00		E1	3.254E+14	4.414E-02	7.182E-04			
27	158	77	6.84387E+00		E1	8.498E+12	1.989E-02	1.345E-03			
27	158	103	2.64882E+01		E1	9.056E+11	3.175E-02	8.307E-03			
27	158	107	2.68032E+01		E1	2.176E+12	7.812E-02	2.068E-02			
27	159	27	1.64750E+00		E1	1.671E+14	6.799E-02	2.581E-03			
27	159	29	1.64751E+00		E1	1.457E+14	8.301E-02	2.251E-03			
27	159	30	1.64760E+00		E1	4.176E+12	1.322E-03	6.453E-05			
27	159	31	1.64760E+00		E1	1.316E+13	5.356E-03	2.034E-04			
27	159	109	2.70958E+01		E1	4.783E+12	7.371E-01	3.288E-01			
27	159	111	2.72991E+01		E1	9.431E+11	1.054E-01	6.629E-02			
27	160	27	1.64740E+00		E1	9.589E+13	5.016E-02	1.904E-03			
27	160	30	1.64750E+00		E1	1.309E+14	5.327E-02	2.600E-03			
27	160	31	1.64751E+00		E1	1.034E+14	5.410E-02	2.054E-03			
27	160	108	2.70100E+01		E1	1.100E+12	1.203E-01	9.630E-02			
27	160	111	2.72725E+01		E1	4.711E+12	6.754E-01	4.245E-01			
27	160	115	2.79503E+01		E1	4.356E+11	6.559E-02	4.225E-02			
27	161	4	1.33473E+00		E1	1.114E+12	9.918E-05	1.307E-06			
27	161	7	1.33995E+00		E1	2.996E+13	2.689E-03	3.558E-05			
27	161	21	1.64622E+00		E1	8.364E+12	1.133E-03	1.842E-05			
27	161	25	1.64716E+00		E1	3.125E+14	4.237E-02	6.892E-04			
27	161	79	6.88905E+00		E1	4.633E+12	1.099E-02	7.476E-04			
27	161	105	2.66138E+01		E1	9.446E+11	3.344E-02	8.789E-03			
27	162	25	1.64714E+00		E1	6.124E+11	4.151E-04	6.753E-06			
27	162	27	1.64730E+00		E1	8.613E+13	2.503E-02	9.501E-04			
27	162	29	1.64730E+00		E1	2.393E+14	9.736E-02	2.640E-03			
27	162	31	1.64740E+00		E1	3.910E+12	1.136E-03	4.314E-05			
27	162	109	2.70402E+01		E1	1.058E+12	1.159E-01	5.161E-02			
27	162	112	2.74678E+01		E1	3.002E+12	5.660E-01	1.535E-01			
27	162	113	2.74795E+01		E1	1.140E+12	1.290E-01	5.837E-02			
27	162	117	2.80840E+01		E1	7.568E+11	1.491E-01	4.137E-02			
27	163	27	1.64725E+00		E1	1.017E+13	4.136E-03	1.570E-04			
27	163	29	1.64726E+00		E1	7.172E+12	4.085E-03	1.108E-04			
27	163	30	1.64734E+00		E1	9.100E+13	2.879E-02	1.405E-03			
27	163	31	1.64735E+00		E1	2.218E+14	9.022E-02	3.425E-03			
27	163	109	2.70274E+01		E1	5.122E+11	7.853E-02	3.494E-02			
27	163	111	2.72297E+01		E1	8.969E+11	9.970E-02	6.256E-02			
27	163	113	2.74662E+01		E1	4.100E+12	6.492E-01	2.935E-01			
27	163	115	2.79054E+01		E1	5.406E+11	6.311E-02	4.059E-02			
27	164	30	1.64733E+00		E1	3.304E+14	1.643E-01	8.018E-03			
27	164	108	2.69630E+01		E1	6.411E+12	8.540E-01	6.823E-01			
27	165	23	1.64700E+00		E1	8.967E+13	5.105E-02	1.384E-03			
27	165	26	1.64718E+00		E1	1.007E+14	4.096E-02	1.555E-03			
27	165	28	1.64721E+00		E1	1.399E+14	7.966E-02	2.160E-03			
27	165	78	6.86203E+00		E1	4.966E+11	4.908E-03	5.544E-04			
27	165	80	6.95266E+00		E1	1.751E+13	1.777E-01	2.033E-02			
27	165	100	2.61056E+01		E1	4.009E+11	5.735E-02	2.464E-02			
27	165	110	2.72096E+01		E1	2.583E+12	4.013E-01	1.797E-01			
27	166	27	1.64720E+00		E1	2.347E+14	1.227E-01	4.659E-03			
27	166	30	1.64729E+00		E1	5.245E+13	2.134E-02	1.041E-03			
27	166	31	1.64730E+00		E1	4.357E+13	2.279E-02	8.650E-04			
27	166	99	2.58920E+01		E1	4.299E+11	5.555E-02	3.315E-02			
27	166	111	2.72157E+01		E1	3.430E+11	4.896E-02	3.071E-02			
27	166	115	2.78907E+01		E1	5.315E+12	7.969E-01	5.122E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	167	29	1.64707E+00		E1	3.303E+14	8.059E-02	2.185E-03			
27	167	112	2.74040E+01		E1	2.844E+12	3.202E-01	8.666E-02			
27	167	113	2.74156E+01		E1	3.436E+11	2.323E-02	1.048E-02			
27	167	114	2.74429E+01		E1	2.885E+12	9.770E-01	8.827E-02			
27	168	18	1.64506E+00		E1	5.102E+11	2.070E-04	3.363E-06			
27	168	20	1.64583E+00		E1	8.981E+11	1.094E-03	5.929E-06			
27	168	23	1.64675E+00		E1	1.653E+12	4.033E-04	1.093E-05			
27	168	24	1.64676E+00		E1	5.162E+12	2.099E-03	3.413E-05			
27	168	28	1.64697E+00		E1	3.193E+14	7.791E-02	2.112E-03			
27	168	72	6.64849E+00		E1	3.504E+11	6.967E-03	1.525E-04			
27	168	76	6.78585E+00		E1	1.083E+12	2.243E-02	5.012E-04			
27	168	80	6.94830E+00		E1	5.570E+11	2.419E-03	2.767E-04			
27	168	81	7.08867E+00		E1	9.174E+12	2.073E-01	4.838E-03			
27	168	103	2.63052E+01		E1	6.271E+11	6.505E-02	1.690E-02			
27	168	107	2.66158E+01		E1	6.267E+11	6.656E-02	1.750E-02			
27	168	116	2.78661E+01		E1	1.524E+12	5.324E-01	4.884E-02			
27	169	25	1.64677E+00		E1	8.955E+11	6.068E-04	9.869E-06			
27	169	27	1.64693E+00		E1	4.388E+11	1.275E-04	4.837E-06			
27	169	29	1.64693E+00		E1	3.843E+12	1.563E-03	4.236E-05			
27	169	31	1.64703E+00		E1	3.253E+14	9.449E-02	3.587E-03			
27	169	112	2.73651E+01		E1	4.408E+11	8.248E-02	2.229E-02			
27	169	113	2.73767E+01		E1	1.068E+12	1.200E-01	5.407E-02			
27	169	117	2.79766E+01		E1	4.146E+12	8.108E-01	2.240E-01			
27	170	3	1.30966E+00		E1	1.955E+11	1.508E-04	6.503E-07			
27	170	4	1.30996E+00		E1	3.465E+12	8.914E-04	1.153E-05			
27	170	7	1.31498E+00		E1	2.609E+11	6.764E-05	8.785E-07			
27	170	33	1.65366E+00		E1	6.182E+12	7.603E-03	4.139E-05			
27	170	35	1.65369E+00		E1	2.059E+13	8.440E-03	1.379E-04			
27	170	36	1.65394E+00		E1	3.997E+13	9.836E-03	2.678E-04			
27	170	39	1.65417E+00		E1	1.031E+13	4.230E-03	6.911E-05			
27	170	73	6.09108E+00		E1	1.184E+11	1.975E-03	3.960E-05			
27	170	74	6.10710E+00		E1	1.233E+12	6.893E-03	4.157E-04			
27	170	75	6.16321E+00		E1	3.902E+11	1.333E-03	1.353E-04			
27	170	87	1.84001E+01		E1	2.508E+11	1.273E-02	2.314E-03			
27	170	89	1.85488E+01		E1	2.228E+11	6.896E-03	2.105E-03			
27	170	123	5.88580E+01		E1	1.170E+11	6.077E-02	3.533E-02			
27	170	125	5.95275E+01		E1	1.679E+11	5.353E-02	5.245E-02			
27	171	2	1.30540E+00		E1	3.791E+11	9.685E-05	1.249E-06			
27	171	5	1.30994E+00		E1	3.254E+12	2.511E-03	1.083E-05			
27	171	32	1.65316E+00		E1	1.677E+14	6.870E-02	1.122E-03			
27	171	34	1.65354E+00		E1	9.250E+13	1.138E-01	6.192E-04			
27	171	37	1.65402E+00		E1	3.849E+12	9.471E-04	2.579E-05			
27	171	38	1.65403E+00		E1	5.189E+11	2.128E-04	3.476E-06			
27	171	42	1.65413E+00		E1	3.190E+11	7.852E-05	2.138E-06			
27	171	72	6.07935E+00		E1	1.138E+12	1.891E-02	3.785E-04			
27	171	78	6.25387E+00		E1	3.180E+11	1.119E-03	1.152E-04			
27	172	2	1.30538E+00		E1	4.211E+12	3.586E-04	4.623E-06			
27	172	32	1.65313E+00		E1	2.453E+14	3.350E-02	5.470E-04			
27	172	77	6.23175E+00		E1	3.124E+11	6.064E-04	3.732E-05			
27	173	4	1.30983E+00		E1	4.680E+12	4.013E-04	5.191E-06			
27	173	7	1.31485E+00		E1	6.146E+11	5.310E-05	6.895E-07			
27	173	35	1.65348E+00		E1	1.000E+14	1.367E-02	2.232E-04			
27	173	39	1.65396E+00		E1	1.476E+13	2.018E-03	3.296E-05			
27	173	74	6.10419E+00		E1	4.415E+11	8.221E-04	4.956E-05			
27	173	83	1.81925E+01		E1	5.751E+11	9.512E-03	1.709E-03			
27	173	119	5.78764E+01		E1	2.966E+11	4.964E-02	2.838E-02			
27	174	3	1.30945E+00		E1	8.541E+12	6.587E-03	2.839E-05			
27	174	4	1.30975E+00		E1	6.335E+12	1.629E-03	2.107E-05			
27	174	7	1.31477E+00		E1	6.428E+11	1.666E-04	2.163E-06			
27	174	33	1.65332E+00		E1	9.735E+13	1.197E-01	6.514E-04			
27	174	35	1.65335E+00		E1	1.719E+14	7.044E-02	1.150E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	174	36	1.65360E+00		E1	1.304E+13	3.207E-03	8.730E-05			
27	174	39	1.65383E+00		E1	5.603E+12	2.297E-03	3.753E-05			
27	174	73	6.08646E+00		E1	2.442E+12	4.068E-02	8.152E-04			
27	174	74	6.10246E+00		E1	1.275E+12	7.116E-03	4.289E-04			
27	174	85	1.82689E+01		E1	4.692E+11	7.043E-02	4.236E-03			
27	175	2	1.30518E+00		E1	1.223E+13	3.124E-03	4.027E-05			
27	175	5	1.30971E+00		E1	3.633E+12	2.803E-03	1.208E-05			
27	175	32	1.65280E+00		E1	4.439E+12	1.818E-03	2.968E-05			
27	175	37	1.65367E+00		E1	2.276E+13	5.599E-03	1.524E-04			
27	175	38	1.65367E+00		E1	1.702E+12	6.976E-04	1.139E-05			
27	175	72	6.07457E+00		E1	1.274E+12	2.115E-02	4.229E-04			
27	175	82	1.80382E+01		E1	6.100E+11	2.975E-02	5.301E-03			
27	175	84	1.82501E+01		E1	2.064E+11	3.092E-02	1.858E-03			
27	175	97	1.88058E+01		E1	5.330E+10	1.695E-03	5.248E-04			
27	175	118	5.71255E+01		E1	2.669E+11	1.306E-01	7.368E-02			
27	175	121	5.77482E+01		E1	9.230E+10	1.384E-01	2.632E-02			
27	175	132	6.02326E+01		E1	7.202E+10	2.350E-02	2.330E-02			
27	176	2	1.30506E+00		E1	1.307E+13	1.112E-03	1.434E-05			
27	176	32	1.65260E+00		E1	8.899E+13	1.215E-02	1.982E-04			
27	176	38	1.65348E+00		E1	1.457E+12	1.991E-04	3.252E-06			
27	176	77	6.22426E+00		E1	1.730E+11	3.349E-04	2.058E-05			
27	176	82	1.80148E+01		E1	4.362E+11	7.074E-03	1.259E-03			
27	176	92	1.86287E+01		E1	1.159E+11	2.011E-03	3.699E-04			
27	176	96	1.87717E+01		E1	1.929E+11	3.397E-03	6.297E-04			
27	176	118	5.68912E+01		E1	1.680E+11	2.718E-02	1.527E-02			
27	176	133	6.00268E+01		E1	1.686E+11	3.035E-02	1.799E-02			
27	177	2	1.30502E+00		E1	1.428E+13	6.077E-03	7.833E-05			
27	177	32	1.65255E+00		E1	3.939E+11	2.688E-04	4.387E-06			
27	177	37	1.65342E+00		E1	4.970E+12	2.037E-03	5.544E-05			
27	177	38	1.65342E+00		E1	3.969E+12	2.711E-03	4.428E-05			
27	177	40	1.65351E+00		E1	4.602E+13	1.348E-02	5.135E-04			
27	177	42	1.65353E+00		E1	1.021E+13	4.184E-03	1.139E-04			
27	177	77	6.22352E+00		E1	5.185E+11	5.018E-03	3.084E-04			
27	177	78	6.24525E+00		E1	1.525E+11	8.917E-04	9.166E-05			
27	177	82	1.80086E+01		E1	8.091E+11	6.557E-02	1.166E-02			
27	177	118	5.68301E+01		E1	3.524E+11	2.844E-01	1.596E-01			
27	178	4	1.30947E+00		E1	1.337E+13	5.726E-03	7.406E-05			
27	178	7	1.31449E+00		E1	9.001E+11	3.886E-04	5.045E-06			
27	178	35	1.65290E+00		E1	1.433E+13	9.786E-03	1.597E-04			
27	178	36	1.65316E+00		E1	1.366E+14	5.596E-02	1.523E-03			
27	178	39	1.65338E+00		E1	1.196E+14	8.169E-02	1.334E-03			
27	178	74	6.09641E+00		E1	3.600E+12	3.343E-02	2.013E-03			
27	178	83	1.81235E+01		E1	4.706E+11	3.862E-02	6.913E-03			
27	178	87	1.83034E+01		E1	3.848E+11	3.221E-02	5.823E-03			
27	178	119	5.71844E+01		E1	2.948E+11	2.409E-01	1.360E-01			
27	179	37	1.65316E+00		E1	1.499E+14	6.142E-02	1.671E-03			
27	179	38	1.65316E+00		E1	1.569E+14	1.071E-01	1.749E-03			
27	179	40	1.65325E+00		E1	4.464E+12	1.307E-03	4.978E-05			
27	179	78	6.24149E+00		E1	4.292E+11	2.507E-03	2.575E-04			
27	179	86	1.82078E+01		E1	1.401E+12	1.161E-01	2.087E-02			
27	179	122	5.74309E+01		E1	5.973E+11	4.923E-01	2.792E-01			
27	180	3	1.30902E+00		E1	6.703E+12	5.166E-03	2.226E-05			
27	180	4	1.30932E+00		E1	6.142E+12	1.578E-03	2.041E-05			
27	180	7	1.31434E+00		E1	9.484E+11	2.456E-04	3.188E-06			
27	180	33	1.65264E+00		E1	3.288E+12	4.039E-03	2.197E-05			
27	180	36	1.65292E+00		E1	2.019E+14	4.962E-02	1.350E-03			
27	180	39	1.65315E+00		E1	5.837E+13	2.392E-02	3.905E-04			
27	180	73	6.07726E+00		E1	1.488E+12	2.471E-02	4.944E-04			
27	180	79	6.26182E+00		E1	2.878E+11	1.692E-03	1.046E-04			
27	181	2	1.30478E+00		E1	4.419E+12	1.128E-03	1.453E-05			
27	181	5	1.30932E+00		E1	8.899E+12	6.861E-03	2.958E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	181	32	1.65217E+00		E1	5.758E+13	2.356E-02	3.845E-04			
27	181	34	1.65256E+00		E1	1.489E+13	1.828E-02	9.948E-05			
27	181	37	1.65303E+00		E1	5.321E+12	1.308E-03	3.559E-05			
27	181	38	1.65304E+00		E1	2.238E+12	9.167E-04	1.497E-05			
27	181	42	1.65314E+00		E1	1.189E+12	2.922E-04	7.951E-06			
27	181	72	6.06600E+00		E1	2.214E+12	3.665E-02	7.319E-04			
27	181	76	6.18014E+00		E1	1.201E+11	2.064E-03	4.199E-05			
27	181	81	6.43031E+00		E1	1.615E+11	3.003E-03	6.356E-05			
27	181	84	1.81730E+01		E1	3.124E+11	4.640E-02	2.776E-03			
27	181	92	1.85732E+01		E1	1.078E+11	5.576E-03	1.023E-03			
27	181	121	5.69832E+01		E1	1.217E+11	1.777E-01	3.334E-02			
27	182	4	1.30925E+00		E1	1.081E+13	9.258E-04	1.197E-05			
27	182	7	1.31427E+00		E1	3.707E+11	3.200E-05	4.153E-07			
27	182	35	1.65255E+00		E1	2.198E+14	2.999E-02	4.895E-04			
27	182	39	1.65303E+00		E1	4.603E+12	6.285E-04	1.026E-05			
27	182	74	6.09163E+00		E1	1.713E+12	3.176E-03	1.911E-04			
27	182	79	6.26016E+00		E1	6.021E+11	1.179E-03	7.291E-05			
27	182	91	1.84959E+01		E1	3.744E+11	6.400E-03	1.169E-03			
27	183	2	1.30471E+00		E2	4.872E+10	2.901E-05	1.151E-06			
27	183	6	1.31162E+00		E1	6.653E+10	2.402E-05	5.186E-07			
27	183	36	1.65271E+00		E1	8.370E+11	4.798E-04	1.305E-05			
27	183	41	1.65302E+00		E1	5.837E+11	2.391E-04	9.108E-06			
27	183	43	1.65302E+00		E1	5.682E+11	3.259E-04	8.867E-06			
27	183	44	1.65307E+00		E1	2.558E+13	8.150E-03	3.992E-04			
27	183	47	1.65307E+00		E1	7.390E+12	3.027E-03	1.153E-04			
27	183	75	6.14612E+00		E1	4.637E+12	3.676E-02	3.719E-03			
27	183	89	1.83949E+01		E1	1.622E+12	1.152E-01	3.488E-02			
27	183	125	5.79706E+01		E1	7.113E+11	5.017E-01	4.788E-01			
27	184	4	1.30919E+00		E1	1.131E+12	4.844E-04	6.263E-06			
27	184	7	1.31420E+00		E1	3.107E+11	1.341E-04	1.740E-06			
27	184	35	1.65246E+00		E1	1.047E+11	7.146E-05	1.166E-06			
27	184	36	1.65271E+00		E1	1.208E+13	4.948E-03	1.346E-04			
27	184	39	1.65293E+00		E1	1.444E+13	9.861E-03	1.610E-04			
27	184	41	1.65302E+00		E1	1.522E+13	4.453E-03	1.696E-04			
27	184	43	1.65302E+00		E1	3.561E+12	1.459E-03	3.970E-05			
27	184	74	6.09031E+00		E1	1.944E+12	1.802E-02	1.084E-03			
27	184	75	6.14611E+00		E1	9.102E+11	5.154E-03	5.215E-04			
27	184	79	6.25876E+00		E1	6.947E+10	6.799E-04	4.203E-05			
27	184	83	1.80697E+01		E1	4.429E+11	3.613E-02	6.448E-03			
27	184	87	1.82485E+01		E1	7.367E+11	6.130E-02	1.105E-02			
27	184	89	1.83948E+01		E1	2.840E+11	1.441E-02	4.362E-03			
27	184	91	1.84837E+01		E1	5.634E+10	4.810E-03	8.780E-04			
27	184	119	5.66519E+01		E1	7.325E+10	5.874E-02	3.287E-02			
27	184	123	5.73349E+01		E1	4.443E+11	3.649E-01	2.066E-01			
27	184	125	5.79700E+01		E1	1.182E+11	5.953E-02	5.681E-02			
27	185	3	1.30887E+00		E1	2.040E+12	1.572E-03	6.772E-06			
27	185	33	1.65239E+00		E1	5.329E+12	6.544E-03	3.560E-05			
27	185	35	1.65242E+00		E1	1.690E+13	6.916E-03	1.129E-04			
27	185	36	1.65267E+00		E1	1.918E+13	4.711E-03	1.282E-04			
27	185	39	1.65290E+00		E1	5.353E+11	2.193E-04	3.579E-06			
27	185	43	1.65299E+00		E1	1.546E+11	3.799E-05	1.034E-06			
27	185	73	6.07393E+00		E1	1.048E+12	1.739E-02	3.478E-04			
27	185	74	6.08987E+00		E1	1.487E+12	8.267E-03	4.972E-04			
27	185	75	6.14566E+00		E1	1.541E+11	5.236E-04	5.297E-05			
27	185	79	6.25829E+00		E1	9.892E+10	5.809E-04	3.590E-05			
27	185	87	1.82445E+01		E1	3.848E+11	1.920E-02	3.460E-03			
27	185	88	1.82701E+01		E1	8.275E+11	1.242E-01	7.473E-03			
27	185	91	1.84796E+01		E1	1.228E+11	6.287E-03	1.147E-03			
27	185	123	5.72955E+01		E1	1.621E+11	7.977E-02	4.514E-02			
27	185	124	5.77106E+01		E1	3.473E+11	5.202E-01	9.883E-02			
27	185	129	5.87694E+01		E1	5.722E+10	2.963E-02	1.720E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	186	37	1.65282E+00		E1	3.626E+12	2.079E-03	5.657E-05			
27	186	40	1.65292E+00		E1	1.337E+14	5.476E-02	2.086E-03			
27	186	42	1.65293E+00		E1	1.542E+14	8.843E-02	2.406E-03			
27	186	78	6.23676E+00		E1	3.373E+12	2.754E-02	2.827E-03			
27	186	90	1.84302E+01		E1	1.482E+12	1.057E-01	3.206E-02			
27	186	126	5.81136E+01		E1	6.780E+11	4.806E-01	4.598E-01			
27	187	2	1.30457E+00		E1	2.786E+12	1.185E-03	1.527E-05			
27	187	32	1.65183E+00		E1	5.109E+11	3.483E-04	5.682E-06			
27	187	38	1.65270E+00		E1	1.146E+12	7.819E-04	1.276E-05			
27	187	40	1.65279E+00		E1	2.012E+14	5.886E-02	2.242E-03			
27	187	42	1.65281E+00		E1	7.048E+13	2.887E-02	7.853E-04			
27	187	77	6.21330E+00		E1	3.378E+12	3.259E-02	2.000E-03			
27	187	78	6.23495E+00		E1	4.376E+11	2.551E-03	2.618E-04			
27	187	92	1.85309E+01		E1	1.106E+12	9.489E-02	1.737E-02			
27	187	128	5.84856E+01		E1	5.143E+11	4.396E-01	2.539E-01			
27	188	5	1.30908E+00		E1	1.230E+12	9.478E-04	4.084E-06			
27	188	37	1.65266E+00		E1	2.427E+14	5.963E-02	1.622E-03			
27	188	38	1.65266E+00		E1	5.653E+13	2.315E-02	3.778E-04			
27	188	76	6.17488E+00		E1	4.480E+12	7.682E-02	1.562E-03			
27	188	77	6.21273E+00		E1	6.331E+11	3.663E-03	2.248E-04			
27	188	81	6.42462E+00		E1	5.452E+11	1.012E-02	2.141E-04			
27	188	86	1.81474E+01		E1	3.099E+11	1.530E-02	2.742E-03			
27	188	94	1.86028E+01		E1	7.607E+11	1.184E-01	7.251E-03			
27	188	130	5.86797E+01		E1	3.317E+11	5.136E-01	9.922E-02			
27	189	41	1.65276E+00		E1	1.500E+14	6.142E-02	2.339E-03			
27	189	43	1.65276E+00		E1	1.819E+14	1.043E-01	2.837E-03			
27	189	44	1.65281E+00		E1	1.371E+12	4.367E-04	2.139E-05			
27	189	47	1.65281E+00		E1	3.466E+11	1.420E-04	5.407E-06			
27	189	93	1.85608E+01		E1	2.023E+12	1.463E-01	4.469E-02			
27	189	127	5.84177E+01		E1	1.083E+12	7.760E-01	7.462E-01			
27	190	44	1.65272E+00		E1	1.434E+14	5.871E-02	2.875E-03			
27	190	47	1.65272E+00		E1	1.906E+14	1.003E-01	3.822E-03			
27	190	99	1.87531E+01		E1	1.900E+12	1.288E-01	5.566E-02			
27	190	134	5.91367E+01		E1	1.057E+12	7.128E-01	9.714E-01			
27	191	36	1.65236E+00		E1	8.268E+11	3.384E-04	9.205E-06			
27	191	39	1.65259E+00		E1	2.977E+11	2.031E-04	3.315E-06			
27	191	41	1.65267E+00		E1	2.132E+14	6.236E-02	2.375E-03			
27	191	43	1.65267E+00		E1	6.795E+13	2.782E-02	7.569E-04			
27	191	79	6.25377E+00		E1	5.579E+11	5.452E-03	3.367E-04			
27	191	101	1.88666E+01		E1	1.420E+12	1.263E-01	2.353E-02			
27	191	136	5.95640E+01		E1	9.127E+11	8.091E-01	4.760E-01			
27	192	4	1.30896E+00		E1	1.700E+12	7.278E-04	9.408E-06			
27	192	35	1.65209E+00		E1	2.853E+12	1.946E-03	3.175E-05			
27	192	36	1.65234E+00		E1	2.281E+13	9.338E-03	2.540E-04			
27	192	39	1.65257E+00		E1	1.197E+13	8.168E-03	1.333E-04			
27	192	41	1.65265E+00		E1	2.629E+13	7.690E-03	2.929E-04			
27	192	43	1.65265E+00		E1	8.820E+12	3.612E-03	9.825E-05			
27	192	75	6.14102E+00		E1	1.583E+11	8.952E-04	9.049E-05			
27	192	79	6.25349E+00		E1	3.803E+12	3.716E-02	2.295E-03			
27	192	83	1.80258E+01		E1	1.883E+11	1.529E-02	2.722E-03			
27	192	91	1.84377E+01		E1	8.415E+11	7.148E-02	1.302E-02			
27	192	101	1.88640E+01		E1	1.942E+11	1.727E-02	3.218E-03			
27	192	105	1.91104E+01		E1	1.939E+11	1.769E-02	3.339E-03			
27	192	129	5.83483E+01		E1	4.972E+11	4.230E-01	2.437E-01			
27	193	45	1.65269E+00		E1	1.417E+14	5.804E-02	2.842E-03			
27	193	46	1.65269E+00		E1	1.932E+14	1.017E-01	3.874E-03			
27	193	137	5.96137E+01		E1	1.868E+12	1.280E+00	1.758E+00			
27	194	41	1.65263E+00		E1	3.737E+11	1.530E-04	5.827E-06			
27	194	43	1.65263E+00		E1	7.088E+11	4.063E-04	1.105E-05			
27	194	44	1.65267E+00		E1	2.190E+14	6.975E-02	3.415E-03			
27	194	47	1.65268E+00		E1	8.172E+13	3.346E-02	1.274E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	194	75	6.14071E+00		E1	4.466E+11	3.535E-03	3.573E-04			
27	194	98	1.87374E+01		E1	1.022E+12	7.530E-02	2.322E-02			
27	194	102	1.88986E+01		E1	8.505E+11	6.375E-02	1.983E-02			
27	194	135	5.93562E+01		E1	1.037E+12	7.668E-01	7.492E-01			
27	195	40	1.65261E+00		E1	8.202E+11	3.358E-04	1.279E-05			
27	195	42	1.65263E+00		E1	8.985E+11	5.150E-04	1.401E-05			
27	195	45	1.65267E+00		E1	2.446E+14	7.791E-02	3.815E-03			
27	195	46	1.65268E+00		E1	8.606E+13	3.524E-02	1.342E-03			
27	195	139	5.97766E+01		E1	1.593E+12	1.195E+00	1.176E+00			
27	196	48	1.65269E+00		E1	1.365E+14	5.589E-02	3.345E-03			
27	196	49	1.65269E+00		E1	1.989E+14	9.955E-02	4.875E-03			
27	196	140	5.97784E+01		E1	1.929E+12	1.263E+00	2.237E+00			
27	197	40	1.65259E+00		E1	1.910E+11	1.005E-04	3.829E-06			
27	197	48	1.65269E+00		E1	1.313E+14	4.399E-02	2.633E-03			
27	197	49	1.65269E+00		E1	5.011E+13	2.052E-02	1.005E-03			
27	197	95	1.86098E+01		E1	9.320E+11	6.222E-02	2.668E-02			
27	197	131	5.86847E+01		E1	8.882E+11	5.896E-01	7.974E-01			
27	197	143	5.98530E+01		E1	6.720E+11	4.640E-01	6.400E-01			
27	198	24	1.60799E+00		E1	3.023E+10	1.953E-05	3.101E-07			
27	198	37	1.65249E+00		E1	9.452E+12	3.870E-03	1.053E-04			
27	198	38	1.65249E+00		E1	7.465E+12	5.094E-03	8.313E-05			
27	198	40	1.65258E+00		E1	3.374E+12	9.868E-04	3.758E-05			
27	198	42	1.65260E+00		E1	4.334E+11	1.774E-04	4.827E-06			
27	198	77	6.21038E+00		E1	9.461E+10	9.117E-04	5.592E-05			
27	198	90	1.83888E+01		E1	5.102E+10	2.586E-03	7.828E-04			
27	198	92	1.85049E+01		E1	1.323E+11	1.132E-02	2.068E-03			
27	198	96	1.86459E+01		E1	1.652E+12	1.435E-01	2.642E-02			
27	198	97	1.86545E+01		E1	2.270E+11	1.184E-02	3.636E-03			
27	198	100	1.88543E+01		E1	3.964E+10	2.113E-03	6.556E-04			
27	198	128	5.82275E+01		E1	4.433E+10	3.755E-02	2.159E-02			
27	198	132	5.87076E+01		E1	1.249E+11	6.452E-02	6.235E-02			
27	198	133	5.87599E+01		E1	9.141E+11	7.886E-01	4.577E-01			
27	199	45	1.65263E+00		E1	1.746E+11	7.150E-05	3.501E-06			
27	199	46	1.65263E+00		E1	2.762E+11	1.454E-04	5.538E-06			
27	199	48	1.65266E+00		E1	1.114E+14	3.733E-02	2.234E-03			
27	199	49	1.65266E+00		E1	4.277E+13	1.751E-02	8.576E-04			
27	199	95	1.86064E+01		E1	1.066E+12	7.116E-02	3.051E-02			
27	199	131	5.86510E+01		E1	3.162E+11	2.097E-01	2.834E-01			
27	199	143	5.98180E+01		E1	1.179E+12	8.131E-01	1.121E+00			
27	200	37	1.65247E+00		E1	1.068E+11	6.124E-05	1.666E-06			
27	200	40	1.65256E+00		E1	1.936E+13	7.925E-03	3.018E-04			
27	200	42	1.65258E+00		E1	2.100E+13	1.204E-02	3.275E-04			
27	200	45	1.65263E+00		E1	3.177E+12	1.012E-03	4.954E-05			
27	200	46	1.65263E+00		E1	1.104E+12	4.521E-04	1.722E-05			
27	200	78	6.23174E+00		E1	5.568E+11	4.539E-03	4.656E-04			
27	200	80	6.30640E+00		E1	4.958E+10	4.139E-04	4.297E-05			
27	200	95	1.86061E+01		E1	1.726E+11	8.959E-03	3.841E-03			
27	200	97	1.86521E+01		E1	1.791E+12	1.308E-01	4.015E-02			
27	200	131	5.86478E+01		E1	9.038E+10	4.660E-02	6.299E-02			
27	200	132	5.86835E+01		E1	8.977E+11	6.488E-01	6.268E-01			
27	200	139	5.97177E+01		E1	1.067E+11	7.986E-02	7.850E-02			
27	201	13	1.51949E+00		E1	1.300E+10	6.300E-06	1.576E-07			
27	201	17	1.51991E+00		E1	4.991E+10	2.420E-05	6.054E-07			
27	201	23	1.60789E+00		E1	1.467E+10	7.958E-06	2.106E-07			
27	201	28	1.60810E+00		E1	5.940E+10	3.224E-05	8.534E-07			
27	201	40	1.65249E+00		E1	6.170E+11	2.526E-04	9.619E-06			
27	201	42	1.65251E+00		E1	7.863E+11	4.507E-04	1.226E-05			
27	201	45	1.65255E+00		E1	3.299E+10	1.050E-05	5.144E-07			
27	201	46	1.65256E+00		E1	1.522E+10	6.230E-06	2.373E-07			
27	201	63	1.67771E+00		E1	5.740E+09	1.884E-06	9.365E-08			
27	201	69	1.67773E+00		E1	1.497E+10	4.915E-06	2.443E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	201	78	6.23066E+00		E1	7.605E+09	6.197E-05	6.356E-06			
27	201	79	6.25140E+00		E2	1.292E+10	1.767E-04	7.712E-04			
27	201	90	1.83771E+01		E1	5.770E+10	4.090E-03	1.237E-03			
27	201	95	1.85965E+01		E1	1.752E+10	9.086E-04	3.894E-04			
27	201	97	1.86424E+01		E1	2.665E+10	1.944E-03	5.966E-04			
27	201	100	1.88420E+01		E1	1.588E+12	1.183E-01	3.670E-02			
27	201	106	1.90997E+01		E1	2.073E+11	1.587E-02	4.990E-03			
27	201	110	1.94104E+01		E1	1.585E+11	1.254E-02	4.006E-03			
27	201	126	5.75888E+01		E1	6.851E+10	4.769E-02	4.521E-02			
27	201	131	5.85529E+01		E1	9.403E+09	4.833E-03	6.521E-03			
27	201	132	5.85885E+01		E1	2.981E+10	2.147E-02	2.071E-02			
27	201	138	5.95117E+01		E1	1.016E+12	7.555E-01	7.400E-01			
27	201	139	5.96192E+01		E1	3.360E+10	2.506E-02	2.460E-02			
27	201	149	6.46101E+01		E1	5.961E+09	5.223E-03	5.554E-03			
27	201	154	6.60760E+01		E1	1.174E+10	1.076E-02	1.170E-02			
27	202	27	1.60808E+00		E1	1.326E+11	6.608E-05	2.449E-06			
27	202	30	1.60818E+00		E1	5.071E+09	1.966E-06	9.368E-08			
27	202	44	1.65255E+00		E1	4.785E+11	1.959E-04	9.592E-06			
27	202	47	1.65255E+00		E1	5.929E+11	3.121E-04	1.189E-05			
27	202	66	1.67772E+00		E1	2.731E+10	9.427E-06	5.728E-07			
27	202	99	1.87308E+01		E1	4.313E+09	2.917E-04	1.259E-04			
27	202	134	5.89154E+01		E1	1.509E+11	1.010E-01	1.371E-01			
27	202	142	5.96843E+01		E1	7.445E+10	3.976E-02	7.031E-02			
27	202	144	5.97281E+01		E1	1.499E+12	1.031E+00	1.418E+00			
27	202	145	5.98843E+01		E1	2.187E+11	1.512E-01	2.086E-01			
27	203	27	1.60808E+00		E1	3.692E+09	1.431E-06	5.304E-08			
27	203	29	1.60809E+00		E1	1.075E+11	5.837E-05	1.545E-06			
27	203	31	1.60818E+00		E1	4.310E+09	1.671E-06	6.193E-08			
27	203	41	1.65250E+00		E1	5.548E+11	2.271E-04	8.650E-06			
27	203	43	1.65250E+00		E1	6.408E+11	3.673E-04	9.990E-06			
27	203	44	1.65255E+00		E1	4.830E+10	1.538E-05	7.531E-07			
27	203	47	1.65255E+00		E1	1.494E+10	6.117E-06	2.330E-07			
27	203	68	1.67772E+00		E1	1.914E+10	6.281E-06	3.122E-07			
27	203	93	1.85278E+01		E1	5.415E+09	3.902E-04	1.190E-04			
27	203	127	5.80918E+01		E1	5.400E+10	3.825E-02	3.657E-02			
27	203	134	5.89149E+01		E1	1.835E+10	9.548E-03	1.296E-02			
27	203	135	5.91902E+01		E1	1.913E+10	1.406E-02	1.370E-02			
27	203	141	5.96713E+01		E1	1.713E+12	1.280E+00	1.258E+00			
27	203	144	5.97275E+01		E1	1.211E+11	6.477E-02	8.915E-02			
27	203	145	5.98837E+01		E1	1.630E+10	8.763E-03	1.209E-02			
27	204	30	1.60815E+00		E1	1.326E+11	6.285E-05	2.995E-06			
27	204	70	1.67770E+00		E1	2.713E+10	9.688E-06	6.956E-07			
27	204	95	1.85924E+01		E2	3.198E+09	2.604E-04	6.978E-02			
27	204	142	5.96492E+01		E1	1.939E+12	1.264E+00	2.235E+00			
27	204	153	6.60111E+01		E1	7.391E+09	5.901E-03	1.154E-02			
27	205	31	1.60815E+00		E1	1.186E+11	5.913E-05	2.191E-06			
27	205	44	1.65252E+00		E1	1.515E+11	6.203E-05	3.037E-06			
27	205	47	1.65252E+00		E1	2.189E+11	1.152E-04	4.388E-06			
27	205	71	1.67770E+00		E1	1.865E+10	6.438E-06	3.911E-07			
27	205	100	1.88372E+01		E2	2.474E+09	2.369E-04	4.716E-02			
27	205	134	5.88754E+01		E1	4.671E+10	3.121E-02	4.234E-02			
27	205	142	5.96431E+01		E1	4.607E+10	2.457E-02	4.342E-02			
27	205	144	5.96869E+01		E1	1.456E+11	1.000E-01	1.375E-01			
27	205	145	5.98429E+01		E1	1.701E+12	1.174E+00	1.619E+00			
27	206	32	1.64757E+00		E1	3.264E+14	2.214E-01	3.602E-03			
27	206	42	1.64854E+00		E1	2.329E+12	9.487E-04	2.574E-05			
27	207	32	1.64743E+00		E1	1.020E+14	4.150E-02	6.752E-04			
27	207	34	1.64781E+00		E1	2.215E+14	2.705E-01	1.468E-03			
27	207	38	1.64829E+00		E1	4.536E+11	1.848E-04	3.008E-06			
27	207	42	1.64840E+00		E1	2.248E+12	5.495E-04	1.491E-05			
27	207	80	6.24592E+00		E1	6.065E+11	2.128E-03	2.188E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	208	4	1.30623E+00		E1	8.285E+11	2.119E-04	2.734E-06			
27	208	6	1.30865E+00		E1	7.542E+12	1.162E-03	2.503E-05			
27	208	7	1.31122E+00		E1	9.047E+12	2.332E-03	3.020E-05			
27	208	33	1.64771E+00		E1	1.845E+14	2.253E-01	1.222E-03			
27	208	35	1.64774E+00		E1	5.446E+13	2.217E-02	3.608E-04			
27	208	36	1.64798E+00		E1	1.119E+13	2.733E-03	7.414E-05			
27	208	39	1.64821E+00		E1	7.886E+13	3.212E-02	5.228E-04			
27	208	75	6.08132E+00		E1	1.036E+12	3.447E-03	3.450E-04			
27	208	79	6.19159E+00		E1	1.077E+12	6.188E-03	3.784E-04			
27	209	4	1.30618E+00		E1	3.821E+11	1.629E-04	2.102E-06			
27	209	6	1.30860E+00		E1	1.182E+13	3.035E-03	6.537E-05			
27	209	7	1.31118E+00		E1	4.711E+12	2.024E-03	2.621E-05			
27	209	35	1.64767E+00		E1	3.120E+14	2.117E-01	3.444E-03			
27	209	36	1.64792E+00		E1	9.211E+12	3.750E-03	1.017E-04			
27	209	39	1.64815E+00		E1	7.529E+12	5.110E-03	8.318E-05			
27	209	75	6.08043E+00		E1	1.539E+12	8.528E-03	8.535E-04			
27	209	79	6.19066E+00		E1	7.651E+11	7.326E-03	4.479E-04			
27	210	6	1.30852E+00		E1	1.788E+13	6.425E-03	1.384E-04			
27	210	36	1.64778E+00		E1	3.282E+14	1.870E-01	5.073E-03			
27	210	75	6.07856E+00		E1	1.901E+12	1.474E-02	1.475E-03			
27	210	98	1.81706E+01		E1	3.525E+11	2.443E-02	7.306E-03			
27	210	102	1.83221E+01		E1	3.709E+11	2.613E-02	7.882E-03			
27	211	4	1.30606E+00		E1	8.015E+11	2.050E-04	2.644E-06			
27	211	6	1.30848E+00		E1	9.617E+12	1.481E-03	3.190E-05			
27	211	7	1.31105E+00		E1	7.427E+12	1.914E-03	2.478E-05			
27	211	33	1.64744E+00		E1	3.448E+13	4.209E-02	2.283E-04			
27	211	35	1.64747E+00		E1	6.842E+13	2.784E-02	4.530E-04			
27	211	36	1.64772E+00		E1	4.830E+13	1.180E-02	3.199E-04			
27	211	39	1.64795E+00		E1	1.757E+14	7.152E-02	1.164E-03			
27	211	75	6.07775E+00		E1	1.233E+12	4.096E-03	4.098E-04			
27	211	79	6.18789E+00		E1	8.434E+11	4.842E-03	2.959E-04			
27	212	4	1.30589E+00		E1	8.665E+11	3.692E-04	4.762E-06			
27	212	6	1.30831E+00		E1	5.059E+12	1.298E-03	2.796E-05			
27	212	7	1.31088E+00		E1	1.041E+13	4.470E-03	5.787E-05			
27	212	36	1.64746E+00		E1	1.502E+14	6.113E-02	1.658E-03			
27	212	39	1.64768E+00		E1	1.774E+14	1.204E-01	1.959E-03			
27	212	43	1.64777E+00		E1	6.478E+11	2.637E-04	7.152E-06			
27	212	47	1.64782E+00		E1	1.501E+12	4.363E-04	1.657E-05			
27	212	75	6.07415E+00		E1	7.353E+11	4.067E-03	4.067E-04			
27	212	79	6.18416E+00		E1	1.685E+12	1.610E-02	9.832E-04			
27	212	105	1.84774E+01		E1	3.922E+11	3.345E-02	6.105E-03			
27	213	37	1.64764E+00		E1	1.048E+14	4.266E-02	1.157E-03			
27	213	38	1.64764E+00		E1	1.183E+14	8.022E-02	1.305E-03			
27	213	40	1.64773E+00		E1	2.336E+13	6.792E-03	2.579E-04			
27	213	42	1.64775E+00		E1	8.332E+13	3.391E-02	9.198E-04			
27	213	77	6.14240E+00		E1	1.500E+12	1.414E-02	8.576E-04			
27	213	78	6.16356E+00		E1	1.082E+12	6.161E-03	6.251E-04			
27	213	80	6.23658E+00		E1	3.811E+11	2.222E-03	2.281E-04			
27	213	103	1.83690E+01		E1	9.471E+11	7.985E-02	1.449E-02			
27	213	148	5.78365E+01		E1	3.943E+11	3.296E-01	1.883E-01			
27	214	40	1.64770E+00		E1	3.296E+14	1.725E-01	6.549E-03			
27	214	104	1.84611E+01		E1	1.472E+12	9.667E-02	4.113E-02			
27	214	150	5.82786E+01		E1	6.765E+11	4.429E-01	5.948E-01			
27	215	37	1.64754E+00		E1	2.448E+14	1.395E-01	3.782E-03			
27	215	40	1.64763E+00		E1	6.008E+13	2.445E-02	9.284E-04			
27	215	42	1.64764E+00		E1	2.497E+13	1.423E-02	3.859E-04			
27	215	78	6.16210E+00		E1	3.849E+12	3.067E-02	3.111E-03			
27	215	104	1.84513E+01		E1	4.444E+11	2.268E-02	9.645E-03			
27	215	106	1.84697E+01		E1	8.948E+11	6.407E-02	1.948E-02			
27	215	149	5.79268E+01		E1	4.479E+11	3.154E-01	3.008E-01			
27	216	32	1.64655E+00		E1	5.583E+11	2.269E-04	3.690E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	216	34	1.64694E+00		E1	4.197E+11	5.120E-04	2.776E-06			
27	216	37	1.64742E+00		E1	5.932E+13	1.448E-02	3.927E-04			
27	216	38	1.64742E+00		E1	2.634E+14	1.072E-01	1.744E-03			
27	216	42	1.64753E+00		E1	5.659E+12	1.382E-03	3.747E-05			
27	216	77	6.13930E+00		E1	3.145E+12	1.777E-02	1.077E-03			
27	216	78	6.16044E+00		E1	1.164E+12	3.975E-03	4.031E-04			
27	216	80	6.23338E+00		E1	4.571E+11	1.598E-03	1.639E-04			
27	216	103	1.83413E+01		E1	4.418E+11	2.228E-02	4.037E-03			
27	216	107	1.84918E+01		E1	6.798E+11	3.485E-02	6.364E-03			
27	217	32	1.64653E+00		E1	2.566E+12	1.738E-03	2.827E-05			
27	217	37	1.64739E+00		E1	6.278E+13	2.554E-02	6.926E-04			
27	217	38	1.64740E+00		E1	4.445E+13	3.014E-02	4.904E-04			
27	217	40	1.64749E+00		E1	5.537E+13	1.609E-02	6.110E-04			
27	217	42	1.64750E+00		E1	1.643E+14	6.685E-02	1.813E-03			
27	217	77	6.13900E+00		E1	5.599E+11	5.273E-03	3.197E-04			
27	217	78	6.16014E+00		E1	1.643E+12	9.349E-03	9.480E-04			
27	217	80	6.23308E+00		E1	2.497E+12	1.454E-02	1.492E-03			
27	217	106	1.84521E+01		E1	4.334E+11	2.212E-02	6.720E-03			
27	217	107	1.84891E+01		E1	6.618E+11	5.653E-02	1.032E-02			
27	218	38	1.64739E+00		E1	3.289E+14	4.461E-02	7.258E-04			
27	218	77	6.13895E+00		E1	3.951E+12	7.441E-03	4.512E-04			
27	218	103	1.83382E+01		E1	4.534E+11	7.619E-03	1.380E-03			
27	218	107	1.84886E+01		E1	1.065E+12	1.820E-02	3.323E-03			
27	218	151	5.82088E+01		E1	3.996E+11	6.766E-02	3.890E-02			
27	219	4	1.30566E+00		E1	9.915E+11	8.446E-05	1.089E-06			
27	219	7	1.31064E+00		E1	1.522E+13	1.306E-03	1.691E-05			
27	219	35	1.64683E+00		E1	1.516E+13	2.055E-03	3.342E-05			
27	219	39	1.64731E+00		E1	3.120E+14	4.230E-02	6.883E-04			
27	219	79	6.17883E+00		E1	2.079E+12	3.967E-03	2.421E-04			
27	219	105	1.84299E+01		E1	4.835E+11	8.208E-03	1.494E-03			
27	220	41	1.64739E+00		E1	1.702E+14	6.923E-02	2.628E-03			
27	220	43	1.64739E+00		E1	1.414E+14	8.052E-02	2.184E-03			
27	220	44	1.64743E+00		E1	4.723E+12	1.495E-03	7.296E-05			
27	220	47	1.64744E+00		E1	1.425E+13	5.798E-03	2.201E-04			
27	220	109	1.86351E+01		E1	1.609E+12	1.172E-01	3.596E-02			
27	220	152	5.87251E+01		E1	9.148E+11	6.622E-01	6.401E-01			
27	221	41	1.64734E+00		E1	1.145E+14	5.990E-02	2.274E-03			
27	221	44	1.64738E+00		E1	1.238E+14	5.037E-02	2.459E-03			
27	221	47	1.64739E+00		E1	9.225E+13	4.826E-02	1.832E-03			
27	221	108	1.86005E+01		E1	3.801E+11	1.972E-02	1.087E-02			
27	221	111	1.87246E+01		E1	1.607E+12	1.086E-01	4.687E-02			
27	221	155	5.89595E+01		E1	8.969E+11	6.010E-01	8.166E-01			
27	222	39	1.64720E+00		E1	6.174E+11	4.185E-04	6.809E-06			
27	222	41	1.64728E+00		E1	7.930E+13	2.304E-02	8.748E-04			
27	222	43	1.64729E+00		E1	2.485E+14	1.011E-01	2.741E-03			
27	222	47	1.64734E+00		E1	1.721E+12	5.001E-04	1.899E-05			
27	222	109	1.86222E+01		E1	3.533E+11	1.837E-02	5.630E-03			
27	222	112	1.88240E+01		E1	1.011E+12	8.950E-02	1.664E-02			
27	222	113	1.88295E+01		E1	4.015E+11	2.134E-02	6.614E-03			
27	222	156	5.92498E+01		E1	6.064E+11	5.319E-01	3.112E-01			
27	223	37	1.64716E+00		E1	8.109E+13	4.617E-02	1.252E-03			
27	223	40	1.64726E+00		E1	1.175E+14	4.780E-02	1.814E-03			
27	223	42	1.64727E+00		E1	1.310E+14	7.462E-02	2.023E-03			
27	223	46	1.64732E+00		E1	5.822E+11	2.368E-04	8.991E-06			
27	223	80	6.22978E+00		E1	7.942E+12	6.469E-02	6.634E-03			
27	223	110	1.87121E+01		E1	1.248E+12	9.175E-02	2.826E-02			
27	223	154	5.86280E+01		E1	5.747E+11	4.146E-01	4.001E-01			
27	224	41	1.64726E+00		E1	1.079E+13	4.390E-03	1.666E-04			
27	224	43	1.64727E+00		E1	8.175E+12	4.656E-03	1.263E-04			
27	224	44	1.64731E+00		E1	8.372E+13	2.649E-02	1.293E-03			
27	224	47	1.64732E+00		E1	2.277E+14	9.263E-02	3.516E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	224	113	1.88267E+01		E1	1.351E+12	1.005E-01	3.115E-02			
27	224	157	5.92626E+01		E1	7.908E+11	5.829E-01	5.686E-01			
27	225	44	1.64731E+00		E1	3.309E+14	1.645E-01	8.030E-03			
27	225	108	1.85911E+01		E1	2.173E+12	1.376E-01	7.580E-02			
27	225	153	5.86082E+01		E1	1.169E+12	7.357E-01	1.278E+00			
27	226	45	1.64730E+00		E1	1.876E+14	7.632E-02	3.725E-03			
27	226	46	1.64731E+00		E1	1.381E+14	7.221E-02	2.741E-03			
27	226	48	1.64733E+00		E1	1.304E+12	4.340E-04	2.589E-05			
27	226	49	1.64734E+00		E1	3.664E+12	1.491E-03	7.276E-05			
27	226	159	5.95095E+01		E1	1.709E+12	1.166E+00	1.600E+00			
27	227	41	1.64723E+00		E1	2.165E+14	1.132E-01	4.298E-03			
27	227	44	1.64728E+00		E1	6.453E+13	2.625E-02	1.281E-03			
27	227	47	1.64728E+00		E1	5.002E+13	2.616E-02	9.932E-04			
27	227	115	1.90275E+01		E1	1.726E+12	1.204E-01	5.281E-02			
27	227	165	5.98650E+01		E1	1.063E+12	7.343E-01	1.013E+00			
27	228	45	1.64728E+00		E1	3.659E+13	1.819E-02	8.879E-04			
27	228	48	1.64731E+00		E1	1.737E+14	7.068E-02	4.217E-03			
27	228	49	1.64731E+00		E1	1.203E+14	5.981E-02	2.919E-03			
27	228	160	5.96010E+01		E1	1.678E+12	1.092E+00	1.929E+00			
27	229	37	1.64711E+00		E1	4.493E+11	2.559E-04	6.937E-06			
27	229	45	1.64727E+00		E1	8.442E+13	2.671E-02	1.304E-03			
27	229	46	1.64727E+00		E1	2.378E+14	9.674E-02	3.673E-03			
27	229	49	1.64730E+00		E1	7.713E+12	2.440E-03	1.191E-04			
27	229	162	5.97308E+01		E1	1.549E+12	1.160E+00	1.140E+00			
27	230	45	1.64724E+00		E1	2.896E+12	1.178E-03	5.749E-05			
27	230	46	1.64724E+00		E1	2.064E+12	1.079E-03	4.098E-05			
27	230	48	1.64727E+00		E1	9.047E+13	3.011E-02	1.796E-03			
27	230	49	1.64727E+00		E1	2.350E+14	9.562E-02	4.667E-03			
27	230	163	5.97589E+01		E1	1.679E+12	1.156E+00	1.592E+00			
27	231	45	1.64724E+00		E1	2.944E+14	1.464E-01	7.144E-03			
27	231	48	1.64727E+00		E1	2.208E+13	8.984E-03	5.359E-04			
27	231	49	1.64727E+00		E1	1.451E+13	7.215E-03	3.521E-04			
27	231	166	5.98223E+01		E1	1.838E+12	1.205E+00	2.136E+00			
27	232	43	1.64718E+00		E1	3.308E+14	8.072E-02	2.189E-03			
27	232	112	1.88104E+01		E1	9.545E+11	5.063E-02	9.407E-03			
27	232	114	1.88287E+01		E1	9.649E+11	1.539E-01	9.537E-03			
27	232	156	5.91153E+01		E1	5.311E+11	2.782E-01	1.624E-01			
27	232	158	5.91895E+01		E1	5.427E+11	8.551E-01	1.666E-01			
27	233	48	1.64724E+00		E1	3.310E+14	1.591E-01	9.492E-03			
27	233	164	5.97465E+01		E1	1.923E+12	1.216E+00	2.632E+00			
27	234	32	1.64619E+00		E1	6.571E+11	2.669E-04	4.340E-06			
27	234	34	1.64657E+00		E1	1.452E+12	1.770E-03	9.597E-06			
27	234	38	1.64705E+00		E1	6.187E+12	2.516E-03	4.093E-05			
27	234	42	1.64716E+00		E1	3.211E+14	7.836E-02	2.124E-03			
27	234	76	6.09729E+00		E1	6.487E+11	1.085E-02	2.177E-04			
27	234	81	6.34067E+00		E1	3.975E+12	7.188E-02	1.500E-03			
27	234	116	1.90376E+01		E1	7.034E+11	1.147E-01	7.186E-03			
27	235	46	1.64719E+00		E1	3.309E+14	9.615E-02	3.650E-03			
27	235	167	5.99299E+01		E1	1.495E+12	1.341E+00	7.938E-01			
27	236	45	1.64716E+00		E1	1.711E+12	5.412E-04	2.641E-05			
27	236	46	1.64716E+00		E1	5.878E+12	2.391E-03	9.075E-05			
27	236	49	1.64719E+00		E1	3.231E+14	1.022E-01	4.988E-03			
27	236	169	6.00784E+01		E1	1.676E+12	1.269E+00	1.255E+00			
27	237	36	1.64679E+00		E1	3.954E+11	1.607E-04	4.357E-06			
27	237	39	1.64702E+00		E1	9.947E+11	6.742E-04	1.097E-05			
27	237	43	1.64710E+00		E1	1.746E+12	7.102E-04	1.925E-05			
27	237	47	1.64715E+00		E1	3.276E+14	9.517E-02	3.613E-03			
27	237	113	1.88052E+01		E1	3.363E+11	1.783E-02	5.519E-03			
27	237	117	1.90864E+01		E1	1.388E+12	1.263E-01	2.382E-02			
27	237	168	6.00157E+01		E1	8.512E+11	7.661E-01	4.541E-01			
27	238	4	1.29412E+00		E1	2.591E+12	6.506E-04	8.315E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	238	7	1.29902E+00		E1	2.292E+11	5.799E-05	7.440E-07			
27	238	51	1.65319E+00		E1	1.369E+13	1.683E-02	9.161E-05			
27	238	53	1.65321E+00		E1	2.943E+13	1.206E-02	1.969E-04			
27	238	54	1.65335E+00		E1	4.405E+13	1.083E-02	2.948E-04			
27	238	57	1.65348E+00		E1	1.573E+13	6.449E-03	1.053E-04			
27	238	74	5.77742E+00		E1	8.186E+11	4.096E-03	2.337E-04			
27	238	87	1.57007E+01		E1	1.538E+11	5.685E-03	8.815E-04			
27	238	89	1.58089E+01		E1	1.105E+11	2.484E-03	6.464E-04			
27	239	5	1.29415E+00		E1	1.419E+12	1.069E-03	4.554E-06			
27	239	50	1.65294E+00		E1	1.792E+14	7.342E-02	1.199E-03			
27	239	52	1.65316E+00		E1	9.390E+13	1.154E-01	6.281E-04			
27	239	55	1.65344E+00		E1	3.305E+12	8.128E-04	2.212E-05			
27	239	56	1.65344E+00		E1	5.664E+11	2.321E-04	3.791E-06			
27	239	72	5.75369E+00		E1	5.195E+11	7.735E-03	1.465E-04			
27	240	2	1.28972E+00		E1	1.812E+12	1.506E-04	1.919E-06			
27	240	50	1.65293E+00		E1	2.644E+14	3.609E-02	5.892E-04			
27	241	4	1.29406E+00		E1	3.204E+12	2.682E-04	3.427E-06			
27	241	7	1.29896E+00		E1	2.916E+11	2.458E-05	3.154E-07			
27	241	53	1.65310E+00		E1	1.246E+14	1.702E-02	2.779E-04			
27	241	57	1.65338E+00		E1	1.413E+13	1.930E-03	3.152E-05			
27	241	74	5.77616E+00		E1	3.328E+11	5.548E-04	3.165E-05			
27	241	83	1.55590E+01		E1	3.432E+11	4.152E-03	6.381E-04			
27	241	119	3.76197E+01		E1	1.851E+11	1.309E-02	4.865E-03			
27	242	3	1.29373E+00		E1	5.067E+12	3.815E-03	1.625E-05			
27	242	4	1.29403E+00		E1	2.853E+12	7.163E-04	9.154E-06			
27	242	51	1.65303E+00		E1	8.993E+13	1.105E-01	6.014E-04			
27	242	53	1.65305E+00		E1	1.663E+14	6.813E-02	1.112E-03			
27	242	54	1.65319E+00		E1	2.072E+13	5.094E-03	1.386E-04			
27	242	57	1.65332E+00		E1	3.075E+12	1.260E-03	2.058E-05			
27	242	73	5.76113E+00		E1	1.405E+12	2.098E-02	3.979E-04			
27	242	74	5.77546E+00		E1	5.583E+11	2.792E-03	1.592E-04			
27	243	2	1.28957E+00		E1	6.331E+12	1.578E-03	2.010E-05			
27	243	5	1.29400E+00		E1	2.170E+12	1.634E-03	6.960E-06			
27	243	50	1.65269E+00		E1	1.927E+12	7.892E-04	1.288E-05			
27	243	55	1.65319E+00		E1	3.000E+13	7.376E-03	2.007E-04			
27	243	56	1.65319E+00		E1	3.625E+12	1.485E-03	2.425E-05			
27	243	60	1.65325E+00		E1	8.204E+10	2.017E-05	5.489E-07			
27	243	72	5.75063E+00		E1	8.181E+11	1.217E-02	2.304E-04			
27	243	82	1.54533E+01		E1	3.420E+11	1.224E-02	1.869E-03			
27	243	84	1.56086E+01		E1	1.363E+11	1.494E-02	7.675E-04			
27	243	118	3.73434E+01		E1	1.588E+11	3.320E-02	1.225E-02			
27	243	121	3.76084E+01		E1	6.552E+10	4.168E-02	5.160E-03			
27	243	170	1.05856E+02		E1	8.389E+10	1.409E-01	1.473E-01			
27	244	2	1.28950E+00		E1	7.555E+12	6.278E-04	7.995E-06			
27	244	50	1.65257E+00		E1	6.964E+13	9.504E-03	1.551E-04			
27	244	56	1.65307E+00		E1	6.198E+11	8.464E-05	1.382E-06			
27	244	82	1.54433E+01		E1	2.723E+11	3.246E-03	4.951E-04			
27	244	96	1.59962E+01		E1	9.622E+10	1.230E-03	1.944E-04			
27	244	118	3.72850E+01		E1	1.142E+11	7.936E-03	2.922E-03			
27	244	133	3.86067E+01		E1	8.536E+10	6.358E-03	2.424E-03			
27	245	4	1.29387E+00		E1	7.603E+12	3.180E-03	4.064E-05			
27	245	7	1.29877E+00		E1	5.898E+11	2.486E-04	3.189E-06			
27	245	53	1.65280E+00		E1	1.255E+13	8.569E-03	1.399E-04			
27	245	54	1.65294E+00		E1	1.432E+14	5.864E-02	1.595E-03			
27	245	57	1.65307E+00		E1	1.291E+14	8.814E-02	1.439E-03			
27	245	74	5.77240E+00		E1	1.834E+12	1.527E-02	8.707E-04			
27	245	83	1.55317E+01		E1	2.975E+11	1.793E-02	2.750E-03			
27	246	2	1.28949E+00		E1	7.132E+12	2.963E-03	3.774E-05			
27	246	50	1.65256E+00		E1	1.479E+11	1.009E-04	1.647E-06			
27	246	55	1.65306E+00		E1	8.389E+12	3.437E-03	9.352E-05			
27	246	56	1.65306E+00		E1	8.434E+12	5.758E-03	9.401E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	246	58	1.65311E+00		E1	5.788E+13	1.694E-02	6.452E-04			
27	246	60	1.65312E+00		E1	1.544E+13	6.325E-03	1.721E-04			
27	246	77	5.88545E+00		E1	3.695E+11	3.198E-03	1.859E-04			
27	246	78	5.90488E+00		E1	1.112E+11	5.812E-04	5.649E-05			
27	246	82	1.54419E+01		E1	4.658E+11	2.775E-02	4.233E-03			
27	246	118	3.72770E+01		E1	2.188E+11	7.595E-02	2.796E-02			
27	246	170	1.05324E+02		E1	1.148E+11	3.181E-01	3.309E-01			
27	247	55	1.65295E+00		E1	1.491E+14	6.107E-02	1.661E-03			
27	247	56	1.65295E+00		E1	1.523E+14	1.040E-01	1.698E-03			
27	247	58	1.65300E+00		E1	8.062E+12	2.359E-03	8.986E-05			
27	247	86	1.56016E+01		E1	7.646E+11	4.650E-02	7.165E-03			
27	247	122	3.76128E+01		E1	3.504E+11	1.239E-01	4.602E-02			
27	248	3	1.29349E+00		E1	3.651E+12	2.747E-03	1.170E-05			
27	248	4	1.29378E+00		E1	3.223E+12	8.088E-04	1.034E-05			
27	248	7	1.29868E+00		E1	4.035E+11	1.020E-04	1.309E-06			
27	248	51	1.65263E+00		E1	2.791E+12	3.429E-03	1.866E-05			
27	248	54	1.65279E+00		E1	2.000E+14	4.914E-02	1.337E-03			
27	248	57	1.65293E+00		E1	5.183E+13	2.123E-02	3.466E-04			
27	248	73	5.75630E+00		E1	6.941E+11	1.034E-02	1.960E-04			
27	249	4	1.29373E+00		E1	5.182E+12	4.334E-04	5.538E-06			
27	249	7	1.29863E+00		E1	3.178E+11	2.679E-05	3.436E-07			
27	249	53	1.65257E+00		E1	1.913E+14	2.611E-02	4.262E-04			
27	249	57	1.65285E+00		E1	6.773E+12	9.246E-04	1.509E-05			
27	249	74	5.76963E+00		E1	8.257E+11	1.374E-03	7.827E-05			
27	249	79	5.92059E+00		E1	3.612E+11	6.327E-04	3.700E-05			
27	250	2	1.28935E+00		E1	2.675E+12	6.668E-04	8.491E-06			
27	250	5	1.29378E+00		E1	4.629E+12	3.485E-03	1.484E-05			
27	250	50	1.65232E+00		E1	4.420E+13	1.809E-02	2.952E-04			
27	250	52	1.65255E+00		E1	1.544E+13	1.896E-02	1.031E-04			
27	250	55	1.65282E+00		E1	1.440E+13	3.539E-03	9.627E-05			
27	250	56	1.65283E+00		E1	4.008E+12	1.642E-03	2.680E-05			
27	250	60	1.65289E+00		E1	7.316E+11	1.798E-04	4.891E-06			
27	250	72	5.74622E+00		E1	1.298E+12	1.928E-02	3.647E-04			
27	250	84	1.55762E+01		E1	1.920E+11	2.095E-02	1.074E-03			
27	251	4	1.29369E+00		E1	3.896E+11	1.629E-04	2.081E-06			
27	251	7	1.29859E+00		E1	1.016E+11	4.282E-05	5.492E-07			
27	251	53	1.65250E+00		E1	1.301E+11	8.879E-05	1.449E-06			
27	251	54	1.65264E+00		E1	7.698E+12	3.152E-03	8.574E-05			
27	251	57	1.65277E+00		E1	8.797E+12	6.004E-03	9.801E-05			
27	251	59	1.65282E+00		E1	3.089E+13	9.035E-03	3.441E-04			
27	251	61	1.65283E+00		E1	8.095E+12	3.315E-03	9.019E-05			
27	251	74	5.76878E+00		E1	1.121E+12	9.324E-03	5.312E-04			
27	251	75	5.81882E+00		E1	4.738E+11	2.405E-03	2.304E-04			
27	251	83	1.55056E+01		E1	2.164E+11	1.300E-02	1.991E-03			
27	251	87	1.56370E+01		E1	4.254E+11	2.599E-02	4.014E-03			
27	251	89	1.57443E+01		E1	1.645E+11	6.114E-03	1.585E-03			
27	251	123	3.76037E+01		E1	2.726E+11	9.633E-02	3.577E-02			
27	251	125	3.78758E+01		E1	7.508E+10	1.615E-02	1.007E-02			
27	251	175	1.06050E+02		E1	1.490E+11	4.187E-01	4.386E-01			
27	252	54	1.65264E+00		E1	2.770E+11	1.588E-04	4.319E-06			
27	252	59	1.65282E+00		E1	1.359E+12	5.564E-04	2.119E-05			
27	252	61	1.65282E+00		E1	1.533E+12	8.791E-04	2.392E-05			
27	252	62	1.65285E+00		E1	4.761E+13	1.517E-02	7.428E-04			
27	252	65	1.65285E+00		E1	1.495E+13	6.123E-03	2.332E-04			
27	252	75	5.81881E+00		E1	2.200E+12	1.563E-02	1.497E-03			
27	252	89	1.57443E+01		E1	8.744E+11	4.549E-02	1.179E-02			
27	252	125	3.78753E+01		E1	4.194E+11	1.263E-01	7.873E-02			
27	252	177	1.07079E+02		E1	2.169E+11	5.220E-01	9.201E-01			
27	253	55	1.65275E+00		E1	2.401E+12	1.377E-03	3.746E-05			
27	253	58	1.65281E+00		E1	1.382E+14	5.660E-02	2.156E-03			
27	253	60	1.65282E+00		E1	1.643E+14	9.422E-02	2.563E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	253	63	1.65284E+00		E1	4.790E+11	1.526E-04	7.472E-06			
27	253	78	5.90101E+00		E1	1.994E+12	1.457E-02	1.415E-03			
27	253	90	1.57775E+01		E1	7.648E+11	3.996E-02	1.038E-02			
27	253	126	3.79790E+01		E1	3.809E+11	1.153E-01	7.210E-02			
27	254	3	1.29338E+00		E1	7.636E+11	5.745E-04	2.446E-06			
27	254	51	1.65246E+00		E1	5.104E+12	6.269E-03	3.410E-05			
27	254	53	1.65247E+00		E1	1.397E+13	5.718E-03	9.331E-05			
27	254	54	1.65262E+00		E1	1.131E+13	2.778E-03	7.556E-05			
27	254	57	1.65275E+00		E1	1.615E+11	6.612E-05	1.079E-06			
27	254	61	1.65280E+00		E1	7.987E+10	1.963E-05	5.340E-07			
27	254	73	5.75418E+00		E1	6.774E+11	1.009E-02	1.911E-04			
27	254	74	5.76847E+00		E1	7.896E+11	3.939E-03	2.244E-04			
27	254	75	5.81851E+00		E1	7.671E+10	2.336E-04	2.237E-05			
27	254	79	5.91937E+00		E1	5.890E+10	3.094E-04	1.809E-05			
27	254	87	1.56348E+01		E1	2.178E+11	7.980E-03	1.232E-03			
27	254	88	1.56536E+01		E1	4.469E+11	4.926E-02	2.538E-03			
27	254	91	1.58071E+01		E1	7.608E+10	2.850E-03	4.449E-04			
27	254	123	3.75909E+01		E1	1.011E+11	2.142E-02	7.954E-03			
27	254	124	3.77691E+01		E1	1.995E+11	1.280E-01	1.591E-02			
27	254	129	3.82198E+01		E1	3.755E+10	8.223E-03	3.104E-03			
27	254	175	1.05948E+02		E1	4.756E+10	8.004E-02	8.375E-02			
27	254	176	1.06764E+02		E1	1.049E+11	5.378E-01	1.890E-01			
27	255	2	1.28926E+00		E1	2.045E+12	8.492E-04	1.081E-05			
27	255	56	1.65267E+00		E1	1.176E+12	8.025E-04	1.310E-05			
27	255	58	1.65272E+00		E1	1.895E+14	5.542E-02	2.111E-03			
27	255	60	1.65273E+00		E1	6.212E+13	2.544E-02	6.920E-04			
27	255	77	5.88055E+00		E1	1.694E+12	1.463E-02	8.499E-04			
27	255	92	1.58552E+01		E1	5.750E+11	3.612E-02	5.656E-03			
27	255	128	3.81603E+01		E1	2.895E+11	1.053E-01	3.970E-02			
27	256	59	1.65273E+00		E1	1.479E+14	6.055E-02	2.306E-03			
27	256	61	1.65273E+00		E1	1.820E+14	1.044E-01	2.839E-03			
27	256	62	1.65276E+00		E1	2.438E+12	7.767E-04	3.803E-05			
27	256	65	1.65276E+00		E1	7.304E+11	2.991E-04	1.139E-05			
27	256	93	1.58810E+01		E1	9.624E+11	5.095E-02	1.332E-02			
27	256	127	3.81539E+01		E1	5.493E+11	1.678E-01	1.054E-01			
27	257	5	1.29367E+00		E1	1.181E+12	8.892E-04	3.787E-06			
27	257	50	1.65216E+00		E1	3.144E+11	1.287E-04	2.100E-06			
27	257	55	1.65266E+00		E1	2.284E+14	5.612E-02	1.527E-03			
27	257	56	1.65266E+00		E1	5.017E+13	2.054E-02	3.353E-04			
27	257	60	1.65272E+00		E1	4.731E+11	1.162E-04	3.162E-06			
27	257	76	5.84643E+00		E1	2.391E+12	3.675E-02	7.073E-04			
27	257	77	5.88035E+00		E1	2.943E+11	1.525E-03	8.860E-05			
27	257	81	6.06983E+00		E1	3.864E+11	6.402E-03	1.279E-04			
27	257	94	1.59100E+01		E1	4.279E+11	4.871E-02	2.551E-03			
27	258	62	1.65270E+00		E1	1.416E+14	5.797E-02	2.839E-03			
27	258	65	1.65271E+00		E1	1.926E+14	1.014E-01	3.862E-03			
27	258	99	1.60249E+01		E1	8.921E+11	4.416E-02	1.631E-02			
27	258	134	3.84786E+01		E1	5.203E+11	1.485E-01	1.317E-01			
27	259	54	1.65249E+00		E1	6.020E+11	2.465E-04	6.704E-06			
27	259	57	1.65262E+00		E1	5.836E+11	3.982E-04	6.500E-06			
27	259	59	1.65267E+00		E1	2.262E+14	6.615E-02	2.520E-03			
27	259	61	1.65267E+00		E1	6.943E+13	2.843E-02	7.734E-04			
27	259	101	1.61068E+01		E1	7.350E+11	4.764E-02	7.579E-03			
27	259	136	3.86542E+01		E1	4.649E+11	1.736E-01	6.626E-02			
27	260	63	1.65269E+00		E1	1.407E+14	5.763E-02	2.822E-03			
27	260	64	1.65269E+00		E1	1.943E+14	1.023E-01	3.896E-03			
27	260	137	3.86870E+01		E1	6.042E+11	1.743E-01	1.554E-01			
27	260	189	1.09677E+02		E1	4.844E+11	1.123E+00	2.839E+00			
27	261	58	1.65264E+00		E1	5.451E+11	2.232E-04	8.501E-06			
27	261	60	1.65265E+00		E1	6.294E+11	3.608E-04	9.816E-06			
27	261	63	1.65268E+00		E1	2.481E+14	7.902E-02	3.869E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	261	64	1.65268E+00		E1	8.527E+13	3.491E-02	1.330E-03			
27	261	139	3.87582E+01		E1	5.233E+11	1.650E-01	1.053E-01			
27	261	191	1.10028E+02		E1	3.835E+11	9.745E-01	1.765E+00			
27	262	67	1.65269E+00		E1	1.354E+14	5.545E-02	3.319E-03			
27	262	69	1.65269E+00		E1	2.000E+14	1.001E-01	4.902E-03			
27	262	140	3.87631E+01		E1	6.217E+11	1.712E-01	1.966E-01			
27	262	190	1.09986E+02		E1	5.004E+11	1.109E+00	3.615E+00			
27	263	59	1.65264E+00		E1	5.299E+11	2.170E-04	8.264E-06			
27	263	61	1.65264E+00		E1	8.250E+11	4.729E-04	1.286E-05			
27	263	62	1.65267E+00		E1	1.983E+14	6.315E-02	3.092E-03			
27	263	65	1.65267E+00		E1	7.111E+13	2.912E-02	1.109E-03			
27	263	75	5.81653E+00		E1	4.559E+11	3.237E-03	3.099E-04			
27	263	98	1.60141E+01		E1	4.669E+11	2.513E-02	6.625E-03			
27	263	102	1.61316E+01		E1	4.001E+11	2.185E-02	5.803E-03			
27	263	135	3.85750E+01		E1	5.174E+11	1.616E-01	1.026E-01			
27	263	187	1.09391E+02		E1	2.860E+11	7.182E-01	1.293E+00			
27	264	66	1.65268E+00		E1	1.347E+14	5.515E-02	3.301E-03			
27	264	68	1.65268E+00		E1	2.007E+14	1.005E-01	4.919E-03			
27	264	193	1.10111E+02		E1	7.322E+11	1.627E+00	5.307E+00			
27	265	67	1.65268E+00		E1	2.363E+14	7.916E-02	4.738E-03			
27	265	69	1.65268E+00		E1	8.832E+13	3.617E-02	1.771E-03			
27	265	143	3.87914E+01		E1	5.153E+11	1.495E-01	1.336E-01			
27	265	194	1.10157E+02		E1	3.854E+11	9.014E-01	2.288E+00			
27	266	66	1.65268E+00		E1	2.450E+14	8.210E-02	4.913E-03			
27	266	68	1.65268E+00		E1	9.047E+13	3.704E-02	1.814E-03			
27	266	195	1.10153E+02		E1	7.057E+11	1.651E+00	4.190E+00			
27	267	70	1.65268E+00		E1	1.311E+14	5.369E-02	3.798E-03			
27	267	71	1.65268E+00		E1	2.046E+14	9.904E-02	5.927E-03			
27	267	196	1.10198E+02		E1	7.479E+11	1.609E+00	6.422E+00			
27	268	70	1.65268E+00		E1	2.411E+14	8.353E-02	5.908E-03			
27	268	71	1.65268E+00		E1	9.409E+13	3.853E-02	2.306E-03			
27	268	197	1.10174E+02		E1	4.022E+11	8.945E-01	2.920E+00			
27	269	4	1.29356E+00		E1	7.684E+11	3.213E-04	4.104E-06			
27	269	5	1.29361E+00		E2	3.805E+10	4.773E-05	6.154E-07			
27	269	53	1.65229E+00		E1	1.883E+12	1.285E-03	2.097E-05			
27	269	54	1.65243E+00		E1	1.847E+13	7.560E-03	2.056E-04			
27	269	57	1.65256E+00		E1	1.198E+13	8.177E-03	1.335E-04			
27	269	59	1.65261E+00		E1	4.101E+11	1.199E-04	4.568E-06			
27	269	61	1.65261E+00		E1	1.548E+11	6.338E-05	1.724E-06			
27	269	74	5.76621E+00		E1	4.262E+10	3.541E-04	2.017E-05			
27	269	75	5.81620E+00		E1	6.800E+10	3.448E-04	3.301E-05			
27	269	79	5.91699E+00		E1	2.430E+12	2.126E-02	1.242E-03			
27	269	83	1.54870E+01		E1	1.137E+11	6.812E-03	1.042E-03			
27	269	91	1.57901E+01		E1	5.029E+11	3.133E-02	4.885E-03			
27	269	105	1.62809E+01		E1	1.598E+11	1.059E-02	1.702E-03			
27	269	129	3.81205E+01		E1	3.003E+11	1.090E-01	4.106E-02			
27	269	181	1.07826E+02		E1	1.563E+11	4.541E-01	4.836E-01			
27	270	55	1.65252E+00		E1	7.806E+12	3.196E-03	8.694E-05			
27	270	56	1.65252E+00		E1	6.573E+12	4.485E-03	7.320E-05			
27	270	58	1.65257E+00		E1	1.965E+12	5.748E-04	2.189E-05			
27	270	60	1.65258E+00		E1	2.161E+11	8.848E-05	2.407E-06			
27	270	77	5.87864E+00		E1	3.193E+10	2.757E-04	1.601E-05			
27	270	90	1.57561E+01		E1	2.338E+10	8.703E-04	2.257E-04			
27	270	92	1.58413E+01		E1	7.119E+10	4.464E-03	6.983E-04			
27	270	96	1.59445E+01		E1	7.804E+11	4.958E-02	7.807E-03			
27	270	97	1.59508E+01		E1	1.104E+11	4.211E-03	1.106E-03			
27	270	100	1.60966E+01		E1	1.933E+10	7.509E-04	1.990E-04			
27	270	128	3.80799E+01		E1	2.622E+10	9.500E-03	3.573E-03			
27	270	132	3.82847E+01		E1	6.495E+10	1.427E-02	8.993E-03			
27	270	133	3.83069E+01		E1	4.639E+11	1.701E-01	6.436E-02			
27	270	184	1.08224E+02		E1	3.587E+10	6.299E-02	1.122E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	270	185	1.08365E+02		E1	2.600E+11	7.629E-01	8.165E-01			
27	271	58	1.65257E+00		E1	1.194E+11	6.285E-05	2.393E-06			
27	271	63	1.65260E+00		E1	3.192E+10	1.307E-05	6.399E-07			
27	271	64	1.65260E+00		E1	4.790E+10	2.521E-05	9.602E-07			
27	271	67	1.65262E+00		E1	7.542E+12	2.527E-03	1.512E-04			
27	271	69	1.65262E+00		E1	2.905E+12	1.190E-03	5.825E-05			
27	271	95	1.59165E+01		E1	9.120E+11	4.453E-02	1.633E-02			
27	271	104	1.62693E+01		E1	8.297E+10	4.233E-03	1.587E-03			
27	271	131	3.82658E+01		E1	4.992E+11	1.409E-01	1.242E-01			
27	271	143	3.87592E+01		E1	9.206E+10	2.666E-02	2.381E-02			
27	271	183	1.08193E+02		E1	2.427E+11	5.475E-01	1.365E+00			
27	271	194	1.09898E+02		E1	8.801E+10	2.049E-01	5.189E-01			
27	272	55	1.65251E+00		E1	4.787E+10	2.744E-05	7.463E-07			
27	272	58	1.65257E+00		E1	1.300E+13	5.324E-03	2.027E-04			
27	272	60	1.65258E+00		E1	1.490E+13	8.539E-03	2.323E-04			
27	272	63	1.65260E+00		E1	9.726E+11	3.097E-04	1.517E-05			
27	272	64	1.65260E+00		E1	3.481E+11	1.425E-04	5.428E-06			
27	272	78	5.89792E+00		E1	2.147E+11	1.567E-03	1.522E-04			
27	272	90	1.57554E+01		E1	3.675E+10	1.915E-03	4.965E-04			
27	272	95	1.59164E+01		E1	8.735E+10	3.317E-03	1.217E-03			
27	272	97	1.59500E+01		E1	8.553E+11	4.567E-02	1.199E-02			
27	272	131	3.82651E+01		E1	5.078E+10	1.115E-02	9.830E-03			
27	272	132	3.82803E+01		E1	4.771E+11	1.467E-01	9.246E-02			
27	272	139	3.87177E+01		E1	3.188E+10	1.003E-02	6.392E-03			
27	272	184	1.08190E+02		E1	2.518E+11	6.187E-01	1.102E+00			
27	273	13	1.49882E+00		E1	6.772E+09	3.193E-06	7.878E-08			
27	273	17	1.49923E+00		E1	2.321E+10	1.095E-05	2.703E-07			
27	273	23	1.58477E+00		E1	5.227E+09	2.755E-06	7.187E-08			
27	273	28	1.58497E+00		E1	2.103E+10	1.109E-05	2.893E-07			
27	273	37	1.62799E+00		E1	8.780E+09	4.884E-06	1.309E-07			
27	273	42	1.62809E+00		E1	2.488E+10	1.384E-05	3.709E-07			
27	273	58	1.65251E+00		E1	4.130E+11	1.691E-04	6.439E-06			
27	273	60	1.65252E+00		E1	4.995E+11	2.863E-04	7.788E-06			
27	273	63	1.65255E+00		E1	1.427E+10	4.545E-06	2.225E-07			
27	273	64	1.65255E+00		E1	6.194E+09	2.536E-06	9.658E-08			
27	273	79	5.91584E+00		E2	9.769E+09	1.196E-04	4.424E-04			
27	273	90	1.57507E+01		E1	2.690E+10	1.401E-03	3.632E-04			
27	273	95	1.59116E+01		E1	7.172E+09	2.722E-04	9.981E-05			
27	273	97	1.59452E+01		E1	1.831E+10	9.771E-04	2.565E-04			
27	273	100	1.60910E+01		E1	7.508E+11	4.080E-02	1.081E-02			
27	273	106	1.62786E+01		E1	9.570E+10	5.323E-03	1.426E-03			
27	273	110	1.65038E+01		E1	6.980E+10	3.991E-03	1.084E-03			
27	273	126	3.78242E+01		E1	3.524E+10	1.058E-02	6.588E-03			
27	273	131	3.82377E+01		E1	4.178E+09	9.159E-04	8.071E-04			
27	273	132	3.82529E+01		E1	1.908E+10	5.860E-03	3.690E-03			
27	273	138	3.86443E+01		E1	5.093E+11	1.596E-01	1.016E-01			
27	273	139	3.86896E+01		E1	1.469E+10	4.616E-03	2.939E-03			
27	273	154	4.13092E+01		E1	4.832E+09	1.731E-03	1.177E-03			
27	273	178	1.06088E+02		E1	2.049E+10	4.840E-02	8.452E-02			
27	273	184	1.07971E+02		E1	8.585E+09	2.100E-02	3.733E-02			
27	273	191	1.09477E+02		E1	3.866E+10	9.725E-02	1.753E-01			
27	273	192	1.09565E+02		E1	2.567E+11	6.467E-01	1.166E+00			
27	273	205	1.10376E+02		E1	4.446E+09	6.315E-03	2.065E-02			
27	274	29	1.58497E+00		E1	2.366E+10	1.247E-05	3.254E-07			
27	274	43	1.62809E+00		E1	4.244E+10	2.361E-05	6.327E-07			
27	274	59	1.65252E+00		E1	4.978E+11	2.038E-04	7.762E-06			
27	274	61	1.65252E+00		E1	5.700E+11	3.267E-04	8.888E-06			
27	274	62	1.65255E+00		E1	3.255E+10	1.037E-05	5.076E-07			
27	274	65	1.65255E+00		E1	9.443E+09	3.866E-06	1.472E-07			
27	274	127	3.80421E+01		E1	1.688E+10	5.128E-03	3.211E-03			
27	274	134	3.83933E+01		E1	5.880E+09	1.299E-03	1.150E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	274	135	3.85100E+01		E1	6.318E+09	1.967E-03	1.247E-03			
27	274	141	3.87131E+01		E1	5.570E+11	1.752E-01	1.117E-01			
27	274	144	3.87368E+01		E1	3.939E+10	8.861E-03	7.910E-03			
27	274	145	3.88024E+01		E1	5.269E+09	1.189E-03	1.063E-03			
27	274	179	1.06915E+02		E1	1.567E+10	3.760E-02	6.617E-02			
27	274	186	1.08323E+02		E1	4.228E+09	7.438E-03	1.857E-02			
27	274	187	1.08870E+02		E1	3.467E+09	8.626E-03	1.546E-02			
27	274	198	1.09776E+02		E1	4.445E+11	1.124E+00	2.031E+00			
27	274	200	1.09860E+02		E1	3.267E+10	5.911E-02	1.497E-01			
27	274	201	1.10195E+02		E1	3.254E+09	5.924E-03	1.504E-02			
27	275	27	1.58496E+00		E1	2.782E+10	1.347E-05	4.921E-07			
27	275	41	1.62809E+00		E1	6.186E+10	3.160E-05	1.186E-06			
27	275	44	1.62814E+00		E1	2.275E+09	9.039E-07	4.360E-08			
27	275	62	1.65255E+00		E1	3.389E+11	1.388E-04	6.794E-06			
27	275	65	1.65255E+00		E1	4.374E+11	2.302E-04	8.768E-06			
27	275	66	1.65256E+00		E1	3.285E+09	1.101E-06	6.586E-08			
27	275	134	3.83931E+01		E1	5.230E+10	1.486E-02	1.315E-02			
27	275	142	3.87181E+01		E1	2.576E+10	5.790E-03	6.642E-03			
27	275	144	3.87365E+01		E1	4.974E+11	1.439E-01	1.284E-01			
27	275	145	3.88022E+01		E1	5.420E+10	1.573E-02	1.407E-02			
27	275	186	1.08321E+02		E1	3.611E+10	8.166E-02	2.039E-01			
27	275	195	1.09660E+02		E1	3.418E+09	7.922E-03	2.002E-02			
27	275	197	1.09729E+02		E1	9.356E+09	1.689E-02	5.491E-02			
27	275	199	1.09847E+02		E1	1.132E+10	2.048E-02	6.667E-02			
27	275	200	1.09858E+02		E1	3.877E+11	9.019E-01	2.283E+00			
27	275	201	1.10193E+02		E1	5.691E+10	1.332E-01	3.382E-01			
27	276	30	1.58503E+00		E1	2.765E+10	1.273E-05	5.978E-07			
27	276	44	1.62812E+00		E1	6.065E+10	2.946E-05	1.421E-06			
27	276	62	1.65253E+00		E1	1.495E+09	7.481E-07	3.663E-08			
27	276	70	1.65256E+00		E1	6.520E+09	2.259E-06	1.598E-07			
27	276	71	1.65256E+00		E1	1.640E+09	6.713E-07	4.017E-08			
27	276	95	1.59099E+01		E2	2.378E+09	1.418E-04	2.381E-02			
27	276	142	3.87099E+01		E1	6.297E+11	1.729E-01	1.983E-01			
27	276	153	4.12925E+01		E1	1.699E+09	5.308E-04	6.495E-04			
27	276	197	1.09664E+02		E1	2.283E+11	5.031E-01	1.635E+00			
27	276	199	1.09782E+02		E1	2.752E+11	6.076E-01	1.976E+00			
27	277	31	1.58504E+00		E1	2.650E+10	1.283E-05	4.688E-07			
27	277	47	1.62812E+00		E1	4.881E+10	2.494E-05	9.357E-07			
27	277	62	1.65253E+00		E1	1.110E+11	4.546E-05	2.226E-06			
27	277	65	1.65253E+00		E1	1.521E+11	8.006E-05	3.049E-06			
27	277	100	1.60889E+01		E2	1.855E+09	1.296E-04	1.607E-02			
27	277	134	3.83831E+01		E1	1.266E+10	3.596E-03	3.180E-03			
27	277	142	3.87079E+01		E1	1.335E+10	2.999E-03	3.439E-03			
27	277	144	3.87264E+01		E1	3.549E+10	1.026E-02	9.156E-03			
27	277	145	3.87919E+01		E1	5.645E+11	1.637E-01	1.464E-01			
27	277	186	1.08242E+02		E1	1.053E+10	2.377E-02	5.930E-02			
27	277	197	1.09648E+02		E1	4.832E+09	8.708E-03	2.829E-02			
27	277	199	1.09766E+02		E1	5.839E+09	1.055E-02	3.430E-02			
27	277	200	1.09777E+02		E1	3.870E+10	8.990E-02	2.274E-01			
27	277	201	1.10111E+02		E1	4.439E+11	1.037E+00	2.632E+00			
27	278	41	1.62807E+00		E2	1.091E+09	6.811E-07	1.225E-07			
27	278	45	1.62812E+00		E1	1.171E+11	5.690E-05	2.745E-06			
27	278	48	1.62815E+00		E1	2.339E+09	9.296E-07	5.481E-08			
27	278	66	1.65254E+00		E2	1.094E+09	4.480E-07	1.324E-07			
27	278	190	1.09364E+02		E1	1.932E+09	4.234E-03	1.372E-02			
27	278	202	1.10129E+02		E1	7.287E+11	1.619E+00	5.284E+00			
27	278	204	1.10249E+02		E1	1.652E+10	3.011E-02	1.202E-01			
27	278	205	1.10269E+02		E1	4.632E+09	1.032E-02	3.372E-02			
27	279	43	1.62807E+00		E2	1.028E+09	7.355E-07	9.451E-08			
27	279	46	1.62812E+00		E1	8.785E+10	4.489E-05	1.684E-06			
27	279	49	1.62815E+00		E1	2.319E+09	9.217E-07	4.446E-08			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	279	63	1.65253E+00		E1	3.273E+09	1.340E-06	6.561E-08			
27	279	64	1.65253E+00		E1	5.646E+09	2.972E-06	1.132E-07			
27	279	68	1.65254E+00		E2	1.081E+09	4.426E-07	1.071E-07			
27	279	189	1.08977E+02		E1	2.180E+09	4.991E-03	1.253E-02			
27	279	202	1.10128E+02		E1	2.258E+10	4.105E-02	1.339E-01			
27	279	203	1.10130E+02		E1	7.122E+11	1.665E+00	4.226E+00			
27	279	205	1.10268E+02		E1	1.396E+10	2.545E-02	8.314E-02			
27	280	44	1.62810E+00		E2	1.155E+09	6.631E-07	1.534E-07			
27	280	48	1.62813E+00		E1	1.194E+11	5.608E-05	3.307E-06			
27	280	70	1.65254E+00		E2	1.124E+09	4.603E-07	1.608E-07			
27	280	142	3.87009E+01		E2	9.321E+08	3.023E-04	9.393E-01			
27	280	204	1.10198E+02		E1	7.511E+11	1.616E+00	6.449E+00			
27	281	47	1.62811E+00		E2	1.078E+09	6.732E-07	1.211E-07			
27	281	49	1.62814E+00		E1	9.071E+10	4.406E-05	2.125E-06			
27	281	67	1.65253E+00		E1	1.252E+09	5.127E-07	3.068E-08			
27	281	69	1.65253E+00		E1	2.804E+09	1.403E-06	6.870E-08			
27	281	71	1.65254E+00		E2	1.117E+09	4.572E-07	1.352E-07			
27	281	202	1.10078E+02		E1	2.407E+09	5.343E-03	1.743E-02			
27	281	204	1.10197E+02		E1	1.347E+10	2.453E-02	9.788E-02			
27	281	205	1.10218E+02		E1	7.340E+11	1.634E+00	5.335E+00			
27	282	50	1.64743E+00		E1	3.280E+14	2.224E-01	3.619E-03			
27	282	60	1.64799E+00		E1	1.462E+12	5.951E-04	1.614E-05			
27	283	50	1.64737E+00		E1	1.059E+14	4.307E-02	7.008E-04			
27	283	52	1.64759E+00		E1	2.199E+14	2.685E-01	1.457E-03			
27	283	60	1.64793E+00		E1	2.931E+12	7.159E-04	1.942E-05			
27	284	4	1.29064E+00		E1	3.979E+11	9.938E-05	1.267E-06			
27	284	6	1.29300E+00		E1	4.590E+12	6.903E-04	1.469E-05			
27	284	7	1.29552E+00		E1	4.471E+12	1.125E-03	1.440E-05			
27	284	51	1.64751E+00		E1	1.920E+14	2.344E-01	1.272E-03			
27	284	53	1.64753E+00		E1	6.109E+13	2.486E-02	4.045E-04			
27	284	54	1.64767E+00		E1	8.048E+12	1.965E-03	5.330E-05			
27	284	57	1.64780E+00		E1	6.833E+13	2.782E-02	4.527E-04			
27	284	75	5.75767E+00		E1	6.737E+11	2.009E-03	1.904E-04			
27	284	79	5.85641E+00		E1	5.752E+11	2.958E-03	1.711E-04			
27	285	6	1.29298E+00		E1	6.344E+12	1.590E-03	3.384E-05			
27	285	7	1.29549E+00		E1	2.668E+12	1.119E-03	1.431E-05			
27	285	53	1.64750E+00		E1	3.152E+14	2.137E-01	3.478E-03			
27	285	54	1.64764E+00		E1	6.719E+12	2.735E-03	7.417E-05			
27	285	57	1.64777E+00		E1	7.612E+12	5.164E-03	8.404E-05			
27	285	75	5.75726E+00		E1	8.762E+11	4.354E-03	4.126E-04			
27	285	79	5.85600E+00		E1	4.024E+11	3.448E-03	1.994E-04			
27	286	6	1.29293E+00		E1	9.761E+12	3.425E-03	7.289E-05			
27	286	54	1.64755E+00		E1	3.292E+14	1.876E-01	5.087E-03			
27	286	75	5.75620E+00		E1	1.186E+12	8.246E-03	7.813E-04			
27	287	4	1.29055E+00		E1	4.337E+11	1.083E-04	1.380E-06			
27	287	6	1.29292E+00		E1	4.737E+12	7.124E-04	1.516E-05			
27	287	7	1.29543E+00		E1	4.486E+12	1.129E-03	1.444E-05			
27	287	51	1.64737E+00		E1	2.766E+13	3.376E-02	1.831E-04			
27	287	53	1.64739E+00		E1	6.154E+13	2.504E-02	4.074E-04			
27	287	54	1.64753E+00		E1	4.934E+13	1.205E-02	3.267E-04			
27	287	57	1.64766E+00		E1	1.905E+14	7.754E-02	1.262E-03			
27	287	75	5.75593E+00		E1	6.914E+11	2.060E-03	1.952E-04			
27	287	79	5.85462E+00		E1	5.667E+11	2.912E-03	1.684E-04			
27	288	4	1.29046E+00		E1	5.151E+11	2.143E-04	2.731E-06			
27	288	6	1.29282E+00		E1	2.941E+12	7.370E-04	1.568E-05			
27	288	7	1.29533E+00		E1	5.548E+12	2.326E-03	2.976E-05			
27	288	54	1.64738E+00		E1	1.547E+14	6.295E-02	1.707E-03			
27	288	57	1.64751E+00		E1	1.732E+14	1.174E-01	1.911E-03			
27	288	61	1.64756E+00		E1	6.590E+11	2.682E-04	7.273E-06			
27	288	65	1.64759E+00		E1	1.616E+12	4.697E-04	1.783E-05			
27	288	75	5.75407E+00		E1	4.315E+11	2.142E-03	2.029E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	288	79	5.85269E+00		E1	8.325E+11	7.126E-03	4.119E-04			
27	289	55	1.64747E+00		E1	1.046E+14	4.255E-02	1.154E-03			
27	289	56	1.64747E+00		E1	1.189E+14	8.066E-02	1.312E-03			
27	289	58	1.64752E+00		E1	2.183E+13	6.344E-03	2.409E-04			
27	289	60	1.64754E+00		E1	8.454E+13	3.440E-02	9.329E-04			
27	289	77	5.81525E+00		E1	7.869E+11	6.649E-03	3.819E-04			
27	289	78	5.83422E+00		E1	5.873E+11	2.997E-03	2.878E-04			
27	289	103	1.57238E+01		E1	5.211E+11	3.219E-02	4.999E-03			
27	290	58	1.64751E+00		E1	3.298E+14	1.725E-01	6.550E-03			
27	290	104	1.57919E+01		E1	8.045E+11	3.867E-02	1.407E-02			
27	290	150	3.80020E+01		E1	3.959E+11	1.102E-01	9.652E-02			
27	291	55	1.64742E+00		E1	2.506E+14	1.428E-01	3.872E-03			
27	291	58	1.64747E+00		E1	5.459E+13	2.221E-02	8.434E-04			
27	291	60	1.64748E+00		E1	2.458E+13	1.400E-02	3.798E-04			
27	291	78	5.83352E+00		E1	2.012E+12	1.437E-02	1.380E-03			
27	291	106	1.58019E+01		E1	4.887E+11	2.561E-02	6.662E-03			
27	292	55	1.64736E+00		E1	5.822E+13	1.421E-02	3.854E-04			
27	292	56	1.64736E+00		E1	2.656E+14	1.080E-01	1.758E-03			
27	292	60	1.64742E+00		E1	5.877E+12	1.435E-03	3.890E-05			
27	292	77	5.81381E+00		E1	1.712E+12	8.675E-03	4.981E-04			
27	292	78	5.83277E+00		E1	6.267E+11	1.918E-03	1.841E-04			
27	292	107	1.58235E+01		E1	3.695E+11	1.387E-02	2.168E-03			
27	293	56	1.64735E+00		E1	3.302E+14	4.478E-02	7.286E-04			
27	293	77	5.81366E+00		E1	2.139E+12	3.612E-03	2.074E-04			
27	293	107	1.58224E+01		E1	5.830E+11	7.294E-03	1.140E-03			
27	294	50	1.64685E+00		E1	1.935E+12	1.311E-03	2.133E-05			
27	294	55	1.64734E+00		E1	6.212E+13	2.527E-02	6.853E-04			
27	294	56	1.64734E+00		E1	4.480E+13	3.037E-02	4.942E-04			
27	294	58	1.64739E+00		E1	5.435E+13	1.580E-02	5.997E-04			
27	294	60	1.64740E+00		E1	1.670E+14	6.795E-02	1.843E-03			
27	294	78	5.83258E+00		E1	8.775E+11	4.476E-03	4.297E-04			
27	294	80	5.89793E+00		E1	1.359E+12	7.087E-03	6.880E-04			
27	294	107	1.58221E+01		E1	3.603E+11	2.254E-02	3.522E-03			
27	295	4	1.29035E+00		E1	6.956E+11	5.788E-05	7.376E-07			
27	295	7	1.29522E+00		E1	8.168E+12	6.848E-04	8.760E-06			
27	295	53	1.64705E+00		E1	1.869E+13	2.533E-03	4.121E-05			
27	295	57	1.64732E+00		E1	3.109E+14	4.216E-02	6.859E-04			
27	295	79	5.85036E+00		E1	9.421E+11	1.611E-03	9.311E-05			
27	296	59	1.64733E+00		E1	1.711E+14	6.963E-02	2.643E-03			
27	296	61	1.64733E+00		E1	1.396E+14	7.953E-02	2.157E-03			
27	296	62	1.64736E+00		E1	4.920E+12	1.557E-03	7.599E-05			
27	296	65	1.64736E+00		E1	1.475E+13	6.002E-03	2.278E-04			
27	296	109	1.59330E+01		E1	7.616E+11	4.058E-02	1.064E-02			
27	296	152	3.82716E+01		E1	4.639E+11	1.426E-01	8.984E-02			
27	297	59	1.64730E+00		E1	1.250E+14	6.539E-02	2.482E-03			
27	297	62	1.64733E+00		E1	1.188E+14	4.833E-02	2.359E-03			
27	297	65	1.64733E+00		E1	8.666E+13	4.533E-02	1.721E-03			
27	297	111	1.60004E+01		E1	7.647E+11	3.774E-02	1.391E-02			
27	297	155	3.83825E+01		E1	4.610E+11	1.309E-01	1.158E-01			
27	298	57	1.64723E+00		E1	6.213E+11	4.213E-04	6.853E-06			
27	298	59	1.64727E+00		E1	7.652E+13	2.223E-02	8.441E-04			
27	298	61	1.64728E+00		E1	2.518E+14	1.025E-01	2.778E-03			
27	298	65	1.64730E+00		E1	9.779E+11	2.842E-04	1.079E-05			
27	298	112	1.60751E+01		E1	4.781E+11	3.087E-02	4.901E-03			
27	299	55	1.64721E+00		E1	7.622E+13	4.341E-02	1.177E-03			
27	299	58	1.64727E+00		E1	1.252E+14	5.095E-02	1.934E-03			
27	299	60	1.64728E+00		E1	1.278E+14	7.277E-02	1.973E-03			
27	299	64	1.64730E+00		E1	7.284E+11	2.963E-04	1.125E-05			
27	299	80	5.89628E+00		E1	4.260E+12	3.109E-02	3.017E-03			
27	299	110	1.59948E+01		E1	6.863E+11	3.685E-02	9.702E-03			
27	299	154	3.82619E+01		E1	3.410E+11	1.048E-01	6.598E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	300	62	1.64729E+00		E1	3.305E+14	1.643E-01	8.021E-03			
27	300	108	1.59062E+01		E1	1.033E+12	4.789E-02	2.257E-02			
27	300	153	3.82527E+01		E1	5.947E+11	1.595E-01	1.807E-01			
27	301	59	1.64726E+00		E1	1.106E+13	4.499E-03	1.708E-04			
27	301	61	1.64726E+00		E1	8.594E+12	4.894E-03	1.327E-04			
27	301	62	1.64729E+00		E1	8.088E+13	2.559E-02	1.249E-03			
27	301	65	1.64729E+00		E1	2.298E+14	9.347E-02	3.548E-03			
27	301	113	1.60780E+01		E1	6.325E+11	3.432E-02	9.083E-03			
27	301	157	3.85283E+01		E1	3.969E+11	1.237E-01	7.842E-02			
27	302	63	1.64728E+00		E1	1.885E+14	7.668E-02	3.743E-03			
27	302	64	1.64729E+00		E1	1.369E+14	7.160E-02	2.718E-03			
27	302	67	1.64730E+00		E1	1.419E+12	4.725E-04	2.818E-05			
27	302	69	1.64730E+00		E1	3.854E+12	1.568E-03	7.653E-05			
27	302	159	3.86332E+01		E1	5.535E+11	1.592E-01	1.418E-01			
27	302	220	1.09550E+02		E1	4.431E+11	1.025E+00	2.588E+00			
27	303	59	1.64724E+00		E1	2.055E+14	1.075E-01	4.080E-03			
27	303	62	1.64727E+00		E1	7.150E+13	2.909E-02	1.420E-03			
27	303	65	1.64727E+00		E1	5.348E+13	2.797E-02	1.062E-03			
27	303	115	1.62256E+01		E1	8.007E+11	4.063E-02	1.519E-02			
27	303	165	3.87901E+01		E1	5.336E+11	1.548E-01	1.383E-01			
27	304	63	1.64727E+00		E1	4.491E+13	2.233E-02	1.090E-03			
27	304	67	1.64729E+00		E1	1.698E+14	6.908E-02	4.121E-03			
27	304	69	1.64729E+00		E1	1.160E+14	5.766E-02	2.814E-03			
27	304	160	3.86780E+01		E1	5.498E+11	1.507E-01	1.727E-01			
27	304	221	1.09698E+02		E1	4.310E+11	9.504E-01	3.089E+00			
27	305	55	1.64717E+00		E1	6.447E+11	3.671E-04	9.953E-06			
27	305	63	1.64726E+00		E1	8.287E+13	2.622E-02	1.280E-03			
27	305	64	1.64726E+00		E1	2.395E+14	9.744E-02	3.699E-03			
27	305	69	1.64728E+00		E1	7.273E+12	2.301E-03	1.123E-04			
27	305	162	3.87346E+01		E1	5.007E+11	1.577E-01	1.005E-01			
27	305	222	1.09899E+02		E1	3.985E+11	1.010E+00	1.827E+00			
27	306	66	1.64727E+00		E1	1.961E+14	7.977E-02	4.758E-03			
27	306	68	1.64727E+00		E1	1.324E+14	6.581E-02	3.212E-03			
27	306	70	1.64728E+00		E1	7.089E+11	2.440E-04	1.720E-05			
27	306	71	1.64728E+00		E1	1.788E+12	7.274E-04	4.339E-05			
27	306	226	1.09987E+02		E1	6.912E+11	1.532E+00	4.993E+00			
27	307	63	1.64725E+00		E1	2.861E+14	1.422E-01	6.942E-03			
27	307	67	1.64726E+00		E1	2.713E+13	1.104E-02	6.583E-04			
27	307	69	1.64727E+00		E1	1.778E+13	8.838E-03	4.314E-04			
27	307	166	3.87814E+01		E1	5.981E+11	1.648E-01	1.894E-01			
27	307	227	1.10080E+02		E1	4.762E+11	1.057E+00	3.449E+00			
27	308	58	1.64721E+00		E1	4.102E+11	2.145E-04	8.144E-06			
27	308	63	1.64725E+00		E1	3.030E+12	1.233E-03	6.015E-05			
27	308	64	1.64725E+00		E1	2.226E+12	1.164E-03	4.420E-05			
27	308	67	1.64726E+00		E1	8.874E+13	2.954E-02	1.762E-03			
27	308	69	1.64727E+00		E1	2.363E+14	9.612E-02	4.691E-03			
27	308	163	3.87526E+01		E1	5.428E+11	1.571E-01	1.403E-01			
27	308	224	1.09927E+02		E1	4.354E+11	1.014E+00	2.569E+00			
27	309	61	1.64722E+00		E1	3.308E+14	8.074E-02	2.189E-03			
27	309	112	1.60697E+01		E1	4.519E+11	1.750E-02	2.777E-03			
27	309	114	1.60831E+01		E1	4.558E+11	5.303E-02	2.808E-03			
27	310	66	1.64726E+00		E1	4.570E+13	2.197E-02	1.311E-03			
27	310	70	1.64727E+00		E1	1.731E+14	7.042E-02	4.965E-03			
27	310	71	1.64727E+00		E1	1.122E+14	5.393E-02	3.217E-03			
27	310	228	1.10061E+02		E1	7.002E+11	1.503E+00	5.990E+00			
27	311	66	1.64726E+00		E1	8.826E+13	2.938E-02	1.752E-03			
27	311	68	1.64726E+00		E1	2.377E+14	9.668E-02	4.719E-03			
27	311	71	1.64727E+00		E1	4.782E+12	1.592E-03	9.495E-05			
27	311	229	1.10101E+02		E1	6.620E+11	1.547E+00	3.925E+00			
27	312	50	1.64666E+00		E1	8.278E+11	3.365E-04	5.473E-06			
27	312	52	1.64688E+00		E1	1.813E+12	2.212E-03	1.199E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
27	312	56	1.64715E+00		E1	6.998E+12	2.846E-03	4.630E-05			
27	312	60	1.64721E+00		E1	3.207E+14	7.827E-02	2.122E-03			
27	312	76	5.77813E+00		E1	4.035E+11	6.059E-03	1.153E-04			
27	312	81	5.99624E+00		E1	2.055E+12	3.323E-02	6.560E-04			
27	312	116	1.62372E+01		E1	3.765E+11	4.465E-02	2.387E-03			
27	313	66	1.64725E+00		E1	2.861E+14	1.376E-01	8.206E-03			
27	313	70	1.64726E+00		E1	2.810E+13	1.143E-02	8.058E-04			
27	313	71	1.64726E+00		E1	1.758E+13	8.450E-03	5.040E-04			
27	313	231	1.10203E+02		E1	7.404E+11	1.593E+00	6.358E+00			
27	314	67	1.64725E+00		E1	3.310E+14	1.591E-01	9.493E-03			
27	314	164	3.87559E+01		E1	6.200E+11	1.650E-01	2.316E-01			
27	314	225	1.09877E+02		E1	5.013E+11	1.072E+00	4.267E+00			
27	315	66	1.64725E+00		E1	1.465E+12	5.961E-04	3.556E-05			
27	315	68	1.64725E+00		E1	1.025E+12	5.094E-04	2.486E-05			
27	315	70	1.64726E+00		E1	9.240E+13	3.180E-02	2.242E-03			
27	315	71	1.64726E+00		E1	2.358E+14	9.593E-02	5.723E-03			
27	315	230	1.10171E+02		E1	6.904E+11	1.536E+00	5.012E+00			
27	316	70	1.64725E+00		E1	3.318E+14	1.558E-01	1.098E-02			
27	316	233	1.10267E+02		E1	7.448E+11	1.567E+00	7.393E+00			
27	317	64	1.64722E+00		E1	3.308E+14	9.610E-02	3.648E-03			
27	317	167	3.88372E+01		E1	4.833E+11	1.822E-01	6.987E-02			
27	317	232	1.10164E+02		E1	3.885E+11	1.178E+00	1.282E+00			
27	318	68	1.64723E+00		E1	3.311E+14	1.048E-01	5.113E-03			
27	318	235	1.10338E+02		E1	6.549E+11	1.673E+00	3.039E+00			
27	319	66	1.64722E+00		E1	1.175E+12	3.910E-04	2.332E-05			
27	319	68	1.64722E+00		E1	3.614E+12	1.470E-03	7.174E-05			
27	319	71	1.64723E+00		E1	3.263E+14	1.086E-01	6.479E-03			
27	319	236	1.10419E+02		E1	6.907E+11	1.623E+00	4.131E+00			
27	320	55	1.64711E+00		E1	4.230E+11	2.408E-04	6.530E-06			
27	320	63	1.64720E+00		E1	1.613E+12	5.104E-04	2.491E-05			
27	320	64	1.64720E+00		E1	5.498E+12	2.236E-03	8.489E-05			
27	320	69	1.64722E+00		E1	3.233E+14	1.023E-01	4.992E-03			
27	320	169	3.89060E+01		E1	5.402E+11	1.716E-01	1.099E-01			
27	320	237	1.10453E+02		E1	4.349E+11	1.114E+00	2.025E+00			
27	321	54	1.64699E+00		E1	5.175E+11	2.105E-04	5.706E-06			
27	321	57	1.64712E+00		E1	9.880E+11	6.698E-04	1.090E-05			
27	321	61	1.64717E+00		E1	1.010E+12	4.107E-04	1.114E-05			
27	321	65	1.64720E+00		E1	3.281E+14	9.532E-02	3.618E-03			
27	321	117	1.62738E+01		E1	6.573E+11	4.349E-02	6.990E-03			
27	321	168	3.88845E+01		E1	4.296E+11	1.623E-01	6.233E-02			
28	2	1	1.60362E+00		M1	4.420E+08	5.112E-07	2.027E-04			
28	3	2	3.90056E+02		E1	4.009E+08	3.048E-03	1.174E-02			
28	4	1	1.59657E+00		E1	7.720E+13	8.851E-02	4.652E-04			
28	5	2	3.60443E+02		M1	2.018E+02	1.310E-09	3.504E-04			
28	5	4	4.35330E+04		E1	9.662E+01	9.150E-06	3.934E-03			
28	6	1	1.59232E+00		M2	1.195E+10	2.271E-05	4.103E-02			
28	6	2	2.26054E+02		E1	2.098E+09	2.679E-02	5.980E-02			
28	7	1	1.58842E+00		E1	6.018E+14	6.829E-01	3.571E-03			
28	8	3	8.85966E+00		E1	4.413E+11	1.558E-02	4.544E-04			
28	8	4	8.87442E+00		E1	1.155E+12	1.363E-02	1.195E-03			
28	8	6	9.00811E+00		E1	2.323E+12	1.695E-02	2.514E-03			
28	8	7	9.13498E+00		E1	1.621E+11	2.028E-03	1.830E-04			
28	9	2	8.61021E+00		E1	1.220E+13	4.521E-02	3.844E-03			
28	10	4	8.81720E+00		E1	3.909E+11	1.519E-03	1.322E-04			
28	10	7	9.07436E+00		E1	3.526E+12	1.451E-02	1.300E-03			
28	11	1	1.35174E+00		E1	2.229E+13	1.832E-02	8.152E-05			
28	11	2	8.60624E+00		E1	1.069E+13	1.187E-01	1.009E-02			
28	11	5	8.81675E+00		E1	1.495E+12	5.225E-02	1.517E-03			
28	12	2	8.56936E+00		E1	1.177E+13	2.159E-01	1.827E-02			
28	13	1	1.35016E+00		E2	1.624E+11	2.219E-04	3.253E-06			
28	13	4	8.74785E+00		E1	2.570E+13	4.915E-01	4.246E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	13	6	8.87772E+00		E1	5.592E+12	6.607E-02	9.656E-03			
28	13	7	9.00092E+00		E1	3.701E+12	7.492E-02	6.660E-03			
28	14	3	8.73280E+00		E1	1.958E+13	6.717E-01	1.931E-02			
28	14	4	8.74714E+00		E1	1.304E+13	1.496E-01	1.293E-02			
28	14	6	8.87699E+00		E1	9.598E+11	6.803E-03	9.941E-04			
28	14	7	9.00016E+00		E1	1.586E+12	1.926E-02	1.712E-03			
28	15	1	1.35007E+00		E1	1.620E+14	1.328E-01	5.903E-04			
28	15	2	8.53884E+00		E1	1.385E+12	1.514E-02	1.277E-03			
28	15	5	8.74603E+00		E1	1.024E+13	3.523E-01	1.014E-02			
28	16	6	8.86305E+00		E1	3.469E+13	5.720E-01	8.345E-02			
28	17	1	1.34977E+00		E2	2.890E+11	3.947E-04	5.781E-06			
28	17	4	8.73162E+00		E1	1.679E+12	3.199E-02	2.759E-03			
28	17	6	8.86101E+00		E1	3.078E+12	3.623E-02	5.285E-03			
28	17	7	8.98374E+00		E1	2.951E+13	5.952E-01	5.281E-02			
28	18	3	6.54208E+00		E1	1.785E+11	3.435E-03	7.398E-05			
28	18	4	6.55012E+00		E1	4.663E+11	3.000E-03	1.940E-04			
28	18	6	6.62266E+00		E1	9.346E+11	3.687E-03	4.019E-04			
28	18	7	6.69098E+00		E1	6.496E+10	4.360E-04	2.881E-05			
28	18	9	2.54588E+01		E1	1.247E+11	3.635E-02	3.047E-03			
28	18	11	2.54935E+01		E1	3.247E+11	3.163E-02	7.965E-03			
28	18	12	2.58227E+01		E1	6.561E+11	3.935E-02	1.673E-02			
28	18	15	2.61039E+01		E1	4.949E+10	5.056E-03	1.303E-03			
28	19	2	6.42216E+00		E1	5.297E+12	1.092E-02	6.924E-04			
28	19	8	2.48286E+01		E1	1.627E+12	5.011E-02	1.229E-02			
28	19	14	2.58824E+01		E1	2.189E+11	7.329E-03	1.873E-03			
28	20	4	6.53742E+00		E1	1.597E+11	3.410E-04	2.202E-05			
28	20	7	6.67774E+00		E1	1.428E+12	3.183E-03	2.099E-04			
28	20	11	2.53023E+01		E1	1.224E+11	3.916E-03	9.787E-04			
28	20	15	2.59035E+01		E1	9.902E+11	3.320E-02	8.495E-03			
28	21	1	1.28316E+00		E1	9.296E+12	6.884E-03	2.908E-05			
28	21	2	6.42124E+00		E1	4.628E+12	2.861E-02	1.814E-03			
28	21	5	6.53771E+00		E1	6.573E+11	1.264E-02	2.720E-04			
28	21	8	2.48149E+01		E1	1.417E+12	1.308E-01	3.206E-02			
28	21	10	2.52736E+01		E1	2.082E+11	5.981E-02	4.976E-03			
28	21	13	2.58612E+01		E1	1.618E+11	9.734E-03	4.144E-03			
28	21	14	2.58674E+01		E1	4.852E+10	4.867E-03	1.243E-03			
28	22	2	6.41254E+00		E1	5.172E+12	5.314E-02	3.366E-03			
28	22	8	2.46854E+01		E1	1.557E+12	2.370E-01	5.779E-02			
28	22	13	2.57207E+01		E1	1.926E+10	1.910E-03	8.086E-04			
28	22	16	2.58446E+01		E1	1.729E+11	1.237E-02	7.367E-03			
28	22	17	2.58620E+01		E1	1.095E+10	1.098E-03	4.675E-04			
28	23	1	1.28256E+00		E2	8.621E+10	1.063E-04	1.336E-06			
28	23	4	6.52119E+00		E1	8.400E+12	8.926E-02	5.749E-03			
28	23	6	6.59309E+00		E1	1.831E+12	1.193E-02	1.295E-03			
28	23	7	6.66080E+00		E1	1.075E+12	1.191E-02	7.837E-04			
28	23	11	2.50608E+01		E1	2.773E+12	4.351E-01	1.077E-01			
28	23	12	2.53789E+01		E1	6.176E+11	5.963E-02	2.491E-02			
28	23	15	2.56504E+01		E1	3.449E+11	5.671E-02	1.437E-02			
28	24	3	6.51310E+00		E1	6.366E+12	1.214E-01	2.604E-03			
28	24	4	6.52106E+00		E1	4.235E+12	2.700E-02	1.739E-03			
28	24	6	6.59296E+00		E1	3.074E+11	1.202E-03	1.304E-04			
28	24	7	6.66067E+00		E1	5.027E+11	3.344E-03	2.200E-04			
28	24	9	2.50254E+01		E1	2.068E+12	5.826E-01	4.800E-02			
28	24	11	2.50590E+01		E1	1.367E+12	1.287E-01	3.185E-02			
28	24	12	2.53770E+01		E1	1.034E+11	5.990E-03	2.502E-03			
28	24	15	2.56485E+01		E1	1.901E+11	1.875E-02	4.748E-03			
28	25	1	1.28254E+00		E1	6.611E+13	4.891E-02	2.065E-04			
28	25	2	6.40553E+00		E1	6.319E+11	3.887E-03	2.459E-04			
28	25	5	6.52143E+00		E1	4.464E+12	8.538E-02	1.833E-03			
28	25	8	2.45820E+01		E1	1.873E+11	1.697E-02	4.119E-03			
28	25	10	2.50320E+01		E1	1.369E+12	3.858E-01	3.179E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	25	17	2.57484E+01		E1	1.671E+11	9.963E-03	4.223E-03			
28	26	6	6.58971E+00		E1	1.119E+13	1.020E-01	1.107E-02			
28	26	12	2.53289E+01		E1	3.725E+12	5.016E-01	2.091E-01			
28	27	4	6.51747E+00		E2	1.528E+10	2.271E-04	1.123E-03			
28	27	13	2.55624E+01		E1	6.821E+12	9.354E-01	3.936E-01			
28	27	16	2.56848E+01		E1	4.621E+11	4.570E-02	2.705E-02			
28	27	17	2.57020E+01		E1	7.967E+10	1.105E-02	4.674E-03			
28	28	1	1.28242E+00		E2	1.634E+11	2.014E-04	2.530E-06			
28	28	4	6.51734E+00		E1	4.893E+11	5.193E-03	3.342E-04			
28	28	6	6.58916E+00		E1	9.552E+11	6.217E-03	6.744E-04			
28	28	7	6.65678E+00		E1	9.502E+12	1.052E-01	6.917E-03			
28	28	11	2.50041E+01		E1	1.358E+11	2.121E-02	5.237E-03			
28	28	12	2.53207E+01		E1	3.172E+11	3.049E-02	1.271E-02			
28	28	15	2.55910E+01		E1	3.281E+12	5.369E-01	1.357E-01			
28	29	3	6.50936E+00		E2	1.116E+10	3.543E-04	5.820E-04			
28	29	4	6.51732E+00		E2	9.908E+09	1.052E-04	5.201E-04			
28	29	13	2.55602E+01		E1	7.393E+11	7.241E-02	3.047E-02			
28	29	14	2.55663E+01		E1	6.185E+12	1.010E+00	2.551E-01			
28	29	16	2.56826E+01		E1	3.248E+10	2.294E-03	1.358E-03			
28	29	17	2.56997E+01		E1	4.035E+11	3.996E-02	1.690E-02			
28	30	6	6.58751E+00		E2	2.374E+10	2.780E-04	2.367E-03			
28	30	16	2.56579E+01		E1	7.329E+12	9.300E-01	5.499E-01			
28	31	7	6.65499E+00		E2	1.876E+10	2.907E-04	1.531E-03			
28	31	13	2.55340E+01		E1	1.729E+10	2.366E-03	9.944E-04			
28	31	16	2.56561E+01		E1	3.515E+11	3.469E-02	2.051E-02			
28	31	17	2.56733E+01		E1	6.955E+12	9.622E-01	4.066E-01			
28	32	3	5.83915E+00		E1	8.778E+10	1.346E-03	2.588E-05			
28	32	4	5.84555E+00		E1	2.286E+11	1.171E-03	6.761E-05			
28	32	6	5.90326E+00		E1	4.574E+11	1.434E-03	1.393E-04			
28	32	7	5.95748E+00		E1	3.190E+10	1.697E-04	9.987E-06			
28	32	9	1.73369E+01		E1	6.081E+10	8.220E-03	4.692E-04			
28	32	11	1.73530E+01		E1	1.580E+11	7.134E-03	1.223E-03			
28	32	12	1.75049E+01		E1	3.180E+11	8.765E-03	2.525E-03			
28	32	15	1.76337E+01		E1	2.390E+10	1.114E-03	1.941E-04			
28	32	19	5.52158E+01		E1	4.317E+10	5.920E-02	1.076E-02			
28	32	21	5.52839E+01		E1	1.123E+11	5.144E-02	2.809E-02			
28	32	22	5.59375E+01		E1	2.269E+11	6.386E-02	5.880E-02			
28	32	25	5.64761E+01		E1	1.754E+10	8.388E-03	4.678E-03			
28	33	2	5.74817E+00		E1	2.694E+12	4.449E-03	2.525E-04			
28	33	8	1.70842E+01		E1	8.769E+11	1.279E-02	2.158E-03			
28	33	14	1.75766E+01		E1	9.386E+10	1.449E-03	2.515E-04			
28	33	18	5.39139E+01		E1	3.860E+11	5.606E-02	2.985E-02			
28	33	24	5.59663E+01		E1	1.164E+11	1.822E-02	1.007E-02			
28	34	4	5.84047E+00		E1	8.146E+10	1.389E-04	8.009E-06			
28	34	7	5.95220E+00		E1	7.268E+11	1.287E-03	7.565E-05			
28	34	11	1.73083E+01		E1	6.038E+10	9.039E-04	1.545E-04			
28	34	15	1.75875E+01		E1	4.842E+11	7.485E-03	1.300E-03			
28	34	21	5.48326E+01		E1	4.399E+10	6.610E-03	3.579E-03			
28	34	25	5.60052E+01		E1	3.428E+11	5.374E-02	2.972E-02			
28	35	1	1.25381E+00		E1	4.727E+12	3.342E-03	1.380E-05			
28	35	2	5.74779E+00		E1	2.351E+12	1.165E-02	6.611E-04			
28	35	5	5.84094E+00		E1	3.425E+11	5.255E-03	1.011E-04			
28	35	8	1.70809E+01		E1	7.635E+11	3.340E-02	5.634E-03			
28	35	10	1.72969E+01		E1	1.125E+11	1.514E-02	8.621E-04			
28	35	13	1.75702E+01		E1	6.949E+10	1.930E-03	5.581E-04			
28	35	14	1.75731E+01		E1	2.082E+10	9.639E-04	1.673E-04			
28	35	18	5.38810E+01		E1	3.352E+11	1.459E-01	7.763E-02			
28	35	20	5.47555E+01		E1	5.037E+10	6.792E-02	1.224E-02			
28	35	23	5.59217E+01		E1	8.673E+10	2.440E-02	2.246E-02			
28	35	24	5.59308E+01		E1	2.567E+10	1.204E-02	6.649E-03			
28	36	2	5.74422E+00		E1	2.644E+12	2.180E-02	1.237E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	36	8	1.70494E+01		E1	8.493E+11	6.168E-02	1.039E-02			
28	36	13	1.75369E+01		E1	8.274E+09	3.815E-04	1.101E-04			
28	36	16	1.75944E+01		E1	7.428E+10	2.462E-03	9.983E-04			
28	36	17	1.76024E+01		E1	4.702E+09	2.184E-04	6.328E-05			
28	36	18	5.35686E+01		E1	3.678E+11	2.637E-01	1.395E-01			
28	36	23	5.55853E+01		E1	1.057E+10	4.896E-03	4.479E-03			
28	36	26	5.58265E+01		E1	9.249E+10	3.087E-02	3.971E-02			
28	36	28	5.58663E+01		E1	5.639E+09	2.638E-03	2.426E-03			
28	37	1	1.25352E+00		E2	4.815E+10	5.671E-05	6.653E-07			
28	37	4	5.83382E+00		E1	3.865E+12	3.287E-02	1.894E-03			
28	37	6	5.89130E+00		E1	8.420E+11	4.381E-03	4.249E-04			
28	37	7	5.94529E+00		E1	4.761E+11	4.205E-03	2.469E-04			
28	37	11	1.72500E+01		E1	1.364E+12	1.014E-01	1.728E-02			
28	37	12	1.74001E+01		E1	3.019E+11	1.370E-02	3.925E-03			
28	37	15	1.75273E+01		E1	1.597E+11	1.226E-02	2.122E-03			
28	37	21	5.42519E+01		E1	5.789E+11	4.258E-01	2.281E-01			
28	37	22	5.48812E+01		E1	1.307E+11	5.900E-02	5.330E-02			
28	37	25	5.53996E+01		E1	6.827E+10	5.235E-02	2.864E-02			
28	37	27	5.56157E+01		E1	2.590E+10	8.579E-03	1.099E-02			
28	38	3	5.82740E+00		E1	2.920E+12	4.459E-02	8.555E-04			
28	38	4	5.83377E+00		E1	1.941E+12	9.901E-03	5.705E-04			
28	38	6	5.89125E+00		E1	1.401E+11	4.373E-04	4.241E-05			
28	38	7	5.94525E+00		E1	2.284E+11	1.210E-03	7.106E-05			
28	38	9	1.72337E+01		E1	1.016E+12	1.357E-01	7.700E-03			
28	38	11	1.72496E+01		E1	6.706E+11	2.991E-02	5.096E-03			
28	38	12	1.73997E+01		E1	5.010E+10	1.364E-03	3.908E-04			
28	38	15	1.75269E+01		E1	9.124E+10	4.202E-03	7.274E-04			
28	38	19	5.41826E+01		E1	4.287E+11	5.660E-01	1.010E-01			
28	38	21	5.42481E+01		E1	2.828E+11	1.248E-01	6.684E-02			
28	38	22	5.48773E+01		E1	2.165E+10	5.865E-03	5.298E-03			
28	38	25	5.53956E+01		E1	4.132E+10	1.901E-02	1.040E-02			
28	38	29	5.56223E+01		E1	2.811E+10	7.822E-03	7.162E-03			
28	39	1	1.25350E+00		E1	3.330E+13	2.353E-02	9.711E-05			
28	39	2	5.74138E+00		E1	3.283E+11	1.622E-03	9.200E-05			
28	39	5	5.83432E+00		E1	2.314E+12	3.542E-02	6.804E-04			
28	39	8	1.70244E+01		E1	1.044E+11	4.536E-03	7.626E-04			
28	39	10	1.72390E+01		E1	7.442E+11	9.947E-02	5.645E-03			
28	39	17	1.75758E+01		E1	7.199E+10	2.000E-03	5.787E-04			
28	39	18	5.33229E+01		E1	4.468E+10	1.905E-02	1.003E-02			
28	39	20	5.41793E+01		E1	3.250E+11	4.290E-01	7.652E-02			
28	39	28	5.55992E+01		E1	9.124E+10	2.537E-02	2.322E-02			
28	40	6	5.88992E+00		E1	5.115E+12	3.725E-02	3.611E-03			
28	40	12	1.73881E+01		E1	1.815E+12	1.152E-01	3.296E-02			
28	40	22	5.47622E+01		E1	7.791E+11	4.904E-01	4.420E-01			
28	40	30	5.56197E+01		E1	2.534E+10	9.142E-03	1.507E-02			
28	41	4	5.83229E+00		E2	1.030E+10	1.226E-04	4.346E-04			
28	41	13	1.74992E+01		E1	2.255E+12	1.449E-01	4.174E-02			
28	41	16	1.75565E+01		E1	1.521E+11	7.029E-03	2.844E-03			
28	41	17	1.75645E+01		E1	2.558E+10	1.656E-03	4.789E-04			
28	41	23	5.52088E+01		E1	1.270E+12	8.128E-01	7.386E-01			
28	41	26	5.54467E+01		E1	8.706E+10	4.013E-02	5.127E-02			
28	41	28	5.54860E+01		E1	1.891E+10	1.222E-02	1.116E-02			
28	42	1	1.25344E+00		E2	9.367E+10	1.103E-04	1.294E-06			
28	42	4	5.83224E+00		E1	2.119E+11	1.801E-03	1.037E-04			
28	42	6	5.88968E+00		E1	4.295E+11	2.234E-03	2.165E-04			
28	42	7	5.94365E+00		E1	4.368E+12	3.856E-02	2.263E-03			
28	42	11	1.72362E+01		E1	6.334E+10	4.702E-03	8.003E-04			
28	42	12	1.73860E+01		E1	1.521E+11	6.893E-03	1.973E-03			
28	42	15	1.75130E+01		E1	1.591E+12	1.220E-01	2.110E-02			
28	42	21	5.41153E+01		E1	2.524E+10	1.847E-02	9.872E-03			
28	42	22	5.47414E+01		E1	6.519E+10	2.929E-02	2.639E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	42	25	5.52571E+01		E1	6.957E+11	5.308E-01	2.897E-01			
28	42	31	5.56065E+01		E1	2.600E+10	8.609E-03	1.103E-02			
28	43	3	5.82585E+00		E2	7.531E+09	1.916E-04	2.256E-04			
28	43	4	5.83223E+00		E2	6.690E+09	5.686E-05	2.016E-04			
28	43	13	1.74987E+01		E1	2.445E+11	1.122E-02	3.233E-03			
28	43	14	1.75015E+01		E1	2.045E+12	1.565E-01	2.706E-02			
28	43	16	1.75559E+01		E1	1.066E+10	3.520E-04	1.424E-04			
28	43	17	1.75640E+01		E1	1.325E+11	6.128E-03	1.772E-03			
28	43	23	5.52035E+01		E1	1.411E+11	6.447E-02	5.858E-02			
28	43	24	5.52124E+01		E1	1.156E+12	8.804E-01	4.801E-01			
28	43	26	5.54413E+01		E1	6.096E+09	2.006E-03	2.564E-03			
28	43	28	5.54807E+01		E1	7.298E+10	3.368E-02	3.075E-02			
28	44	6	5.88901E+00		E2	1.599E+10	1.497E-04	9.103E-04			
28	44	16	1.75500E+01		E1	2.417E+12	1.435E-01	5.804E-02			
28	44	26	5.53824E+01		E1	1.374E+12	8.122E-01	1.037E+00			
28	45	13	1.74927E+01		E2	4.003E+09	3.306E-04	5.269E-02			
28	45	27	5.54116E+01		E1	2.186E+12	1.294E+00	1.652E+00			
28	45	30	5.55375E+01		E1	7.788E+10	3.601E-02	5.926E-02			
28	45	31	5.55457E+01		E1	2.337E+09	1.390E-03	1.779E-03			
28	46	14	1.74952E+01		E2	3.467E+09	3.713E-04	3.552E-02			
28	46	27	5.54085E+01		E1	1.035E+11	4.765E-02	6.084E-02			
28	46	29	5.54190E+01		E1	2.081E+12	1.341E+00	1.224E+00			
28	46	30	5.55343E+01		E1	2.880E+09	1.036E-03	1.704E-03			
28	46	31	5.55426E+01		E1	7.831E+10	3.622E-02	4.636E-02			
28	47	7	5.94292E+00		E2	1.252E+10	1.547E-04	5.802E-04			
28	47	13	1.74924E+01		E1	5.491E+09	3.526E-04	1.015E-04			
28	47	16	1.75496E+01		E1	1.157E+11	5.341E-03	2.160E-03			
28	47	17	1.75576E+01		E1	2.293E+12	1.484E-01	4.288E-02			
28	47	23	5.51408E+01		E1	5.196E+09	3.316E-03	3.010E-03			
28	47	26	5.53781E+01		E1	6.571E+10	3.021E-02	3.855E-02			
28	47	28	5.54174E+01		E1	1.303E+12	8.398E-01	7.660E-01			
28	48	16	1.75461E+01		E2	4.482E+09	3.251E-04	7.321E-02			
28	48	30	5.54988E+01		E1	2.261E+12	1.276E+00	2.099E+00			
28	49	17	1.75538E+01		E2	4.136E+09	3.439E-04	5.540E-02			
28	49	30	5.54963E+01		E1	6.335E+10	2.925E-02	4.810E-02			
28	49	31	5.55045E+01		E1	2.198E+12	1.305E+00	1.669E+00			
28	50	3	5.51826E+00		E1	4.904E+10	6.716E-04	1.220E-05			
28	50	4	5.52398E+00		E1	1.271E+11	5.814E-04	3.172E-05			
28	50	6	5.57548E+00		E1	2.540E+11	7.103E-04	6.519E-05			
28	50	7	5.62382E+00		E1	1.779E+10	8.433E-05	4.684E-06			
28	50	9	1.47843E+01		E1	3.379E+10	3.321E-03	1.617E-04			
28	50	11	1.47960E+01		E1	8.761E+10	2.875E-03	4.202E-04			
28	50	12	1.49063E+01		E1	1.761E+11	3.520E-03	8.636E-04			
28	50	15	1.49996E+01		E1	1.324E+10	4.467E-04	6.618E-05			
28	50	19	3.56259E+01		E1	2.373E+10	1.355E-02	1.589E-03			
28	50	21	3.56542E+01		E1	6.161E+10	1.174E-02	4.135E-03			
28	50	22	3.59249E+01		E1	1.239E+11	1.439E-02	8.508E-03			
28	50	25	3.61463E+01		E1	9.546E+09	1.870E-03	6.676E-04			
28	50	33	1.01917E+02		E1	1.778E+10	8.304E-02	2.786E-02			
28	50	35	1.02035E+02		E1	4.623E+10	7.215E-02	7.271E-02			
28	50	36	1.03174E+02		E1	9.335E+10	8.939E-02	1.518E-01			
28	50	39	1.04098E+02		E1	7.297E+09	1.185E-02	1.219E-02			
28	51	2	5.43878E+00		E1	1.544E+12	2.283E-03	1.226E-04			
28	51	8	1.46135E+01		E1	5.109E+11	5.452E-03	7.869E-04			
28	51	14	1.49723E+01		E1	4.916E+10	5.507E-04	8.144E-05			
28	51	18	3.51564E+01		E1	2.357E+11	1.456E-02	5.055E-03			
28	51	24	3.60178E+01		E1	5.786E+10	3.751E-03	1.334E-03			
28	51	32	9.95713E+01		E1	1.261E+11	6.248E-02	6.145E-02			
28	51	38	1.03117E+02		E1	5.854E+10	3.111E-02	3.168E-02			
28	52	4	5.52138E+00		E1	4.799E+10	7.311E-05	3.987E-06			
28	52	7	5.62113E+00		E1	4.287E+11	6.769E-04	3.758E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	52	11	1.47774E+01		E1	3.415E+10	3.727E-04	5.439E-05			
28	52	15	1.49804E+01		E1	2.735E+11	3.067E-03	4.538E-04			
28	52	21	3.55462E+01		E1	2.443E+10	1.543E-03	5.416E-04			
28	52	25	3.60353E+01		E1	1.887E+11	1.225E-02	4.359E-03			
28	52	35	1.01155E+02		E1	1.846E+10	9.438E-03	9.429E-03			
28	52	39	1.03182E+02		E1	1.413E+11	7.518E-02	7.662E-02			
28	53	1	1.23845E+00		E1	2.731E+12	1.884E-03	7.680E-06			
28	53	2	5.43859E+00		E1	1.348E+12	5.976E-03	3.210E-04			
28	53	5	5.52191E+00		E1	2.009E+11	2.755E-03	5.009E-05			
28	53	8	1.46121E+01		E1	4.448E+11	1.424E-02	2.055E-03			
28	53	10	1.47699E+01		E1	6.632E+10	6.507E-03	3.164E-04			
28	53	13	1.49687E+01		E1	3.641E+10	7.338E-04	1.808E-04			
28	53	14	1.49708E+01		E1	1.091E+10	3.666E-04	5.420E-05			
28	53	18	3.51484E+01		E1	2.048E+11	3.793E-02	1.317E-02			
28	53	20	3.55184E+01		E1	3.068E+10	1.741E-02	2.035E-03			
28	53	23	3.60055E+01		E1	4.315E+10	5.032E-03	2.982E-03			
28	53	24	3.60093E+01		E1	1.277E+10	2.482E-03	8.828E-04			
28	53	32	9.95066E+01		E1	1.093E+11	1.623E-01	1.595E-01			
28	53	34	1.01003E+02		E1	1.664E+10	7.634E-02	2.538E-02			
28	53	37	1.03034E+02		E1	4.377E+10	4.179E-02	7.088E-02			
28	53	38	1.03048E+02		E1	1.287E+10	2.049E-02	2.086E-02			
28	54	2	5.43674E+00		E1	1.520E+12	1.123E-02	6.029E-04			
28	54	8	1.45987E+01		E1	4.973E+11	2.648E-02	3.818E-03			
28	54	13	1.49547E+01		E1	4.330E+09	1.452E-04	3.573E-05			
28	54	16	1.49965E+01		E1	3.889E+10	9.366E-04	3.237E-04			
28	54	18	3.50712E+01		E1	2.273E+11	6.985E-02	2.419E-02			
28	54	23	3.59245E+01		E1	5.269E+09	1.020E-03	6.029E-04			
28	54	26	3.60250E+01		E1	4.610E+10	6.407E-03	5.319E-03			
28	54	28	3.60417E+01		E1	2.808E+09	5.468E-04	3.244E-04			
28	54	32	9.88903E+01		E1	1.199E+11	2.929E-01	2.861E-01			
28	54	37	1.02374E+02		E1	5.396E+09	8.479E-03	1.429E-02			
28	54	40	1.02790E+02		E1	4.671E+10	5.285E-02	1.252E-01			
28	54	42	1.02864E+02		E1	2.801E+09	4.444E-03	7.524E-03			
28	55	1	1.23829E+00		E2	2.851E+10	3.277E-05	3.706E-07			
28	55	4	5.51794E+00		E1	2.114E+12	1.609E-02	8.766E-04			
28	55	6	5.56933E+00		E1	4.600E+11	2.139E-03	1.961E-04			
28	55	7	5.61757E+00		E1	2.574E+11	2.030E-03	1.126E-04			
28	55	11	1.47528E+01		E1	7.607E+11	4.137E-02	6.027E-03			
28	55	12	1.48625E+01		E1	1.679E+11	5.561E-03	1.361E-03			
28	55	15	1.49552E+01		E1	8.703E+10	4.864E-03	7.184E-04			
28	55	21	3.54042E+01		E1	3.426E+11	1.073E-01	3.752E-02			
28	55	22	3.56711E+01		E1	7.665E+10	1.462E-02	8.585E-03			
28	55	25	3.58894E+01		E1	3.880E+10	1.249E-02	4.426E-03			
28	55	27	3.59800E+01		E1	1.101E+10	1.526E-03	1.266E-03			
28	55	35	1.00014E+02		E1	1.737E+11	4.340E-01	4.287E-01			
28	55	36	1.01109E+02		E1	3.951E+10	6.055E-02	1.008E-01			
28	55	39	1.01996E+02		E1	1.998E+10	5.192E-02	5.231E-02			
28	55	41	1.02379E+02		E1	1.995E+10	2.239E-02	5.282E-02			
28	56	3	5.51221E+00		E1	1.594E+12	2.178E-02	3.952E-04			
28	56	4	5.51792E+00		E1	1.058E+12	4.832E-03	2.633E-04			
28	56	6	5.56931E+00		E1	7.622E+10	2.127E-04	1.950E-05			
28	56	7	5.61755E+00		E1	1.240E+11	5.867E-04	3.255E-05			
28	56	9	1.47410E+01		E1	5.659E+11	5.531E-02	2.684E-03			
28	56	11	1.47527E+01		E1	3.732E+11	1.218E-02	1.774E-03			
28	56	12	1.48623E+01		E1	2.774E+10	5.511E-04	1.348E-04			
28	56	15	1.49550E+01		E1	5.035E+10	1.688E-03	2.493E-04			
28	56	19	3.53754E+01		E1	2.536E+11	1.427E-01	1.662E-02			
28	56	21	3.54034E+01		E1	1.671E+11	3.139E-02	1.098E-02			
28	56	22	3.56703E+01		E1	1.264E+10	1.447E-03	8.496E-04			
28	56	25	3.58885E+01		E1	2.392E+10	4.618E-03	1.637E-03			
28	56	29	3.59835E+01		E1	1.196E+10	1.393E-03	8.251E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	56	33	9.98942E+01		E1	1.281E+11	5.750E-01	1.891E-01			
28	56	35	1.00007E+02		E1	8.447E+10	1.267E-01	1.251E-01			
28	56	36	1.01102E+02		E1	6.511E+09	5.986E-03	9.962E-03			
28	56	39	1.01988E+02		E1	1.266E+10	1.975E-02	1.989E-02			
28	56	43	1.02390E+02		E1	2.166E+10	2.043E-02	3.443E-02			
28	57	1	1.23828E+00		E1	1.914E+13	1.320E-02	5.381E-05			
28	57	2	5.43528E+00		E1	1.904E+11	8.433E-04	4.527E-05			
28	57	5	5.51849E+00		E1	1.354E+12	1.854E-02	3.369E-04			
28	57	8	1.45882E+01		E1	6.176E+10	1.970E-03	2.839E-04			
28	57	10	1.47455E+01		E1	4.390E+11	4.293E-02	2.084E-03			
28	57	17	1.49913E+01		E1	3.775E+10	7.631E-04	1.883E-04			
28	57	18	3.50105E+01		E1	2.803E+10	5.150E-03	1.781E-03			
28	57	20	3.53777E+01		E1	2.001E+11	1.127E-01	1.312E-02			
28	57	28	3.59776E+01		E1	4.558E+10	5.307E-03	3.143E-03			
28	57	34	9.98730E+01		E1	1.062E+11	4.764E-01	1.566E-01			
28	57	42	1.02344E+02		E1	4.654E+10	4.385E-02	7.387E-02			
28	58	6	5.56863E+00		E1	2.787E+12	1.814E-02	1.663E-03			
28	58	12	1.48574E+01		E1	1.007E+12	4.667E-02	1.141E-02			
28	58	22	3.56421E+01		E1	4.571E+11	1.219E-01	7.151E-02			
28	58	30	3.60034E+01		E1	1.078E+10	1.629E-03	1.738E-03			
28	58	36	1.00876E+02		E1	2.342E+11	5.002E-01	8.305E-01			
28	58	44	1.02358E+02		E1	1.957E+10	2.391E-02	7.251E-02			
28	59	4	5.51715E+00		E2	6.681E+09	7.114E-05	2.134E-04			
28	59	13	1.49389E+01		E1	1.067E+12	4.996E-02	1.229E-02			
28	59	16	1.49807E+01		E1	7.183E+10	2.417E-03	8.343E-04			
28	59	17	1.49865E+01		E1	1.192E+10	5.617E-04	1.386E-04			
28	59	23	3.58337E+01		E1	6.354E+11	1.713E-01	1.010E-01			
28	59	26	3.59337E+01		E1	4.337E+10	8.395E-03	6.951E-03			
28	59	28	3.59503E+01		E1	9.291E+09	2.520E-03	1.491E-03			
28	59	37	1.01640E+02		E1	3.540E+11	7.676E-01	1.284E+00			
28	59	40	1.02050E+02		E1	2.441E+10	3.811E-02	8.963E-02			
28	59	42	1.02123E+02		E1	5.768E+09	1.262E-02	2.122E-02			
28	59	45	1.02328E+02		E1	5.968E+09	7.287E-03	2.209E-02			
28	60	3	5.51142E+00		E2	4.936E+09	1.124E-04	1.121E-04			
28	60	4	5.51712E+00		E2	4.401E+09	3.347E-05	1.004E-04			
28	60	13	1.49387E+01		E1	1.157E+11	3.869E-03	9.515E-04			
28	60	14	1.49408E+01		E1	9.674E+11	5.396E-02	7.962E-03			
28	60	16	1.49804E+01		E1	5.030E+09	1.209E-04	4.173E-05			
28	60	17	1.49863E+01		E1	6.249E+10	2.104E-03	5.190E-04			
28	60	23	3.58324E+01		E1	7.059E+10	1.359E-02	8.014E-03			
28	60	24	3.58362E+01		E1	5.782E+11	1.855E-01	6.567E-02			
28	60	26	3.59325E+01		E1	3.032E+09	4.192E-04	3.471E-04			
28	60	28	3.59490E+01		E1	3.628E+10	7.029E-03	4.159E-03			
28	60	37	1.01629E+02		E1	3.971E+10	6.150E-02	1.029E-01			
28	60	38	1.01643E+02		E1	3.225E+11	8.326E-01	8.358E-01			
28	60	42	1.02112E+02		E1	2.011E+10	3.143E-02	5.284E-02			
28	60	46	1.02329E+02		E1	6.185E+09	6.935E-03	1.635E-02			
28	61	1	1.23824E+00		E2	5.623E+10	6.463E-05	7.308E-07			
28	61	4	5.51712E+00		E1	1.117E+11	8.495E-04	4.629E-05			
28	61	6	5.56850E+00		E1	2.320E+11	1.079E-03	9.887E-05			
28	61	7	5.61672E+00		E1	2.396E+12	1.889E-02	1.048E-03			
28	61	11	1.47470E+01		E1	3.415E+10	1.856E-03	2.703E-04			
28	61	12	1.48565E+01		E1	8.374E+10	2.771E-03	6.776E-04			
28	61	15	1.49491E+01		E1	8.848E+11	4.941E-02	7.295E-03			
28	61	21	3.53704E+01		E1	1.454E+10	4.547E-03	1.588E-03			
28	61	22	3.56368E+01		E1	3.796E+10	7.227E-03	4.239E-03			
28	61	25	3.58547E+01		E1	4.059E+11	1.304E-01	4.617E-02			
28	61	31	3.60014E+01		E1	1.106E+10	1.535E-03	1.273E-03			
28	61	35	9.97450E+01		E1	7.143E+09	1.776E-02	1.749E-02			
28	61	36	1.00833E+02		E1	1.942E+10	2.960E-02	4.913E-02			
28	61	39	1.01716E+02		E1	2.107E+11	5.446E-01	5.471E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	61	47	1.02330E+02		E1	2.008E+10	2.252E-02	5.310E-02			
28	62	6	5.56815E+00		E2	1.052E+10	8.798E-05	4.523E-04			
28	62	16	1.49780E+01		E1	1.142E+12	4.939E-02	1.705E-02			
28	62	26	3.59181E+01		E1	6.857E+11	1.705E-01	1.411E-01			
28	62	40	1.01924E+02		E1	3.841E+11	7.691E-01	1.806E+00			
28	62	48	1.02333E+02		E1	5.831E+09	7.490E-03	2.776E-02			
28	63	13	1.49362E+01		E2	2.924E+09	1.760E-04	1.747E-02			
28	63	27	3.59307E+01		E1	7.064E+11	1.758E-01	1.456E-01			
28	63	30	3.59835E+01		E1	2.507E+10	4.867E-03	5.189E-03			
28	63	41	1.01980E+02		E1	5.677E+11	1.138E+00	2.674E+00			
28	63	44	1.02199E+02		E1	2.028E+10	3.176E-02	9.617E-02			
28	64	14	1.49382E+01		E2	2.533E+09	1.977E-04	1.178E-02			
28	64	27	3.59299E+01		E1	3.346E+10	6.476E-03	5.362E-03			
28	64	29	3.59343E+01		E1	6.725E+11	1.823E-01	1.078E-01			
28	64	31	3.59862E+01		E1	2.521E+10	4.895E-03	4.059E-03			
28	64	41	1.01974E+02		E1	2.694E+10	4.199E-02	9.868E-02			
28	64	43	1.01992E+02		E1	5.405E+11	1.180E+00	1.981E+00			
28	64	47	1.02207E+02		E1	2.034E+10	3.186E-02	7.504E-02			
28	65	7	5.61634E+00		E2	7.828E+09	8.637E-05	2.734E-04			
28	65	13	1.49361E+01		E1	2.527E+09	1.183E-04	2.909E-05			
28	65	16	1.49778E+01		E1	5.458E+10	1.836E-03	6.336E-04			
28	65	17	1.49836E+01		E1	1.084E+12	5.106E-02	1.259E-02			
28	65	23	3.58171E+01		E1	2.553E+09	6.875E-04	4.053E-04			
28	65	26	3.59171E+01		E1	3.275E+10	6.334E-03	5.243E-03			
28	65	28	3.59336E+01		E1	6.498E+11	1.761E-01	1.042E-01			
28	65	40	1.01916E+02		E1	1.834E+10	2.856E-02	6.707E-02			
28	65	42	1.01988E+02		E1	3.642E+11	7.950E-01	1.335E+00			
28	65	49	1.02333E+02		E1	5.959E+09	7.276E-03	2.206E-02			
28	66	27	3.59213E+01		E2	1.113E+09	3.384E-04	6.539E-01			
28	66	45	1.02125E+02		E1	8.561E+11	1.636E+00	4.951E+00			
28	66	48	1.02256E+02		E1	1.895E+10	2.971E-02	1.100E-01			
28	67	16	1.49763E+01		E2	3.270E+09	1.728E-04	2.420E-02			
28	67	30	3.59741E+01		E1	7.299E+11	1.731E-01	1.845E-01			
28	67	44	1.02123E+02		E1	5.879E+11	1.124E+00	3.400E+00			
28	68	29	3.59252E+01		E2	1.030E+09	3.588E-04	4.954E-01			
28	68	45	1.02121E+02		E1	2.362E+10	3.693E-02	1.117E-01			
28	68	46	1.02132E+02		E1	8.321E+11	1.673E+00	3.938E+00			
28	68	49	1.02261E+02		E1	1.914E+10	3.000E-02	9.090E-02			
28	69	17	1.49820E+01		E2	3.016E+09	1.827E-04	1.830E-02			
28	69	30	3.59735E+01		E1	2.045E+10	3.968E-03	4.229E-03			
28	69	31	3.59770E+01		E1	7.093E+11	1.770E-01	1.467E-01			
28	69	44	1.02118E+02		E1	1.647E+10	2.575E-02	7.790E-02			
28	69	47	1.02132E+02		E1	5.714E+11	1.149E+00	2.704E+00			
28	70	30	3.59679E+01		E2	1.178E+09	3.300E-04	8.232E-01			
28	70	48	1.02206E+02		E1	8.744E+11	1.618E+00	5.990E+00			
28	71	31	3.59709E+01		E2	1.124E+09	3.426E-04	6.649E-01			
28	71	48	1.02202E+02		E1	1.601E+10	2.507E-02	9.277E-02			
28	71	49	1.02211E+02		E1	8.583E+11	1.643E+00	4.976E+00			
28	72	4	1.55093E+00		E1	8.637E+13	1.038E-02	1.590E-04			
28	72	7	1.55870E+00		E1	6.140E+13	7.455E-03	1.148E-04			
28	73	2	1.54371E+00		E1	3.732E+14	4.445E-02	6.777E-04			
28	74	2	1.54257E+00		E1	3.525E+14	1.257E-01	1.916E-03			
28	74	5	1.54920E+00		E1	2.073E+13	2.238E-02	1.141E-04			
28	75	2	1.53842E+00		E1	3.680E+14	2.176E-01	3.307E-03			
28	76	4	1.54325E+00		E1	6.621E+14	7.880E-02	1.201E-03			
28	76	7	1.55094E+00		E1	1.160E+13	1.394E-03	2.135E-05			
28	77	3	1.53998E+00		E1	2.463E+14	2.627E-01	1.332E-03			
28	77	4	1.54042E+00		E1	1.645E+14	5.852E-02	8.904E-04			
28	77	6	1.54440E+00		E1	3.130E+14	6.715E-02	1.707E-03			
28	77	7	1.54809E+00		E1	2.113E+13	7.591E-03	1.161E-04			
28	78	4	1.53901E+00		E1	2.450E+14	1.450E-01	2.204E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	78	6	1.54298E+00		E1	3.395E+14	1.212E-01	3.078E-03			
28	78	7	1.54666E+00		E1	1.612E+14	9.637E-02	1.472E-03			
28	79	2	1.53133E+00		E1	1.914E+13	6.729E-03	1.018E-04			
28	79	5	1.53786E+00		E1	3.578E+14	3.806E-01	1.927E-03			
28	80	4	1.53388E+00		E1	9.730E+11	5.720E-04	8.665E-06			
28	80	6	1.53783E+00		E1	2.181E+14	7.734E-02	1.958E-03			
28	80	7	1.54148E+00		E1	5.223E+14	3.101E-01	4.721E-03			
28	81	7	1.53463E+00		E1	6.605E+14	7.774E-02	1.178E-03			
28	82	3	1.31124E+00		E1	9.982E+11	7.719E-04	3.332E-06			
28	82	4	1.31156E+00		E1	1.215E+13	3.133E-03	4.058E-05			
28	82	6	1.31444E+00		E1	4.295E+12	6.674E-04	1.444E-05			
28	82	7	1.31711E+00		E1	2.362E+11	6.143E-05	7.990E-07			
28	82	11	1.54081E+00		E1	2.549E+13	9.072E-03	1.381E-04			
28	82	12	1.54200E+00		E1	3.499E+13	7.484E-03	1.900E-04			
28	82	15	1.54299E+00		E1	1.780E+12	6.353E-04	9.682E-06			
28	82	73	8.51690E+00		E1	7.491E+11	2.444E-02	6.853E-04			
28	82	74	8.55188E+00		E1	5.215E+12	5.718E-02	4.829E-03			
28	82	75	8.68173E+00		E1	4.400E+12	2.983E-02	4.263E-03			
28	83	2	1.30618E+00		E1	2.595E+12	6.638E-04	8.563E-06			
28	83	5	1.31093E+00		E1	3.671E+13	2.838E-02	1.225E-04			
28	83	8	1.53809E+00		E1	1.099E+14	3.898E-02	5.922E-04			
28	83	10	1.53982E+00		E1	1.204E+14	1.284E-01	6.509E-04			
28	83	13	1.54195E+00		E1	1.035E+13	2.215E-03	5.621E-05			
28	83	17	1.54246E+00		E1	7.209E+11	1.543E-04	3.917E-06			
28	83	72	8.46970E+00		E1	1.179E+13	3.805E-01	1.061E-02			
28	83	78	8.84398E+00		E1	2.346E+12	1.650E-02	2.403E-03			
28	83	80	9.01706E+00		E1	3.580E+11	2.618E-03	3.886E-04			
28	84	2	1.30572E+00		E1	2.257E+13	1.923E-03	2.480E-05			
28	84	8	1.53745E+00		E1	2.859E+14	3.378E-02	5.129E-04			
28	84	77	8.77678E+00		E1	1.854E+12	7.138E-03	6.187E-04			
28	85	4	1.31042E+00		E1	1.410E+13	1.210E-03	1.566E-05			
28	85	7	1.31597E+00		E1	5.701E+12	4.934E-04	6.412E-06			
28	85	11	1.53925E+00		E1	6.529E+13	7.731E-03	1.175E-04			
28	85	15	1.54142E+00		E1	2.775E+13	3.295E-03	5.016E-05			
28	85	74	8.50379E+00		E1	9.109E+11	3.292E-03	2.765E-04			
28	85	79	8.86253E+00		E1	3.804E+11	1.493E-03	1.307E-04			
28	86	3	1.31001E+00		E1	4.309E+13	3.326E-02	1.434E-04			
28	86	4	1.31033E+00		E1	4.745E+13	1.221E-02	1.581E-04			
28	86	6	1.31321E+00		E1	5.895E+11	9.144E-05	1.977E-06			
28	86	7	1.31587E+00		E1	5.095E+12	1.323E-03	1.719E-05			
28	86	9	1.53899E+00		E1	1.307E+14	1.392E-01	7.054E-04			
28	86	11	1.53911E+00		E1	1.916E+14	6.803E-02	1.034E-03			
28	86	12	1.54030E+00		E1	6.280E+12	1.340E-03	3.398E-05			
28	86	15	1.54129E+00		E1	1.293E+13	4.606E-03	7.011E-05			
28	86	73	8.46522E+00		E1	1.243E+13	4.005E-01	1.116E-02			
28	86	74	8.49978E+00		E1	9.329E+12	1.010E-01	8.482E-03			
28	86	75	8.62804E+00		E1	6.021E+11	4.032E-03	5.726E-04			
28	86	79	8.85818E+00		E1	7.432E+11	8.743E-03	7.649E-04			
28	87	2	1.30522E+00		E1	6.937E+13	1.772E-02	2.284E-04			
28	87	5	1.30996E+00		E1	5.327E+12	4.111E-03	1.773E-05			
28	87	8	1.53676E+00		E1	7.062E+13	2.500E-02	3.795E-04			
28	87	10	1.53849E+00		E1	4.146E+12	4.414E-03	2.235E-05			
28	87	13	1.54062E+00		E1	8.761E+12	1.871E-03	4.744E-05			
28	87	14	1.54064E+00		E1	1.994E+11	7.097E-05	1.080E-06			
28	87	17	1.54112E+00		E1	4.221E+11	9.018E-05	2.288E-06			
28	87	72	8.42954E+00		E1	1.652E+12	5.280E-02	1.465E-03			
28	88	2	1.30510E+00		E1	7.357E+13	6.262E-03	8.072E-05			
28	88	8	1.53659E+00		E1	9.594E+13	1.132E-02	1.718E-04			
28	88	14	1.54047E+00		E1	1.282E+13	1.521E-03	2.314E-05			
28	88	77	8.74866E+00		E1	3.277E+12	1.254E-02	1.083E-03			
28	89	2	1.30435E+00		E1	8.701E+13	3.699E-02	4.765E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	89	8	1.53555E+00		E1	2.126E+12	1.252E-03	1.899E-05			
28	89	13	1.53941E+00		E1	5.267E+12	1.871E-03	4.741E-05			
28	89	14	1.53943E+00		E1	7.329E+11	4.340E-04	6.598E-06			
28	89	16	1.53985E+00		E1	3.601E+13	9.142E-03	3.244E-04			
28	89	17	1.53991E+00		E1	1.939E+12	6.894E-04	1.748E-05			
28	89	77	8.71526E+00		E1	1.787E+12	3.392E-02	2.920E-03			
28	89	78	8.76090E+00		E1	1.149E+12	1.322E-02	1.907E-03			
28	90	4	1.30880E+00		E1	7.462E+13	3.194E-02	4.129E-04			
28	90	6	1.31167E+00		E1	3.891E+12	1.004E-03	2.167E-05			
28	90	11	1.53700E+00		E1	6.145E+13	3.627E-02	5.506E-04			
28	90	12	1.53818E+00		E1	1.397E+14	4.956E-02	1.255E-03			
28	90	15	1.53917E+00		E1	9.079E+13	5.374E-02	8.170E-04			
28	90	74	8.43569E+00		E1	2.841E+13	5.051E-01	4.208E-02			
28	90	75	8.56201E+00		E1	4.331E+12	4.759E-02	6.708E-03			
28	91	2	1.30386E+00		E1	2.249E+13	5.733E-03	7.383E-05			
28	91	5	1.30859E+00		E1	3.706E+13	2.854E-02	1.230E-04			
28	91	8	1.53488E+00		E1	1.462E+14	5.165E-02	7.829E-04			
28	91	10	1.53660E+00		E1	1.313E+12	1.394E-03	7.054E-06			
28	91	13	1.53873E+00		E1	1.080E+12	2.299E-04	5.824E-06			
28	91	14	1.53875E+00		E1	1.983E+12	7.037E-04	1.069E-05			
28	91	17	1.53923E+00		E1	8.556E+12	1.823E-03	4.620E-05			
28	91	72	8.37322E+00		E1	7.490E+12	2.362E-01	6.511E-03			
28	91	76	8.60458E+00		E1	3.341E+12	1.112E-01	3.151E-03			
28	91	77	8.69343E+00		E1	8.073E+11	9.147E-03	7.853E-04			
28	91	78	8.73884E+00		E1	5.440E+11	3.737E-03	5.376E-04			
28	91	80	8.90779E+00		E1	9.655E+11	6.892E-03	1.011E-03			
28	92	3	1.30788E+00		E1	3.652E+13	2.810E-02	1.210E-04			
28	92	4	1.30820E+00		E1	2.670E+13	6.851E-03	8.852E-05			
28	92	7	1.31373E+00		E1	1.740E+13	4.502E-03	5.841E-05			
28	92	12	1.53737E+00		E1	1.848E+14	3.929E-02	9.943E-04			
28	92	15	1.53835E+00		E1	1.190E+14	4.223E-02	6.416E-04			
28	92	73	8.37732E+00		E1	1.286E+13	4.061E-01	1.120E-02			
28	92	79	8.76198E+00		E1	3.907E+12	4.497E-02	3.891E-03			
28	93	2	1.30334E+00		E1	8.742E+11	3.711E-04	4.776E-06			
28	93	8	1.53415E+00		E1	7.457E+11	4.385E-04	6.645E-06			
28	93	13	1.53800E+00		E1	1.713E+14	6.075E-02	1.538E-03			
28	93	14	1.53802E+00		E1	2.055E+14	1.215E-01	1.845E-03			
28	93	16	1.53844E+00		E1	1.441E+12	3.653E-04	1.295E-05			
28	93	17	1.53850E+00		E1	6.398E+11	2.271E-04	5.750E-06			
28	93	77	8.67031E+00		E1	6.982E+11	1.312E-02	1.123E-03			
28	93	78	8.71548E+00		E1	3.757E+12	4.278E-02	6.137E-03			
28	93	80	8.88351E+00		E1	6.345E+11	7.506E-03	1.098E-03			
28	94	4	1.30788E+00		E1	7.501E+13	6.412E-03	8.283E-05			
28	94	11	1.53574E+00		E1	3.258E+14	3.840E-02	5.825E-04			
28	94	15	1.53790E+00		E1	1.885E+12	2.228E-04	3.385E-06			
28	94	74	8.39781E+00		E1	1.159E+13	4.086E-02	3.389E-03			
28	94	79	8.74748E+00		E1	7.548E+11	2.886E-03	2.494E-04			
28	95	2	1.30292E+00		E2	2.239E+11	1.330E-04	5.256E-06			
28	95	6	1.31047E+00		E1	8.514E+12	3.069E-03	6.620E-05			
28	95	12	1.53654E+00		E1	2.973E+13	1.473E-02	3.726E-04			
28	95	75	8.51133E+00		E1	4.691E+13	7.133E-01	9.993E-02			
28	96	2	1.30280E+00		E2	2.023E+11	5.148E-05	2.034E-06			
28	96	3	1.30717E+00		E1	1.852E+13	1.424E-02	6.126E-05			
28	96	4	1.30749E+00		E1	3.278E+11	8.402E-05	1.085E-06			
28	96	9	1.53507E+00		E1	2.225E+12	2.358E-03	1.192E-05			
28	96	11	1.53520E+00		E1	1.907E+13	6.738E-03	1.022E-04			
28	96	12	1.53638E+00		E1	5.055E+13	1.073E-02	2.715E-04			
28	96	15	1.53736E+00		E1	3.021E+12	1.070E-03	1.625E-05			
28	96	73	8.34808E+00		E1	6.943E+12	2.176E-01	5.981E-03			
28	96	74	8.38169E+00		E1	1.296E+13	1.365E-01	1.130E-02			
28	96	75	8.50639E+00		E1	1.321E+12	8.596E-03	1.204E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	96	79	8.72999E+00		E1	6.755E+11	7.718E-03	6.655E-04			
28	97	2	1.30275E+00		E2	1.635E+11	6.933E-05	2.739E-06			
28	97	4	1.30744E+00		E1	1.757E+13	7.503E-03	9.688E-05			
28	97	6	1.31030E+00		E1	3.094E+11	7.963E-05	1.717E-06			
28	97	7	1.31295E+00		E1	4.135E+12	1.781E-03	2.309E-05			
28	97	11	1.53512E+00		E1	1.435E+11	8.449E-05	1.281E-06			
28	97	12	1.53630E+00		E1	3.924E+13	1.389E-02	3.511E-04			
28	97	15	1.53729E+00		E1	4.715E+13	2.784E-02	4.227E-04			
28	97	74	8.37951E+00		E1	1.087E+13	1.907E-01	1.578E-02			
28	97	75	8.50414E+00		E1	7.302E+12	7.917E-02	1.108E-02			
28	98	13	1.53648E+00		E1	3.513E+13	1.740E-02	4.402E-04			
28	98	16	1.53692E+00		E1	1.744E+14	6.175E-02	2.187E-03			
28	98	17	1.53698E+00		E1	1.744E+14	8.648E-02	2.188E-03			
28	98	78	8.66673E+00		E1	1.821E+13	2.871E-01	4.095E-02			
28	99	2	1.30222E+00		E1	2.857E+12	1.211E-03	1.557E-05			
28	99	8	1.53260E+00		E1	1.315E+14	7.718E-02	1.168E-03			
28	99	14	1.53646E+00		E1	1.108E+12	6.536E-04	9.918E-06			
28	99	16	1.53688E+00		E1	1.648E+14	4.167E-02	1.476E-03			
28	99	17	1.53694E+00		E1	7.067E+13	2.503E-02	6.331E-04			
28	99	77	8.62093E+00		E1	2.159E+13	4.010E-01	3.414E-02			
28	99	78	8.66559E+00		E1	5.223E+12	5.880E-02	8.388E-03			
28	100	2	1.30173E+00		E1	1.784E+12	4.533E-04	5.828E-06			
28	100	10	1.53364E+00		E1	7.888E+12	8.345E-03	4.213E-05			
28	100	13	1.53576E+00		E1	2.704E+14	5.736E-02	1.450E-03			
28	100	14	1.53578E+00		E1	9.482E+13	3.353E-02	5.085E-04			
28	100	17	1.53626E+00		E1	3.890E+12	8.259E-04	2.088E-05			
28	100	72	8.28610E+00		E1	4.117E+12	1.271E-01	3.468E-03			
28	100	76	8.51260E+00		E1	3.372E+13	1.099E+00	3.080E-02			
28	100	77	8.59956E+00		E1	7.378E+12	8.180E-02	6.947E-03			
28	101	4	1.30635E+00		E1	5.517E+12	2.353E-03	3.035E-05			
28	101	5	1.30639E+00		E2	1.648E+11	2.108E-04	2.799E-06			
28	101	6	1.30921E+00		E1	3.219E+12	8.271E-04	1.782E-05			
28	101	7	1.31186E+00		E1	1.297E+13	5.577E-03	7.225E-05			
28	101	11	1.53363E+00		E1	5.314E+13	3.123E-02	4.730E-04			
28	101	12	1.53480E+00		E1	1.532E+13	5.411E-03	1.367E-04			
28	101	15	1.53579E+00		E1	3.955E+12	2.331E-03	3.535E-05			
28	101	74	8.33507E+00		E1	1.130E+11	1.962E-03	1.615E-04			
28	101	75	8.45837E+00		E1	1.749E+11	1.876E-03	2.611E-04			
28	101	79	8.67943E+00		E1	1.721E+13	3.240E-01	2.777E-02			
28	102	2	1.30136E+00		E1	5.450E+12	2.306E-03	2.964E-05			
28	102	8	1.53141E+00		E1	2.373E+14	1.391E-01	2.103E-03			
28	102	16	1.53569E+00		E1	4.864E+13	1.228E-02	4.347E-04			
28	102	17	1.53575E+00		E1	7.678E+13	2.715E-02	6.863E-04			
28	102	77	8.58348E+00		E1	5.324E+12	9.801E-02	8.308E-03			
28	102	80	8.79238E+00		E1	4.373E+12	5.069E-02	7.336E-03			
28	103	3	1.30514E+00		E1	9.146E+11	7.007E-04	3.011E-06			
28	103	4	1.30546E+00		E1	1.003E+13	2.562E-03	3.304E-05			
28	103	6	1.30832E+00		E1	3.140E+13	4.835E-03	1.041E-04			
28	103	7	1.31096E+00		E1	5.443E+13	1.402E-02	1.816E-04			
28	103	9	1.53228E+00		E1	1.939E+14	2.047E-01	1.033E-03			
28	103	11	1.53240E+00		E1	4.822E+13	1.698E-02	2.569E-04			
28	103	12	1.53358E+00		E1	5.018E+13	1.062E-02	2.680E-04			
28	103	15	1.53456E+00		E1	8.019E+13	2.831E-02	4.290E-04			
28	103	73	8.26614E+00		E1	1.019E+12	3.133E-02	8.525E-04			
28	103	74	8.29909E+00		E1	1.002E+12	1.034E-02	8.478E-04			
28	103	75	8.42132E+00		E1	3.751E+12	2.393E-02	3.317E-03			
28	103	79	8.64042E+00		E1	5.380E+12	6.021E-02	5.138E-03			
28	104	5	1.30504E+00		E1	1.688E+13	1.293E-02	5.555E-05			
28	104	8	1.52999E+00		E1	5.239E+13	1.839E-02	2.778E-04			
28	104	10	1.53170E+00		E1	2.470E+14	2.606E-01	1.314E-03			
28	104	13	1.53381E+00		E1	8.157E+11	1.726E-04	4.358E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	104	14	1.53384E+00		E1	5.412E+12	1.909E-03	2.892E-05			
28	104	72	8.22980E+00		E1	2.547E+12	7.759E-02	2.102E-03			
28	104	76	8.45318E+00		E1	1.300E+12	4.178E-02	1.163E-03			
28	104	77	8.53893E+00		E1	9.053E+11	9.896E-03	8.346E-04			
28	104	80	8.74564E+00		E1	2.829E+12	1.946E-02	2.802E-03			
28	104	81	8.97285E+00		E1	1.954E+12	7.077E-02	2.091E-03			
28	105	4	1.30491E+00		E1	9.680E+11	4.119E-04	5.308E-06			
28	105	6	1.30777E+00		E1	6.801E+13	1.744E-02	3.754E-04			
28	105	7	1.31041E+00		E1	1.156E+13	4.960E-03	6.419E-05			
28	105	11	1.53165E+00		E1	2.606E+14	1.528E-01	2.311E-03			
28	105	12	1.53282E+00		E1	7.387E+13	2.602E-02	6.565E-04			
28	105	15	1.53380E+00		E1	6.194E+12	3.641E-03	5.516E-05			
28	105	74	8.27693E+00		E1	1.635E+12	2.799E-02	2.288E-03			
28	105	75	8.39851E+00		E1	7.454E+12	7.882E-02	1.090E-02			
28	105	79	8.61640E+00		E1	9.918E+12	1.840E-01	1.566E-02			
28	106	6	1.30775E+00		E1	9.661E+13	3.468E-02	7.465E-04			
28	106	12	1.53280E+00		E1	3.422E+14	1.688E-01	4.258E-03			
28	106	75	8.39784E+00		E1	2.609E+12	3.862E-02	5.339E-03			
28	107	4	1.30464E+00		E1	5.325E+12	1.359E-03	1.751E-05			
28	107	6	1.30749E+00		E1	6.186E+13	9.513E-03	2.047E-04			
28	107	7	1.31013E+00		E1	3.109E+13	7.999E-03	1.035E-04			
28	107	9	1.53114E+00		E1	5.149E+13	5.429E-02	2.736E-04			
28	107	11	1.53127E+00		E1	9.348E+13	3.286E-02	4.969E-04			
28	107	12	1.53244E+00		E1	5.612E+13	1.185E-02	2.990E-04			
28	107	15	1.53342E+00		E1	1.529E+14	5.390E-02	8.163E-04			
28	107	75	8.38707E+00		E1	6.300E+12	3.986E-02	5.504E-03			
28	107	79	8.60437E+00		E1	2.892E+12	3.210E-02	2.728E-03			
28	108	16	1.53268E+00		E1	3.773E+14	1.708E-01	6.034E-03			
28	109	8	1.52827E+00		E1	8.761E+11	5.113E-04	7.717E-06			
28	109	13	1.53209E+00		E1	1.307E+14	4.599E-02	1.160E-03			
28	109	14	1.53211E+00		E1	1.295E+14	7.597E-02	1.150E-03			
28	109	16	1.53253E+00		E1	5.297E+13	1.332E-02	4.705E-04			
28	109	17	1.53259E+00		E1	6.392E+13	2.251E-02	5.678E-04			
28	109	77	8.48575E+00		E1	1.693E+13	3.047E-01	2.553E-02			
28	109	78	8.52901E+00		E1	7.790E+12	8.496E-02	1.193E-02			
28	109	80	8.68986E+00		E1	2.316E+12	2.622E-02	3.751E-03			
28	110	4	1.30333E+00		E1	1.185E+12	5.028E-04	6.473E-06			
28	110	6	1.30618E+00		E1	1.848E+13	4.728E-03	1.016E-04			
28	110	7	1.30881E+00		E1	6.019E+13	2.576E-02	3.330E-04			
28	110	11	1.52947E+00		E1	1.921E+12	1.123E-03	1.696E-05			
28	110	12	1.53064E+00		E1	1.171E+14	4.111E-02	1.036E-03			
28	110	15	1.53162E+00		E1	2.428E+14	1.423E-01	2.153E-03			
28	110	75	8.33346E+00		E1	2.550E+12	2.655E-02	3.642E-03			
28	110	79	8.54795E+00		E1	1.960E+13	3.579E-01	3.022E-02			
28	111	13	1.53142E+00		E1	2.259E+14	1.112E-01	2.803E-03			
28	111	16	1.53186E+00		E1	1.331E+14	4.681E-02	1.653E-03			
28	111	17	1.53192E+00		E1	2.103E+13	1.036E-02	2.611E-04			
28	111	78	8.50823E+00		E1	3.709E+13	5.635E-01	7.892E-02			
28	111	80	8.66830E+00		E1	3.970E+12	6.260E-02	8.932E-03			
28	112	2	1.29810E+00		E1	1.791E+12	4.524E-04	5.799E-06			
28	112	8	1.52690E+00		E1	3.352E+12	1.172E-03	1.767E-05			
28	112	10	1.52860E+00		E1	6.524E+11	6.856E-04	3.450E-06			
28	112	13	1.53071E+00		E1	8.162E+13	1.720E-02	4.334E-04			
28	112	14	1.53073E+00		E1	2.742E+14	9.633E-02	1.456E-03			
28	112	17	1.53120E+00		E1	1.117E+13	2.356E-03	5.937E-05			
28	112	77	8.44348E+00		E1	2.172E+13	2.321E-01	1.936E-02			
28	112	78	8.48631E+00		E1	8.543E+12	5.534E-02	7.730E-03			
28	112	80	8.64554E+00		E1	3.906E+12	2.626E-02	3.737E-03			
28	112	81	8.86752E+00		E1	8.029E+11	2.840E-02	8.289E-04			
28	113	2	1.29805E+00		E1	1.932E+12	8.134E-04	1.043E-05			
28	113	8	1.52683E+00		E1	6.232E+12	3.630E-03	5.474E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	113	13	1.53064E+00		E1	7.455E+13	2.618E-02	6.597E-04			
28	113	14	1.53066E+00		E1	4.363E+13	2.554E-02	3.861E-04			
28	113	16	1.53107E+00		E1	8.036E+13	2.017E-02	7.117E-04			
28	113	17	1.53114E+00		E1	1.662E+14	5.840E-02	1.472E-03			
28	113	77	8.44140E+00		E1	2.946E+12	5.246E-02	4.373E-03			
28	113	78	8.48421E+00		E1	1.293E+13	1.395E-01	1.949E-02			
28	113	80	8.64336E+00		E1	1.897E+13	2.124E-01	3.022E-02			
28	114	2	1.29801E+00		E1	2.155E+12	1.814E-04	2.326E-06			
28	114	8	1.52677E+00		E1	2.501E+12	2.913E-04	4.393E-06			
28	114	14	1.53060E+00		E1	3.664E+14	4.290E-02	6.485E-04			
28	114	77	8.43968E+00		E1	2.889E+13	1.028E-01	8.570E-03			
28	115	13	1.52924E+00		E1	1.186E+14	5.820E-02	1.465E-03			
28	115	16	1.52968E+00		E1	7.522E+13	2.639E-02	9.302E-04			
28	115	17	1.52974E+00		E1	1.890E+14	9.281E-02	2.337E-03			
28	115	78	8.44152E+00		E1	5.646E+12	8.444E-02	1.173E-02			
28	115	80	8.59907E+00		E1	5.973E+13	9.270E-01	1.312E-01			
28	116	7	1.30713E+00		E1	8.053E+13	6.876E-03	8.876E-05			
28	116	11	1.52717E+00		E1	6.288E+11	7.328E-05	1.105E-06			
28	116	15	1.52931E+00		E1	3.601E+14	4.208E-02	6.356E-04			
28	116	79	8.47646E+00		E1	1.327E+13	4.764E-02	3.988E-03			
28	117	5	1.30135E+00		E1	8.335E+11	6.349E-04	2.720E-06			
28	117	13	1.52872E+00		E1	1.257E+13	2.643E-03	6.651E-05			
28	117	14	1.52875E+00		E1	4.476E+12	1.568E-03	2.368E-05			
28	117	17	1.52922E+00		E1	3.569E+14	7.508E-02	1.890E-03			
28	117	72	8.08535E+00		E1	1.033E+12	3.038E-02	8.088E-04			
28	117	76	8.30086E+00		E1	1.574E+12	4.877E-02	1.333E-03			
28	117	80	8.58270E+00		E1	1.977E+12	1.310E-02	1.851E-03			
28	117	81	8.80142E+00		E1	3.498E+13	1.219E+00	3.532E-02			
28	118	3	1.24453E+00		E1	4.197E+11	2.924E-04	1.198E-06			
28	118	4	1.24482E+00		E1	6.369E+12	1.480E-03	1.819E-05			
28	118	6	1.24742E+00		E1	5.340E+11	7.474E-05	1.535E-06			
28	118	7	1.24982E+00		E1	2.758E+11	6.458E-05	7.972E-07			
28	118	19	1.53759E+00		E1	2.645E+12	2.812E-03	1.423E-05			
28	118	21	1.53764E+00		E1	2.308E+13	8.180E-03	1.242E-04			
28	118	22	1.53814E+00		E1	3.959E+13	8.424E-03	2.133E-04			
28	118	25	1.53855E+00		E1	6.221E+12	2.208E-03	3.355E-05			
28	118	73	6.31752E+00		E1	2.987E+11	5.362E-03	1.115E-04			
28	118	74	6.33675E+00		E1	2.563E+12	1.543E-02	9.655E-04			
28	118	75	6.40776E+00		E1	1.253E+12	4.628E-03	4.881E-04			
28	118	83	2.47000E+01		E1	9.110E+10	8.332E-03	2.033E-03			
28	118	87	2.50480E+01		E1	5.533E+11	5.204E-02	1.287E-02			
28	118	89	2.53720E+01		E1	5.714E+11	3.309E-02	1.382E-02			
28	119	5	1.24465E+00		E1	9.671E+12	6.738E-03	2.761E-05			
28	119	18	1.53659E+00		E1	1.761E+14	6.232E-02	9.458E-04			
28	119	20	1.53729E+00		E1	1.108E+14	1.178E-01	5.961E-04			
28	119	23	1.53819E+00		E1	6.009E+12	1.279E-03	3.238E-05			
28	119	24	1.53820E+00		E1	4.129E+11	1.464E-04	2.225E-06			
28	119	28	1.53840E+00		E1	5.610E+11	1.194E-04	3.024E-06			
28	119	72	6.30167E+00		E1	3.389E+12	6.053E-02	1.256E-03			
28	119	78	6.50655E+00		E1	8.322E+11	3.169E-03	3.394E-04			
28	119	85	2.47835E+01		E1	6.262E+11	1.730E-01	1.411E-02			
28	119	90	2.53807E+01		E1	4.033E+11	2.337E-02	9.763E-03			
28	120	2	1.24032E+00		E1	1.096E+13	8.423E-04	1.032E-05			
28	120	18	1.53652E+00		E1	2.702E+14	3.187E-02	4.837E-04			
28	120	77	6.48009E+00		E1	6.820E+11	1.431E-03	9.159E-05			
28	120	82	2.43663E+01		E1	5.711E+11	1.694E-02	4.078E-03			
28	120	86	2.47993E+01		E1	5.652E+11	1.737E-02	4.254E-03			
28	121	4	1.24453E+00		E1	8.679E+12	6.717E-04	8.256E-06			
28	121	7	1.24952E+00		E1	1.615E+12	1.260E-04	1.555E-06			
28	121	21	1.53719E+00		E1	9.436E+13	1.114E-02	1.692E-04			
28	121	25	1.53809E+00		E1	1.867E+13	2.207E-03	3.353E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	121	74	6.32906E+00		E1	7.253E+11	1.452E-03	9.075E-05			
28	121	79	6.52565E+00		E1	1.848E+11	3.933E-04	2.535E-05			
28	121	83	2.45836E+01		E1	1.226E+12	3.702E-02	8.988E-03			
28	122	3	1.24409E+00		E1	1.830E+13	1.274E-02	5.216E-05			
28	122	4	1.24438E+00		E1	1.660E+13	3.854E-03	4.737E-05			
28	122	7	1.24938E+00		E1	1.556E+12	3.642E-04	4.493E-06			
28	122	19	1.53692E+00		E1	1.202E+14	1.277E-01	6.460E-04			
28	122	21	1.53697E+00		E1	1.996E+14	7.070E-02	1.073E-03			
28	122	22	1.53747E+00		E1	9.988E+12	2.124E-03	5.375E-05			
28	122	25	1.53787E+00		E1	8.092E+12	2.869E-03	4.358E-05			
28	122	73	6.30618E+00		E1	5.439E+12	9.729E-02	2.020E-03			
28	122	74	6.32534E+00		E1	3.396E+12	2.037E-02	1.273E-03			
28	122	84	2.46900E+01		E1	9.784E+11	2.682E-01	2.180E-02			
28	123	2	1.24003E+00		E1	2.921E+13	6.733E-03	8.246E-05			
28	123	5	1.24431E+00		E1	6.553E+12	4.563E-03	1.869E-05			
28	123	18	1.53607E+00		E1	1.714E+13	6.062E-03	9.197E-05			
28	123	20	1.53677E+00		E1	2.260E+11	2.400E-04	1.214E-06			
28	123	23	1.53767E+00		E1	1.861E+13	3.957E-03	1.002E-04			
28	123	24	1.53767E+00		E1	3.536E+11	1.254E-04	1.904E-06			
28	123	72	6.29293E+00		E1	2.236E+12	3.983E-02	8.251E-04			
28	123	82	2.42535E+01		E1	1.399E+12	1.234E-01	2.955E-02			
28	123	85	2.46488E+01		E1	3.348E+11	9.148E-02	7.423E-03			
28	123	97	2.57560E+01		E1	1.177E+11	7.023E-03	2.977E-03			
28	124	2	1.23983E+00		E1	2.843E+13	2.184E-03	2.674E-05			
28	124	18	1.53577E+00		E1	1.158E+14	1.364E-02	2.070E-04			
28	124	24	1.53738E+00		E1	4.168E+12	4.923E-04	7.475E-06			
28	124	77	6.46681E+00		E1	7.084E+11	1.480E-03	9.455E-05			
28	124	82	2.41795E+01		E1	9.200E+11	2.688E-02	6.419E-03			
28	124	92	2.53800E+01		E1	2.751E+11	8.856E-03	2.220E-03			
28	124	96	2.56522E+01		E1	4.959E+11	1.631E-02	4.132E-03			
28	125	2	1.23968E+00		E1	3.422E+13	1.314E-02	1.609E-04			
28	125	18	1.53554E+00		E1	1.221E+12	7.195E-04	1.091E-05			
28	125	23	1.53714E+00		E1	5.008E+12	1.774E-03	4.489E-05			
28	125	24	1.53715E+00		E1	2.468E+12	1.457E-03	2.212E-05			
28	125	26	1.53732E+00		E1	4.339E+13	1.098E-02	3.890E-04			
28	125	28	1.53735E+00		E1	6.715E+12	2.379E-03	6.021E-05			
28	125	77	6.46274E+00		E1	9.402E+11	9.812E-03	6.263E-04			
28	125	78	6.48780E+00		E1	3.423E+11	2.160E-03	2.307E-04			
28	125	82	2.41227E+01		E1	1.746E+12	2.538E-01	6.048E-02			
28	125	90	2.50978E+01		E1	1.246E+11	1.177E-02	4.862E-03			
28	125	95	2.55436E+01		E1	1.598E+11	1.116E-02	6.572E-03			
28	126	4	1.24381E+00		E1	3.035E+13	1.173E-02	1.441E-04			
28	126	7	1.24880E+00		E1	1.107E+12	4.312E-04	5.319E-06			
28	126	21	1.53610E+00		E1	2.099E+13	1.237E-02	1.877E-04			
28	126	22	1.53660E+00		E1	1.529E+14	5.411E-02	1.369E-03			
28	126	25	1.53700E+00		E1	1.276E+14	7.532E-02	1.143E-03			
28	126	74	6.31065E+00		E1	9.500E+12	9.453E-02	5.892E-03			
28	126	75	6.38108E+00		E1	7.345E+11	4.484E-03	4.710E-04			
28	126	83	2.43082E+01		E1	8.693E+11	1.283E-01	3.081E-02			
28	126	87	2.46452E+01		E1	1.042E+12	1.582E-01	3.850E-02			
28	127	2	1.23933E+00		E1	4.881E+11	1.873E-04	2.293E-06			
28	127	23	1.53660E+00		E1	1.728E+14	6.116E-02	1.547E-03			
28	127	24	1.53660E+00		E1	1.880E+14	1.109E-01	1.684E-03			
28	127	26	1.53678E+00		E1	3.276E+12	8.285E-04	2.934E-05			
28	127	77	6.45316E+00		E1	4.661E+11	4.850E-03	3.091E-04			
28	127	78	6.47815E+00		E1	1.159E+12	7.293E-03	7.777E-04			
28	127	86	2.44095E+01		E1	3.361E+12	5.004E-01	1.206E-01			
28	127	90	2.49540E+01		E1	4.459E+11	4.162E-02	1.710E-02			
28	128	3	1.24328E+00		E1	1.551E+13	1.078E-02	4.413E-05			
28	128	4	1.24357E+00		E1	1.375E+13	3.187E-03	3.915E-05			
28	128	7	1.24856E+00		E1	2.692E+12	6.292E-04	7.758E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	128	19	1.53568E+00		E1	3.148E+12	3.339E-03	1.688E-05			
28	128	22	1.53623E+00		E1	2.277E+14	4.835E-02	1.223E-03			
28	128	25	1.53664E+00		E1	7.806E+13	2.763E-02	4.194E-04			
28	128	73	6.28539E+00		E1	4.291E+12	7.625E-02	1.578E-03			
28	128	79	6.49947E+00		E1	8.310E+11	5.263E-03	3.378E-04			
28	128	83	2.42161E+01		E1	4.655E+11	4.092E-02	9.788E-03			
28	128	84	2.43744E+01		E1	6.898E+11	1.843E-01	1.479E-02			
28	128	91	2.50411E+01		E1	3.515E+11	3.304E-02	8.172E-03			
28	129	2	1.23929E+00		E1	9.481E+12	2.183E-03	2.672E-05			
28	129	5	1.24357E+00		E1	2.044E+13	1.421E-02	5.819E-05			
28	129	18	1.53494E+00		E1	8.387E+13	2.962E-02	4.491E-04			
28	129	20	1.53564E+00		E1	9.445E+12	1.002E-02	5.065E-05			
28	129	23	1.53654E+00		E1	1.383E+12	2.938E-04	7.430E-06			
28	129	24	1.53655E+00		E1	1.841E+12	6.515E-04	9.887E-06			
28	129	28	1.53675E+00		E1	2.986E+12	6.342E-04	1.604E-05			
28	129	72	6.27407E+00		E1	4.849E+12	8.585E-02	1.773E-03			
28	129	76	6.40307E+00		E1	6.795E+11	1.253E-02	2.641E-04			
28	129	77	6.45215E+00		E1	1.968E+11	1.229E-03	7.829E-05			
28	129	78	6.47713E+00		E1	1.538E+11	5.803E-04	6.187E-05			
28	129	81	6.69686E+00		E1	2.255E+11	4.548E-03	1.003E-04			
28	129	82	2.39758E+01		E1	1.938E+11	1.670E-02	3.955E-03			
28	129	85	2.43620E+01		E1	6.284E+11	1.677E-01	1.345E-02			
28	129	92	2.51556E+01		E1	1.965E+11	1.864E-02	4.631E-03			
28	129	94	2.52759E+01		E1	2.054E+11	5.903E-02	4.912E-03			
28	129	101	2.58618E+01		E1	2.000E+11	1.203E-02	5.123E-03			
28	130	4	1.24348E+00		E1	2.763E+13	2.135E-03	2.622E-05			
28	130	21	1.53560E+00		E1	2.846E+14	3.354E-02	5.087E-04			
28	130	25	1.53650E+00		E1	9.419E+11	1.111E-04	1.686E-06			
28	130	74	6.30215E+00		E1	4.500E+12	8.932E-03	5.560E-04			
28	130	79	6.49705E+00		E1	9.587E+11	2.022E-03	1.298E-04			
28	130	91	2.50052E+01		E1	8.661E+11	2.706E-02	6.683E-03			
28	131	2	1.23910E+00		E2	1.255E+11	6.738E-05	2.291E-06			
28	131	6	1.24593E+00		E1	4.676E+11	1.523E-04	3.124E-06			
28	131	22	1.53587E+00		E1	3.471E+12	1.719E-03	4.345E-05			
28	131	27	1.53644E+00		E1	3.615E+11	1.279E-04	4.530E-06			
28	131	29	1.53645E+00		E1	2.548E+11	1.262E-04	3.192E-06			
28	131	30	1.53654E+00		E1	1.580E+13	4.350E-03	1.980E-04			
28	131	31	1.53654E+00		E1	3.733E+12	1.321E-03	4.679E-05			
28	131	75	6.36852E+00		E1	1.300E+13	1.107E-01	1.160E-02			
28	131	89	2.47678E+01		E1	3.917E+12	5.043E-01	2.056E-01			
28	132	2	1.23909E+00		E2	9.384E+10	3.600E-05	1.224E-06			
28	132	4	1.24333E+00		E1	3.854E+12	1.489E-03	1.828E-05			
28	132	7	1.24832E+00		E1	1.076E+12	4.191E-04	5.167E-06			
28	132	22	1.53587E+00		E1	2.048E+13	7.243E-03	1.831E-04			
28	132	25	1.53627E+00		E1	2.617E+13	1.543E-02	2.342E-04			
28	132	27	1.53644E+00		E1	8.874E+12	2.243E-03	7.943E-05			
28	132	29	1.53645E+00		E1	1.576E+12	5.577E-04	1.411E-05			
28	132	31	1.53654E+00		E1	8.793E+10	2.223E-05	7.872E-07			
28	132	74	6.29835E+00		E1	4.480E+12	4.440E-02	2.762E-03			
28	132	75	6.36850E+00		E1	2.351E+12	1.430E-02	1.499E-03			
28	132	79	6.49302E+00		E1	1.203E+11	1.268E-03	8.129E-05			
28	132	83	2.41267E+01		E1	1.137E+12	1.654E-01	3.941E-02			
28	132	87	2.44587E+01		E1	1.637E+12	2.447E-01	5.912E-02			
28	132	89	2.47675E+01		E1	6.402E+11	5.887E-02	2.400E-02			
28	132	91	2.49455E+01		E1	1.106E+11	1.719E-02	4.235E-03			
28	133	2	1.23907E+00		E2	1.149E+11	2.646E-05	8.993E-07			
28	133	3	1.24302E+00		E1	5.898E+12	4.099E-03	1.677E-05			
28	133	19	1.53529E+00		E1	4.669E+12	4.950E-03	2.502E-05			
28	133	21	1.53534E+00		E1	1.992E+13	7.038E-03	1.067E-04			
28	133	22	1.53584E+00		E1	3.341E+13	7.088E-03	1.792E-04			
28	133	25	1.53624E+00		E1	1.652E+12	5.845E-04	8.868E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	133	29	1.53642E+00		E1	3.772E+11	8.010E-05	2.026E-06			
28	133	73	6.27885E+00		E1	2.369E+12	4.201E-02	8.684E-04			
28	133	74	6.29784E+00		E1	3.971E+12	2.361E-02	1.469E-03			
28	133	75	6.36798E+00		E1	4.226E+11	1.541E-03	1.616E-04			
28	133	79	6.49247E+00		E1	2.522E+11	1.593E-03	1.022E-04			
28	133	87	2.44510E+01		E1	9.117E+11	8.172E-02	1.973E-02			
28	133	88	2.44940E+01		E1	1.972E+12	5.321E-01	4.290E-02			
28	133	89	2.47596E+01		E1	9.236E+10	5.093E-03	2.076E-03			
28	133	91	2.49375E+01		E1	2.568E+11	2.394E-02	5.897E-03			
28	134	23	1.53598E+00		E1	7.697E+12	3.811E-03	9.636E-05			
28	134	26	1.53616E+00		E1	1.554E+14	5.497E-02	1.946E-03			
28	134	28	1.53619E+00		E1	1.709E+14	8.464E-02	2.140E-03			
28	134	78	6.46720E+00		E1	7.817E+12	6.862E-02	7.305E-03			
28	134	90	2.47923E+01		E1	3.920E+12	5.057E-01	2.064E-01			
28	135	2	1.23881E+00		E1	4.577E+12	1.755E-03	2.147E-05			
28	135	18	1.53419E+00		E1	2.582E+12	1.519E-03	2.301E-05			
28	135	24	1.53580E+00		E1	7.690E+11	4.532E-04	6.874E-06			
28	135	26	1.53597E+00		E1	2.363E+14	5.970E-02	2.113E-03			
28	135	28	1.53600E+00		E1	9.327E+13	3.299E-02	8.341E-04			
28	135	77	6.43897E+00		E1	9.034E+12	9.359E-02	5.952E-03			
28	135	78	6.46385E+00		E1	1.205E+12	7.549E-03	8.032E-04			
28	135	92	2.49564E+01		E1	2.812E+12	4.377E-01	1.079E-01			
28	136	2	1.23875E+00		E1	6.338E+11	1.458E-04	1.784E-06			
28	136	5	1.24303E+00		E1	1.404E+12	9.757E-04	3.993E-06			
28	136	20	1.53481E+00		E1	1.161E+12	1.230E-03	6.215E-06			
28	136	23	1.53571E+00		E1	2.871E+14	6.090E-02	1.539E-03			
28	136	24	1.53571E+00		E1	7.411E+13	2.620E-02	3.974E-04			
28	136	72	6.26024E+00		E1	6.199E+11	1.093E-02	2.252E-04			
28	136	76	6.38867E+00		E1	1.154E+13	2.119E-01	4.456E-03			
28	136	77	6.43752E+00		E1	1.864E+12	1.158E-02	7.365E-04			
28	136	81	6.68110E+00		E1	7.724E+11	1.551E-02	3.411E-04			
28	136	86	2.41872E+01		E1	7.556E+11	6.627E-02	1.583E-02			
28	136	92	2.49347E+01		E1	5.987E+11	5.581E-02	1.374E-02			
28	136	94	2.50529E+01		E1	1.785E+12	5.040E-01	4.157E-02			
28	137	27	1.53583E+00		E1	1.779E+14	6.291E-02	2.227E-03			
28	137	29	1.53584E+00		E1	2.080E+14	1.030E-01	2.603E-03			
28	137	30	1.53593E+00		E1	9.449E+11	2.599E-04	1.183E-05			
28	137	93	2.49770E+01		E1	6.958E+12	9.111E-01	3.746E-01			
28	138	4	1.24290E+00		E1	3.638E+12	1.404E-03	1.724E-05			
28	138	5	1.24293E+00		E2	1.023E+11	1.184E-04	1.354E-06			
28	138	7	1.24788E+00		E1	2.236E+11	8.699E-05	1.072E-06			
28	138	21	1.53470E+00		E1	5.942E+12	3.497E-03	5.300E-05			
28	138	22	1.53520E+00		E1	2.644E+13	9.343E-03	2.361E-04			
28	138	25	1.53560E+00		E1	7.266E+12	4.281E-03	6.493E-05			
28	138	27	1.53577E+00		E1	1.698E+13	4.289E-03	1.518E-04			
28	138	29	1.53578E+00		E1	5.345E+12	1.890E-03	4.778E-05			
28	138	74	6.28712E+00		E1	4.039E+11	3.989E-03	2.477E-04			
28	138	75	6.35702E+00		E1	2.030E+11	1.230E-03	1.287E-04			
28	138	79	6.48108E+00		E1	9.572E+12	1.005E-01	6.431E-03			
28	138	83	2.39628E+01		E1	3.260E+11	4.677E-02	1.107E-02			
28	138	89	2.45947E+01		E1	8.924E+10	8.093E-03	3.276E-03			
28	138	91	2.47703E+01		E1	2.202E+12	3.376E-01	8.259E-02			
28	138	100	2.55654E+01		E1	3.678E+11	6.006E-02	1.517E-02			
28	138	104	2.61167E+01		E1	5.620E+11	9.578E-02	2.470E-02			
28	138	117	2.76864E+01		E1	1.085E+11	2.079E-02	5.684E-03			
28	139	4	1.24285E+00		E1	4.854E+11	1.873E-04	2.300E-06			
28	139	21	1.53464E+00		E1	5.378E+11	3.165E-04	4.797E-06			
28	139	22	1.53514E+00		E1	3.659E+12	1.293E-03	3.267E-05			
28	139	25	1.53554E+00		E1	1.249E+12	7.359E-04	1.116E-05			
28	139	27	1.53571E+00		E1	2.622E+14	6.622E-02	2.343E-03			
28	139	29	1.53572E+00		E1	9.236E+13	3.265E-02	8.255E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	139	79	6.47996E+00		E1	4.981E+11	5.226E-03	3.345E-04			
28	139	93	2.49434E+01		E1	6.726E+11	6.274E-02	2.576E-02			
28	139	100	2.55481E+01		E1	5.453E+12	8.894E-01	2.244E-01			
28	140	30	1.53578E+00		E1	1.709E+14	6.043E-02	2.750E-03			
28	140	31	1.53579E+00		E1	2.166E+14	9.848E-02	3.485E-03			
28	140	98	2.53448E+01		E1	6.792E+12	8.410E-01	4.912E-01			
28	141	14	1.44865E+00		E1	1.102E+11	5.777E-05	8.265E-07			
28	141	23	1.53545E+00		E1	9.987E+12	3.530E-03	8.922E-05			
28	141	24	1.53546E+00		E1	6.709E+12	3.952E-03	5.994E-05			
28	141	26	1.53563E+00		E1	4.826E+12	1.219E-03	4.313E-05			
28	141	28	1.53567E+00		E1	6.691E+11	2.366E-04	5.980E-06			
28	141	46	1.57943E+00		E1	3.760E+10	1.004E-05	3.656E-07			
28	141	77	6.43302E+00		E1	2.909E+11	3.008E-03	1.911E-04			
28	141	86	2.41238E+01		E1	6.261E+10	9.104E-03	2.169E-03			
28	141	90	2.46555E+01		E1	1.952E+11	1.779E-02	7.220E-03			
28	141	92	2.48673E+01		E1	4.656E+11	7.195E-02	1.767E-02			
28	141	95	2.50855E+01		E1	3.288E+10	2.215E-03	1.281E-03			
28	141	96	2.51286E+01		E1	5.589E+12	8.819E-01	2.189E-01			
28	141	97	2.51482E+01		E1	7.713E+11	7.313E-02	3.027E-02			
28	141	101	2.55571E+01		E1	1.274E+11	1.247E-02	5.248E-03			
28	141	103	2.59015E+01		E1	4.887E+10	8.192E-03	2.096E-03			
28	142	16	1.44900E+00		E1	8.518E+10	3.447E-05	1.151E-06			
28	142	26	1.53561E+00		E1	1.246E+12	5.664E-04	2.004E-05			
28	142	48	1.57944E+00		E1	4.372E+10	1.338E-05	7.651E-07			
28	142	75	6.35472E+00		E2	2.302E+10	2.509E-04	1.917E-03			
28	142	95	2.50797E+01		E1	7.068E+12	8.570E-01	4.953E-01			
28	142	106	2.61198E+01		E1	4.159E+11	5.469E-02	3.292E-02			
28	143	29	1.53564E+00		E1	6.365E+11	3.151E-04	7.964E-06			
28	143	30	1.53573E+00		E1	2.613E+14	7.186E-02	3.270E-03			
28	143	31	1.53573E+00		E1	1.059E+14	3.743E-02	1.325E-03			
28	143	75	6.35464E+00		E1	5.984E+11	5.072E-03	5.305E-04			
28	143	99	2.53405E+01		E1	4.462E+12	6.014E-01	2.509E-01			
28	143	102	2.56698E+01		E1	2.086E+12	2.885E-01	1.219E-01			
28	144	13	1.44860E+00		E1	1.560E+11	6.871E-05	1.638E-06			
28	144	23	1.53541E+00		E1	1.915E+11	9.478E-05	2.395E-06			
28	144	26	1.53560E+00		E1	2.582E+13	9.130E-03	3.231E-04			
28	144	28	1.53563E+00		E1	2.509E+13	1.242E-02	3.139E-04			
28	144	78	6.45715E+00		E1	1.525E+12	1.334E-02	1.418E-03			
28	144	80	6.54893E+00		E1	7.064E+10	6.359E-04	6.854E-05			
28	144	90	2.46453E+01		E1	1.695E+11	2.160E-02	8.764E-03			
28	144	95	2.50750E+01		E1	5.778E+11	5.446E-02	3.147E-02			
28	144	97	2.51377E+01		E1	6.049E+12	8.022E-01	3.319E-01			
28	144	105	2.61083E+01		E1	1.154E+11	1.651E-02	7.095E-03			
28	145	13	1.44849E+00		E1	3.574E+10	1.574E-05	3.753E-07			
28	145	17	1.44894E+00		E1	1.936E+11	8.530E-05	2.034E-06			
28	145	23	1.53530E+00		E1	2.567E+10	1.270E-05	3.209E-07			
28	145	26	1.53548E+00		E1	1.094E+12	3.866E-04	1.368E-05			
28	145	28	1.53551E+00		E1	1.333E+12	6.599E-04	1.668E-05			
28	145	49	1.57930E+00		E1	3.367E+10	9.791E-06	4.582E-07			
28	145	78	6.45510E+00		E1	5.364E+10	4.691E-04	4.984E-05			
28	145	79	6.47630E+00		E2	2.284E+10	3.351E-04	1.626E-03			
28	145	90	2.46154E+01		E1	2.613E+11	3.323E-02	1.346E-02			
28	145	95	2.50440E+01		E1	9.290E+10	8.735E-03	5.042E-03			
28	145	97	2.51065E+01		E1	1.732E+10	2.291E-03	9.469E-04			
28	145	101	2.55141E+01		E1	5.840E+12	7.979E-01	3.351E-01			
28	145	105	2.60747E+01		E1	6.014E+11	8.582E-02	3.683E-02			
28	145	110	2.67223E+01		E1	4.466E+11	6.693E-02	2.944E-02			
28	146	2	1.23663E+00		E1	4.195E+11	1.603E-04	1.958E-06			
28	146	18	1.53085E+00		E1	3.728E+14	2.183E-01	3.300E-03			
28	146	28	1.53265E+00		E1	5.218E+12	1.838E-03	4.636E-05			
28	146	78	6.40488E+00		E1	6.029E+11	3.708E-03	3.909E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	146	80	6.49517E+00		E1	7.954E+11	5.030E-03	5.378E-04			
28	146	106	2.52803E+01		E1	4.272E+11	2.924E-02	1.703E-02			
28	147	5	1.24066E+00		E1	1.090E+12	7.548E-04	3.083E-06			
28	147	18	1.53051E+00		E1	1.057E+14	3.711E-02	5.610E-04			
28	147	20	1.53121E+00		E1	2.590E+14	2.732E-01	1.377E-03			
28	147	24	1.53211E+00		E1	1.196E+12	4.208E-04	6.368E-06			
28	147	28	1.53231E+00		E1	1.438E+12	3.037E-04	7.660E-06			
28	147	80	6.48909E+00		E1	1.459E+12	5.527E-03	5.904E-04			
28	147	81	6.61334E+00		E1	8.219E+11	1.617E-02	3.520E-04			
28	147	110	2.57860E+01		E1	5.286E+11	3.161E-02	1.342E-02			
28	148	4	1.24057E+00		E1	1.922E+12	4.435E-04	5.434E-06			
28	148	6	1.24315E+00		E1	1.688E+13	2.346E-03	4.800E-05			
28	148	7	1.24553E+00		E1	2.100E+13	4.885E-03	6.009E-05			
28	148	19	1.53111E+00		E1	2.122E+14	2.237E-01	1.128E-03			
28	148	21	1.53116E+00		E1	6.387E+13	2.245E-02	3.395E-04			
28	148	22	1.53165E+00		E1	1.636E+13	3.453E-03	8.705E-05			
28	148	25	1.53205E+00		E1	8.621E+13	3.033E-02	4.590E-04			
28	148	75	6.29660E+00		E1	2.264E+12	8.075E-03	8.369E-04			
28	148	79	6.41828E+00		E1	2.467E+12	1.524E-02	9.659E-04			
28	148	102	2.47482E+01		E1	5.127E+11	2.824E-02	1.151E-02			
28	148	104	2.51262E+01		E1	7.471E+11	7.072E-02	1.755E-02			
28	149	6	1.24305E+00		E1	2.735E+13	6.335E-03	1.296E-04			
28	149	7	1.24544E+00		E1	1.048E+13	4.062E-03	4.997E-05			
28	149	21	1.53101E+00		E1	3.526E+14	2.065E-01	3.123E-03			
28	149	22	1.53151E+00		E1	1.626E+13	5.719E-03	1.442E-04			
28	149	25	1.53191E+00		E1	8.307E+12	4.871E-03	7.369E-05			
28	149	75	6.29416E+00		E1	3.416E+12	2.029E-02	2.102E-03			
28	149	79	6.41576E+00		E1	2.090E+12	2.150E-02	1.362E-03			
28	149	102	2.47106E+01		E1	7.657E+11	7.009E-02	2.851E-02			
28	149	104	2.50875E+01		E1	4.357E+11	6.852E-02	1.698E-02			
28	150	6	1.24289E+00		E1	4.089E+13	1.326E-02	2.712E-04			
28	150	22	1.53126E+00		E1	3.755E+14	1.848E-01	4.657E-03			
28	150	75	6.28995E+00		E1	3.692E+12	3.066E-02	3.174E-03			
28	150	99	2.43422E+01		E1	5.092E+11	6.333E-02	2.538E-02			
28	150	102	2.46459E+01		E1	1.064E+12	1.356E-01	5.503E-02			
28	151	4	1.24022E+00		E1	1.840E+12	4.244E-04	5.199E-06			
28	151	6	1.24280E+00		E1	2.203E+13	3.061E-03	6.262E-05			
28	151	7	1.24519E+00		E1	1.665E+13	3.870E-03	4.759E-05			
28	151	19	1.53058E+00		E1	3.910E+13	4.120E-02	2.076E-04			
28	151	21	1.53063E+00		E1	7.661E+13	2.691E-02	4.068E-04			
28	151	22	1.53113E+00		E1	5.821E+13	1.227E-02	3.094E-04			
28	151	25	1.53153E+00		E1	1.986E+14	6.984E-02	1.056E-03			
28	151	75	6.28776E+00		E1	2.662E+12	9.468E-03	9.800E-04			
28	151	79	6.40910E+00		E1	1.832E+12	1.128E-02	7.139E-04			
28	151	102	2.46121E+01		E1	4.841E+11	2.638E-02	1.069E-02			
28	151	104	2.49860E+01		E1	5.079E+11	4.754E-02	1.173E-02			
28	152	23	1.53099E+00		E1	1.263E+14	4.438E-02	1.118E-03			
28	152	24	1.53100E+00		E1	1.376E+14	8.060E-02	1.219E-03			
28	152	26	1.53117E+00		E1	2.962E+13	7.436E-03	2.624E-04			
28	152	28	1.53120E+00		E1	8.677E+13	3.050E-02	7.688E-04			
28	152	77	6.35544E+00		E1	4.121E+12	4.159E-02	2.610E-03			
28	152	78	6.37967E+00		E1	2.883E+12	1.759E-02	1.847E-03			
28	152	80	6.46925E+00		E1	8.178E+11	5.131E-03	5.464E-04			
28	152	103	2.46881E+01		E1	2.229E+12	3.394E-01	8.275E-02			
28	152	105	2.48863E+01		E1	6.943E+11	6.447E-02	2.641E-02			
28	153	4	1.23988E+00		E1	1.415E+12	5.434E-04	6.654E-06			
28	153	6	1.24246E+00		E1	1.105E+13	2.557E-03	5.230E-05			
28	153	7	1.24484E+00		E1	2.427E+13	9.396E-03	1.155E-04			
28	153	22	1.53061E+00		E1	1.641E+14	5.763E-02	1.452E-03			
28	153	25	1.53101E+00		E1	2.136E+14	1.251E-01	1.891E-03			
28	153	29	1.53118E+00		E1	6.246E+11	2.195E-04	5.533E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	153	31	1.53128E+00		E1	1.312E+12	3.294E-04	1.162E-05			
28	153	75	6.27901E+00		E1	1.625E+12	9.608E-03	9.930E-04			
28	153	79	6.40001E+00		E1	4.601E+12	4.708E-02	2.976E-03			
28	153	104	2.48484E+01		E1	9.664E+11	1.491E-01	3.659E-02			
28	154	26	1.53113E+00		E1	3.796E+14	1.715E-01	6.052E-03			
28	154	106	2.48809E+01		E1	3.670E+12	4.379E-01	2.511E-01			
28	155	23	1.53078E+00		E1	2.732E+14	1.344E-01	3.386E-03			
28	155	26	1.53096E+00		E1	7.920E+13	2.783E-02	9.819E-04			
28	155	28	1.53100E+00		E1	2.815E+13	1.385E-02	3.491E-04			
28	155	78	6.37606E+00		E1	1.023E+13	8.731E-02	9.163E-03			
28	155	80	6.46553E+00		E1	7.183E+11	6.303E-03	6.708E-04			
28	155	105	2.48314E+01		E1	2.245E+12	2.905E-01	1.187E-01			
28	155	106	2.48372E+01		E1	1.085E+12	1.004E-01	5.745E-02			
28	156	18	1.52896E+00		E1	1.242E+12	4.354E-04	6.575E-06			
28	156	20	1.52965E+00		E1	5.763E+11	6.065E-04	3.054E-06			
28	156	23	1.53054E+00		E1	7.122E+13	1.501E-02	3.781E-04			
28	156	24	1.53055E+00		E1	2.983E+14	1.048E-01	1.583E-03			
28	156	28	1.53076E+00		E1	7.007E+12	1.477E-03	3.721E-05			
28	156	77	6.34773E+00		E1	7.826E+12	4.728E-02	2.964E-03			
28	156	78	6.37191E+00		E1	2.841E+12	1.038E-02	1.088E-03			
28	156	80	6.46126E+00		E1	1.256E+12	4.716E-03	5.016E-04			
28	156	103	2.45722E+01		E1	1.157E+12	1.048E-01	2.543E-02			
28	156	105	2.47685E+01		E1	7.047E+11	3.889E-02	1.586E-02			
28	156	107	2.48686E+01		E1	1.497E+12	1.388E-01	3.409E-02			
28	157	18	1.52892E+00		E1	3.899E+12	2.278E-03	3.439E-05			
28	157	23	1.53050E+00		E1	6.919E+13	2.430E-02	6.122E-04			
28	157	24	1.53051E+00		E1	4.776E+13	2.795E-02	4.226E-04			
28	157	26	1.53068E+00		E1	6.829E+13	1.714E-02	6.044E-04			
28	157	28	1.53071E+00		E1	1.894E+14	6.654E-02	1.677E-03			
28	157	77	6.34701E+00		E1	1.280E+12	1.288E-02	8.075E-04			
28	157	78	6.37117E+00		E1	3.872E+12	2.356E-02	2.471E-03			
28	157	80	6.46051E+00		E1	6.621E+12	4.143E-02	4.406E-03			
28	157	105	2.47574E+01		E1	9.218E+11	8.470E-02	3.452E-02			
28	157	107	2.48574E+01		E1	1.606E+12	2.480E-01	6.088E-02			
28	157	110	2.53406E+01		E1	8.425E+11	8.110E-02	3.383E-02			
28	158	18	1.52891E+00		E1	5.781E+11	6.753E-05	1.020E-06			
28	158	24	1.53050E+00		E1	3.769E+14	4.411E-02	6.668E-04			
28	158	77	6.34686E+00		E1	9.912E+12	1.995E-02	1.251E-03			
28	158	103	2.45591E+01		E1	1.245E+12	3.751E-02	9.099E-03			
28	158	107	2.48551E+01		E1	2.357E+12	7.275E-02	1.786E-02			
28	159	27	1.53052E+00		E1	1.947E+14	6.839E-02	2.412E-03			
28	159	29	1.53052E+00		E1	1.683E+14	8.274E-02	2.084E-03			
28	159	30	1.53061E+00		E1	4.432E+12	1.211E-03	5.490E-05			
28	159	31	1.53062E+00		E1	1.400E+13	4.917E-03	1.734E-04			
28	159	109	2.51313E+01		E1	5.587E+12	7.407E-01	3.064E-01			
28	159	111	2.53134E+01		E1	1.151E+12	1.106E-01	6.452E-02			
28	160	27	1.53042E+00		E1	1.195E+14	5.394E-02	1.902E-03			
28	160	30	1.53052E+00		E1	1.471E+14	5.165E-02	2.342E-03			
28	160	31	1.53052E+00		E1	1.150E+14	5.192E-02	1.831E-03			
28	160	108	2.50664E+01		E1	1.281E+12	1.206E-01	8.959E-02			
28	160	111	2.52877E+01		E1	5.525E+12	6.810E-01	3.969E-01			
28	160	115	2.58960E+01		E1	4.786E+11	6.186E-02	3.691E-02			
28	161	4	1.23937E+00		E1	1.189E+12	9.130E-05	1.118E-06			
28	161	7	1.24433E+00		E1	3.508E+13	2.714E-03	3.336E-05			
28	161	21	1.52933E+00		E1	8.783E+12	1.027E-03	1.551E-05			
28	161	25	1.53023E+00		E1	3.638E+14	4.258E-02	6.435E-04			
28	161	79	6.38633E+00		E1	5.348E+12	1.090E-02	6.875E-04			
28	161	104	2.46435E+01		E1	1.146E+12	3.478E-02	8.464E-03			
28	162	25	1.53017E+00		E1	6.154E+11	3.600E-04	5.441E-06			
28	162	27	1.53033E+00		E1	9.787E+13	2.454E-02	8.656E-04			
28	162	29	1.53034E+00		E1	2.785E+14	9.779E-02	2.463E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	162	31	1.53044E+00		E1	4.279E+12	1.073E-03	3.785E-05			
28	162	109	2.50821E+01		E1	1.244E+12	1.173E-01	4.844E-02			
28	162	112	2.54588E+01		E1	3.549E+12	5.748E-01	1.445E-01			
28	162	113	2.54777E+01		E1	1.320E+12	1.285E-01	5.389E-02			
28	162	117	2.60198E+01		E1	8.516E+11	1.441E-01	3.702E-02			
28	163	27	1.53028E+00		E1	1.077E+13	3.782E-03	1.334E-04			
28	163	29	1.53029E+00		E1	7.664E+12	3.767E-03	9.488E-05			
28	163	30	1.53038E+00		E1	1.039E+14	2.839E-02	1.287E-03			
28	163	31	1.53038E+00		E1	2.590E+14	9.096E-02	3.208E-03			
28	163	109	2.50681E+01		E1	6.243E+11	8.235E-02	3.398E-02			
28	163	111	2.52492E+01		E1	9.874E+11	9.437E-02	5.491E-02			
28	163	113	2.54633E+01		E1	4.804E+12	6.538E-01	2.740E-01			
28	163	115	2.58556E+01		E1	6.703E+11	6.718E-02	4.003E-02			
28	164	30	1.53036E+00		E1	3.817E+14	1.638E-01	7.427E-03			
28	164	108	2.50235E+01		E1	7.451E+12	8.549E-01	6.339E-01			
28	165	23	1.53006E+00		E1	1.001E+14	4.918E-02	1.239E-03			
28	165	26	1.53024E+00		E1	1.222E+14	4.289E-02	1.512E-03			
28	165	28	1.53027E+00		E1	1.593E+14	7.830E-02	1.972E-03			
28	165	78	6.36346E+00		E1	6.685E+11	5.682E-03	5.952E-04			
28	165	80	6.45258E+00		E1	2.018E+13	1.763E-01	1.873E-02			
28	165	110	2.52189E+01		E1	3.056E+12	4.080E-01	1.694E-01			
28	166	27	1.53024E+00		E1	2.625E+14	1.185E-01	4.178E-03			
28	166	30	1.53033E+00		E1	6.584E+13	2.312E-02	1.048E-03			
28	166	31	1.53034E+00		E1	5.377E+13	2.427E-02	8.560E-04			
28	166	98	2.39391E+01		E1	4.257E+11	4.702E-02	2.594E-02			
28	166	111	2.52377E+01		E1	4.067E+11	4.993E-02	2.904E-02			
28	166	115	2.58436E+01		E1	6.259E+12	8.058E-01	4.799E-01			
28	167	29	1.53013E+00		E1	3.817E+14	8.038E-02	2.024E-03			
28	167	112	2.54016E+01		E1	3.321E+12	3.213E-01	8.060E-02			
28	167	113	2.54205E+01		E1	3.996E+11	2.323E-02	9.719E-03			
28	167	114	2.54361E+01		E1	3.369E+12	9.805E-01	8.210E-02			
28	168	18	1.52825E+00		E1	5.792E+11	2.028E-04	3.061E-06			
28	168	20	1.52894E+00		E1	1.057E+12	1.111E-03	5.592E-06			
28	168	23	1.52983E+00		E1	1.829E+12	3.850E-04	9.696E-06			
28	168	24	1.52984E+00		E1	5.891E+12	2.067E-03	3.123E-05			
28	168	28	1.53005E+00		E1	3.696E+14	7.782E-02	1.960E-03			
28	168	76	6.28823E+00		E1	1.165E+12	2.071E-02	4.288E-04			
28	168	80	6.44864E+00		E1	6.520E+11	2.439E-03	2.589E-04			
28	168	81	6.57134E+00		E1	1.076E+13	2.090E-01	4.522E-03			
28	168	103	2.43907E+01		E1	6.618E+11	5.902E-02	1.422E-02			
28	168	107	2.46826E+01		E1	8.354E+11	7.630E-02	1.860E-02			
28	168	116	2.57994E+01		E1	1.788E+12	5.354E-01	4.547E-02			
28	169	25	1.52983E+00		E1	9.289E+11	5.432E-04	8.207E-06			
28	169	27	1.52999E+00		E1	4.986E+11	1.250E-04	4.407E-06			
28	169	29	1.53000E+00		E1	4.152E+12	1.457E-03	3.670E-05			
28	169	31	1.53009E+00		E1	3.763E+14	9.433E-02	3.326E-03			
28	169	112	2.53641E+01		E1	4.803E+11	7.721E-02	1.934E-02			
28	169	113	2.53829E+01		E1	1.254E+12	1.211E-01	5.062E-02			
28	169	117	2.59209E+01		E1	4.895E+12	8.218E-01	2.104E-01			
28	170	3	1.21625E+00		E1	1.564E+11	1.040E-04	4.165E-07			
28	170	4	1.21653E+00		E1	4.202E+12	9.322E-04	1.120E-05			
28	170	7	1.22131E+00		E1	2.788E+11	6.235E-05	7.520E-07			
28	170	33	1.53659E+00		E1	8.745E+12	9.287E-03	4.698E-05			
28	170	35	1.53662E+00		E1	2.668E+13	9.446E-03	1.434E-04			
28	170	36	1.53687E+00		E1	4.351E+13	9.244E-03	2.339E-04			
28	170	39	1.53707E+00		E1	1.168E+13	4.136E-03	6.278E-05			
28	170	73	5.65061E+00		E1	1.111E+11	1.595E-03	2.968E-05			
28	170	74	5.66598E+00		E1	1.471E+12	7.081E-03	3.963E-04			
28	170	75	5.72269E+00		E1	4.337E+11	1.278E-03	1.204E-04			
28	170	87	1.70633E+01		E1	2.964E+11	1.294E-02	2.180E-03			
28	170	89	1.72130E+01		E1	2.564E+11	6.834E-03	1.936E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	170	123	5.45633E+01		E1	1.366E+11	6.098E-02	3.286E-02			
28	170	125	5.52370E+01		E1	1.937E+11	5.316E-02	4.834E-02			
28	171	2	1.21241E+00		E1	3.899E+11	8.591E-05	1.029E-06			
28	171	5	1.21650E+00		E1	3.492E+12	2.325E-03	9.309E-06			
28	171	32	1.53614E+00		E1	1.993E+14	7.052E-02	1.070E-03			
28	171	34	1.53649E+00		E1	1.082E+14	1.149E-01	5.813E-04			
28	171	37	1.53695E+00		E1	4.232E+12	8.992E-04	2.275E-05			
28	171	38	1.53696E+00		E1	5.784E+11	2.048E-04	3.110E-06			
28	171	72	5.64082E+00		E1	1.244E+12	1.780E-02	3.306E-04			
28	171	78	5.80442E+00		E1	3.818E+11	1.157E-03	1.105E-04			
28	172	2	1.21240E+00		E1	4.696E+12	3.449E-04	4.130E-06			
28	172	32	1.53612E+00		E1	2.877E+14	3.392E-02	5.147E-04			
28	172	77	5.78414E+00		E1	3.712E+11	6.206E-04	3.545E-05			
28	173	4	1.21641E+00		E1	5.696E+12	4.212E-04	5.060E-06			
28	173	7	1.22119E+00		E1	6.170E+11	4.598E-05	5.546E-07			
28	173	35	1.53643E+00		E1	1.214E+14	1.432E-02	2.173E-04			
28	173	39	1.53689E+00		E1	1.484E+13	1.751E-03	2.658E-05			
28	173	74	5.66347E+00		E1	5.305E+11	8.504E-04	4.756E-05			
28	173	83	1.68787E+01		E1	6.684E+11	9.516E-03	1.586E-03			
28	173	119	5.36880E+01		E1	3.427E+11	4.937E-02	2.618E-02			
28	174	3	1.21607E+00		E1	9.825E+12	6.535E-03	2.616E-05			
28	174	4	1.21635E+00		E1	7.375E+12	1.636E-03	1.965E-05			
28	174	7	1.22112E+00		E1	6.481E+11	1.449E-04	1.747E-06			
28	174	33	1.53629E+00		E1	1.118E+14	1.187E-01	6.003E-04			
28	174	35	1.53632E+00		E1	1.998E+14	7.070E-02	1.073E-03			
28	174	36	1.53658E+00		E1	1.501E+13	3.188E-03	8.062E-05			
28	174	39	1.53678E+00		E1	5.092E+12	1.803E-03	2.737E-05			
28	174	73	5.64662E+00		E1	2.763E+12	3.962E-02	7.365E-04			
28	174	74	5.66197E+00		E1	1.417E+12	6.813E-03	3.810E-04			
28	174	84	1.69420E+01		E1	5.374E+11	6.938E-02	3.870E-03			
28	175	2	1.21221E+00		E1	1.414E+13	3.115E-03	3.729E-05			
28	175	5	1.21630E+00		E1	4.273E+12	2.843E-03	1.138E-05			
28	175	32	1.53582E+00		E1	4.812E+12	1.702E-03	2.581E-05			
28	175	37	1.53663E+00		E1	2.521E+13	5.355E-03	1.354E-04			
28	175	38	1.53663E+00		E1	2.045E+12	7.240E-04	1.099E-05			
28	175	72	5.63646E+00		E1	1.495E+12	2.137E-02	3.965E-04			
28	175	82	1.67395E+01		E1	7.088E+11	2.978E-02	4.923E-03			
28	175	85	1.69268E+01		E1	2.421E+11	3.120E-02	1.739E-03			
28	175	97	1.74418E+01		E1	6.232E+10	1.705E-03	4.896E-04			
28	175	118	5.30149E+01		E1	3.104E+11	1.308E-01	6.848E-02			
28	175	121	5.35593E+01		E1	1.077E+11	1.390E-01	2.451E-02			
28	175	132	5.58639E+01		E1	8.434E+10	2.367E-02	2.177E-02			
28	176	2	1.21210E+00		E1	1.529E+13	1.123E-03	1.344E-05			
28	176	32	1.53565E+00		E1	9.909E+13	1.168E-02	1.771E-04			
28	176	38	1.53646E+00		E1	1.396E+12	1.647E-04	2.500E-06			
28	176	77	5.77734E+00		E1	1.843E+11	3.074E-04	1.754E-05			
28	176	82	1.67192E+01		E1	5.205E+11	7.270E-03	1.201E-03			
28	176	92	1.72845E+01		E1	1.351E+11	2.016E-03	3.442E-04			
28	176	96	1.74103E+01		E1	2.189E+11	3.316E-03	5.701E-04			
28	176	118	5.28119E+01		E1	2.017E+11	2.812E-02	1.467E-02			
28	176	133	5.56785E+01		E1	1.931E+11	2.992E-02	1.645E-02			
28	177	2	1.21205E+00		E1	1.646E+13	6.040E-03	7.231E-05			
28	177	32	1.53556E+00		E1	3.679E+11	2.168E-04	3.288E-06			
28	177	37	1.53637E+00		E1	6.383E+12	2.259E-03	5.712E-05			
28	177	38	1.53638E+00		E1	5.268E+12	3.107E-03	4.715E-05			
28	177	40	1.53647E+00		E1	5.300E+13	1.340E-02	4.744E-04			
28	177	42	1.53648E+00		E1	1.209E+13	4.278E-03	1.082E-04			
28	177	77	5.77618E+00		E1	6.051E+11	5.044E-03	2.878E-04			
28	177	78	5.79619E+00		E1	1.850E+11	9.319E-04	8.891E-05			
28	177	82	1.67094E+01		E1	9.389E+11	6.550E-02	1.081E-02			
28	177	118	5.27146E+01		E1	4.086E+11	2.837E-01	1.477E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	178	4	1.21607E+00		E1	1.578E+13	5.832E-03	7.005E-05			
28	178	7	1.22085E+00		E1	9.240E+11	3.441E-04	4.149E-06			
28	178	35	1.53589E+00		E1	1.432E+13	8.443E-03	1.281E-04			
28	178	36	1.53614E+00		E1	1.600E+14	5.662E-02	1.432E-03			
28	178	39	1.53635E+00		E1	1.427E+14	8.417E-02	1.277E-03			
28	178	74	5.65611E+00		E1	4.106E+12	3.282E-02	1.834E-03			
28	178	83	1.68135E+01		E1	5.563E+11	3.930E-02	6.525E-03			
28	178	87	1.69740E+01		E1	4.318E+11	3.109E-02	5.211E-03			
28	178	119	5.30339E+01		E1	3.447E+11	2.423E-01	1.269E-01			
28	179	2	1.21191E+00		E1	3.812E+11	1.399E-04	1.674E-06			
28	179	37	1.53615E+00		E1	1.740E+14	6.155E-02	1.556E-03			
28	179	38	1.53615E+00		E1	1.811E+14	1.068E-01	1.620E-03			
28	179	40	1.53624E+00		E1	5.378E+12	1.359E-03	4.811E-05			
28	179	78	5.79297E+00		E1	5.073E+11	2.552E-03	2.434E-04			
28	179	86	1.68846E+01		E1	1.622E+12	1.156E-01	1.927E-02			
28	179	122	5.32439E+01		E1	6.902E+11	4.889E-01	2.571E-01			
28	180	3	1.21567E+00		E1	8.046E+12	5.348E-03	2.140E-05			
28	180	4	1.21595E+00		E1	7.132E+12	1.581E-03	1.899E-05			
28	180	7	1.22072E+00		E1	9.300E+11	2.078E-04	2.505E-06			
28	180	33	1.53566E+00		E1	3.266E+12	3.464E-03	1.751E-05			
28	180	36	1.53594E+00		E1	2.384E+14	5.060E-02	1.279E-03			
28	180	39	1.53614E+00		E1	6.598E+13	2.334E-02	3.541E-04			
28	180	73	5.63803E+00		E1	1.758E+12	2.513E-02	4.664E-04			
28	181	4	1.21589E+00		E1	1.236E+13	9.128E-04	1.096E-05			
28	181	7	1.22067E+00		E1	3.847E+11	2.865E-05	3.454E-07			
28	181	35	1.53560E+00		E1	2.507E+14	2.954E-02	4.480E-04			
28	181	39	1.53606E+00		E1	4.639E+12	5.470E-04	8.299E-06			
28	181	74	5.65222E+00		E1	1.986E+12	3.171E-03	1.770E-04			
28	181	79	5.80850E+00		E1	6.905E+11	1.164E-03	6.678E-05			
28	181	91	1.71711E+01		E1	4.250E+11	6.262E-03	1.062E-03			
28	182	2	1.21184E+00		E1	5.224E+12	1.150E-03	1.376E-05			
28	182	5	1.21593E+00		E1	1.047E+13	6.964E-03	2.788E-05			
28	182	32	1.53522E+00		E1	6.049E+13	2.137E-02	3.241E-04			
28	182	34	1.53557E+00		E1	1.644E+13	1.743E-02	8.812E-05			
28	182	37	1.53603E+00		E1	7.337E+12	1.557E-03	3.937E-05			
28	182	38	1.53604E+00		E1	2.750E+12	9.727E-04	1.476E-05			
28	182	42	1.53614E+00		E1	1.159E+12	2.460E-04	6.220E-06			
28	182	72	5.62847E+00		E1	2.638E+12	3.759E-02	6.965E-04			
28	182	76	5.73207E+00		E1	1.377E+11	2.035E-03	3.840E-05			
28	182	81	5.96638E+00		E1	1.732E+11	2.773E-03	5.446E-05			
28	182	85	1.68550E+01		E1	3.746E+11	4.787E-02	2.656E-03			
28	182	92	1.72311E+01		E1	1.270E+11	5.651E-03	9.617E-04			
28	182	121	5.28465E+01		E1	1.463E+11	1.837E-01	3.197E-02			
28	183	4	1.21582E+00		E1	1.247E+12	4.606E-04	5.531E-06			
28	183	7	1.22059E+00		E1	2.989E+11	1.113E-04	1.341E-06			
28	183	35	1.53548E+00		E1	8.689E+10	5.119E-05	7.763E-07			
28	183	36	1.53573E+00		E1	1.303E+13	4.606E-03	1.164E-04			
28	183	39	1.53594E+00		E1	1.541E+13	9.081E-03	1.378E-04			
28	183	41	1.53602E+00		E1	1.762E+13	4.453E-03	1.576E-04			
28	183	43	1.53603E+00		E1	4.201E+12	1.486E-03	3.757E-05			
28	183	74	5.65056E+00		E1	2.331E+12	1.860E-02	1.038E-03			
28	183	75	5.70696E+00		E1	1.054E+12	5.147E-03	4.836E-04			
28	183	79	5.80674E+00		E1	7.052E+10	5.941E-04	3.407E-05			
28	183	83	1.67645E+01		E1	5.111E+11	3.589E-02	5.943E-03			
28	183	87	1.69241E+01		E1	8.748E+11	6.261E-02	1.046E-02			
28	183	89	1.70714E+01		E1	3.340E+11	1.459E-02	4.100E-03			
28	183	119	5.25497E+01		E1	8.204E+10	5.661E-02	2.938E-02			
28	183	123	5.31656E+01		E1	5.223E+11	3.689E-01	1.937E-01			
28	183	125	5.38051E+01		E1	1.392E+11	6.042E-02	5.351E-02			
28	184	2	1.21176E+00		E2	6.069E+10	3.117E-05	9.911E-07			
28	184	6	1.21829E+00		E1	6.185E+10	1.927E-05	3.864E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	184	36	1.53572E+00		E1	7.703E+11	3.813E-04	9.639E-06			
28	184	41	1.53601E+00		E1	7.314E+11	2.587E-04	9.158E-06			
28	184	43	1.53602E+00		E1	7.343E+11	3.636E-04	9.194E-06			
28	184	44	1.53606E+00		E1	3.055E+13	8.405E-03	3.825E-04			
28	184	47	1.53607E+00		E1	8.974E+12	3.174E-03	1.124E-04			
28	184	75	5.70681E+00		E1	5.302E+12	3.624E-02	3.405E-03			
28	184	89	1.70701E+01		E1	1.887E+12	1.154E-01	3.243E-02			
28	184	125	5.37921E+01		E1	8.289E+11	5.034E-01	4.457E-01			
28	185	2	1.21175E+00		E2	6.025E+10	1.326E-05	4.217E-07			
28	185	3	1.21553E+00		E1	2.194E+12	1.458E-03	5.835E-06			
28	185	33	1.53543E+00		E1	5.716E+12	6.061E-03	3.064E-05			
28	185	35	1.53545E+00		E1	1.772E+13	6.264E-03	9.499E-05			
28	185	36	1.53571E+00		E1	2.079E+13	4.410E-03	1.115E-04			
28	185	39	1.53591E+00		E1	7.521E+11	2.660E-04	4.035E-06			
28	185	43	1.53600E+00		E1	1.495E+11	3.173E-05	8.022E-07			
28	185	73	5.63491E+00		E1	1.278E+12	1.825E-02	3.385E-04			
28	185	74	5.65020E+00		E1	1.740E+12	8.329E-03	4.648E-04			
28	185	75	5.70660E+00		E1	1.760E+11	5.155E-04	4.842E-05			
28	185	79	5.80637E+00		E1	1.285E+11	6.494E-04	3.724E-05			
28	185	87	1.69210E+01		E1	4.537E+11	1.948E-02	3.255E-03			
28	185	88	1.69415E+01		E1	9.646E+11	1.245E-01	6.945E-03			
28	185	91	1.71525E+01		E1	1.453E+11	6.409E-03	1.086E-03			
28	185	123	5.31344E+01		E1	1.916E+11	8.109E-02	4.256E-02			
28	185	124	5.34930E+01		E1	4.035E+11	5.193E-01	9.145E-02			
28	185	129	5.45176E+01		E1	6.825E+10	3.041E-02	1.637E-02			
28	186	37	1.53584E+00		E1	3.399E+12	1.683E-03	4.255E-05			
28	186	40	1.53593E+00		E1	1.558E+14	5.510E-02	1.950E-03			
28	186	42	1.53595E+00		E1	1.813E+14	8.976E-02	2.269E-03			
28	186	78	5.78856E+00		E1	4.051E+12	2.849E-02	2.715E-03			
28	186	90	1.71047E+01		E1	1.727E+12	1.060E-01	2.986E-02			
28	186	126	5.39228E+01		E1	7.853E+11	4.792E-01	4.254E-01			
28	187	2	1.21165E+00		E1	3.267E+12	1.198E-03	1.434E-05			
28	187	32	1.53492E+00		E1	4.640E+11	2.732E-04	4.141E-06			
28	187	38	1.53573E+00		E1	1.236E+12	7.282E-04	1.104E-05			
28	187	40	1.53582E+00		E1	2.338E+14	5.906E-02	2.090E-03			
28	187	42	1.53584E+00		E1	8.021E+13	2.837E-02	7.171E-04			
28	187	77	5.76702E+00		E1	3.910E+12	3.249E-02	1.851E-03			
28	187	78	5.78697E+00		E1	5.124E+11	2.573E-03	2.451E-04			
28	187	92	1.71924E+01		E1	1.303E+12	9.626E-02	1.634E-02			
28	187	128	5.42420E+01		E1	5.994E+11	4.407E-01	2.361E-01			
28	188	5	1.21572E+00		E1	1.487E+12	9.886E-04	3.957E-06			
28	188	37	1.53570E+00		E1	2.815E+14	5.972E-02	1.510E-03			
28	188	38	1.53570E+00		E1	6.442E+13	2.278E-02	3.455E-04			
28	188	76	5.72745E+00		E1	5.265E+12	7.768E-02	1.465E-03			
28	188	77	5.76668E+00		E1	7.214E+11	3.597E-03	2.049E-04			
28	188	81	5.96137E+00		E1	5.784E+11	9.245E-03	1.814E-04			
28	188	86	1.68308E+01		E1	3.619E+11	1.537E-02	2.555E-03			
28	188	94	1.72455E+01		E1	8.934E+11	1.195E-01	6.785E-03			
28	188	130	5.43804E+01		E1	3.868E+11	5.145E-01	9.210E-02			
28	189	41	1.53579E+00		E1	1.732E+14	6.125E-02	2.168E-03			
28	189	43	1.53580E+00		E1	2.107E+14	1.043E-01	2.637E-03			
28	189	44	1.53584E+00		E1	1.533E+12	4.217E-04	1.919E-05			
28	189	47	1.53585E+00		E1	4.009E+11	1.418E-04	5.018E-06			
28	189	93	1.72175E+01		E1	2.354E+12	1.465E-01	4.152E-02			
28	189	127	5.41896E+01		E1	1.260E+12	7.766E-01	6.927E-01			
28	190	41	1.53571E+00		E1	2.622E+14	6.623E-02	2.344E-03			
28	190	43	1.53572E+00		E1	8.275E+13	2.926E-02	7.396E-04			
28	190	100	1.74929E+01		E1	1.793E+12	1.371E-01	2.369E-02			
28	190	136	5.52131E+01		E1	1.101E+12	8.383E-01	4.571E-01			
28	191	44	1.53576E+00		E1	1.654E+14	5.849E-02	2.661E-03			
28	191	47	1.53576E+00		E1	2.210E+14	1.005E-01	3.556E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	191	98	1.74001E+01		E1	2.237E+12	1.306E-01	5.236E-02			
28	191	134	5.48598E+01		E1	1.234E+12	7.160E-01	9.051E-01			
28	192	4	1.21561E+00		E1	1.915E+12	7.071E-04	8.490E-06			
28	192	35	1.53514E+00		E1	2.817E+12	1.659E-03	2.515E-05			
28	192	36	1.53540E+00		E1	2.542E+13	8.982E-03	2.270E-04			
28	192	39	1.53560E+00		E1	1.424E+13	8.388E-03	1.272E-04			
28	192	41	1.53568E+00		E1	1.561E+13	3.942E-03	1.395E-04			
28	192	43	1.53569E+00		E1	5.250E+12	1.856E-03	4.692E-05			
28	192	74	5.64598E+00		E1	7.792E+10	6.206E-04	3.461E-05			
28	192	75	5.70229E+00		E1	1.766E+11	8.610E-04	8.081E-05			
28	192	79	5.80190E+00		E1	4.728E+12	3.977E-02	2.279E-03			
28	192	83	1.67243E+01		E1	2.029E+11	1.418E-02	2.342E-03			
28	192	91	1.71137E+01		E1	1.096E+12	8.023E-02	1.356E-02			
28	192	100	1.74895E+01		E1	1.050E+11	8.027E-03	1.386E-03			
28	192	104	1.77458E+01		E1	2.351E+11	1.850E-02	3.242E-03			
28	192	129	5.41267E+01		E1	6.082E+11	4.452E-01	2.380E-01			
28	193	45	1.53573E+00		E1	1.637E+14	5.788E-02	2.634E-03			
28	193	46	1.53573E+00		E1	2.238E+14	1.017E-01	3.600E-03			
28	193	137	5.52755E+01		E1	2.174E+12	1.280E+00	1.631E+00			
28	194	41	1.53567E+00		E1	4.066E+11	1.438E-04	5.088E-06			
28	194	43	1.53567E+00		E1	7.448E+11	3.687E-04	9.319E-06			
28	194	44	1.53572E+00		E1	2.531E+14	6.959E-02	3.167E-03			
28	194	47	1.53572E+00		E1	9.336E+13	3.301E-02	1.168E-03			
28	194	75	5.70205E+00		E1	5.349E+11	3.650E-03	3.426E-04			
28	194	99	1.73995E+01		E1	1.495E+12	9.498E-02	2.720E-02			
28	194	102	1.75541E+01		E1	7.041E+11	4.554E-02	1.316E-02			
28	194	135	5.50506E+01		E1	1.209E+12	7.691E-01	6.969E-01			
28	195	40	1.53565E+00		E1	7.956E+11	2.813E-04	9.954E-06			
28	195	42	1.53567E+00		E1	8.834E+11	4.372E-04	1.105E-05			
28	195	45	1.53572E+00		E1	2.841E+14	7.812E-02	3.555E-03			
28	195	46	1.53572E+00		E1	9.936E+13	3.513E-02	1.243E-03			
28	195	139	5.54229E+01		E1	1.817E+12	1.171E+00	1.069E+00			
28	196	48	1.53573E+00		E1	1.576E+14	5.572E-02	3.099E-03			
28	196	49	1.53573E+00		E1	2.303E+14	9.953E-02	4.529E-03			
28	196	140	5.54326E+01		E1	2.244E+12	1.263E+00	2.075E+00			
28	197	48	1.53573E+00		E1	1.973E+14	5.707E-02	3.174E-03			
28	197	49	1.53573E+00		E1	7.494E+13	2.650E-02	1.206E-03			
28	197	95	1.72728E+01		E1	7.202E+11	4.142E-02	1.649E-02			
28	197	131	5.44587E+01		E1	8.168E+11	4.669E-01	5.860E-01			
28	197	143	5.54951E+01		E1	1.133E+12	6.725E-01	8.600E-01			
28	198	24	1.49409E+00		E1	3.144E+10	1.754E-05	2.588E-07			
28	198	37	1.53553E+00		E1	1.010E+13	3.569E-03	9.022E-05			
28	198	38	1.53553E+00		E1	8.111E+12	4.778E-03	7.247E-05			
28	198	40	1.53563E+00		E1	3.563E+12	8.998E-04	3.184E-05			
28	198	42	1.53564E+00		E1	4.966E+11	1.756E-04	4.438E-06			
28	198	77	5.76429E+00		E1	1.000E+11	8.304E-04	4.727E-05			
28	198	90	1.70669E+01		E1	5.855E+10	2.557E-03	7.183E-04			
28	198	92	1.71681E+01		E1	1.552E+11	1.143E-02	1.938E-03			
28	198	96	1.72923E+01		E1	1.926E+12	1.439E-01	2.457E-02			
28	198	97	1.73016E+01		E1	2.683E+11	1.204E-02	3.429E-03			
28	198	101	1.74941E+01		E1	4.355E+10	1.998E-03	5.754E-04			
28	198	128	5.40008E+01		E1	5.103E+10	3.718E-02	1.983E-02			
28	198	132	5.44507E+01		E1	1.475E+11	6.557E-02	5.877E-02			
28	198	133	5.44888E+01		E1	1.068E+12	7.920E-01	4.262E-01			
28	199	37	1.53551E+00		E1	8.638E+10	4.275E-05	1.080E-06			
28	199	40	1.53561E+00		E1	2.072E+13	7.326E-03	2.592E-04			
28	199	42	1.53562E+00		E1	2.278E+13	1.127E-02	2.850E-04			
28	199	45	1.53567E+00		E1	2.937E+12	8.075E-04	3.674E-05			
28	199	46	1.53567E+00		E1	1.017E+12	3.595E-04	1.272E-05			
28	199	78	5.78397E+00		E1	6.142E+11	4.312E-03	4.106E-04			
28	199	90	1.70647E+01		E1	5.299E+10	3.239E-03	9.097E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	199	95	1.72697E+01		E1	2.042E+11	9.128E-03	3.633E-03			
28	199	97	1.72993E+01		E1	2.106E+12	1.323E-01	3.768E-02			
28	199	131	5.44273E+01		E1	1.055E+11	4.688E-02	5.879E-02			
28	199	132	5.44288E+01		E1	1.068E+12	6.638E-01	5.947E-01			
28	199	139	5.53637E+01		E1	1.090E+11	7.011E-02	6.389E-02			
28	200	40	1.53561E+00		E1	1.907E+11	8.667E-05	3.067E-06			
28	200	45	1.53567E+00		E1	1.412E+11	4.992E-05	2.271E-06			
28	200	46	1.53567E+00		E1	2.190E+11	9.956E-05	3.523E-06			
28	200	48	1.53570E+00		E1	8.382E+13	2.425E-02	1.348E-03			
28	200	49	1.53570E+00		E1	3.203E+13	1.132E-02	5.153E-04			
28	200	95	1.72695E+01		E1	1.648E+12	9.475E-02	3.771E-02			
28	200	131	5.44261E+01		E1	5.875E+11	3.354E-01	4.207E-01			
28	200	143	5.54613E+01		E1	1.020E+12	6.047E-01	7.728E-01			
28	201	13	1.41167E+00		E1	1.336E+10	5.589E-06	1.299E-07			
28	201	17	1.41210E+00		E1	5.328E+10	2.230E-05	5.183E-07			
28	201	23	1.49399E+00		E1	1.507E+10	7.060E-06	1.736E-07			
28	201	28	1.49420E+00		E1	6.262E+10	2.934E-05	7.217E-07			
28	201	40	1.53553E+00		E1	7.962E+11	2.814E-04	9.959E-06			
28	201	42	1.53555E+00		E1	9.972E+11	4.935E-04	1.247E-05			
28	201	45	1.53560E+00		E1	4.314E+10	1.186E-05	5.396E-07			
28	201	46	1.53560E+00		E1	1.896E+10	6.702E-06	2.372E-07			
28	201	63	1.55902E+00		E1	5.883E+09	1.667E-06	7.702E-08			
28	201	69	1.55904E+00		E1	1.675E+10	4.746E-06	2.192E-07			
28	201	78	5.78293E+00		E1	1.039E+10	7.292E-05	6.941E-06			
28	201	79	5.79995E+00		E2	1.613E+10	1.899E-04	6.619E-04			
28	201	90	1.70557E+01		E1	7.363E+10	4.496E-03	1.262E-03			
28	201	95	1.72604E+01		E1	2.406E+10	1.074E-03	4.274E-04			
28	201	97	1.72901E+01		E1	1.926E+10	1.209E-03	3.440E-04			
28	201	101	1.74824E+01		E1	1.943E+12	1.246E-01	3.586E-02			
28	201	105	1.77438E+01		E1	1.980E+11	1.308E-02	3.822E-03			
28	201	110	1.80414E+01		E1	1.355E+11	9.257E-03	2.749E-03			
28	201	126	5.34388E+01		E1	8.068E+10	4.836E-02	4.254E-02			
28	201	131	5.43358E+01		E1	1.269E+10	5.617E-03	7.033E-03			
28	201	132	5.43373E+01		E1	2.503E+10	1.551E-02	1.387E-02			
28	201	138	5.51878E+01		E1	1.162E+12	7.429E-01	6.749E-01			
28	201	139	5.52690E+01		E1	7.072E+10	4.534E-02	4.125E-02			
28	201	153	6.18602E+01		E1	1.023E+10	8.214E-03	8.364E-03			
28	202	27	1.49418E+00		E1	1.423E+11	6.122E-05	2.108E-06			
28	202	30	1.49428E+00		E1	5.349E+09	1.791E-06	7.928E-08			
28	202	44	1.53559E+00		E1	4.875E+11	1.723E-04	7.841E-06			
28	202	47	1.53559E+00		E1	6.091E+11	2.769E-04	9.797E-06			
28	202	66	1.55903E+00		E1	3.080E+10	9.182E-06	5.184E-07			
28	202	98	1.73788E+01		E1	4.484E+09	2.611E-04	1.046E-04			
28	202	134	5.46492E+01		E1	1.724E+11	9.925E-02	1.250E-01			
28	202	142	5.53544E+01		E1	8.599E+10	3.950E-02	6.478E-02			
28	202	144	5.53770E+01		E1	1.775E+12	1.049E+00	1.339E+00			
28	202	145	5.55289E+01		E1	2.273E+11	1.351E-01	1.729E-01			
28	203	27	1.49418E+00		E1	3.715E+09	1.243E-06	4.281E-08			
28	203	29	1.49419E+00		E1	1.139E+11	5.340E-05	1.313E-06			
28	203	31	1.49428E+00		E1	4.593E+09	1.538E-06	5.295E-08			
28	203	41	1.53554E+00		E1	5.588E+11	1.975E-04	6.990E-06			
28	203	43	1.53555E+00		E1	6.478E+11	3.206E-04	8.103E-06			
28	203	44	1.53559E+00		E1	4.837E+10	1.330E-05	6.051E-07			
28	203	47	1.53559E+00		E1	1.501E+10	5.306E-06	1.878E-07			
28	203	68	1.55903E+00		E1	2.126E+10	6.025E-06	2.783E-07			
28	203	93	1.71860E+01		E1	5.481E+09	3.398E-04	9.612E-05			
28	203	127	5.38788E+01		E1	6.047E+10	3.684E-02	3.268E-02			
28	203	134	5.46486E+01		E1	2.070E+10	9.269E-03	1.167E-02			
28	203	135	5.48892E+01		E1	2.134E+10	1.349E-02	1.219E-02			
28	203	141	5.53253E+01		E1	1.997E+12	1.283E+00	1.168E+00			
28	203	144	5.53764E+01		E1	1.387E+11	6.378E-02	8.140E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	203	145	5.55283E+01		E1	2.182E+10	1.009E-02	1.291E-02			
28	204	30	1.49425E+00		E1	1.421E+11	5.816E-05	2.575E-06			
28	204	70	1.55902E+00		E1	3.057E+10	9.427E-06	6.290E-07			
28	204	95	1.72563E+01		E2	4.118E+09	2.889E-04	6.189E-02			
28	204	142	5.53189E+01		E1	2.258E+12	1.266E+00	2.075E+00			
28	204	154	6.18404E+01		E1	6.556E+09	4.594E-03	8.417E-03			
28	205	31	1.49425E+00		E1	1.258E+11	5.414E-05	1.864E-06			
28	205	44	1.53556E+00		E1	1.490E+11	5.266E-05	2.396E-06			
28	205	47	1.53556E+00		E1	2.151E+11	9.778E-05	3.460E-06			
28	205	71	1.55901E+00		E1	2.072E+10	6.177E-06	3.487E-07			
28	205	101	1.74776E+01		E2	3.183E+09	2.624E-04	4.171E-02			
28	205	134	5.46093E+01		E1	5.252E+10	3.019E-02	3.799E-02			
28	205	142	5.53134E+01		E1	5.439E+10	2.495E-02	4.088E-02			
28	205	144	5.53360E+01		E1	1.473E+11	8.693E-02	1.109E-01			
28	205	145	5.54877E+01		E1	2.002E+12	1.188E+00	1.519E+00			
28	206	32	1.53058E+00		E1	3.777E+14	2.211E-01	3.342E-03			
28	206	42	1.53149E+00		E1	2.326E+12	8.181E-04	2.062E-05			
28	207	32	1.53046E+00		E1	1.190E+14	4.180E-02	6.319E-04			
28	207	34	1.53080E+00		E1	2.557E+14	2.695E-01	1.358E-03			
28	207	38	1.53127E+00		E1	4.327E+11	1.521E-04	2.301E-06			
28	207	42	1.53137E+00		E1	2.520E+12	5.316E-04	1.340E-05			
28	207	80	5.79610E+00		E1	6.889E+11	2.082E-03	1.986E-04			
28	208	4	1.21284E+00		E1	7.396E+11	1.631E-04	1.954E-06			
28	208	6	1.21530E+00		E1	9.775E+12	1.299E-03	2.598E-05			
28	208	7	1.21758E+00		E1	9.577E+12	2.129E-03	2.560E-05			
28	208	33	1.53070E+00		E1	2.223E+14	2.343E-01	1.181E-03			
28	208	35	1.53073E+00		E1	7.343E+13	2.580E-02	3.900E-04			
28	208	36	1.53098E+00		E1	1.002E+13	2.113E-03	5.324E-05			
28	208	39	1.53118E+00		E1	7.446E+13	2.617E-02	3.958E-04			
28	208	75	5.64186E+00		E1	1.348E+12	3.858E-03	3.583E-04			
28	208	79	5.73936E+00		E1	1.154E+12	5.700E-03	3.231E-04			
28	209	4	1.21280E+00		E1	4.183E+11	1.537E-04	1.841E-06			
28	209	6	1.21527E+00		E1	1.337E+13	2.961E-03	5.923E-05			
28	209	7	1.21755E+00		E1	5.801E+12	2.149E-03	2.584E-05			
28	209	35	1.53067E+00		E1	3.635E+14	2.128E-01	3.217E-03			
28	209	36	1.53093E+00		E1	8.873E+12	3.118E-03	7.856E-05			
28	209	39	1.53113E+00		E1	7.724E+12	4.524E-03	6.842E-05			
28	209	75	5.64113E+00		E1	1.754E+12	8.366E-03	7.768E-04			
28	209	79	5.73860E+00		E1	9.229E+11	7.594E-03	4.304E-04			
28	210	6	1.21517E+00		E1	2.069E+13	6.412E-03	1.282E-04			
28	210	36	1.53077E+00		E1	3.795E+14	1.866E-01	4.703E-03			
28	210	75	5.63901E+00		E1	2.251E+12	1.502E-02	1.394E-03			
28	210	102	1.69700E+01		E1	5.517E+11	3.335E-02	9.315E-03			
28	211	4	1.21268E+00		E1	8.849E+11	1.951E-04	2.337E-06			
28	211	6	1.21514E+00		E1	1.010E+13	1.341E-03	2.682E-05			
28	211	7	1.21742E+00		E1	9.735E+12	2.163E-03	2.601E-05			
28	211	33	1.53044E+00		E1	3.087E+13	3.251E-02	1.638E-04			
28	211	35	1.53047E+00		E1	6.655E+13	2.337E-02	3.532E-04			
28	211	36	1.53072E+00		E1	5.807E+13	1.224E-02	3.084E-04			
28	211	39	1.53093E+00		E1	2.227E+14	7.826E-02	1.183E-03			
28	211	75	5.63838E+00		E1	1.305E+12	3.731E-03	3.463E-04			
28	211	79	5.73576E+00		E1	1.119E+12	5.522E-03	3.128E-04			
28	212	4	1.21252E+00		E1	8.646E+11	3.176E-04	3.804E-06			
28	212	6	1.21499E+00		E1	6.180E+12	1.368E-03	2.735E-05			
28	212	7	1.21727E+00		E1	1.193E+13	4.418E-03	5.311E-05			
28	212	36	1.53048E+00		E1	1.760E+14	6.180E-02	1.557E-03			
28	212	39	1.53068E+00		E1	2.030E+14	1.188E-01	1.796E-03			
28	212	43	1.53077E+00		E1	6.734E+11	2.366E-04	5.961E-06			
28	212	47	1.53082E+00		E1	1.600E+12	4.014E-04	1.416E-05			
28	212	75	5.63508E+00		E1	8.924E+11	4.248E-03	3.940E-04			
28	212	79	5.73234E+00		E1	1.893E+12	1.555E-02	8.801E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	212	104	1.71107E+01		E1	4.634E+11	3.390E-02	5.729E-03			
28	213	37	1.53064E+00		E1	1.265E+14	4.442E-02	1.119E-03			
28	213	38	1.53064E+00		E1	1.400E+14	8.195E-02	1.239E-03			
28	213	40	1.53073E+00		E1	2.501E+13	6.276E-03	2.214E-04			
28	213	42	1.53075E+00		E1	8.960E+13	3.148E-02	7.931E-04			
28	213	77	5.69591E+00		E1	1.772E+12	1.436E-02	8.080E-04			
28	213	78	5.71537E+00		E1	1.363E+12	6.676E-03	6.281E-04			
28	213	103	1.70287E+01		E1	1.080E+12	7.823E-02	1.316E-02			
28	213	148	5.36062E+01		E1	4.403E+11	3.161E-01	1.674E-01			
28	214	40	1.53070E+00		E1	3.809E+14	1.720E-01	6.068E-03			
28	214	106	1.71217E+01		E1	1.743E+12	9.849E-02	3.886E-02			
28	214	150	5.40542E+01		E1	7.873E+11	4.434E-01	5.523E-01			
28	215	37	1.53054E+00		E1	2.870E+14	1.411E-01	3.555E-03			
28	215	40	1.53064E+00		E1	6.552E+13	2.301E-02	8.118E-04			
28	215	42	1.53065E+00		E1	2.860E+13	1.407E-02	3.544E-04			
28	215	78	5.71408E+00		E1	4.398E+12	3.014E-02	2.835E-03			
28	215	105	1.71112E+01		E1	1.078E+12	6.624E-02	1.866E-02			
28	215	106	1.71139E+01		E1	5.222E+11	2.293E-02	9.042E-03			
28	215	149	5.36689E+01		E1	5.228E+11	3.161E-01	2.792E-01			
28	216	32	1.52964E+00		E1	5.455E+11	1.913E-04	2.891E-06			
28	216	34	1.52998E+00		E1	4.257E+11	4.482E-04	2.258E-06			
28	216	37	1.53044E+00		E1	6.789E+13	1.430E-02	3.603E-04			
28	216	38	1.53044E+00		E1	3.054E+14	1.072E-01	1.621E-03			
28	216	42	1.53055E+00		E1	6.482E+12	1.366E-03	3.441E-05			
28	216	77	5.69320E+00		E1	3.665E+12	1.781E-02	1.002E-03			
28	216	78	5.71264E+00		E1	1.297E+12	3.807E-03	3.580E-04			
28	216	80	5.78436E+00		E1	5.815E+11	1.750E-03	1.666E-04			
28	216	103	1.70045E+01		E1	5.944E+11	2.577E-02	4.327E-03			
28	216	107	1.71459E+01		E1	7.164E+11	3.157E-02	5.347E-03			
28	217	38	1.53042E+00		E1	3.803E+14	4.451E-02	6.728E-04			
28	217	77	5.69289E+00		E1	4.592E+12	7.438E-03	4.182E-04			
28	217	103	1.70018E+01		E1	6.214E+11	8.976E-03	1.507E-03			
28	217	107	1.71431E+01		E1	1.154E+12	1.694E-02	2.869E-03			
28	217	151	5.39829E+01		E1	4.253E+11	6.194E-02	3.302E-02			
28	218	32	1.52961E+00		E1	2.664E+12	1.557E-03	2.352E-05			
28	218	37	1.53041E+00		E1	6.680E+13	2.345E-02	5.909E-04			
28	218	38	1.53042E+00		E1	4.827E+13	2.825E-02	4.270E-04			
28	218	40	1.53051E+00		E1	6.524E+13	1.636E-02	5.772E-04			
28	218	42	1.53052E+00		E1	1.979E+14	6.948E-02	1.751E-03			
28	218	77	5.69283E+00		E1	6.111E+11	4.949E-03	2.782E-04			
28	218	78	5.71227E+00		E1	1.702E+12	8.327E-03	7.829E-04			
28	218	80	5.78398E+00		E1	3.089E+12	1.549E-02	1.475E-03			
28	218	105	1.70950E+01		E1	4.537E+11	1.988E-02	5.594E-03			
28	218	107	1.71425E+01		E1	7.834E+11	5.752E-02	9.739E-03			
28	218	110	1.73710E+01		E1	4.205E+11	1.902E-02	5.440E-03			
28	219	4	1.21231E+00		E1	1.028E+12	7.551E-05	9.041E-07			
28	219	7	1.21705E+00		E1	1.780E+13	1.318E-03	1.584E-05			
28	219	35	1.52989E+00		E1	1.541E+13	1.803E-03	2.724E-05			
28	219	39	1.53035E+00		E1	3.633E+14	4.252E-02	6.427E-04			
28	219	79	5.72764E+00		E1	2.408E+12	3.948E-03	2.233E-04			
28	219	104	1.70689E+01		E1	5.927E+11	8.630E-03	1.455E-03			
28	220	41	1.53041E+00		E1	1.979E+14	6.951E-02	2.451E-03			
28	220	43	1.53042E+00		E1	1.638E+14	8.052E-02	2.028E-03			
28	220	44	1.53046E+00		E1	4.998E+12	1.365E-03	6.190E-05			
28	220	47	1.53046E+00		E1	1.510E+13	5.301E-03	1.870E-04			
28	220	109	1.72828E+01		E1	1.877E+12	1.177E-01	3.348E-02			
28	220	152	5.44656E+01		E1	1.065E+12	6.628E-01	5.942E-01			
28	221	41	1.53036E+00		E1	1.419E+14	6.404E-02	2.259E-03			
28	221	44	1.53041E+00		E1	1.378E+14	4.839E-02	2.194E-03			
28	221	47	1.53042E+00		E1	1.022E+14	4.616E-02	1.628E-03			
28	221	108	1.72580E+01		E1	4.402E+11	1.965E-02	1.005E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	221	111	1.73626E+01		E1	1.885E+12	1.096E-01	4.384E-02			
28	221	155	5.46698E+01		E1	1.051E+12	6.054E-01	7.627E-01			
28	222	39	1.53024E+00		E1	6.310E+11	3.692E-04	5.580E-06			
28	222	41	1.53032E+00		E1	9.087E+13	2.279E-02	8.037E-04			
28	222	43	1.53033E+00		E1	2.880E+14	1.011E-01	2.547E-03			
28	222	47	1.53037E+00		E1	1.868E+12	4.686E-04	1.653E-05			
28	222	109	1.72713E+01		E1	4.146E+11	1.854E-02	5.271E-03			
28	222	112	1.74491E+01		E1	1.195E+12	9.089E-02	1.566E-02			
28	222	113	1.74580E+01		E1	4.649E+11	2.124E-02	6.104E-03			
28	222	156	5.49224E+01		E1	7.110E+11	5.359E-01	2.907E-01			
28	223	37	1.53021E+00		E1	9.048E+13	4.447E-02	1.120E-03			
28	223	40	1.53030E+00		E1	1.403E+14	4.924E-02	1.737E-03			
28	223	42	1.53032E+00		E1	1.503E+14	7.390E-02	1.862E-03			
28	223	46	1.53036E+00		E1	4.636E+11	1.628E-04	5.741E-06			
28	223	80	5.78101E+00		E1	9.170E+12	6.432E-02	6.121E-03			
28	223	110	1.73442E+01		E1	1.482E+12	9.356E-02	2.671E-02			
28	223	153	5.43670E+01		E1	6.655E+11	4.128E-01	3.695E-01			
28	224	41	1.53030E+00		E1	1.140E+13	4.004E-03	1.412E-04			
28	224	43	1.53030E+00		E1	8.684E+12	4.268E-03	1.075E-04			
28	224	44	1.53035E+00		E1	9.646E+13	2.634E-02	1.194E-03			
28	224	47	1.53035E+00		E1	2.652E+14	9.310E-02	3.283E-03			
28	224	113	1.74549E+01		E1	1.585E+12	1.014E-01	2.913E-02			
28	224	157	5.49461E+01		E1	9.285E+11	5.884E-01	5.321E-01			
28	225	44	1.53035E+00		E1	3.822E+14	1.640E-01	7.437E-03			
28	225	108	1.72493E+01		E1	2.522E+12	1.375E-01	7.028E-02			
28	225	154	5.43729E+01		E1	1.361E+12	7.373E-01	1.188E+00			
28	226	45	1.53034E+00		E1	2.174E+14	7.631E-02	3.460E-03			
28	226	46	1.53034E+00		E1	1.595E+14	7.199E-02	2.539E-03			
28	226	48	1.53037E+00		E1	1.348E+12	3.872E-04	2.146E-05			
28	226	49	1.53037E+00		E1	3.780E+12	1.327E-03	6.019E-05			
28	226	159	5.51819E+01		E1	1.986E+12	1.166E+00	1.483E+00			
28	227	41	1.53027E+00		E1	2.405E+14	1.085E-01	3.828E-03			
28	227	44	1.53032E+00		E1	8.029E+13	2.819E-02	1.278E-03			
28	227	47	1.53032E+00		E1	6.162E+13	2.781E-02	9.809E-04			
28	227	115	1.76346E+01		E1	2.038E+12	1.221E-01	4.963E-02			
28	227	165	5.54896E+01		E1	1.244E+12	7.382E-01	9.440E-01			
28	228	45	1.53031E+00		E1	4.966E+13	2.131E-02	9.662E-04			
28	228	48	1.53034E+00		E1	1.966E+14	6.903E-02	3.825E-03			
28	228	49	1.53034E+00		E1	1.357E+14	5.824E-02	2.641E-03			
28	228	160	5.52689E+01		E1	1.954E+12	1.094E+00	1.791E+00			
28	229	37	1.53015E+00		E1	4.022E+11	1.976E-04	4.978E-06			
28	229	45	1.53031E+00		E1	9.728E+13	2.656E-02	1.204E-03			
28	229	46	1.53031E+00		E1	2.758E+14	9.684E-02	3.415E-03			
28	229	49	1.53034E+00		E1	8.325E+12	2.273E-03	1.031E-04			
28	229	162	5.53774E+01		E1	1.802E+12	1.160E+00	1.057E+00			
28	230	45	1.53028E+00		E1	2.985E+12	1.048E-03	4.751E-05			
28	230	46	1.53028E+00		E1	2.135E+12	9.636E-04	3.398E-05			
28	230	48	1.53031E+00		E1	1.042E+14	2.994E-02	1.659E-03			
28	230	49	1.53031E+00		E1	2.725E+14	9.566E-02	4.337E-03			
28	230	163	5.54110E+01		E1	1.957E+12	1.158E+00	1.479E+00			
28	231	45	1.53028E+00		E1	3.327E+14	1.428E-01	6.473E-03			
28	231	48	1.53031E+00		E1	2.993E+13	1.051E-02	5.824E-04			
28	231	49	1.53031E+00		E1	1.973E+13	8.467E-03	3.839E-04			
28	231	166	5.54657E+01		E1	2.145E+12	1.209E+00	1.987E+00			
28	232	43	1.53023E+00		E1	3.821E+14	8.049E-02	2.027E-03			
28	232	112	1.74369E+01		E1	1.115E+12	5.082E-02	8.751E-03			
28	232	114	1.74532E+01		E1	1.127E+12	1.545E-01	8.874E-03			
28	232	156	5.48021E+01		E1	6.183E+11	2.784E-01	1.507E-01			
28	232	158	5.48675E+01		E1	6.325E+11	8.564E-01	1.547E-01			
28	233	32	1.52930E+00		E1	7.309E+11	2.563E-04	3.871E-06			
28	233	34	1.52965E+00		E1	1.612E+12	1.697E-03	8.544E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	233	38	1.53011E+00		E1	6.898E+12	2.421E-03	3.659E-05			
28	233	42	1.53021E+00		E1	3.714E+14	7.823E-02	1.970E-03			
28	233	76	5.65033E+00		E1	6.896E+11	9.902E-03	1.842E-04			
28	233	81	5.87787E+00		E1	4.688E+12	7.285E-02	1.410E-03			
28	233	107	1.71034E+01		E1	4.328E+11	1.898E-02	3.206E-03			
28	233	116	1.76323E+01		E1	8.303E+11	1.161E-01	6.739E-03			
28	234	48	1.53028E+00		E1	3.824E+14	1.586E-01	8.792E-03			
28	234	164	5.54025E+01		E1	2.238E+12	1.217E+00	2.441E+00			
28	235	46	1.53024E+00		E1	3.823E+14	9.587E-02	3.381E-03			
28	235	167	5.55562E+01		E1	1.739E+12	1.341E+00	7.360E-01			
28	236	45	1.53021E+00		E1	1.854E+12	5.062E-04	2.295E-05			
28	236	46	1.53021E+00		E1	6.364E+12	2.234E-03	7.878E-05			
28	236	49	1.53024E+00		E1	3.738E+14	1.021E-01	4.628E-03			
28	236	169	5.56982E+01		E1	1.953E+12	1.272E+00	1.166E+00			
28	237	36	1.52986E+00		E1	4.427E+11	1.553E-04	3.912E-06			
28	237	39	1.53006E+00		E1	1.045E+12	6.116E-04	9.242E-06			
28	237	43	1.53015E+00		E1	1.873E+12	6.575E-04	1.656E-05			
28	237	47	1.53020E+00		E1	3.787E+14	9.496E-02	3.348E-03			
28	237	113	1.74357E+01		E1	3.958E+11	1.804E-02	5.178E-03			
28	237	117	1.76878E+01		E1	1.639E+12	1.281E-01	2.238E-02			
28	237	168	5.56232E+01		E1	9.965E+11	7.703E-01	4.232E-01			
28	238	4	1.20180E+00		E1	3.249E+12	7.034E-04	8.349E-06			
28	238	7	1.20646E+00		E1	2.492E+11	5.439E-05	6.481E-07			
28	238	51	1.53617E+00		E1	1.942E+13	2.061E-02	1.042E-04			
28	238	53	1.53619E+00		E1	4.086E+13	1.446E-02	2.193E-04			
28	238	54	1.53633E+00		E1	4.723E+13	1.003E-02	2.536E-04			
28	238	57	1.53645E+00		E1	1.783E+13	6.309E-03	9.574E-05			
28	238	74	5.36006E+00		E1	1.013E+12	4.364E-03	2.310E-04			
28	238	87	1.45606E+01		E1	1.843E+11	5.857E-03	8.422E-04			
28	239	5	1.20182E+00		E1	1.507E+12	9.790E-04	3.873E-06			
28	239	50	1.53595E+00		E1	2.118E+14	7.493E-02	1.137E-03			
28	239	52	1.53615E+00		E1	1.101E+14	1.168E-01	5.908E-04			
28	239	55	1.53642E+00		E1	3.602E+12	7.648E-04	1.934E-05			
28	239	56	1.53642E+00		E1	6.198E+11	2.194E-04	3.329E-06			
28	239	72	5.33853E+00		E1	5.694E+11	7.299E-03	1.283E-04			
28	240	2	1.19783E+00		E1	1.985E+12	1.423E-04	1.684E-06			
28	240	50	1.53595E+00		E1	3.102E+14	3.657E-02	5.547E-04			
28	241	4	1.20175E+00		E1	3.898E+12	2.813E-04	3.339E-06			
28	241	7	1.20641E+00		E1	2.975E+11	2.164E-05	2.578E-07			
28	241	53	1.53610E+00		E1	1.510E+14	1.781E-02	2.702E-04			
28	241	57	1.53636E+00		E1	1.424E+13	1.679E-03	2.548E-05			
28	241	74	5.35898E+00		E1	4.036E+11	5.792E-04	3.066E-05			
28	241	83	1.44344E+01		E1	4.022E+11	4.187E-03	5.969E-04			
28	241	119	3.48935E+01		E1	2.150E+11	1.308E-02	4.509E-03			
28	242	3	1.20145E+00		E1	5.836E+12	3.789E-03	1.499E-05			
28	242	4	1.20172E+00		E1	3.179E+12	6.883E-04	8.169E-06			
28	242	51	1.53603E+00		E1	1.013E+14	1.075E-01	5.436E-04			
28	242	53	1.53605E+00		E1	1.891E+14	6.689E-02	1.015E-03			
28	242	54	1.53620E+00		E1	2.516E+13	5.341E-03	1.350E-04			
28	242	57	1.53631E+00		E1	2.295E+12	8.120E-04	1.232E-05			
28	242	73	5.34463E+00		E1	1.609E+12	2.067E-02	3.637E-04			
28	242	74	5.35839E+00		E1	5.893E+11	2.537E-03	1.343E-04			
28	243	2	1.19769E+00		E1	7.306E+12	1.571E-03	1.859E-05			
28	243	5	1.20168E+00		E1	2.543E+12	1.651E-03	6.533E-06			
28	243	50	1.53572E+00		E1	2.084E+12	7.368E-04	1.117E-05			
28	243	55	1.53618E+00		E1	3.361E+13	7.135E-03	1.804E-04			
28	243	56	1.53619E+00		E1	4.244E+12	1.501E-03	2.278E-05			
28	243	61	1.53625E+00		E1	7.336E+10	1.557E-05	3.938E-07			
28	243	72	5.33570E+00		E1	9.673E+11	1.239E-02	2.176E-04			
28	243	82	1.43391E+01		E1	3.985E+11	1.228E-02	1.739E-03			
28	243	85	1.44763E+01		E1	1.603E+11	1.511E-02	7.199E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	243	118	3.46463E+01		E1	1.847E+11	3.324E-02	1.138E-02			
28	243	121	3.48779E+01		E1	7.656E+10	4.189E-02	4.810E-03			
28	243	170	9.82221E+01		E1	9.753E+10	1.411E-01	1.368E-01			
28	244	2	1.19763E+00		E1	8.846E+12	6.340E-04	7.500E-06			
28	244	50	1.53562E+00		E1	7.622E+13	8.982E-03	1.362E-04			
28	244	56	1.53609E+00		E1	5.926E+11	6.988E-05	1.060E-06			
28	244	82	1.43304E+01		E1	3.262E+11	3.347E-03	4.738E-04			
28	244	96	1.48352E+01		E1	1.093E+11	1.202E-03	1.761E-04			
28	244	118	3.45959E+01		E1	1.370E+11	8.195E-03	2.800E-03			
28	244	133	3.58034E+01		E1	9.762E+10	6.254E-03	2.211E-03			
28	245	4	1.20157E+00		E1	8.985E+12	3.241E-03	3.847E-05			
28	245	7	1.20623E+00		E1	6.026E+11	2.191E-04	2.610E-06			
28	245	53	1.53581E+00		E1	1.258E+13	7.417E-03	1.125E-04			
28	245	54	1.53595E+00		E1	1.676E+14	5.928E-02	1.499E-03			
28	245	57	1.53607E+00		E1	1.533E+14	9.039E-02	1.371E-03			
28	245	74	5.35543E+00		E1	2.108E+12	1.511E-02	7.990E-04			
28	245	83	1.44087E+01		E1	3.511E+11	1.821E-02	2.592E-03			
28	246	2	1.19761E+00		E1	8.102E+12	2.904E-03	3.434E-05			
28	246	50	1.53558E+00		E1	1.336E+11	7.873E-05	1.194E-06			
28	246	55	1.53605E+00		E1	1.188E+13	4.204E-03	1.063E-04			
28	246	56	1.53605E+00		E1	1.197E+13	7.057E-03	1.071E-04			
28	246	58	1.53611E+00		E1	6.706E+13	1.695E-02	5.999E-04			
28	246	61	1.53611E+00		E1	1.824E+13	6.451E-03	1.631E-04			
28	246	77	5.46226E+00		E1	4.310E+11	3.213E-03	1.734E-04			
28	246	78	5.48015E+00		E1	1.433E+11	6.453E-04	5.821E-05			
28	246	82	1.43274E+01		E1	5.403E+11	2.771E-02	3.922E-03			
28	246	118	3.45784E+01		E1	2.537E+11	7.581E-02	2.589E-02			
28	246	170	9.76788E+01		E1	1.332E+11	3.176E-01	3.064E-01			
28	247	2	1.19755E+00		E1	4.123E+11	1.477E-04	1.747E-06			
28	247	55	1.53596E+00		E1	1.713E+14	6.058E-02	1.532E-03			
28	247	56	1.53596E+00		E1	1.745E+14	1.029E-01	1.560E-03			
28	247	58	1.53601E+00		E1	1.054E+13	2.664E-03	9.428E-05			
28	247	61	1.53602E+00		E1	4.660E+11	1.648E-04	4.168E-06			
28	247	86	1.44679E+01		E1	8.850E+11	4.629E-02	6.614E-03			
28	247	122	3.48743E+01		E1	4.053E+11	1.232E-01	4.242E-02			
28	248	3	1.20122E+00		E1	4.367E+12	2.834E-03	1.121E-05			
28	248	4	1.20149E+00		E1	3.726E+12	8.064E-04	9.569E-06			
28	248	7	1.20615E+00		E1	3.959E+11	8.635E-05	1.029E-06			
28	248	51	1.53566E+00		E1	2.778E+12	2.947E-03	1.490E-05			
28	248	54	1.53583E+00		E1	2.353E+14	4.992E-02	1.262E-03			
28	248	57	1.53594E+00		E1	5.914E+13	2.092E-02	3.173E-04			
28	248	73	5.34015E+00		E1	8.216E+11	1.054E-02	1.853E-04			
28	249	4	1.20146E+00		E1	5.901E+12	4.257E-04	5.051E-06			
28	249	7	1.20611E+00		E1	3.256E+11	2.367E-05	2.819E-07			
28	249	53	1.53562E+00		E1	2.173E+14	2.560E-02	3.883E-04			
28	249	57	1.53588E+00		E1	6.660E+12	7.851E-04	1.191E-05			
28	249	74	5.35314E+00		E1	9.681E+11	1.386E-03	7.329E-05			
28	249	79	5.49311E+00		E1	4.229E+11	6.377E-04	3.460E-05			
28	250	2	1.19748E+00		E1	3.166E+12	6.807E-04	8.051E-06			
28	250	5	1.20147E+00		E1	5.357E+12	3.478E-03	1.376E-05			
28	250	50	1.53538E+00		E1	4.627E+13	1.635E-02	2.480E-04			
28	250	52	1.53558E+00		E1	1.659E+13	1.760E-02	8.895E-05			
28	250	55	1.53584E+00		E1	1.973E+13	4.186E-03	1.058E-04			
28	250	56	1.53585E+00		E1	5.211E+12	1.843E-03	2.795E-05			
28	250	61	1.53591E+00		E1	7.211E+11	1.530E-04	3.869E-06			
28	250	72	5.33160E+00		E1	1.555E+12	1.988E-02	3.489E-04			
28	250	85	1.44462E+01		E1	2.305E+11	2.163E-02	1.029E-03			
28	250	121	3.47035E+01		E1	1.008E+11	5.458E-02	6.236E-03			
28	251	4	1.20140E+00		E1	4.147E+11	1.496E-04	1.775E-06			
28	251	7	1.20606E+00		E1	9.686E+10	3.521E-05	4.193E-07			
28	251	53	1.53553E+00		E1	1.065E+11	6.276E-05	9.518E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	251	54	1.53568E+00		E1	8.038E+12	2.842E-03	7.184E-05			
28	251	57	1.53580E+00		E1	9.149E+12	5.392E-03	8.179E-05			
28	251	59	1.53585E+00		E1	3.778E+13	9.543E-03	3.378E-04			
28	251	60	1.53585E+00		E1	1.002E+13	3.542E-03	8.955E-05			
28	251	74	5.35210E+00		E1	1.339E+12	9.586E-03	5.067E-04			
28	251	75	5.40267E+00		E1	5.480E+11	2.398E-03	2.133E-04			
28	251	83	1.43846E+01		E1	2.499E+11	1.292E-02	1.836E-03			
28	251	87	1.45019E+01		E1	5.029E+11	2.643E-02	3.785E-03			
28	251	89	1.46100E+01		E1	1.931E+11	6.178E-03	1.486E-03			
28	251	123	3.48697E+01		E1	3.195E+11	9.708E-02	3.343E-02			
28	251	125	3.51437E+01		E1	8.830E+10	1.635E-02	9.458E-03			
28	251	175	9.83251E+01		E1	1.740E+11	4.202E-01	4.081E-01			
28	252	55	1.53578E+00		E1	2.248E+12	1.113E-03	2.814E-05			
28	252	58	1.53584E+00		E1	1.610E+14	5.695E-02	2.016E-03			
28	252	61	1.53584E+00		E1	1.926E+14	9.536E-02	2.411E-03			
28	252	63	1.53587E+00		E1	5.270E+11	1.449E-04	6.596E-06			
28	252	78	5.47671E+00		E1	2.397E+12	1.509E-02	1.361E-03			
28	252	90	1.46413E+01		E1	8.933E+11	4.019E-02	9.687E-03			
28	252	126	3.52341E+01		E1	4.418E+11	1.151E-01	6.676E-02			
28	253	54	1.53567E+00		E1	2.528E+11	1.251E-04	3.163E-06			
28	253	59	1.53584E+00		E1	1.934E+12	6.840E-04	2.421E-05			
28	253	60	1.53584E+00		E1	2.222E+12	1.100E-03	2.782E-05			
28	253	62	1.53587E+00		E1	5.937E+13	1.633E-02	7.431E-04			
28	253	65	1.53587E+00		E1	1.883E+13	6.660E-03	2.357E-04			
28	253	75	5.40259E+00		E1	2.494E+12	1.528E-02	1.359E-03			
28	253	89	1.46094E+01		E1	1.013E+12	4.538E-02	1.091E-02			
28	253	125	3.51404E+01		E1	4.878E+11	1.264E-01	7.313E-02			
28	253	177	9.93487E+01		E1	2.531E+11	5.244E-01	8.575E-01			
28	254	3	1.20112E+00		E1	8.029E+11	5.210E-04	2.060E-06			
28	254	51	1.53550E+00		E1	5.399E+12	5.725E-03	2.894E-05			
28	254	53	1.53551E+00		E1	1.458E+13	5.152E-03	7.813E-05			
28	254	54	1.53566E+00		E1	1.197E+13	2.540E-03	6.419E-05			
28	254	57	1.53577E+00		E1	2.491E+11	8.810E-05	1.336E-06			
28	254	60	1.53583E+00		E1	7.731E+10	1.640E-05	4.147E-07			
28	254	73	5.33812E+00		E1	8.280E+11	1.061E-02	1.865E-04			
28	254	74	5.35184E+00		E1	9.288E+11	3.988E-03	2.108E-04			
28	254	75	5.40241E+00		E1	8.885E+10	2.333E-04	2.074E-05			
28	254	79	5.49175E+00		E1	7.639E+10	3.454E-04	1.873E-05			
28	254	84	1.44385E+01		E1	4.131E+10	3.873E-03	1.841E-04			
28	254	87	1.45001E+01		E1	2.569E+11	8.096E-03	1.159E-03			
28	254	88	1.45152E+01		E1	5.214E+11	4.941E-02	2.361E-03			
28	254	91	1.46698E+01		E1	8.967E+10	2.893E-03	4.191E-04			
28	254	123	3.48590E+01		E1	1.194E+11	2.175E-02	7.489E-03			
28	254	124	3.50130E+01		E1	2.317E+11	1.278E-01	1.473E-02			
28	254	129	3.54491E+01		E1	4.457E+10	8.397E-03	2.940E-03			
28	254	175	9.82400E+01		E1	5.617E+10	8.126E-02	7.885E-02			
28	254	176	9.89446E+01		E1	1.217E+11	5.359E-01	1.746E-01			
28	255	2	1.19740E+00		E1	2.432E+12	8.714E-04	1.031E-05			
28	255	56	1.53571E+00		E1	1.268E+12	7.473E-04	1.133E-05			
28	255	58	1.53576E+00		E1	2.184E+14	5.516E-02	1.952E-03			
28	255	61	1.53577E+00		E1	7.067E+13	2.499E-02	6.318E-04			
28	255	77	5.45790E+00		E1	1.959E+12	1.458E-02	7.861E-04			
28	255	92	1.47089E+01		E1	6.768E+11	3.659E-02	5.315E-03			
28	255	128	3.53894E+01		E1	3.364E+11	1.053E-01	3.680E-02			
28	256	59	1.53577E+00		E1	1.706E+14	6.033E-02	2.135E-03			
28	256	60	1.53577E+00		E1	2.104E+14	1.041E-01	2.633E-03			
28	256	62	1.53579E+00		E1	3.060E+12	8.415E-04	3.829E-05			
28	256	65	1.53580E+00		E1	9.359E+11	3.309E-04	1.171E-05			
28	256	93	1.47307E+01		E1	1.121E+12	5.103E-02	1.237E-02			
28	256	127	3.53873E+01		E1	6.394E+11	1.680E-01	9.789E-02			
28	257	5	1.20138E+00		E1	1.468E+12	9.528E-04	3.769E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	257	50	1.53523E+00		E1	4.516E+11	1.596E-04	2.419E-06			
28	257	55	1.53570E+00		E1	2.629E+14	5.577E-02	1.410E-03			
28	257	56	1.53570E+00		E1	5.709E+13	2.019E-02	3.062E-04			
28	257	61	1.53576E+00		E1	4.191E+11	8.892E-05	2.248E-06			
28	257	76	5.42265E+00		E1	2.842E+12	3.758E-02	6.709E-04			
28	257	77	5.45781E+00		E1	3.360E+11	1.500E-03	8.087E-05			
28	257	81	5.63189E+00		E1	4.135E+11	5.899E-03	1.094E-04			
28	257	94	1.47493E+01		E1	5.061E+11	4.952E-02	2.405E-03			
28	258	62	1.53574E+00		E1	1.635E+14	5.782E-02	2.631E-03			
28	258	65	1.53575E+00		E1	2.231E+14	1.014E-01	3.590E-03			
28	258	98	1.48674E+01		E1	1.051E+12	4.477E-02	1.534E-02			
28	258	134	3.56905E+01		E1	6.079E+11	1.493E-01	1.228E-01			
28	259	54	1.53554E+00		E1	7.123E+11	2.518E-04	6.364E-06			
28	259	57	1.53566E+00		E1	6.962E+11	4.102E-04	6.222E-06			
28	259	59	1.53571E+00		E1	2.600E+14	6.565E-02	2.323E-03			
28	259	60	1.53571E+00		E1	7.926E+13	2.802E-02	7.084E-04			
28	259	100	1.49341E+01		E1	8.630E+11	4.809E-02	7.094E-03			
28	259	136	3.58341E+01		E1	5.386E+11	1.728E-01	6.115E-02			
28	260	63	1.53573E+00		E1	1.626E+14	5.751E-02	2.617E-03			
28	260	64	1.53573E+00		E1	2.249E+14	1.022E-01	3.618E-03			
28	260	137	3.58721E+01		E1	7.030E+11	1.744E-01	1.441E-01			
28	260	189	1.01695E+02		E1	5.636E+11	1.123E+00	2.633E+00			
28	261	58	1.53568E+00		E1	5.607E+11	1.982E-04	7.015E-06			
28	261	61	1.53569E+00		E1	6.528E+11	3.231E-04	8.168E-06			
28	261	63	1.53572E+00		E1	2.874E+14	7.904E-02	3.596E-03			
28	261	64	1.53572E+00		E1	9.845E+13	3.481E-02	1.232E-03			
28	261	139	3.59364E+01		E1	5.947E+11	1.612E-01	9.536E-02			
28	261	190	1.02010E+02		E1	4.725E+11	1.032E+00	1.733E+00			
28	262	67	1.53573E+00		E1	1.565E+14	5.532E-02	3.077E-03			
28	262	69	1.53573E+00		E1	2.314E+14	1.000E-01	4.551E-03			
28	262	140	3.59450E+01		E1	7.233E+11	1.712E-01	1.824E-01			
28	262	191	1.01987E+02		E1	5.824E+11	1.110E+00	3.354E+00			
28	263	59	1.53568E+00		E1	5.831E+11	2.062E-04	7.296E-06			
28	263	60	1.53568E+00		E1	8.894E+11	4.403E-04	1.113E-05			
28	263	62	1.53571E+00		E1	2.251E+14	6.191E-02	2.817E-03			
28	263	65	1.53571E+00		E1	8.023E+13	2.837E-02	1.004E-03			
28	263	75	5.40062E+00		E1	5.799E+11	3.550E-03	3.156E-04			
28	263	99	1.48674E+01		E1	6.821E+11	3.165E-02	7.745E-03			
28	263	102	1.49801E+01		E1	3.316E+11	1.562E-02	3.852E-03			
28	263	135	3.57737E+01		E1	6.002E+11	1.612E-01	9.493E-02			
28	263	187	1.01438E+02		E1	3.316E+11	7.162E-01	1.196E+00			
28	264	66	1.53572E+00		E1	1.557E+14	5.506E-02	3.062E-03			
28	264	68	1.53572E+00		E1	2.322E+14	1.003E-01	4.565E-03			
28	264	193	1.02097E+02		E1	8.520E+11	1.627E+00	4.923E+00			
28	265	67	1.53572E+00		E1	2.760E+14	7.984E-02	4.440E-03			
28	265	69	1.53572E+00		E1	1.029E+14	3.638E-02	1.655E-03			
28	265	143	3.59701E+01		E1	6.121E+11	1.527E-01	1.265E-01			
28	265	194	1.02140E+02		E1	4.572E+11	9.194E-01	2.164E+00			
28	266	66	1.53572E+00		E1	2.835E+14	8.201E-02	4.561E-03			
28	266	68	1.53572E+00		E1	1.045E+14	3.695E-02	1.681E-03			
28	266	195	1.02134E+02		E1	8.229E+11	1.655E+00	3.894E+00			
28	267	70	1.53572E+00		E1	1.516E+14	5.359E-02	3.522E-03			
28	267	71	1.53572E+00		E1	2.366E+14	9.889E-02	5.499E-03			
28	267	196	1.02183E+02		E1	8.700E+11	1.610E+00	5.956E+00			
28	268	70	1.53572E+00		E1	2.790E+14	8.346E-02	5.485E-03			
28	268	71	1.53572E+00		E1	1.087E+14	3.843E-02	2.137E-03			
28	268	197	1.02175E+02		E1	6.051E+11	1.157E+00	3.504E+00			
28	269	4	1.20128E+00		E1	8.313E+11	2.997E-04	3.556E-06			
28	269	5	1.20132E+00		E2	4.935E+10	5.338E-05	5.512E-07			
28	269	53	1.53534E+00		E1	1.767E+12	1.041E-03	1.578E-05			
28	269	54	1.53548E+00		E1	1.986E+13	7.018E-03	1.774E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	269	57	1.53560E+00		E1	1.347E+13	7.935E-03	1.203E-04			
28	269	59	1.53565E+00		E1	4.386E+11	1.107E-04	3.919E-06			
28	269	60	1.53565E+00		E1	1.630E+11	5.762E-05	1.456E-06			
28	269	74	5.34974E+00		E1	5.533E+10	3.957E-04	2.090E-05			
28	269	75	5.40026E+00		E1	8.153E+10	3.564E-04	3.168E-05			
28	269	79	5.48953E+00		E1	2.835E+12	2.135E-02	1.157E-03			
28	269	83	1.43676E+01		E1	1.210E+11	6.242E-03	8.858E-04			
28	269	91	1.46540E+01		E1	6.223E+11	3.339E-02	4.832E-03			
28	269	104	1.51150E+01		E1	1.665E+11	9.505E-03	1.419E-03			
28	269	129	3.53570E+01		E1	3.557E+11	1.111E-01	3.880E-02			
28	269	182	9.99915E+01		E1	1.830E+11	4.572E-01	4.515E-01			
28	270	55	1.53556E+00		E1	8.245E+12	2.915E-03	7.367E-05			
28	270	56	1.53556E+00		E1	7.017E+12	4.134E-03	6.270E-05			
28	270	58	1.53562E+00		E1	2.029E+12	5.123E-04	1.813E-05			
28	270	61	1.53563E+00		E1	2.454E+11	8.674E-05	2.193E-06			
28	270	77	5.45608E+00		E1	3.335E+10	2.481E-04	1.337E-05			
28	270	90	1.46214E+01		E1	2.697E+10	8.642E-04	2.080E-04			
28	270	92	1.46957E+01		E1	8.373E+10	4.518E-03	6.557E-04			
28	270	96	1.47865E+01		E1	9.098E+11	4.971E-02	7.259E-03			
28	270	97	1.47933E+01		E1	1.303E+11	4.277E-03	1.041E-03			
28	270	101	1.49339E+01		E1	2.121E+10	7.091E-04	1.743E-04			
28	270	128	3.53130E+01		E1	3.024E+10	9.424E-03	3.287E-03			
28	270	132	3.55049E+01		E1	7.660E+10	1.448E-02	8.460E-03			
28	270	133	3.55211E+01		E1	5.414E+11	1.707E-01	5.988E-02			
28	270	183	1.00369E+02		E1	4.216E+10	6.367E-02	1.052E-01			
28	270	185	1.00481E+02		E1	3.035E+11	7.658E-01	7.599E-01			
28	271	55	1.53555E+00		E1	3.543E+10	1.753E-05	4.432E-07			
28	271	58	1.53561E+00		E1	1.351E+13	4.776E-03	1.690E-04			
28	271	61	1.53562E+00		E1	1.560E+13	7.721E-03	1.952E-04			
28	271	63	1.53564E+00		E1	9.198E+11	2.529E-04	1.151E-05			
28	271	64	1.53565E+00		E1	3.312E+11	1.171E-04	4.144E-06			
28	271	78	5.47383E+00		E1	2.310E+11	1.453E-03	1.309E-04			
28	271	90	1.46207E+01		E1	4.346E+10	1.950E-03	4.693E-04			
28	271	95	1.47709E+01		E1	1.034E+11	3.382E-03	1.151E-03			
28	271	97	1.47926E+01		E1	1.003E+12	4.606E-02	1.122E-02			
28	271	131	3.55002E+01		E1	5.909E+10	1.117E-02	9.134E-03			
28	271	132	3.55008E+01		E1	5.634E+11	1.490E-01	8.709E-02			
28	271	139	3.58962E+01		E1	3.440E+10	9.304E-03	5.498E-03			
28	271	183	1.00337E+02		E1	2.973E+11	6.282E-01	1.038E+00			
28	272	58	1.53561E+00		E1	1.130E+11	5.136E-05	1.817E-06			
28	272	63	1.53564E+00		E1	2.653E+10	9.378E-06	4.267E-07			
28	272	64	1.53564E+00		E1	4.007E+10	1.821E-05	6.445E-07			
28	272	67	1.53566E+00		E1	6.235E+12	1.804E-03	1.003E-04			
28	272	69	1.53566E+00		E1	2.407E+12	8.510E-04	3.872E-05			
28	272	75	5.39980E+00		E2	1.148E+10	9.031E-05	4.235E-04			
28	272	95	1.47707E+01		E1	1.093E+12	4.595E-02	1.564E-02			
28	272	106	1.51254E+01		E1	7.403E+10	3.264E-03	1.138E-03			
28	272	131	3.54990E+01		E1	5.944E+11	1.444E-01	1.181E-01			
28	272	143	3.59365E+01		E1	9.459E+10	2.355E-02	1.950E-02			
28	272	184	1.00373E+02		E1	2.903E+11	5.637E-01	1.304E+00			
28	272	194	1.01869E+02		E1	9.281E+10	1.856E-01	4.358E-01			
28	273	13	1.39244E+00		E1	7.059E+09	2.873E-06	6.584E-08			
28	273	17	1.39285E+00		E1	2.474E+10	1.007E-05	2.310E-07			
28	273	23	1.47247E+00		E1	5.411E+09	2.462E-06	5.968E-08			
28	273	28	1.47266E+00		E1	2.222E+10	1.011E-05	2.452E-07			
28	273	37	1.51271E+00		E1	9.416E+09	4.522E-06	1.126E-07			
28	273	42	1.51282E+00		E1	2.611E+10	1.254E-05	3.123E-07			
28	273	58	1.53556E+00		E1	5.182E+11	1.832E-04	6.482E-06			
28	273	61	1.53557E+00		E1	6.219E+11	3.078E-04	7.779E-06			
28	273	63	1.53560E+00		E1	1.962E+10	5.394E-06	2.454E-07			
28	273	64	1.53560E+00		E1	8.099E+09	2.863E-06	1.013E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	273	79	5.48845E+00		E2	1.202E+10	1.267E-04	3.743E-04			
28	273	90	1.46163E+01		E1	3.457E+10	1.550E-03	3.730E-04			
28	273	95	1.47664E+01		E1	9.859E+09	3.223E-04	1.097E-04			
28	273	97	1.47881E+01		E1	1.491E+10	6.845E-04	1.666E-04			
28	273	101	1.49285E+01		E1	9.182E+11	4.295E-02	1.055E-02			
28	273	105	1.51187E+01		E1	9.108E+10	4.370E-03	1.087E-03			
28	273	110	1.53342E+01		E1	5.933E+10	2.928E-03	7.390E-04			
28	273	126	3.50895E+01		E1	4.167E+10	1.077E-02	6.220E-03			
28	273	131	3.54741E+01		E1	5.638E+09	1.064E-03	8.696E-04			
28	273	132	3.54747E+01		E1	1.702E+10	4.497E-03	2.626E-03			
28	273	138	3.58353E+01		E1	5.835E+11	1.573E-01	9.276E-02			
28	273	139	3.58695E+01		E1	3.195E+10	8.628E-03	5.094E-03			
28	273	153	3.85341E+01		E1	4.129E+09	1.287E-03	8.162E-04			
28	273	178	9.84166E+01		E1	2.343E+10	4.762E-02	7.715E-02			
28	273	183	1.00129E+02		E1	7.640E+09	1.608E-02	2.650E-02			
28	273	190	1.01473E+02		E1	2.383E+10	5.149E-02	8.601E-02			
28	273	192	1.01589E+02		E1	3.222E+11	6.979E-01	1.167E+00			
28	273	205	1.02357E+02		E1	5.237E+09	6.397E-03	1.940E-02			
28	274	29	1.47266E+00		E1	2.516E+10	1.145E-05	2.776E-07			
28	274	43	1.51282E+00		E1	4.477E+10	2.151E-05	5.356E-07			
28	274	59	1.53556E+00		E1	4.972E+11	1.758E-04	6.219E-06			
28	274	60	1.53557E+00		E1	5.686E+11	2.814E-04	7.113E-06			
28	274	62	1.53559E+00		E1	3.234E+10	8.892E-06	4.046E-07			
28	274	65	1.53559E+00		E1	9.370E+09	3.313E-06	1.172E-07			
28	274	127	3.52802E+01		E1	1.903E+10	4.971E-03	2.887E-03			
28	274	134	3.56086E+01		E1	6.647E+09	1.264E-03	1.037E-03			
28	274	135	3.57106E+01		E1	7.047E+09	1.886E-03	1.109E-03			
28	274	141	3.58947E+01		E1	6.490E+11	1.755E-01	1.037E-01			
28	274	144	3.59162E+01		E1	4.510E+10	8.722E-03	7.219E-03			
28	274	145	3.59800E+01		E1	7.051E+09	1.368E-03	1.135E-03			
28	274	179	9.91423E+01		E1	1.727E+10	3.564E-02	5.816E-02			
28	274	186	1.00453E+02		E1	4.619E+09	6.987E-03	1.618E-02			
28	274	187	1.00932E+02		E1	3.720E+09	7.954E-03	1.321E-02			
28	274	198	1.01778E+02		E1	5.184E+11	1.127E+00	1.888E+00			
28	274	199	1.01855E+02		E1	3.780E+10	5.879E-02	1.380E-01			
28	274	201	1.02177E+02		E1	4.380E+09	6.855E-03	1.614E-02			
28	275	27	1.47265E+00		E1	2.987E+10	1.249E-05	4.237E-07			
28	275	41	1.51281E+00		E1	6.727E+10	2.967E-05	1.035E-06			
28	275	44	1.51286E+00		E1	2.400E+09	8.235E-07	3.691E-08			
28	275	62	1.53559E+00		E1	3.393E+11	1.199E-04	5.457E-06			
28	275	65	1.53559E+00		E1	4.405E+11	2.002E-04	7.085E-06			
28	275	66	1.53561E+00		E1	2.617E+09	7.570E-07	4.210E-08			
28	275	134	3.56084E+01		E1	5.958E+10	1.456E-02	1.195E-02			
28	275	142	3.59065E+01		E1	2.961E+10	5.723E-03	6.088E-03			
28	275	144	3.59160E+01		E1	5.868E+11	1.459E-01	1.208E-01			
28	275	145	3.59799E+01		E1	5.666E+10	1.414E-02	1.172E-02			
28	275	186	1.00451E+02		E1	3.947E+10	7.677E-02	1.777E-01			
28	275	195	1.01654E+02		E1	3.163E+09	6.299E-03	1.476E-02			
28	275	197	1.01744E+02		E1	6.950E+09	1.079E-02	3.251E-02			
28	275	199	1.01853E+02		E1	4.596E+11	9.191E-01	2.157E+00			
28	275	200	1.01858E+02		E1	1.683E+10	2.617E-02	7.899E-02			
28	275	201	1.02175E+02		E1	6.133E+10	1.234E-01	2.906E-01			
28	276	30	1.47273E+00		E1	2.959E+10	1.176E-05	5.132E-07			
28	276	44	1.51285E+00		E1	6.570E+10	2.755E-05	1.235E-06			
28	276	62	1.53558E+00		E1	1.627E+09	7.031E-07	3.199E-08			
28	276	70	1.53561E+00		E1	5.531E+09	1.654E-06	1.087E-07			
28	276	71	1.53561E+00		E1	1.543E+09	5.455E-07	3.033E-08			
28	276	95	1.47646E+01		E2	3.059E+09	1.571E-04	2.108E-02			
28	276	142	3.58982E+01		E1	7.328E+11	1.730E-01	1.841E-01			
28	276	197	1.01677E+02		E1	1.719E+11	3.256E-01	9.809E-01			
28	276	200	1.01791E+02		E1	4.142E+11	7.864E-01	2.372E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	277	31	1.47273E+00		E1	2.825E+10	1.181E-05	4.008E-07			
28	277	47	1.51285E+00		E1	5.170E+10	2.281E-05	7.951E-07			
28	277	62	1.53557E+00		E1	1.093E+11	3.862E-05	1.757E-06			
28	277	65	1.53558E+00		E1	1.482E+11	6.735E-05	2.383E-06			
28	277	101	1.49264E+01		E2	2.388E+09	1.435E-04	1.422E-02			
28	277	134	3.55985E+01		E1	1.447E+10	3.534E-03	2.899E-03			
28	277	142	3.58964E+01		E1	1.592E+10	3.076E-03	3.272E-03			
28	277	144	3.59059E+01		E1	3.596E+10	8.935E-03	7.393E-03			
28	277	145	3.59697E+01		E1	6.620E+11	1.651E-01	1.368E-01			
28	277	186	1.00372E+02		E1	1.172E+10	2.275E-02	5.263E-02			
28	277	197	1.01663E+02		E1	3.723E+09	5.769E-03	1.738E-02			
28	277	199	1.01772E+02		E1	4.132E+10	8.249E-02	1.935E-01			
28	277	200	1.01776E+02		E1	9.006E+09	1.399E-02	4.217E-02			
28	277	201	1.02094E+02		E1	5.205E+11	1.046E+00	2.460E+00			
28	278	41	1.51279E+00		E2	1.036E+09	5.585E-07	8.061E-08			
28	278	45	1.51284E+00		E1	1.266E+11	5.311E-05	2.381E-06			
28	278	48	1.51287E+00		E1	2.496E+09	8.565E-07	4.692E-08			
28	278	66	1.53559E+00		E2	1.025E+09	3.625E-07	8.599E-08			
28	278	191	1.01385E+02		E1	2.014E+09	3.794E-03	1.140E-02			
28	278	202	1.02113E+02		E1	8.486E+11	1.621E+00	4.905E+00			
28	278	204	1.02233E+02		E1	1.920E+10	3.009E-02	1.114E-01			
28	278	205	1.02252E+02		E1	4.732E+09	9.067E-03	2.747E-02			
28	279	46	1.51284E+00		E1	9.258E+10	4.084E-05	1.424E-06			
28	279	49	1.51287E+00		E1	2.475E+09	8.493E-07	3.807E-08			
28	279	63	1.53557E+00		E1	3.035E+09	1.073E-06	4.881E-08			
28	279	64	1.53557E+00		E1	4.908E+09	2.231E-06	7.894E-08			
28	279	68	1.53559E+00		E2	1.013E+09	3.581E-07	6.950E-08			
28	279	189	1.01015E+02		E1	2.233E+09	4.392E-03	1.022E-02			
28	279	202	1.02111E+02		E1	2.605E+10	4.072E-02	1.232E-01			
28	279	203	1.02113E+02		E1	8.288E+11	1.666E+00	3.920E+00			
28	279	205	1.02251E+02		E1	1.647E+10	2.581E-02	7.819E-02			
28	280	44	1.51283E+00		E2	1.096E+09	5.431E-07	1.008E-07			
28	280	48	1.51286E+00		E1	1.291E+11	5.235E-05	2.868E-06			
28	280	70	1.53559E+00		E2	1.053E+09	3.724E-07	1.044E-07			
28	280	142	3.58894E+01		E2	1.170E+09	3.264E-04	8.089E-01			
28	280	204	1.02183E+02		E1	8.737E+11	1.616E+00	5.981E+00			
28	281	47	1.51283E+00		E2	1.022E+09	5.509E-07	7.952E-08			
28	281	49	1.51286E+00		E1	9.560E+10	4.009E-05	1.797E-06			
28	281	67	1.53558E+00		E1	1.129E+09	3.990E-07	2.219E-08			
28	281	69	1.53558E+00		E1	2.299E+09	9.935E-07	4.520E-08			
28	281	71	1.53559E+00		E2	1.046E+09	3.698E-07	8.774E-08			
28	281	145	3.59626E+01		E2	9.805E+08	2.988E-04	5.793E-01			
28	281	202	1.02061E+02		E1	2.358E+09	4.501E-03	1.361E-02			
28	281	204	1.02182E+02		E1	1.568E+10	2.455E-02	9.085E-02			
28	281	205	1.02201E+02		E1	8.543E+11	1.635E+00	4.951E+00			
28	282	50	1.53046E+00		E1	3.792E+14	2.220E-01	3.355E-03			
28	282	61	1.53098E+00		E1	1.488E+12	5.230E-04	1.318E-05			
28	283	50	1.53040E+00		E1	1.229E+14	4.314E-02	6.520E-04			
28	283	52	1.53060E+00		E1	2.540E+14	2.676E-01	1.349E-03			
28	283	61	1.53093E+00		E1	3.184E+12	6.713E-04	1.692E-05			
28	284	6	1.20075E+00		E1	5.844E+12	7.579E-04	1.498E-05			
28	284	7	1.20298E+00		E1	4.705E+12	1.021E-03	1.213E-05			
28	284	51	1.53053E+00		E1	2.297E+14	2.420E-01	1.220E-03			
28	284	53	1.53054E+00		E1	8.049E+13	2.827E-02	4.273E-04			
28	284	54	1.53069E+00		E1	7.052E+12	1.486E-03	3.745E-05			
28	284	57	1.53080E+00		E1	6.353E+13	2.232E-02	3.374E-04			
28	284	75	5.34141E+00		E1	8.690E+11	2.230E-03	1.961E-04			
28	284	79	5.42872E+00		E1	6.129E+11	2.708E-03	1.452E-04			
28	285	6	1.20074E+00		E1	7.187E+12	1.554E-03	3.071E-05			
28	285	7	1.20296E+00		E1	3.259E+12	1.178E-03	1.400E-05			
28	285	53	1.53051E+00		E1	3.665E+14	2.145E-01	3.243E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	285	54	1.53066E+00		E1	6.529E+12	2.293E-03	5.778E-05			
28	285	57	1.53078E+00		E1	7.713E+12	4.516E-03	6.827E-05			
28	285	75	5.34107E+00		E1	1.007E+12	4.308E-03	3.788E-04			
28	285	79	5.42837E+00		E1	4.905E+11	3.612E-03	1.936E-04			
28	286	6	1.20068E+00		E1	1.129E+13	3.415E-03	6.749E-05			
28	286	54	1.53056E+00		E1	3.805E+14	1.871E-01	4.713E-03			
28	286	75	5.33988E+00		E1	1.401E+12	8.386E-03	7.371E-04			
28	287	4	1.19826E+00		E1	4.743E+11	1.021E-04	1.208E-06			
28	287	6	1.20067E+00		E1	4.942E+12	6.409E-04	1.267E-05			
28	287	7	1.20289E+00		E1	5.765E+12	1.251E-03	1.486E-05			
28	287	51	1.53039E+00		E1	2.415E+13	2.544E-02	1.282E-04			
28	287	53	1.53040E+00		E1	5.915E+13	2.077E-02	3.139E-04			
28	287	54	1.53055E+00		E1	5.890E+13	1.241E-02	3.127E-04			
28	287	57	1.53066E+00		E1	2.380E+14	8.360E-02	1.264E-03			
28	287	75	5.33968E+00		E1	7.305E+11	1.874E-03	1.647E-04			
28	287	79	5.42694E+00		E1	7.371E+11	3.255E-03	1.744E-04			
28	288	4	1.19817E+00		E1	5.140E+11	1.844E-04	2.182E-06			
28	288	6	1.20058E+00		E1	3.563E+12	7.700E-04	1.522E-05			
28	288	7	1.20281E+00		E1	6.373E+12	2.304E-03	2.737E-05			
28	288	54	1.53041E+00		E1	1.804E+14	6.334E-02	1.596E-03			
28	288	57	1.53052E+00		E1	1.987E+14	1.163E-01	1.758E-03			
28	288	60	1.53058E+00		E1	6.901E+11	2.424E-04	6.107E-06			
28	288	65	1.53060E+00		E1	1.733E+12	4.348E-04	1.534E-05			
28	288	75	5.33799E+00		E1	5.253E+11	2.244E-03	1.972E-04			
28	288	79	5.42519E+00		E1	9.534E+11	7.011E-03	3.757E-04			
28	289	55	1.53049E+00		E1	1.267E+14	4.449E-02	1.121E-03			
28	289	56	1.53049E+00		E1	1.412E+14	8.264E-02	1.249E-03			
28	289	58	1.53054E+00		E1	2.329E+13	5.841E-03	2.060E-04			
28	289	61	1.53055E+00		E1	9.002E+13	3.161E-02	7.965E-04			
28	289	77	5.39256E+00		E1	9.406E+11	6.835E-03	3.640E-04			
28	289	78	5.41000E+00		E1	7.473E+11	3.279E-03	2.920E-04			
28	289	103	1.45772E+01		E1	5.957E+11	3.163E-02	4.553E-03			
28	290	58	1.53052E+00		E1	3.811E+14	1.721E-01	6.069E-03			
28	290	106	1.46462E+01		E1	9.561E+11	3.953E-02	1.334E-02			
28	290	150	3.52466E+01		E1	4.610E+11	1.104E-01	8.967E-02			
28	291	55	1.53044E+00		E1	2.934E+14	1.442E-01	3.633E-03			
28	291	58	1.53049E+00		E1	5.964E+13	2.094E-02	7.387E-04			
28	291	61	1.53050E+00		E1	2.807E+13	1.380E-02	3.477E-04			
28	291	78	5.40937E+00		E1	2.318E+12	1.424E-02	1.268E-03			
28	291	105	1.46415E+01		E1	5.915E+11	2.661E-02	6.414E-03			
28	292	55	1.53039E+00		E1	6.673E+13	1.406E-02	3.541E-04			
28	292	56	1.53039E+00		E1	3.075E+14	1.080E-01	1.632E-03			
28	292	61	1.53045E+00		E1	6.684E+12	1.408E-03	3.548E-05			
28	292	77	5.39130E+00		E1	2.005E+12	8.736E-03	4.651E-04			
28	292	78	5.40873E+00		E1	7.016E+11	1.846E-03	1.644E-04			
28	292	107	1.46716E+01		E1	3.899E+11	1.258E-02	1.823E-03			
28	293	56	1.53038E+00		E1	3.815E+14	4.465E-02	6.749E-04			
28	293	77	5.39116E+00		E1	2.498E+12	3.629E-03	1.932E-04			
28	293	107	1.46706E+01		E1	6.327E+11	6.805E-03	9.860E-04			
28	294	50	1.52991E+00		E1	2.012E+12	1.176E-03	1.778E-05			
28	294	55	1.53037E+00		E1	6.562E+13	2.304E-02	5.804E-04			
28	294	56	1.53037E+00		E1	4.815E+13	2.817E-02	4.258E-04			
28	294	58	1.53042E+00		E1	6.435E+13	1.614E-02	5.692E-04			
28	294	61	1.53043E+00		E1	2.014E+14	7.072E-02	1.781E-03			
28	294	78	5.40850E+00		E1	9.091E+11	3.987E-03	3.549E-04			
28	294	80	5.47275E+00		E1	1.690E+12	7.587E-03	6.834E-04			
28	294	107	1.46700E+01		E1	4.291E+11	2.307E-02	3.343E-03			
28	295	4	1.19807E+00		E1	7.154E+11	5.132E-05	6.072E-07			
28	295	7	1.20270E+00		E1	9.582E+12	6.927E-04	8.228E-06			
28	295	53	1.53010E+00		E1	1.879E+13	2.199E-03	3.323E-05			
28	295	57	1.53036E+00		E1	3.619E+14	4.236E-02	6.402E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	295	79	5.42312E+00		E1	1.121E+12	1.648E-03	8.825E-05			
28	296	59	1.53036E+00		E1	1.990E+14	6.987E-02	2.464E-03			
28	296	60	1.53037E+00		E1	1.620E+14	7.963E-02	2.006E-03			
28	296	62	1.53039E+00		E1	5.201E+12	1.420E-03	6.440E-05			
28	296	65	1.53039E+00		E1	1.559E+13	5.474E-03	1.931E-04			
28	296	109	1.47764E+01		E1	8.890E+11	4.074E-02	9.909E-03			
28	296	152	3.54930E+01		E1	5.395E+11	1.427E-01	8.334E-02			
28	297	59	1.53034E+00		E1	1.546E+14	6.980E-02	2.462E-03			
28	297	62	1.53037E+00		E1	1.315E+14	4.616E-02	2.093E-03			
28	297	65	1.53037E+00		E1	9.572E+13	4.321E-02	1.524E-03			
28	297	111	1.48367E+01		E1	8.979E+11	3.810E-02	1.303E-02			
28	297	155	3.55907E+01		E1	5.402E+11	1.319E-01	1.082E-01			
28	298	55	1.53025E+00		E1	8.499E+13	4.177E-02	1.052E-03			
28	298	58	1.53031E+00		E1	1.486E+14	5.216E-02	1.839E-03			
28	298	61	1.53032E+00		E1	1.471E+14	7.232E-02	1.822E-03			
28	298	64	1.53034E+00		E1	6.313E+11	2.217E-04	7.817E-06			
28	298	80	5.47127E+00		E1	4.953E+12	3.112E-02	2.803E-03			
28	298	110	1.48260E+01		E1	8.159E+11	3.764E-02	9.187E-03			
28	298	153	3.54783E+01		E1	3.949E+11	1.043E-01	6.093E-02			
28	299	57	1.53026E+00		E1	6.383E+11	3.734E-04	5.644E-06			
28	299	59	1.53031E+00		E1	8.801E+13	2.207E-02	7.784E-04			
28	299	60	1.53031E+00		E1	2.915E+14	1.024E-01	2.578E-03			
28	299	65	1.53034E+00		E1	1.058E+12	2.652E-04	9.354E-06			
28	299	112	1.49015E+01		E1	5.654E+11	3.137E-02	4.617E-03			
28	300	62	1.53033E+00		E1	3.818E+14	1.638E-01	7.429E-03			
28	300	108	1.47569E+01		E1	1.200E+12	4.787E-02	2.093E-02			
28	300	154	3.54823E+01		E1	6.921E+11	1.597E-01	1.679E-01			
28	301	59	1.53030E+00		E1	1.167E+13	4.097E-03	1.445E-04			
28	301	60	1.53030E+00		E1	9.103E+12	4.474E-03	1.127E-04			
28	301	62	1.53033E+00		E1	9.352E+13	2.554E-02	1.158E-03			
28	301	65	1.53033E+00		E1	2.673E+14	9.385E-02	3.310E-03			
28	301	113	1.49068E+01		E1	7.433E+11	3.467E-02	8.506E-03			
28	301	157	3.57234E+01		E1	4.662E+11	1.249E-01	7.342E-02			
28	302	63	1.53032E+00		E1	2.183E+14	7.664E-02	3.475E-03			
28	302	64	1.53032E+00		E1	1.582E+14	7.143E-02	2.519E-03			
28	302	67	1.53034E+00		E1	1.472E+12	4.227E-04	2.343E-05			
28	302	69	1.53034E+00		E1	3.990E+12	1.401E-03	6.352E-05			
28	302	159	3.58238E+01		E1	6.435E+11	1.592E-01	1.314E-01			
28	302	220	1.01581E+02		E1	5.152E+11	1.025E+00	2.399E+00			
28	303	59	1.53028E+00		E1	2.272E+14	1.026E-01	3.617E-03			
28	303	62	1.53031E+00		E1	8.867E+13	3.113E-02	1.412E-03			
28	303	65	1.53031E+00		E1	6.593E+13	2.976E-02	1.049E-03			
28	303	115	1.50388E+01		E1	9.468E+11	4.128E-02	1.431E-02			
28	303	165	3.59591E+01		E1	6.248E+11	1.557E-01	1.290E-01			
28	304	63	1.53031E+00		E1	6.161E+13	2.644E-02	1.199E-03			
28	304	67	1.53032E+00		E1	1.905E+14	6.688E-02	3.707E-03			
28	304	69	1.53032E+00		E1	1.299E+14	5.574E-02	2.528E-03			
28	304	160	3.58667E+01		E1	6.414E+11	1.512E-01	1.607E-01			
28	304	221	1.01720E+02		E1	5.032E+11	9.540E-01	2.875E+00			
28	305	55	1.53021E+00		E1	6.175E+11	3.035E-04	7.644E-06			
28	305	63	1.53030E+00		E1	9.567E+13	2.612E-02	1.185E-03			
28	305	64	1.53030E+00		E1	2.776E+14	9.746E-02	3.437E-03			
28	305	69	1.53032E+00		E1	7.828E+12	2.138E-03	9.692E-05			
28	305	162	3.59134E+01		E1	5.827E+11	1.577E-01	9.325E-02			
28	305	222	1.01890E+02		E1	4.638E+11	1.011E+00	1.695E+00			
28	306	66	1.53031E+00		E1	2.268E+14	7.964E-02	4.413E-03			
28	306	68	1.53031E+00		E1	1.529E+14	6.561E-02	2.975E-03			
28	306	70	1.53032E+00		E1	7.226E+11	2.147E-04	1.406E-05			
28	306	71	1.53032E+00		E1	1.818E+12	6.382E-04	3.537E-05			
28	306	226	1.01985E+02		E1	8.037E+11	1.532E+00	4.628E+00			
28	307	60	1.53026E+00		E1	3.821E+14	8.049E-02	2.028E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	307	112	1.48967E+01		E1	5.282E+11	1.757E-02	2.585E-03			
28	307	114	1.49086E+01		E1	5.330E+11	5.328E-02	2.615E-03			
28	308	63	1.53029E+00		E1	3.207E+14	1.376E-01	6.240E-03			
28	308	67	1.53031E+00		E1	3.717E+13	1.305E-02	7.231E-04			
28	308	69	1.53031E+00		E1	2.443E+13	1.048E-02	4.753E-04			
28	308	166	3.59581E+01		E1	6.993E+11	1.657E-01	1.765E-01			
28	308	227	1.02063E+02		E1	5.568E+11	1.063E+00	3.214E+00			
28	309	58	1.53025E+00		E1	4.558E+11	2.057E-04	7.255E-06			
28	309	63	1.53029E+00		E1	3.134E+12	1.100E-03	4.989E-05			
28	309	64	1.53029E+00		E1	2.309E+12	1.042E-03	3.675E-05			
28	309	67	1.53030E+00		E1	1.024E+14	2.943E-02	1.631E-03			
28	309	69	1.53030E+00		E1	2.737E+14	9.609E-02	4.357E-03			
28	309	163	3.59337E+01		E1	6.326E+11	1.574E-01	1.304E-01			
28	309	224	1.01929E+02		E1	5.074E+11	1.016E+00	2.387E+00			
28	310	50	1.52973E+00		E1	9.067E+11	3.181E-04	4.806E-06			
28	310	52	1.52993E+00		E1	1.980E+12	2.085E-03	1.050E-05			
28	310	56	1.53020E+00		E1	7.706E+12	2.705E-03	4.088E-05			
28	310	61	1.53026E+00		E1	3.710E+14	7.814E-02	1.968E-03			
28	310	76	5.35467E+00		E1	4.312E+11	5.561E-03	9.803E-05			
28	310	81	5.55859E+00		E1	2.445E+12	3.398E-02	6.217E-04			
28	310	116	1.50407E+01		E1	4.461E+11	4.539E-02	2.248E-03			
28	311	66	1.53030E+00		E1	1.019E+14	2.927E-02	1.622E-03			
28	311	68	1.53030E+00		E1	2.750E+14	9.655E-02	4.378E-03			
28	311	71	1.53031E+00		E1	5.144E+12	1.478E-03	8.189E-05			
28	311	229	1.02087E+02		E1	7.701E+11	1.547E+00	3.640E+00			
28	312	66	1.53030E+00		E1	7.276E+13	3.019E-02	1.673E-03			
28	312	70	1.53031E+00		E1	1.879E+14	6.597E-02	4.321E-03			
28	312	71	1.53031E+00		E1	1.217E+14	5.048E-02	2.798E-03			
28	312	228	1.02060E+02		E1	8.079E+11	1.491E+00	5.511E+00			
28	313	66	1.53029E+00		E1	3.103E+14	1.288E-01	7.136E-03			
28	313	70	1.53030E+00		E1	4.464E+13	1.567E-02	1.026E-03			
28	313	71	1.53030E+00		E1	2.806E+13	1.164E-02	6.453E-04			
28	313	231	1.02180E+02		E1	8.573E+11	1.586E+00	5.868E+00			
28	314	67	1.53029E+00		E1	3.823E+14	1.586E-01	8.791E-03			
28	314	164	3.59379E+01		E1	7.214E+11	1.651E-01	2.148E-01			
28	314	225	1.01887E+02		E1	5.832E+11	1.073E+00	3.958E+00			
28	315	66	1.53029E+00		E1	1.489E+12	5.229E-04	2.898E-05			
28	315	68	1.53029E+00		E1	1.045E+12	4.483E-04	2.033E-05			
28	315	70	1.53030E+00		E1	1.067E+14	3.169E-02	2.076E-03			
28	315	71	1.53030E+00		E1	2.728E+14	9.579E-02	5.308E-03			
28	315	230	1.02158E+02		E1	8.035E+11	1.537E+00	4.651E+00			
28	316	70	1.53029E+00		E1	3.831E+14	1.552E-01	1.016E-02			
28	316	234	1.02245E+02		E1	8.665E+11	1.567E+00	6.857E+00			
28	317	64	1.53026E+00		E1	3.821E+14	9.582E-02	3.379E-03			
28	317	167	3.60055E+01		E1	5.625E+11	1.822E-01	6.480E-02			
28	317	232	1.02127E+02		E1	4.520E+11	1.178E+00	1.188E+00			
28	318	68	1.53028E+00		E1	3.825E+14	1.044E-01	4.735E-03			
28	318	235	1.02298E+02		E1	7.619E+11	1.673E+00	2.818E+00			
28	319	66	1.53026E+00		E1	1.264E+12	3.629E-04	2.011E-05			
28	319	68	1.53026E+00		E1	3.887E+12	1.364E-03	6.186E-05			
28	319	71	1.53028E+00		E1	3.773E+14	1.084E-01	6.006E-03			
28	319	236	1.02379E+02		E1	8.039E+11	1.624E+00	3.832E+00			
28	320	55	1.53015E+00		E1	4.269E+11	2.098E-04	5.284E-06			
28	320	63	1.53024E+00		E1	1.743E+12	4.759E-04	2.158E-05			
28	320	64	1.53025E+00		E1	5.937E+12	2.084E-03	7.350E-05			
28	320	69	1.53026E+00		E1	3.741E+14	1.021E-01	4.631E-03			
28	320	169	3.60716E+01		E1	6.296E+11	1.719E-01	1.021E-01			
28	320	237	1.02401E+02		E1	5.068E+11	1.115E+00	1.880E+00			
28	321	54	1.53005E+00		E1	5.745E+11	2.016E-04	5.079E-06			
28	321	57	1.53016E+00		E1	1.047E+12	6.125E-04	9.257E-06			
28	321	60	1.53022E+00		E1	1.080E+12	3.793E-04	9.553E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
28	321	65	1.53024E+00		E1	3.792E+14	9.509E-02	3.353E-03			
28	321	117	1.50825E+01		E1	7.762E+11	4.412E-02	6.572E-03			
28	321	168	3.60436E+01		E1	5.029E+11	1.632E-01	5.811E-02			
29	2	1	1.49176E+00		M1	6.332E+08	6.338E-07	2.338E-04			
29	3	2	3.73064E+02		E1	4.253E+08	2.958E-03	1.090E-02			
29	4	1	1.48539E+00		E1	9.916E+13	9.840E-02	4.812E-04			
29	5	2	3.45220E+02		M1	2.643E+02	1.574E-09	4.031E-04			
29	5	4	5.47058E+04		E1	5.024E+01	7.514E-06	4.060E-03			
29	6	1	1.48107E+00		M2	1.593E+10	2.620E-05	3.807E-02			
29	6	2	2.06535E+02		E1	2.557E+09	2.725E-02	5.558E-02			
29	7	1	1.47760E+00		E1	6.850E+14	6.727E-01	3.272E-03			
29	8	3	8.23046E+00		E1	5.099E+11	1.554E-02	4.210E-04			
29	8	4	8.24388E+00		E1	1.314E+12	1.339E-02	1.090E-03			
29	8	6	8.37951E+00		E1	2.697E+12	1.703E-02	2.350E-03			
29	8	7	8.49227E+00		E1	2.087E+11	2.256E-03	1.893E-04			
29	9	2	8.00520E+00		E1	1.414E+13	4.528E-02	3.580E-03			
29	10	4	8.19231E+00		E1	5.035E+11	1.689E-03	1.366E-04			
29	10	7	8.43755E+00		E1	4.039E+12	1.437E-02	1.197E-03			
29	11	1	1.25735E+00		E1	2.842E+13	2.020E-02	8.363E-05			
29	11	2	8.00159E+00		E1	1.221E+13	1.172E-01	9.260E-03			
29	11	5	8.19146E+00		E1	1.912E+12	5.771E-02	1.556E-03			
29	12	2	7.96418E+00		E1	1.360E+13	2.155E-01	1.695E-02			
29	13	1	1.25582E+00		E2	2.044E+11	2.417E-04	2.851E-06			
29	13	4	8.12561E+00		E1	3.012E+13	4.968E-01	3.987E-02			
29	13	6	8.25734E+00		E1	6.416E+12	6.559E-02	8.915E-03			
29	13	7	8.36681E+00		E1	3.975E+12	6.953E-02	5.746E-03			
29	14	3	8.11184E+00		E1	2.267E+13	6.708E-01	1.791E-02			
29	14	4	8.12488E+00		E1	1.489E+13	1.473E-01	1.182E-02			
29	14	6	8.25660E+00		E1	1.109E+12	6.802E-03	9.245E-04			
29	14	7	8.36604E+00		E1	2.040E+12	2.141E-02	1.769E-03			
29	15	1	1.25575E+00		E1	1.843E+14	1.307E-01	5.404E-04			
29	15	2	7.93706E+00		E1	1.770E+12	1.672E-02	1.310E-03			
29	15	5	8.12384E+00		E1	1.167E+13	3.464E-01	9.264E-03			
29	16	6	8.24259E+00		E1	4.010E+13	5.719E-01	7.759E-02			
29	17	1	1.25543E+00		E2	3.558E+11	4.203E-04	4.954E-06			
29	17	4	8.10950E+00		E1	1.707E+12	2.804E-02	2.246E-03			
29	17	6	8.24070E+00		E1	3.606E+12	3.671E-02	4.980E-03			
29	17	7	8.34973E+00		E1	3.432E+13	5.979E-01	4.931E-02			
29	18	3	6.07828E+00		E1	2.062E+11	3.426E-03	6.856E-05			
29	18	4	6.08560E+00		E1	5.308E+11	2.947E-03	1.771E-04			
29	18	6	6.15919E+00		E1	1.085E+12	3.701E-03	3.753E-04			
29	18	7	6.21990E+00		E1	8.362E+10	4.850E-04	2.979E-05			
29	18	9	2.36508E+01		E1	1.441E+11	3.625E-02	2.823E-03			
29	18	11	2.36823E+01		E1	3.695E+11	3.107E-02	7.266E-03			
29	18	12	2.40162E+01		E1	7.615E+11	3.951E-02	1.562E-02			
29	18	15	2.42663E+01		E1	6.331E+10	5.589E-03	1.339E-03			
29	19	2	5.97000E+00		E1	6.133E+12	1.092E-02	6.440E-04			
29	19	8	2.30820E+01		E1	1.886E+12	5.021E-02	1.145E-02			
29	19	14	2.40690E+01		E1	2.547E+11	7.373E-03	1.753E-03			
29	20	4	6.07416E+00		E1	2.057E+11	3.792E-04	2.275E-05			
29	20	7	6.20794E+00		E1	1.636E+12	3.151E-03	1.932E-04			
29	20	11	2.35100E+01		E1	1.566E+11	4.325E-03	1.004E-03			
29	20	15	2.40854E+01		E1	1.134E+12	3.287E-02	7.818E-03			
29	21	1	1.19350E+00		E1	1.182E+13	7.572E-03	2.975E-05			
29	21	2	5.96916E+00		E1	5.281E+12	2.821E-02	1.663E-03			
29	21	5	6.07419E+00		E1	8.390E+11	1.392E-02	2.784E-04			
29	21	8	2.30695E+01		E1	1.619E+12	1.292E-01	2.943E-02			
29	21	10	2.34833E+01		E1	2.657E+11	6.591E-02	5.095E-03			
29	21	13	2.40491E+01		E1	1.904E+11	9.905E-03	3.921E-03			
29	21	14	2.40555E+01		E1	5.567E+10	4.829E-03	1.147E-03			
29	22	2	5.96034E+00		E1	5.977E+12	5.306E-02	3.123E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	22	8	2.29383E+01		E1	1.798E+12	2.364E-01	5.356E-02			
29	22	13	2.39065E+01		E1	2.207E+10	1.891E-03	7.440E-04			
29	22	16	2.40310E+01		E1	2.001E+11	1.238E-02	6.853E-03			
29	22	17	2.40471E+01		E1	1.284E+10	1.113E-03	4.407E-04			
29	23	1	1.19292E+00		E2	1.090E+11	1.162E-04	1.175E-06			
29	23	4	6.05855E+00		E1	9.835E+12	9.020E-02	5.397E-03			
29	23	6	6.13148E+00		E1	2.096E+12	1.181E-02	1.192E-03			
29	23	7	6.19163E+00		E1	1.160E+12	1.111E-02	6.794E-04			
29	23	11	2.32778E+01		E1	3.240E+12	4.387E-01	1.009E-01			
29	23	12	2.36003E+01		E1	7.081E+11	5.913E-02	2.297E-02			
29	23	15	2.38417E+01		E1	3.720E+11	5.283E-02	1.244E-02			
29	24	3	6.05116E+00		E1	7.371E+12	1.214E-01	2.418E-03			
29	24	4	6.05841E+00		E1	4.836E+12	2.661E-02	1.592E-03			
29	24	6	6.13134E+00		E1	3.550E+11	1.200E-03	1.212E-04			
29	24	7	6.19150E+00		E1	6.465E+11	3.715E-03	2.272E-04			
29	24	9	2.32454E+01		E1	2.392E+12	5.814E-01	4.449E-02			
29	24	11	2.32758E+01		E1	1.558E+12	1.266E-01	2.909E-02			
29	24	12	2.35983E+01		E1	1.196E+11	5.993E-03	2.328E-03			
29	24	15	2.38397E+01		E1	2.429E+11	2.070E-02	4.873E-03			
29	25	1	1.19289E+00		E1	7.519E+13	4.812E-02	1.890E-04			
29	25	2	5.95411E+00		E1	8.054E+11	4.281E-03	2.517E-04			
29	25	5	6.05860E+00		E1	5.088E+12	8.400E-02	1.676E-03			
29	25	8	2.28463E+01		E1	2.388E+11	1.869E-02	4.216E-03			
29	25	10	2.32520E+01		E1	1.559E+12	3.791E-01	2.902E-02			
29	25	17	2.39460E+01		E1	1.949E+11	1.005E-02	3.962E-03			
29	26	6	6.12808E+00		E1	1.294E+13	1.020E-01	1.028E-02			
29	26	12	2.35500E+01		E1	4.308E+12	5.015E-01	1.944E-01			
29	27	4	6.05486E+00		E2	1.938E+10	2.486E-04	9.860E-04			
29	27	13	2.37592E+01		E1	7.900E+12	9.360E-01	3.660E-01			
29	27	16	2.38821E+01		E1	5.344E+11	4.569E-02	2.515E-02			
29	27	17	2.38980E+01		E1	8.386E+10	1.005E-02	3.954E-03			
29	28	1	1.19277E+00		E2	2.008E+11	2.141E-04	2.164E-06			
29	28	4	6.05473E+00		E1	4.993E+11	4.574E-03	2.735E-04			
29	28	6	6.12757E+00		E1	1.123E+12	6.324E-03	6.378E-04			
29	28	7	6.18765E+00		E1	1.104E+13	1.056E-01	6.454E-03			
29	28	11	2.32215E+01		E1	1.374E+11	1.851E-02	4.245E-03			
29	28	12	2.35425E+01		E1	3.734E+11	3.102E-02	1.202E-02			
29	28	15	2.37827E+01		E1	3.808E+12	5.381E-01	1.264E-01			
29	29	3	6.04747E+00		E2	1.387E+10	3.803E-04	5.010E-04			
29	29	4	6.05472E+00		E2	1.215E+10	1.113E-04	4.414E-04			
29	29	13	2.37570E+01		E1	8.491E+11	7.185E-02	2.810E-02			
29	29	14	2.37632E+01		E1	7.156E+12	1.010E+00	2.370E-01			
29	29	16	2.38799E+01		E1	3.755E+10	2.293E-03	1.262E-03			
29	29	17	2.38958E+01		E1	4.729E+11	4.048E-02	1.592E-02			
29	30	6	6.12593E+00		E2	2.951E+10	2.989E-04	2.046E-03			
29	30	16	2.38552E+01		E1	8.476E+12	9.297E-01	5.111E-01			
29	31	7	6.18586E+00		E2	2.357E+10	3.155E-04	1.334E-03			
29	31	13	2.37308E+01		E1	1.620E+10	1.914E-03	7.478E-04			
29	31	16	2.38535E+01		E1	4.065E+11	3.468E-02	1.906E-02			
29	31	17	2.38693E+01		E1	8.048E+12	9.624E-01	3.781E-01			
29	32	3	5.42542E+00		E1	1.014E+11	1.342E-03	2.397E-05			
29	32	4	5.43125E+00		E1	2.599E+11	1.149E-03	6.165E-05			
29	32	6	5.48979E+00		E1	5.303E+11	1.438E-03	1.299E-04			
29	32	7	5.53796E+00		E1	4.103E+10	1.887E-04	1.032E-05			
29	32	9	1.61084E+01		E1	7.026E+10	8.200E-03	4.348E-04			
29	32	11	1.61230E+01		E1	1.798E+11	7.009E-03	1.116E-03			
29	32	12	1.62771E+01		E1	3.690E+11	8.793E-03	2.356E-03			
29	32	15	1.63916E+01		E1	3.057E+10	1.231E-03	1.993E-04			
29	32	19	5.12983E+01		E1	4.988E+10	5.903E-02	9.970E-03			
29	32	21	5.13599E+01		E1	1.278E+11	5.053E-02	2.563E-02			
29	32	22	5.20227E+01		E1	2.633E+11	6.410E-02	5.489E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	32	25	5.25019E+01		E1	2.239E+10	9.252E-03	4.798E-03			
29	33	2	5.34326E+00		E1	3.117E+12	4.447E-03	2.347E-04			
29	33	8	1.58803E+01		E1	1.016E+12	1.280E-02	2.008E-03			
29	33	14	1.63413E+01		E1	1.092E+11	1.457E-03	2.351E-04			
29	33	18	5.01231E+01		E1	4.474E+11	5.617E-02	2.781E-02			
29	33	24	5.20468E+01		E1	1.353E+11	1.832E-02	9.417E-03			
29	34	4	5.42667E+00		E1	1.050E+11	1.546E-04	8.285E-06			
29	34	7	5.53320E+00		E1	8.333E+11	1.275E-03	6.967E-05			
29	34	11	1.60827E+01		E1	7.724E+10	9.984E-04	1.586E-04			
29	34	15	1.63500E+01		E1	5.543E+11	7.405E-03	1.196E-03			
29	34	21	5.09531E+01		E1	5.614E+10	7.284E-03	3.665E-03			
29	34	25	5.20770E+01		E1	3.924E+11	5.318E-02	2.735E-02			
29	35	1	1.16617E+00		E1	6.003E+12	3.672E-03	1.410E-05			
29	35	2	5.34292E+00		E1	2.681E+12	1.147E-02	6.055E-04			
29	35	5	5.42691E+00		E1	4.369E+11	5.787E-03	1.034E-04			
29	35	8	1.58773E+01		E1	8.717E+11	3.294E-02	5.166E-03			
29	35	10	1.60722E+01		E1	1.435E+11	1.667E-02	8.819E-04			
29	35	13	1.63352E+01		E1	8.174E+10	1.962E-03	5.276E-04			
29	35	14	1.63382E+01		E1	2.388E+10	9.558E-04	1.542E-04			
29	35	18	5.00933E+01		E1	3.829E+11	1.441E-01	7.127E-02			
29	35	20	5.08822E+01		E1	6.421E+10	7.477E-02	1.253E-02			
29	35	23	5.20050E+01		E1	1.019E+11	2.478E-02	2.121E-02			
29	35	24	5.20147E+01		E1	2.943E+10	1.194E-02	6.131E-03			
29	36	2	5.33930E+00		E1	3.055E+12	2.176E-02	1.148E-03			
29	36	8	1.58453E+01		E1	9.814E+11	6.157E-02	9.635E-03			
29	36	13	1.63014E+01		E1	9.479E+09	3.776E-04	1.013E-04			
29	36	16	1.63592E+01		E1	8.596E+10	2.464E-03	9.287E-04			
29	36	17	1.63667E+01		E1	5.512E+09	2.214E-04	5.964E-05			
29	36	18	4.97766E+01		E1	4.248E+11	2.630E-01	1.293E-01			
29	36	23	5.16637E+01		E1	1.209E+10	4.838E-03	4.115E-03			
29	36	26	5.19062E+01		E1	1.070E+11	3.088E-02	3.694E-02			
29	36	28	5.19430E+01		E1	6.639E+09	2.686E-03	2.296E-03			
29	37	1	1.16588E+00		E2	6.098E+10	6.213E-05	5.865E-07			
29	37	4	5.42027E+00		E1	4.523E+12	3.321E-02	1.778E-03			
29	37	6	5.47857E+00		E1	9.625E+11	4.331E-03	3.906E-04			
29	37	7	5.52655E+00		E1	5.154E+11	3.933E-03	2.147E-04			
29	37	11	1.60267E+01		E1	1.594E+12	1.023E-01	1.620E-02			
29	37	12	1.61789E+01		E1	3.458E+11	1.357E-02	3.614E-03			
29	37	15	1.62920E+01		E1	1.726E+11	1.145E-02	1.842E-03			
29	37	21	5.03948E+01		E1	6.758E+11	4.288E-01	2.134E-01			
29	37	22	5.10327E+01		E1	1.498E+11	5.848E-02	4.912E-02			
29	37	25	5.14938E+01		E1	7.375E+10	4.887E-02	2.485E-02			
29	37	27	5.17173E+01		E1	3.010E+10	8.622E-03	1.028E-02			
29	38	3	5.41442E+00		E1	3.381E+12	4.457E-02	7.945E-04			
29	38	4	5.42023E+00		E1	2.216E+12	9.758E-03	5.224E-04			
29	38	6	5.47853E+00		E1	1.617E+11	4.365E-04	3.937E-05			
29	38	7	5.52650E+00		E1	2.936E+11	1.344E-03	7.338E-05			
29	38	9	1.60118E+01		E1	1.176E+12	1.356E-01	7.147E-03			
29	38	11	1.60263E+01		E1	7.649E+11	2.945E-02	4.662E-03			
29	38	12	1.61785E+01		E1	5.793E+10	1.364E-03	3.632E-04			
29	38	15	1.62916E+01		E1	1.166E+11	4.639E-03	7.465E-04			
29	38	19	5.03314E+01		E1	4.955E+11	5.646E-01	9.354E-02			
29	38	21	5.03907E+01		E1	3.221E+11	1.226E-01	6.103E-02			
29	38	22	5.10285E+01		E1	2.506E+10	5.869E-03	4.929E-03			
29	38	25	5.14896E+01		E1	5.269E+10	2.094E-02	1.065E-02			
29	38	29	5.17232E+01		E1	3.261E+10	7.847E-03	6.680E-03			
29	39	1	1.16587E+00		E1	3.787E+13	2.315E-02	8.886E-05			
29	39	2	5.33678E+00		E1	4.178E+11	1.784E-03	9.404E-05			
29	39	5	5.42057E+00		E1	2.639E+12	3.488E-02	6.224E-04			
29	39	8	1.58232E+01		E1	1.329E+11	4.990E-03	7.798E-04			
29	39	10	1.60167E+01		E1	8.480E+11	9.784E-02	5.159E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	39	17	1.63430E+01		E1	8.397E+10	2.017E-03	5.427E-04			
29	39	18	4.95582E+01		E1	5.689E+10	2.095E-02	1.025E-02			
29	39	20	5.03302E+01		E1	3.699E+11	4.214E-01	6.983E-02			
29	39	28	5.17052E+01		E1	1.062E+11	2.554E-02	2.174E-02			
29	40	6	5.47719E+00		E1	5.910E+12	3.721E-02	3.355E-03			
29	40	12	1.61669E+01		E1	2.099E+12	1.151E-01	3.064E-02			
29	40	22	5.09130E+01		E1	9.012E+11	4.903E-01	4.109E-01			
29	40	30	5.17206E+01		E1	2.935E+10	9.156E-03	1.403E-02			
29	41	4	5.41875E+00		E2	1.307E+10	1.343E-04	3.817E-04			
29	41	13	1.62664E+01		E1	2.612E+12	1.451E-01	3.884E-02			
29	41	16	1.63239E+01		E1	1.758E+11	7.024E-03	2.642E-03			
29	41	17	1.63313E+01		E1	2.696E+10	1.509E-03	4.057E-04			
29	41	23	5.13131E+01		E1	1.472E+12	8.134E-01	6.870E-01			
29	41	26	5.15522E+01		E1	1.007E+11	4.012E-02	4.766E-02			
29	41	28	5.15885E+01		E1	1.970E+10	1.100E-02	9.342E-03			
29	42	1	1.16581E+00		E2	1.151E+11	1.172E-04	1.106E-06			
29	42	4	5.41870E+00		E1	2.162E+11	1.586E-03	8.490E-05			
29	42	6	5.47697E+00		E1	5.058E+11	2.275E-03	2.051E-04			
29	42	7	5.52492E+00		E1	5.074E+12	3.870E-02	2.112E-03			
29	42	11	1.60130E+01		E1	6.422E+10	4.115E-03	6.508E-04			
29	42	12	1.61649E+01		E1	1.793E+11	7.026E-03	1.869E-03			
29	42	15	1.62778E+01		E1	1.847E+12	1.223E-01	1.966E-02			
29	42	21	5.02594E+01		E1	2.550E+10	1.610E-02	7.990E-03			
29	42	22	5.08939E+01		E1	7.688E+10	2.985E-02	2.501E-02			
29	42	25	5.13525E+01		E1	8.066E+11	5.315E-01	2.696E-01			
29	42	31	5.17088E+01		E1	3.015E+10	8.632E-03	1.029E-02			
29	43	3	5.41289E+00		E2	9.370E+09	2.058E-04	1.944E-04			
29	43	4	5.41870E+00		E2	8.209E+09	6.023E-05	1.712E-04			
29	43	13	1.62658E+01		E1	2.809E+11	1.114E-02	2.983E-03			
29	43	14	1.62687E+01		E1	2.367E+12	1.565E-01	2.515E-02			
29	43	16	1.63234E+01		E1	1.233E+10	3.518E-04	1.323E-04			
29	43	17	1.63308E+01		E1	1.552E+11	6.207E-03	1.668E-03			
29	43	23	5.13080E+01		E1	1.617E+11	6.383E-02	5.391E-02			
29	43	24	5.13174E+01		E1	1.337E+12	8.798E-01	4.459E-01			
29	43	26	5.15471E+01		E1	7.051E+09	2.006E-03	2.383E-03			
29	43	28	5.15833E+01		E1	8.591E+10	3.427E-02	2.910E-02			
29	44	6	5.47629E+00		E2	1.989E+10	1.609E-04	7.871E-04			
29	44	16	1.63174E+01		E1	2.796E+12	1.435E-01	5.395E-02			
29	44	26	5.14880E+01		E1	1.589E+12	8.119E-01	9.634E-01			
29	45	13	1.62599E+01		E2	4.986E+09	3.557E-04	4.554E-02			
29	45	27	5.15143E+01		E1	2.529E+12	1.293E+00	1.535E+00			
29	45	30	5.16401E+01		E1	9.009E+10	3.602E-02	5.511E-02			
29	45	31	5.16480E+01		E1	2.683E+09	1.379E-03	1.642E-03			
29	46	14	1.62625E+01		E2	4.313E+09	3.990E-04	3.066E-02			
29	46	27	5.15112E+01		E1	1.198E+11	4.764E-02	5.655E-02			
29	46	29	5.15214E+01		E1	2.407E+12	1.341E+00	1.137E+00			
29	46	30	5.16371E+01		E1	3.331E+09	1.036E-03	1.584E-03			
29	46	31	5.16450E+01		E1	9.056E+10	3.621E-02	4.310E-02			
29	47	7	5.52418E+00		E2	1.573E+10	1.679E-04	5.057E-04			
29	47	13	1.62595E+01		E1	5.142E+09	2.853E-04	7.637E-05			
29	47	16	1.63170E+01		E1	1.338E+11	5.341E-03	2.008E-03			
29	47	17	1.63244E+01		E1	2.653E+12	1.484E-01	3.988E-02			
29	47	23	5.12453E+01		E1	4.881E+09	2.690E-03	2.269E-03			
29	47	26	5.14839E+01		E1	7.602E+10	3.021E-02	3.584E-02			
29	47	28	5.15200E+01		E1	1.508E+12	8.401E-01	7.124E-01			
29	48	16	1.63135E+01		E2	5.573E+09	3.494E-04	6.325E-02			
29	48	30	5.16015E+01		E1	2.615E+12	1.276E+00	1.951E+00			
29	49	17	1.63207E+01		E2	5.146E+09	3.699E-04	4.788E-02			
29	49	30	5.15990E+01		E1	7.325E+10	2.924E-02	4.470E-02			
29	49	31	5.16069E+01		E1	2.542E+12	1.305E+00	1.552E+00			
29	50	3	5.12738E+00		E1	5.691E+10	6.729E-04	1.136E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	50	4	5.13258E+00		E1	1.454E+11	5.741E-04	2.910E-05			
29	50	6	5.18483E+00		E1	2.963E+11	7.164E-04	6.114E-05			
29	50	7	5.22778E+00		E1	2.298E+10	9.416E-05	4.862E-06			
29	50	9	1.37375E+01		E1	3.906E+10	3.316E-03	1.500E-04			
29	50	11	1.37482E+01		E1	9.976E+10	2.827E-03	3.838E-04			
29	50	12	1.38600E+01		E1	2.044E+11	3.532E-03	8.058E-04			
29	50	15	1.39430E+01		E1	1.695E+10	4.939E-04	6.801E-05			
29	50	19	3.31040E+01		E1	2.742E+10	1.352E-02	1.473E-03			
29	50	21	3.31297E+01		E1	7.012E+10	1.154E-02	3.775E-03			
29	50	22	3.34042E+01		E1	1.438E+11	1.443E-02	7.935E-03			
29	50	25	3.36012E+01		E1	1.218E+10	2.062E-03	6.844E-04			
29	50	33	9.46924E+01		E1	2.054E+10	8.282E-02	2.582E-02			
29	50	35	9.47991E+01		E1	5.260E+10	7.087E-02	6.635E-02			
29	50	36	9.59544E+01		E1	1.083E+11	8.971E-02	1.417E-01			
29	50	39	9.67764E+01		E1	9.304E+09	1.306E-02	1.249E-02			
29	51	2	5.05561E+00		E1	1.792E+12	2.288E-03	1.143E-04			
29	51	8	1.35833E+01		E1	5.920E+11	5.458E-03	7.323E-04			
29	51	14	1.39192E+01		E1	5.718E+10	5.536E-04	7.610E-05			
29	51	18	3.26803E+01		E1	2.732E+11	1.458E-02	4.705E-03			
29	51	24	3.34873E+01		E1	6.725E+10	3.769E-03	1.246E-03			
29	51	32	9.25750E+01		E1	1.462E+11	6.262E-02	5.725E-02			
29	51	38	9.58998E+01		E1	6.804E+10	3.127E-02	2.962E-02			
29	52	4	5.13024E+00		E1	6.141E+10	8.076E-05	4.092E-06			
29	52	7	5.22535E+00		E1	4.877E+11	6.655E-04	3.434E-05			
29	52	11	1.37314E+01		E1	4.364E+10	4.112E-04	5.577E-05			
29	52	15	1.39257E+01		E1	3.127E+11	3.031E-03	4.168E-04			
29	52	21	3.30323E+01		E1	3.118E+10	1.700E-03	5.546E-04			
29	52	25	3.35010E+01		E1	2.159E+11	1.211E-02	4.007E-03			
29	52	35	9.40060E+01		E1	2.353E+10	1.039E-02	9.646E-03			
29	52	39	9.59501E+01		E1	1.617E+11	7.439E-02	7.049E-02			
29	53	1	1.15187E+00		E1	3.466E+12	2.068E-03	7.843E-06			
29	53	2	5.05543E+00		E1	1.540E+12	5.902E-03	2.947E-04			
29	53	5	5.13056E+00		E1	2.552E+11	3.022E-03	5.103E-05			
29	53	8	1.35821E+01		E1	5.078E+11	1.404E-02	1.884E-03			
29	53	10	1.37244E+01		E1	8.445E+10	7.154E-03	3.232E-04			
29	53	13	1.39158E+01		E1	4.283E+10	7.460E-04	1.709E-04			
29	53	14	1.39179E+01		E1	1.252E+10	3.635E-04	4.996E-05			
29	53	18	3.26730E+01		E1	2.339E+11	3.743E-02	1.208E-02			
29	53	20	3.30068E+01		E1	3.908E+10	1.915E-02	2.081E-03			
29	53	23	3.34756E+01		E1	5.067E+10	5.108E-03	2.815E-03			
29	53	24	3.34796E+01		E1	1.464E+10	2.460E-03	8.133E-04			
29	53	32	9.25163E+01		E1	1.249E+11	1.603E-01	1.464E-01			
29	53	34	9.38661E+01		E1	2.120E+10	8.399E-02	2.596E-02			
29	53	37	9.58220E+01		E1	5.136E+10	4.242E-02	6.691E-02			
29	53	38	9.58368E+01		E1	1.475E+10	2.031E-02	1.923E-02			
29	54	2	5.05355E+00		E1	1.761E+12	1.124E-02	5.610E-04			
29	54	8	1.35685E+01		E1	5.750E+11	2.645E-02	3.545E-03			
29	54	13	1.39016E+01		E1	4.962E+09	1.437E-04	3.289E-05			
29	54	16	1.39436E+01		E1	4.501E+10	9.371E-04	3.011E-04			
29	54	18	3.25947E+01		E1	2.626E+11	6.971E-02	2.244E-02			
29	54	23	3.33935E+01		E1	6.028E+09	1.008E-03	5.540E-04			
29	54	26	3.34946E+01		E1	5.335E+10	6.409E-03	4.947E-03			
29	54	28	3.35099E+01		E1	3.306E+09	5.565E-04	3.070E-04			
29	54	32	9.18915E+01		E1	1.384E+11	2.920E-01	2.650E-01			
29	54	37	9.51518E+01		E1	6.170E+09	8.375E-03	1.312E-02			
29	54	40	9.55709E+01		E1	5.405E+10	5.287E-02	1.164E-01			
29	54	42	9.56384E+01		E1	3.304E+09	4.531E-03	7.133E-03			
29	55	1	1.15171E+00		E2	3.600E+10	3.580E-05	3.257E-07			
29	55	4	5.12694E+00		E1	2.476E+12	1.626E-02	8.235E-04			
29	55	6	5.17907E+00		E1	5.263E+11	2.116E-03	1.804E-04			
29	55	7	5.22192E+00		E1	2.779E+11	1.893E-03	9.765E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	55	11	1.37077E+01		E1	8.893E+11	4.175E-02	5.652E-03			
29	55	12	1.38189E+01		E1	1.922E+11	5.504E-03	1.252E-03			
29	55	15	1.39014E+01		E1	9.412E+10	4.545E-03	6.240E-04			
29	55	21	3.28958E+01		E1	4.001E+11	1.082E-01	3.514E-02			
29	55	22	3.31664E+01		E1	8.780E+10	1.448E-02	7.905E-03			
29	55	25	3.33606E+01		E1	4.196E+10	1.167E-02	3.845E-03			
29	55	27	3.34542E+01		E1	1.280E+10	1.534E-03	1.183E-03			
29	55	35	9.29087E+01		E1	2.026E+11	4.369E-01	4.009E-01			
29	55	36	9.40182E+01		E1	4.528E+10	6.001E-02	9.287E-02			
29	55	39	9.48072E+01		E1	2.160E+10	4.852E-02	4.543E-02			
29	55	41	9.52022E+01		E1	2.318E+10	2.249E-02	4.935E-02			
29	56	3	5.12172E+00		E1	1.848E+12	2.180E-02	3.675E-04			
29	56	4	5.12691E+00		E1	1.210E+12	4.769E-03	2.415E-04			
29	56	6	5.17904E+00		E1	8.809E+10	2.125E-04	1.812E-05			
29	56	7	5.22190E+00		E1	1.596E+11	6.524E-04	3.365E-05			
29	56	9	1.36970E+01		E1	6.552E+11	5.528E-02	2.493E-03			
29	56	11	1.37076E+01		E1	4.259E+11	1.200E-02	1.624E-03			
29	56	12	1.38188E+01		E1	3.207E+10	5.509E-04	1.253E-04			
29	56	15	1.39012E+01		E1	6.435E+10	1.864E-03	2.559E-04			
29	56	19	3.28696E+01		E1	2.933E+11	1.425E-01	1.542E-02			
29	56	21	3.28948E+01		E1	1.905E+11	3.090E-02	1.004E-02			
29	56	22	3.31655E+01		E1	1.463E+10	1.447E-03	7.900E-04			
29	56	25	3.33596E+01		E1	3.050E+10	5.088E-03	1.676E-03			
29	56	29	3.34575E+01		E1	1.387E+10	1.397E-03	7.694E-04			
29	56	33	9.27988E+01		E1	1.480E+11	5.733E-01	1.751E-01			
29	56	35	9.29012E+01		E1	9.618E+10	1.244E-01	1.142E-01			
29	56	36	9.40105E+01		E1	7.536E+09	5.991E-03	9.270E-03			
29	56	39	9.47994E+01		E1	1.613E+10	2.173E-02	2.035E-02			
29	56	43	9.52118E+01		E1	2.512E+10	2.049E-02	3.211E-02			
29	57	1	1.15170E+00		E1	2.177E+13	1.299E-02	4.924E-05			
29	57	2	5.05226E+00		E1	2.429E+11	9.294E-04	4.638E-05			
29	57	5	5.12729E+00		E1	1.539E+12	1.819E-02	3.071E-04			
29	57	8	1.35592E+01		E1	7.864E+10	2.168E-03	2.903E-04			
29	57	10	1.37010E+01		E1	4.999E+11	4.221E-02	1.904E-03			
29	57	17	1.39391E+01		E1	4.402E+10	7.694E-04	1.765E-04			
29	57	18	3.25408E+01		E1	3.567E+10	5.663E-03	1.820E-03			
29	57	20	3.28719E+01		E1	2.279E+11	1.108E-01	1.199E-02			
29	57	28	3.34529E+01		E1	5.307E+10	5.342E-03	2.942E-03			
29	57	34	9.27834E+01		E1	1.208E+11	4.679E-01	1.429E-01			
29	57	42	9.51758E+01		E1	5.414E+10	4.412E-02	6.911E-02			
29	58	6	5.17835E+00		E1	3.224E+12	1.815E-02	1.547E-03			
29	58	12	1.38138E+01		E1	1.165E+12	4.667E-02	1.061E-02			
29	58	22	3.31372E+01		E1	5.288E+11	1.219E-01	6.648E-02			
29	58	30	3.34774E+01		E1	1.249E+10	1.632E-03	1.619E-03			
29	58	36	9.37835E+01		E1	2.709E+11	5.001E-01	7.720E-01			
29	58	44	9.51805E+01		E1	2.266E+10	2.394E-02	6.751E-02			
29	59	4	5.12615E+00		E2	8.459E+09	7.776E-05	1.872E-04			
29	59	13	1.38869E+01		E1	1.236E+12	5.001E-02	1.143E-02			
29	59	16	1.39288E+01		E1	8.300E+10	2.414E-03	7.749E-04			
29	59	17	1.39342E+01		E1	1.255E+10	5.116E-04	1.173E-04			
29	59	23	3.33089E+01		E1	7.363E+11	1.715E-01	9.401E-02			
29	59	26	3.34095E+01		E1	5.014E+10	8.390E-03	6.460E-03			
29	59	28	3.34247E+01		E1	9.680E+09	2.270E-03	1.249E-03			
29	59	37	9.44682E+01		E1	4.101E+11	7.682E-01	1.194E+00			
29	59	40	9.48813E+01		E1	2.823E+10	3.810E-02	8.331E-02			
29	59	42	9.49477E+01		E1	5.987E+09	1.133E-02	1.770E-02			
29	59	45	9.51533E+01		E1	6.915E+09	7.301E-03	2.058E-02			
29	60	3	5.12093E+00		E2	6.124E+09	1.204E-04	9.629E-05			
29	60	4	5.12612E+00		E2	5.382E+09	3.534E-05	8.504E-05			
29	60	13	1.38867E+01		E1	1.329E+11	3.841E-03	8.781E-04			
29	60	14	1.38888E+01		E1	1.120E+12	5.396E-02	7.402E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	60	16	1.39286E+01		E1	5.815E+09	1.208E-04	3.877E-05			
29	60	17	1.39340E+01		E1	7.320E+10	2.131E-03	4.887E-04			
29	60	23	3.33076E+01		E1	8.093E+10	1.346E-02	7.380E-03			
29	60	24	3.33116E+01		E1	6.690E+11	1.855E-01	6.103E-02			
29	60	26	3.34082E+01		E1	3.506E+09	4.191E-04	3.226E-04			
29	60	28	3.34235E+01		E1	4.270E+10	7.151E-03	3.934E-03			
29	60	37	9.44583E+01		E1	4.548E+10	6.084E-02	9.459E-02			
29	60	38	9.44727E+01		E1	3.730E+11	8.318E-01	7.761E-01			
29	60	42	9.49377E+01		E1	2.372E+10	3.205E-02	5.008E-02			
29	60	46	9.51536E+01		E1	7.166E+09	6.948E-03	1.523E-02			
29	61	1	1.15167E+00		E2	6.879E+10	6.839E-05	6.222E-07			
29	61	4	5.12612E+00		E1	1.146E+11	7.527E-04	3.811E-05			
29	61	6	5.17824E+00		E1	2.739E+11	1.101E-03	9.385E-05			
29	61	7	5.22108E+00		E1	2.779E+12	1.893E-02	9.760E-04			
29	61	11	1.37019E+01		E1	3.468E+10	1.627E-03	2.201E-04			
29	61	12	1.38130E+01		E1	9.883E+10	2.827E-03	6.427E-04			
29	61	15	1.38954E+01		E1	1.026E+12	4.952E-02	6.796E-03			
29	61	21	3.28623E+01		E1	1.472E+10	3.972E-03	1.289E-03			
29	61	22	3.31323E+01		E1	4.480E+10	7.373E-03	4.021E-03			
29	61	25	3.33261E+01		E1	4.707E+11	1.306E-01	4.299E-02			
29	61	31	3.34758E+01		E1	1.282E+10	1.539E-03	1.187E-03			
29	61	35	9.26419E+01		E1	7.210E+09	1.546E-02	1.415E-02			
29	61	36	9.37449E+01		E1	2.292E+10	3.020E-02	4.660E-02			
29	61	39	9.45294E+01		E1	2.441E+11	5.451E-01	5.089E-01			
29	61	47	9.51547E+01		E1	2.328E+10	2.257E-02	4.950E-02			
29	62	6	5.17789E+00		E2	1.303E+10	9.428E-05	3.898E-04			
29	62	16	1.39261E+01		E1	1.321E+12	4.939E-02	1.585E-02			
29	62	26	3.33939E+01		E1	7.931E+11	1.705E-01	1.312E-01			
29	62	40	9.47553E+01		E1	4.442E+11	7.687E-01	1.679E+00			
29	62	48	9.51579E+01		E1	6.751E+09	7.498E-03	2.584E-02			
29	63	13	1.38842E+01		E2	3.642E+09	1.895E-04	1.510E-02			
29	63	27	3.34051E+01		E1	8.173E+11	1.758E-01	1.353E-01			
29	63	30	3.34580E+01		E1	2.900E+10	4.866E-03	4.824E-03			
29	63	41	9.48057E+01		E1	6.566E+11	1.138E+00	2.485E+00			
29	63	44	9.50238E+01		E1	2.347E+10	3.177E-02	8.943E-02			
29	64	14	1.38861E+01		E2	3.151E+09	2.125E-04	1.017E-02			
29	64	27	3.34044E+01		E1	3.871E+10	6.477E-03	4.986E-03			
29	64	29	3.34087E+01		E1	7.780E+11	1.823E-01	1.002E-01			
29	64	31	3.34606E+01		E1	2.915E+10	4.893E-03	3.773E-03			
29	64	41	9.47997E+01		E1	3.115E+10	4.197E-02	9.169E-02			
29	64	43	9.48171E+01		E1	6.252E+11	1.180E+00	1.841E+00			
29	64	47	9.50318E+01		E1	2.353E+10	3.186E-02	6.978E-02			
29	65	7	5.22070E+00		E2	9.861E+09	9.402E-05	2.390E-04			
29	65	16	1.39259E+01		E1	6.315E+10	1.836E-03	5.892E-04			
29	65	17	1.39313E+01		E1	1.254E+12	5.107E-02	1.171E-02			
29	65	26	3.33928E+01		E1	3.790E+10	6.336E-03	4.875E-03			
29	65	28	3.34081E+01		E1	7.522E+11	1.762E-01	9.690E-02			
29	65	40	9.47471E+01		E1	2.122E+10	2.856E-02	6.235E-02			
29	65	42	9.48135E+01		E1	4.215E+11	7.954E-01	1.241E+00			
29	65	49	9.51579E+01		E1	6.899E+09	7.285E-03	2.054E-02			
29	66	27	3.33958E+01		E2	1.384E+09	3.638E-04	5.649E-01			
29	66	45	9.49504E+01		E1	9.903E+11	1.636E+00	4.602E+00			
29	66	48	9.50814E+01		E1	2.192E+10	2.971E-02	1.023E-01			
29	67	16	1.39244E+01		E2	4.066E+09	1.857E-04	2.091E-02			
29	67	30	3.34486E+01		E1	8.442E+11	1.731E-01	1.715E-01			
29	67	44	9.49480E+01		E1	6.800E+11	1.123E+00	3.160E+00			
29	68	29	3.33996E+01		E2	1.281E+09	3.857E-04	4.280E-01			
29	68	45	9.49464E+01		E1	2.733E+10	3.693E-02	1.039E-01			
29	68	46	9.49568E+01		E1	9.625E+11	1.673E+00	3.661E+00			
29	68	49	9.50857E+01		E1	2.213E+10	2.999E-02	8.449E-02			
29	69	17	1.39297E+01		E2	3.753E+09	1.965E-04	1.582E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	69	30	3.34480E+01		E1	2.365E+10	3.966E-03	3.931E-03			
29	69	31	3.34513E+01		E1	8.204E+11	1.770E-01	1.364E-01			
29	69	44	9.49432E+01		E1	1.904E+10	2.573E-02	7.239E-02			
29	69	47	9.49573E+01		E1	6.609E+11	1.149E+00	2.514E+00			
29	70	30	3.34424E+01		E2	1.465E+09	3.548E-04	7.114E-01			
29	70	48	9.50309E+01		E1	1.011E+12	1.618E+00	5.569E+00			
29	71	31	3.34453E+01		E2	1.398E+09	3.684E-04	5.746E-01			
29	71	48	9.50276E+01		E1	1.851E+10	2.506E-02	8.623E-02			
29	71	49	9.50359E+01		E1	9.927E+11	1.643E+00	4.626E+00			
29	72	4	1.44434E+00		E1	1.089E+14	1.135E-02	1.619E-04			
29	72	7	1.45178E+00		E1	6.330E+13	6.667E-03	9.560E-05			
29	73	2	1.43784E+00		E1	4.301E+14	4.443E-02	6.310E-04			
29	74	2	1.43674E+00		E1	4.026E+14	1.246E-01	1.768E-03			
29	74	5	1.44274E+00		E1	2.752E+13	2.577E-02	1.224E-04			
29	75	2	1.43254E+00		E1	4.236E+14	2.172E-01	3.073E-03			
29	76	4	1.43733E+00		E1	7.535E+14	7.779E-02	1.104E-03			
29	76	7	1.44469E+00		E1	1.306E+13	1.362E-03	1.944E-05			
29	77	3	1.43399E+00		E1	2.834E+14	2.621E-01	1.237E-03			
29	77	4	1.43439E+00		E1	1.867E+14	5.758E-02	8.157E-04			
29	77	6	1.43845E+00		E1	3.606E+14	6.712E-02	1.589E-03			
29	77	7	1.44173E+00		E1	2.705E+13	8.429E-03	1.200E-04			
29	78	4	1.43309E+00		E1	2.899E+14	1.488E-01	2.106E-03			
29	78	6	1.43713E+00		E1	3.738E+14	1.158E-01	2.738E-03			
29	78	7	1.44041E+00		E1	1.950E+14	1.011E-01	1.438E-03			
29	79	2	1.42622E+00		E1	2.546E+13	7.763E-03	1.094E-04			
29	79	5	1.43214E+00		E1	4.079E+14	3.763E-01	1.774E-03			
29	80	4	1.42802E+00		E1	1.101E+12	5.609E-04	7.910E-06			
29	80	6	1.43203E+00		E1	2.681E+14	8.243E-02	1.943E-03			
29	80	7	1.43529E+00		E1	5.838E+14	3.005E-01	4.260E-03			
29	81	7	1.42926E+00		E1	7.681E+14	7.841E-02	1.107E-03			
29	82	3	1.22091E+00		E1	8.937E+11	5.991E-04	2.408E-06			
29	82	4	1.22121E+00		E1	1.419E+13	3.172E-03	3.826E-05			
29	82	6	1.22414E+00		E1	4.345E+12	5.856E-04	1.180E-05			
29	82	7	1.22652E+00		E1	2.482E+11	5.597E-05	6.780E-07			
29	82	11	1.43520E+00		E1	2.979E+13	9.200E-03	1.304E-04			
29	82	12	1.43641E+00		E1	3.758E+13	6.974E-03	1.649E-04			
29	82	15	1.43730E+00		E1	2.056E+12	6.369E-04	9.041E-06			
29	82	73	7.92071E+00		E1	7.717E+11	2.178E-02	5.678E-04			
29	82	74	7.95422E+00		E1	6.098E+12	5.784E-02	4.544E-03			
29	82	75	8.08551E+00		E1	4.894E+12	2.878E-02	3.831E-03			
29	83	2	1.21633E+00		E1	3.445E+12	7.640E-04	9.178E-06			
29	83	5	1.22063E+00		E1	4.012E+13	2.688E-02	1.080E-04			
29	83	8	1.43274E+00		E1	1.361E+14	4.187E-02	5.925E-04			
29	83	10	1.43431E+00		E1	1.358E+14	1.257E-01	5.934E-04			
29	83	13	1.43637E+00		E1	1.153E+13	2.140E-03	5.060E-05			
29	83	17	1.43687E+00		E1	6.248E+11	1.160E-04	2.745E-06			
29	83	72	7.87952E+00		E1	1.305E+13	3.644E-01	9.452E-03			
29	83	78	8.23222E+00		E1	2.778E+12	1.694E-02	2.295E-03			
29	84	2	1.21595E+00		E1	2.535E+13	1.873E-03	2.250E-05			
29	84	8	1.43220E+00		E1	3.322E+14	3.405E-02	4.816E-04			
29	84	77	8.17203E+00		E1	2.213E+12	7.385E-03	5.960E-04			
29	85	4	1.22020E+00		E1	1.757E+13	1.308E-03	1.576E-05			
29	85	7	1.22550E+00		E1	5.795E+12	4.349E-04	5.264E-06			
29	85	11	1.43381E+00		E1	8.077E+13	8.298E-03	1.175E-04			
29	85	15	1.43590E+00		E1	2.806E+13	2.891E-03	4.100E-05			
29	85	74	7.91155E+00		E1	1.126E+12	3.522E-03	2.752E-04			
29	85	79	8.24647E+00		E1	4.998E+11	1.699E-03	1.383E-04			
29	86	3	1.21983E+00		E1	4.929E+13	3.299E-02	1.325E-04			
29	86	4	1.22012E+00		E1	5.552E+13	1.239E-02	1.493E-04			
29	86	6	1.22305E+00		E1	6.168E+11	8.300E-05	1.671E-06			
29	86	7	1.22543E+00		E1	5.168E+12	1.164E-03	1.408E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	86	9	1.43359E+00		E1	1.496E+14	1.383E-01	6.527E-04			
29	86	11	1.43371E+00		E1	2.243E+14	6.913E-02	9.789E-04			
29	86	12	1.43491E+00		E1	6.901E+12	1.278E-03	3.019E-05			
29	86	15	1.43580E+00		E1	1.278E+13	3.950E-03	5.602E-05			
29	86	73	7.87526E+00		E1	1.398E+13	3.901E-01	1.011E-02			
29	86	74	7.90839E+00		E1	1.055E+13	9.896E-02	7.729E-03			
29	86	75	8.03815E+00		E1	6.896E+11	4.008E-03	5.303E-04			
29	86	79	8.24303E+00		E1	7.847E+11	7.994E-03	6.508E-04			
29	87	2	1.21547E+00		E1	7.961E+13	1.763E-02	2.117E-04			
29	87	5	1.21976E+00		E1	6.698E+12	4.482E-03	1.800E-05			
29	87	8	1.43154E+00		E1	8.000E+13	2.458E-02	3.475E-04			
29	87	10	1.43311E+00		E1	5.769E+12	5.329E-03	2.514E-05			
29	87	13	1.43517E+00		E1	9.512E+12	1.762E-03	4.163E-05			
29	87	17	1.43567E+00		E1	4.089E+11	7.581E-05	1.792E-06			
29	87	72	7.84345E+00		E1	2.046E+12	5.660E-02	1.462E-03			
29	88	2	1.21537E+00		E1	8.568E+13	6.324E-03	7.592E-05			
29	88	8	1.43140E+00		E1	1.078E+14	1.104E-02	1.561E-04			
29	88	14	1.43505E+00		E1	1.278E+13	1.315E-03	1.864E-05			
29	88	77	8.14607E+00		E1	3.471E+12	1.151E-02	9.259E-04			
29	89	2	1.21459E+00		E1	1.004E+14	3.702E-02	4.440E-04			
29	89	8	1.43032E+00		E1	2.056E+12	1.051E-03	1.484E-05			
29	89	13	1.43394E+00		E1	6.136E+12	1.892E-03	4.465E-05			
29	89	14	1.43397E+00		E1	1.057E+12	5.430E-04	7.690E-06			
29	89	16	1.43439E+00		E1	4.044E+13	8.911E-03	2.946E-04			
29	89	17	1.43445E+00		E1	2.487E+12	7.673E-04	1.812E-05			
29	89	77	8.11118E+00		E1	2.088E+12	3.433E-02	2.750E-03			
29	89	78	8.15319E+00		E1	1.296E+12	1.291E-02	1.733E-03			
29	90	4	1.21861E+00		E1	8.662E+13	3.214E-02	3.868E-04			
29	90	6	1.22154E+00		E1	3.878E+12	8.676E-04	1.744E-05			
29	90	11	1.43162E+00		E1	6.176E+13	3.163E-02	4.472E-04			
29	90	12	1.43283E+00		E1	1.640E+14	5.046E-02	1.190E-03			
29	90	15	1.43371E+00		E1	1.125E+14	5.779E-02	8.183E-04			
29	90	74	7.84546E+00		E1	3.243E+13	4.988E-01	3.865E-02			
29	90	75	7.97315E+00		E1	4.709E+12	4.488E-02	5.890E-03			
29	90	79	8.17468E+00		E1	5.093E+11	8.504E-03	6.865E-04			
29	91	2	1.21413E+00		E1	2.620E+13	5.791E-03	6.944E-05			
29	91	5	1.21841E+00		E1	4.666E+13	3.116E-02	1.250E-04			
29	91	8	1.42968E+00		E1	1.530E+14	4.688E-02	6.619E-04			
29	91	10	1.43124E+00		E1	1.018E+12	9.375E-04	4.417E-06			
29	91	13	1.43330E+00		E1	6.618E+11	1.223E-04	2.885E-06			
29	91	14	1.43332E+00		E1	2.114E+12	6.512E-04	9.219E-06			
29	91	17	1.43380E+00		E1	8.854E+12	1.637E-03	3.864E-05			
29	91	72	7.78796E+00		E1	9.496E+12	2.590E-01	6.641E-03			
29	91	76	7.99852E+00		E1	3.784E+12	1.089E-01	2.867E-03			
29	91	77	8.09054E+00		E1	8.562E+11	8.402E-03	6.714E-04			
29	91	78	8.13233E+00		E1	5.120E+11	3.046E-03	4.077E-04			
29	91	80	8.29966E+00		E1	1.019E+12	6.317E-03	8.630E-04			
29	92	3	1.21780E+00		E1	4.376E+13	2.919E-02	1.170E-04			
29	92	4	1.21810E+00		E1	3.246E+13	7.221E-03	8.687E-05			
29	92	7	1.22339E+00		E1	1.642E+13	3.684E-03	4.451E-05			
29	92	11	1.43091E+00		E1	5.368E+11	1.648E-04	2.329E-06			
29	92	12	1.43212E+00		E1	2.250E+14	4.152E-02	9.787E-04			
29	92	15	1.43300E+00		E1	1.262E+14	3.884E-02	5.497E-04			
29	92	73	7.79171E+00		E1	1.520E+13	4.151E-01	1.065E-02			
29	92	79	8.15154E+00		E1	4.074E+12	4.059E-02	3.268E-03			
29	93	2	1.21369E+00		E1	1.116E+12	4.108E-04	4.924E-06			
29	93	8	1.42908E+00		E1	6.552E+11	3.344E-04	4.719E-06			
29	93	13	1.43269E+00		E1	1.987E+14	6.116E-02	1.442E-03			
29	93	14	1.43272E+00		E1	2.350E+14	1.205E-01	1.705E-03			
29	93	16	1.43314E+00		E1	1.749E+12	3.846E-04	1.270E-05			
29	93	17	1.43320E+00		E1	5.164E+11	1.590E-04	3.752E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	93	77	8.07135E+00		E1	8.745E+11	1.424E-02	1.135E-03			
29	93	78	8.11294E+00		E1	4.454E+12	4.395E-02	5.870E-03			
29	93	80	8.27947E+00		E1	6.181E+11	6.352E-03	8.657E-04			
29	94	4	1.21788E+00		E1	8.532E+13	6.324E-03	7.606E-05			
29	94	11	1.43061E+00		E1	3.692E+14	3.776E-02	5.336E-04			
29	94	15	1.43269E+00		E1	2.001E+12	2.053E-04	2.905E-06			
29	94	74	7.81513E+00		E1	1.336E+13	4.078E-02	3.148E-03			
29	94	79	8.14177E+00		E1	9.530E+11	3.157E-03	2.539E-04			
29	95	2	1.21325E+00		E2	2.827E+11	1.456E-04	4.646E-06			
29	95	6	1.22042E+00		E1	7.617E+12	2.381E-03	4.783E-05			
29	95	12	1.43129E+00		E1	2.661E+13	1.144E-02	2.695E-04			
29	95	75	7.92575E+00		E1	5.315E+13	7.007E-01	9.141E-02			
29	96	2	1.21321E+00		E2	2.534E+11	5.591E-05	1.784E-06			
29	96	3	1.21717E+00		E1	2.039E+13	1.359E-02	5.444E-05			
29	96	4	1.21746E+00		E1	3.978E+11	8.839E-05	1.063E-06			
29	96	9	1.42992E+00		E1	2.596E+12	2.388E-03	1.124E-05			
29	96	11	1.43003E+00		E1	1.983E+13	6.079E-03	8.585E-05			
29	96	12	1.43123E+00		E1	5.601E+13	1.032E-02	2.431E-04			
29	96	15	1.43211E+00		E1	3.891E+12	1.196E-03	1.692E-05			
29	96	73	7.76569E+00		E1	8.358E+12	2.267E-01	5.795E-03			
29	96	74	7.79790E+00		E1	1.503E+13	1.370E-01	1.055E-02			
29	96	75	7.92404E+00		E1	1.485E+12	8.387E-03	1.094E-03			
29	96	79	8.12307E+00		E1	8.826E+11	8.731E-03	7.004E-04			
29	97	2	1.21315E+00		E2	2.060E+11	7.575E-05	2.417E-06			
29	97	4	1.21741E+00		E1	1.978E+13	7.323E-03	8.805E-05			
29	97	6	1.22032E+00		E1	2.993E+11	6.681E-05	1.342E-06			
29	97	7	1.22269E+00		E1	4.060E+12	1.517E-03	1.831E-05			
29	97	11	1.42995E+00		E1	1.791E+11	9.150E-05	1.292E-06			
29	97	12	1.43116E+00		E1	4.306E+13	1.322E-02	3.115E-04			
29	97	15	1.43204E+00		E1	5.130E+13	2.628E-02	3.718E-04			
29	97	74	7.79560E+00		E1	1.307E+13	1.985E-01	1.528E-02			
29	97	75	7.92166E+00		E1	8.437E+12	7.937E-02	1.035E-02			
29	98	13	1.43124E+00		E1	3.402E+13	1.463E-02	3.446E-04			
29	98	16	1.43168E+00		E1	2.032E+14	6.243E-02	2.060E-03			
29	98	17	1.43174E+00		E1	2.049E+14	8.815E-02	2.077E-03			
29	98	78	8.06655E+00		E1	2.254E+13	3.079E-01	4.088E-02			
29	99	2	1.21258E+00		E1	4.702E+12	1.727E-03	2.069E-05			
29	99	8	1.42754E+00		E1	1.018E+14	5.185E-02	7.310E-04			
29	99	14	1.43117E+00		E1	7.906E+11	4.046E-04	5.719E-06			
29	99	16	1.43159E+00		E1	2.184E+14	4.794E-02	1.581E-03			
29	99	17	1.43164E+00		E1	9.752E+13	2.997E-02	7.062E-04			
29	99	77	8.02237E+00		E1	2.816E+13	4.529E-01	3.589E-02			
29	99	78	8.06346E+00		E1	5.894E+12	5.745E-02	7.626E-03			
29	100	2	1.21223E+00		E1	1.885E+12	4.153E-04	4.972E-06			
29	100	10	1.42862E+00		E1	7.245E+12	6.651E-03	3.128E-05			
29	100	13	1.43066E+00		E1	3.172E+14	5.839E-02	1.375E-03			
29	100	14	1.43069E+00		E1	1.054E+14	3.234E-02	4.569E-04			
29	100	17	1.43116E+00		E1	4.036E+12	7.436E-04	1.752E-05			
29	100	72	7.71080E+00		E1	4.842E+12	1.295E-01	3.286E-03			
29	100	76	7.91715E+00		E1	3.922E+13	1.106E+00	2.882E-02			
29	100	77	8.00730E+00		E1	8.226E+12	7.908E-02	6.253E-03			
29	101	4	1.21636E+00		E1	6.271E+12	2.318E-03	2.785E-05			
29	101	5	1.21639E+00		E2	2.146E+11	2.380E-04	2.552E-06			
29	101	6	1.21927E+00		E1	2.801E+12	6.243E-04	1.253E-05			
29	101	7	1.22163E+00		E1	1.247E+13	4.648E-03	5.608E-05			
29	101	11	1.42851E+00		E1	5.053E+13	2.576E-02	3.635E-04			
29	101	12	1.42971E+00		E1	1.884E+13	5.773E-03	1.359E-04			
29	101	15	1.43059E+00		E1	2.013E+12	1.029E-03	1.454E-05			
29	101	74	7.75296E+00		E1	2.987E+11	4.486E-03	3.435E-04			
29	101	75	7.87763E+00		E1	2.538E+11	2.361E-03	3.062E-04			
29	101	79	8.07431E+00		E1	2.217E+13	3.612E-01	2.880E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	102	2	1.21170E+00		E1	4.936E+12	1.811E-03	2.167E-05			
29	102	8	1.42631E+00		E1	3.239E+14	1.646E-01	2.319E-03			
29	102	16	1.43036E+00		E1	3.570E+13	7.822E-03	2.578E-04			
29	102	17	1.43041E+00		E1	6.197E+13	1.901E-02	4.476E-04			
29	102	77	7.98385E+00		E1	3.545E+12	5.645E-02	4.451E-03			
29	102	80	8.18743E+00		E1	4.553E+12	4.576E-02	6.167E-03			
29	103	3	1.21506E+00		E1	8.091E+11	5.372E-04	2.149E-06			
29	103	4	1.21535E+00		E1	8.925E+12	1.976E-03	2.372E-05			
29	103	6	1.21826E+00		E1	4.217E+13	5.629E-03	1.129E-04			
29	103	7	1.22061E+00		E1	5.962E+13	1.332E-02	1.605E-04			
29	103	9	1.42700E+00		E1	2.348E+14	2.151E-01	1.010E-03			
29	103	11	1.42712E+00		E1	6.780E+13	2.070E-02	2.918E-04			
29	103	12	1.42832E+00		E1	4.688E+13	8.602E-03	2.022E-04			
29	103	15	1.42919E+00		E1	8.008E+13	2.452E-02	3.462E-04			
29	103	73	7.68055E+00		E1	9.422E+11	2.500E-02	6.321E-04			
29	103	74	7.71206E+00		E1	1.025E+12	9.136E-03	6.959E-04			
29	103	75	7.83541E+00		E1	5.053E+12	2.791E-02	3.599E-03			
29	103	79	8.02996E+00		E1	6.040E+12	5.838E-02	4.630E-03			
29	104	5	1.21504E+00		E1	1.710E+13	1.136E-02	4.543E-05			
29	104	8	1.42504E+00		E1	6.776E+13	2.063E-02	2.903E-04			
29	104	10	1.42659E+00		E1	2.880E+14	2.637E-01	1.238E-03			
29	104	13	1.42863E+00		E1	5.556E+11	1.020E-04	2.399E-06			
29	104	14	1.42865E+00		E1	4.906E+12	1.501E-03	2.118E-05			
29	104	72	7.65217E+00		E1	2.597E+12	6.840E-02	1.723E-03			
29	104	76	7.85535E+00		E1	1.187E+12	3.293E-02	8.517E-04			
29	104	77	7.94409E+00		E1	9.283E+11	8.783E-03	6.891E-04			
29	104	80	8.14562E+00		E1	3.351E+12	2.000E-02	2.681E-03			
29	104	81	8.34527E+00		E1	2.235E+12	6.999E-02	1.923E-03			
29	105	4	1.21489E+00		E1	7.619E+11	2.810E-04	3.371E-06			
29	105	6	1.21780E+00		E1	7.690E+13	1.710E-02	3.427E-04			
29	105	7	1.22015E+00		E1	1.746E+13	6.493E-03	7.825E-05			
29	105	11	1.42649E+00		E1	3.200E+14	1.627E-01	2.292E-03			
29	105	12	1.42769E+00		E1	6.993E+13	2.137E-02	5.022E-04			
29	105	15	1.42856E+00		E1	9.097E+12	4.639E-03	6.545E-05			
29	105	74	7.69379E+00		E1	1.612E+12	2.385E-02	1.812E-03			
29	105	75	7.81656E+00		E1	8.434E+12	7.726E-02	9.940E-03			
29	105	79	8.01015E+00		E1	1.139E+13	1.826E-01	1.445E-02			
29	106	6	1.21767E+00		E1	1.132E+14	3.522E-02	7.059E-04			
29	106	12	1.42751E+00		E1	4.014E+14	1.717E-01	4.034E-03			
29	106	75	7.81123E+00		E1	3.962E+12	5.074E-02	6.524E-03			
29	107	4	1.21455E+00		E1	5.900E+12	1.305E-03	1.565E-05			
29	107	6	1.21746E+00		E1	6.588E+13	8.784E-03	1.760E-04			
29	107	7	1.21981E+00		E1	4.269E+13	9.522E-03	1.147E-04			
29	107	9	1.42591E+00		E1	4.807E+13	4.395E-02	2.063E-04			
29	107	11	1.42603E+00		E1	9.295E+13	2.834E-02	3.991E-04			
29	107	12	1.42722E+00		E1	6.834E+13	1.252E-02	2.942E-04			
29	107	15	1.42809E+00		E1	2.009E+14	6.142E-02	8.663E-04			
29	107	75	7.80255E+00		E1	6.809E+12	3.729E-02	4.789E-03			
29	107	79	7.99545E+00		E1	4.059E+12	3.890E-02	3.072E-03			
29	108	16	1.42736E+00		E1	4.339E+14	1.704E-01	5.605E-03			
29	109	8	1.42325E+00		E1	7.393E+11	3.742E-04	5.260E-06			
29	109	13	1.42683E+00		E1	1.528E+14	4.665E-02	1.096E-03			
29	109	14	1.42686E+00		E1	1.512E+14	7.692E-02	1.084E-03			
29	109	16	1.42727E+00		E1	5.497E+13	1.199E-02	3.944E-04			
29	109	17	1.42733E+00		E1	7.510E+13	2.294E-02	5.389E-04			
29	109	77	7.88879E+00		E1	1.875E+13	2.915E-01	2.271E-02			
29	109	78	7.92852E+00		E1	9.633E+12	9.078E-02	1.185E-02			
29	109	80	8.08749E+00		E1	2.399E+12	2.352E-02	3.131E-03			
29	110	4	1.21337E+00		E1	1.313E+12	4.829E-04	5.787E-06			
29	110	6	1.21626E+00		E1	2.444E+13	5.420E-03	1.085E-04			
29	110	7	1.21861E+00		E1	6.887E+13	2.556E-02	3.076E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	110	11	1.42439E+00		E1	1.628E+12	8.253E-04	1.161E-05			
29	110	12	1.42558E+00		E1	1.472E+14	4.485E-02	1.053E-03			
29	110	15	1.42645E+00		E1	2.742E+14	1.394E-01	1.964E-03			
29	110	75	7.75377E+00		E1	3.347E+12	3.017E-02	3.851E-03			
29	110	79	7.94424E+00		E1	2.033E+13	3.205E-01	2.515E-02			
29	111	13	1.42623E+00		E1	2.702E+14	1.154E-01	2.708E-03			
29	111	16	1.42667E+00		E1	1.420E+14	4.334E-02	1.425E-03			
29	111	17	1.42673E+00		E1	2.454E+13	1.049E-02	2.463E-04			
29	111	78	7.90992E+00		E1	4.169E+13	5.475E-01	7.128E-02			
29	111	80	8.06814E+00		E1	4.637E+12	6.335E-02	8.413E-03			
29	112	2	1.20860E+00		E1	1.743E+12	3.817E-04	4.556E-06			
29	112	8	1.42203E+00		E1	3.365E+12	1.020E-03	1.433E-05			
29	112	10	1.42357E+00		E1	6.747E+11	6.149E-04	2.882E-06			
29	112	13	1.42561E+00		E1	9.133E+13	1.670E-02	3.918E-04			
29	112	14	1.42563E+00		E1	3.204E+14	9.763E-02	1.375E-03			
29	112	17	1.42610E+00		E1	1.226E+13	2.243E-03	5.265E-05			
29	112	77	7.85146E+00		E1	2.555E+13	2.362E-01	1.831E-02			
29	112	78	7.89082E+00		E1	9.520E+12	5.332E-02	6.925E-03			
29	112	80	8.04827E+00		E1	4.892E+12	2.850E-02	3.776E-03			
29	112	81	8.24310E+00		E1	9.765E+11	2.984E-02	8.098E-04			
29	113	2	1.20854E+00		E1	1.882E+12	6.866E-04	8.196E-06			
29	113	8	1.42194E+00		E1	6.471E+12	3.269E-03	4.591E-05			
29	113	13	1.42552E+00		E1	8.153E+13	2.484E-02	5.828E-04			
29	113	14	1.42554E+00		E1	4.960E+13	2.519E-02	3.546E-04			
29	113	16	1.42596E+00		E1	9.074E+13	1.976E-02	6.493E-04			
29	113	17	1.42601E+00		E1	1.996E+14	6.084E-02	1.428E-03			
29	113	77	7.84866E+00		E1	3.478E+12	5.354E-02	4.150E-03			
29	113	78	7.88799E+00		E1	1.362E+13	1.270E-01	1.650E-02			
29	113	80	8.04532E+00		E1	2.334E+13	2.265E-01	2.999E-02			
29	114	2	1.20852E+00		E1	2.122E+12	1.548E-04	1.848E-06			
29	114	8	1.42192E+00		E1	2.489E+12	2.515E-04	3.531E-06			
29	114	14	1.42552E+00		E1	4.233E+14	4.298E-02	6.052E-04			
29	114	77	7.84808E+00		E1	3.363E+13	1.035E-01	8.023E-03			
29	115	7	1.21711E+00		E1	9.404E+13	6.962E-03	8.369E-05			
29	115	11	1.42233E+00		E1	7.151E+11	7.230E-05	1.016E-06			
29	115	15	1.42439E+00		E1	4.175E+14	4.233E-02	5.955E-04			
29	115	79	7.88074E+00		E1	1.523E+13	4.728E-02	3.680E-03			
29	116	13	1.42426E+00		E1	1.322E+14	5.630E-02	1.320E-03			
29	116	16	1.42470E+00		E1	9.493E+13	2.889E-02	9.484E-04			
29	116	17	1.42476E+00		E1	2.127E+14	9.063E-02	2.125E-03			
29	116	78	7.84967E+00		E1	6.690E+12	8.651E-02	1.118E-02			
29	116	80	8.00547E+00		E1	6.849E+13	9.213E-01	1.214E-01			
29	117	5	1.21153E+00		E1	8.039E+11	5.307E-04	2.117E-06			
29	117	13	1.42378E+00		E1	1.293E+13	2.359E-03	5.528E-05			
29	117	14	1.42381E+00		E1	5.266E+12	1.601E-03	2.251E-05			
29	117	17	1.42428E+00		E1	4.126E+14	7.529E-02	1.765E-03			
29	117	72	7.51512E+00		E1	1.073E+12	2.725E-02	6.742E-04			
29	117	76	7.71099E+00		E1	1.716E+12	4.590E-02	1.165E-03			
29	117	80	7.99050E+00		E1	2.292E+12	1.316E-02	1.731E-03			
29	117	81	8.18252E+00		E1	4.061E+13	1.223E+00	3.295E-02			
29	118	3	1.15876E+00		E1	3.590E+11	2.168E-04	8.271E-07			
29	118	4	1.15902E+00		E1	7.533E+12	1.517E-03	1.737E-05			
29	118	6	1.16167E+00		E1	5.154E+11	6.257E-05	1.196E-06			
29	118	7	1.16381E+00		E1	2.887E+11	5.862E-05	6.738E-07			
29	118	19	1.43232E+00		E1	4.065E+12	3.750E-03	1.768E-05			
29	118	21	1.43236E+00		E1	2.818E+13	8.669E-03	1.226E-04			
29	118	22	1.43287E+00		E1	4.264E+13	7.875E-03	1.857E-04			
29	118	25	1.43323E+00		E1	7.029E+12	2.165E-03	3.064E-05			
29	118	73	5.87592E+00		E1	2.973E+11	4.617E-03	8.931E-05			
29	118	74	5.89435E+00		E1	3.013E+12	1.570E-02	9.137E-04			
29	118	75	5.96613E+00		E1	1.393E+12	4.459E-03	4.379E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	118	83	2.29733E+01		E1	1.094E+11	8.652E-03	1.963E-03			
29	118	87	2.32855E+01		E1	6.459E+11	5.251E-02	1.208E-02			
29	118	89	2.36121E+01		E1	6.582E+11	3.301E-02	1.283E-02			
29	119	5	1.15886E+00		E1	1.042E+13	6.291E-03	2.400E-05			
29	119	18	1.43141E+00		E1	2.101E+14	6.454E-02	9.124E-04			
29	119	20	1.43205E+00		E1	1.279E+14	1.180E-01	5.562E-04			
29	119	23	1.43292E+00		E1	6.584E+12	1.216E-03	2.868E-05			
29	119	24	1.43292E+00		E1	4.711E+11	1.450E-04	2.052E-06			
29	119	28	1.43313E+00		E1	4.974E+11	9.189E-05	2.168E-06			
29	119	72	5.86245E+00		E1	3.708E+12	5.732E-02	1.106E-03			
29	119	78	6.05548E+00		E1	9.904E+11	3.267E-03	3.256E-04			
29	119	85	2.30448E+01		E1	6.906E+11	1.649E-01	1.251E-02			
29	119	90	2.36246E+01		E1	4.867E+11	2.443E-02	9.502E-03			
29	120	2	1.15495E+00		E1	1.230E+13	8.198E-04	9.351E-06			
29	120	18	1.43136E+00		E1	3.145E+14	3.220E-02	4.553E-04			
29	120	77	6.03138E+00		E1	8.155E+11	1.483E-03	8.831E-05			
29	120	82	2.26777E+01		E1	6.301E+11	1.619E-02	3.627E-03			
29	120	86	2.30587E+01		E1	6.623E+11	1.760E-02	4.008E-03			
29	121	4	1.15876E+00		E1	1.056E+13	7.086E-04	8.109E-06			
29	121	7	1.16354E+00		E1	1.611E+12	1.090E-04	1.252E-06			
29	121	21	1.43196E+00		E1	1.143E+14	1.171E-02	1.656E-04			
29	121	25	1.43283E+00		E1	1.858E+13	1.907E-03	2.698E-05			
29	121	74	5.88760E+00		E1	8.718E+11	1.510E-03	8.782E-05			
29	121	79	6.07109E+00		E1	2.364E+11	4.355E-04	2.611E-05			
29	121	83	2.28712E+01		E1	1.410E+12	3.686E-02	8.327E-03			
29	122	3	1.15837E+00		E1	2.091E+13	1.262E-02	4.813E-05			
29	122	4	1.15864E+00		E1	1.940E+13	3.905E-03	4.469E-05			
29	122	7	1.16342E+00		E1	1.575E+12	3.197E-04	3.673E-06			
29	122	19	1.43172E+00		E1	1.377E+14	1.269E-01	5.983E-04			
29	122	21	1.43177E+00		E1	2.324E+14	7.141E-02	1.010E-03			
29	122	22	1.43228E+00		E1	1.110E+13	2.048E-03	4.829E-05			
29	122	25	1.43264E+00		E1	7.717E+12	2.375E-03	3.360E-05			
29	122	73	5.86600E+00		E1	6.116E+12	9.466E-02	1.828E-03			
29	122	74	5.88436E+00		E1	3.817E+12	1.981E-02	1.151E-03			
29	122	83	2.28223E+01		E1	4.478E+11	3.497E-02	7.882E-03			
29	122	84	2.29582E+01		E1	1.111E+12	2.635E-01	1.991E-02			
29	123	2	1.15468E+00		E1	3.360E+13	6.715E-03	7.658E-05			
29	123	5	1.15855E+00		E1	7.758E+12	4.684E-03	1.786E-05			
29	123	18	1.43094E+00		E1	1.876E+13	5.760E-03	8.140E-05			
29	123	20	1.43157E+00		E1	4.433E+11	4.086E-04	1.926E-06			
29	123	23	1.43244E+00		E1	2.028E+13	3.743E-03	8.826E-05			
29	123	24	1.43245E+00		E1	4.853E+11	1.493E-04	2.112E-06			
29	123	72	5.85453E+00		E1	2.632E+12	4.058E-02	7.821E-04			
29	123	82	2.25720E+01		E1	1.615E+12	1.233E-01	2.750E-02			
29	123	85	2.29228E+01		E1	3.928E+11	9.284E-02	7.006E-03			
29	123	97	2.39553E+01		E1	1.378E+11	7.113E-03	2.805E-03			
29	124	2	1.15451E+00		E1	3.309E+13	2.204E-03	2.513E-05			
29	124	18	1.43068E+00		E1	1.297E+14	1.327E-02	1.875E-04			
29	124	24	1.43219E+00		E1	4.023E+12	4.124E-04	5.833E-06			
29	124	77	6.01930E+00		E1	7.558E+11	1.368E-03	8.135E-05			
29	124	82	2.25078E+01		E1	1.088E+12	2.755E-02	6.124E-03			
29	124	92	2.36189E+01		E1	3.185E+11	8.880E-03	2.072E-03			
29	124	96	2.38613E+01		E1	5.617E+11	1.598E-02	3.766E-03			
29	125	2	1.15433E+00		E1	3.942E+13	1.312E-02	1.496E-04			
29	125	18	1.43041E+00		E1	1.146E+12	5.860E-04	8.279E-06			
29	125	23	1.43191E+00		E1	6.056E+12	1.862E-03	4.388E-05			
29	125	24	1.43192E+00		E1	3.252E+12	1.666E-03	2.356E-05			
29	125	26	1.43209E+00		E1	4.913E+13	1.079E-02	3.561E-04			
29	125	28	1.43212E+00		E1	8.024E+12	2.467E-03	5.816E-05			
29	125	77	6.01445E+00		E1	1.092E+12	9.870E-03	5.863E-04			
29	125	78	6.03752E+00		E1	3.994E+11	2.183E-03	2.169E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	125	82	2.24401E+01		E1	2.013E+12	2.533E-01	5.613E-02			
29	125	90	2.33535E+01		E1	1.486E+11	1.215E-02	4.672E-03			
29	125	95	2.37699E+01		E1	1.840E+11	1.113E-02	6.098E-03			
29	126	4	1.15808E+00		E1	3.551E+13	1.190E-02	1.361E-04			
29	126	7	1.16286E+00		E1	1.133E+12	3.828E-04	4.397E-06			
29	126	21	1.43092E+00		E1	2.071E+13	1.059E-02	1.497E-04			
29	126	22	1.43143E+00		E1	1.782E+14	5.473E-02	1.290E-03			
29	126	25	1.43179E+00		E1	1.524E+14	7.805E-02	1.104E-03			
29	126	74	5.87004E+00		E1	1.078E+13	9.284E-02	5.382E-03			
29	126	75	5.94124E+00		E1	7.887E+11	4.174E-03	4.082E-04			
29	126	83	2.26085E+01		E1	1.026E+12	1.311E-01	2.927E-02			
29	126	87	2.29108E+01		E1	1.166E+12	1.530E-01	3.462E-02			
29	127	3	1.15760E+00		E1	1.851E+13	1.116E-02	4.251E-05			
29	127	4	1.15787E+00		E1	1.597E+13	3.211E-03	3.672E-05			
29	127	7	1.16265E+00		E1	2.600E+12	5.268E-04	6.049E-06			
29	127	19	1.43056E+00		E1	3.129E+12	2.880E-03	1.357E-05			
29	127	22	1.43111E+00		E1	2.688E+14	4.951E-02	1.166E-03			
29	127	25	1.43147E+00		E1	8.652E+13	2.658E-02	3.758E-04			
29	127	73	5.84642E+00		E1	5.047E+12	7.759E-02	1.493E-03			
29	127	79	6.04670E+00		E1	8.896E+11	4.876E-03	2.912E-04			
29	127	83	2.25288E+01		E1	5.506E+11	4.190E-02	9.322E-03			
29	127	84	2.26613E+01		E1	8.198E+11	1.894E-01	1.413E-02			
29	128	2	1.15402E+00		E1	6.255E+11	2.081E-04	2.372E-06			
29	128	23	1.43143E+00		E1	2.000E+14	6.144E-02	1.448E-03			
29	128	24	1.43144E+00		E1	2.158E+14	1.105E-01	1.562E-03			
29	128	26	1.43162E+00		E1	3.813E+12	8.368E-04	2.761E-05			
29	128	77	6.00606E+00		E1	5.512E+11	4.968E-03	2.947E-04			
29	128	78	6.02906E+00		E1	1.372E+12	7.474E-03	7.418E-04			
29	128	86	2.26929E+01		E1	3.864E+12	4.972E-01	1.114E-01			
29	128	90	2.32275E+01		E1	5.153E+11	4.168E-02	1.594E-02			
29	129	2	1.15398E+00		E1	1.113E+13	2.221E-03	2.532E-05			
29	129	5	1.15785E+00		E1	2.424E+13	1.461E-02	5.571E-05			
29	129	18	1.42987E+00		E1	8.689E+13	2.663E-02	3.761E-04			
29	129	20	1.43051E+00		E1	1.102E+13	1.014E-02	4.776E-05			
29	129	23	1.43138E+00		E1	2.264E+12	4.172E-04	9.831E-06			
29	129	24	1.43138E+00		E1	2.161E+12	6.637E-04	9.383E-06			
29	129	28	1.43159E+00		E1	2.906E+12	5.358E-04	1.263E-05			
29	129	72	5.83673E+00		E1	5.795E+12	8.879E-02	1.706E-03			
29	129	76	5.95420E+00		E1	7.741E+11	1.234E-02	2.419E-04			
29	129	77	6.00505E+00		E1	2.175E+11	1.176E-03	6.975E-05			
29	129	78	6.02804E+00		E1	1.532E+11	5.008E-04	4.969E-05			
29	129	81	6.23149E+00		E1	2.467E+11	4.308E-03	8.838E-05			
29	129	82	2.23098E+01		E1	2.277E+11	1.699E-02	3.743E-03			
29	129	85	2.26524E+01		E1	7.544E+11	1.741E-01	1.298E-02			
29	129	86	2.26784E+01		E1	1.522E+11	1.173E-02	2.628E-03			
29	129	92	2.34010E+01		E1	2.284E+11	1.875E-02	4.334E-03			
29	129	94	2.34819E+01		E1	2.315E+11	5.741E-02	4.438E-03			
29	129	101	2.40617E+01		E1	2.367E+11	1.233E-02	4.882E-03			
29	130	4	1.15782E+00		E1	3.142E+13	2.105E-03	2.407E-05			
29	130	21	1.43052E+00		E1	3.229E+14	3.302E-02	4.665E-04			
29	130	25	1.43139E+00		E1	9.802E+11	1.004E-04	1.419E-06			
29	130	74	5.86331E+00		E1	5.197E+12	8.928E-03	5.170E-04			
29	130	79	6.04527E+00		E1	1.124E+12	2.053E-03	1.226E-04			
29	130	91	2.32912E+01		E1	9.664E+11	2.620E-02	6.027E-03			
29	131	2	1.15380E+00		E2	1.178E+11	3.920E-05	1.076E-06			
29	131	4	1.15765E+00		E1	4.294E+12	1.438E-03	1.644E-05			
29	131	7	1.16242E+00		E1	1.039E+12	3.508E-04	4.028E-06			
29	131	22	1.43077E+00		E1	2.232E+13	6.851E-03	1.614E-04			
29	131	25	1.43113E+00		E1	2.802E+13	1.434E-02	2.027E-04			
29	131	27	1.43130E+00		E1	9.907E+12	2.173E-03	7.168E-05			
29	131	29	1.43131E+00		E1	1.826E+12	5.609E-04	1.322E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	131	31	1.43140E+00		E1	8.710E+10	1.911E-05	6.304E-07			
29	131	74	5.85893E+00		E1	5.362E+12	4.599E-02	2.661E-03			
29	131	75	5.92986E+00		E1	2.714E+12	1.431E-02	1.396E-03			
29	131	79	6.04061E+00		E1	1.203E+11	1.097E-03	6.544E-05			
29	131	83	2.24446E+01		E1	1.305E+12	1.643E-01	3.642E-02			
29	131	87	2.27425E+01		E1	1.932E+12	2.497E-01	5.608E-02			
29	131	89	2.30539E+01		E1	7.500E+11	5.976E-02	2.268E-02			
29	131	91	2.32223E+01		E1	1.098E+11	1.479E-02	3.392E-03			
29	132	2	1.15379E+00		E2	1.440E+11	2.873E-05	7.886E-07			
29	132	3	1.15737E+00		E1	6.422E+12	3.869E-03	1.474E-05			
29	132	19	1.43019E+00		E1	5.088E+12	4.680E-03	2.204E-05			
29	132	21	1.43024E+00		E1	2.078E+13	6.372E-03	9.000E-05			
29	132	22	1.43075E+00		E1	3.677E+13	6.770E-03	1.594E-04			
29	132	25	1.43111E+00		E1	2.169E+12	6.660E-04	9.414E-06			
29	132	29	1.43129E+00		E1	3.635E+11	6.698E-05	1.578E-06			
29	132	73	5.84038E+00		E1	2.866E+12	4.397E-02	8.455E-04			
29	132	74	5.85858E+00		E1	4.624E+12	2.379E-02	1.377E-03			
29	132	75	5.92949E+00		E1	4.784E+11	1.513E-03	1.477E-04			
29	132	79	6.04024E+00		E1	3.261E+11	1.784E-03	1.064E-04			
29	132	84	2.25708E+01		E1	8.652E+10	1.982E-02	1.473E-03			
29	132	87	2.27371E+01		E1	1.066E+12	8.261E-02	1.855E-02			
29	132	88	2.27712E+01		E1	2.286E+12	5.331E-01	3.997E-02			
29	132	89	2.30484E+01		E1	1.071E+11	5.117E-03	1.941E-03			
29	132	91	2.32167E+01		E1	3.054E+11	2.468E-02	5.658E-03			
29	133	2	1.15379E+00		E2	1.556E+11	7.245E-05	1.988E-06			
29	133	6	1.16027E+00		E1	4.319E+11	1.220E-04	2.331E-06			
29	133	22	1.43075E+00		E1	3.164E+12	1.359E-03	3.201E-05			
29	133	27	1.43128E+00		E1	4.255E+11	1.307E-04	4.310E-06			
29	133	29	1.43129E+00		E1	3.193E+11	1.373E-04	3.235E-06			
29	133	30	1.43138E+00		E1	1.828E+13	4.367E-03	1.852E-04			
29	133	31	1.43138E+00		E1	4.480E+12	1.376E-03	4.539E-05			
29	133	75	5.92949E+00		E1	1.480E+13	1.092E-01	1.066E-02			
29	133	89	2.30483E+01		E1	4.535E+12	5.056E-01	1.918E-01			
29	134	23	1.43085E+00		E1	7.236E+12	3.109E-03	7.324E-05			
29	134	26	1.43104E+00		E1	1.796E+14	5.513E-02	1.818E-03			
29	134	28	1.43107E+00		E1	1.998E+14	8.588E-02	2.023E-03			
29	134	78	6.01877E+00		E1	9.362E+12	7.119E-02	7.053E-03			
29	134	90	2.30755E+01		E1	4.525E+12	5.057E-01	1.921E-01			
29	135	2	1.15354E+00		E1	5.329E+12	1.772E-03	2.019E-05			
29	135	18	1.42919E+00		E1	2.262E+12	1.154E-03	1.629E-05			
29	135	24	1.43069E+00		E1	8.627E+11	4.412E-04	6.234E-06			
29	135	26	1.43087E+00		E1	2.749E+14	6.026E-02	1.987E-03			
29	135	28	1.43090E+00		E1	1.050E+14	3.224E-02	7.594E-04			
29	135	77	5.99293E+00		E1	1.044E+13	9.366E-02	5.544E-03			
29	135	78	6.01583E+00		E1	1.398E+12	7.583E-03	7.509E-04			
29	135	92	2.32181E+01		E1	3.286E+12	4.426E-01	1.015E-01			
29	136	2	1.15350E+00		E1	6.437E+11	1.284E-04	1.463E-06			
29	136	5	1.15737E+00		E1	1.723E+12	1.038E-03	3.954E-06			
29	136	20	1.42977E+00		E1	1.031E+12	9.483E-04	4.463E-06			
29	136	23	1.43063E+00		E1	3.323E+14	6.118E-02	1.441E-03			
29	136	24	1.43064E+00		E1	8.346E+13	2.561E-02	3.618E-04			
29	136	72	5.82442E+00		E1	7.551E+11	1.152E-02	2.209E-04			
29	136	76	5.94139E+00		E1	1.343E+13	2.132E-01	4.169E-03			
29	136	77	5.99202E+00		E1	2.103E+12	1.132E-02	6.700E-04			
29	136	81	6.21746E+00		E1	8.172E+11	1.421E-02	2.908E-04			
29	136	86	2.24937E+01		E1	8.794E+11	6.671E-02	1.482E-02			
29	136	92	2.32044E+01		E1	6.908E+11	5.576E-02	1.278E-02			
29	136	94	2.32839E+01		E1	2.072E+12	5.053E-01	3.873E-02			
29	137	27	1.43075E+00		E1	2.040E+14	6.261E-02	2.064E-03			
29	137	29	1.43076E+00		E1	2.401E+14	1.032E-01	2.430E-03			
29	137	30	1.43085E+00		E1	1.001E+12	2.389E-04	1.013E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	137	93	2.32354E+01		E1	8.052E+12	9.124E-01	3.489E-01			
29	138	4	1.15724E+00		E1	3.729E+12	1.248E-03	1.426E-05			
29	138	5	1.15727E+00		E2	1.230E+11	1.234E-04	1.139E-06			
29	138	7	1.16201E+00		E1	2.062E+11	6.957E-05	7.984E-07			
29	138	21	1.42964E+00		E1	5.299E+12	2.706E-03	3.821E-05			
29	138	22	1.43015E+00		E1	2.682E+13	8.223E-03	1.936E-04			
29	138	25	1.43051E+00		E1	8.639E+12	4.417E-03	6.241E-05			
29	138	27	1.43068E+00		E1	3.297E+13	7.227E-03	2.383E-04			
29	138	29	1.43069E+00		E1	1.050E+13	3.222E-03	7.587E-05			
29	138	74	5.84855E+00		E1	5.408E+11	4.622E-03	2.670E-04			
29	138	75	5.91922E+00		E1	2.116E+11	1.111E-03	1.083E-04			
29	138	79	6.02958E+00		E1	1.076E+13	9.770E-02	5.818E-03			
29	138	83	2.22930E+01		E1	2.994E+11	3.718E-02	8.187E-03			
29	138	89	2.28940E+01		E1	1.101E+11	8.652E-03	3.260E-03			
29	138	91	2.30600E+01		E1	2.515E+12	3.341E-01	7.609E-02			
29	138	100	2.37642E+01		E1	7.665E+11	1.082E-01	2.539E-02			
29	138	104	2.43389E+01		E1	5.757E+11	8.521E-02	2.048E-02			
29	138	117	2.58376E+01		E1	1.208E+11	2.015E-02	5.141E-03			
29	139	4	1.15721E+00		E1	7.711E+11	2.580E-04	2.949E-06			
29	139	21	1.42960E+00		E1	7.988E+11	4.079E-04	5.760E-06			
29	139	22	1.43010E+00		E1	5.693E+12	1.745E-03	4.109E-05			
29	139	25	1.43046E+00		E1	2.131E+12	1.090E-03	1.540E-05			
29	139	27	1.43063E+00		E1	2.902E+14	6.361E-02	2.097E-03			
29	139	29	1.43064E+00		E1	1.003E+14	3.077E-02	7.246E-04			
29	139	79	6.02873E+00		E1	1.053E+12	9.559E-03	5.692E-04			
29	139	93	2.32048E+01		E1	7.502E+11	6.056E-02	2.313E-02			
29	139	99	2.36193E+01		E1	4.117E+11	3.443E-02	1.339E-02			
29	139	100	2.37510E+01		E1	6.021E+12	8.486E-01	1.991E-01			
29	140	30	1.43070E+00		E1	1.956E+14	6.002E-02	2.544E-03			
29	140	31	1.43071E+00		E1	2.503E+14	9.876E-02	3.256E-03			
29	140	98	2.35845E+01		E1	7.943E+12	8.516E-01	4.629E-01			
29	141	14	1.34936E+00		E1	1.167E+11	5.308E-05	7.073E-07			
29	141	23	1.43038E+00		E1	1.066E+13	3.271E-03	7.701E-05			
29	141	24	1.43038E+00		E1	7.395E+12	3.780E-03	5.341E-05			
29	141	26	1.43056E+00		E1	5.212E+12	1.142E-03	3.766E-05			
29	141	28	1.43059E+00		E1	7.857E+11	2.411E-04	5.677E-06			
29	141	46	1.47145E+00		E1	4.071E+10	9.439E-06	3.201E-07			
29	141	77	5.98748E+00		E1	3.121E+11	2.795E-03	1.653E-04			
29	141	86	2.24299E+01		E1	6.381E+10	8.021E-03	1.777E-03			
29	141	90	2.29521E+01		E1	2.219E+11	1.752E-02	6.620E-03			
29	141	92	2.31365E+01		E1	5.364E+11	7.175E-02	1.639E-02			
29	141	95	2.33542E+01		E1	3.839E+10	2.242E-03	1.207E-03			
29	141	96	2.33690E+01		E1	6.497E+12	8.866E-01	2.046E-01			
29	141	97	2.33898E+01		E1	9.058E+11	7.429E-02	2.860E-02			
29	141	101	2.37822E+01		E1	1.410E+11	1.195E-02	4.679E-03			
29	141	103	2.41755E+01		E1	4.244E+10	6.197E-03	1.480E-03			
29	142	29	1.43056E+00		E1	6.487E+11	2.786E-04	6.561E-06			
29	142	30	1.43065E+00		E1	3.022E+14	7.213E-02	3.057E-03			
29	142	31	1.43066E+00		E1	1.200E+14	3.683E-02	1.214E-03			
29	142	75	5.91709E+00		E1	6.941E+11	5.100E-03	4.968E-04			
29	142	99	2.35983E+01		E1	6.019E+12	7.035E-01	2.733E-01			
29	142	102	2.39381E+01		E1	1.603E+12	1.928E-01	7.595E-02			
29	143	16	1.34970E+00		E1	9.258E+10	3.251E-05	1.011E-06			
29	143	26	1.43053E+00		E1	1.117E+12	4.405E-04	1.452E-05			
29	143	48	1.47144E+00		E1	4.798E+10	1.274E-05	6.789E-07			
29	143	75	5.91696E+00		E2	2.877E+10	2.718E-04	1.677E-03			
29	143	95	2.33456E+01		E1	8.282E+12	8.701E-01	4.681E-01			
29	143	106	2.43993E+01		E1	3.705E+11	4.252E-02	2.391E-02			
29	144	13	1.34930E+00		E1	1.700E+11	6.498E-05	1.443E-06			
29	144	23	1.43034E+00		E1	1.682E+11	7.222E-05	1.700E-06			
29	144	26	1.43052E+00		E1	2.807E+13	8.613E-03	2.839E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	144	28	1.43055E+00		E1	2.792E+13	1.199E-02	2.824E-04			
29	144	78	6.00971E+00		E1	1.704E+12	1.292E-02	1.278E-03			
29	144	90	2.29429E+01		E1	1.801E+11	1.990E-02	7.514E-03			
29	144	95	2.33446E+01		E1	6.697E+11	5.472E-02	2.944E-02			
29	144	97	2.33802E+01		E1	7.056E+12	8.095E-01	3.116E-01			
29	144	105	2.43464E+01		E1	1.344E+11	1.672E-02	6.702E-03			
29	145	13	1.34920E+00		E1	3.562E+10	1.361E-05	3.022E-07			
29	145	17	1.34965E+00		E1	2.060E+11	7.874E-05	1.749E-06			
29	145	23	1.43023E+00		E1	2.455E+10	1.054E-05	2.481E-07			
29	145	26	1.43041E+00		E1	1.377E+12	4.225E-04	1.393E-05			
29	145	28	1.43044E+00		E1	1.660E+12	7.131E-04	1.679E-05			
29	145	49	1.47132E+00		E1	3.698E+10	9.335E-06	4.070E-07			
29	145	78	6.00769E+00		E1	6.859E+10	5.196E-04	5.138E-05			
29	145	79	6.02514E+00		E2	2.819E+10	3.580E-04	1.399E-03			
29	145	90	2.29135E+01		E1	3.245E+11	3.576E-02	1.349E-02			
29	145	95	2.33142E+01		E1	1.232E+11	1.004E-02	5.392E-03			
29	145	101	2.37408E+01		E1	7.011E+12	8.294E-01	3.241E-01			
29	145	105	2.43133E+01		E1	5.556E+11	6.894E-02	2.759E-02			
29	145	110	2.49415E+01		E1	3.813E+11	4.978E-02	2.044E-02			
29	146	18	1.42572E+00		E1	4.301E+14	2.185E-01	3.076E-03			
29	146	28	1.42743E+00		E1	4.998E+12	1.527E-03	3.587E-05			
29	146	78	5.95495E+00		E1	6.569E+11	3.492E-03	3.423E-04			
29	146	80	6.04419E+00		E1	9.167E+11	5.021E-03	4.995E-04			
29	146	106	2.35202E+01		E1	5.099E+11	3.021E-02	1.637E-02			
29	147	5	1.15494E+00		E1	9.972E+11	5.982E-04	2.275E-06			
29	147	18	1.42543E+00		E1	1.248E+14	3.802E-02	5.353E-04			
29	147	20	1.42606E+00		E1	2.975E+14	2.721E-01	1.277E-03			
29	147	24	1.42693E+00		E1	1.119E+12	3.417E-04	4.815E-06			
29	147	28	1.42714E+00		E1	1.735E+12	3.179E-04	7.467E-06			
29	147	80	6.03897E+00		E1	1.665E+12	5.463E-03	5.431E-04			
29	147	81	6.14800E+00		E1	9.226E+11	1.568E-02	3.174E-04			
29	147	110	2.39744E+01		E1	6.041E+11	3.124E-02	1.233E-02			
29	148	4	1.15485E+00		E1	1.703E+12	3.406E-04	3.884E-06			
29	148	6	1.15747E+00		E1	2.175E+13	2.621E-03	4.994E-05			
29	148	7	1.15960E+00		E1	2.226E+13	4.488E-03	5.140E-05			
29	148	19	1.42595E+00		E1	2.539E+14	2.322E-01	1.090E-03			
29	148	21	1.42600E+00		E1	8.506E+13	2.593E-02	3.652E-04			
29	148	22	1.42650E+00		E1	1.479E+13	2.707E-03	6.357E-05			
29	148	25	1.42686E+00		E1	8.165E+13	2.492E-02	3.512E-04			
29	148	75	5.85720E+00		E1	2.933E+12	9.051E-03	8.726E-04			
29	148	79	5.96523E+00		E1	2.653E+12	1.415E-02	8.338E-04			
29	148	102	2.29872E+01		E1	7.539E+11	3.583E-02	1.356E-02			
29	148	104	2.33233E+01		E1	8.179E+11	6.670E-02	1.536E-02			
29	149	6	1.15740E+00		E1	3.074E+13	6.174E-03	1.176E-04			
29	149	7	1.15952E+00		E1	1.297E+13	4.356E-03	4.989E-05			
29	149	21	1.42588E+00		E1	4.102E+14	2.084E-01	2.935E-03			
29	149	22	1.42638E+00		E1	1.541E+13	4.699E-03	1.103E-04			
29	149	25	1.42674E+00		E1	8.679E+12	4.415E-03	6.221E-05			
29	149	75	5.85520E+00		E1	3.888E+12	1.998E-02	1.926E-03			
29	149	79	5.96316E+00		E1	2.473E+12	2.197E-02	1.294E-03			
29	149	102	2.29565E+01		E1	1.021E+12	8.065E-02	3.048E-02			
29	149	104	2.32917E+01		E1	5.431E+11	7.362E-02	1.694E-02			
29	150	6	1.15721E+00		E1	4.715E+13	1.325E-02	2.524E-04			
29	150	22	1.42609E+00		E1	4.326E+14	1.846E-01	4.334E-03			
29	150	75	5.85035E+00		E1	4.449E+12	3.196E-02	3.078E-03			
29	150	102	2.28821E+01		E1	1.433E+12	1.574E-01	5.930E-02			
29	151	4	1.15452E+00		E1	1.995E+12	3.986E-04	4.545E-06			
29	151	6	1.15714E+00		E1	2.317E+13	2.791E-03	5.316E-05			
29	151	7	1.15926E+00		E1	2.174E+13	4.380E-03	5.015E-05			
29	151	19	1.42544E+00		E1	3.533E+13	3.228E-02	1.515E-04			
29	151	21	1.42549E+00		E1	7.438E+13	2.266E-02	3.190E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	151	22	1.42599E+00		E1	6.929E+13	1.267E-02	2.975E-04			
29	151	25	1.42635E+00		E1	2.507E+14	7.645E-02	1.077E-03			
29	151	75	5.84862E+00		E1	2.830E+12	8.707E-03	8.383E-04			
29	151	79	5.95634E+00		E1	2.426E+12	1.290E-02	7.590E-04			
29	151	102	2.28557E+01		E1	6.121E+11	2.876E-02	1.082E-02			
29	151	104	2.31879E+01		E1	6.877E+11	5.544E-02	1.270E-02			
29	152	23	1.42584E+00		E1	1.503E+14	4.582E-02	1.075E-03			
29	152	24	1.42585E+00		E1	1.615E+14	8.205E-02	1.155E-03			
29	152	26	1.42603E+00		E1	3.143E+13	6.845E-03	2.249E-04			
29	152	28	1.42605E+00		E1	9.409E+13	2.869E-02	6.733E-04			
29	152	77	5.90885E+00		E1	4.794E+12	4.183E-02	2.441E-03			
29	152	78	5.93111E+00		E1	3.571E+12	1.884E-02	1.839E-03			
29	152	80	6.01963E+00		E1	7.688E+11	4.177E-03	4.139E-04			
29	152	103	2.29427E+01		E1	2.498E+12	3.286E-01	7.445E-02			
29	152	105	2.31059E+01		E1	9.188E+11	7.354E-02	2.797E-02			
29	153	4	1.15420E+00		E1	1.414E+12	4.706E-04	5.364E-06			
29	153	6	1.15682E+00		E1	1.356E+13	2.721E-03	5.182E-05			
29	153	7	1.15895E+00		E1	2.759E+13	9.260E-03	1.060E-04			
29	153	22	1.42551E+00		E1	1.930E+14	5.880E-02	1.380E-03			
29	153	25	1.42587E+00		E1	2.421E+14	1.230E-01	1.732E-03			
29	153	29	1.42605E+00		E1	6.357E+11	1.938E-04	4.549E-06			
29	153	31	1.42614E+00		E1	1.371E+12	2.986E-04	9.814E-06			
29	153	75	5.84055E+00		E1	1.983E+12	1.014E-02	9.748E-04			
29	153	79	5.94797E+00		E1	5.053E+12	4.467E-02	2.624E-03			
29	153	104	2.30616E+01		E1	1.111E+12	1.476E-01	3.363E-02			
29	154	26	1.42597E+00		E1	4.367E+14	1.712E-01	5.624E-03			
29	154	106	2.31388E+01		E1	4.280E+12	4.417E-01	2.355E-01			
29	155	23	1.42566E+00		E1	3.202E+14	1.366E-01	3.206E-03			
29	155	26	1.42584E+00		E1	8.538E+13	2.602E-02	8.551E-04			
29	155	28	1.42587E+00		E1	3.200E+13	1.365E-02	3.205E-04			
29	155	78	5.92789E+00		E1	1.162E+13	8.570E-02	8.362E-03			
29	155	80	6.01630E+00		E1	8.488E+11	6.448E-03	6.386E-04			
29	155	105	2.30571E+01		E1	2.661E+12	2.969E-01	1.127E-01			
29	155	106	2.31036E+01		E1	1.260E+12	1.009E-01	5.370E-02			
29	156	18	1.42396E+00		E1	1.215E+12	3.692E-04	5.193E-06			
29	156	20	1.42459E+00		E1	5.852E+11	5.341E-04	2.505E-06			
29	156	23	1.42545E+00		E1	8.077E+13	1.476E-02	3.464E-04			
29	156	24	1.42546E+00		E1	3.450E+14	1.051E-01	1.479E-03			
29	156	28	1.42566E+00		E1	7.910E+12	1.446E-03	3.394E-05			
29	156	77	5.90209E+00		E1	9.110E+12	4.758E-02	2.773E-03			
29	156	78	5.92430E+00		E1	3.161E+12	9.979E-03	9.731E-04			
29	156	80	6.01261E+00		E1	1.571E+12	5.108E-03	5.056E-04			
29	156	103	2.28411E+01		E1	1.535E+12	1.200E-01	2.708E-02			
29	156	105	2.30029E+01		E1	8.061E+11	3.837E-02	1.453E-02			
29	156	107	2.31250E+01		E1	1.549E+12	1.242E-01	2.835E-02			
29	157	18	1.42391E+00		E1	5.534E+11	5.607E-05	7.885E-07			
29	157	24	1.42541E+00		E1	4.340E+14	4.407E-02	6.204E-04			
29	157	77	5.90131E+00		E1	1.149E+13	2.000E-02	1.166E-03			
29	157	103	2.28294E+01		E1	1.671E+12	4.353E-02	9.815E-03			
29	157	107	2.31130E+01		E1	2.512E+12	6.705E-02	1.531E-02			
29	158	18	1.42391E+00		E1	4.009E+12	2.031E-03	2.856E-05			
29	158	23	1.42540E+00		E1	7.378E+13	2.247E-02	5.273E-04			
29	158	24	1.42540E+00		E1	5.215E+13	2.647E-02	3.727E-04			
29	158	26	1.42558E+00		E1	7.931E+13	1.726E-02	5.670E-04			
29	158	28	1.42561E+00		E1	2.264E+14	6.899E-02	1.619E-03			
29	158	77	5.90119E+00		E1	1.411E+12	1.228E-02	7.156E-04			
29	158	78	5.92339E+00		E1	4.014E+12	2.111E-02	2.059E-03			
29	158	80	6.01168E+00		E1	8.090E+12	4.383E-02	4.337E-03			
29	158	105	2.29892E+01		E1	9.618E+11	7.620E-02	2.884E-02			
29	158	107	2.31112E+01		E1	1.876E+12	2.504E-01	5.715E-02			
29	158	110	2.35500E+01		E1	1.082E+12	8.992E-02	3.486E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	159	27	1.42542E+00		E1	2.256E+14	6.873E-02	2.258E-03			
29	159	29	1.42543E+00		E1	1.934E+14	8.250E-02	1.936E-03			
29	159	30	1.42551E+00		E1	4.659E+12	1.104E-03	4.663E-05			
29	159	31	1.42552E+00		E1	1.475E+13	4.494E-03	1.476E-04			
29	159	109	2.33728E+01		E1	6.482E+12	7.432E-01	2.859E-01			
29	159	111	2.35360E+01		E1	1.391E+12	1.155E-01	6.267E-02			
29	160	4	1.15375E+00		E1	1.248E+12	8.301E-05	9.459E-07			
29	160	7	1.15849E+00		E1	4.081E+13	2.737E-03	3.132E-05			
29	160	21	1.42431E+00		E1	9.067E+12	9.192E-04	1.293E-05			
29	160	25	1.42517E+00		E1	4.211E+14	4.275E-02	6.017E-04			
29	160	79	5.93591E+00		E1	6.148E+12	1.082E-02	6.346E-04			
29	160	104	2.28813E+01		E1	1.376E+12	3.600E-02	8.136E-03			
29	161	27	1.42533E+00		E1	1.487E+14	5.825E-02	1.913E-03			
29	161	30	1.42542E+00		E1	1.633E+14	4.974E-02	2.101E-03			
29	161	31	1.42543E+00		E1	1.265E+14	4.955E-02	1.628E-03			
29	161	108	2.33252E+01		E1	1.481E+12	1.208E-01	8.347E-02			
29	161	111	2.35113E+01		E1	6.451E+12	6.873E-01	3.724E-01			
29	161	116	2.40602E+01		E1	5.110E+11	5.702E-02	3.161E-02			
29	162	25	1.42508E+00		E1	6.169E+11	3.130E-04	4.406E-06			
29	162	27	1.42526E+00		E1	1.109E+14	2.412E-02	7.922E-04			
29	162	29	1.42526E+00		E1	3.222E+14	9.812E-02	2.302E-03			
29	162	31	1.42536E+00		E1	4.644E+12	1.010E-03	3.319E-05			
29	162	109	2.33291E+01		E1	1.461E+12	1.192E-01	4.578E-02			
29	162	112	2.36617E+01		E1	4.165E+12	5.827E-01	1.362E-01			
29	162	113	2.36872E+01		E1	1.514E+12	1.273E-01	4.965E-02			
29	162	117	2.41755E+01		E1	9.520E+11	1.390E-01	3.319E-02			
29	163	27	1.42520E+00		E1	1.131E+13	3.445E-03	1.131E-04			
29	163	29	1.42521E+00		E1	8.106E+12	3.456E-03	8.107E-05			
29	163	30	1.42530E+00		E1	1.184E+14	2.804E-02	1.184E-03			
29	163	31	1.42530E+00		E1	3.007E+14	9.158E-02	3.008E-03			
29	163	109	2.33140E+01		E1	7.410E+11	8.453E-02	3.244E-02			
29	163	111	2.34764E+01		E1	1.078E+12	8.904E-02	4.817E-02			
29	163	113	2.36717E+01		E1	5.603E+12	6.590E-01	2.568E-01			
29	163	116	2.40236E+01		E1	8.229E+11	7.120E-02	3.942E-02			
29	164	23	1.42499E+00		E1	1.106E+14	4.713E-02	1.106E-03			
29	164	26	1.42518E+00		E1	1.469E+14	4.472E-02	1.469E-03			
29	164	28	1.42520E+00		E1	1.812E+14	7.724E-02	1.812E-03			
29	164	78	5.91644E+00		E1	8.602E+11	6.320E-03	6.155E-04			
29	164	80	6.00451E+00		E1	2.315E+13	1.752E-01	1.732E-02			
29	164	110	2.34405E+01		E1	3.573E+12	4.121E-01	1.590E-01			
29	165	30	1.42528E+00		E1	4.388E+14	1.633E-01	6.897E-03			
29	165	108	2.32857E+01		E1	8.613E+12	8.557E-01	5.904E-01			
29	166	27	1.42517E+00		E1	2.903E+14	1.137E-01	3.733E-03			
29	166	30	1.42526E+00		E1	8.251E+13	2.513E-02	1.061E-03			
29	166	31	1.42527E+00		E1	6.638E+13	2.599E-02	8.537E-04			
29	166	111	2.34671E+01		E1	4.659E+11	4.946E-02	2.675E-02			
29	166	116	2.40139E+01		E1	7.331E+12	8.149E-01	4.509E-01			
29	167	29	1.42508E+00		E1	4.388E+14	8.016E-02	1.880E-03			
29	167	112	2.36103E+01		E1	3.854E+12	3.221E-01	7.511E-02			
29	167	113	2.36357E+01		E1	4.605E+11	2.314E-02	9.003E-03			
29	167	114	2.36410E+01		E1	3.912E+12	9.834E-01	7.654E-02			
29	168	18	1.42330E+00		E1	6.484E+11	1.969E-04	2.768E-06			
29	168	20	1.42393E+00		E1	1.214E+12	1.107E-03	5.191E-06			
29	168	23	1.42479E+00		E1	2.006E+12	3.664E-04	8.592E-06			
29	168	24	1.42480E+00		E1	6.634E+12	2.019E-03	2.841E-05			
29	168	28	1.42500E+00		E1	4.256E+14	7.773E-02	1.823E-03			
29	168	76	5.84191E+00		E1	1.234E+12	1.894E-02	3.642E-04			
29	168	80	6.00095E+00		E1	7.605E+11	2.463E-03	2.433E-04			
29	168	81	6.10860E+00		E1	1.256E+13	2.108E-01	4.239E-03			
29	168	103	2.26737E+01		E1	6.773E+11	5.220E-02	1.169E-02			
29	168	107	2.29534E+01		E1	1.089E+12	8.603E-02	1.950E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	168	115	2.39545E+01		E1	2.085E+12	5.382E-01	4.244E-02			
29	169	25	1.42477E+00		E1	9.605E+11	4.872E-04	6.856E-06			
29	169	27	1.42494E+00		E1	5.589E+11	1.215E-04	3.990E-06			
29	169	29	1.42494E+00		E1	4.456E+12	1.357E-03	3.182E-05			
29	169	31	1.42504E+00		E1	4.330E+14	9.415E-02	3.092E-03			
29	169	112	2.35740E+01		E1	5.212E+11	7.237E-02	1.685E-02			
29	169	113	2.35993E+01		E1	1.465E+12	1.223E-01	4.753E-02			
29	169	117	2.40840E+01		E1	5.739E+12	8.318E-01	1.979E-01			
29	170	4	1.13266E+00		E1	5.076E+12	9.762E-04	1.092E-05			
29	170	7	1.13723E+00		E1	2.953E+11	5.725E-05	6.430E-07			
29	170	33	1.43142E+00		E1	1.215E+13	1.120E-02	5.277E-05			
29	170	35	1.43144E+00		E1	3.458E+13	1.062E-02	1.502E-04			
29	170	36	1.43170E+00		E1	4.682E+13	8.632E-03	2.034E-04			
29	170	39	1.43188E+00		E1	1.305E+13	4.011E-03	5.673E-05			
29	170	74	5.27039E+00		E1	1.749E+12	7.285E-03	3.792E-04			
29	170	75	5.32771E+00		E1	4.806E+11	1.227E-03	1.076E-04			
29	170	87	1.58654E+01		E1	3.488E+11	1.316E-02	2.062E-03			
29	170	89	1.60163E+01		E1	2.934E+11	6.769E-03	1.785E-03			
29	170	123	5.07172E+01		E1	1.587E+11	6.121E-02	3.066E-02			
29	170	125	5.13961E+01		E1	2.221E+11	5.277E-02	4.464E-02			
29	171	2	1.12892E+00		E1	3.943E+11	7.534E-05	8.400E-07			
29	171	5	1.13262E+00		E1	3.722E+12	2.147E-03	8.006E-06			
29	171	32	1.43102E+00		E1	2.352E+14	7.221E-02	1.020E-03			
29	171	34	1.43134E+00		E1	1.260E+14	1.161E-01	5.472E-04			
29	171	37	1.43178E+00		E1	4.604E+12	8.489E-04	2.001E-05			
29	171	38	1.43178E+00		E1	6.374E+11	1.959E-04	2.770E-06			
29	171	72	5.24749E+00		E1	1.351E+12	1.673E-02	2.891E-04			
29	171	78	5.40161E+00		E1	4.537E+11	1.191E-03	1.059E-04			
29	172	2	1.12892E+00		E1	5.202E+12	3.313E-04	3.694E-06			
29	172	32	1.43101E+00		E1	3.355E+14	3.433E-02	4.852E-04			
29	172	77	5.38302E+00		E1	4.382E+11	6.346E-04	3.374E-05			
29	173	4	1.13255E+00		E1	6.865E+12	4.401E-04	4.922E-06			
29	173	7	1.13712E+00		E1	6.138E+11	3.966E-05	4.454E-07			
29	173	35	1.43128E+00		E1	1.459E+14	1.494E-02	2.111E-04			
29	173	39	1.43172E+00		E1	1.481E+13	1.517E-03	2.145E-05			
29	173	74	5.26821E+00		E1	6.324E+11	8.771E-04	4.564E-05			
29	173	83	1.57005E+01		E1	7.724E+11	9.515E-03	1.475E-03			
29	173	119	4.99334E+01		E1	3.940E+11	4.909E-02	2.421E-02			
29	174	3	1.13224E+00		E1	1.122E+13	6.469E-03	2.411E-05			
29	174	4	1.13249E+00		E1	8.500E+12	1.634E-03	1.828E-05			
29	174	7	1.13706E+00		E1	6.451E+11	1.250E-04	1.404E-06			
29	174	33	1.43116E+00		E1	1.275E+14	1.174E-01	5.533E-04			
29	174	35	1.43119E+00		E1	2.301E+14	7.066E-02	9.987E-04			
29	174	36	1.43145E+00		E1	1.719E+13	3.169E-03	7.466E-05			
29	174	39	1.43163E+00		E1	4.503E+12	1.384E-03	1.957E-05			
29	174	73	5.25220E+00		E1	3.108E+12	3.856E-02	6.667E-04			
29	174	74	5.26691E+00		E1	1.561E+12	6.493E-03	3.378E-04			
29	174	84	1.57531E+01		E1	6.119E+11	6.829E-02	3.542E-03			
29	175	2	1.12874E+00		E1	1.625E+13	3.103E-03	3.459E-05			
29	175	5	1.13244E+00		E1	5.002E+12	2.885E-03	1.076E-05			
29	175	32	1.43072E+00		E1	5.240E+12	1.608E-03	2.272E-05			
29	175	34	1.43104E+00		E1	7.361E+10	6.780E-05	3.194E-07			
29	175	37	1.43148E+00		E1	2.768E+13	5.102E-03	1.202E-04			
29	175	38	1.43149E+00		E1	2.407E+12	7.395E-04	1.045E-05			
29	175	72	5.24349E+00		E1	1.744E+12	2.157E-02	3.723E-04			
29	175	82	1.55746E+01		E1	8.187E+11	2.977E-02	4.580E-03			
29	175	85	1.57408E+01		E1	2.822E+11	3.145E-02	1.630E-03			
29	175	97	1.62208E+01		E1	7.253E+10	1.717E-03	4.583E-04			
29	175	118	4.93278E+01		E1	3.587E+11	1.308E-01	6.374E-02			
29	175	121	4.98054E+01		E1	1.249E+11	1.394E-01	2.285E-02			
29	175	131	5.19557E+01		E1	9.829E+10	2.387E-02	2.041E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	176	2	1.12864E+00		E1	1.779E+13	1.132E-03	1.262E-05			
29	176	32	1.43057E+00		E1	1.097E+14	1.122E-02	1.585E-04			
29	176	38	1.43134E+00		E1	1.340E+12	1.372E-04	1.939E-06			
29	176	77	5.37683E+00		E1	1.961E+11	2.833E-04	1.505E-05			
29	176	82	1.55570E+01		E1	6.177E+11	7.471E-03	1.148E-03			
29	176	92	1.60798E+01		E1	1.548E+11	2.000E-03	3.176E-04			
29	176	96	1.61918E+01		E1	2.474E+11	3.241E-03	5.183E-04			
29	176	118	4.91515E+01		E1	2.408E+11	2.907E-02	1.411E-02			
29	176	132	5.17880E+01		E1	2.201E+11	2.950E-02	1.509E-02			
29	177	2	1.12857E+00		E1	1.885E+13	6.000E-03	6.688E-05			
29	177	32	1.43046E+00		E1	3.441E+11	1.760E-04	2.486E-06			
29	177	37	1.43123E+00		E1	8.208E+12	2.521E-03	5.939E-05			
29	177	38	1.43123E+00		E1	6.967E+12	3.566E-03	5.040E-05			
29	177	40	1.43132E+00		E1	6.060E+13	1.330E-02	4.385E-04			
29	177	42	1.43133E+00		E1	1.416E+13	4.350E-03	1.025E-04			
29	177	77	5.37529E+00		E1	6.988E+11	5.045E-03	2.678E-04			
29	177	78	5.39371E+00		E1	2.234E+11	9.745E-04	8.652E-05			
29	177	82	1.55440E+01		E1	1.083E+12	6.540E-02	1.004E-02			
29	177	118	4.90229E+01		E1	4.712E+11	2.829E-01	1.370E-01			
29	178	4	1.13223E+00		E1	1.852E+13	5.932E-03	6.634E-05			
29	178	7	1.13680E+00		E1	9.375E+11	3.027E-04	3.399E-06			
29	178	35	1.43076E+00		E1	1.421E+13	7.270E-03	1.027E-04			
29	178	36	1.43102E+00		E1	1.865E+14	5.726E-02	1.349E-03			
29	178	39	1.43121E+00		E1	1.689E+14	8.646E-02	1.222E-03			
29	178	74	5.26121E+00		E1	4.661E+12	3.224E-02	1.675E-03			
29	178	83	1.56385E+01		E1	6.519E+11	3.983E-02	6.153E-03			
29	178	87	1.57825E+01		E1	4.829E+11	3.006E-02	4.685E-03			
29	178	119	4.93119E+01		E1	4.001E+11	2.431E-01	1.184E-01			
29	179	2	1.12845E+00		E1	5.070E+11	1.613E-04	1.798E-06			
29	179	37	1.43103E+00		E1	2.006E+14	6.159E-02	1.451E-03			
29	179	38	1.43103E+00		E1	2.080E+14	1.064E-01	1.504E-03			
29	179	40	1.43112E+00		E1	6.473E+12	1.420E-03	4.682E-05			
29	179	78	5.39095E+00		E1	5.927E+11	2.582E-03	2.291E-04			
29	179	86	1.56987E+01		E1	1.868E+12	1.150E-01	1.784E-02			
29	179	122	4.94914E+01		E1	7.928E+11	4.852E-01	2.372E-01			
29	180	3	1.13187E+00		E1	9.598E+12	5.530E-03	2.061E-05			
29	180	4	1.13212E+00		E1	8.221E+12	1.580E-03	1.766E-05			
29	180	7	1.13669E+00		E1	9.060E+11	1.755E-04	1.970E-06			
29	180	33	1.43056E+00		E1	3.208E+12	2.953E-03	1.391E-05			
29	180	36	1.43085E+00		E1	2.799E+14	5.155E-02	1.214E-03			
29	180	39	1.43103E+00		E1	7.451E+13	2.288E-02	3.233E-04			
29	180	73	5.24415E+00		E1	2.065E+12	2.554E-02	4.409E-04			
29	180	84	1.56809E+01		E1	3.876E+11	4.287E-02	2.213E-03			
29	181	4	1.13209E+00		E1	1.405E+13	9.000E-04	1.006E-05			
29	181	7	1.13665E+00		E1	3.934E+11	2.540E-05	2.851E-07			
29	181	35	1.43053E+00		E1	2.845E+14	2.910E-02	4.111E-04			
29	181	39	1.43098E+00		E1	4.603E+12	4.710E-04	6.656E-06			
29	181	74	5.25810E+00		E1	2.295E+12	3.171E-03	1.647E-04			
29	181	79	5.40396E+00		E1	7.842E+11	1.144E-03	6.108E-05			
29	181	91	1.59833E+01		E1	4.795E+11	6.122E-03	9.664E-04			
29	182	2	1.12839E+00		E1	6.139E+12	1.172E-03	1.306E-05			
29	182	5	1.13209E+00		E1	1.223E+13	7.052E-03	2.628E-05			
29	182	32	1.43016E+00		E1	6.310E+13	1.935E-02	2.733E-04			
29	182	34	1.43048E+00		E1	1.789E+13	1.646E-02	7.753E-05			
29	182	37	1.43092E+00		E1	9.857E+12	1.816E-03	4.276E-05			
29	182	38	1.43093E+00		E1	3.367E+12	1.033E-03	1.461E-05			
29	182	42	1.43103E+00		E1	1.126E+12	2.074E-04	4.885E-06			
29	182	72	5.23600E+00		E1	3.121E+12	3.848E-02	6.633E-04			
29	182	76	5.33033E+00		E1	1.567E+11	2.003E-03	3.514E-05			
29	182	81	5.55148E+00		E1	1.832E+11	2.539E-03	4.641E-05			
29	182	82	1.55086E+01		E1	1.244E+11	4.487E-03	6.873E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	182	85	1.56734E+01		E1	4.460E+11	4.928E-02	2.543E-03			
29	182	92	1.60282E+01		E1	1.474E+11	5.677E-03	8.986E-04			
29	182	121	4.91371E+01		E1	1.746E+11	1.896E-01	3.067E-02			
29	183	4	1.13200E+00		E1	1.359E+12	4.350E-04	4.863E-06			
29	183	7	1.13656E+00		E1	2.860E+11	9.232E-05	1.036E-06			
29	183	35	1.43039E+00		E1	6.827E+10	3.490E-05	4.930E-07			
29	183	36	1.43065E+00		E1	1.391E+13	4.268E-03	1.005E-04			
29	183	39	1.43083E+00		E1	1.631E+13	8.345E-03	1.179E-04			
29	183	41	1.43092E+00		E1	2.023E+13	4.437E-03	1.463E-04			
29	183	43	1.43092E+00		E1	4.900E+12	1.504E-03	3.543E-05			
29	183	74	5.25614E+00		E1	2.778E+12	1.918E-02	9.955E-04			
29	183	75	5.31314E+00		E1	1.214E+12	5.140E-03	4.495E-04			
29	183	79	5.40189E+00		E1	7.112E+10	5.185E-04	2.766E-05			
29	183	83	1.55937E+01		E1	5.872E+11	3.568E-02	5.495E-03			
29	183	87	1.57369E+01		E1	1.030E+12	6.375E-02	9.908E-03			
29	183	89	1.58854E+01		E1	3.900E+11	1.476E-02	3.858E-03			
29	183	119	4.88693E+01		E1	9.173E+10	5.474E-02	2.642E-02			
29	183	123	4.94271E+01		E1	6.096E+11	3.721E-01	1.817E-01			
29	183	125	5.00716E+01		E1	1.629E+11	6.123E-02	5.046E-02			
29	184	2	1.12831E+00		E2	7.503E+10	3.341E-05	8.576E-07			
29	184	36	1.43063E+00		E1	7.118E+11	3.058E-04	7.201E-06			
29	184	41	1.43090E+00		E1	9.198E+11	2.823E-04	9.310E-06			
29	184	43	1.43090E+00		E1	9.494E+11	4.080E-04	9.609E-06			
29	184	44	1.43095E+00		E1	3.628E+13	8.662E-03	3.672E-04			
29	184	47	1.43095E+00		E1	1.082E+13	3.321E-03	1.095E-04			
29	184	75	5.31287E+00		E1	6.037E+12	3.577E-02	3.128E-03			
29	184	89	1.58829E+01		E1	2.183E+12	1.156E-01	3.022E-02			
29	184	125	5.00473E+01		E1	9.603E+11	5.048E-01	4.159E-01			
29	185	2	1.12831E+00		E2	7.555E+10	1.442E-05	3.701E-07			
29	185	3	1.13173E+00		E1	2.343E+12	1.350E-03	5.029E-06			
29	185	33	1.43034E+00		E1	6.073E+12	5.589E-03	2.632E-05			
29	185	35	1.43037E+00		E1	1.845E+13	5.659E-03	7.995E-05			
29	185	36	1.43063E+00		E1	2.238E+13	4.121E-03	9.705E-05			
29	185	39	1.43081E+00		E1	1.002E+12	3.075E-04	4.345E-06			
29	185	43	1.43090E+00		E1	1.446E+11	2.664E-05	6.274E-07			
29	185	73	5.24121E+00		E1	1.546E+12	1.910E-02	3.296E-04			
29	185	74	5.25586E+00		E1	2.024E+12	8.384E-03	4.352E-04			
29	185	75	5.31286E+00		E1	2.002E+11	5.082E-04	4.444E-05			
29	185	79	5.40160E+00		E1	1.655E+11	7.238E-04	3.861E-05			
29	185	84	1.56546E+01		E1	6.181E+10	6.813E-03	3.511E-04			
29	185	87	1.57344E+01		E1	5.307E+11	1.970E-02	3.061E-03			
29	185	88	1.57507E+01		E1	1.118E+12	1.247E-01	6.466E-03			
29	185	91	1.59626E+01		E1	1.717E+11	6.559E-03	1.034E-03			
29	185	123	4.94026E+01		E1	2.248E+11	8.226E-02	4.013E-02			
29	185	124	4.97133E+01		E1	4.661E+11	5.180E-01	8.478E-02			
29	185	129	5.07074E+01		E1	8.106E+10	3.125E-02	1.565E-02			
29	186	37	1.43074E+00		E1	3.185E+12	1.368E-03	3.223E-05			
29	186	40	1.43083E+00		E1	1.806E+14	5.543E-02	1.828E-03			
29	186	42	1.43085E+00		E1	2.117E+14	9.097E-02	2.143E-03			
29	186	78	5.38681E+00		E1	4.817E+12	2.934E-02	2.602E-03			
29	186	90	1.59166E+01		E1	2.000E+12	1.064E-01	2.787E-02			
29	186	126	5.01670E+01		E1	9.048E+11	4.780E-01	3.947E-01			
29	187	2	1.12821E+00		E1	3.797E+12	1.208E-03	1.346E-05			
29	187	32	1.42988E+00		E1	4.238E+11	2.165E-04	3.058E-06			
29	187	38	1.43064E+00		E1	1.321E+12	6.754E-04	9.542E-06			
29	187	40	1.43074E+00		E1	2.702E+14	5.924E-02	1.953E-03			
29	187	42	1.43075E+00		E1	9.103E+13	2.794E-02	6.579E-04			
29	187	77	5.36706E+00		E1	4.504E+12	3.242E-02	1.718E-03			
29	187	78	5.38542E+00		E1	5.945E+11	2.585E-03	2.292E-04			
29	187	92	1.59927E+01		E1	1.522E+12	9.728E-02	1.537E-02			
29	187	127	5.04410E+01		E1	6.947E+11	4.416E-01	2.200E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	188	5	1.13190E+00		E1	1.781E+12	1.026E-03	3.824E-06			
29	188	37	1.43063E+00		E1	3.247E+14	5.979E-02	1.408E-03			
29	188	38	1.43063E+00		E1	7.319E+13	2.246E-02	3.173E-04			
29	188	76	5.32626E+00		E1	6.155E+12	7.853E-02	1.377E-03			
29	188	77	5.36691E+00		E1	8.195E+11	3.539E-03	1.876E-04			
29	188	81	5.54706E+00		E1	6.053E+11	8.377E-03	1.530E-04			
29	188	86	1.56506E+01		E1	4.200E+11	1.542E-02	2.384E-03			
29	188	94	1.60292E+01		E1	1.043E+12	1.205E-01	6.358E-03			
29	188	130	5.05278E+01		E1	4.484E+11	5.148E-01	8.564E-02			
29	189	41	1.43071E+00		E1	1.991E+14	6.109E-02	2.014E-03			
29	189	43	1.43072E+00		E1	2.428E+14	1.043E-01	2.457E-03			
29	189	44	1.43076E+00		E1	1.716E+12	4.096E-04	1.737E-05			
29	189	47	1.43076E+00		E1	4.624E+11	1.419E-04	4.679E-06			
29	189	93	1.60144E+01		E1	2.724E+12	1.466E-01	3.865E-02			
29	189	128	5.04021E+01		E1	1.457E+12	7.771E-01	6.447E-01			
29	190	41	1.43064E+00		E1	3.091E+14	6.775E-02	2.234E-03			
29	190	43	1.43064E+00		E1	9.663E+13	2.965E-02	6.983E-04			
29	190	100	1.62632E+01		E1	2.152E+12	1.422E-01	2.284E-02			
29	190	136	5.13190E+01		E1	1.286E+12	8.463E-01	4.289E-01			
29	191	44	1.43068E+00		E1	1.899E+14	5.828E-02	2.471E-03			
29	191	47	1.43068E+00		E1	2.549E+14	1.006E-01	3.316E-03			
29	191	98	1.61878E+01		E1	2.615E+12	1.321E-01	4.928E-02			
29	191	134	5.10288E+01		E1	1.433E+12	7.190E-01	8.456E-01			
29	192	4	1.13180E+00		E1	2.099E+12	6.717E-04	7.508E-06			
29	192	35	1.43008E+00		E1	2.683E+12	1.371E-03	1.936E-05			
29	192	36	1.43034E+00		E1	2.758E+13	8.461E-03	1.992E-04			
29	192	39	1.43052E+00		E1	1.638E+13	8.376E-03	1.183E-04			
29	192	41	1.43061E+00		E1	1.144E+13	2.507E-03	8.265E-05			
29	192	43	1.43061E+00		E1	3.847E+12	1.180E-03	2.779E-05			
29	192	74	5.25192E+00		E1	1.161E+11	7.999E-04	4.149E-05			
29	192	75	5.30883E+00		E1	2.013E+11	8.505E-04	7.432E-05			
29	192	79	5.39743E+00		E1	5.604E+12	4.080E-02	2.175E-03			
29	192	83	1.55566E+01		E1	2.127E+11	1.286E-02	1.976E-03			
29	192	91	1.59263E+01		E1	1.362E+12	8.631E-02	1.358E-02			
29	192	104	1.65260E+01		E1	2.567E+11	1.751E-02	2.859E-03			
29	192	129	5.03427E+01		E1	7.203E+11	4.561E-01	2.268E-01			
29	193	45	1.43066E+00		E1	1.882E+14	5.774E-02	2.447E-03			
29	193	46	1.43066E+00		E1	2.578E+14	1.017E-01	3.353E-03			
29	193	137	5.13931E+01		E1	2.516E+12	1.281E+00	1.517E+00			
29	194	41	1.43059E+00		E1	4.383E+11	1.345E-04	4.433E-06			
29	194	43	1.43060E+00		E1	7.784E+11	3.344E-04	7.874E-06			
29	194	44	1.43064E+00		E1	2.908E+14	6.941E-02	2.942E-03			
29	194	47	1.43065E+00		E1	1.062E+14	3.260E-02	1.075E-03			
29	194	75	5.30866E+00		E1	6.374E+11	3.770E-03	3.294E-04			
29	194	99	1.61956E+01		E1	2.019E+12	1.111E-01	2.963E-02			
29	194	102	1.63549E+01		E1	5.418E+11	3.042E-02	8.188E-03			
29	194	135	5.11946E+01		E1	1.401E+12	7.709E-01	6.496E-01			
29	195	40	1.43058E+00		E1	7.805E+11	2.395E-04	7.895E-06			
29	195	42	1.43060E+00		E1	8.766E+11	3.766E-04	8.868E-06			
29	195	45	1.43064E+00		E1	3.279E+14	7.826E-02	3.318E-03			
29	195	46	1.43065E+00		E1	1.141E+14	3.502E-02	1.155E-03			
29	195	139	5.15274E+01		E1	2.017E+12	1.124E+00	9.534E-01			
29	196	48	1.43065E+00		E1	1.811E+14	5.556E-02	2.878E-03			
29	196	49	1.43066E+00		E1	2.653E+14	9.949E-02	4.217E-03			
29	196	140	5.15435E+01		E1	2.596E+12	1.264E+00	1.930E+00			
29	197	48	1.43065E+00		E1	2.640E+14	6.628E-02	3.434E-03			
29	197	49	1.43065E+00		E1	9.986E+13	3.064E-02	1.299E-03			
29	197	95	1.60741E+01		E1	5.256E+11	2.617E-02	9.696E-03			
29	197	133	5.06729E+01		E1	7.320E+11	3.623E-01	4.231E-01			
29	197	142	5.15970E+01		E1	1.632E+12	8.377E-01	9.961E-01			
29	198	24	1.39177E+00		E1	3.265E+10	1.580E-05	2.172E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	198	37	1.43046E+00		E1	1.072E+13	3.290E-03	7.746E-05			
29	198	38	1.43046E+00		E1	8.741E+12	4.469E-03	6.314E-05			
29	198	40	1.43055E+00		E1	3.745E+12	8.206E-04	2.705E-05			
29	198	42	1.43057E+00		E1	5.595E+11	1.717E-04	4.042E-06			
29	198	77	5.36448E+00		E1	1.053E+11	7.568E-04	4.010E-05			
29	198	90	1.58818E+01		E1	6.667E+10	2.521E-03	6.591E-04			
29	198	92	1.59699E+01		E1	1.803E+11	1.149E-02	1.812E-03			
29	198	96	1.60803E+01		E1	2.232E+12	1.442E-01	2.291E-02			
29	198	97	1.60901E+01		E1	3.147E+11	1.221E-02	3.235E-03			
29	198	101	1.62748E+01		E1	4.822E+10	1.915E-03	5.129E-04			
29	198	127	5.02143E+01		E1	5.823E+10	3.669E-02	1.820E-02			
29	198	131	5.06379E+01		E1	1.729E+11	6.649E-02	5.542E-02			
29	198	132	5.06645E+01		E1	1.240E+12	7.952E-01	3.979E-01			
29	199	37	1.43044E+00		E1	6.878E+10	2.954E-05	6.955E-07			
29	199	40	1.43054E+00		E1	2.201E+13	6.752E-03	2.226E-04			
29	199	42	1.43055E+00		E1	2.447E+13	1.051E-02	2.475E-04			
29	199	45	1.43060E+00		E1	2.758E+12	6.582E-04	2.790E-05			
29	199	46	1.43060E+00		E1	9.525E+11	2.923E-04	9.635E-06			
29	199	78	5.38260E+00		E1	6.696E+11	4.072E-03	3.608E-04			
29	199	90	1.58798E+01		E1	6.018E+10	3.185E-03	8.325E-04			
29	199	95	1.60713E+01		E1	2.385E+11	9.234E-03	3.420E-03			
29	199	97	1.60881E+01		E1	2.457E+12	1.335E-01	3.534E-02			
29	199	131	5.06180E+01		E1	1.257E+12	6.762E-01	5.634E-01			
29	199	133	5.06450E+01		E1	1.223E+11	4.702E-02	5.487E-02			
29	199	139	5.14682E+01		E1	1.088E+11	6.048E-02	5.124E-02			
29	200	40	1.43053E+00		E1	2.121E+11	8.367E-05	2.758E-06			
29	200	45	1.43059E+00		E1	1.094E+11	3.356E-05	1.422E-06			
29	200	46	1.43059E+00		E1	1.670E+11	6.590E-05	2.173E-06			
29	200	48	1.43062E+00		E1	5.977E+13	1.501E-02	7.774E-04			
29	200	49	1.43062E+00		E1	2.276E+13	6.984E-03	2.960E-04			
29	200	95	1.60706E+01		E1	2.252E+12	1.121E-01	4.151E-02			
29	200	106	1.65630E+01		E1	1.106E+11	5.849E-03	2.233E-03			
29	200	133	5.06387E+01		E1	8.955E+11	4.426E-01	5.165E-01			
29	200	142	5.15616E+01		E1	8.571E+11	4.392E-01	5.219E-01			
29	201	13	1.31485E+00		E1	1.369E+10	4.967E-06	1.075E-07			
29	201	17	1.31527E+00		E1	5.672E+10	2.059E-05	4.459E-07			
29	201	23	1.39168E+00		E1	1.547E+10	6.288E-06	1.440E-07			
29	201	28	1.39188E+00		E1	6.595E+10	2.681E-05	6.144E-07			
29	201	40	1.43047E+00		E1	9.933E+11	3.047E-04	1.004E-05			
29	201	42	1.43048E+00		E1	1.229E+12	5.280E-04	1.243E-05			
29	201	45	1.43053E+00		E1	5.351E+10	1.277E-05	5.412E-07			
29	201	46	1.43053E+00		E1	2.269E+10	6.960E-06	2.295E-07			
29	201	69	1.45241E+00		E1	1.853E+10	4.558E-06	1.961E-07			
29	201	78	5.38160E+00		E1	1.356E+10	8.240E-05	7.299E-06			
29	201	79	5.39559E+00		E2	1.998E+10	2.034E-04	5.710E-04			
29	201	90	1.58711E+01		E1	9.210E+10	4.869E-03	1.272E-03			
29	201	95	1.60623E+01		E1	3.214E+10	1.243E-03	4.602E-04			
29	201	97	1.60792E+01		E1	1.273E+10	6.910E-04	1.829E-04			
29	201	101	1.62636E+01		E1	2.336E+12	1.297E-01	3.471E-02			
29	201	105	1.65303E+01		E1	1.828E+11	1.048E-02	2.853E-03			
29	201	110	1.68183E+01		E1	1.149E+11	6.823E-03	1.889E-03			
29	201	126	4.97181E+01		E1	9.372E+10	4.862E-02	3.979E-02			
29	201	131	5.05296E+01		E1	2.035E+10	1.090E-02	9.070E-03			
29	201	133	5.05565E+01		E1	1.676E+10	6.422E-03	7.482E-03			
29	201	138	5.13152E+01		E1	1.292E+12	7.141E-01	6.032E-01			
29	201	139	5.13768E+01		E1	1.444E+11	7.998E-02	6.764E-02			
29	201	153	5.80996E+01		E1	8.957E+09	6.346E-03	6.069E-03			
29	202	27	1.39187E+00		E1	1.526E+11	5.697E-05	1.827E-06			
29	202	30	1.39196E+00		E1	5.644E+09	1.639E-06	6.761E-08			
29	202	44	1.43052E+00		E1	4.946E+11	1.517E-04	6.431E-06			
29	202	47	1.43052E+00		E1	6.227E+11	2.456E-04	8.097E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	202	66	1.45240E+00		E1	3.445E+10	8.913E-06	4.688E-07			
29	202	98	1.61675E+01		E1	4.625E+09	2.330E-04	8.681E-05			
29	202	134	5.08277E+01		E1	1.952E+11	9.721E-02	1.139E-01			
29	202	143	5.14785E+01		E1	9.880E+10	3.925E-02	5.987E-02			
29	202	144	5.14834E+01		E1	2.087E+12	1.066E+00	1.265E+00			
29	202	145	5.16319E+01		E1	2.350E+11	1.207E-01	1.437E-01			
29	203	29	1.39188E+00		E1	1.206E+11	4.904E-05	1.124E-06			
29	203	31	1.39197E+00		E1	4.892E+09	1.421E-06	4.558E-08			
29	203	41	1.43047E+00		E1	5.601E+11	1.718E-04	5.664E-06			
29	203	43	1.43047E+00		E1	6.513E+11	2.797E-04	6.586E-06			
29	203	44	1.43052E+00		E1	4.830E+10	1.152E-05	4.885E-07			
29	203	47	1.43052E+00		E1	1.502E+10	4.609E-06	1.520E-07			
29	203	68	1.45240E+00		E1	2.339E+10	5.754E-06	2.476E-07			
29	203	93	1.59843E+01		E1	5.506E+09	2.953E-04	7.769E-05			
29	203	128	5.01048E+01		E1	6.709E+10	3.535E-02	2.916E-02			
29	203	134	5.08271E+01		E1	2.315E+10	8.966E-03	1.050E-02			
29	203	135	5.10376E+01		E1	2.360E+10	1.290E-02	1.084E-02			
29	203	141	5.14362E+01		E1	2.315E+12	1.285E+00	1.088E+00			
29	203	144	5.14827E+01		E1	1.581E+11	6.283E-02	7.454E-02			
29	203	145	5.16312E+01		E1	2.851E+10	1.140E-02	1.356E-02			
29	204	30	1.39194E+00		E1	1.523E+11	5.405E-05	2.229E-06			
29	204	70	1.45239E+00		E1	3.417E+10	9.142E-06	5.683E-07			
29	204	95	1.60582E+01		E2	5.223E+09	3.173E-04	5.478E-02			
29	204	143	5.14428E+01		E1	2.613E+12	1.267E+00	1.931E+00			
29	204	154	5.81180E+01		E1	5.851E+09	3.621E-03	6.236E-03			
29	205	31	1.39194E+00		E1	1.332E+11	4.975E-05	1.596E-06			
29	205	44	1.43049E+00		E1	1.458E+11	4.472E-05	1.895E-06			
29	205	47	1.43049E+00		E1	2.103E+11	8.295E-05	2.734E-06			
29	205	71	1.45238E+00		E1	2.281E+10	5.903E-06	3.105E-07			
29	205	101	1.62589E+01		E2	4.040E+09	2.882E-04	3.689E-02			
29	205	134	5.07879E+01		E1	5.835E+10	2.901E-02	3.395E-02			
29	205	143	5.14377E+01		E1	6.374E+10	2.528E-02	3.853E-02			
29	205	144	5.14425E+01		E1	1.482E+11	7.562E-02	8.964E-02			
29	205	145	5.15908E+01		E1	2.340E+12	1.200E+00	1.427E+00			
29	206	32	1.42547E+00		E1	4.348E+14	2.207E-01	3.108E-03			
29	206	42	1.42634E+00		E1	2.322E+12	7.081E-04	1.662E-05			
29	207	32	1.42537E+00		E1	1.380E+14	4.204E-02	5.918E-04			
29	207	34	1.42568E+00		E1	2.938E+14	2.686E-01	1.261E-03			
29	207	42	1.42624E+00		E1	2.778E+12	5.082E-04	1.193E-05			
29	207	80	5.39317E+00		E1	7.787E+11	2.037E-03	1.809E-04			
29	208	4	1.12900E+00		E1	6.554E+11	1.252E-04	1.396E-06			
29	208	6	1.13151E+00		E1	1.232E+13	1.419E-03	2.642E-05			
29	208	7	1.13354E+00		E1	1.009E+13	1.943E-03	2.176E-05			
29	208	33	1.42558E+00		E1	2.639E+14	2.413E-01	1.132E-03			
29	208	35	1.42561E+00		E1	9.503E+13	2.895E-02	4.077E-04			
29	208	36	1.42587E+00		E1	8.886E+12	1.625E-03	3.814E-05			
29	208	39	1.42605E+00		E1	6.936E+13	2.115E-02	2.978E-04			
29	208	75	5.24779E+00		E1	1.706E+12	4.226E-03	3.650E-04			
29	208	79	5.33435E+00		E1	1.232E+12	5.255E-03	2.768E-04			
29	209	6	1.13148E+00		E1	1.507E+13	2.892E-03	5.386E-05			
29	209	7	1.13351E+00		E1	7.048E+12	2.263E-03	2.533E-05			
29	209	35	1.42556E+00		E1	4.208E+14	2.137E-01	3.008E-03			
29	209	36	1.42582E+00		E1	8.532E+12	2.600E-03	6.103E-05			
29	209	39	1.42600E+00		E1	7.807E+12	3.967E-03	5.587E-05			
29	209	75	5.24718E+00		E1	1.991E+12	8.217E-03	7.097E-04			
29	209	79	5.33372E+00		E1	1.104E+12	7.845E-03	4.132E-04			
29	209	102	1.57851E+01		E1	5.260E+11	1.965E-02	5.105E-03			
29	210	6	1.13137E+00		E1	2.381E+13	6.396E-03	1.191E-04			
29	210	36	1.42565E+00		E1	4.365E+14	1.862E-01	4.369E-03			
29	210	75	5.24484E+00		E1	2.642E+12	1.526E-02	1.317E-03			
29	210	102	1.57639E+01		E1	7.524E+11	3.924E-02	1.018E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	211	4	1.12884E+00		E1	9.492E+11	1.813E-04	2.022E-06			
29	211	6	1.13135E+00		E1	1.056E+13	1.216E-03	2.265E-05			
29	211	7	1.13338E+00		E1	1.239E+13	2.386E-03	2.670E-05			
29	211	33	1.42533E+00		E1	2.730E+13	2.494E-02	1.170E-04			
29	211	35	1.42535E+00		E1	6.384E+13	1.945E-02	2.737E-04			
29	211	36	1.42561E+00		E1	6.877E+13	1.257E-02	2.950E-04			
29	211	39	1.42579E+00		E1	2.754E+14	8.392E-02	1.182E-03			
29	211	75	5.24435E+00		E1	1.376E+12	3.403E-03	2.938E-04			
29	211	79	5.33080E+00		E1	1.442E+12	6.145E-03	3.235E-04			
29	212	4	1.12870E+00		E1	8.547E+11	2.721E-04	3.033E-06			
29	212	6	1.13121E+00		E1	7.455E+12	1.430E-03	2.663E-05			
29	212	7	1.13324E+00		E1	1.361E+13	4.366E-03	4.887E-05			
29	212	36	1.42539E+00		E1	2.046E+14	6.233E-02	1.462E-03			
29	212	39	1.42557E+00		E1	2.314E+14	1.175E-01	1.654E-03			
29	212	43	1.42566E+00		E1	6.977E+11	2.126E-04	4.989E-06			
29	212	47	1.42571E+00		E1	1.698E+12	3.695E-04	1.214E-05			
29	212	75	5.24132E+00		E1	1.071E+12	4.411E-03	3.805E-04			
29	212	79	5.32766E+00		E1	2.125E+12	1.507E-02	7.932E-04			
29	212	104	1.58889E+01		E1	5.431E+11	3.426E-02	5.376E-03			
29	213	37	1.42553E+00		E1	1.515E+14	4.614E-02	1.083E-03			
29	213	38	1.42553E+00		E1	1.649E+14	8.375E-02	1.179E-03			
29	213	40	1.42562E+00		E1	2.649E+13	5.766E-03	1.894E-04			
29	213	42	1.42563E+00		E1	9.525E+13	2.902E-02	6.810E-04			
29	213	77	5.29577E+00		E1	2.086E+12	1.462E-02	7.645E-04			
29	213	78	5.31365E+00		E1	1.692E+12	7.164E-03	6.266E-04			
29	213	103	1.58281E+01		E1	1.215E+12	7.605E-02	1.189E-02			
29	213	105	1.59056E+01		E1	4.603E+11	1.746E-02	4.570E-03			
29	213	148	4.98144E+01		E1	4.888E+11	3.030E-01	1.491E-01			
29	214	40	1.42558E+00		E1	4.379E+14	1.715E-01	5.635E-03			
29	214	106	1.59233E+01		E1	2.043E+12	9.985E-02	3.664E-02			
29	214	150	5.02716E+01		E1	9.109E+11	4.437E-01	5.140E-01			
29	215	37	1.42544E+00		E1	3.349E+14	1.428E-01	3.351E-03			
29	215	40	1.42554E+00		E1	7.093E+13	2.161E-02	7.099E-04			
29	215	42	1.42555E+00		E1	3.230E+13	1.378E-02	3.233E-04			
29	215	78	5.31249E+00		E1	5.014E+12	2.970E-02	2.597E-03			
29	215	105	1.58952E+01		E1	1.286E+12	6.820E-02	1.784E-02			
29	215	106	1.59173E+01		E1	6.061E+11	2.302E-02	8.445E-03			
29	215	149	4.98568E+01		E1	6.076E+11	3.170E-01	2.601E-01			
29	216	32	1.42460E+00		E1	5.309E+11	1.615E-04	2.273E-06			
29	216	37	1.42535E+00		E1	7.740E+13	1.414E-02	3.319E-04			
29	216	38	1.42536E+00		E1	3.522E+14	1.073E-01	1.510E-03			
29	216	42	1.42546E+00		E1	7.312E+12	1.336E-03	3.136E-05			
29	216	77	5.29339E+00		E1	4.249E+12	1.785E-02	9.332E-04			
29	216	78	5.31125E+00		E1	1.440E+12	3.654E-03	3.195E-04			
29	216	80	5.38212E+00		E1	7.240E+11	1.886E-03	1.671E-04			
29	216	103	1.58068E+01		E1	7.825E+11	2.931E-02	4.576E-03			
29	216	107	1.59422E+01		E1	7.402E+11	2.820E-02	4.441E-03			
29	217	38	1.42534E+00		E1	4.374E+14	4.441E-02	6.252E-04			
29	217	77	5.29312E+00		E1	5.310E+12	7.434E-03	3.886E-04			
29	217	103	1.58043E+01		E1	8.328E+11	1.040E-02	1.623E-03			
29	217	107	1.59397E+01		E1	1.230E+12	1.561E-02	2.458E-03			
29	217	151	5.02032E+01		E1	4.486E+11	5.650E-02	2.802E-02			
29	218	32	1.42456E+00		E1	2.748E+12	1.393E-03	1.960E-05			
29	218	37	1.42532E+00		E1	7.036E+13	2.143E-02	5.028E-04			
29	218	38	1.42532E+00		E1	5.175E+13	2.627E-02	3.698E-04			
29	218	40	1.42542E+00		E1	7.655E+13	1.666E-02	5.471E-04			
29	218	42	1.42543E+00		E1	2.365E+14	7.204E-02	1.690E-03			
29	218	77	5.29296E+00		E1	6.584E+11	4.609E-03	2.409E-04			
29	218	78	5.31081E+00		E1	1.748E+12	7.392E-03	6.462E-04			
29	218	80	5.38167E+00		E1	3.762E+12	1.634E-02	1.447E-03			
29	218	105	1.58802E+01		E1	4.691E+11	1.773E-02	4.636E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	218	107	1.59383E+01		E1	9.212E+11	5.847E-02	9.204E-03			
29	218	110	1.61458E+01		E1	5.391E+11	2.107E-02	5.599E-03			
29	219	4	1.12851E+00		E1	1.053E+12	6.700E-05	7.467E-07			
29	219	7	1.13305E+00		E1	2.069E+13	1.328E-03	1.486E-05			
29	219	35	1.42483E+00		E1	1.548E+13	1.570E-03	2.210E-05			
29	219	39	1.42527E+00		E1	4.206E+14	4.270E-02	6.010E-04			
29	219	79	5.32350E+00		E1	2.776E+12	3.932E-03	2.067E-04			
29	219	104	1.58519E+01		E1	7.184E+11	9.021E-03	1.412E-03			
29	220	41	1.42532E+00		E1	2.290E+14	6.975E-02	2.291E-03			
29	220	43	1.42533E+00		E1	1.888E+14	8.051E-02	1.889E-03			
29	220	44	1.42537E+00		E1	5.241E+12	1.242E-03	5.244E-05			
29	220	47	1.42538E+00		E1	1.585E+13	4.827E-03	1.585E-04			
29	220	109	1.60724E+01		E1	2.176E+12	1.180E-01	3.121E-02			
29	220	111	1.61494E+01		E1	4.590E+11	1.795E-02	6.679E-03			
29	220	152	5.06514E+01		E1	1.232E+12	6.636E-01	5.533E-01			
29	221	41	1.42528E+00		E1	1.754E+14	6.866E-02	2.255E-03			
29	221	44	1.42533E+00		E1	1.516E+14	4.617E-02	1.950E-03			
29	221	47	1.42533E+00		E1	1.121E+14	4.388E-02	1.441E-03			
29	221	108	1.60556E+01		E1	5.062E+11	1.956E-02	9.306E-03			
29	221	111	1.61436E+01		E1	2.201E+12	1.106E-01	4.113E-02			
29	221	155	5.08298E+01		E1	1.226E+12	6.106E-01	7.153E-01			
29	222	39	1.42516E+00		E1	6.420E+11	3.258E-04	4.586E-06			
29	222	41	1.42524E+00		E1	1.037E+14	2.256E-02	7.410E-04			
29	222	43	1.42525E+00		E1	3.321E+14	1.011E-01	2.372E-03			
29	222	47	1.42530E+00		E1	2.016E+12	4.386E-04	1.441E-05			
29	222	109	1.60622E+01		E1	4.864E+11	1.881E-02	4.974E-03			
29	222	112	1.62192E+01		E1	1.402E+12	9.214E-02	1.476E-02			
29	222	113	1.62312E+01		E1	5.326E+11	2.104E-02	5.621E-03			
29	222	156	5.10508E+01		E1	8.286E+11	5.396E-01	2.720E-01			
29	223	37	1.42513E+00		E1	9.987E+13	4.257E-02	9.987E-04			
29	223	40	1.42523E+00		E1	1.663E+14	5.063E-02	1.663E-03			
29	223	42	1.42524E+00		E1	1.721E+14	7.339E-02	1.722E-03			
29	223	80	5.37899E+00		E1	1.054E+13	6.399E-02	5.665E-03			
29	223	110	1.61217E+01		E1	1.736E+12	9.471E-02	2.513E-02			
29	223	153	5.05533E+01		E1	7.670E+11	4.114E-01	3.423E-01			
29	224	41	1.42522E+00		E1	1.194E+13	3.637E-03	1.195E-04			
29	224	43	1.42522E+00		E1	9.136E+12	3.895E-03	9.137E-05			
29	224	44	1.42527E+00		E1	1.107E+14	2.621E-02	1.107E-03			
29	224	47	1.42527E+00		E1	3.070E+14	9.350E-02	3.071E-03			
29	224	113	1.62278E+01		E1	1.851E+12	1.023E-01	2.733E-02			
29	224	158	5.10841E+01		E1	1.085E+12	5.942E-01	4.997E-01			
29	225	44	1.42527E+00		E1	4.393E+14	1.635E-01	6.905E-03			
29	225	108	1.60476E+01		E1	2.913E+12	1.374E-01	6.535E-02			
29	225	154	5.05800E+01		E1	1.576E+12	7.387E-01	1.107E+00			
29	226	45	1.42526E+00		E1	2.505E+14	7.628E-02	3.221E-03			
29	226	46	1.42526E+00		E1	1.833E+14	7.178E-02	2.358E-03			
29	226	48	1.42529E+00		E1	1.383E+12	3.446E-04	1.778E-05			
29	226	49	1.42529E+00		E1	3.871E+12	1.179E-03	4.978E-05			
29	226	159	5.13087E+01		E1	2.297E+12	1.165E+00	1.378E+00			
29	227	41	1.42519E+00		E1	2.641E+14	1.034E-01	3.396E-03			
29	227	44	1.42524E+00		E1	9.960E+13	3.033E-02	1.281E-03			
29	227	47	1.42525E+00		E1	7.578E+13	2.967E-02	9.746E-04			
29	227	116	1.63893E+01		E1	2.390E+12	1.237E-01	4.674E-02			
29	227	164	5.15763E+01		E1	1.448E+12	7.425E-01	8.825E-01			
29	228	45	1.42523E+00		E1	6.836E+13	2.545E-02	1.075E-03			
29	228	48	1.42526E+00		E1	2.195E+14	6.685E-02	3.451E-03			
29	228	49	1.42526E+00		E1	1.512E+14	5.628E-02	2.376E-03			
29	228	161	5.13916E+01		E1	2.266E+12	1.097E+00	1.670E+00			
29	229	45	1.42523E+00		E1	1.116E+14	2.642E-02	1.116E-03			
29	229	46	1.42523E+00		E1	3.181E+14	9.688E-02	3.182E-03			
29	229	49	1.42526E+00		E1	8.923E+12	2.113E-03	8.925E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	229	162	5.14823E+01		E1	2.085E+12	1.160E+00	9.830E-01			
29	230	43	1.42516E+00		E1	4.392E+14	8.025E-02	1.883E-03			
29	230	112	1.62083E+01		E1	1.294E+12	5.095E-02	8.156E-03			
29	230	114	1.62228E+01		E1	1.309E+12	1.550E-01	8.276E-03			
29	230	156	5.09426E+01		E1	7.157E+11	2.784E-01	1.401E-01			
29	230	157	5.10007E+01		E1	7.330E+11	8.575E-01	1.440E-01			
29	231	45	1.42521E+00		E1	3.711E+14	1.381E-01	5.833E-03			
29	231	48	1.42524E+00		E1	4.115E+13	1.253E-02	6.468E-04			
29	231	49	1.42524E+00		E1	2.721E+13	1.013E-02	4.277E-04			
29	231	166	5.15676E+01		E1	2.493E+12	1.215E+00	1.856E+00			
29	232	45	1.42520E+00		E1	3.053E+12	9.297E-04	3.926E-05			
29	232	46	1.42521E+00		E1	2.191E+12	8.578E-04	2.817E-05			
29	232	48	1.42523E+00		E1	1.195E+14	2.978E-02	1.537E-03			
29	232	49	1.42524E+00		E1	3.141E+14	9.565E-02	4.039E-03			
29	232	163	5.15207E+01		E1	2.268E+12	1.160E+00	1.378E+00			
29	233	32	1.42428E+00		E1	8.026E+11	2.441E-04	3.434E-06			
29	233	34	1.42460E+00		E1	1.765E+12	1.611E-03	7.556E-06			
29	233	37	1.42504E+00		E1	4.527E+11	8.269E-05	1.940E-06			
29	233	38	1.42504E+00		E1	7.602E+12	2.314E-03	3.257E-05			
29	233	42	1.42515E+00		E1	4.275E+14	7.810E-02	1.832E-03			
29	233	76	5.24957E+00		E1	7.240E+11	8.973E-03	1.551E-04			
29	233	81	5.46393E+00		E1	5.497E+12	7.381E-02	1.328E-03			
29	233	107	1.59029E+01		E1	5.621E+11	2.131E-02	3.347E-03			
29	233	115	1.63771E+01		E1	9.734E+11	1.174E-01	6.331E-03			
29	233	160	5.13179E+01		E1	4.516E+11	5.349E-01	9.037E-02			
29	234	48	1.42521E+00		E1	4.395E+14	1.582E-01	8.163E-03			
29	234	165	5.15152E+01		E1	2.589E+12	1.217E+00	2.271E+00			
29	235	46	1.42517E+00		E1	4.394E+14	9.557E-02	3.139E-03			
29	235	167	5.16435E+01		E1	2.013E+12	1.341E+00	6.841E-01			
29	236	45	1.42514E+00		E1	1.993E+12	4.720E-04	1.993E-05			
29	236	46	1.42514E+00		E1	6.838E+12	2.082E-03	6.838E-05			
29	236	49	1.42517E+00		E1	4.304E+14	1.019E-01	4.304E-03			
29	236	169	5.17798E+01		E1	2.263E+12	1.273E+00	1.085E+00			
29	237	36	1.42482E+00		E1	4.909E+11	1.494E-04	3.504E-06			
29	237	39	1.42500E+00		E1	1.093E+12	5.548E-04	7.808E-06			
29	237	43	1.42509E+00		E1	2.000E+12	6.089E-04	1.428E-05			
29	237	47	1.42514E+00		E1	4.356E+14	9.473E-02	3.111E-03			
29	237	113	1.62105E+01		E1	4.636E+11	1.826E-02	4.873E-03			
29	237	117	1.64377E+01		E1	1.921E+12	1.297E-01	2.106E-02			
29	237	168	5.16957E+01		E1	1.160E+12	7.743E-01	3.953E-01			
29	238	4	1.11893E+00		E1	4.069E+12	7.637E-04	8.440E-06			
29	238	7	1.12339E+00		E1	2.699E+11	5.106E-05	5.665E-07			
29	238	51	1.43104E+00		E1	2.736E+13	2.520E-02	1.187E-04			
29	238	53	1.43106E+00		E1	5.672E+13	1.741E-02	2.461E-04			
29	238	54	1.43121E+00		E1	4.965E+13	9.148E-03	2.155E-04			
29	238	57	1.43131E+00		E1	1.991E+13	6.114E-03	8.643E-05			
29	238	74	4.98579E+00		E1	1.250E+12	4.658E-03	2.293E-04			
29	238	75	5.03706E+00		E1	1.886E+11	4.305E-04	3.569E-05			
29	238	87	1.35389E+01		E1	2.198E+11	6.041E-03	8.077E-04			
29	239	5	1.11894E+00		E1	1.589E+12	8.949E-04	3.296E-06			
29	239	50	1.43085E+00		E1	2.487E+14	7.632E-02	1.079E-03			
29	239	52	1.43103E+00		E1	1.283E+14	1.182E-01	5.568E-04			
29	239	55	1.43129E+00		E1	3.883E+12	7.155E-04	1.686E-05			
29	239	56	1.43129E+00		E1	6.714E+11	2.062E-04	2.915E-06			
29	239	72	4.96618E+00		E1	6.200E+11	6.877E-03	1.124E-04			
29	240	2	1.11533E+00		E1	2.159E+12	1.342E-04	1.479E-06			
29	240	50	1.43085E+00		E1	3.618E+14	3.702E-02	5.231E-04			
29	241	4	1.11888E+00		E1	4.706E+12	2.944E-04	3.254E-06			
29	241	7	1.12334E+00		E1	3.008E+11	1.897E-05	2.105E-07			
29	241	53	1.43098E+00		E1	1.816E+14	1.858E-02	2.626E-04			
29	241	57	1.43124E+00		E1	1.424E+13	1.458E-03	2.061E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	241	74	4.98486E+00		E1	4.864E+11	6.040E-04	2.974E-05			
29	241	83	1.34260E+01		E1	4.684E+11	4.220E-03	5.595E-04			
29	241	119	3.24503E+01		E1	2.486E+11	1.308E-02	4.193E-03			
29	242	3	1.11861E+00		E1	6.663E+12	3.750E-03	1.381E-05			
29	242	4	1.11886E+00		E1	3.468E+12	6.509E-04	7.192E-06			
29	242	51	1.43093E+00		E1	1.125E+14	1.036E-01	4.880E-04			
29	242	53	1.43094E+00		E1	2.116E+14	6.495E-02	9.178E-04			
29	242	54	1.43109E+00		E1	3.055E+13	5.629E-03	1.326E-04			
29	242	57	1.43120E+00		E1	1.502E+12	4.612E-04	6.519E-06			
29	242	73	4.97118E+00		E1	1.829E+12	2.033E-02	3.328E-04			
29	242	74	4.98436E+00		E1	6.048E+11	2.253E-03	1.109E-04			
29	242	84	1.34693E+01		E1	3.725E+11	3.039E-02	1.348E-03			
29	243	2	1.11520E+00		E1	8.397E+12	1.566E-03	1.724E-05			
29	243	5	1.11881E+00		E1	2.968E+12	1.671E-03	6.154E-06			
29	243	50	1.43063E+00		E1	2.251E+12	6.908E-04	9.760E-06			
29	243	55	1.43107E+00		E1	3.734E+13	6.879E-03	1.620E-04			
29	243	56	1.43107E+00		E1	4.895E+12	1.503E-03	2.124E-05			
29	243	61	1.43114E+00		E1	6.552E+10	1.207E-05	2.844E-07			
29	243	72	4.96355E+00		E1	1.137E+12	1.259E-02	2.058E-04			
29	243	82	1.33398E+01		E1	4.616E+11	1.231E-02	1.622E-03			
29	243	85	1.34616E+01		E1	1.872E+11	1.526E-02	6.761E-04			
29	243	118	3.22282E+01		E1	2.135E+11	3.325E-02	1.058E-02			
29	243	121	3.24314E+01		E1	8.889E+10	4.205E-02	4.490E-03			
29	243	170	9.13772E+01		E1	1.126E+11	1.410E-01	1.272E-01			
29	244	2	1.11514E+00		E1	1.030E+13	6.400E-04	7.049E-06			
29	244	50	1.43055E+00		E1	8.293E+13	8.481E-03	1.198E-04			
29	244	56	1.43099E+00		E1	5.641E+11	5.772E-05	8.158E-07			
29	244	82	1.33324E+01		E1	3.882E+11	3.449E-03	4.541E-04			
29	244	96	1.37959E+01		E1	1.235E+11	1.175E-03	1.601E-04			
29	244	118	3.21845E+01		E1	1.632E+11	8.450E-03	2.686E-03			
29	244	132	3.32944E+01		E1	1.111E+11	6.153E-03	2.023E-03			
29	245	4	1.11871E+00		E1	1.055E+13	3.300E-03	3.646E-05			
29	245	7	1.12317E+00		E1	6.095E+11	1.921E-04	2.131E-06			
29	245	53	1.43070E+00		E1	1.251E+13	6.401E-03	9.044E-05			
29	245	54	1.43085E+00		E1	1.951E+14	5.989E-02	1.411E-03			
29	245	57	1.43096E+00		E1	1.807E+14	9.245E-02	1.307E-03			
29	245	74	4.98149E+00		E1	2.410E+12	1.495E-02	7.353E-04			
29	245	83	1.34016E+01		E1	4.110E+11	1.844E-02	2.441E-03			
29	246	2	1.11511E+00		E1	9.126E+12	2.835E-03	3.123E-05			
29	246	55	1.43094E+00		E1	1.710E+13	5.249E-03	1.236E-04			
29	246	56	1.43094E+00		E1	1.724E+13	8.822E-03	1.247E-04			
29	246	58	1.43099E+00		E1	7.685E+13	1.685E-02	5.558E-04			
29	246	61	1.43100E+00		E1	2.129E+13	6.535E-03	1.539E-04			
29	246	77	5.08302E+00		E1	4.943E+11	3.191E-03	1.602E-04			
29	246	78	5.09949E+00		E1	1.851E+11	7.216E-04	6.057E-05			
29	246	82	1.33280E+01		E1	6.227E+11	2.764E-02	3.638E-03			
29	246	118	3.21591E+01		E1	2.926E+11	7.561E-02	2.402E-02			
29	246	170	9.08235E+01		E1	1.539E+11	3.172E-01	2.845E-01			
29	247	2	1.11507E+00		E1	6.065E+11	1.884E-04	2.075E-06			
29	247	55	1.43086E+00		E1	1.948E+14	5.979E-02	1.408E-03			
29	247	56	1.43086E+00		E1	1.979E+14	1.012E-01	1.431E-03			
29	247	58	1.43091E+00		E1	1.402E+13	3.074E-03	1.014E-04			
29	247	61	1.43092E+00		E1	9.617E+11	2.952E-04	6.953E-06			
29	247	86	1.34520E+01		E1	1.017E+12	4.598E-02	6.109E-03			
29	247	122	3.24209E+01		E1	4.655E+11	1.223E-01	3.915E-02			
29	248	3	1.11840E+00		E1	5.196E+12	2.923E-03	1.076E-05			
29	248	4	1.11864E+00		E1	4.285E+12	8.039E-04	8.881E-06			
29	248	7	1.12310E+00		E1	3.860E+11	7.300E-05	8.097E-07			
29	248	51	1.43058E+00		E1	2.738E+12	2.520E-03	1.187E-05			
29	248	54	1.43074E+00		E1	2.754E+14	5.070E-02	1.194E-03			
29	248	57	1.43085E+00		E1	6.735E+13	2.067E-02	2.921E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	248	73	4.96699E+00		E1	9.676E+11	1.074E-02	1.756E-04			
29	249	4	1.11862E+00		E1	6.680E+12	4.177E-04	4.615E-06			
29	249	7	1.12307E+00		E1	3.301E+11	2.081E-05	2.308E-07			
29	249	53	1.43055E+00		E1	2.452E+14	2.507E-02	3.543E-04			
29	249	57	1.43080E+00		E1	6.462E+12	6.611E-04	9.342E-06			
29	249	74	4.97962E+00		E1	1.130E+12	1.400E-03	6.886E-05			
29	249	79	5.11025E+00		E1	4.914E+11	6.413E-04	3.237E-05			
29	249	91	1.36610E+01		E1	2.627E+11	2.450E-03	3.305E-04			
29	250	2	1.11500E+00		E1	3.726E+12	6.945E-04	7.648E-06			
29	250	5	1.11862E+00		E1	6.144E+12	3.458E-03	1.273E-05			
29	250	50	1.43031E+00		E1	4.803E+13	1.473E-02	2.081E-04			
29	250	52	1.43050E+00		E1	1.763E+13	1.622E-02	7.639E-05			
29	250	55	1.43075E+00		E1	2.688E+13	4.949E-03	1.165E-04			
29	250	56	1.43075E+00		E1	6.798E+12	2.086E-03	2.948E-05			
29	250	61	1.43082E+00		E1	7.100E+11	1.308E-04	3.079E-06			
29	250	72	4.95971E+00		E1	1.851E+12	2.047E-02	3.343E-04			
29	250	85	1.34334E+01		E1	2.750E+11	2.232E-02	9.871E-04			
29	250	121	3.22681E+01		E1	1.205E+11	5.641E-02	5.992E-03			
29	251	4	1.11856E+00		E1	4.362E+11	1.364E-04	1.506E-06			
29	251	7	1.12301E+00		E1	9.176E+10	2.892E-05	3.207E-07			
29	251	53	1.43045E+00		E1	8.399E+10	4.294E-05	6.067E-07			
29	251	54	1.43060E+00		E1	8.302E+12	2.547E-03	5.999E-05			
29	251	57	1.43070E+00		E1	9.422E+12	4.819E-03	6.809E-05			
29	251	59	1.43076E+00		E1	4.607E+13	1.010E-02	3.330E-04			
29	251	60	1.43076E+00		E1	1.234E+13	3.787E-03	8.918E-05			
29	251	74	4.97841E+00		E1	1.588E+12	9.836E-03	4.836E-04			
29	251	75	5.02952E+00		E1	6.295E+11	2.387E-03	1.976E-04			
29	251	83	1.33793E+01		E1	2.872E+11	1.284E-02	1.697E-03			
29	251	87	1.34846E+01		E1	5.891E+11	2.677E-02	3.565E-03			
29	251	89	1.35935E+01		E1	2.249E+11	6.232E-03	1.394E-03			
29	251	123	3.24197E+01		E1	3.716E+11	9.759E-02	3.125E-02			
29	251	125	3.26958E+01		E1	1.032E+11	1.653E-02	8.898E-03			
29	251	175	9.14011E+01		E1	2.017E+11	4.211E-01	3.801E-01			
29	252	55	1.43069E+00		E1	2.103E+12	9.033E-04	2.127E-05			
29	252	58	1.43075E+00		E1	1.866E+14	5.726E-02	1.888E-03			
29	252	61	1.43076E+00		E1	2.243E+14	9.636E-02	2.269E-03			
29	252	63	1.43078E+00		E1	5.746E+11	1.372E-04	5.815E-06			
29	252	78	5.09642E+00		E1	2.854E+12	1.556E-02	1.305E-03			
29	252	90	1.36230E+01		E1	1.037E+12	4.041E-02	9.062E-03			
29	252	126	3.27751E+01		E1	5.098E+11	1.149E-01	6.200E-02			
29	253	54	1.43059E+00		E1	2.299E+11	9.875E-05	2.326E-06			
29	253	59	1.43075E+00		E1	2.848E+12	8.740E-04	2.882E-05			
29	253	60	1.43075E+00		E1	3.324E+12	1.428E-03	3.364E-05			
29	253	62	1.43077E+00		E1	7.378E+13	1.761E-02	7.466E-04			
29	253	65	1.43078E+00		E1	2.361E+13	7.245E-03	2.389E-04			
29	253	75	5.02939E+00		E1	2.804E+12	1.489E-02	1.233E-03			
29	253	89	1.35925E+01		E1	1.165E+12	4.518E-02	1.011E-02			
29	253	125	3.26902E+01		E1	5.636E+11	1.264E-01	6.802E-02			
29	253	177	9.24221E+01		E1	2.937E+11	5.265E-01	8.009E-01			
29	254	3	1.11830E+00		E1	8.395E+11	4.722E-04	1.738E-06			
29	254	51	1.43042E+00		E1	5.666E+12	5.214E-03	2.455E-05			
29	254	53	1.43043E+00		E1	1.510E+13	4.632E-03	6.545E-05			
29	254	54	1.43058E+00		E1	1.260E+13	2.320E-03	5.464E-05			
29	254	57	1.43069E+00		E1	3.537E+11	1.085E-04	1.534E-06			
29	254	60	1.43074E+00		E1	7.457E+10	1.373E-05	3.234E-07			
29	254	73	4.96505E+00		E1	1.004E+12	1.113E-02	1.819E-04			
29	254	74	4.97820E+00		E1	1.086E+12	4.033E-03	1.983E-04			
29	254	75	5.02931E+00		E1	1.024E+11	2.330E-04	1.929E-05			
29	254	79	5.10875E+00		E1	9.819E+10	3.842E-04	1.939E-05			
29	254	84	1.34244E+01		E1	4.936E+10	4.000E-03	1.768E-04			
29	254	87	1.34831E+01		E1	3.004E+11	8.187E-03	1.090E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	254	88	1.34951E+01		E1	6.047E+11	4.953E-02	2.200E-03			
29	254	91	1.36503E+01		E1	1.055E+11	2.947E-03	3.973E-04			
29	254	123	3.24107E+01		E1	1.399E+11	2.203E-02	7.052E-03			
29	254	124	3.25442E+01		E1	2.677E+11	1.275E-01	1.366E-02			
29	254	129	3.29672E+01		E1	5.266E+10	8.581E-03	2.794E-03			
29	254	175	9.13297E+01		E1	6.585E+10	8.235E-02	7.428E-02			
29	254	176	9.19401E+01		E1	1.404E+11	5.340E-01	1.616E-01			
29	255	5	1.11854E+00		E1	1.822E+12	1.025E-03	3.776E-06			
29	255	50	1.43019E+00		E1	6.445E+11	1.976E-04	2.792E-06			
29	255	55	1.43063E+00		E1	3.004E+14	5.530E-02	1.302E-03			
29	255	56	1.43063E+00		E1	6.460E+13	1.982E-02	2.801E-04			
29	255	76	5.04272E+00		E1	3.357E+12	3.840E-02	6.374E-04			
29	255	77	5.07914E+00		E1	3.811E+11	1.474E-03	7.394E-05			
29	255	81	5.24019E+00		E1	4.379E+11	5.408E-03	9.329E-05			
29	255	94	1.37093E+01		E1	5.948E+11	5.028E-02	2.269E-03			
29	256	2	1.11493E+00		E1	2.878E+12	8.940E-04	9.844E-06			
29	256	56	1.43063E+00		E1	1.360E+12	6.953E-04	9.824E-06			
29	256	58	1.43068E+00		E1	2.503E+14	5.487E-02	1.809E-03			
29	256	61	1.43069E+00		E1	8.009E+13	2.458E-02	5.788E-04			
29	256	77	5.07913E+00		E1	2.255E+12	1.453E-02	7.290E-04			
29	256	92	1.36816E+01		E1	7.888E+11	3.690E-02	4.985E-03			
29	256	127	3.29082E+01		E1	3.886E+11	1.051E-01	3.417E-02			
29	257	59	1.43069E+00		E1	1.957E+14	6.004E-02	1.980E-03			
29	257	60	1.43069E+00		E1	2.416E+14	1.038E-01	2.444E-03			
29	257	62	1.43072E+00		E1	3.965E+12	9.465E-04	4.012E-05			
29	257	65	1.43072E+00		E1	1.235E+12	3.790E-04	1.250E-05			
29	257	93	1.37006E+01		E1	1.297E+12	5.109E-02	1.152E-02			
29	257	128	3.29100E+01		E1	7.402E+11	1.683E-01	9.115E-02			
29	258	62	1.43067E+00		E1	1.880E+14	5.768E-02	2.445E-03			
29	258	65	1.43067E+00		E1	2.571E+14	1.014E-01	3.344E-03			
29	258	98	1.38305E+01		E1	1.229E+12	4.530E-02	1.444E-02			
29	258	134	3.31939E+01		E1	7.064E+11	1.500E-01	1.148E-01			
29	259	54	1.43048E+00		E1	8.287E+11	2.542E-04	5.986E-06			
29	259	57	1.43058E+00		E1	8.170E+11	4.178E-04	5.903E-06			
29	259	59	1.43064E+00		E1	2.970E+14	6.508E-02	2.146E-03			
29	259	60	1.43064E+00		E1	9.001E+13	2.762E-02	6.504E-04			
29	259	100	1.38843E+01		E1	1.004E+12	4.837E-02	6.633E-03			
29	259	136	3.33100E+01		E1	6.199E+11	1.719E-01	5.654E-02			
29	260	63	1.43065E+00		E1	1.871E+14	5.740E-02	2.433E-03			
29	260	64	1.43065E+00		E1	2.589E+14	1.021E-01	3.367E-03			
29	260	137	3.33530E+01		E1	8.134E+11	1.744E-01	1.341E-01			
29	260	189	9.45507E+01		E1	6.520E+11	1.123E+00	2.448E+00			
29	261	58	1.43061E+00		E1	5.773E+11	1.771E-04	5.840E-06			
29	261	61	1.43062E+00		E1	6.771E+11	2.909E-04	6.850E-06			
29	261	63	1.43065E+00		E1	3.312E+14	7.903E-02	3.350E-03			
29	261	64	1.43065E+00		E1	1.131E+14	3.471E-02	1.144E-03			
29	261	139	3.34116E+01		E1	6.585E+11	1.543E-01	8.485E-02			
29	261	190	9.48348E+01		E1	5.588E+11	1.055E+00	1.647E+00			
29	262	67	1.43065E+00		E1	1.799E+14	5.520E-02	2.860E-03			
29	262	69	1.43065E+00		E1	2.664E+14	9.992E-02	4.235E-03			
29	262	140	3.34231E+01		E1	8.369E+11	1.713E-01	1.696E-01			
29	262	191	9.48286E+01		E1	6.742E+11	1.111E+00	3.121E+00			
29	263	59	1.43061E+00		E1	6.374E+11	1.956E-04	6.448E-06			
29	263	60	1.43061E+00		E1	9.549E+11	4.102E-04	9.659E-06			
29	263	62	1.43063E+00		E1	2.535E+14	6.051E-02	2.565E-03			
29	263	65	1.43064E+00		E1	8.985E+13	2.757E-02	9.090E-04			
29	263	75	5.02767E+00		E1	7.355E+11	3.902E-03	3.230E-04			
29	263	99	1.38364E+01		E1	9.175E+11	3.687E-02	8.397E-03			
29	263	135	3.32657E+01		E1	6.909E+11	1.605E-01	8.787E-02			
29	263	187	9.43178E+01		E1	3.820E+11	7.132E-01	1.107E+00			
29	264	66	1.43065E+00		E1	1.791E+14	5.496E-02	2.847E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	264	68	1.43065E+00		E1	2.672E+14	1.002E-01	4.247E-03			
29	264	193	9.49259E+01		E1	9.858E+11	1.628E+00	4.578E+00			
29	265	67	1.43065E+00		E1	3.197E+14	8.027E-02	4.158E-03			
29	265	69	1.43065E+00		E1	1.189E+14	3.648E-02	1.546E-03			
29	265	142	3.34455E+01		E1	7.189E+11	1.550E-01	1.195E-01			
29	265	194	9.49659E+01		E1	5.358E+11	9.314E-01	2.038E+00			
29	266	66	1.43065E+00		E1	3.263E+14	8.192E-02	4.244E-03			
29	266	68	1.43065E+00		E1	1.201E+14	3.685E-02	1.562E-03			
29	266	195	9.49586E+01		E1	9.537E+11	1.658E+00	3.627E+00			
29	267	70	1.43065E+00		E1	1.743E+14	5.349E-02	3.275E-03			
29	267	71	1.43065E+00		E1	2.723E+14	9.874E-02	5.116E-03			
29	267	196	9.50116E+01		E1	1.007E+12	1.610E+00	5.539E+00			
29	268	70	1.43065E+00		E1	3.211E+14	8.338E-02	5.105E-03			
29	268	71	1.43065E+00		E1	1.250E+14	3.835E-02	1.987E-03			
29	268	197	9.50121E+01		E1	8.116E+11	1.342E+00	3.779E+00			
29	269	4	1.11845E+00		E1	8.945E+11	2.796E-04	3.088E-06			
29	269	5	1.11847E+00		E2	6.293E+10	5.901E-05	4.918E-07			
29	269	53	1.43027E+00		E1	1.644E+12	8.402E-04	1.187E-05			
29	269	54	1.43042E+00		E1	2.124E+13	6.515E-03	1.534E-04			
29	269	57	1.43052E+00		E1	1.497E+13	7.653E-03	1.081E-04			
29	269	59	1.43058E+00		E1	4.789E+11	1.049E-04	3.460E-06			
29	269	60	1.43058E+00		E1	1.752E+11	5.376E-05	1.266E-06			
29	269	74	4.97623E+00		E1	7.028E+10	4.349E-04	2.137E-05			
29	269	75	5.02730E+00		E1	9.776E+10	3.704E-04	3.065E-05			
29	269	79	5.10668E+00		E1	3.287E+12	2.142E-02	1.080E-03			
29	269	83	1.33636E+01		E1	1.278E+11	5.703E-03	7.527E-04			
29	269	91	1.36355E+01		E1	7.607E+11	3.534E-02	4.759E-03			
29	269	104	1.40727E+01		E1	1.701E+11	8.419E-03	1.170E-03			
29	269	129	3.28813E+01		E1	4.179E+11	1.129E-01	3.667E-02			
29	269	182	9.29753E+01		E1	2.130E+11	4.600E-01	4.224E-01			
29	270	55	1.43049E+00		E1	8.657E+12	2.656E-03	6.254E-05			
29	270	56	1.43049E+00		E1	7.439E+12	3.804E-03	5.374E-05			
29	270	58	1.43054E+00		E1	2.087E+12	4.573E-04	1.508E-05			
29	270	61	1.43055E+00		E1	2.740E+11	8.407E-05	1.980E-06			
29	270	77	5.07739E+00		E1	3.469E+10	2.235E-04	1.121E-05			
29	270	90	1.36044E+01		E1	3.084E+10	8.556E-04	1.916E-04			
29	270	92	1.36690E+01		E1	9.743E+10	4.549E-03	6.141E-04			
29	270	96	1.37498E+01		E1	1.055E+12	4.981E-02	6.765E-03			
29	270	97	1.37570E+01		E1	1.527E+11	4.332E-03	9.810E-04			
29	270	101	1.38918E+01		E1	2.344E+10	6.783E-04	1.551E-04			
29	270	127	3.28353E+01		E1	3.456E+10	9.311E-03	3.020E-03			
29	270	131	3.30159E+01		E1	8.967E+10	1.465E-02	7.964E-03			
29	270	132	3.30272E+01		E1	6.283E+11	1.712E-01	5.586E-02			
29	270	183	9.33350E+01		E1	4.920E+10	6.426E-02	9.873E-02			
29	270	185	9.34223E+01		E1	3.524E+11	7.685E-01	7.090E-01			
29	271	58	1.43054E+00		E1	1.395E+13	4.278E-03	1.410E-04			
29	271	61	1.43055E+00		E1	1.621E+13	6.963E-03	1.640E-04			
29	271	63	1.43057E+00		E1	8.757E+11	2.090E-04	8.858E-06			
29	271	64	1.43057E+00		E1	3.172E+11	9.732E-05	3.208E-06			
29	271	78	5.09373E+00		E1	2.458E+11	1.338E-03	1.122E-04			
29	271	90	1.36038E+01		E1	5.068E+10	1.968E-03	4.408E-04			
29	271	95	1.37440E+01		E1	1.209E+11	3.422E-03	1.084E-03			
29	271	97	1.37563E+01		E1	1.167E+12	4.636E-02	1.050E-02			
29	271	131	3.30122E+01		E1	6.601E+11	1.510E-01	8.205E-02			
29	271	133	3.30237E+01		E1	6.825E+10	1.116E-02	8.492E-03			
29	271	139	3.33717E+01		E1	3.607E+10	8.431E-03	4.631E-03			
29	271	183	9.33053E+01		E1	3.483E+11	6.364E-01	9.774E-01			
29	272	58	1.43053E+00		E1	1.065E+11	4.201E-05	1.385E-06			
29	272	63	1.43057E+00		E1	2.260E+10	6.933E-06	2.939E-07			
29	272	64	1.43057E+00		E1	3.436E+10	1.356E-05	4.469E-07			
29	272	67	1.43058E+00		E1	5.305E+12	1.332E-03	6.899E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	272	69	1.43058E+00		E1	2.052E+12	6.296E-04	2.669E-05			
29	272	75	5.02683E+00		E2	1.417E+10	9.661E-05	3.654E-04			
29	272	95	1.37435E+01		E1	1.291E+12	4.699E-02	1.488E-02			
29	272	106	1.41020E+01		E1	6.576E+10	2.521E-03	8.191E-04			
29	272	133	3.30209E+01		E1	6.992E+11	1.469E-01	1.118E-01			
29	272	142	3.34108E+01		E1	9.890E+10	2.128E-02	1.638E-02			
29	272	184	9.33676E+01		E1	3.423E+11	5.752E-01	1.238E+00			
29	272	194	9.46870E+01		E1	9.974E+10	1.724E-01	3.761E-01			
29	273	13	1.29690E+00		E1	7.329E+09	2.587E-06	5.523E-08			
29	273	17	1.29731E+00		E1	2.630E+10	9.290E-06	1.984E-07			
29	273	23	1.37159E+00		E1	5.581E+09	2.204E-06	4.975E-08			
29	273	28	1.37179E+00		E1	2.344E+10	9.257E-06	2.090E-07			
29	273	37	1.40916E+00		E1	1.012E+10	4.217E-06	9.781E-08			
29	273	42	1.40926E+00		E1	2.748E+10	1.145E-05	2.657E-07			
29	273	58	1.43049E+00		E1	6.324E+11	1.940E-04	6.396E-06			
29	273	61	1.43050E+00		E1	7.555E+11	3.245E-04	7.641E-06			
29	273	63	1.43053E+00		E1	2.520E+10	6.014E-06	2.549E-07			
29	273	64	1.43053E+00		E1	1.006E+10	3.087E-06	1.018E-07			
29	273	79	5.10567E+00		E2	1.466E+10	1.337E-04	3.179E-04			
29	273	90	1.35995E+01		E1	4.355E+10	1.691E-03	3.784E-04			
29	273	95	1.37397E+01		E1	1.323E+10	3.743E-04	1.185E-04			
29	273	97	1.37520E+01		E1	1.160E+10	4.605E-04	1.042E-04			
29	273	101	1.38867E+01		E1	1.104E+12	4.469E-02	1.022E-02			
29	273	105	1.40807E+01		E1	8.373E+10	3.484E-03	8.076E-04			
29	273	110	1.42891E+01		E1	4.999E+10	2.142E-03	5.038E-04			
29	273	126	3.26394E+01		E1	4.863E+10	1.087E-02	5.842E-03			
29	273	131	3.29872E+01		E1	1.486E+10	3.394E-03	1.843E-03			
29	273	133	3.29987E+01		E1	7.463E+09	1.218E-03	9.265E-04			
29	273	138	3.33202E+01		E1	6.503E+11	1.515E-01	8.311E-02			
29	273	139	3.33462E+01		E1	6.693E+10	1.562E-02	8.574E-03			
29	273	178	9.15408E+01		E1	2.649E+10	4.660E-02	7.021E-02			
29	273	183	9.31061E+01		E1	6.635E+09	1.207E-02	1.850E-02			
29	273	190	9.43096E+01		E1	1.762E+10	3.289E-02	5.106E-02			
29	273	192	9.44503E+01		E1	3.851E+11	7.211E-01	1.121E+00			
29	273	205	9.51813E+01		E1	6.132E+09	6.478E-03	1.827E-02			
29	274	29	1.37178E+00		E1	2.671E+10	1.055E-05	2.382E-07			
29	274	43	1.40926E+00		E1	4.732E+10	1.973E-05	4.576E-07			
29	274	59	1.43049E+00		E1	4.946E+11	1.517E-04	5.002E-06			
29	274	60	1.43050E+00		E1	5.652E+11	2.427E-04	5.716E-06			
29	274	62	1.43052E+00		E1	3.207E+10	7.652E-06	3.243E-07			
29	274	65	1.43052E+00		E1	9.285E+09	2.848E-06	9.390E-08			
29	274	128	3.28071E+01		E1	2.123E+10	4.796E-03	2.590E-03			
29	274	134	3.31152E+01		E1	7.445E+09	1.224E-03	9.341E-04			
29	274	135	3.32044E+01		E1	7.796E+09	1.804E-03	9.860E-04			
29	274	141	3.33727E+01		E1	7.520E+11	1.758E-01	9.657E-02			
29	274	144	3.33923E+01		E1	5.138E+10	8.588E-03	6.609E-03			
29	274	145	3.34547E+01		E1	9.207E+09	1.545E-03	1.191E-03			
29	274	179	9.21808E+01		E1	1.886E+10	3.364E-02	5.105E-02			
29	274	186	9.34053E+01		E1	5.002E+09	6.542E-03	1.408E-02			
29	274	187	9.38273E+01		E1	3.969E+09	7.335E-03	1.133E-02			
29	274	198	9.46220E+01		E1	6.012E+11	1.130E+00	1.760E+00			
29	274	199	9.46915E+01		E1	4.345E+10	5.841E-02	1.275E-01			
29	274	201	9.50026E+01		E1	5.768E+09	7.805E-03	1.709E-02			
29	275	27	1.37178E+00		E1	3.200E+10	1.161E-05	3.669E-07			
29	275	41	1.40926E+00		E1	7.336E+10	2.808E-05	9.120E-07			
29	275	44	1.40931E+00		E1	2.544E+09	7.575E-07	3.163E-08			
29	275	62	1.43052E+00		E1	3.389E+11	1.040E-04	4.407E-06			
29	275	65	1.43052E+00		E1	4.425E+11	1.745E-04	5.754E-06			
29	275	97	1.37517E+01		E2	2.718E+09	1.387E-04	1.074E-02			
29	275	134	3.31150E+01		E1	6.729E+10	1.422E-02	1.085E-02			
29	275	143	3.33900E+01		E1	3.386E+10	5.660E-03	5.599E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	275	144	3.33921E+01		E1	6.877E+11	1.478E-01	1.137E-01			
29	275	145	3.34545E+01		E1	5.892E+10	1.271E-02	9.800E-03			
29	275	186	9.34040E+01		E1	4.281E+10	7.199E-02	1.549E-01			
29	275	195	9.44906E+01		E1	2.982E+09	5.133E-03	1.118E-02			
29	275	197	9.45929E+01		E1	4.896E+09	6.568E-03	1.841E-02			
29	275	199	9.46903E+01		E1	5.411E+11	9.352E-01	2.041E+00			
29	275	200	9.47125E+01		E1	2.232E+10	3.001E-02	8.423E-02			
29	275	201	9.50014E+01		E1	6.556E+10	1.141E-01	2.497E-01			
29	276	30	1.37185E+00		E1	3.161E+10	1.090E-05	4.430E-07			
29	276	44	1.40929E+00		E1	7.140E+10	2.599E-05	1.085E-06			
29	276	62	1.43051E+00		E1	1.736E+09	6.508E-07	2.758E-08			
29	276	70	1.43053E+00		E1	4.788E+09	1.243E-06	7.610E-08			
29	276	95	1.37379E+01		E2	3.877E+09	1.724E-04	1.863E-02			
29	276	143	3.33816E+01		E1	8.480E+11	1.731E-01	1.713E-01			
29	276	197	9.45254E+01		E1	1.226E+11	2.008E-01	5.622E-01			
29	276	200	9.46447E+01		E1	5.559E+11	9.124E-01	2.559E+00			
29	277	31	1.37185E+00		E1	3.004E+10	1.090E-05	3.445E-07			
29	277	47	1.40929E+00		E1	5.484E+10	2.099E-05	6.818E-07			
29	277	62	1.43050E+00		E1	1.070E+11	3.283E-05	1.391E-06			
29	277	65	1.43050E+00		E1	1.439E+11	5.675E-05	1.871E-06			
29	277	101	1.38846E+01		E2	3.030E+09	1.576E-04	1.256E-02			
29	277	134	3.31052E+01		E1	1.631E+10	3.445E-03	2.628E-03			
29	277	143	3.33800E+01		E1	1.883E+10	3.146E-03	3.112E-03			
29	277	144	3.33820E+01		E1	3.626E+10	7.788E-03	5.991E-03			
29	277	145	3.34444E+01		E1	7.713E+11	1.663E-01	1.282E-01			
29	277	186	9.33255E+01		E1	1.288E+10	2.162E-02	4.649E-02			
29	277	197	9.45123E+01		E1	2.711E+09	3.631E-03	1.017E-02			
29	277	199	9.46095E+01		E1	4.375E+10	7.548E-02	1.646E-01			
29	277	200	9.46316E+01		E1	1.235E+10	1.658E-02	4.649E-02			
29	277	201	9.49200E+01		E1	6.066E+11	1.054E+00	2.304E+00			
29	278	45	1.40929E+00		E1	1.372E+11	4.994E-05	2.085E-06			
29	278	48	1.40932E+00		E1	2.669E+09	7.946E-07	4.055E-08			
29	278	191	9.42456E+01		E1	2.087E+09	3.397E-03	9.485E-03			
29	278	202	9.49394E+01		E1	9.827E+11	1.623E+00	4.566E+00			
29	278	204	9.50612E+01		E1	2.220E+10	3.007E-02	1.035E-01			
29	278	205	9.50786E+01		E1	4.828E+09	7.998E-03	2.253E-02			
29	279	46	1.40929E+00		E1	9.765E+10	3.738E-05	1.214E-06			
29	279	49	1.40932E+00		E1	2.646E+09	7.880E-07	3.290E-08			
29	279	63	1.43050E+00		E1	2.777E+09	8.521E-07	3.612E-08			
29	279	64	1.43050E+00		E1	4.210E+09	1.660E-06	5.474E-08			
29	279	141	3.33617E+01		E2	1.210E+09	3.635E-04	4.019E-01			
29	279	189	9.38906E+01		E1	2.274E+09	3.864E-03	8.360E-03			
29	279	202	9.49379E+01		E1	2.992E+10	4.043E-02	1.137E-01			
29	279	203	9.49402E+01		E1	9.592E+11	1.666E+00	3.646E+00			
29	279	205	9.50771E+01		E1	1.929E+10	2.614E-02	7.363E-02			
29	280	48	1.40930E+00		E1	1.399E+11	4.923E-05	2.512E-06			
29	280	143	3.33732E+01		E2	1.457E+09	3.514E-04	7.001E-01			
29	280	204	9.50108E+01		E1	1.011E+12	1.617E+00	5.562E+00			
29	281	49	1.40931E+00		E1	1.008E+11	3.670E-05	1.532E-06			
29	281	69	1.43051E+00		E1	1.836E+09	6.883E-07	2.917E-08			
29	281	145	3.34374E+01		E2	1.239E+09	3.264E-04	5.088E-01			
29	281	202	9.48880E+01		E1	2.300E+09	3.795E-03	1.067E-02			
29	281	204	9.50097E+01		E1	1.816E+10	2.457E-02	8.454E-02			
29	281	205	9.50270E+01		E1	9.888E+11	1.636E+00	4.607E+00			
29	282	50	1.42537E+00		E1	4.362E+14	2.214E-01	3.117E-03			
29	282	61	1.42586E+00		E1	1.509E+12	4.600E-04	1.080E-05			
29	283	50	1.42532E+00		E1	1.417E+14	4.317E-02	6.077E-04			
29	283	52	1.42550E+00		E1	2.919E+14	2.667E-01	1.252E-03			
29	283	61	1.42582E+00		E1	3.422E+12	6.257E-04	1.469E-05			
29	284	6	1.11794E+00		E1	7.251E+12	8.152E-04	1.500E-05			
29	284	7	1.11992E+00		E1	4.954E+12	9.315E-04	1.030E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	284	51	1.42543E+00		E1	2.709E+14	2.475E-01	1.162E-03			
29	284	53	1.42544E+00		E1	1.021E+14	3.112E-02	4.381E-04			
29	284	54	1.42559E+00		E1	6.158E+12	1.126E-03	2.642E-05			
29	284	57	1.42570E+00		E1	5.860E+13	1.786E-02	2.514E-04			
29	284	75	4.96817E+00		E1	1.092E+12	2.423E-03	1.982E-04			
29	284	79	5.04568E+00		E1	6.530E+11	2.492E-03	1.242E-04			
29	285	6	1.11793E+00		E1	8.116E+12	1.521E-03	2.798E-05			
29	285	7	1.11991E+00		E1	3.940E+12	1.235E-03	1.366E-05			
29	285	53	1.42542E+00		E1	4.237E+14	2.151E-01	3.028E-03			
29	285	54	1.42557E+00		E1	6.325E+12	1.927E-03	4.522E-05			
29	285	57	1.42567E+00		E1	7.717E+12	3.919E-03	5.518E-05			
29	285	75	4.96788E+00		E1	1.153E+12	4.267E-03	3.489E-04			
29	285	79	5.04539E+00		E1	5.925E+11	3.768E-03	1.878E-04			
29	286	6	1.11786E+00		E1	1.299E+13	3.407E-03	6.269E-05			
29	286	54	1.42546E+00		E1	4.374E+14	1.865E-01	4.377E-03			
29	286	75	4.96659E+00		E1	1.645E+12	8.516E-03	6.962E-04			
29	287	4	1.11541E+00		E1	5.044E+11	9.408E-05	1.036E-06			
29	287	6	1.11785E+00		E1	5.165E+12	5.806E-04	1.068E-05			
29	287	7	1.11984E+00		E1	7.215E+12	1.356E-03	1.500E-05			
29	287	51	1.42529E+00		E1	2.098E+13	1.917E-02	8.996E-05			
29	287	53	1.42530E+00		E1	5.628E+13	1.714E-02	2.413E-04			
29	287	54	1.42545E+00		E1	6.930E+13	1.267E-02	2.972E-04			
29	287	57	1.42555E+00		E1	2.905E+14	8.850E-02	1.246E-03			
29	287	75	4.96644E+00		E1	7.723E+11	1.714E-03	1.401E-04			
29	287	79	5.04390E+00		E1	9.327E+11	3.558E-03	1.772E-04			
29	288	4	1.11533E+00		E1	5.090E+11	1.582E-04	1.743E-06			
29	288	6	1.11778E+00		E1	4.273E+12	8.004E-04	1.473E-05			
29	288	7	1.11976E+00		E1	7.288E+12	2.283E-03	2.525E-05			
29	288	54	1.42532E+00		E1	2.089E+14	6.363E-02	1.493E-03			
29	288	57	1.42543E+00		E1	2.270E+14	1.153E-01	1.623E-03			
29	288	60	1.42548E+00		E1	7.194E+11	2.192E-04	5.143E-06			
29	288	65	1.42551E+00		E1	1.848E+12	4.022E-04	1.321E-05			
29	288	75	4.96489E+00		E1	6.333E+11	2.340E-03	1.913E-04			
29	288	79	5.04230E+00		E1	1.088E+12	6.914E-03	3.443E-04			
29	289	55	1.42539E+00		E1	1.522E+14	4.636E-02	1.088E-03			
29	289	56	1.42539E+00		E1	1.667E+14	8.463E-02	1.191E-03			
29	289	58	1.42545E+00		E1	2.456E+13	5.344E-03	1.756E-04			
29	289	61	1.42546E+00		E1	9.479E+13	2.887E-02	6.775E-04			
29	289	77	5.01376E+00		E1	1.119E+12	7.030E-03	3.481E-04			
29	289	78	5.02978E+00		E1	9.358E+11	3.549E-03	2.939E-04			
29	289	103	1.35501E+01		E1	6.719E+11	3.082E-02	4.125E-03			
29	290	58	1.42542E+00		E1	4.381E+14	1.716E-01	5.636E-03			
29	290	106	1.36210E+01		E1	1.124E+12	4.019E-02	1.262E-02			
29	290	150	3.27796E+01		E1	5.337E+11	1.105E-01	8.351E-02			
29	291	55	1.42535E+00		E1	3.419E+14	1.458E-01	3.421E-03			
29	291	58	1.42540E+00		E1	6.461E+13	1.968E-02	6.465E-04			
29	291	61	1.42541E+00		E1	3.159E+13	1.347E-02	3.161E-04			
29	291	78	5.02922E+00		E1	2.662E+12	1.413E-02	1.170E-03			
29	291	105	1.36028E+01		E1	7.084E+11	2.751E-02	6.161E-03			
29	292	55	1.42530E+00		E1	7.617E+13	1.392E-02	3.265E-04			
29	292	56	1.42530E+00		E1	3.543E+14	1.079E-01	1.519E-03			
29	292	61	1.42537E+00		E1	7.492E+12	1.369E-03	3.212E-05			
29	292	77	5.01265E+00		E1	2.335E+12	8.796E-03	4.355E-04			
29	292	78	5.02866E+00		E1	7.831E+11	1.781E-03	1.474E-04			
29	293	56	1.42530E+00		E1	4.385E+14	4.451E-02	6.266E-04			
29	293	77	5.01253E+00		E1	2.903E+12	3.645E-03	1.804E-04			
29	293	103	1.35411E+01		E1	4.590E+11	4.206E-03	5.625E-04			
29	293	107	1.36404E+01		E1	6.756E+11	6.281E-03	8.462E-04			
29	294	50	1.42485E+00		E1	2.076E+12	1.053E-03	1.482E-05			
29	294	55	1.42528E+00		E1	6.862E+13	2.090E-02	4.903E-04			
29	294	56	1.42528E+00		E1	5.110E+13	2.594E-02	3.651E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	294	58	1.42534E+00		E1	7.579E+13	1.649E-02	5.416E-04			
29	294	61	1.42535E+00		E1	2.409E+14	7.338E-02	1.722E-03			
29	294	78	5.02841E+00		E1	9.336E+11	3.539E-03	2.929E-04			
29	294	80	5.09189E+00		E1	2.067E+12	8.036E-03	6.735E-04			
29	294	107	1.36394E+01		E1	5.075E+11	2.359E-02	3.178E-03			
29	295	4	1.11524E+00		E1	7.289E+11	4.530E-05	4.990E-07			
29	295	7	1.11967E+00		E1	1.117E+13	7.000E-04	7.740E-06			
29	295	53	1.42503E+00		E1	1.871E+13	1.899E-03	2.673E-05			
29	295	57	1.42528E+00		E1	4.188E+14	4.252E-02	5.985E-04			
29	295	79	5.04046E+00		E1	1.326E+12	1.683E-03	8.379E-05			
29	296	59	1.42528E+00		E1	2.301E+14	7.008E-02	2.302E-03			
29	296	60	1.42528E+00		E1	1.870E+14	7.972E-02	1.870E-03			
29	296	62	1.42531E+00		E1	5.448E+12	1.291E-03	5.450E-05			
29	296	65	1.42531E+00		E1	1.633E+13	4.974E-03	1.634E-04			
29	296	109	1.37412E+01		E1	1.031E+12	4.085E-02	9.239E-03			
29	296	152	3.30054E+01		E1	6.243E+11	1.427E-01	7.755E-02			
29	297	59	1.42526E+00		E1	1.907E+14	7.467E-02	2.452E-03			
29	297	62	1.42528E+00		E1	1.437E+14	4.376E-02	1.848E-03			
29	297	65	1.42529E+00		E1	1.045E+14	4.091E-02	1.344E-03			
29	297	111	1.37951E+01		E1	1.049E+12	3.848E-02	1.223E-02			
29	297	155	3.30918E+01		E1	6.303E+11	1.331E-01	1.015E-01			
29	298	55	1.42518E+00		E1	9.369E+13	3.994E-02	9.370E-04			
29	298	58	1.42523E+00		E1	1.751E+14	5.334E-02	1.752E-03			
29	298	61	1.42524E+00		E1	1.690E+14	7.206E-02	1.691E-03			
29	298	64	1.42527E+00		E1	5.480E+11	1.669E-04	5.481E-06			
29	298	80	5.09056E+00		E1	5.728E+12	3.116E-02	2.611E-03			
29	298	110	1.37813E+01		E1	9.574E+11	3.816E-02	8.658E-03			
29	298	153	3.29872E+01		E1	4.551E+11	1.039E-01	5.644E-02			
29	299	57	1.42518E+00		E1	6.522E+11	3.310E-04	4.659E-06			
29	299	59	1.42524E+00		E1	1.008E+14	2.192E-02	7.200E-04			
29	299	60	1.42524E+00		E1	3.357E+14	1.022E-01	2.398E-03			
29	299	65	1.42527E+00		E1	1.141E+12	2.481E-04	8.149E-06			
29	299	112	1.38517E+01		E1	6.638E+11	3.182E-02	4.353E-03			
29	300	62	1.42525E+00		E1	4.389E+14	1.634E-01	6.898E-03			
29	300	108	1.37277E+01		E1	1.386E+12	4.786E-02	1.946E-02			
29	300	154	3.30020E+01		E1	8.008E+11	1.598E-01	1.563E-01			
29	301	59	1.42522E+00		E1	1.220E+13	3.715E-03	1.220E-04			
29	301	60	1.42522E+00		E1	9.554E+12	4.073E-03	9.556E-05			
29	301	62	1.42525E+00		E1	1.076E+14	2.549E-02	1.077E-03			
29	301	65	1.42525E+00		E1	3.092E+14	9.417E-02	3.093E-03			
29	301	113	1.38590E+01		E1	8.689E+11	3.503E-02	7.991E-03			
29	301	158	3.32138E+01		E1	5.448E+11	1.261E-01	6.897E-02			
29	302	63	1.42524E+00		E1	2.514E+14	7.657E-02	3.233E-03			
29	302	64	1.42525E+00		E1	1.820E+14	7.126E-02	2.341E-03			
29	302	67	1.42526E+00		E1	1.515E+12	3.774E-04	1.948E-05			
29	302	69	1.42526E+00		E1	4.100E+12	1.249E-03	5.272E-05			
29	302	159	3.33095E+01		E1	7.440E+11	1.591E-01	1.221E-01			
29	302	220	9.44482E+01		E1	5.956E+11	1.024E+00	2.229E+00			
29	303	59	1.42521E+00		E1	2.482E+14	9.719E-02	3.192E-03			
29	303	62	1.42524E+00		E1	1.096E+14	3.338E-02	1.410E-03			
29	303	65	1.42524E+00		E1	8.107E+13	3.174E-02	1.043E-03			
29	303	116	1.39776E+01		E1	1.112E+12	4.188E-02	1.349E-02			
29	303	164	3.34267E+01		E1	7.277E+11	1.567E-01	1.207E-01			
29	304	63	1.42523E+00		E1	8.579E+13	3.193E-02	1.348E-03			
29	304	67	1.42525E+00		E1	2.102E+14	6.400E-02	3.303E-03			
29	304	69	1.42525E+00		E1	1.431E+14	5.328E-02	2.250E-03			
29	304	161	3.33507E+01		E1	7.451E+11	1.519E-01	1.501E-01			
29	304	221	9.45801E+01		E1	5.857E+11	9.600E-01	2.690E+00			
29	305	55	1.42514E+00		E1	5.949E+11	2.536E-04	5.949E-06			
29	305	63	1.42523E+00		E1	1.099E+14	2.603E-02	1.099E-03			
29	305	64	1.42523E+00		E1	3.200E+14	9.745E-02	3.201E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	305	69	1.42524E+00		E1	8.366E+12	1.982E-03	8.368E-05			
29	305	162	3.33891E+01		E1	6.743E+11	1.578E-01	8.672E-02			
29	305	222	9.47235E+01		E1	5.367E+11	1.011E+00	1.576E+00			
29	306	60	1.42519E+00		E1	4.392E+14	8.024E-02	1.882E-03			
29	306	112	1.38474E+01		E1	6.133E+11	1.763E-02	2.411E-03			
29	306	114	1.38580E+01		E1	6.195E+11	5.350E-02	2.441E-03			
29	307	50	1.42469E+00		E1	9.828E+11	2.991E-04	4.208E-06			
29	307	52	1.42487E+00		E1	2.141E+12	1.955E-03	9.172E-06			
29	307	56	1.42513E+00		E1	8.401E+12	2.558E-03	3.600E-05			
29	307	61	1.42519E+00		E1	4.270E+14	7.801E-02	1.830E-03			
29	307	76	4.97503E+00		E1	4.558E+11	5.074E-03	8.310E-05			
29	307	81	5.16714E+00		E1	2.889E+12	3.470E-02	5.902E-04			
29	307	115	1.39718E+01		E1	5.246E+11	4.606E-02	2.119E-03			
29	308	66	1.42523E+00		E1	2.610E+14	7.949E-02	4.103E-03			
29	308	68	1.42523E+00		E1	1.757E+14	6.540E-02	2.762E-03			
29	308	70	1.42524E+00		E1	7.328E+11	1.888E-04	1.152E-05			
29	308	71	1.42524E+00		E1	1.839E+12	5.599E-04	2.890E-05			
29	308	226	9.48252E+01		E1	9.293E+11	1.531E+00	4.302E+00			
29	309	63	1.42521E+00		E1	3.536E+14	1.316E-01	5.557E-03			
29	309	67	1.42523E+00		E1	5.169E+13	1.574E-02	8.124E-04			
29	309	69	1.42523E+00		E1	3.408E+13	1.268E-02	5.356E-04			
29	309	166	3.34319E+01		E1	8.143E+11	1.668E-01	1.652E-01			
29	309	227	9.48896E+01		E1	6.489E+11	1.071E+00	3.010E+00			
29	310	58	1.42518E+00		E1	5.028E+11	1.968E-04	6.465E-06			
29	310	63	1.42521E+00		E1	3.218E+12	9.800E-04	4.138E-05			
29	310	64	1.42521E+00		E1	2.377E+12	9.305E-04	3.056E-05			
29	310	67	1.42523E+00		E1	1.177E+14	2.932E-02	1.513E-03			
29	310	69	1.42523E+00		E1	3.154E+14	9.603E-02	4.055E-03			
29	310	163	3.34115E+01		E1	7.332E+11	1.578E-01	1.215E-01			
29	310	224	9.47721E+01		E1	5.881E+11	1.018E+00	2.224E+00			
29	311	66	1.42522E+00		E1	1.171E+14	2.917E-02	1.506E-03			
29	311	68	1.42522E+00		E1	3.166E+14	9.641E-02	4.071E-03			
29	311	71	1.42524E+00		E1	5.488E+12	1.367E-03	7.057E-05			
29	311	229	9.49163E+01		E1	8.908E+11	1.547E+00	3.384E+00			
29	312	66	1.42522E+00		E1	1.210E+14	4.353E-02	2.247E-03			
29	312	70	1.42523E+00		E1	1.933E+14	5.887E-02	3.591E-03			
29	312	71	1.42523E+00		E1	1.252E+14	4.504E-02	2.325E-03			
29	312	228	9.48993E+01		E1	9.172E+11	1.464E+00	5.030E+00			
29	313	66	1.42522E+00		E1	3.191E+14	1.149E-01	5.928E-03			
29	313	70	1.42523E+00		E1	7.407E+13	2.256E-02	1.376E-03			
29	313	71	1.42523E+00		E1	4.678E+13	1.684E-02	8.690E-04			
29	313	231	9.50016E+01		E1	9.773E+11	1.563E+00	5.376E+00			
29	314	67	1.42522E+00		E1	4.394E+14	1.581E-01	8.161E-03			
29	314	165	3.34163E+01		E1	8.348E+11	1.652E-01	1.999E-01			
29	314	225	9.47365E+01		E1	6.747E+11	1.073E+00	3.681E+00			
29	315	66	1.42521E+00		E1	1.506E+12	4.586E-04	2.367E-05			
29	315	68	1.42521E+00		E1	1.060E+12	3.945E-04	1.666E-05			
29	315	70	1.42522E+00		E1	1.226E+14	3.158E-02	1.926E-03			
29	315	71	1.42522E+00		E1	3.140E+14	9.562E-02	4.935E-03			
29	315	232	9.49873E+01		E1	9.300E+11	1.538E+00	4.327E+00			
29	316	70	1.42522E+00		E1	4.401E+14	1.546E-01	9.432E-03			
29	316	234	9.50671E+01		E1	1.002E+12	1.567E+00	6.376E+00			
29	317	64	1.42519E+00		E1	4.392E+14	9.552E-02	3.137E-03			
29	317	167	3.34721E+01		E1	6.511E+11	1.823E-01	6.025E-02			
29	317	230	9.49371E+01		E1	5.230E+11	1.178E+00	1.104E+00			
29	318	68	1.42520E+00		E1	4.395E+14	1.041E-01	4.396E-03			
29	318	235	9.51059E+01		E1	8.814E+11	1.673E+00	2.620E+00			
29	319	66	1.42519E+00		E1	1.348E+12	3.358E-04	1.733E-05			
29	319	68	1.42519E+00		E1	4.147E+12	1.263E-03	5.332E-05			
29	319	71	1.42520E+00		E1	4.340E+14	1.081E-01	5.581E-03			
29	319	236	9.51863E+01		E1	9.305E+11	1.625E+00	3.565E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
29	320	54	1.42499E+00		E1	6.317E+11	1.923E-04	4.511E-06			
29	320	57	1.42509E+00		E1	1.104E+12	5.600E-04	7.882E-06			
29	320	60	1.42515E+00		E1	1.153E+12	3.510E-04	8.233E-06			
29	320	65	1.42518E+00		E1	4.361E+14	9.485E-02	3.115E-03			
29	320	117	1.40174E+01		E1	9.100E+11	4.468E-02	6.185E-03			
29	320	168	3.35029E+01		E1	5.850E+11	1.641E-01	5.429E-02			
29	321	63	1.42517E+00		E1	1.869E+12	4.425E-04	1.869E-05			
29	321	64	1.42517E+00		E1	6.363E+12	1.938E-03	6.364E-05			
29	321	69	1.42519E+00		E1	4.306E+14	1.020E-01	4.307E-03			
29	321	169	3.35358E+01		E1	7.297E+11	1.722E-01	9.508E-02			
29	321	237	9.51970E+01		E1	5.874E+11	1.117E+00	1.751E+00			
30	2	1	1.39112E+00	1.39117E+00	M1	8.964E+08	7.802E-07	2.684E-04	8.895E+08	7.742E-07	2.664E-04
30	3	2	3.57181E+02	3.57234E+02	E1	4.508E+08	2.874E-03	1.014E-02	4.508E+08	2.875E-03	1.014E-02
30	4	1	1.38533E+00	1.38537E+00	E1	1.253E+14	1.082E-01	4.933E-04	1.252E+14	1.081E-01	4.930E-04
30	5	2	3.31009E+02	3.30996E+02	M1	3.433E+02	1.880E-09	4.616E-04	3.364E+02	1.842E-09	4.523E-04
30	5	4	6.70355E+04	6.61932E+04	E1	2.793E+01	6.273E-06	4.153E-03	2.899E+01	6.348E-06	4.150E-03
30	6	1	1.38094E+00	1.38099E+00	M2	2.103E+10	3.006E-05	3.542E-02	2.103E+10	3.006E-05	3.542E-02
30	6	2	1.88752E+02	1.88761E+02	E1	3.121E+09	2.778E-02	5.179E-02	3.122E+09	2.779E-02	5.181E-02
30	7	1	1.37785E+00	1.37789E+00	E1	7.758E+14	6.624E-01	3.005E-03	7.761E+14	6.627E-01	3.006E-03
30	8	3	7.66510E+00	7.66503E+00	E1	5.863E+11	1.549E-02	3.909E-04	5.862E+11	1.549E-02	3.908E-04
30	8	4	7.67725E+00	7.67720E+00	E1	1.489E+12	1.315E-02	9.974E-04	1.489E+12	1.315E-02	9.973E-04
30	8	6	7.81475E+00	7.81469E+00	E1	3.117E+12	1.712E-02	2.202E-03	3.116E+12	1.711E-02	2.201E-03
30	8	7	7.91542E+00	7.91549E+00	E1	2.645E+11	2.485E-03	1.942E-04	2.642E+11	2.482E-03	1.940E-04
30	9	2	7.46090E+00	7.46085E+00	E1	1.630E+13	4.535E-02	3.341E-03	1.630E+13	4.535E-02	3.341E-03
30	10	4	7.63059E+00	7.63048E+00	E1	6.381E+11	1.857E-03	1.399E-04	6.376E+11	1.855E-03	1.398E-04
30	10	7	7.86582E+00	7.86583E+00	E1	4.605E+12	1.424E-02	1.106E-03	4.607E+12	1.424E-02	1.107E-03
30	11	1	1.17242E+00	1.17245E+00	E1	3.565E+13	2.204E-02	8.507E-05	3.563E+13	2.203E-02	8.503E-05
30	11	2	7.45765E+00	7.45759E+00	E1	1.388E+13	1.157E-01	8.521E-03	1.388E+13	1.157E-01	8.523E-03
30	11	5	7.62954E+00	7.62949E+00	E1	2.408E+12	6.304E-02	1.583E-03	2.406E+12	6.298E-02	1.582E-03
30	12	2	7.41974E+00	7.41968E+00	E1	1.563E+13	2.150E-01	1.575E-02	1.563E+13	2.150E-01	1.575E-02
30	13	1	1.17094E+00	1.17097E+00	E2	2.549E+11	2.620E-04	2.505E-06	2.549E+11	2.620E-04	2.505E-06
30	13	4	7.56618E+00	7.56611E+00	E1	3.508E+13	5.017E-01	3.749E-02	3.509E+13	5.019E-01	3.751E-02
30	13	6	7.69970E+00	7.69961E+00	E1	7.330E+12	6.515E-02	8.257E-03	7.336E+12	6.520E-02	8.263E-03
30	13	7	7.79740E+00	7.79744E+00	E1	4.242E+12	6.444E-02	4.962E-03	4.243E+12	6.446E-02	4.964E-03
30	14	3	7.55366E+00	7.55356E+00	E1	2.610E+13	6.699E-01	1.666E-02	2.611E+13	6.701E-01	1.666E-02
30	14	4	7.56545E+00	7.56538E+00	E1	1.690E+13	1.450E-01	1.084E-02	1.691E+13	1.451E-01	1.084E-02
30	14	6	7.69894E+00	7.69885E+00	E1	1.275E+12	6.801E-03	8.618E-04	1.276E+12	6.803E-03	8.622E-04
30	14	7	7.79663E+00	7.79667E+00	E1	2.581E+12	2.352E-02	1.811E-03	2.580E+12	2.351E-02	1.810E-03
30	15	1	1.17088E+00	1.17091E+00	E1	2.086E+14	1.286E-01	4.959E-04	2.088E+14	1.288E-01	4.964E-04
30	15	2	7.39552E+00	7.39543E+00	E1	2.225E+12	1.825E-02	1.333E-03	2.223E+12	1.822E-02	1.331E-03
30	15	5	7.56453E+00	7.56444E+00	E1	1.323E+13	3.405E-01	8.480E-03	1.324E+13	3.406E-01	8.482E-03
30	16	6	7.68489E+00	7.68480E+00	E1	4.612E+13	5.717E-01	7.232E-02	4.614E+13	5.719E-01	7.234E-02
30	17	1	1.17055E+00	1.17058E+00	E2	4.349E+11	4.467E-04	4.267E-06	4.354E+11	4.472E-04	4.272E-06
30	17	4	7.55018E+00	7.55010E+00	E1	1.717E+12	2.446E-02	1.824E-03	1.717E+12	2.446E-02	1.824E-03
30	17	6	7.68313E+00	7.68304E+00	E1	4.195E+12	3.713E-02	4.695E-03	4.194E+12	3.712E-02	4.694E-03
30	17	7	7.78041E+00	7.78045E+00	E1	3.969E+13	6.003E-01	4.613E-02	3.971E+13	6.007E-01	4.616E-02
30	18	3	5.66149E+00	5.66144E+00	E1	2.371E+11	3.418E-03	6.370E-05	2.367E+11	3.412E-03	6.360E-05
30	18	4	5.66812E+00	5.66808E+00	E1	6.012E+11	2.896E-03	1.621E-04	6.004E+11	2.892E-03	1.619E-04
30	18	6	5.74272E+00	5.74267E+00	E1	1.253E+12	3.717E-03	3.513E-04	1.251E+12	3.710E-03	3.507E-04
30	18	7	5.79689E+00	5.79691E+00	E1	1.060E+11	5.338E-04	3.056E-05	1.057E+11	5.326E-04	3.049E-05
30	18	9	2.20267E+01	2.20265E+01	E1	1.657E+11	3.615E-02	2.622E-03	1.657E+11	3.615E-02	2.622E-03
30	18	11	2.20551E+01	2.20550E+01	E1	4.185E+11	3.052E-02	6.647E-03	4.186E+11	3.053E-02	6.649E-03
30	18	12	2.23935E+01	2.23933E+01	E1	8.798E+11	3.969E-02	1.463E-02	8.798E+11	3.969E-02	1.463E-02
30	18	15	2.26169E+01	2.26172E+01	E1	7.976E+10	6.116E-03	1.366E-03	7.968E+10	6.111E-03	1.365E-03
30	19	2	5.56333E+00	5.56329E+00	E1	7.065E+12	1.093E-02	6.004E-04	7.064E+12	1.093E-02	6.003E-04
30	19	8	2.15112E+01	2.15110E+01	E1	2.175E+12	5.029E-02	1.068E-02	2.175E+12	5.029E-02	1.068E-02
30	19	14	2.24403E+01	2.24404E+01	E1	2.949E+11	7.422E-03	1.645E-03	2.949E+11	7.422E-03	1.645E-03
30	20	4	5.65776E+00	5.65771E+00	E1	2.607E+11	4.170E-04	2.330E-05	2.603E+11	4.164E-04	2.327E-05
30	20	7	5.78606E+00	5.78608E+00	E1	1.865E+12	3.120E-03	1.783E-04	1.864E+12	3.119E-03	1.782E-04
30	20	11	2.18992E+01	2.18989E+01	E1	1.971E+11	4.725E-03	1.022E-03	1.969E+11	4.719E-03	1.021E-03
30	20	15	2.24530E+01	2.24531E+01	E1	1.292E+12	3.255E-02	7.219E-03	1.293E+12	3.256E-02	7.221E-03

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	21	1	1.11282E+00	1.11285E+00	E1	1.479E+13	8.239E-03	3.018E-05	1.479E+13	8.237E-03	3.018E-05
30	21	2	5.56258E+00	5.56254E+00	E1	5.997E+12	2.782E-02	1.528E-03	5.998E+12	2.782E-02	1.529E-03
30	21	5	5.65765E+00	5.65762E+00	E1	1.054E+12	1.518E-02	2.827E-04	1.053E+12	1.515E-02	2.823E-04
30	21	8	2.15000E+01	2.14997E+01	E1	1.840E+12	1.275E-01	2.708E-02	1.841E+12	1.276E-01	2.709E-02
30	21	10	2.18746E+01	2.18749E+01	E1	3.339E+11	7.186E-02	5.175E-03	3.336E+11	7.179E-02	5.170E-03
30	21	13	2.24217E+01	2.24217E+01	E1	2.228E+11	1.008E-02	3.719E-03	2.226E+11	1.007E-02	3.716E-03
30	21	14	2.24281E+01	2.24281E+01	E1	6.359E+10	4.796E-03	1.062E-03	6.360E+10	4.796E-03	1.062E-03
30	22	2	5.55364E+00	5.55360E+00	E1	6.873E+12	5.296E-02	2.905E-03	6.872E+12	5.296E-02	2.905E-03
30	22	8	2.13670E+01	2.13668E+01	E1	2.067E+12	2.357E-01	4.975E-02	2.067E+12	2.358E-01	4.975E-02
30	22	13	2.22771E+01	2.22772E+01	E1	2.518E+10	1.873E-03	6.870E-04	2.516E+10	1.872E-03	6.864E-04
30	22	16	2.24021E+01	2.24021E+01	E1	2.305E+11	1.239E-02	6.394E-03	2.302E+11	1.237E-02	6.387E-03
30	22	17	2.24170E+01	2.24171E+01	E1	1.496E+10	1.127E-03	4.160E-04	1.495E+10	1.126E-03	4.156E-04
30	23	1	1.11226E+00	1.11229E+00	E2	1.363E+11	1.264E-04	1.036E-06	1.364E+11	1.265E-04	1.036E-06
30	23	4	5.64269E+00	5.64264E+00	E1	1.145E+13	9.108E-02	5.076E-03	1.145E+13	9.108E-02	5.076E-03
30	23	6	5.71662E+00	5.71656E+00	E1	2.389E+12	1.170E-02	1.101E-03	2.389E+12	1.171E-02	1.102E-03
30	23	7	5.77030E+00	5.77032E+00	E1	1.243E+12	1.034E-02	5.894E-04	1.244E+12	1.035E-02	5.899E-04
30	23	11	2.16750E+01	2.16749E+01	E1	3.765E+12	4.419E-01	9.460E-02	3.766E+12	4.421E-01	9.463E-02
30	23	12	2.20017E+01	2.20015E+01	E1	8.086E+11	5.868E-02	2.125E-02	8.091E+11	5.872E-02	2.126E-02
30	23	15	2.22174E+01	2.22176E+01	E1	3.986E+11	4.916E-02	1.079E-02	3.992E+11	4.923E-02	1.080E-02
30	24	3	5.63599E+00	5.63593E+00	E1	8.492E+12	1.213E-01	2.251E-03	8.495E+12	1.214E-01	2.252E-03
30	24	4	5.64255E+00	5.64251E+00	E1	5.493E+12	2.622E-02	1.461E-03	5.496E+12	2.623E-02	1.462E-03
30	24	6	5.71647E+00	5.71642E+00	E1	4.079E+11	1.199E-03	1.128E-04	4.081E+11	1.199E-03	1.129E-04
30	24	7	5.77016E+00	5.77017E+00	E1	8.178E+11	4.082E-03	2.326E-04	8.172E+11	4.079E-03	2.325E-04
30	24	9	2.16455E+01	2.16453E+01	E1	2.753E+12	5.801E-01	4.133E-02	2.754E+12	5.803E-01	4.135E-02
30	24	11	2.16730E+01	2.16728E+01	E1	1.767E+12	1.245E-01	2.664E-02	1.769E+12	1.245E-01	2.666E-02
30	24	12	2.19996E+01	2.19995E+01	E1	1.377E+11	5.995E-03	2.171E-03	1.378E+11	5.997E-03	2.172E-03
30	24	15	2.22153E+01	2.22155E+01	E1	3.055E+11	2.260E-02	4.960E-03	3.053E+11	2.259E-02	4.956E-03
30	25	1	1.11224E+00	1.11227E+00	E1	8.510E+13	4.735E-02	1.734E-04	8.520E+13	4.741E-02	1.736E-04
30	25	2	5.54807E+00	5.54803E+00	E1	1.011E+12	4.663E-03	2.555E-04	1.009E+12	4.658E-03	2.552E-04
30	25	5	5.64265E+00	5.64261E+00	E1	5.772E+12	8.265E-02	1.535E-03	5.771E+12	8.264E-02	1.535E-03
30	25	8	2.12849E+01	2.12846E+01	E1	2.996E+11	2.035E-02	4.278E-03	2.993E+11	2.033E-02	4.273E-03
30	25	10	2.16520E+01	2.16521E+01	E1	1.766E+12	3.725E-01	2.655E-02	1.767E+12	3.726E-01	2.656E-02
30	25	17	2.23267E+01	2.23266E+01	E1	2.260E+11	1.013E-02	3.725E-03	2.262E+11	1.014E-02	3.727E-03
30	26	6	5.71320E+00	5.71315E+00	E1	1.487E+13	1.019E-01	9.582E-03	1.487E+13	1.019E-01	9.583E-03
30	26	12	2.19512E+01	2.19510E+01	E1	4.958E+12	5.014E-01	1.812E-01	4.959E+12	5.016E-01	1.812E-01
30	27	4	5.63902E+00	5.63898E+00	E2	2.435E+10	2.708E-04	8.677E-04	2.437E+10	2.710E-04	8.683E-04
30	27	13	2.21392E+01	2.21392E+01	E1	9.101E+12	9.363E-01	3.412E-01	9.103E+12	9.364E-01	3.413E-01
30	27	16	2.22626E+01	2.22625E+01	E1	6.148E+11	4.568E-02	2.344E-02	6.151E+11	4.570E-02	2.345E-02
30	27	17	2.22774E+01	2.22774E+01	E1	8.848E+10	9.216E-03	3.379E-03	8.861E+10	9.230E-03	3.385E-03
30	28	1	1.11211E+00	1.11214E+00	E2	2.450E+11	2.272E-04	1.861E-06	2.453E+11	2.274E-04	1.863E-06
30	28	4	5.63890E+00	5.63885E+00	E1	5.043E+11	4.007E-03	2.232E-04	5.049E+11	4.011E-03	2.234E-04
30	28	6	5.71273E+00	5.71267E+00	E1	1.311E+12	6.416E-03	6.034E-04	1.312E+12	6.417E-03	6.034E-04
30	28	7	5.76633E+00	5.76635E+00	E1	1.276E+13	1.060E-01	6.036E-03	1.276E+13	1.060E-01	6.039E-03
30	28	11	2.16192E+01	2.16190E+01	E1	1.376E+11	1.607E-02	3.432E-03	1.379E+11	1.610E-02	3.438E-03
30	28	12	2.19442E+01	2.19440E+01	E1	4.362E+11	3.149E-02	1.138E-02	4.363E+11	3.149E-02	1.138E-02
30	28	15	2.21588E+01	2.21590E+01	E1	4.395E+12	5.392E-01	1.180E-01	4.397E+12	5.395E-01	1.181E-01
30	29	3	5.63233E+00	5.63227E+00	E2	1.712E+10	4.071E-04	4.332E-04	1.714E+10	4.075E-04	4.336E-04
30	29	4	5.63889E+00	5.63884E+00	E2	1.478E+10	1.174E-04	3.762E-04	1.480E+10	1.176E-04	3.766E-04
30	29	13	2.21372E+01	2.21371E+01	E1	9.710E+11	7.134E-02	2.600E-02	9.716E+11	7.138E-02	2.601E-02
30	29	14	2.21434E+01	2.21434E+01	E1	8.237E+12	1.009E+00	2.207E-01	8.239E+12	1.009E+00	2.208E-01
30	29	16	2.22605E+01	2.22604E+01	E1	4.320E+10	2.293E-03	1.176E-03	4.321E+10	2.293E-03	1.176E-03
30	29	17	2.22753E+01	2.22753E+01	E1	5.504E+11	4.094E-02	1.501E-02	5.502E+11	4.093E-02	1.501E-02
30	30	6	5.71108E+00	5.71102E+00	E2	3.640E+10	3.204E-04	1.777E-03	3.643E+10	3.206E-04	1.779E-03
30	30	16	2.22357E+01	2.22356E+01	E1	9.753E+12	9.295E-01	4.763E-01	9.755E+12	9.296E-01	4.764E-01
30	31	7	5.76455E+00	5.76456E+00	E2	2.935E+10	3.411E-04	1.168E-03	2.937E+10	3.414E-04	1.169E-03
30	31	13	2.21110E+01	2.21109E+01	E1	1.517E+10	1.557E-03	5.666E-04	1.522E+10	1.562E-03	5.685E-04
30	31	16	2.22340E+01	2.22340E+01	E1	4.678E+11	3.467E-02	1.776E-02	4.677E+11	3.466E-02	1.776E-02
30	31	17	2.22488E+01	2.22487E+01	E1	9.264E+12	9.624E-01	3.525E-01	9.266E+12	9.627E-01	3.526E-01
30	32	3	5.05361E+00	5.05357E+00	E1	1.165E+11	1.338E-03	2.226E-05	1.178E+11	1.353E-03	2.251E-05
30	32	4	5.05889E+00	5.05885E+00	E1	2.941E+11	1.128E-03	5.638E-05	2.988E+11	1.146E-03	5.728E-05
30	32	6	5.11823E+00	5.11819E+00	E1	6.119E+11	1.442E-03	1.215E-04	6.216E+11	1.465E-03	1.234E-04

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	32	7	5.16122E+00	5.16123E+00	E1	5.196E+10	2.075E-04	1.058E-05	5.249E+10	2.096E-04	1.069E-05
30	32	9	1.50047E+01	1.50046E+01	E1	8.079E+10	8.181E-03	4.041E-04	8.083E+10	8.185E-03	4.043E-04
30	32	11	1.50178E+01	1.50178E+01	E1	2.037E+11	6.886E-03	1.021E-03	2.040E+11	6.897E-03	1.023E-03
30	32	12	1.51740E+01	1.51739E+01	E1	4.261E+11	8.824E-03	2.204E-03	4.265E+11	8.834E-03	2.206E-03
30	32	15	1.52763E+01	1.52763E+01	E1	3.850E+10	1.347E-03	2.032E-04	3.851E+10	1.347E-03	2.033E-04
30	32	19	4.77794E+01	4.77791E+01	E1	5.734E+10	5.888E-02	9.261E-03	5.733E+10	5.886E-02	9.259E-03
30	32	21	4.78349E+01	4.78347E+01	E1	1.447E+11	4.964E-02	2.345E-02	1.447E+11	4.963E-02	2.345E-02
30	32	22	4.85065E+01	4.85063E+01	E1	3.041E+11	6.436E-02	5.139E-02	3.040E+11	6.434E-02	5.137E-02
30	32	25	4.89350E+01	4.89354E+01	E1	2.815E+10	1.010E-02	4.884E-03	2.812E+10	1.009E-02	4.879E-03
30	33	2	4.97913E+00	4.97910E+00	E1	3.588E+12	4.446E-03	2.186E-04	3.617E+12	4.481E-03	2.204E-04
30	33	8	1.47979E+01	1.47978E+01	E1	1.171E+12	1.281E-02	1.873E-03	1.172E+12	1.283E-02	1.875E-03
30	33	14	1.52318E+01	1.52318E+01	E1	1.264E+11	1.466E-03	2.205E-04	1.263E+11	1.465E-03	2.203E-04
30	33	18	4.67145E+01	4.67144E+01	E1	5.160E+11	5.628E-02	2.596E-02	5.160E+11	5.627E-02	2.596E-02
30	33	24	4.85266E+01	4.85267E+01	E1	1.566E+11	1.843E-02	8.833E-03	1.566E+11	1.843E-02	8.832E-03
30	34	4	5.05474E+00	5.05470E+00	E1	1.333E+11	1.701E-04	8.494E-06	1.297E+11	1.657E-04	8.270E-06
30	34	7	5.15691E+00	5.15692E+00	E1	9.507E+11	1.263E-03	6.435E-05	9.264E+11	1.231E-03	6.270E-05
30	34	11	1.49814E+01	1.49813E+01	E1	9.725E+10	1.091E-03	1.614E-04	9.695E+10	1.087E-03	1.609E-04
30	34	15	1.52385E+01	1.52386E+01	E1	6.315E+11	7.329E-03	1.103E-03	6.304E+11	7.316E-03	1.101E-03
30	34	21	4.74668E+01	4.74662E+01	E1	7.052E+10	7.940E-03	3.722E-03	7.055E+10	7.944E-03	3.724E-03
30	34	25	4.85498E+01	4.85498E+01	E1	4.471E+11	5.266E-02	2.525E-02	4.479E+11	5.276E-02	2.530E-02
30	35	1	1.08732E+00	1.08734E+00	E1	7.505E+12	3.990E-03	1.428E-05	7.512E+12	3.994E-02	1.430E-05
30	35	2	4.97883E+00	4.97879E+00	E1	3.042E+12	1.131E-02	5.560E-04	3.067E+12	1.140E-02	5.605E-04
30	35	5	5.05486E+00	5.05483E+00	E1	5.485E+11	6.304E-03	1.049E-04	5.421E+11	6.229E-03	1.037E-04
30	35	8	1.47952E+01	1.47951E+01	E1	9.904E+11	3.250E-02	4.749E-03	9.918E+11	3.255E-02	4.756E-03
30	35	10	1.49717E+01	1.49718E+01	E1	1.801E+11	1.815E-02	8.948E-04	1.796E+11	1.811E-02	8.926E-04
30	35	13	1.52259E+01	1.52259E+01	E1	9.565E+10	1.995E-03	4.999E-04	9.550E+10	1.991E-03	4.991E-04
30	35	14	1.52289E+01	1.52289E+01	E1	2.728E+10	9.486E-04	1.427E-04	2.726E+10	9.480E-04	1.426E-04
30	35	18	4.66876E+01	4.66874E+01	E1	4.353E+11	1.423E-01	6.560E-02	4.354E+11	1.423E-01	6.561E-02
30	35	20	4.74021E+01	4.74025E+01	E1	8.060E+10	8.145E-02	1.271E-02	8.055E+10	8.141E-02	1.270E-02
30	35	23	4.84875E+01	4.84875E+01	E1	1.190E+11	2.517E-02	2.009E-02	1.189E+11	2.515E-02	2.007E-02
30	35	24	4.84976E+01	4.84976E+01	E1	3.359E+10	1.184E-02	5.673E-03	3.359E+10	1.184E-02	5.673E-03
30	36	2	4.97516E+00	4.97512E+00	E1	3.512E+12	2.172E-02	1.067E-03	3.539E+12	2.189E-02	1.075E-03
30	36	8	1.47628E+01	1.47627E+01	E1	1.128E+12	6.144E-02	8.958E-03	1.129E+12	6.150E-02	8.967E-03
30	36	13	1.51917E+01	1.51917E+01	E1	1.082E+10	3.743E-04	9.361E-05	1.079E+10	3.733E-04	9.335E-05
30	36	16	1.52497E+01	1.52496E+01	E1	9.901E+10	2.466E-03	8.665E-04	9.869E+10	2.458E-03	8.637E-04
30	36	17	1.52566E+01	1.52566E+01	E1	6.423E+09	2.241E-04	5.629E-05	6.418E+09	2.239E-04	5.624E-05
30	36	18	4.63669E+01	4.63667E+01	E1	4.880E+11	2.622E-01	1.200E-01	4.879E+11	2.621E-01	1.200E-01
30	36	23	4.81416E+01	4.81417E+01	E1	1.378E+10	4.788E-03	3.794E-03	1.376E+10	4.782E-03	3.789E-03
30	36	26	4.83852E+01	4.83853E+01	E1	1.233E+11	3.091E-02	3.446E-02	1.231E+11	3.087E-02	3.442E-02
30	36	28	4.84192E+01	4.84193E+01	E1	7.763E+09	2.729E-03	2.175E-03	7.757E+09	2.727E-03	2.173E-03
30	37	1	1.08704E+00	1.08707E+00	E2	7.643E+10	6.770E-05	5.180E-07	7.622E+10	6.752E-05	5.166E-07
30	37	4	5.04857E+00	5.04853E+00	E1	5.265E+12	3.353E-02	1.672E-03	5.272E+12	3.358E-02	1.674E-03
30	37	6	5.10767E+00	5.10762E+00	E1	1.096E+12	4.286E-03	3.603E-04	1.100E+12	4.303E-03	3.618E-04
30	37	7	5.15048E+00	5.15049E+00	E1	5.538E+11	3.671E-03	1.867E-04	5.474E+11	3.628E-03	1.846E-04
30	37	11	1.49273E+01	1.49272E+01	E1	1.853E+12	1.032E-01	1.521E-02	1.853E+12	1.032E-01	1.521E-02
30	37	12	1.50815E+01	1.50814E+01	E1	3.944E+11	1.345E-02	3.339E-03	3.948E+11	1.346E-02	3.342E-03
30	37	15	1.51825E+01	1.51826E+01	E1	1.853E+11	1.067E-02	1.601E-03	1.852E+11	1.067E-02	1.600E-03
30	37	21	4.69278E+01	4.69276E+01	E1	7.841E+11	4.314E-01	2.000E-01	7.844E+11	4.316E-01	2.000E-01
30	37	22	4.75740E+01	4.75737E+01	E1	1.710E+11	5.801E-02	4.543E-02	1.711E+11	5.804E-02	4.545E-02
30	37	25	4.79861E+01	4.79865E+01	E1	7.918E+10	4.556E-02	2.159E-02	7.932E+10	4.564E-02	2.163E-02
30	37	27	4.82153E+01	4.82154E+01	E1	3.480E+10	8.664E-03	9.627E-03	3.479E+10	8.661E-03	9.624E-03
30	38	3	5.04326E+00	5.04322E+00	E1	3.895E+12	4.456E-02	7.398E-04	3.908E+12	4.470E-02	7.422E-04
30	38	4	5.04852E+00	5.04848E+00	E1	2.517E+12	9.617E-03	4.795E-04	2.528E+12	9.659E-03	4.816E-04
30	38	6	5.10762E+00	5.10757E+00	E1	1.857E+11	4.358E-04	3.664E-05	1.865E+11	4.377E-04	3.680E-05
30	38	7	5.15043E+00	5.15044E+00	E1	3.713E+11	1.477E-03	7.512E-05	3.722E+11	1.480E-03	7.529E-05
30	38	9	1.49138E+01	1.49137E+01	E1	1.354E+12	1.354E-01	6.649E-03	1.355E+12	1.355E-01	6.655E-03
30	38	11	1.49268E+01	1.49267E+01	E1	8.682E+11	2.900E-02	4.275E-03	8.693E+11	2.904E-02	4.281E-03
30	38	12	1.50810E+01	1.50810E+01	E1	6.665E+10	1.364E-03	3.385E-04	6.671E+10	1.365E-03	3.388E-04
30	38	15	1.51821E+01	1.51822E+01	E1	1.466E+11	5.067E-03	7.598E-04	1.466E+11	5.066E-03	7.596E-04
30	38	19	4.68701E+01	4.68698E+01	E1	5.697E+11	5.629E-01	8.686E-02	5.700E+11	5.632E-01	8.690E-02
30	38	21	4.69235E+01	4.69233E+01	E1	3.651E+11	1.205E-01	5.585E-02	3.653E+11	1.206E-01	5.588E-02

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	38	22	4.75696E+01	4.75693E+01	E1	2.885E+10	5.872E-03	4.598E-03	2.886E+10	5.874E-03	4.599E-03
30	38	25	4.79815E+01	4.79819E+01	E1	6.614E+10	2.283E-02	1.082E-02	6.609E+10	2.281E-02	1.081E-02
30	38	29	4.82206E+01	4.82207E+01	E1	3.764E+10	7.873E-03	6.249E-03	3.764E+10	7.873E-03	6.249E-03
30	39	1	1.08703E+00	1.08706E+00	E1	4.286E+13	2.278E-02	8.151E-05	4.299E+13	2.285E-02	8.177E-05
30	39	2	4.97290E+00	4.97287E+00	E1	5.235E+11	1.941E-03	9.532E-05	5.271E+11	1.954E-03	9.598E-05
30	39	5	5.04875E+00	5.04872E+00	E1	2.995E+12	3.434E-02	5.707E-04	2.965E+12	3.399E-02	5.649E-04
30	39	8	1.47430E+01	1.47429E+01	E1	1.666E+11	5.430E-03	7.907E-04	1.666E+11	5.430E-03	7.906E-04
30	39	10	1.49182E+01	1.49183E+01	E1	9.614E+11	9.623E-02	4.726E-03	9.608E+11	9.617E-02	4.723E-03
30	39	17	1.52354E+01	1.52354E+01	E1	9.739E+10	2.034E-03	5.100E-04	9.782E+10	2.042E-03	5.122E-04
30	39	18	4.61719E+01	4.61713E+01	E1	7.129E+10	2.278E-02	1.039E-02	7.118E+10	2.275E-02	1.037E-02
30	39	20	4.68705E+01	4.68705E+01	E1	4.189E+11	4.139E-01	6.387E-02	4.195E+11	4.145E-01	6.396E-02
30	39	28	4.82067E+01	4.82063E+01	E1	1.230E+11	2.572E-02	2.041E-02	1.232E+11	2.575E-02	2.043E-02
30	40	6	5.10628E+00	5.10623E+00	E1	6.794E+12	3.718E-02	3.125E-03	6.819E+12	3.732E-02	3.137E-03
30	40	12	1.50694E+01	1.50693E+01	E1	2.415E+12	1.151E-01	2.855E-02	2.417E+12	1.152E-01	2.857E-02
30	40	22	4.74536E+01	4.74533E+01	E1	1.037E+12	4.901E-01	3.829E-01	1.037E+12	4.902E-01	3.829E-01
30	40	30	4.82179E+01	4.82180E+01	E1	3.383E+10	9.172E-03	1.310E-02	3.381E+10	9.165E-03	1.309E-02
30	41	4	5.04706E+00	5.04702E+00	E2	1.642E+10	1.463E-04	3.361E-04	1.641E+10	1.462E-04	3.359E-04
30	41	13	1.51588E+01	1.51588E+01	E1	3.010E+12	1.452E-01	3.623E-02	3.011E+12	1.452E-01	3.623E-02
30	41	16	1.52166E+01	1.52165E+01	E1	2.022E+11	7.019E-03	2.461E-03	2.023E+11	7.021E-03	2.462E-03
30	41	17	1.52235E+01	1.52235E+01	E1	2.847E+10	1.385E-03	3.470E-04	2.850E+10	1.387E-03	3.474E-04
30	41	23	4.78133E+01	4.78133E+01	E1	1.696E+12	8.138E-01	6.405E-01	1.696E+12	8.139E-01	6.406E-01
30	41	26	4.80537E+01	4.80536E+01	E1	1.159E+11	4.011E-02	4.442E-02	1.159E+11	4.013E-02	4.444E-02
30	41	28	4.80872E+01	4.80871E+01	E1	2.056E+10	9.979E-03	7.899E-03	2.055E+10	9.972E-03	7.893E-03
30	42	1	1.08697E+00	1.08700E+00	E2	1.404E+11	1.244E-04	9.512E-07	1.402E+11	1.242E-04	9.500E-07
30	42	4	5.04701E+00	5.04697E+00	E1	2.183E+11	1.389E-03	6.926E-05	2.223E+11	1.415E-03	7.052E-05
30	42	6	5.10607E+00	5.10603E+00	E1	5.913E+11	2.311E-03	1.942E-04	5.937E+11	2.320E-03	1.950E-04
30	42	7	5.14886E+00	5.14887E+00	E1	5.862E+12	3.883E-02	1.975E-03	5.846E+12	3.872E-02	1.969E-03
30	42	11	1.49136E+01	1.49136E+01	E1	6.446E+10	3.582E-03	5.276E-04	6.471E+10	3.596E-03	5.297E-04
30	42	12	1.50676E+01	1.50675E+01	E1	2.098E+11	7.142E-03	1.771E-03	2.100E+11	7.147E-03	1.772E-03
30	42	15	1.51684E+01	1.51685E+01	E1	2.131E+12	1.225E-01	1.836E-02	2.132E+12	1.226E-01	1.836E-02
30	42	21	4.67935E+01	4.67932E+01	E1	2.551E+10	1.395E-02	6.449E-03	2.553E+10	1.397E-02	6.455E-03
30	42	22	4.74360E+01	4.74356E+01	E1	8.996E+10	3.035E-02	2.370E-02	8.996E+10	3.035E-02	2.370E-02
30	42	25	4.78456E+01	4.78460E+01	E1	9.302E+11	5.321E-01	2.514E-01	9.309E+11	5.325E-01	2.516E-01
30	42	31	4.82073E+01	4.82074E+01	E1	3.478E+10	8.654E-03	9.614E-03	3.478E+10	8.655E-03	9.615E-03
30	43	3	5.04175E+00	5.04171E+00	E2	1.157E+10	2.204E-04	1.682E-04	1.154E+10	2.198E-04	1.678E-04
30	43	4	5.04701E+00	5.04697E+00	E2	9.994E+09	6.361E-05	1.461E-04	9.958E+09	6.338E-05	1.456E-04
30	43	13	1.51583E+01	1.51583E+01	E1	3.213E+11	1.107E-02	2.761E-03	3.215E+11	1.107E-02	2.763E-03
30	43	14	1.51613E+01	1.51612E+01	E1	2.725E+12	1.565E-01	2.343E-02	2.725E+12	1.565E-01	2.344E-02
30	43	16	1.52161E+01	1.52160E+01	E1	1.418E+10	3.516E-04	1.233E-04	1.418E+10	3.517E-04	1.233E-04
30	43	17	1.52230E+01	1.52230E+01	E1	1.806E+11	6.276E-03	1.573E-03	1.806E+11	6.273E-03	1.572E-03
30	43	23	4.78084E+01	4.78083E+01	E1	1.846E+11	6.326E-02	4.979E-02	1.847E+11	6.329E-02	4.981E-02
30	43	24	4.78183E+01	4.78182E+01	E1	1.539E+12	8.792E-01	4.152E-01	1.539E+12	8.794E-01	4.153E-01
30	43	26	4.80487E+01	4.80486E+01	E1	8.113E+09	2.006E-03	2.221E-03	8.115E+09	2.006E-03	2.221E-03
30	43	28	4.80822E+01	4.80822E+01	E1	1.004E+11	3.479E-02	2.754E-02	1.004E+11	3.479E-02	2.754E-02
30	44	6	5.10540E+00	5.10535E+00	E2	2.454E+10	1.726E-04	6.839E-04	2.443E+10	1.719E-04	6.810E-04
30	44	16	1.52101E+01	1.52101E+01	E1	3.217E+12	1.435E-01	5.028E-02	3.217E+12	1.435E-01	5.029E-02
30	44	26	4.79894E+01	4.79893E+01	E1	1.828E+12	8.116E-01	8.976E-01	1.829E+12	8.118E-01	8.978E-01
30	45	13	1.51524E+01	1.51523E+01	E2	6.161E+09	3.817E-04	3.955E-02	6.162E+09	3.818E-04	3.955E-02
30	45	27	4.80131E+01	4.80131E+01	E1	2.910E+12	1.293E+00	1.431E+00	2.910E+12	1.293E+00	1.431E+00
30	45	30	4.81390E+01	4.81389E+01	E1	1.037E+11	3.602E-02	5.137E-02	1.037E+11	3.602E-02	5.138E-02
30	45	31	4.81466E+01	4.81466E+01	E1	3.067E+09	1.370E-03	1.520E-03	3.096E+09	1.383E-03	1.535E-03
30	46	14	1.51550E+01	1.51550E+01	E2	5.323E+09	4.277E-04	2.660E-02	5.326E+09	4.279E-04	2.661E-02
30	46	27	4.80102E+01	4.80102E+01	E1	1.378E+11	4.763E-02	5.270E-02	1.379E+11	4.765E-02	5.272E-02
30	46	29	4.80200E+01	4.80200E+01	E1	2.770E+12	1.341E+00	1.060E+00	2.771E+12	1.341E+00	1.060E+00
30	46	30	4.81360E+01	4.81360E+01	E1	3.832E+09	1.035E-03	1.477E-03	3.833E+09	1.035E-03	1.477E-03
30	46	31	4.81436E+01	4.81436E+01	E1	1.042E+11	3.621E-02	4.017E-02	1.042E+11	3.620E-02	4.016E-02
30	47	7	5.14812E+00	5.14814E+00	E2	1.958E+10	1.815E-04	4.424E-04	1.969E+10	1.825E-04	4.449E-04
30	47	16	1.52097E+01	1.52097E+01	E1	1.540E+11	5.342E-03	1.872E-03	1.540E+11	5.340E-03	1.872E-03
30	47	17	1.52166E+01	1.52166E+01	E1	3.055E+12	1.484E-01	3.718E-02	3.055E+12	1.485E-01	3.719E-02
30	47	26	4.79855E+01	4.79854E+01	E1	8.748E+10	3.020E-02	3.340E-02	8.747E+10	3.020E-02	3.339E-02
30	47	28	4.80189E+01	4.80188E+01	E1	1.736E+12	8.402E-01	6.641E-01	1.737E+12	8.406E-01	6.644E-01

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	48	16	1.52062E+01	1.52062E+01	E2	6.877E+09	3.746E-04	5.492E-02	6.879E+09	3.747E-04	5.493E-02
30	48	30	4.81003E+01	4.81003E+01	E1	3.009E+12	1.276E+00	1.818E+00	3.010E+12	1.276E+00	1.819E+00
30	49	17	1.52128E+01	1.52128E+01	E2	6.352E+09	3.967E-04	4.159E-02	6.354E+09	3.968E-04	4.160E-02
30	49	30	4.80980E+01	4.80979E+01	E1	8.426E+10	2.922E-02	4.165E-02	8.427E+10	2.923E-02	4.165E-02
30	49	31	4.81056E+01	4.81056E+01	E1	2.925E+12	1.305E+00	1.446E+00	2.925E+12	1.305E+00	1.447E+00
30	50	3	4.77610E+00	4.77607E+00	E1	6.572E+10	6.742E-04	1.060E-05	6.697E+10	6.871E-04	1.080E-05
30	50	4	4.78081E+00	4.78079E+00	E1	1.655E+11	5.669E-04	2.677E-05	1.701E+11	5.827E-04	2.752E-05
30	50	6	4.83377E+00	4.83375E+00	E1	3.438E+11	7.227E-04	5.750E-05	3.535E+11	7.430E-04	5.911E-05
30	50	7	4.87210E+00	4.87213E+00	E1	2.923E+10	1.040E-04	5.006E-06	2.986E+10	1.063E-04	5.113E-06
30	50	9	1.27970E+01	1.27970E+01	E1	4.494E+10	3.310E-03	1.395E-04	4.505E+10	3.318E-03	1.398E-04
30	50	11	1.28065E+01	1.28066E+01	E1	1.131E+11	2.780E-03	3.516E-04	1.137E+11	2.795E-03	3.535E-04
30	50	12	1.29199E+01	1.29199E+01	E1	2.362E+11	3.546E-03	7.541E-04	2.373E+11	3.563E-03	7.577E-04
30	50	15	1.29940E+01	1.29941E+01	E1	2.135E+10	5.404E-04	6.936E-05	2.144E+10	5.428E-04	6.966E-05
30	50	19	3.08384E+01	3.08387E+01	E1	3.153E+10	1.349E-02	1.369E-03	3.144E+10	1.345E-02	1.365E-03
30	50	21	3.08615E+01	3.08619E+01	E1	7.943E+10	1.134E-02	3.457E-03	7.918E+10	1.131E-02	3.446E-03
30	50	22	3.11396E+01	3.11400E+01	E1	1.660E+11	1.448E-02	7.423E-03	1.654E+11	1.443E-02	7.394E-03
30	50	25	3.13157E+01	3.13163E+01	E1	1.531E+10	2.251E-03	6.963E-04	1.527E+10	2.246E-03	6.946E-04
30	50	33	8.82034E+01	8.82068E+01	E1	2.361E+10	8.262E-02	2.399E-02	2.355E+10	8.240E-02	2.393E-02
30	50	35	8.82993E+01	8.83031E+01	E1	5.957E+10	6.963E-02	6.073E-02	5.939E+10	6.943E-02	6.055E-02
30	50	36	8.94700E+01	8.94737E+01	E1	1.251E+11	9.008E-02	1.327E-01	1.246E+11	8.975E-02	1.322E-01
30	50	39	9.02050E+01	9.02104E+01	E1	1.168E+10	1.425E-02	1.270E-02	1.164E+10	1.420E-02	1.265E-02
30	51	2	4.71104E+00	4.71102E+00	E1	2.068E+12	2.293E-03	1.067E-04	2.087E+12	2.315E-03	1.077E-04
30	51	8	1.26572E+01	1.26572E+01	E1	6.825E+11	5.464E-03	6.830E-04	6.848E+11	5.483E-03	6.854E-04
30	51	14	1.29733E+01	1.29733E+01	E1	6.620E+10	5.568E-04	7.134E-05	6.613E+10	5.562E-04	7.127E-05
30	51	18	3.04544E+01	3.04547E+01	E1	3.149E+11	1.460E-02	4.390E-03	3.146E+11	1.458E-02	4.386E-03
30	51	24	3.12143E+01	3.12147E+01	E1	7.781E+10	3.789E-03	1.168E-03	7.773E+10	3.785E-03	1.167E-03
30	51	32	8.62846E+01	8.62880E+01	E1	1.686E+11	6.274E-02	5.346E-02	1.683E+11	6.262E-02	5.337E-02
30	51	38	8.94175E+01	8.94214E+01	E1	7.871E+10	3.145E-02	2.777E-02	7.866E+10	3.143E-02	2.776E-02
30	52	4	4.77869E+00	4.77866E+00	E1	7.732E+10	8.823E-05	4.164E-06	7.387E+10	8.429E-05	3.978E-06
30	52	7	4.86990E+00	4.86992E+00	E1	5.522E+11	6.545E-04	3.148E-05	5.260E+11	6.233E-04	2.998E-05
30	52	11	1.27913E+01	1.27913E+01	E1	5.490E+10	4.489E-04	5.671E-05	5.459E+10	4.464E-04	5.639E-05
30	52	15	1.29783E+01	1.29784E+01	E1	3.559E+11	2.996E-03	3.840E-04	3.538E+11	2.978E-03	3.817E-04
30	52	21	3.07733E+01	3.07734E+01	E1	3.916E+10	1.853E-03	5.632E-04	3.963E+10	1.875E-03	5.699E-04
30	52	25	3.12249E+01	3.12252E+01	E1	2.459E+11	1.198E-02	3.695E-03	2.491E+11	1.214E-02	3.743E-03
30	52	35	8.75817E+01	8.75828E+01	E1	2.952E+10	1.131E-02	9.787E-03	2.980E+10	1.142E-02	9.882E-03
30	52	39	8.94562E+01	8.94587E+01	E1	1.842E+11	7.365E-02	6.507E-02	1.863E+11	7.451E-02	6.583E-02
30	53	1	1.07398E+00	1.07400E+00	E1	4.331E+12	2.247E-03	7.943E-06	4.345E+12	2.254E-03	7.970E-06
30	53	2	4.71088E+00	4.71086E+00	E1	1.752E+12	5.830E-03	2.713E-04	1.768E+12	5.883E-03	2.737E-04
30	53	5	4.77889E+00	4.77887E+00	E1	3.192E+11	3.278E-03	5.158E-05	3.146E+11	3.232E-03	5.084E-05
30	53	8	1.26561E+01	1.26560E+01	E1	5.771E+11	1.386E-02	1.732E-03	5.791E+11	1.391E-02	1.738E-03
30	53	10	1.27849E+01	1.27851E+01	E1	1.059E+11	7.783E-03	3.276E-04	1.052E+11	7.736E-03	3.256E-04
30	53	13	1.29699E+01	1.29700E+01	E1	5.010E+10	7.581E-04	1.619E-04	4.988E+10	7.548E-04	1.611E-04
30	53	14	1.29721E+01	1.29721E+01	E1	1.430E+10	3.606E-04	4.620E-05	1.427E+10	3.599E-04	4.611E-05
30	53	18	3.04478E+01	3.04481E+01	E1	2.658E+11	3.694E-02	1.111E-02	2.655E+11	3.690E-02	1.110E-02
30	53	20	3.07501E+01	3.07506E+01	E1	4.902E+10	2.085E-02	2.110E-03	4.914E+10	2.090E-02	2.116E-03
30	53	23	3.12032E+01	3.12036E+01	E1	5.919E+10	5.184E-03	2.662E-03	5.905E+10	5.172E-03	2.656E-03
30	53	24	3.12074E+01	3.12078E+01	E1	1.670E+10	2.439E-03	7.517E-04	1.668E+10	2.436E-03	7.508E-04
30	53	32	8.62318E+01	8.62348E+01	E1	1.420E+11	1.583E-01	1.348E-01	1.417E+11	1.580E-01	1.346E-01
30	53	34	8.74543E+01	8.74588E+01	E1	2.658E+10	9.144E-02	2.633E-02	2.667E+10	9.177E-02	2.642E-02
30	53	37	8.93450E+01	8.93485E+01	E1	5.996E+10	4.305E-02	6.332E-02	5.988E+10	4.300E-02	6.324E-02
30	53	38	8.93608E+01	8.93642E+01	E1	1.683E+10	2.015E-02	1.778E-02	1.682E+10	2.014E-02	1.778E-02
30	54	2	4.70898E+00	4.70896E+00	E1	2.030E+12	1.125E-02	5.232E-04	2.046E+12	1.134E-02	5.273E-04
30	54	8	1.26423E+01	1.26423E+01	E1	6.614E+11	2.641E-02	3.298E-03	6.629E+11	2.648E-02	3.306E-03
30	54	13	1.29555E+01	1.29556E+01	E1	5.663E+09	1.425E-04	3.039E-05	5.605E+09	1.410E-04	3.008E-05
30	54	16	1.29977E+01	1.29977E+01	E1	5.184E+10	9.379E-04	2.809E-04	5.128E+10	9.277E-04	2.779E-04
30	54	18	3.03685E+01	3.03689E+01	E1	3.018E+11	6.956E-02	2.086E-02	3.012E+11	6.940E-02	2.082E-02
30	54	23	3.11199E+01	3.11204E+01	E1	6.870E+09	9.975E-04	5.110E-04	6.828E+09	9.914E-04	5.079E-04
30	54	26	3.12215E+01	3.12220E+01	E1	6.144E+10	6.414E-03	4.614E-03	6.105E+10	6.372E-03	4.585E-03
30	54	28	3.12357E+01	3.12362E+01	E1	3.865E+09	5.654E-04	2.907E-04	3.857E+09	5.641E-04	2.900E-04
30	54	32	8.55989E+01	8.56023E+01	E1	1.590E+11	2.910E-01	2.460E-01	1.585E+11	2.903E-01	2.454E-01
30	54	37	8.86658E+01	8.86696E+01	E1	7.028E+09	8.284E-03	1.209E-02	7.008E+09	8.261E-03	1.206E-02

Table 2. continued.

<i>Z</i>	<i>j</i>	<i>i</i>	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	54	40	8.90870E+01	8.90909E+01	E1	6.225E+10	5.291E-02	1.086E-01	6.208E+10	5.277E-02	1.083E-01
30	54	42	8.91493E+01	8.91533E+01	E1	3.869E+09	4.610E-03	6.765E-03	3.862E+09	4.602E-03	6.754E-03
30	55	1	1.07382E+00	1.07385E+00	E2	4.501E+10	3.890E-05	2.869E-07	4.632E+10	4.004E-05	2.953E-07
30	55	4	4.77550E+00	4.77548E+00	E1	2.883E+12	1.643E-02	7.749E-04	2.888E+12	1.646E-02	7.761E-04
30	55	6	4.82835E+00	4.82832E+00	E1	5.998E+11	2.096E-03	1.666E-04	6.027E+11	2.107E-03	1.674E-04
30	55	7	4.86659E+00	4.86661E+00	E1	2.977E+11	1.762E-03	8.468E-05	2.924E+11	1.731E-03	8.318E-05
30	55	11	1.27685E+01	1.27685E+01	E1	1.034E+12	4.211E-02	5.310E-03	1.034E+12	4.213E-02	5.313E-03
30	55	12	1.28812E+01	1.28812E+01	E1	2.192E+11	5.453E-03	1.156E-03	2.197E+11	5.465E-03	1.159E-03
30	55	15	1.29548E+01	1.29549E+01	E1	1.011E+11	4.240E-03	5.425E-04	1.005E+11	4.213E-03	5.390E-04
30	55	21	3.06415E+01	3.06417E+01	E1	4.644E+11	1.090E-01	3.297E-02	4.645E+11	1.090E-01	3.298E-02
30	55	22	3.09157E+01	3.09159E+01	E1	1.002E+11	1.435E-02	7.304E-03	1.002E+11	1.435E-02	7.304E-03
30	55	25	3.10892E+01	3.10897E+01	E1	4.509E+10	1.089E-02	3.344E-03	4.527E+10	1.093E-02	3.357E-03
30	55	27	3.11853E+01	3.11856E+01	E1	1.480E+10	1.541E-03	1.108E-03	1.478E+10	1.539E-03	1.106E-03
30	55	35	8.65222E+01	8.65245E+01	E1	2.348E+11	4.393E-01	3.754E-01	2.349E+11	4.394E-01	3.755E-01
30	55	36	8.76460E+01	8.76481E+01	E1	5.168E+10	5.952E-02	8.587E-02	5.167E+10	5.951E-02	8.586E-02
30	55	39	8.83512E+01	8.83549E+01	E1	2.321E+10	4.528E-02	3.951E-02	2.336E+10	4.557E-02	3.976E-02
30	55	41	8.87553E+01	8.87580E+01	E1	2.679E+10	2.260E-02	4.622E-02	2.677E+10	2.259E-02	4.620E-02
30	56	3	4.77077E+00	4.77074E+00	E1	2.131E+12	2.181E-02	3.426E-04	2.141E+12	2.191E-02	3.441E-04
30	56	4	4.77548E+00	4.77545E+00	E1	1.377E+12	4.707E-03	2.220E-04	1.384E+12	4.733E-03	2.232E-04
30	56	6	4.82832E+00	4.82829E+00	E1	1.013E+11	2.124E-04	1.688E-05	1.018E+11	2.135E-04	1.697E-05
30	56	7	4.86656E+00	4.86658E+00	E1	2.020E+11	7.173E-04	3.448E-05	2.029E+11	7.204E-04	3.462E-05
30	56	9	1.27588E+01	1.27588E+01	E1	7.546E+11	5.525E-02	2.321E-03	7.563E+11	5.537E-02	2.326E-03
30	56	11	1.27683E+01	1.27683E+01	E1	4.836E+11	1.182E-02	1.490E-03	4.850E+11	1.185E-02	1.495E-03
30	56	12	1.28810E+01	1.28810E+01	E1	3.690E+10	5.507E-04	1.168E-04	3.697E+10	5.517E-04	1.170E-04
30	56	15	1.29546E+01	1.29548E+01	E1	8.094E+10	2.036E-03	2.605E-04	8.106E+10	2.040E-03	2.609E-04
30	56	19	3.06177E+01	3.06179E+01	E1	3.376E+11	1.423E-01	1.435E-02	3.378E+11	1.424E-01	1.436E-02
30	56	21	3.06405E+01	3.06407E+01	E1	2.160E+11	3.040E-02	9.201E-03	2.162E+11	3.043E-02	9.208E-03
30	56	22	3.09147E+01	3.09149E+01	E1	1.683E+10	1.447E-03	7.365E-04	1.683E+10	1.447E-03	7.364E-04
30	56	25	3.10882E+01	3.10886E+01	E1	3.828E+10	5.547E-03	1.703E-03	3.827E+10	5.545E-03	1.703E-03
30	56	29	3.11883E+01	3.11887E+01	E1	1.602E+10	1.402E-03	7.195E-04	1.605E+10	1.405E-03	7.211E-04
30	56	33	8.64221E+01	8.64240E+01	E1	1.701E+11	5.714E-01	1.626E-01	1.701E+11	5.715E-01	1.626E-01
30	56	35	8.65142E+01	8.65165E+01	E1	1.089E+11	1.222E-01	1.045E-01	1.090E+11	1.223E-01	1.045E-01
30	56	36	8.76377E+01	8.76399E+01	E1	8.677E+09	5.995E-03	8.648E-03	8.673E+09	5.992E-03	8.645E-03
30	56	39	8.83428E+01	8.83465E+01	E1	2.022E+10	2.366E-02	2.065E-02	2.020E+10	2.363E-02	2.062E-02
30	56	43	8.87638E+01	8.87665E+01	E1	2.899E+10	2.055E-02	3.002E-02	2.900E+10	2.056E-02	3.004E-02
30	57	1	1.07382E+00	1.07384E+00	E1	2.464E+13	1.278E-02	4.517E-05	2.485E+13	1.289E-02	4.556E-05
30	57	2	4.70782E+00	4.70779E+00	E1	3.050E+11	1.013E-03	4.712E-05	3.070E+11	1.020E-03	4.743E-05
30	57	5	4.77574E+00	4.77572E+00	E1	1.740E+12	1.785E-02	2.807E-04	1.723E+12	1.767E-02	2.778E-04
30	57	8	1.26340E+01	1.26339E+01	E1	9.857E+10	2.359E-03	2.943E-04	9.865E+10	2.361E-03	2.946E-04
30	57	10	1.27624E+01	1.27625E+01	E1	5.665E+11	4.150E-02	1.744E-03	5.656E+11	4.143E-02	1.741E-03
30	57	17	1.29939E+01	1.29939E+01	E1	5.106E+10	7.754E-04	1.659E-04	5.192E+10	7.886E-04	1.687E-04
30	57	18	3.03204E+01	3.03205E+01	E1	4.469E+10	6.160E-03	1.845E-03	4.450E+10	6.133E-03	1.837E-03
30	57	20	3.06201E+01	3.06205E+01	E1	2.582E+11	1.089E-01	1.098E-02	2.602E+11	1.097E-01	1.106E-02
30	57	28	3.11848E+01	3.11850E+01	E1	6.145E+10	5.376E-03	2.759E-03	6.212E+10	5.434E-03	2.789E-03
30	57	34	8.64112E+01	8.64143E+01	E1	1.368E+11	4.595E-01	1.307E-01	1.380E+11	4.635E-01	1.318E-01
30	57	42	8.87357E+01	8.87378E+01	E1	6.266E+10	4.438E-02	6.482E-02	6.294E+10	4.458E-02	6.512E-02
30	58	6	4.82763E+00	4.82760E+00	E1	3.711E+12	1.815E-02	1.443E-03	3.728E+12	1.823E-02	1.449E-03
30	58	12	1.28761E+01	1.28761E+01	E1	1.341E+12	4.666E-02	9.890E-03	1.343E+12	4.674E-02	9.907E-03
30	58	22	3.08863E+01	3.08865E+01	E1	6.086E+11	1.218E-01	6.195E-02	6.083E+11	1.218E-01	6.193E-02
30	58	30	3.12083E+01	3.12086E+01	E1	1.439E+10	1.635E-03	1.512E-03	1.437E+10	1.632E-03	1.509E-03
30	58	36	8.74101E+01	8.74122E+01	E1	3.117E+11	4.999E-01	7.192E-01	3.115E+11	4.996E-01	7.188E-01
30	58	44	8.87323E+01	8.87350E+01	E1	2.612E+10	2.398E-02	6.304E-02	2.609E+10	2.395E-02	6.297E-02
30	59	4	4.77472E+00	4.77469E+00	E2	1.061E+10	8.463E-05	1.646E-04	1.053E+10	8.401E-05	1.634E-04
30	59	6	4.82755E+00	4.82751E+00	E2	3.051E+09	1.493E-05	5.001E-05	2.974E+09	1.455E-05	4.874E-05
30	59	13	1.29418E+01	1.29418E+01	E1	1.424E+12	5.006E-02	1.066E-02	1.424E+12	5.006E-02	1.066E-02
30	59	16	1.29838E+01	1.29838E+01	E1	9.543E+10	2.412E-03	7.217E-04	9.544E+10	2.412E-03	7.217E-04
30	59	17	1.29888E+01	1.29889E+01	E1	1.326E+10	4.697E-04	1.004E-04	1.331E+10	4.711E-04	1.007E-04
30	59	23	3.10407E+01	3.10408E+01	E1	8.487E+11	1.716E-01	8.770E-02	8.487E+11	1.716E-01	8.770E-02
30	59	26	3.11418E+01	3.11419E+01	E1	5.768E+10	8.386E-03	6.018E-03	5.768E+10	8.387E-03	6.019E-03
30	59	28	3.11559E+01	3.11560E+01	E1	1.011E+10	2.060E-03	1.056E-03	1.012E+10	2.062E-03	1.057E-03
30	59	37	8.80257E+01	8.80268E+01	E1	4.725E+11	7.685E-01	1.113E+00	4.726E+11	7.686E-01	1.114E+00

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	59	40	8.84409E+01	8.84420E+01	E1	3.248E+10	3.809E-02	7.763E-02	3.250E+10	3.811E-02	7.767E-02
30	59	42	8.85023E+01	8.85035E+01	E1	6.230E+09	1.024E-02	1.492E-02	6.233E+09	1.025E-02	1.493E-02
30	59	45	8.87078E+01	8.87091E+01	E1	7.972E+09	7.314E-03	1.922E-02	7.969E+09	7.312E-03	1.922E-02
30	60	3	4.76999E+00	4.76996E+00	E2	7.541E+09	1.286E-04	8.314E-05	7.384E+09	1.259E-04	8.140E-05
30	60	4	4.77469E+00	4.77466E+00	E2	6.529E+09	3.719E-05	7.234E-05	6.368E+09	3.628E-05	7.055E-05
30	60	13	1.29415E+01	1.29416E+01	E1	1.520E+11	3.817E-03	8.131E-04	1.521E+11	3.819E-03	8.135E-04
30	60	14	1.29437E+01	1.29437E+01	E1	1.289E+12	5.396E-02	6.899E-03	1.290E+12	5.398E-02	6.901E-03
30	60	16	1.29836E+01	1.29836E+01	E1	6.687E+09	1.207E-04	3.612E-05	6.687E+09	1.207E-04	3.612E-05
30	60	17	1.29886E+01	1.29887E+01	E1	8.517E+10	2.154E-03	4.606E-04	8.515E+10	2.154E-03	4.605E-04
30	60	23	3.10395E+01	3.10396E+01	E1	9.241E+10	1.335E-02	6.820E-03	9.245E+10	1.335E-02	6.823E-03
30	60	24	3.10437E+01	3.10438E+01	E1	7.702E+11	1.855E-01	5.686E-02	7.704E+11	1.855E-01	5.688E-02
30	60	26	3.11406E+01	3.11407E+01	E1	4.034E+09	4.189E-04	3.006E-04	4.033E+09	4.188E-04	3.005E-04
30	60	28	3.11547E+01	3.11548E+01	E1	4.989E+10	7.259E-03	3.723E-03	4.989E+10	7.260E-03	3.723E-03
30	60	37	8.80161E+01	8.80173E+01	E1	5.187E+10	6.024E-02	8.728E-02	5.189E+10	6.027E-02	8.732E-02
30	60	38	8.80314E+01	8.80325E+01	E1	4.292E+11	8.311E-01	7.225E-01	4.294E+11	8.314E-01	7.229E-01
30	60	42	8.84926E+01	8.84938E+01	E1	2.775E+10	3.258E-02	4.746E-02	2.775E+10	3.258E-02	4.746E-02
30	60	46	8.87081E+01	8.87094E+01	E1	8.260E+09	6.961E-03	1.423E-02	8.266E+09	6.966E-03	1.424E-02
30	61	1	1.07378E+00	1.07381E+00	E2	8.363E+10	7.228E-05	5.330E-07	8.626E+10	7.456E-05	5.498E-07
30	61	4	4.77469E+00	4.77467E+00	E1	1.165E+11	6.634E-04	3.128E-05	1.190E+11	6.781E-04	3.198E-05
30	61	6	4.82752E+00	4.82749E+00	E1	3.208E+11	1.121E-03	8.907E-05	3.225E+11	1.127E-03	8.953E-05
30	61	7	4.86574E+00	4.86577E+00	E1	3.206E+12	1.896E-02	9.113E-04	3.194E+12	1.889E-02	9.079E-04
30	61	11	1.27627E+01	1.27627E+01	E1	3.485E+10	1.419E-03	1.788E-04	3.520E+10	1.433E-03	1.806E-04
30	61	12	1.28753E+01	1.28753E+01	E1	1.157E+11	2.876E-03	6.096E-04	1.160E+11	2.883E-03	6.110E-04
30	61	15	1.29489E+01	1.29490E+01	E1	1.184E+12	4.962E-02	6.345E-03	1.183E+12	4.958E-02	6.341E-03
30	61	21	3.06082E+01	3.06085E+01	E1	1.475E+10	3.452E-03	1.043E-03	1.469E+10	3.438E-03	1.039E-03
30	61	22	3.08819E+01	3.08820E+01	E1	5.247E+10	7.502E-03	3.813E-03	5.246E+10	7.500E-03	3.813E-03
30	61	25	3.10550E+01	3.10554E+01	E1	5.428E+11	1.308E-01	4.012E-02	5.441E+11	1.311E-01	4.021E-02
30	61	31	3.12069E+01	3.12073E+01	E1	1.479E+10	1.543E-03	1.109E-03	1.483E+10	1.546E-03	1.112E-03
30	61	35	8.62576E+01	8.62598E+01	E1	7.205E+09	1.339E-02	1.141E-02	7.170E+09	1.333E-02	1.136E-02
30	61	36	8.73744E+01	8.73765E+01	E1	2.684E+10	3.072E-02	4.418E-02	2.682E+10	3.070E-02	4.415E-02
30	61	39	8.80752E+01	8.80789E+01	E1	2.814E+11	5.454E-01	4.744E-01	2.821E+11	5.468E-01	4.756E-01
30	61	47	8.87090E+01	8.87117E+01	E1	2.685E+10	2.263E-02	4.626E-02	2.687E+10	2.264E-02	4.629E-02
30	62	6	4.82717E+00	4.82714E+00	E2	1.602E+10	1.008E-04	3.375E-04	1.560E+10	9.807E-05	3.285E-04
30	62	16	1.29811E+01	1.29811E+01	E1	1.520E+12	4.938E-02	1.477E-02	1.520E+12	4.936E-02	1.477E-02
30	62	26	3.11262E+01	3.11263E+01	E1	9.128E+11	1.705E-01	1.223E-01	9.125E+11	1.704E-01	1.222E-01
30	62	40	8.83149E+01	8.83161E+01	E1	5.111E+11	7.684E-01	1.564E+00	5.112E+11	7.685E-01	1.564E+00
30	62	48	8.87123E+01	8.87137E+01	E1	7.777E+09	7.508E-03	2.412E-02	7.775E+09	7.506E-03	2.411E-02
30	63	13	1.29390E+01	1.29390E+01	E2	4.501E+09	2.034E-04	1.312E-02	4.502E+09	2.034E-04	1.312E-02
30	63	27	3.11364E+01	3.11364E+01	E1	9.407E+11	1.758E-01	1.261E-01	9.407E+11	1.758E-01	1.261E-01
30	63	30	3.11892E+01	3.11893E+01	E1	3.336E+10	4.866E-03	4.497E-03	3.337E+10	4.867E-03	4.497E-03
30	63	41	8.83604E+01	8.83608E+01	E1	7.557E+11	1.137E+00	2.316E+00	7.557E+11	1.137E+00	2.316E+00
30	63	44	8.85785E+01	8.85789E+01	E1	2.701E+10	3.177E-02	8.338E-02	2.701E+10	3.178E-02	8.340E-02
30	64	14	1.29411E+01	1.29410E+01	E2	3.889E+09	2.278E-04	8.823E-03	3.890E+09	2.279E-04	8.825E-03
30	64	27	3.11357E+01	3.11357E+01	E1	4.456E+10	6.477E-03	4.647E-03	4.459E+10	6.480E-03	4.650E-03
30	64	29	3.11398E+01	3.11398E+01	E1	8.955E+11	1.822E-01	9.342E-02	8.957E+11	1.823E-01	9.344E-02
30	64	31	3.11917E+01	3.11918E+01	E1	3.353E+10	4.891E-03	3.515E-03	3.352E+10	4.890E-03	3.515E-03
30	64	41	8.83546E+01	8.83551E+01	E1	3.585E+10	4.195E-02	8.542E-02	3.586E+10	4.197E-02	8.546E-02
30	64	43	8.83715E+01	8.83718E+01	E1	7.195E+11	1.179E+00	1.715E+00	7.196E+11	1.180E+00	1.716E+00
30	64	47	8.85862E+01	8.85866E+01	E1	2.709E+10	3.187E-02	6.506E-02	2.708E+10	3.186E-02	6.504E-02
30	65	7	4.86537E+00	4.86539E+00	E2	1.232E+10	1.020E-04	2.099E-04	1.271E+10	1.052E-04	2.165E-04
30	65	16	1.29809E+01	1.29809E+01	E1	7.269E+10	1.836E-03	5.493E-04	7.267E+10	1.836E-03	5.492E-04
30	65	17	1.29860E+01	1.29860E+01	E1	1.443E+12	5.108E-02	1.092E-02	1.444E+12	5.111E-02	1.093E-02
30	65	26	3.11252E+01	3.11253E+01	E1	4.363E+10	6.336E-03	4.545E-03	4.361E+10	6.334E-03	4.543E-03
30	65	28	3.11393E+01	3.11394E+01	E1	8.661E+11	1.763E-01	9.035E-02	8.667E+11	1.764E-01	9.041E-02
30	65	40	8.83071E+01	8.83082E+01	E1	2.442E+10	2.855E-02	5.810E-02	2.442E+10	2.855E-02	5.810E-02
30	65	42	8.83683E+01	8.83696E+01	E1	4.854E+11	7.955E-01	1.157E+00	4.856E+11	7.960E-01	1.158E+00
30	65	49	8.87124E+01	8.87137E+01	E1	7.948E+09	7.293E-03	1.917E-02	7.953E+09	7.298E-03	1.918E-02
30	66	27	3.11270E+01	3.11270E+01	E2	1.709E+09	3.901E-04	4.905E-01	1.709E+09	3.901E-04	4.905E-01
30	66	45	8.85049E+01	8.85050E+01	E1	1.140E+12	1.636E+00	4.289E+00	1.140E+12	1.636E+00	4.290E+00
30	66	48	8.86359E+01	8.86360E+01	E1	2.523E+10	2.971E-02	9.537E-02	2.523E+10	2.971E-02	9.538E-02
30	67	16	1.29795E+01	1.29794E+01	E2	5.018E+09	1.992E-04	1.815E-02	5.021E+09	1.993E-04	1.817E-02

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	67	30	3.11798E+01	3.11799E+01	E1	9.715E+11	1.731E-01	1.599E-01	9.716E+11	1.731E-01	1.599E-01
30	67	44	8.85027E+01	8.85031E+01	E1	7.825E+11	1.123E+00	2.945E+00	7.826E+11	1.123E+00	2.945E+00
30	68	29	3.11307E+01	3.11307E+01	E2	1.582E+09	4.136E-04	3.716E-01	1.582E+09	4.137E-04	3.717E-01
30	68	45	8.85012E+01	8.85012E+01	E1	3.146E+10	3.694E-02	9.685E-02	3.146E+10	3.694E-02	9.687E-02
30	68	46	8.85111E+01	8.85112E+01	E1	1.108E+12	1.673E+00	3.412E+00	1.108E+12	1.673E+00	3.412E+00
30	68	49	8.86400E+01	8.86401E+01	E1	2.545E+10	2.998E-02	7.873E-02	2.545E+10	2.998E-02	7.874E-02
30	69	17	1.29844E+01	1.29844E+01	E2	4.633E+09	2.108E-04	1.374E-02	4.632E+09	2.108E-04	1.374E-02
30	69	30	3.11793E+01	3.11793E+01	E1	2.721E+10	3.965E-03	3.663E-03	2.721E+10	3.965E-03	3.663E-03
30	69	31	3.11825E+01	3.11825E+01	E1	9.441E+11	1.769E-01	1.271E-01	9.443E+11	1.770E-01	1.272E-01
30	69	44	8.84982E+01	8.84985E+01	E1	2.191E+10	2.572E-02	6.744E-02	2.191E+10	2.572E-02	6.745E-02
30	69	47	8.85116E+01	8.85120E+01	E1	7.605E+11	1.148E+00	2.343E+00	7.607E+11	1.149E+00	2.343E+00
30	70	30	3.11736E+01	3.11736E+01	E2	1.808E+09	3.805E-04	6.179E-01	1.808E+09	3.806E-04	6.180E-01
30	70	48	8.85854E+01	8.85855E+01	E1	1.164E+12	1.618E+00	5.191E+00	1.164E+12	1.618E+00	5.191E+00
30	71	31	3.11764E+01	3.11764E+01	E2	1.725E+09	3.951E-04	4.991E-01	1.726E+09	3.951E-04	4.992E-01
30	71	48	8.85823E+01	8.85824E+01	E1	2.129E+10	2.505E-02	8.036E-02	2.130E+10	2.505E-02	8.037E-02
30	71	49	8.85902E+01	8.85903E+01	E1	1.142E+12	1.643E+00	4.312E+00	1.143E+12	1.643E+00	4.313E+00
30	72	4	1.34828E+00		E1	1.352E+14	1.228E-02	1.635E-04			
30	72	7	1.35544E+00		E1	6.466E+13	5.936E-03	7.947E-05			
30	73	2	1.34240E+00		E1	4.932E+14	4.441E-02	5.888E-04			
30	74	2	1.34134E+00		E1	4.573E+14	1.234E-01	1.634E-03			
30	74	5	1.34680E+00		E1	3.597E+13	2.934E-02	1.301E-04			
30	75	2	1.33709E+00		E1	4.852E+14	2.167E-01	2.862E-03			
30	76	4	1.34185E+00		E1	8.536E+14	7.681E-02	1.018E-03			
30	76	7	1.34895E+00		E1	1.441E+13	1.311E-03	1.746E-05			
30	77	3	1.33844E+00		E1	3.245E+14	2.615E-01	1.152E-03			
30	77	4	1.33881E+00		E1	2.108E+14	5.663E-02	7.488E-04			
30	77	6	1.34293E+00		E1	4.135E+14	6.708E-02	1.483E-03			
30	77	7	1.34588E+00		E1	3.409E+13	9.256E-03	1.230E-04			
30	78	4	1.33761E+00		E1	3.411E+14	1.525E-01	2.014E-03			
30	78	6	1.34172E+00		E1	4.109E+14	1.109E-01	2.449E-03			
30	78	7	1.34466E+00		E1	2.321E+14	1.049E-01	1.393E-03			
30	79	2	1.33144E+00		E1	3.331E+13	8.854E-03	1.164E-04			
30	79	5	1.33682E+00		E1	4.626E+14	3.718E-01	1.636E-03			
30	80	4	1.33257E+00		E1	1.202E+12	5.335E-04	7.022E-06			
30	80	6	1.33665E+00		E1	3.246E+14	8.694E-02	1.913E-03			
30	80	7	1.33956E+00		E1	6.509E+14	2.919E-01	3.861E-03			
30	81	7	1.33425E+00		E1	8.883E+14	7.903E-02	1.041E-03			
30	82	3	1.13952E+00		E1	7.585E+11	4.429E-04	1.662E-06			
30	82	4	1.13979E+00		E1	1.649E+13	3.212E-03	3.615E-05			
30	82	6	1.14277E+00		E1	4.363E+12	5.125E-04	9.640E-06			
30	82	7	1.14490E+00		E1	2.571E+11	5.053E-05	5.713E-07			
30	82	9	1.33989E+00		E1	3.136E+11	2.532E-04	1.117E-06			
30	82	11	1.34000E+00		E1	3.480E+13	9.368E-03	1.240E-04			
30	82	12	1.34123E+00		E1	4.000E+13	6.473E-03	1.429E-04			
30	82	15	1.34202E+00		E1	2.342E+12	6.323E-04	8.380E-06			
30	82	73	7.38416E+00		E1	7.821E+11	1.918E-02	4.662E-04			
30	82	74	7.41620E+00		E1	7.092E+12	5.848E-02	4.283E-03			
30	82	75	7.54894E+00		E1	5.423E+12	2.780E-02	3.454E-03			
30	83	2	1.13536E+00		E1	4.488E+12	8.673E-04	9.725E-06			
30	83	5	1.13926E+00		E1	4.360E+13	2.545E-02	9.546E-05			
30	83	8	1.33776E+00		E1	1.660E+14	4.454E-02	5.884E-04			
30	83	10	1.33918E+00		E1	1.528E+14	1.232E-01	5.434E-04			
30	83	13	1.34119E+00		E1	1.270E+13	2.055E-03	4.536E-05			
30	83	17	1.34169E+00		E1	5.357E+11	8.674E-05	1.916E-06			
30	83	72	7.34811E+00		E1	1.436E+13	3.487E-01	8.435E-03			
30	83	78	7.68201E+00		E1	3.250E+12	1.725E-02	2.182E-03			
30	84	2	1.13503E+00		E1	2.833E+13	1.824E-03	2.045E-05			
30	84	8	1.33731E+00		E1	3.839E+14	3.431E-02	4.532E-04			
30	84	77	7.62797E+00		E1	2.621E+12	7.622E-03	5.742E-04			
30	85	4	1.13889E+00		E1	2.160E+13	1.400E-03	1.575E-05			
30	85	7	1.14399E+00		E1	5.836E+12	3.817E-04	4.312E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	85	11	1.33875E+00		E1	9.861E+13	8.832E-03	1.168E-04			
30	85	15	1.34077E+00		E1	2.814E+13	2.528E-03	3.347E-05			
30	85	74	7.37821E+00		E1	1.373E+12	3.735E-03	2.722E-04			
30	85	79	7.69282E+00		E1	6.472E+11	1.914E-03	1.454E-04			
30	86	3	1.13856E+00		E1	5.606E+13	3.268E-02	1.225E-04			
30	86	4	1.13883E+00		E1	6.452E+13	1.255E-02	1.411E-04			
30	86	6	1.14181E+00		E1	6.417E+11	7.526E-05	1.414E-06			
30	86	7	1.14393E+00		E1	5.200E+12	1.020E-03	1.153E-05			
30	86	9	1.33856E+00		E1	1.704E+14	1.373E-01	6.052E-04			
30	86	11	1.33867E+00		E1	2.608E+14	7.007E-02	9.264E-04			
30	86	12	1.33990E+00		E1	7.518E+12	1.214E-03	2.678E-05			
30	86	15	1.34069E+00		E1	1.252E+13	3.373E-03	4.466E-05			
30	86	73	7.34405E+00		E1	1.565E+13	3.796E-01	9.177E-03			
30	86	74	7.37574E+00		E1	1.187E+13	9.684E-02	7.054E-03			
30	86	75	7.50703E+00		E1	7.875E+11	3.992E-03	4.933E-04			
30	86	79	7.69013E+00		E1	8.240E+11	7.306E-03	5.549E-04			
30	87	2	1.13457E+00		E1	9.075E+13	1.751E-02	1.963E-04			
30	87	5	1.13848E+00		E1	8.354E+12	4.870E-03	1.825E-05			
30	87	8	1.33667E+00		E1	9.059E+13	2.426E-02	3.203E-04			
30	87	10	1.33810E+00		E1	7.831E+12	6.306E-03	2.778E-05			
30	87	13	1.34010E+00		E1	1.023E+13	1.653E-03	3.647E-05			
30	87	17	1.34060E+00		E1	3.892E+11	6.292E-05	1.389E-06			
30	87	72	7.31556E+00		E1	2.509E+12	6.039E-02	1.454E-03			
30	88	2	1.13450E+00		E1	9.921E+13	6.381E-03	7.150E-05			
30	88	8	1.33657E+00		E1	1.206E+14	1.076E-02	1.421E-04			
30	88	14	1.34001E+00		E1	1.267E+13	1.137E-03	1.505E-05			
30	88	77	7.60395E+00		E1	3.663E+12	1.058E-02	7.949E-04			
30	89	2	1.13369E+00		E1	1.153E+14	3.703E-02	4.146E-04			
30	89	8	1.33544E+00		E1	1.989E+12	8.862E-04	1.169E-05			
30	89	13	1.33886E+00		E1	7.128E+12	1.916E-03	4.222E-05			
30	89	14	1.33888E+00		E1	1.478E+12	6.618E-04	8.751E-06			
30	89	16	1.33931E+00		E1	4.511E+13	8.665E-03	2.674E-04			
30	89	17	1.33936E+00		E1	3.118E+12	8.386E-04	1.849E-05			
30	89	77	7.56769E+00		E1	2.413E+12	3.453E-02	2.581E-03			
30	89	78	7.60635E+00		E1	1.455E+12	1.262E-02	1.580E-03			
30	90	4	1.13734E+00		E1	1.001E+14	3.235E-02	3.634E-04			
30	90	6	1.14032E+00		E1	3.845E+12	7.495E-04	1.407E-05			
30	90	11	1.33662E+00		E1	6.159E+13	2.749E-02	3.629E-04			
30	90	12	1.33784E+00		E1	1.912E+14	5.132E-02	1.130E-03			
30	90	15	1.33863E+00		E1	1.375E+14	6.157E-02	8.140E-04			
30	90	74	7.31390E+00		E1	3.679E+13	4.918E-01	3.552E-02			
30	90	75	7.44298E+00		E1	5.090E+12	4.227E-02	5.179E-03			
30	90	79	7.62293E+00		E1	6.622E+11	9.614E-03	7.238E-04			
30	91	2	1.13325E+00		E1	3.045E+13	5.863E-03	6.563E-05			
30	91	5	1.13714E+00		E1	5.770E+13	3.355E-02	1.256E-04			
30	91	8	1.33484E+00		E1	1.582E+14	4.227E-02	5.572E-04			
30	91	10	1.33626E+00		E1	7.124E+11	5.721E-04	2.517E-06			
30	91	13	1.33825E+00		E1	3.269E+11	5.266E-05	1.160E-06			
30	91	14	1.33827E+00		E1	2.268E+12	6.091E-04	8.050E-06			
30	91	17	1.33875E+00		E1	9.046E+12	1.458E-03	3.214E-05			
30	91	72	7.26088E+00		E1	1.182E+13	2.802E-01	6.698E-03			
30	91	76	7.45305E+00		E1	4.264E+12	1.065E-01	2.614E-03			
30	91	77	7.54827E+00		E1	9.045E+11	7.726E-03	5.760E-04			
30	91	78	7.58672E+00		E1	4.813E+11	2.492E-03	3.112E-04			
30	91	80	7.75313E+00		E1	1.056E+12	5.712E-03	7.290E-04			
30	92	3	1.13663E+00		E1	5.201E+13	3.022E-02	1.131E-04			
30	92	4	1.13690E+00		E1	3.873E+13	7.505E-03	8.427E-05			
30	92	7	1.14198E+00		E1	1.547E+13	3.024E-03	3.411E-05			
30	92	11	1.33600E+00		E1	7.129E+11	1.908E-04	2.517E-06			
30	92	12	1.33722E+00		E1	2.703E+14	4.348E-02	9.570E-04			
30	92	15	1.33801E+00		E1	1.343E+14	3.604E-02	4.763E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	92	73	7.26439E+00		E1	1.782E+13	4.229E-01	1.011E-02			
30	92	79	7.60284E+00		E1	4.252E+12	3.685E-02	2.767E-03			
30	93	4	1.13677E+00		E1	9.660E+13	6.238E-03	7.003E-05			
30	93	11	1.33583E+00		E1	4.167E+14	3.716E-02	4.902E-04			
30	93	15	1.33784E+00		E1	2.096E+12	1.875E-04	2.477E-06			
30	93	74	7.29028E+00		E1	1.534E+13	4.074E-02	2.933E-03			
30	93	79	7.59727E+00		E1	1.180E+12	3.404E-03	2.554E-04			
30	94	2	1.13289E+00		E1	1.408E+12	4.515E-04	5.052E-06			
30	94	8	1.33434E+00		E1	5.904E+11	2.626E-04	3.461E-06			
30	94	13	1.33775E+00		E1	2.293E+14	6.151E-02	1.354E-03			
30	94	14	1.33777E+00		E1	2.675E+14	1.196E-01	1.580E-03			
30	94	16	1.33820E+00		E1	2.075E+12	3.979E-04	1.227E-05			
30	94	77	7.53229E+00		E1	1.073E+12	1.521E-02	1.131E-03			
30	94	78	7.57058E+00		E1	5.238E+12	4.500E-02	5.608E-03			
30	94	80	7.73627E+00		E1	5.989E+11	5.374E-03	6.843E-04			
30	95	2	1.13245E+00		E2	3.146E+11	6.048E-05	1.569E-06			
30	95	3	1.13606E+00		E1	2.234E+13	1.297E-02	4.850E-05			
30	95	4	1.13632E+00		E1	4.874E+11	9.435E-05	1.059E-06			
30	95	9	1.33510E+00		E1	2.952E+12	2.367E-03	1.040E-05			
30	95	11	1.33521E+00		E1	2.050E+13	5.479E-03	7.226E-05			
30	95	12	1.33643E+00		E1	6.190E+13	9.944E-03	2.188E-04			
30	95	15	1.33722E+00		E1	4.873E+12	1.306E-03	1.725E-05			
30	95	73	7.24103E+00		E1	9.983E+12	2.354E-01	5.612E-03			
30	95	74	7.27184E+00		E1	1.735E+13	1.375E-01	9.878E-03			
30	95	75	7.39942E+00		E1	1.667E+12	8.209E-03	9.998E-04			
30	95	79	7.57725E+00		E1	1.143E+12	9.840E-03	7.364E-04			
30	96	2	1.13243E+00		E2	3.524E+11	1.581E-04	4.102E-06			
30	96	6	1.13927E+00		E1	6.831E+12	1.861E-03	3.490E-05			
30	96	12	1.33640E+00		E1	2.386E+13	8.945E-03	1.968E-04			
30	96	75	7.39854E+00		E1	5.994E+13	6.886E-01	8.387E-02			
30	97	2	1.13240E+00		E2	2.569E+11	8.233E-05	2.136E-06			
30	97	4	1.13626E+00		E1	2.207E+13	7.119E-03	7.989E-05			
30	97	6	1.13923E+00		E1	2.913E+11	5.669E-05	1.063E-06			
30	97	7	1.14135E+00		E1	3.976E+12	1.294E-03	1.459E-05			
30	97	11	1.33513E+00		E1	2.288E+11	1.019E-04	1.344E-06			
30	97	12	1.33635E+00		E1	4.698E+13	1.258E-02	2.767E-04			
30	97	15	1.33714E+00		E1	5.559E+13	2.483E-02	3.279E-04			
30	97	74	7.26944E+00		E1	1.561E+13	2.062E-01	1.480E-02			
30	97	75	7.39694E+00		E1	9.700E+12	7.956E-02	9.688E-03			
30	98	13	1.33636E+00		E1	3.279E+13	1.229E-02	2.704E-04			
30	98	16	1.33681E+00		E1	2.349E+14	6.292E-02	1.938E-03			
30	98	17	1.33686E+00		E1	2.390E+14	8.964E-02	1.973E-03			
30	98	78	7.52638E+00		E1	2.752E+13	3.272E-01	4.054E-02			
30	99	2	1.13181E+00		E1	6.688E+12	2.141E-03	2.393E-05			
30	99	8	1.33283E+00		E1	7.698E+13	3.417E-02	4.498E-04			
30	99	14	1.33626E+00		E1	5.358E+11	2.390E-04	3.155E-06			
30	99	16	1.33669E+00		E1	2.743E+14	5.248E-02	1.617E-03			
30	99	17	1.33674E+00		E1	1.233E+14	3.302E-02	7.266E-04			
30	99	77	7.48466E+00		E1	3.483E+13	4.875E-01	3.604E-02			
30	99	78	7.52246E+00		E1	6.536E+12	5.545E-02	6.866E-03			
30	100	2	1.13157E+00		E1	1.960E+12	3.762E-04	4.204E-06			
30	100	5	1.13545E+00		E1	5.685E+11	3.296E-04	1.232E-06			
30	100	10	1.33392E+00		E1	6.611E+12	5.290E-03	2.323E-05			
30	100	13	1.33590E+00		E1	3.692E+14	5.926E-02	1.303E-03			
30	100	14	1.33593E+00		E1	1.169E+14	3.127E-02	4.126E-04			
30	100	17	1.33640E+00		E1	4.129E+12	6.634E-04	1.459E-05			
30	100	72	7.19230E+00		E1	5.681E+12	1.322E-01	3.130E-03			
30	100	76	7.38081E+00		E1	4.533E+13	1.111E+00	2.699E-02			
30	100	77	7.47418E+00		E1	9.152E+12	7.664E-02	5.658E-03			
30	101	4	1.13526E+00		E1	7.065E+12	2.275E-03	2.551E-05			
30	101	5	1.13528E+00		E2	2.743E+11	2.650E-04	2.309E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	101	6	1.13822E+00		E1	2.407E+12	4.674E-04	8.758E-06			
30	101	7	1.14034E+00		E1	1.182E+13	3.839E-03	4.324E-05			
30	101	11	1.33374E+00		E1	4.726E+13	2.101E-02	2.767E-04			
30	101	12	1.33496E+00		E1	2.243E+13	5.992E-03	1.317E-04			
30	101	15	1.33575E+00		E1	6.992E+11	3.117E-04	4.113E-06			
30	101	74	7.22868E+00		E1	5.758E+11	7.518E-03	5.368E-04			
30	101	75	7.35474E+00		E1	3.580E+11	2.903E-03	3.514E-04			
30	101	79	7.53040E+00		E1	2.786E+13	3.948E-01	2.936E-02			
30	102	2	1.13086E+00		E1	4.364E+12	1.395E-03	1.558E-05			
30	102	8	1.33152E+00		E1	4.117E+14	1.824E-01	2.399E-03			
30	102	16	1.33536E+00		E1	2.518E+13	4.808E-03	1.479E-04			
30	102	17	1.33541E+00		E1	4.956E+13	1.325E-02	2.913E-04			
30	102	77	7.44336E+00		E1	2.175E+12	3.010E-02	2.213E-03			
30	102	80	7.64248E+00		E1	4.755E+12	4.163E-02	5.237E-03			
30	103	3	1.13387E+00		E1	7.149E+11	4.134E-04	1.543E-06			
30	103	4	1.13414E+00		E1	7.854E+12	1.514E-03	1.696E-05			
30	103	6	1.13709E+00		E1	5.515E+13	6.414E-03	1.201E-04			
30	103	7	1.13920E+00		E1	6.403E+13	1.246E-02	1.402E-04			
30	103	9	1.33209E+00		E1	2.809E+14	2.242E-01	9.831E-04			
30	103	11	1.33219E+00		E1	9.122E+13	2.427E-02	3.193E-04			
30	103	12	1.33341E+00		E1	4.320E+13	6.909E-03	1.516E-04			
30	103	15	1.33419E+00		E1	7.729E+13	2.063E-02	2.718E-04			
30	103	73	7.15324E+00		E1	8.745E+11	2.012E-02	4.739E-04			
30	103	74	7.18331E+00		E1	1.025E+12	7.927E-03	5.624E-04			
30	103	75	7.30778E+00		E1	6.643E+12	3.191E-02	3.839E-03			
30	103	79	7.48118E+00		E1	6.641E+12	5.572E-02	4.117E-03			
30	104	5	1.13392E+00		E1	1.707E+13	9.870E-03	3.684E-05			
30	104	8	1.33039E+00		E1	8.591E+13	2.280E-02	2.995E-04			
30	104	10	1.33180E+00		E1	3.333E+14	2.659E-01	1.166E-03			
30	104	14	1.33381E+00		E1	4.454E+12	1.188E-03	1.565E-05			
30	104	72	7.13124E+00		E1	2.613E+12	5.976E-02	1.403E-03			
30	104	76	7.31652E+00		E1	1.075E+12	2.589E-02	6.236E-04			
30	104	77	7.40826E+00		E1	9.587E+11	7.888E-03	5.771E-04			
30	104	78	7.44530E+00		E1	4.934E+11	2.460E-03	3.015E-04			
30	104	80	7.60549E+00		E1	3.933E+12	2.046E-02	2.562E-03			
30	104	81	7.78158E+00		E1	2.534E+12	6.901E-02	1.768E-03			
30	105	6	1.13672E+00		E1	8.644E+13	1.674E-02	3.133E-04			
30	105	7	1.13882E+00		E1	2.452E+13	7.947E-03	8.938E-05			
30	105	11	1.33167E+00		E1	3.865E+14	1.713E-01	2.252E-03			
30	105	12	1.33289E+00		E1	6.575E+13	1.751E-02	3.842E-04			
30	105	15	1.33367E+00		E1	1.188E+13	5.279E-03	6.953E-05			
30	105	74	7.16825E+00		E1	1.561E+12	2.005E-02	1.419E-03			
30	105	75	7.29219E+00		E1	9.516E+12	7.587E-02	9.106E-03			
30	105	79	7.46484E+00		E1	1.282E+13	1.785E-01	1.316E-02			
30	106	6	1.13648E+00		E1	1.313E+14	3.559E-02	6.658E-04			
30	106	12	1.33257E+00		E1	4.662E+14	1.738E-01	3.811E-03			
30	106	75	7.28268E+00		E1	5.586E+12	6.219E-02	7.455E-03			
30	107	4	1.13336E+00		E1	6.383E+12	1.229E-03	1.376E-05			
30	107	6	1.13631E+00		E1	6.932E+13	8.051E-03	1.506E-04			
30	107	7	1.13842E+00		E1	5.675E+13	1.103E-02	1.240E-04			
30	107	9	1.33102E+00		E1	4.366E+13	3.479E-02	1.524E-04			
30	107	11	1.33112E+00		E1	9.046E+13	2.403E-02	3.159E-04			
30	107	12	1.33234E+00		E1	8.193E+13	1.308E-02	2.869E-04			
30	107	15	1.33312E+00		E1	2.567E+14	6.838E-02	9.003E-04			
30	107	74	7.15232E+00		E1	6.336E+11	4.859E-03	3.433E-04			
30	107	75	7.27570E+00		E1	7.262E+12	3.458E-02	4.141E-03			
30	107	79	7.44757E+00		E1	5.507E+12	4.579E-02	3.368E-03			
30	108	16	1.33241E+00		E1	4.966E+14	1.699E-01	5.217E-03			
30	109	8	1.32854E+00		E1	6.073E+11	2.678E-04	3.514E-06			
30	109	13	1.33193E+00		E1	1.782E+14	4.740E-02	1.039E-03			
30	109	14	1.33195E+00		E1	1.759E+14	7.799E-02	1.026E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	109	16	1.33237E+00		E1	5.691E+13	1.082E-02	3.322E-04			
30	109	17	1.33243E+00		E1	8.612E+13	2.292E-02	5.027E-04			
30	109	77	7.35141E+00		E1	2.086E+13	2.816E-01	2.045E-02			
30	109	78	7.38788E+00		E1	1.179E+13	9.646E-02	1.173E-02			
30	109	80	7.54559E+00		E1	2.408E+12	2.055E-02	2.553E-03			
30	110	4	1.13228E+00		E1	1.410E+12	4.516E-04	5.050E-06			
30	110	6	1.13522E+00		E1	3.131E+13	6.050E-03	1.130E-04			
30	110	7	1.13732E+00		E1	7.812E+13	2.525E-02	2.836E-04			
30	110	11	1.32962E+00		E1	1.365E+12	6.028E-04	7.916E-06			
30	110	12	1.33084E+00		E1	1.807E+14	4.797E-02	1.051E-03			
30	110	15	1.33162E+00		E1	3.079E+14	1.364E-01	1.794E-03			
30	110	75	7.23117E+00		E1	4.263E+12	3.342E-02	3.978E-03			
30	110	79	7.40091E+00		E1	2.114E+13	2.893E-01	2.115E-02			
30	111	13	1.33138E+00		E1	3.206E+14	1.193E-01	2.614E-03			
30	111	16	1.33183E+00		E1	1.508E+14	4.011E-02	1.231E-03			
30	111	17	1.33188E+00		E1	2.824E+13	1.052E-02	2.305E-04			
30	111	78	7.37120E+00		E1	4.678E+13	5.335E-01	6.473E-02			
30	111	80	7.52819E+00		E1	5.282E+12	6.282E-02	7.785E-03			
30	112	2	1.12793E+00		E1	1.687E+12	3.217E-04	3.584E-06			
30	112	8	1.32746E+00		E1	3.360E+12	8.876E-04	1.164E-05			
30	112	10	1.32887E+00		E1	6.940E+11	5.512E-04	2.411E-06			
30	112	13	1.33084E+00		E1	1.021E+14	1.626E-02	3.562E-04			
30	112	14	1.33086E+00		E1	3.717E+14	9.869E-02	1.297E-03			
30	112	17	1.33134E+00		E1	1.339E+13	2.135E-03	4.678E-05			
30	112	77	7.31837E+00		E1	2.984E+13	2.396E-01	1.732E-02			
30	112	78	7.35451E+00		E1	1.058E+13	5.146E-02	6.229E-03			
30	112	80	7.51078E+00		E1	6.015E+12	3.052E-02	3.774E-03			
30	112	81	7.68246E+00		E1	1.182E+12	3.138E-02	7.936E-04			
30	113	2	1.12786E+00		E1	2.076E+12	1.320E-04	1.470E-06			
30	113	8	1.32736E+00		E1	2.465E+12	2.170E-04	2.845E-06			
30	113	14	1.33076E+00		E1	4.863E+14	4.304E-02	5.656E-04			
30	113	77	7.31534E+00		E1	3.893E+13	1.041E-01	7.521E-03			
30	114	2	1.12785E+00		E1	1.824E+12	5.797E-04	6.457E-06			
30	114	8	1.32735E+00		E1	6.679E+12	2.940E-03	3.855E-05			
30	114	13	1.33073E+00		E1	8.828E+13	2.344E-02	5.134E-04			
30	114	14	1.33075E+00		E1	5.558E+13	2.459E-02	3.232E-04			
30	114	16	1.33117E+00		E1	1.026E+14	1.947E-02	5.973E-04			
30	114	17	1.33122E+00		E1	2.379E+14	6.319E-02	1.385E-03			
30	114	77	7.31492E+00		E1	4.014E+12	5.367E-02	3.878E-03			
30	114	78	7.35103E+00		E1	1.425E+13	1.155E-01	1.397E-02			
30	114	80	7.50715E+00		E1	2.831E+13	2.392E-01	2.955E-02			
30	115	7	1.13598E+00		E1	1.092E+14	7.039E-03	7.897E-05			
30	115	11	1.32779E+00		E1	7.932E+11	6.988E-05	9.164E-07			
30	115	15	1.32978E+00		E1	4.813E+14	4.253E-02	5.586E-04			
30	115	79	7.34440E+00		E1	1.740E+13	4.691E-02	3.402E-03			
30	116	13	1.32959E+00		E1	1.460E+14	5.417E-02	1.186E-03			
30	116	16	1.33003E+00		E1	1.182E+14	3.134E-02	9.606E-04			
30	116	17	1.33009E+00		E1	2.389E+14	8.872E-02	1.942E-03			
30	116	78	7.31653E+00		E1	7.760E+12	8.718E-02	1.050E-02			
30	116	80	7.47117E+00		E1	7.829E+13	9.172E-01	1.128E-01			
30	117	5	1.13057E+00		E1	7.699E+11	4.426E-04	1.647E-06			
30	117	13	1.32915E+00		E1	1.325E+13	2.106E-03	4.607E-05			
30	117	14	1.32918E+00		E1	6.103E+12	1.616E-03	2.122E-05			
30	117	17	1.32965E+00		E1	4.745E+14	7.546E-02	1.652E-03			
30	117	72	7.00090E+00		E1	1.103E+12	2.432E-02	5.606E-04			
30	117	76	7.17938E+00		E1	1.839E+12	4.263E-02	1.008E-03			
30	117	80	7.45741E+00		E1	2.649E+12	1.325E-02	1.627E-03			
30	117	81	7.62663E+00		E1	4.691E+13	1.227E+00	3.081E-02			
30	118	3	1.08147E+00		E1	2.838E+11	1.493E-04	5.314E-07			
30	118	4	1.08171E+00		E1	8.870E+12	1.556E-03	1.662E-05			
30	118	6	1.08440E+00		E1	4.951E+11	5.237E-05	9.347E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	118	7	1.08631E+00		E1	2.992E+11	5.294E-05	5.679E-07			
30	118	19	1.33740E+00		E1	5.978E+12	4.809E-03	2.117E-05			
30	118	21	1.33744E+00		E1	3.443E+13	9.234E-03	1.220E-04			
30	118	22	1.33796E+00		E1	4.551E+13	7.329E-03	1.614E-04			
30	118	25	1.33828E+00		E1	7.839E+12	2.105E-03	2.782E-05			
30	118	73	5.47845E+00		E1	2.885E+11	3.894E-03	7.023E-05			
30	118	74	5.49607E+00		E1	3.525E+12	1.596E-02	8.665E-04			
30	118	75	5.56864E+00		E1	1.544E+12	4.306E-03	3.947E-04			
30	118	83	2.14189E+01		E1	1.301E+11	8.946E-03	1.893E-03			
30	118	87	2.17003E+01		E1	7.503E+11	5.297E-02	1.135E-02			
30	118	89	2.20298E+01		E1	7.547E+11	3.295E-02	1.195E-02			
30	119	5	1.08156E+00		E1	1.115E+13	5.866E-03	2.089E-05			
30	119	18	1.33658E+00		E1	2.486E+14	6.658E-02	8.788E-04			
30	119	20	1.33716E+00		E1	1.471E+14	1.183E-01	5.209E-04			
30	119	23	1.33800E+00		E1	7.145E+12	1.151E-03	2.534E-05			
30	119	24	1.33801E+00		E1	5.306E+11	1.424E-04	1.882E-06			
30	119	28	1.33822E+00		E1	4.381E+11	7.057E-05	1.555E-06			
30	119	72	5.46698E+00		E1	4.034E+12	5.423E-02	9.760E-04			
30	119	78	5.64967E+00		E1	1.167E+12	3.352E-03	3.117E-04			
30	119	85	2.14807E+01		E1	7.573E+11	1.572E-01	1.111E-02			
30	119	90	2.20450E+01		E1	5.819E+11	2.544E-02	9.230E-03			
30	120	2	1.07802E+00		E1	1.372E+13	7.971E-04	8.486E-06			
30	120	18	1.33655E+00		E1	3.644E+14	3.253E-02	4.294E-04			
30	120	77	5.62771E+00		E1	9.680E+11	1.532E-03	8.515E-05			
30	120	82	2.11564E+01		E1	6.895E+11	1.542E-02	3.223E-03			
30	120	86	2.14928E+01		E1	7.714E+11	1.781E-02	3.780E-03			
30	121	4	1.08148E+00		E1	1.271E+13	7.431E-04	7.937E-06			
30	121	7	1.08608E+00		E1	1.593E+12	9.393E-05	1.008E-06			
30	121	21	1.33709E+00		E1	1.370E+14	1.224E-02	1.617E-04			
30	121	25	1.33793E+00		E1	1.838E+13	1.644E-03	2.173E-05			
30	121	74	5.49013E+00		E1	1.038E+12	1.563E-03	8.478E-05			
30	121	79	5.66244E+00		E1	2.984E+11	4.782E-04	2.674E-05			
30	121	83	2.13290E+01		E1	1.614E+12	3.669E-02	7.728E-03			
30	122	3	1.08113E+00		E1	2.375E+13	1.249E-02	4.444E-05			
30	122	4	1.08137E+00		E1	2.251E+13	3.946E-03	4.214E-05			
30	122	7	1.08597E+00		E1	1.580E+12	2.794E-04	2.996E-06			
30	122	19	1.33688E+00		E1	1.569E+14	1.261E-01	5.550E-04			
30	122	21	1.33692E+00		E1	2.684E+14	7.192E-02	9.496E-04			
30	122	22	1.33744E+00		E1	1.225E+13	1.971E-03	4.338E-05			
30	122	25	1.33776E+00		E1	7.265E+12	1.949E-03	2.575E-05			
30	122	73	5.46973E+00		E1	6.839E+12	9.202E-02	1.657E-03			
30	122	74	5.48729E+00		E1	4.261E+12	1.923E-02	1.042E-03			
30	122	83	2.12861E+01		E1	5.386E+11	3.659E-02	7.692E-03			
30	122	84	2.14004E+01		E1	1.256E+12	2.586E-01	1.822E-02			
30	123	2	1.07776E+00		E1	3.842E+13	6.690E-03	7.121E-05			
30	123	5	1.08128E+00		E1	9.142E+12	4.807E-03	1.711E-05			
30	123	18	1.33615E+00		E1	2.064E+13	5.525E-03	7.291E-05			
30	123	20	1.33673E+00		E1	7.544E+11	6.063E-04	2.668E-06			
30	123	23	1.33757E+00		E1	2.192E+13	3.528E-03	7.768E-05			
30	123	24	1.33758E+00		E1	6.329E+11	1.698E-04	2.243E-06			
30	123	72	5.45976E+00		E1	3.079E+12	4.128E-02	7.420E-04			
30	123	82	2.10574E+01		E1	1.853E+12	1.232E-01	2.562E-02			
30	123	85	2.13698E+01		E1	4.580E+11	9.406E-02	6.617E-03			
30	123	97	2.23378E+01		E1	1.605E+11	7.206E-03	2.650E-03			
30	124	2	1.07761E+00		E1	3.832E+13	2.224E-03	2.367E-05			
30	124	18	1.33592E+00		E1	1.446E+14	1.289E-02	1.701E-04			
30	124	24	1.33735E+00		E1	3.877E+12	3.465E-04	4.577E-06			
30	124	77	5.61668E+00		E1	8.052E+11	1.269E-03	7.042E-05			
30	124	82	2.10014E+01		E1	1.281E+12	2.824E-02	5.857E-03			
30	124	92	2.20346E+01		E1	3.640E+11	8.831E-03	1.922E-03			
30	124	95	2.22524E+01		E1	6.337E+11	1.568E-02	3.446E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	125	2	1.07741E+00		E1	4.518E+13	1.311E-02	1.395E-04			
30	125	18	1.33561E+00		E1	1.078E+12	4.804E-04	6.337E-06			
30	125	23	1.33703E+00		E1	7.319E+12	1.962E-03	4.317E-05			
30	125	24	1.33704E+00		E1	4.236E+12	1.892E-03	2.498E-05			
30	125	26	1.33722E+00		E1	5.527E+13	1.058E-02	3.261E-04			
30	125	28	1.33724E+00		E1	9.464E+12	2.537E-03	5.585E-05			
30	125	77	5.61114E+00		E1	1.255E+12	9.873E-03	5.472E-04			
30	125	78	5.63237E+00		E1	4.637E+11	2.205E-03	2.045E-04			
30	125	82	2.09243E+01		E1	2.308E+12	2.525E-01	5.218E-02			
30	125	90	2.17839E+01		E1	1.760E+11	1.252E-02	4.489E-03			
30	125	96	2.21737E+01		E1	2.108E+11	1.110E-02	5.672E-03			
30	126	4	1.08082E+00		E1	4.134E+13	1.207E-02	1.288E-04			
30	126	7	1.08542E+00		E1	1.146E+12	3.372E-04	3.615E-06			
30	126	21	1.33609E+00		E1	2.032E+13	9.064E-03	1.196E-04			
30	126	22	1.33661E+00		E1	2.067E+14	5.535E-02	1.218E-03			
30	126	25	1.33693E+00		E1	1.804E+14	8.056E-02	1.064E-03			
30	126	74	5.47331E+00		E1	1.218E+13	9.117E-02	4.928E-03			
30	126	75	5.54528E+00		E1	8.428E+11	3.885E-03	3.547E-04			
30	126	83	2.10774E+01		E1	1.200E+12	1.333E-01	2.774E-02			
30	126	87	2.13499E+01		E1	1.300E+12	1.481E-01	3.123E-02			
30	127	3	1.08040E+00		E1	2.196E+13	1.153E-02	4.101E-05			
30	127	4	1.08064E+00		E1	1.841E+13	3.223E-03	3.440E-05			
30	127	7	1.08524E+00		E1	2.500E+12	4.415E-04	4.732E-06			
30	127	19	1.33577E+00		E1	3.069E+12	2.463E-03	1.083E-05			
30	127	22	1.33633E+00		E1	3.151E+14	5.062E-02	1.114E-03			
30	127	25	1.33665E+00		E1	9.597E+13	2.571E-02	3.393E-04			
30	127	73	5.45121E+00		E1	5.899E+12	7.884E-02	1.415E-03			
30	127	79	5.63960E+00		E1	9.489E+11	4.525E-03	2.520E-04			
30	127	83	2.10084E+01		E1	6.463E+11	4.276E-02	8.873E-03			
30	127	84	2.11196E+01		E1	9.683E+11	1.943E-01	1.351E-02			
30	128	2	1.07714E+00		E1	7.976E+11	2.312E-04	2.460E-06			
30	128	23	1.33661E+00		E1	2.302E+14	6.166E-02	1.357E-03			
30	128	24	1.33662E+00		E1	2.466E+14	1.101E-01	1.453E-03			
30	128	26	1.33680E+00		E1	4.411E+12	8.442E-04	2.601E-05			
30	128	77	5.60378E+00		E1	6.466E+11	5.073E-03	2.808E-04			
30	128	78	5.62494E+00		E1	1.607E+12	7.623E-03	7.058E-04			
30	128	86	2.11479E+01		E1	4.418E+12	4.937E-01	1.031E-01			
30	128	90	2.16733E+01		E1	5.921E+11	4.169E-02	1.487E-02			
30	129	4	1.08062E+00		E1	3.559E+13	2.077E-03	2.216E-05			
30	129	21	1.33578E+00		E1	3.649E+14	3.254E-02	4.292E-04			
30	129	25	1.33662E+00		E1	9.954E+11	8.887E-05	1.173E-06			
30	129	74	5.46815E+00		E1	5.979E+12	8.934E-03	4.825E-04			
30	129	79	5.63906E+00		E1	1.301E+12	2.068E-03	1.152E-04			
30	129	83	2.10010E+01		E1	4.267E+11	9.405E-03	1.951E-03			
30	129	91	2.17477E+01		E1	1.073E+12	2.535E-02	5.445E-03			
30	130	2	1.07710E+00		E1	1.301E+13	2.263E-03	2.407E-05			
30	130	5	1.08062E+00		E1	2.849E+13	1.496E-02	5.322E-05			
30	130	18	1.33514E+00		E1	8.947E+13	2.391E-02	3.153E-04			
30	130	20	1.33571E+00		E1	1.255E+13	1.007E-02	4.427E-05			
30	130	23	1.33655E+00		E1	3.397E+12	5.459E-04	1.201E-05			
30	130	24	1.33656E+00		E1	2.529E+12	6.773E-04	8.941E-06			
30	130	28	1.33677E+00		E1	2.818E+12	4.530E-04	9.969E-06			
30	130	72	5.44288E+00		E1	6.862E+12	9.143E-02	1.638E-03			
30	130	76	5.55015E+00		E1	8.811E+11	1.221E-02	2.230E-04			
30	130	77	5.60278E+00		E1	2.397E+11	1.128E-03	6.241E-05			
30	130	81	5.81372E+00		E1	2.654E+11	4.035E-03	7.723E-05			
30	130	82	2.08084E+01		E1	2.672E+11	1.734E-02	3.564E-03			
30	130	85	2.11134E+01		E1	8.971E+11	1.799E-01	1.250E-02			
30	130	86	2.11337E+01		E1	1.850E+11	1.239E-02	2.586E-03			
30	130	92	2.18223E+01		E1	2.616E+11	1.868E-02	4.025E-03			
30	130	93	2.18683E+01		E1	2.600E+11	5.592E-02	4.026E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	130	101	2.24419E+01		E1	2.766E+11	1.253E-02	4.629E-03			
30	131	2	1.07693E+00		E2	1.466E+11	4.247E-05	9.478E-07			
30	131	4	1.08043E+00		E1	4.732E+12	1.380E-03	1.473E-05			
30	131	7	1.08502E+00		E1	9.995E+11	2.940E-04	3.151E-06			
30	131	22	1.33600E+00		E1	2.413E+13	6.457E-03	1.420E-04			
30	131	25	1.33633E+00		E1	2.984E+13	1.332E-02	1.757E-04			
30	131	27	1.33650E+00		E1	1.098E+13	2.100E-03	6.468E-05			
30	131	29	1.33651E+00		E1	2.091E+12	5.600E-04	1.232E-05			
30	131	74	5.46323E+00		E1	6.381E+12	4.758E-02	2.567E-03			
30	131	75	5.53493E+00		E1	3.116E+12	1.431E-02	1.304E-03			
30	131	79	5.63383E+00		E1	1.195E+11	9.476E-04	5.272E-05			
30	131	83	2.09286E+01		E1	1.492E+12	1.633E-01	3.375E-02			
30	131	87	2.11973E+01		E1	2.262E+12	2.540E-01	5.317E-02			
30	131	89	2.15116E+01		E1	8.728E+11	6.055E-02	2.144E-02			
30	131	91	2.16701E+01		E1	1.086E+11	1.274E-02	2.726E-03			
30	132	2	1.07692E+00		E2	1.788E+11	3.109E-05	6.939E-07			
30	132	3	1.08018E+00		E1	6.945E+12	3.645E-03	1.296E-05			
30	132	19	1.33543E+00		E1	5.480E+12	4.395E-03	1.932E-05			
30	132	21	1.33547E+00		E1	2.153E+13	5.756E-03	7.593E-05			
30	132	22	1.33599E+00		E1	4.021E+13	6.456E-03	1.420E-04			
30	132	25	1.33631E+00		E1	2.746E+12	7.352E-04	9.703E-06			
30	132	29	1.33650E+00		E1	3.498E+11	5.620E-05	1.236E-06			
30	132	73	5.44560E+00		E1	3.446E+12	4.596E-02	8.240E-04			
30	132	74	5.46300E+00		E1	5.354E+12	2.395E-02	1.292E-03			
30	132	75	5.53469E+00		E1	5.398E+11	1.487E-03	1.355E-04			
30	132	79	5.63359E+00		E1	4.185E+11	1.991E-03	1.108E-04			
30	132	84	2.10356E+01		E1	1.022E+11	2.034E-02	1.408E-03			
30	132	87	2.11938E+01		E1	1.237E+12	8.333E-02	1.744E-02			
30	132	88	2.12204E+01		E1	2.635E+12	5.337E-01	3.728E-02			
30	132	89	2.15080E+01		E1	1.235E+11	5.140E-03	1.820E-03			
30	132	91	2.16665E+01		E1	3.625E+11	2.551E-02	5.460E-03			
30	133	2	1.07691E+00		E2	1.909E+11	7.746E-05	1.728E-06			
30	133	6	1.08308E+00		E1	3.976E+11	9.789E-05	1.745E-06			
30	133	22	1.33596E+00		E1	2.897E+12	1.085E-03	2.387E-05			
30	133	27	1.33646E+00		E1	5.019E+11	1.344E-04	4.139E-06			
30	133	29	1.33647E+00		E1	3.966E+11	1.487E-04	3.271E-06			
30	133	30	1.33656E+00		E1	2.105E+13	4.385E-03	1.736E-04			
30	133	31	1.33656E+00		E1	5.310E+12	1.422E-03	4.380E-05			
30	133	75	5.53423E+00		E1	1.678E+13	1.079E-01	9.829E-03			
30	133	89	2.15010E+01		E1	5.222E+12	5.067E-01	1.793E-01			
30	134	23	1.33606E+00		E1	6.799E+12	2.547E-03	5.602E-05			
30	134	26	1.33625E+00		E1	2.066E+14	5.529E-02	1.703E-03			
30	134	28	1.33628E+00		E1	2.322E+14	8.702E-02	1.914E-03			
30	134	78	5.61524E+00		E1	1.111E+13	7.351E-02	6.794E-03			
30	134	90	2.15300E+01		E1	5.195E+12	5.054E-01	1.791E-01			
30	135	2	1.07669E+00		E1	6.139E+12	1.778E-03	1.891E-05			
30	135	18	1.33450E+00		E1	2.001E+12	8.903E-04	1.173E-05			
30	135	24	1.33592E+00		E1	9.488E+11	4.231E-04	5.583E-06			
30	135	26	1.33610E+00		E1	3.179E+14	6.077E-02	1.871E-03			
30	135	28	1.33613E+00		E1	1.181E+14	3.160E-02	6.949E-04			
30	135	77	5.59159E+00		E1	1.200E+13	9.376E-02	5.178E-03			
30	135	78	5.61266E+00		E1	1.609E+12	7.600E-03	7.022E-04			
30	135	92	2.16535E+01		E1	3.811E+12	4.464E-01	9.547E-02			
30	136	2	1.07667E+00		E1	6.429E+11	1.117E-04	1.188E-06			
30	136	5	1.08018E+00		E1	2.075E+12	1.089E-03	3.872E-06			
30	136	20	1.33505E+00		E1	9.163E+11	7.345E-04	3.228E-06			
30	136	23	1.33589E+00		E1	3.827E+14	6.144E-02	1.351E-03			
30	136	24	1.33590E+00		E1	9.381E+13	2.510E-02	3.311E-04			
30	136	72	5.43189E+00		E1	9.166E+11	1.216E-02	2.175E-04			
30	136	76	5.53872E+00		E1	1.553E+13	2.143E-01	3.908E-03			
30	136	77	5.59114E+00		E1	2.368E+12	1.110E-02	6.128E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	136	81	5.80118E+00		E1	8.509E+11	1.288E-02	2.460E-04			
30	136	86	2.09689E+01		E1	1.018E+12	6.708E-02	1.389E-02			
30	136	92	2.16467E+01		E1	7.891E+11	5.543E-02	1.185E-02			
30	136	93	2.16919E+01		E1	2.391E+12	5.060E-01	3.613E-02			
30	137	27	1.33600E+00		E1	2.330E+14	6.234E-02	1.919E-03			
30	137	29	1.33600E+00		E1	2.758E+14	1.033E-01	2.272E-03			
30	137	30	1.33609E+00		E1	1.054E+12	2.194E-04	8.687E-06			
30	137	94	2.16688E+01		E1	9.266E+12	9.132E-01	3.257E-01			
30	137	98	2.20393E+01		E1	5.275E+11	3.841E-02	1.951E-02			
30	138	4	1.08005E+00		E1	3.642E+12	1.061E-03	1.132E-05			
30	138	7	1.08464E+00		E1	1.870E+11	5.496E-05	5.887E-07			
30	138	21	1.33491E+00		E1	4.512E+12	2.009E-03	2.649E-05			
30	138	22	1.33543E+00		E1	2.591E+13	6.928E-03	1.523E-04			
30	138	25	1.33575E+00		E1	9.496E+12	4.233E-03	5.585E-05			
30	138	27	1.33593E+00		E1	6.420E+13	1.227E-02	3.777E-04			
30	138	29	1.33593E+00		E1	2.055E+13	5.497E-03	1.209E-04			
30	138	74	5.45361E+00		E1	6.985E+11	5.191E-03	2.796E-04			
30	138	75	5.52506E+00		E1	2.052E+11	9.392E-04	8.542E-05			
30	138	79	5.62361E+00		E1	1.155E+13	9.130E-02	5.071E-03			
30	138	83	2.07882E+01		E1	2.524E+11	2.726E-02	5.596E-03			
30	138	91	2.15196E+01		E1	2.720E+12	3.148E-01	6.690E-02			
30	138	100	2.21454E+01		E1	1.532E+12	1.877E-01	4.105E-02			
30	138	104	2.27451E+01		E1	5.639E+11	7.289E-02	1.637E-02			
30	139	4	1.08003E+00		E1	1.251E+12	3.645E-04	3.888E-06			
30	139	21	1.33487E+00		E1	1.195E+12	5.319E-04	7.012E-06			
30	139	22	1.33539E+00		E1	9.069E+12	2.425E-03	5.330E-05			
30	139	25	1.33571E+00		E1	3.694E+12	1.647E-03	2.173E-05			
30	139	27	1.33589E+00		E1	3.079E+14	5.884E-02	1.811E-03			
30	139	29	1.33590E+00		E1	1.047E+14	2.801E-02	6.160E-04			
30	139	79	5.62295E+00		E1	2.171E+12	1.715E-02	9.524E-04			
30	139	91	2.15100E+01		E1	7.141E+11	8.256E-02	1.754E-02			
30	139	94	2.16408E+01		E1	8.089E+11	5.679E-02	2.023E-02			
30	139	99	2.20438E+01		E1	5.099E+11	3.715E-02	1.348E-02			
30	139	100	2.21353E+01		E1	6.330E+12	7.750E-01	1.694E-01			
30	140	30	1.33595E+00		E1	2.230E+14	5.966E-02	2.361E-03			
30	140	31	1.33596E+00		E1	2.877E+14	9.899E-02	3.048E-03			
30	140	98	2.20004E+01		E1	9.225E+12	8.607E-01	4.364E-01			
30	141	14	1.25984E+00		E1	1.232E+11	4.888E-05	6.082E-07			
30	141	23	1.33563E+00		E1	1.133E+13	3.030E-03	6.662E-05			
30	141	24	1.33564E+00		E1	8.075E+12	3.599E-03	4.748E-05			
30	141	26	1.33582E+00		E1	5.593E+12	1.069E-03	3.290E-05			
30	141	28	1.33584E+00		E1	9.032E+11	2.416E-04	5.313E-06			
30	141	46	1.37407E+00		E1	4.386E+10	8.867E-06	2.808E-07			
30	141	77	5.58656E+00		E1	3.330E+11	2.597E-03	1.433E-04			
30	141	86	2.09048E+01		E1	6.441E+10	7.033E-03	1.452E-03			
30	141	90	2.14180E+01		E1	2.502E+11	1.720E-02	6.065E-03			
30	141	92	2.15783E+01		E1	6.131E+11	7.134E-02	1.520E-02			
30	141	95	2.17871E+01		E1	7.510E+12	8.907E-01	1.917E-01			
30	141	96	2.17947E+01		E1	4.448E+10	2.263E-03	1.136E-03			
30	141	97	2.18086E+01		E1	1.057E+12	7.533E-02	2.704E-02			
30	141	101	2.21839E+01		E1	1.573E+11	1.161E-02	4.238E-03			
30	141	103	2.26224E+01		E1	3.711E+10	4.745E-03	1.060E-03			
30	142	29	1.33582E+00		E1	6.568E+11	2.460E-04	5.409E-06			
30	142	30	1.33591E+00		E1	3.477E+14	7.235E-02	2.864E-03			
30	142	31	1.33591E+00		E1	1.357E+14	3.631E-02	1.118E-03			
30	142	75	5.52310E+00		E1	8.000E+11	5.122E-03	4.657E-04			
30	142	99	2.20228E+01		E1	7.612E+12	7.748E-01	2.809E-01			
30	142	102	2.23883E+01		E1	1.200E+12	1.262E-01	4.652E-02			
30	143	13	1.25979E+00		E1	1.845E+11	6.146E-05	1.275E-06			
30	143	23	1.33560E+00		E1	1.464E+11	5.480E-05	1.205E-06			
30	143	26	1.33578E+00		E1	3.033E+13	8.113E-03	2.497E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	143	28	1.33581E+00		E1	3.078E+13	1.153E-02	2.535E-04			
30	143	78	5.60702E+00		E1	1.886E+12	1.244E-02	1.148E-03			
30	143	90	2.14096E+01		E1	1.903E+11	1.830E-02	6.451E-03			
30	143	96	2.17860E+01		E1	7.696E+11	5.476E-02	2.749E-02			
30	143	97	2.17999E+01		E1	8.174E+12	8.153E-01	2.926E-01			
30	143	105	2.27636E+01		E1	1.497E+11	1.629E-02	6.102E-03			
30	144	16	1.26018E+00		E1	1.006E+11	3.080E-05	8.945E-07			
30	144	26	1.33578E+00		E1	1.007E+12	3.464E-04	1.066E-05			
30	144	48	1.37405E+00		E1	5.237E+10	1.213E-05	6.035E-07			
30	144	75	5.52281E+00		E2	3.563E+10	2.933E-04	1.471E-03			
30	144	96	2.17839E+01		E1	9.621E+12	8.800E-01	4.418E-01			
30	144	106	2.28544E+01		E1	3.306E+11	3.328E-02	1.753E-02			
30	145	13	1.25969E+00		E1	3.550E+10	1.182E-05	2.452E-07			
30	145	17	1.26014E+00		E1	2.186E+11	7.285E-05	1.511E-06			
30	145	23	1.33548E+00		E1	2.401E+10	8.987E-06	1.975E-07			
30	145	26	1.33567E+00		E1	1.680E+12	4.494E-04	1.383E-05			
30	145	28	1.33570E+00		E1	2.014E+12	7.543E-04	1.658E-05			
30	145	49	1.37394E+00		E1	4.036E+10	8.884E-06	3.617E-07			
30	145	78	5.60503E+00		E1	8.484E+10	5.595E-04	5.162E-05			
30	145	79	5.61942E+00		E2	3.454E+10	3.815E-04	1.210E-03			
30	145	90	2.13807E+01		E1	3.952E+11	3.792E-02	1.334E-02			
30	145	96	2.17561E+01		E1	1.593E+11	1.130E-02	5.667E-03			
30	145	101	2.21438E+01		E1	8.292E+12	8.534E-01	3.110E-01			
30	145	105	2.27309E+01		E1	5.008E+11	5.431E-02	2.032E-02			
30	145	110	2.33450E+01		E1	3.253E+11	3.721E-02	1.430E-02			
30	146	18	1.33093E+00		E1	4.935E+14	2.184E-01	2.871E-03			
30	146	28	1.33255E+00		E1	4.809E+12	1.280E-03	2.808E-05			
30	146	78	5.55010E+00		E1	7.145E+11	3.300E-03	3.014E-04			
30	146	80	5.63864E+00		E1	1.051E+12	5.007E-03	4.648E-04			
30	146	106	2.19395E+01		E1	6.026E+11	3.106E-02	1.570E-02			
30	147	5	1.07770E+00		E1	9.098E+11	4.752E-04	1.686E-06			
30	147	18	1.33068E+00		E1	1.460E+14	3.876E-02	5.094E-04			
30	147	20	1.33125E+00		E1	3.400E+14	2.710E-01	1.188E-03			
30	147	24	1.33210E+00		E1	1.052E+12	2.797E-04	3.680E-06			
30	147	28	1.33230E+00		E1	2.025E+12	3.233E-04	7.089E-06			
30	147	80	5.63412E+00		E1	1.889E+12	5.394E-03	5.002E-04			
30	147	81	5.73017E+00		E1	1.032E+12	1.524E-02	2.876E-04			
30	147	110	2.23494E+01		E1	6.849E+11	3.077E-02	1.132E-02			
30	148	4	1.07761E+00		E1	1.499E+12	2.610E-04	2.778E-06			
30	148	6	1.08028E+00		E1	2.733E+13	2.869E-03	5.101E-05			
30	148	7	1.08218E+00		E1	2.344E+13	4.116E-03	4.399E-05			
30	148	19	1.33113E+00		E1	2.999E+14	2.390E-01	1.047E-03			
30	148	21	1.33118E+00		E1	1.091E+14	2.899E-02	3.812E-04			
30	148	22	1.33169E+00		E1	1.324E+13	2.111E-03	4.628E-05			
30	148	25	1.33201E+00		E1	7.612E+13	2.025E-02	2.664E-04			
30	148	75	5.46164E+00		E1	3.707E+12	9.947E-03	8.942E-04			
30	148	79	5.55792E+00		E1	2.834E+12	1.312E-02	7.204E-04			
30	148	102	2.14116E+01		E1	1.029E+12	4.241E-02	1.495E-02			
30	148	104	2.17074E+01		E1	8.871E+11	6.267E-02	1.343E-02			
30	149	6	1.08021E+00		E1	3.445E+13	6.026E-03	1.072E-04			
30	149	7	1.08211E+00		E1	1.579E+13	4.620E-03	4.938E-05			
30	149	21	1.33108E+00		E1	4.741E+14	2.099E-01	2.759E-03			
30	149	22	1.33159E+00		E1	1.459E+13	3.880E-03	8.504E-05			
30	149	25	1.33191E+00		E1	8.900E+12	3.945E-03	5.189E-05			
30	149	75	5.45999E+00		E1	4.407E+12	1.970E-02	1.770E-03			
30	149	79	5.55621E+00		E1	2.903E+12	2.239E-02	1.229E-03			
30	149	102	2.13863E+01		E1	1.272E+12	8.720E-02	3.070E-02			
30	149	104	2.16813E+01		E1	6.675E+11	7.840E-02	1.679E-02			
30	150	6	1.08000E+00		E1	5.408E+13	1.324E-02	2.354E-04			
30	150	22	1.33127E+00		E1	4.957E+14	1.844E-01	4.041E-03			
30	150	75	5.45457E+00		E1	5.297E+12	3.308E-02	2.970E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	150	102	2.13033E+01		E1	1.808E+12	1.722E-01	6.038E-02			
30	151	4	1.07728E+00		E1	2.111E+12	3.673E-04	3.908E-06			
30	151	6	1.07995E+00		E1	2.425E+13	2.544E-03	4.523E-05			
30	151	7	1.08185E+00		E1	2.761E+13	4.845E-03	5.176E-05			
30	151	19	1.33063E+00		E1	3.145E+13	2.504E-02	1.097E-04			
30	151	21	1.33067E+00		E1	7.118E+13	1.890E-02	2.483E-04			
30	151	22	1.33119E+00		E1	8.139E+13	1.297E-02	2.843E-04			
30	151	25	1.33151E+00		E1	3.089E+14	8.210E-02	1.080E-03			
30	151	75	5.45320E+00		E1	2.991E+12	8.000E-03	7.181E-04			
30	151	79	5.54918E+00		E1	3.122E+12	1.441E-02	7.899E-04			
30	151	102	2.12825E+01		E1	7.188E+11	2.929E-02	1.026E-02			
30	151	104	2.15747E+01		E1	9.010E+11	6.287E-02	1.340E-02			
30	152	4	1.07699E+00		E1	1.399E+12	4.054E-04	4.312E-06			
30	152	6	1.07965E+00		E1	1.641E+13	2.868E-03	5.097E-05			
30	152	7	1.08155E+00		E1	3.124E+13	9.131E-03	9.753E-05			
30	152	22	1.33074E+00		E1	2.250E+14	5.973E-02	1.308E-03			
30	152	25	1.33106E+00		E1	2.737E+14	1.212E-01	1.593E-03			
30	152	29	1.33125E+00		E1	6.463E+11	1.717E-04	3.763E-06			
30	152	31	1.33134E+00		E1	1.430E+12	2.713E-04	8.325E-06			
30	152	75	5.44576E+00		E1	2.386E+12	1.061E-02	9.511E-04			
30	152	79	5.54148E+00		E1	5.557E+12	4.264E-02	2.334E-03			
30	152	102	2.11697E+01		E1	6.086E+11	4.089E-02	1.425E-02			
30	152	104	2.14587E+01		E1	1.271E+12	1.462E-01	3.099E-02			
30	153	23	1.33103E+00		E1	1.779E+14	4.725E-02	1.035E-03			
30	153	24	1.33104E+00		E1	1.888E+14	8.358E-02	1.099E-03			
30	153	26	1.33122E+00		E1	3.307E+13	6.275E-03	1.925E-04			
30	153	28	1.33124E+00		E1	1.008E+14	2.677E-02	5.867E-04			
30	153	77	5.50702E+00		E1	5.567E+12	4.219E-02	2.295E-03			
30	153	78	5.52746E+00		E1	4.370E+12	2.002E-02	1.821E-03			
30	153	80	5.61527E+00		E1	6.989E+11	3.304E-03	3.054E-04			
30	153	103	2.13723E+01		E1	2.775E+12	3.167E-01	6.685E-02			
30	153	105	2.15068E+01		E1	1.180E+12	8.182E-02	2.896E-02			
30	153	107	2.16515E+01		E1	5.168E+11	6.053E-02	1.294E-02			
30	154	26	1.33116E+00		E1	4.999E+14	1.707E-01	5.237E-03			
30	154	106	2.15737E+01		E1	4.954E+12	4.445E-01	2.210E-01			
30	155	23	1.33087E+00		E1	3.734E+14	1.388E-01	3.041E-03			
30	155	26	1.33105E+00		E1	9.146E+13	2.429E-02	7.451E-04			
30	155	28	1.33108E+00		E1	3.590E+13	1.335E-02	2.925E-04			
30	155	78	5.52457E+00		E1	1.317E+13	8.438E-02	7.673E-03			
30	155	80	5.61229E+00		E1	9.714E+11	6.422E-03	5.933E-04			
30	155	105	2.14631E+01		E1	3.129E+12	3.026E-01	1.069E-01			
30	155	106	2.15459E+01		E1	1.449E+12	1.009E-01	5.008E-02			
30	156	18	1.32928E+00		E1	1.184E+12	3.136E-04	4.117E-06			
30	156	20	1.32985E+00		E1	5.905E+11	4.697E-04	2.056E-06			
30	156	23	1.33068E+00		E1	9.135E+13	1.455E-02	3.187E-04			
30	156	24	1.33069E+00		E1	3.967E+14	1.053E-01	1.384E-03			
30	156	28	1.33090E+00		E1	8.824E+12	1.406E-03	3.080E-05			
30	156	77	5.50106E+00		E1	1.054E+13	4.784E-02	2.599E-03			
30	156	78	5.52145E+00		E1	3.507E+12	9.616E-03	8.740E-04			
30	156	80	5.60907E+00		E1	1.929E+12	5.458E-03	5.039E-04			
30	156	103	2.12828E+01		E1	1.982E+12	1.346E-01	2.830E-02			
30	156	105	2.14162E+01		E1	9.149E+11	3.775E-02	1.331E-02			
30	156	107	2.15596E+01		E1	1.578E+12	1.100E-01	2.341E-02			
30	157	18	1.32924E+00		E1	5.300E+11	4.680E-05	6.144E-07			
30	157	24	1.33065E+00		E1	4.973E+14	4.400E-02	5.783E-04			
30	157	77	5.50036E+00		E1	1.326E+13	2.004E-02	1.089E-03			
30	157	103	2.12724E+01		E1	2.186E+12	4.944E-02	1.039E-02			
30	157	107	2.15490E+01		E1	2.645E+12	6.138E-02	1.306E-02			
30	158	18	1.32922E+00		E1	4.100E+12	1.810E-03	2.376E-05			
30	158	23	1.33062E+00		E1	7.791E+13	2.068E-02	4.529E-04			
30	158	24	1.33063E+00		E1	5.621E+13	2.487E-02	3.268E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	158	26	1.33081E+00		E1	9.188E+13	1.743E-02	5.344E-04			
30	158	28	1.33083E+00		E1	2.688E+14	7.138E-02	1.564E-03			
30	158	77	5.50001E+00		E1	1.534E+12	1.159E-02	6.297E-04			
30	158	78	5.52040E+00		E1	4.131E+12	1.887E-02	1.715E-03			
30	158	80	5.60798E+00		E1	9.749E+12	4.596E-02	4.243E-03			
30	158	105	2.14003E+01		E1	9.938E+11	6.824E-02	2.404E-02			
30	158	107	2.15435E+01		E1	2.179E+12	2.527E-01	5.376E-02			
30	158	110	2.19438E+01		E1	1.354E+12	9.775E-02	3.531E-02			
30	159	27	1.33065E+00		E1	2.600E+14	6.902E-02	2.116E-03			
30	159	29	1.33066E+00		E1	2.214E+14	8.227E-02	1.802E-03			
30	159	30	1.33075E+00		E1	4.857E+12	1.003E-03	3.955E-05			
30	159	31	1.33076E+00		E1	1.540E+13	4.090E-03	1.254E-04			
30	159	109	2.17924E+01		E1	7.475E+12	7.451E-01	2.673E-01			
30	159	111	2.19389E+01		E1	1.666E+12	1.202E-01	6.076E-02			
30	160	4	1.07658E+00		E1	1.290E+12	7.470E-05	7.943E-07			
30	160	7	1.08114E+00		E1	4.720E+13	2.757E-03	2.944E-05			
30	160	21	1.32961E+00		E1	9.224E+12	8.149E-04	1.070E-05			
30	160	25	1.33045E+00		E1	4.847E+14	4.287E-02	5.634E-04			
30	160	79	5.53079E+00		E1	7.037E+12	1.076E-02	5.876E-04			
30	160	104	2.12993E+01		E1	1.637E+12	3.710E-02	7.805E-03			
30	161	27	1.33057E+00		E1	1.850E+14	6.313E-02	1.936E-03			
30	161	30	1.33066E+00		E1	1.791E+14	4.754E-02	1.874E-03			
30	161	31	1.33067E+00		E1	1.377E+14	4.698E-02	1.441E-03			
30	161	108	2.17592E+01		E1	1.701E+12	1.207E-01	7.783E-02			
30	161	111	2.19151E+01		E1	7.502E+12	6.945E-01	3.507E-01			
30	161	116	2.24130E+01		E1	5.278E+11	5.111E-02	2.640E-02			
30	162	25	1.33033E+00		E1	6.169E+11	2.728E-04	3.584E-06			
30	162	27	1.33051E+00		E1	1.253E+14	2.374E-02	7.280E-04			
30	162	29	1.33052E+00		E1	3.706E+14	9.837E-02	2.154E-03			
30	162	31	1.33061E+00		E1	5.002E+12	9.484E-04	2.908E-05			
30	162	109	2.17533E+01		E1	1.714E+12	1.216E-01	4.354E-02			
30	162	112	2.20479E+01		E1	4.856E+12	5.898E-01	1.284E-01			
30	162	114	2.20792E+01		E1	1.719E+12	1.256E-01	4.566E-02			
30	162	117	2.25210E+01		E1	1.057E+12	1.340E-01	2.981E-02			
30	163	23	1.33026E+00		E1	1.210E+14	4.495E-02	9.842E-04			
30	163	26	1.33044E+00		E1	1.751E+14	4.645E-02	1.424E-03			
30	163	28	1.33047E+00		E1	2.057E+14	7.643E-02	1.674E-03			
30	163	78	5.51411E+00		E1	1.067E+12	6.809E-03	6.180E-04			
30	163	80	5.60150E+00		E1	2.647E+13	1.743E-01	1.607E-02			
30	163	110	2.18448E+01		E1	4.138E+12	4.144E-01	1.490E-01			
30	164	27	1.33045E+00		E1	1.178E+13	3.126E-03	9.583E-05			
30	164	29	1.33046E+00		E1	8.494E+12	3.156E-03	6.911E-05			
30	164	30	1.33054E+00		E1	1.343E+14	2.773E-02	1.093E-03			
30	164	31	1.33055E+00		E1	3.471E+14	9.212E-02	2.824E-03			
30	164	109	2.17374E+01		E1	8.597E+11	8.526E-02	3.051E-02			
30	164	111	2.18831E+01		E1	1.167E+12	8.376E-02	4.224E-02			
30	164	114	2.20628E+01		E1	6.506E+12	6.647E-01	2.414E-01			
30	164	116	2.23795E+01		E1	1.001E+12	7.515E-02	3.876E-02			
30	165	30	1.33053E+00		E1	5.020E+14	1.628E-01	6.419E-03			
30	165	108	2.17227E+01		E1	9.905E+12	8.564E-01	5.512E-01			
30	166	27	1.33042E+00		E1	3.173E+14	1.082E-01	3.319E-03			
30	166	30	1.33052E+00		E1	1.032E+14	2.739E-02	1.080E-03			
30	166	31	1.33052E+00		E1	8.196E+13	2.797E-02	8.575E-04			
30	166	111	2.18758E+01		E1	5.152E+11	4.752E-02	2.396E-02			
30	166	116	2.23719E+01		E1	8.542E+12	8.241E-01	4.249E-01			
30	167	29	1.33035E+00		E1	5.020E+14	7.992E-02	1.750E-03			
30	167	112	2.20014E+01		E1	4.446E+12	3.226E-01	7.011E-02			
30	167	113	2.20288E+01		E1	4.517E+12	9.859E-01	7.150E-02			
30	167	114	2.20326E+01		E1	5.264E+11	2.299E-02	8.337E-03			
30	168	18	1.32867E+00		E1	7.166E+11	1.897E-04	2.489E-06			
30	168	20	1.32924E+00		E1	1.368E+12	1.087E-03	4.758E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	168	23	1.33007E+00		E1	2.184E+12	3.476E-04	7.609E-06			
30	168	24	1.33008E+00		E1	7.380E+12	1.957E-03	2.571E-05			
30	168	28	1.33029E+00		E1	4.877E+14	7.763E-02	1.700E-03			
30	168	76	5.44009E+00		E1	1.290E+12	1.717E-02	3.075E-04			
30	168	80	5.59824E+00		E1	8.839E+11	2.492E-03	2.296E-04			
30	168	81	5.69307E+00		E1	1.458E+13	2.126E-01	3.984E-03			
30	168	103	2.11278E+01		E1	6.767E+11	4.529E-02	9.450E-03			
30	168	107	2.14005E+01		E1	1.387E+12	9.521E-02	2.012E-02			
30	168	115	2.23007E+01		E1	2.418E+12	5.407E-01	3.970E-02			
30	169	25	1.33003E+00		E1	9.904E+11	4.378E-04	5.751E-06			
30	169	27	1.33021E+00		E1	6.189E+11	1.173E-04	3.595E-06			
30	169	29	1.33022E+00		E1	4.753E+12	1.261E-03	2.761E-05			
30	169	31	1.33031E+00		E1	4.958E+14	9.396E-02	2.881E-03			
30	169	112	2.19662E+01		E1	5.631E+11	6.789E-02	1.473E-02			
30	169	114	2.19973E+01		E1	1.704E+12	1.236E-01	4.475E-02			
30	169	117	2.24358E+01		E1	6.686E+12	8.409E-01	1.863E-01			
30	170	4	1.05708E+00		E1	6.119E+12	1.025E-03	1.070E-05			
30	170	7	1.06147E+00		E1	3.109E+11	5.251E-05	5.505E-07			
30	170	33	1.33659E+00		E1	1.668E+13	1.340E-02	5.897E-05			
30	170	35	1.33661E+00		E1	4.484E+13	1.201E-02	1.585E-04			
30	170	36	1.33688E+00		E1	4.980E+13	8.006E-03	1.762E-04			
30	170	39	1.33704E+00		E1	1.442E+13	3.865E-03	5.104E-05			
30	170	74	4.91427E+00		E1	2.074E+12	7.511E-03	3.645E-04			
30	170	75	4.97221E+00		E1	5.303E+11	1.179E-03	9.652E-05			
30	170	87	1.47879E+01		E1	4.087E+11	1.340E-02	1.957E-03			
30	170	89	1.49401E+01		E1	3.335E+11	6.696E-03	1.647E-03			
30	170	123	4.72595E+01		E1	1.835E+11	6.144E-02	2.868E-02			
30	170	125	4.79441E+01		E1	2.531E+11	5.232E-02	4.129E-02			
30	171	5	1.05705E+00		E1	3.936E+12	1.978E-03	6.883E-06			
30	171	32	1.33623E+00		E1	2.756E+14	7.378E-02	9.737E-04			
30	171	34	1.33652E+00		E1	1.461E+14	1.173E-01	5.163E-04			
30	171	37	1.33695E+00		E1	4.956E+12	7.968E-04	1.754E-05			
30	171	38	1.33696E+00		E1	6.947E+11	1.862E-04	2.458E-06			
30	171	72	4.89336E+00		E1	1.458E+12	1.570E-02	2.530E-04			
30	171	78	5.03921E+00		E1	5.345E+11	1.221E-03	1.013E-04			
30	172	2	1.05368E+00		E1	5.721E+12	3.174E-04	3.303E-06			
30	172	32	1.33623E+00		E1	3.894E+14	3.474E-02	4.585E-04			
30	172	77	5.02218E+00		E1	5.145E+11	6.485E-04	3.217E-05			
30	173	4	1.05699E+00		E1	8.207E+12	4.582E-04	4.783E-06			
30	173	7	1.06139E+00		E1	6.057E+11	3.410E-05	3.574E-07			
30	173	35	1.33647E+00		E1	1.740E+14	1.553E-02	2.050E-04			
30	173	39	1.33690E+00		E1	1.469E+13	1.312E-03	1.732E-05			
30	173	74	4.91237E+00		E1	7.492E+11	9.034E-04	4.383E-05			
30	173	83	1.46397E+01		E1	8.880E+11	9.511E-03	1.375E-03			
30	173	119	4.65547E+01		E1	4.508E+11	4.882E-02	2.245E-02			
30	174	3	1.05671E+00		E1	1.272E+13	6.388E-03	2.222E-05			
30	174	4	1.05694E+00		E1	9.690E+12	1.623E-03	1.694E-05			
30	174	7	1.06133E+00		E1	6.339E+11	1.070E-04	1.122E-06			
30	174	33	1.33637E+00		E1	1.442E+14	1.158E-01	5.096E-04			
30	174	35	1.33639E+00		E1	2.625E+14	7.028E-02	9.276E-04			
30	174	36	1.33665E+00		E1	1.963E+13	3.155E-03	6.943E-05			
30	174	39	1.33682E+00		E1	3.856E+12	1.033E-03	1.364E-05			
30	174	73	4.89717E+00		E1	3.476E+12	3.750E-02	6.045E-04			
30	174	74	4.91125E+00		E1	1.701E+12	6.150E-03	2.983E-04			
30	174	84	1.46836E+01		E1	6.925E+11	6.716E-02	3.246E-03			
30	175	2	1.05351E+00		E1	1.856E+13	3.089E-03	3.214E-05			
30	175	5	1.05688E+00		E1	5.831E+12	2.929E-03	1.019E-05			
30	175	32	1.33596E+00		E1	5.716E+12	1.530E-03	2.018E-05			
30	175	34	1.33625E+00		E1	1.424E+11	1.144E-04	5.031E-07			
30	175	37	1.33668E+00		E1	3.016E+13	4.847E-03	1.066E-04			
30	175	38	1.33668E+00		E1	2.783E+12	7.455E-04	9.842E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	175	72	4.88967E+00		E1	2.023E+12	2.175E-02	3.502E-04			
30	175	82	1.45257E+01		E1	9.404E+11	2.975E-02	4.267E-03			
30	175	85	1.46736E+01		E1	3.270E+11	3.167E-02	1.530E-03			
30	175	97	1.51237E+01		E1	8.409E+10	1.730E-03	4.307E-04			
30	175	118	4.60080E+01		E1	4.119E+11	1.307E-01	5.939E-02			
30	175	121	4.64283E+01		E1	1.440E+11	1.396E-01	2.134E-02			
30	175	131	4.84455E+01		E1	1.141E+11	2.409E-02	1.921E-02			
30	176	2	1.05343E+00		E1	2.059E+13	1.142E-03	1.188E-05			
30	176	32	1.33583E+00		E1	1.206E+14	1.075E-02	1.419E-04			
30	176	38	1.33655E+00		E1	1.287E+12	1.149E-04	1.516E-06			
30	176	77	5.01651E+00		E1	2.082E+11	2.619E-04	1.297E-05			
30	176	82	1.45103E+01		E1	7.294E+11	7.674E-03	1.100E-03			
30	176	92	1.49962E+01		E1	1.748E+11	1.965E-03	2.910E-04			
30	176	95	1.50967E+01		E1	2.784E+11	3.170E-03	4.727E-04			
30	176	118	4.58545E+01		E1	2.859E+11	3.004E-02	1.360E-02			
30	176	132	4.82933E+01		E1	2.497E+11	2.910E-02	1.388E-02			
30	177	2	1.05335E+00		E1	2.148E+13	5.955E-03	6.195E-05			
30	177	32	1.33569E+00		E1	3.221E+11	1.436E-04	1.894E-06			
30	177	37	1.33642E+00		E1	1.061E+13	2.840E-03	6.248E-05			
30	177	38	1.33642E+00		E1	9.221E+12	4.115E-03	5.432E-05			
30	177	40	1.33651E+00		E1	6.884E+13	1.317E-02	4.055E-04			
30	177	42	1.33652E+00		E1	1.644E+13	4.404E-03	9.688E-05			
30	177	77	5.01464E+00		E1	7.991E+11	5.021E-03	2.487E-04			
30	177	78	5.03158E+00		E1	2.692E+11	1.022E-03	8.464E-05			
30	177	82	1.44947E+01		E1	1.244E+12	6.529E-02	9.346E-03			
30	177	118	4.56987E+01		E1	5.404E+11	2.820E-01	1.273E-01			
30	178	4	1.05668E+00		E1	2.160E+13	6.027E-03	6.289E-05			
30	178	7	1.06107E+00		E1	9.414E+11	2.648E-04	2.775E-06			
30	178	35	1.33598E+00		E1	1.402E+13	6.251E-03	8.248E-05			
30	178	36	1.33624E+00		E1	2.162E+14	5.788E-02	1.273E-03			
30	178	39	1.33640E+00		E1	1.985E+14	8.857E-02	1.169E-03			
30	178	74	4.90569E+00		E1	5.266E+12	3.167E-02	1.534E-03			
30	178	83	1.45806E+01		E1	7.580E+11	4.026E-02	5.798E-03			
30	178	87	1.47105E+01		E1	5.381E+11	2.909E-02	4.227E-03			
30	178	119	4.59614E+01		E1	4.614E+11	2.435E-01	1.105E-01			
30	179	2	1.05325E+00		E1	6.768E+11	1.876E-04	1.952E-06			
30	179	37	1.33625E+00		E1	2.299E+14	6.154E-02	1.354E-03			
30	179	38	1.33625E+00		E1	2.374E+14	1.059E-01	1.398E-03			
30	179	40	1.33634E+00		E1	7.811E+12	1.494E-03	4.600E-05			
30	179	78	5.02922E+00		E1	6.849E+11	2.597E-03	2.150E-04			
30	179	86	1.46318E+01		E1	2.140E+12	1.145E-01	1.654E-02			
30	179	122	4.61154E+01		E1	9.057E+11	4.813E-01	2.192E-01			
30	180	3	1.05635E+00		E1	1.138E+13	5.712E-03	1.986E-05			
30	180	4	1.05658E+00		E1	9.413E+12	1.575E-03	1.644E-05			
30	180	7	1.06098E+00		E1	8.775E+11	1.481E-04	1.552E-06			
30	180	33	1.33580E+00		E1	3.116E+12	2.501E-03	1.100E-05			
30	180	36	1.33609E+00		E1	3.269E+14	5.248E-02	1.154E-03			
30	180	39	1.33625E+00		E1	8.406E+13	2.250E-02	2.970E-04			
30	180	73	4.88959E+00		E1	2.411E+12	2.593E-02	4.174E-04			
30	180	84	1.46156E+01		E1	4.595E+11	4.414E-02	2.124E-03			
30	181	4	1.05657E+00		E1	1.589E+13	8.867E-04	9.252E-06			
30	181	7	1.06096E+00		E1	3.970E+11	2.233E-05	2.340E-07			
30	181	35	1.33580E+00		E1	3.214E+14	2.866E-02	3.781E-04			
30	181	39	1.33622E+00		E1	4.500E+12	4.015E-04	5.299E-06			
30	181	74	4.90326E+00		E1	2.641E+12	3.173E-03	1.536E-04			
30	181	79	5.04024E+00		E1	8.835E+11	1.122E-03	5.583E-05			
30	181	91	1.49141E+01		E1	5.381E+11	5.982E-03	8.811E-04			
30	182	2	1.05318E+00		E1	7.175E+12	1.193E-03	1.241E-05			
30	182	5	1.05655E+00		E1	1.419E+13	7.123E-03	2.477E-05			
30	182	32	1.33543E+00		E1	6.535E+13	1.747E-02	2.304E-04			
30	182	34	1.33572E+00		E1	1.921E+13	1.542E-02	6.779E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	182	37	1.33615E+00		E1	1.300E+13	2.088E-03	4.593E-05			
30	182	38	1.33615E+00		E1	4.116E+12	1.102E-03	1.454E-05			
30	182	42	1.33626E+00		E1	1.092E+12	1.753E-04	3.857E-06			
30	182	72	4.88260E+00		E1	3.669E+12	3.934E-02	6.324E-04			
30	182	76	4.96875E+00		E1	1.762E+11	1.957E-03	3.200E-05			
30	182	81	5.17894E+00		E1	1.912E+11	2.306E-03	3.932E-05			
30	182	82	1.44634E+01		E1	1.465E+11	4.593E-03	6.561E-04			
30	182	85	1.46101E+01		E1	5.276E+11	5.065E-02	2.436E-03			
30	182	92	1.49460E+01		E1	1.692E+11	5.668E-03	8.366E-04			
30	182	121	4.57981E+01		E1	2.069E+11	1.952E-01	2.943E-02			
30	183	2	1.05312E+00		E2	7.649E+10	2.120E-05	4.424E-07			
30	183	4	1.05646E+00		E1	1.462E+12	4.076E-04	4.253E-06			
30	183	7	1.06086E+00		E1	2.723E+11	7.659E-05	8.024E-07			
30	183	36	1.33589E+00		E1	1.471E+13	3.935E-03	8.653E-05			
30	183	39	1.33606E+00		E1	1.713E+13	7.642E-03	1.008E-04			
30	183	41	1.33615E+00		E1	2.310E+13	4.416E-03	1.360E-04			
30	183	43	1.33615E+00		E1	5.672E+12	1.518E-03	3.339E-05			
30	183	74	4.90102E+00		E1	3.294E+12	1.977E-02	9.569E-04			
30	183	75	4.95865E+00		E1	1.392E+12	5.131E-03	4.188E-04			
30	183	79	5.03788E+00		E1	7.129E+10	4.521E-04	2.250E-05			
30	183	83	1.45394E+01		E1	6.713E+11	3.546E-02	5.092E-03			
30	183	87	1.46686E+01		E1	1.205E+12	6.476E-02	9.382E-03			
30	183	89	1.48184E+01		E1	4.528E+11	1.490E-02	3.636E-03			
30	183	119	4.55549E+01		E1	1.022E+11	5.300E-02	2.385E-02			
30	183	123	4.60621E+01		E1	7.071E+11	3.748E-01	1.705E-01			
30	183	125	4.67122E+01		E1	1.894E+11	6.197E-02	4.765E-02			
30	184	2	1.05311E+00		E2	9.406E+10	1.564E-05	3.264E-07			
30	184	3	1.05622E+00		E1	2.482E+12	1.245E-03	4.331E-06			
30	184	33	1.33559E+00		E1	6.398E+12	5.133E-03	2.257E-05			
30	184	35	1.33561E+00		E1	1.907E+13	5.100E-03	6.727E-05			
30	184	36	1.33588E+00		E1	2.393E+13	3.842E-03	8.447E-05			
30	184	39	1.33604E+00		E1	1.277E+12	3.418E-04	4.510E-06			
30	184	43	1.33614E+00		E1	1.399E+11	2.247E-05	4.943E-07			
30	184	73	4.88680E+00		E1	1.859E+12	1.996E-02	3.212E-04			
30	184	74	4.90081E+00		E1	2.341E+12	8.430E-03	4.081E-04			
30	184	75	4.95843E+00		E1	2.268E+11	5.016E-04	4.094E-05			
30	184	79	5.03765E+00		E1	2.112E+11	8.035E-04	3.998E-05			
30	184	84	1.45907E+01		E1	7.361E+10	7.048E-03	3.385E-04			
30	184	87	1.46666E+01		E1	6.162E+11	1.987E-02	2.878E-03			
30	184	88	1.46794E+01		E1	1.288E+12	1.248E-01	6.030E-03			
30	184	91	1.48915E+01		E1	2.025E+11	6.733E-03	9.903E-04			
30	184	123	4.60433E+01		E1	2.620E+11	8.326E-02	3.786E-02			
30	184	124	4.63132E+01		E1	5.353E+11	5.164E-01	7.874E-02			
30	184	130	4.72800E+01		E1	9.587E+10	3.213E-02	1.500E-02			
30	185	2	1.05310E+00		E2	9.208E+10	3.572E-05	7.455E-07			
30	185	36	1.33587E+00		E1	6.601E+11	2.472E-04	5.436E-06			
30	185	41	1.33612E+00		E1	1.166E+12	3.120E-04	9.606E-06			
30	185	43	1.33613E+00		E1	1.233E+12	4.619E-04	1.016E-05			
30	185	44	1.33617E+00		E1	4.293E+13	8.937E-03	3.538E-04			
30	185	47	1.33617E+00		E1	1.297E+13	3.471E-03	1.069E-04			
30	185	75	4.95826E+00		E1	6.845E+12	3.532E-02	2.883E-03			
30	185	89	1.48149E+01		E1	2.512E+12	1.157E-01	2.822E-02			
30	185	125	4.66782E+01		E1	1.107E+12	5.061E-01	3.889E-01			
30	186	37	1.33597E+00		E1	2.983E+12	1.118E-03	2.458E-05			
30	186	40	1.33607E+00		E1	2.083E+14	5.575E-02	1.716E-03			
30	186	42	1.33608E+00		E1	2.458E+14	9.209E-02	2.025E-03			
30	186	78	5.02534E+00		E1	5.678E+12	3.010E-02	2.490E-03			
30	186	90	1.48474E+01		E1	2.304E+12	1.066E-01	2.605E-02			
30	186	126	4.67882E+01		E1	1.038E+12	4.767E-01	3.672E-01			
30	187	5	1.05638E+00		E1	2.117E+12	1.063E-03	3.696E-06			
30	187	37	1.33589E+00		E1	3.727E+14	5.983E-02	1.316E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	187	38	1.33589E+00		E1	8.288E+13	2.218E-02	2.926E-04			
30	187	76	4.96515E+00		E1	7.156E+12	7.934E-02	1.297E-03			
30	187	77	5.00723E+00		E1	9.277E+11	3.487E-03	1.725E-04			
30	187	81	5.17504E+00		E1	6.262E+11	7.543E-03	1.285E-04			
30	187	86	1.45887E+01		E1	4.841E+11	1.545E-02	2.226E-03			
30	187	93	1.49350E+01		E1	1.210E+12	1.214E-01	5.967E-03			
30	187	129	4.70623E+01		E1	5.168E+11	5.148E-01	7.977E-02			
30	188	2	1.05302E+00		E1	4.383E+12	1.214E-03	1.263E-05			
30	188	38	1.33589E+00		E1	1.399E+12	6.238E-04	8.230E-06			
30	188	40	1.33598E+00		E1	3.108E+14	5.940E-02	1.829E-03			
30	188	42	1.33600E+00		E1	1.030E+14	2.756E-02	6.062E-04			
30	188	77	5.00721E+00		E1	5.166E+12	3.236E-02	1.600E-03			
30	188	78	5.02410E+00		E1	6.844E+11	2.590E-03	2.142E-04			
30	188	92	1.49134E+01		E1	1.764E+12	9.804E-02	1.444E-02			
30	188	127	4.70233E+01		E1	8.008E+11	4.424E-01	2.055E-01			
30	189	41	1.33596E+00		E1	2.277E+14	6.093E-02	1.876E-03			
30	189	43	1.33597E+00		E1	2.784E+14	1.043E-01	2.293E-03			
30	189	44	1.33601E+00		E1	1.928E+12	4.014E-04	1.589E-05			
30	189	47	1.33602E+00		E1	5.338E+11	1.428E-04	4.398E-06			
30	189	94	1.49326E+01		E1	3.135E+12	1.467E-01	3.606E-02			
30	189	128	4.69962E+01		E1	1.677E+12	7.775E-01	6.015E-01			
30	190	41	1.33590E+00		E1	3.586E+14	6.853E-02	2.110E-03			
30	190	43	1.33590E+00		E1	1.111E+14	2.974E-02	6.539E-04			
30	190	100	1.51579E+01		E1	2.529E+12	1.452E-01	2.173E-02			
30	190	136	4.78200E+01		E1	1.485E+12	8.486E-01	4.008E-01			
30	191	44	1.33593E+00		E1	2.171E+14	5.809E-02	2.299E-03			
30	191	47	1.33594E+00		E1	2.925E+14	1.006E-01	3.098E-03			
30	191	98	1.50975E+01		E1	3.037E+12	1.334E-01	4.642E-02			
30	191	134	4.75840E+01		E1	1.655E+12	7.221E-01	7.918E-01			
30	192	45	1.33591E+00		E1	2.153E+14	5.759E-02	2.280E-03			
30	192	46	1.33591E+00		E1	2.955E+14	1.017E-01	3.130E-03			
30	192	137	4.79048E+01		E1	2.896E+12	1.281E+00	1.414E+00			
30	193	4	1.05628E+00		E1	2.273E+12	6.337E-04	6.611E-06			
30	193	5	1.05630E+00		E2	8.014E+10	6.703E-05	4.705E-07			
30	193	35	1.33534E+00		E1	2.516E+12	1.121E-03	1.478E-05			
30	193	36	1.33560E+00		E1	2.964E+13	7.926E-03	1.743E-04			
30	193	39	1.33577E+00		E1	1.852E+13	8.255E-03	1.089E-04			
30	193	41	1.33586E+00		E1	9.365E+12	1.790E-03	5.509E-05			
30	193	43	1.33586E+00		E1	3.144E+12	8.412E-04	1.850E-05			
30	193	74	4.89712E+00		E1	1.574E+11	9.435E-04	4.563E-05			
30	193	75	4.95465E+00		E1	2.322E+11	8.546E-04	6.969E-05			
30	193	79	5.03375E+00		E1	6.521E+12	4.128E-02	2.052E-03			
30	193	83	1.45051E+01		E1	2.204E+11	1.159E-02	1.660E-03			
30	193	91	1.48574E+01		E1	1.655E+12	9.128E-02	1.339E-02			
30	193	104	1.54314E+01		E1	2.678E+11	1.593E-02	2.428E-03			
30	193	130	4.69385E+01		E1	8.419E+11	4.635E-01	2.149E-01			
30	194	40	1.33584E+00		E1	7.669E+11	2.052E-04	6.316E-06			
30	194	42	1.33585E+00		E1	8.700E+11	3.259E-04	7.165E-06			
30	194	45	1.33590E+00		E1	3.766E+14	7.836E-02	3.102E-03			
30	194	46	1.33590E+00		E1	1.305E+14	3.491E-02	1.075E-03			
30	194	139	4.80284E+01		E1	2.144E+12	1.038E+00	8.206E-01			
30	195	41	1.33585E+00		E1	4.686E+11	1.254E-04	3.859E-06			
30	195	43	1.33585E+00		E1	8.097E+11	3.033E-04	6.668E-06			
30	195	44	1.33590E+00		E1	3.324E+14	6.917E-02	2.738E-03			
30	195	47	1.33590E+00		E1	1.204E+14	3.220E-02	9.914E-04			
30	195	75	4.95453E+00		E1	7.572E+11	3.901E-03	3.182E-04			
30	195	99	1.51091E+01		E1	2.554E+12	1.224E-01	3.044E-02			
30	195	135	4.77281E+01		E1	1.615E+12	7.722E-01	6.067E-01			
30	196	48	1.33591E+00		E1	2.071E+14	5.540E-02	2.680E-03			
30	196	49	1.33591E+00		E1	3.041E+14	9.944E-02	3.936E-03			
30	196	140	4.80494E+01		E1	2.988E+12	1.264E+00	1.800E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	197	48	1.33591E+00		E1	3.286E+14	7.193E-02	3.480E-03			
30	197	49	1.33591E+00		E1	1.238E+14	3.313E-02	1.311E-03			
30	197	133	4.72682E+01		E1	6.643E+11	2.861E-01	3.116E-01			
30	197	142	4.80960E+01		E1	2.134E+12	9.514E-01	1.054E+00			
30	198	24	1.29952E+00		E1	3.386E+10	1.429E-05	1.834E-07			
30	198	37	1.33571E+00		E1	1.132E+13	3.027E-03	6.656E-05			
30	198	38	1.33572E+00		E1	9.344E+12	4.165E-03	5.495E-05			
30	198	40	1.33581E+00		E1	3.911E+12	7.473E-04	2.300E-05			
30	198	42	1.33582E+00		E1	6.201E+11	1.659E-04	3.648E-06			
30	198	77	5.00477E+00		E1	1.101E+11	6.892E-04	3.407E-05			
30	198	90	1.48152E+01		E1	7.532E+10	2.478E-03	6.044E-04			
30	198	92	1.48918E+01		E1	2.077E+11	1.151E-02	1.693E-03			
30	198	95	1.49909E+01		E1	2.574E+12	1.445E-01	2.140E-02			
30	198	97	1.50011E+01		E1	3.665E+11	1.236E-02	3.053E-03			
30	198	101	1.51777E+01		E1	5.380E+10	1.858E-03	4.642E-04			
30	198	127	4.68090E+01		E1	6.584E+10	3.604E-02	1.666E-02			
30	198	131	4.72097E+01		E1	2.014E+11	6.730E-02	5.230E-02			
30	198	132	4.72269E+01		E1	1.432E+12	7.982E-01	3.723E-01			
30	199	23	1.29950E+00		E1	5.943E+10	2.106E-05	4.505E-07			
30	199	40	1.33579E+00		E1	2.319E+13	6.203E-03	1.909E-04			
30	199	42	1.33581E+00		E1	2.604E+13	9.751E-03	2.144E-04			
30	199	45	1.33586E+00		E1	2.593E+12	5.395E-04	2.135E-05			
30	199	46	1.33586E+00		E1	8.938E+11	2.391E-04	7.361E-06			
30	199	78	5.02144E+00		E1	7.221E+11	3.822E-03	3.159E-04			
30	199	90	1.48134E+01		E1	6.785E+10	3.125E-03	7.620E-04			
30	199	96	1.49927E+01		E1	2.758E+11	9.294E-03	3.211E-03			
30	199	97	1.49993E+01		E1	2.845E+12	1.343E-01	3.317E-02			
30	199	131	4.71916E+01		E1	1.469E+12	6.868E-01	5.335E-01			
30	199	133	4.72425E+01		E1	1.407E+11	4.708E-02	5.125E-02			
30	199	139	4.79693E+01		E1	1.029E+11	4.970E-02	3.925E-02			
30	200	40	1.33579E+00		E1	2.185E+11	7.516E-05	2.314E-06			
30	200	45	1.33585E+00		E1	8.419E+10	2.252E-05	8.915E-07			
30	200	46	1.33585E+00		E1	1.271E+11	4.373E-05	1.346E-06			
30	200	48	1.33588E+00		E1	4.254E+13	9.312E-03	4.505E-04			
30	200	49	1.33588E+00		E1	1.616E+13	4.322E-03	1.711E-04			
30	200	96	1.49915E+01		E1	2.846E+12	1.233E-01	4.259E-02			
30	200	106	1.54909E+01		E1	1.059E+11	4.900E-03	1.749E-03			
30	200	133	4.72309E+01		E1	1.211E+12	5.209E-01	5.669E-01			
30	200	142	4.80574E+01		E1	7.307E+11	3.253E-01	3.602E-01			
30	201	13	1.22757E+00		E1	1.398E+10	4.423E-06	8.937E-08			
30	201	17	1.22799E+00		E1	6.024E+10	1.907E-05	3.854E-07			
30	201	23	1.29943E+00		E1	1.586E+10	5.620E-06	1.202E-07			
30	201	28	1.29964E+00		E1	6.927E+10	2.456E-05	5.253E-07			
30	201	40	1.33573E+00		E1	1.204E+12	3.220E-04	9.913E-06			
30	201	42	1.33574E+00		E1	1.478E+12	5.535E-04	1.217E-05			
30	201	45	1.33579E+00		E1	6.398E+10	1.331E-05	5.269E-07			
30	201	46	1.33579E+00		E1	2.638E+10	7.058E-06	2.173E-07			
30	201	69	1.35626E+00		E1	2.030E+10	4.355E-06	1.750E-07			
30	201	78	5.02047E+00		E1	1.702E+10	9.005E-05	7.442E-06			
30	201	79	5.03201E+00		E2	2.455E+10	2.174E-04	4.950E-04			
30	201	90	1.48050E+01		E1	1.131E+11	5.203E-03	1.268E-03			
30	201	96	1.49840E+01		E1	4.198E+10	1.413E-03	4.879E-04			
30	201	101	1.51669E+01		E1	2.767E+12	1.336E-01	3.335E-02			
30	201	105	1.54401E+01		E1	1.645E+11	8.231E-03	2.092E-03			
30	201	110	1.57210E+01		E1	9.724E+10	5.044E-03	1.305E-03			
30	201	126	4.63693E+01		E1	1.075E+11	4.850E-02	3.702E-02			
30	201	131	4.71058E+01		E1	1.590E+10	7.404E-03	5.741E-03			
30	201	133	4.71565E+01		E1	2.171E+10	7.239E-03	7.866E-03			
30	201	138	4.78331E+01		E1	1.373E+12	6.596E-01	5.193E-01			
30	201	139	4.78807E+01		E1	2.887E+11	1.389E-01	1.095E-01			
30	202	27	1.29962E+00		E1	1.635E+11	5.323E-05	1.594E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	202	30	1.29972E+00		E1	5.955E+09	1.508E-06	5.808E-08			
30	202	44	1.33578E+00		E1	4.988E+11	1.334E-04	5.281E-06			
30	202	47	1.33578E+00		E1	6.322E+11	2.174E-04	6.693E-06			
30	202	66	1.35625E+00		E1	3.823E+10	8.625E-06	4.236E-07			
30	202	97	1.49899E+01		E2	4.471E+09	2.711E-04	2.719E-02			
30	202	98	1.50780E+01		E1	4.722E+09	2.069E-04	7.190E-05			
30	202	134	4.73912E+01		E1	2.191E+11	9.485E-02	1.036E-01			
30	202	143	4.79853E+01		E1	2.438E+12	1.082E+00	1.197E+00			
30	202	144	4.79956E+01		E1	1.130E+11	3.902E-02	5.549E-02			
30	202	145	4.81311E+01		E1	2.419E+11	1.080E-01	1.198E-01			
30	203	29	1.29963E+00		E1	1.275E+11	4.520E-05	9.670E-07			
30	203	31	1.29972E+00		E1	5.206E+09	1.318E-06	3.949E-08			
30	203	41	1.33573E+00		E1	5.589E+11	1.495E-04	4.602E-06			
30	203	43	1.33573E+00		E1	6.513E+11	2.439E-04	5.363E-06			
30	203	44	1.33578E+00		E1	4.805E+10	9.997E-06	3.956E-07			
30	203	47	1.33578E+00		E1	1.497E+10	4.004E-06	1.233E-07			
30	203	68	1.35625E+00		E1	2.553E+10	5.475E-06	2.200E-07			
30	203	94	1.49037E+01		E1	5.495E+09	2.562E-04	6.285E-05			
30	203	128	4.67106E+01		E1	7.377E+10	3.378E-02	2.598E-02			
30	203	134	4.73905E+01		E1	2.565E+10	8.635E-03	9.430E-03			
30	203	135	4.75750E+01		E1	2.589E+10	1.230E-02	9.633E-03			
30	203	141	4.79423E+01		E1	2.670E+12	1.288E+00	1.016E+00			
30	203	143	4.79846E+01		E1	1.794E+11	6.192E-02	6.848E-02			
30	203	145	4.81304E+01		E1	3.648E+10	1.267E-02	1.405E-02			
30	204	30	1.29969E+00		E1	1.630E+11	5.046E-05	1.943E-06			
30	204	70	1.35623E+00		E1	3.789E+10	8.840E-06	5.131E-07			
30	204	96	1.49798E+01		E2	6.542E+09	3.458E-04	4.846E-02			
30	204	144	4.79596E+01		E1	3.009E+12	1.268E+00	1.802E+00			
30	204	154	5.47840E+01		E1	5.251E+09	2.888E-03	4.687E-03			
30	205	31	1.29969E+00		E1	1.410E+11	4.589E-05	1.375E-06			
30	205	44	1.33575E+00		E1	1.423E+11	3.805E-05	1.506E-06			
30	205	47	1.33575E+00		E1	2.049E+11	7.046E-05	2.169E-06			
30	205	71	1.35623E+00		E1	2.490E+10	5.619E-06	2.760E-07			
30	205	101	1.51622E+01		E2	5.068E+09	3.144E-04	3.263E-02			
30	205	134	4.73515E+01		E1	6.406E+10	2.769E-02	3.021E-02			
30	205	143	4.79446E+01		E1	1.487E+11	6.589E-02	7.280E-02			
30	205	144	4.79549E+01		E1	7.420E+10	2.558E-02	3.635E-02			
30	205	145	4.80901E+01		E1	2.717E+12	1.211E+00	1.342E+00			
30	206	32	1.33071E+00		E1	4.980E+14	2.203E-01	2.896E-03			
30	206	42	1.33153E+00		E1	2.313E+12	6.149E-04	1.348E-05			
30	207	32	1.33061E+00		E1	1.590E+14	4.221E-02	5.547E-04			
30	207	34	1.33090E+00		E1	3.359E+14	2.676E-01	1.172E-03			
30	207	42	1.33144E+00		E1	3.018E+12	4.812E-04	1.055E-05			
30	207	80	5.03083E+00		E1	8.762E+11	1.995E-03	1.652E-04			
30	208	4	1.05346E+00		E1	5.787E+11	9.629E-05	1.002E-06			
30	208	6	1.05601E+00		E1	1.516E+13	1.521E-03	2.643E-05			
30	208	7	1.05782E+00		E1	1.061E+13	1.780E-03	1.860E-05			
30	208	33	1.33081E+00		E1	3.094E+14	2.464E-01	1.080E-03			
30	208	35	1.33083E+00		E1	1.190E+14	3.161E-02	4.154E-04			
30	208	36	1.33109E+00		E1	7.847E+12	1.251E-03	2.740E-05			
30	208	39	1.33125E+00		E1	6.407E+13	1.702E-02	2.238E-04			
30	208	75	4.89309E+00		E1	2.110E+12	4.545E-03	3.661E-04			
30	208	79	4.97022E+00		E1	1.313E+12	4.863E-03	2.387E-04			
30	208	102	1.47105E+01		E1	5.948E+11	1.158E-02	2.803E-03			
30	209	6	1.05598E+00		E1	1.692E+13	2.828E-03	4.915E-05			
30	209	7	1.05780E+00		E1	8.462E+12	2.366E-03	2.472E-05			
30	209	35	1.33079E+00		E1	4.843E+14	2.143E-01	2.817E-03			
30	209	36	1.33105E+00		E1	8.192E+12	2.176E-03	4.767E-05			
30	209	39	1.33121E+00		E1	7.792E+12	3.450E-03	4.536E-05			
30	209	75	4.89257E+00		E1	2.252E+12	8.080E-03	6.507E-04			
30	209	79	4.96969E+00		E1	1.309E+12	8.079E-03	3.965E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	209	102	1.47059E+01		E1	6.581E+11	2.134E-02	5.165E-03			
30	210	6	1.05586E+00		E1	2.726E+13	6.378E-03	1.108E-04			
30	210	36	1.33086E+00		E1	4.995E+14	1.857E-01	4.068E-03			
30	210	75	4.89003E+00		E1	3.079E+12	1.545E-02	1.244E-03			
30	210	102	1.46830E+01		E1	9.571E+11	4.331E-02	1.047E-02			
30	211	4	1.05330E+00		E1	9.936E+11	1.653E-04	1.719E-06			
30	211	6	1.05585E+00		E1	1.105E+13	1.108E-03	1.926E-05			
30	211	7	1.05766E+00		E1	1.537E+13	2.578E-03	2.693E-05			
30	211	33	1.33055E+00		E1	2.400E+13	1.911E-02	8.372E-05			
30	211	35	1.33057E+00		E1	6.067E+13	1.610E-02	2.116E-04			
30	211	36	1.33084E+00		E1	8.039E+13	1.281E-02	2.806E-04			
30	211	39	1.33100E+00		E1	3.334E+14	8.854E-02	1.164E-03			
30	211	75	4.88965E+00		E1	1.450E+12	3.118E-03	2.510E-04			
30	211	79	4.96667E+00		E1	1.812E+12	6.701E-03	3.287E-04			
30	211	104	1.48179E+01		E1	5.378E+11	1.770E-02	2.591E-03			
30	212	4	1.05317E+00		E1	8.384E+11	2.324E-04	2.417E-06			
30	212	6	1.05572E+00		E1	8.895E+12	1.486E-03	2.583E-05			
30	212	7	1.05753E+00		E1	1.544E+13	4.315E-03	4.507E-05			
30	212	36	1.33063E+00		E1	2.363E+14	6.273E-02	1.374E-03			
30	212	39	1.33079E+00		E1	2.629E+14	1.163E-01	1.529E-03			
30	212	43	1.33089E+00		E1	7.206E+11	1.913E-04	4.192E-06			
30	212	47	1.33093E+00		E1	1.793E+12	3.402E-04	1.043E-05			
30	212	75	4.88687E+00		E1	1.273E+12	4.556E-03	3.665E-04			
30	212	79	4.96381E+00		E1	2.382E+12	1.467E-02	7.189E-04			
30	212	104	1.47924E+01		E1	6.315E+11	3.453E-02	5.044E-03			
30	213	37	1.33075E+00		E1	1.800E+14	4.779E-02	1.047E-03			
30	213	38	1.33075E+00		E1	1.934E+14	8.557E-02	1.125E-03			
30	213	40	1.33084E+00		E1	2.777E+13	5.267E-03	1.615E-04			
30	213	42	1.33086E+00		E1	1.001E+14	2.659E-02	5.824E-04			
30	213	77	4.93578E+00		E1	2.446E+12	1.489E-02	7.257E-04			
30	213	78	4.95219E+00		E1	2.073E+12	7.621E-03	6.213E-04			
30	213	103	1.47481E+01		E1	1.354E+12	7.359E-02	1.072E-02			
30	213	105	1.48120E+01		E1	5.943E+11	1.955E-02	4.766E-03			
30	213	148	4.64028E+01		E1	5.409E+11	2.910E-01	1.334E-01			
30	214	40	1.33080E+00		E1	5.010E+14	1.710E-01	5.245E-03			
30	214	106	1.48465E+01		E1	2.374E+12	1.009E-01	3.451E-02			
30	214	150	4.68710E+01		E1	1.048E+12	4.439E-01	4.795E-01			
30	215	37	1.33067E+00		E1	3.891E+14	1.446E-01	3.167E-03			
30	215	40	1.33077E+00		E1	7.620E+13	2.023E-02	6.205E-04			
30	215	42	1.33078E+00		E1	3.600E+13	1.338E-02	2.931E-04			
30	215	78	4.95115E+00		E1	5.704E+12	2.935E-02	2.392E-03			
30	215	105	1.48027E+01		E1	1.521E+12	6.994E-02	1.704E-02			
30	215	106	1.48421E+01		E1	6.963E+11	2.300E-02	7.866E-03			
30	215	149	4.64306E+01		E1	7.032E+11	3.182E-01	2.432E-01			
30	216	32	1.32988E+00		E1	5.149E+11	1.365E-04	1.793E-06			
30	216	37	1.33060E+00		E1	8.793E+13	1.400E-02	3.067E-04			
30	216	38	1.33060E+00		E1	4.041E+14	1.073E-01	1.409E-03			
30	216	42	1.33070E+00		E1	8.135E+12	1.296E-03	2.838E-05			
30	216	77	4.93368E+00		E1	4.901E+12	1.789E-02	8.715E-04			
30	216	78	4.95008E+00		E1	1.595E+12	3.516E-03	2.865E-04			
30	216	80	5.02038E+00		E1	8.852E+11	2.007E-03	1.659E-04			
30	216	103	1.47294E+01		E1	1.006E+12	3.271E-02	4.759E-03			
30	216	107	1.48614E+01		E1	7.531E+11	2.494E-02	3.660E-03			
30	217	38	1.33058E+00		E1	5.007E+14	4.430E-02	5.821E-04			
30	217	77	4.93343E+00		E1	6.109E+12	7.430E-03	3.620E-04			
30	217	103	1.47272E+01		E1	1.088E+12	1.179E-02	1.715E-03			
30	217	107	1.48592E+01		E1	1.295E+12	1.429E-02	2.097E-03			
30	217	148	4.61959E+01		E1	5.386E+11	5.744E-02	2.621E-02			
30	218	32	1.32985E+00		E1	2.818E+12	1.245E-03	1.636E-05			
30	218	37	1.33056E+00		E1	7.339E+13	1.948E-02	4.266E-04			
30	218	38	1.33056E+00		E1	5.480E+13	2.424E-02	3.186E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	218	40	1.33066E+00		E1	8.943E+13	1.696E-02	5.200E-04			
30	218	42	1.33067E+00		E1	2.807E+14	7.451E-02	1.632E-03			
30	218	77	4.93319E+00		E1	7.006E+11	4.260E-03	2.076E-04			
30	218	78	4.94958E+00		E1	1.782E+12	6.543E-03	5.331E-04			
30	218	80	5.01987E+00		E1	4.520E+12	1.708E-02	1.411E-03			
30	218	107	1.48570E+01		E1	1.077E+12	5.937E-02	8.712E-03			
30	218	110	1.50462E+01		E1	6.737E+11	2.287E-02	5.663E-03			
30	219	4	1.05300E+00		E1	1.066E+12	5.908E-05	6.145E-07			
30	219	7	1.05736E+00		E1	2.391E+13	1.336E-03	1.395E-05			
30	219	35	1.33010E+00		E1	1.539E+13	1.360E-03	1.787E-05			
30	219	39	1.33052E+00		E1	4.842E+14	4.283E-02	5.629E-04			
30	219	79	4.96010E+00		E1	3.189E+12	3.921E-03	1.921E-04			
30	219	104	1.47595E+01		E1	8.611E+11	9.374E-03	1.367E-03			
30	220	41	1.33057E+00		E1	2.635E+14	6.995E-02	2.145E-03			
30	220	43	1.33057E+00		E1	2.166E+14	8.049E-02	1.763E-03			
30	220	44	1.33062E+00		E1	5.451E+12	1.125E-03	4.436E-05			
30	220	47	1.33062E+00		E1	1.649E+13	4.377E-03	1.342E-04			
30	220	109	1.49847E+01		E1	2.507E+12	1.182E-01	2.914E-02			
30	220	111	1.50538E+01		E1	5.505E+11	1.870E-02	6.488E-03			
30	220	153	4.72223E+01		E1	1.420E+12	6.645E-01	5.165E-01			
30	221	41	1.33053E+00		E1	2.162E+14	7.376E-02	2.262E-03			
30	221	44	1.33058E+00		E1	1.647E+14	4.371E-02	1.723E-03			
30	221	47	1.33058E+00		E1	1.214E+14	4.142E-02	1.270E-03			
30	221	108	1.49746E+01		E1	5.781E+11	1.943E-02	8.622E-03			
30	221	111	1.50482E+01		E1	2.558E+12	1.116E-01	3.872E-02			
30	221	155	4.73787E+01		E1	1.425E+12	6.166E-01	6.733E-01			
30	222	39	1.33041E+00		E1	6.507E+11	2.878E-04	3.781E-06			
30	222	41	1.33050E+00		E1	1.179E+14	2.235E-02	6.854E-04			
30	222	43	1.33050E+00		E1	3.809E+14	1.011E-01	2.214E-03			
30	222	47	1.33055E+00		E1	2.162E+12	4.099E-04	1.257E-05			
30	222	109	1.49756E+01		E1	5.702E+11	1.917E-02	4.726E-03			
30	222	112	1.51146E+01		E1	1.634E+12	9.327E-02	1.392E-02			
30	222	114	1.51294E+01		E1	6.043E+11	2.074E-02	5.165E-03			
30	222	156	4.75729E+01		E1	9.602E+11	5.430E-01	2.551E-01			
30	223	37	1.33039E+00		E1	1.091E+14	4.053E-02	8.876E-04			
30	223	40	1.33048E+00		E1	1.958E+14	5.196E-02	1.593E-03			
30	223	42	1.33050E+00		E1	1.967E+14	7.307E-02	1.600E-03			
30	223	80	5.01745E+00		E1	1.205E+13	6.370E-02	5.261E-03			
30	223	110	1.50244E+01		E1	2.014E+12	9.541E-02	2.359E-02			
30	223	152	4.71263E+01		E1	8.800E+11	4.102E-01	3.182E-01			
30	224	41	1.33047E+00		E1	1.240E+13	3.292E-03	1.009E-04			
30	224	43	1.33047E+00		E1	9.528E+12	3.540E-03	7.753E-05			
30	224	44	1.33052E+00		E1	1.264E+14	2.610E-02	1.029E-03			
30	224	47	1.33052E+00		E1	3.536E+14	9.384E-02	2.877E-03			
30	224	114	1.51257E+01		E1	2.151E+12	1.033E-01	2.572E-02			
30	224	158	4.76150E+01		E1	1.262E+12	6.004E-01	4.705E-01			
30	225	44	1.33052E+00		E1	5.025E+14	1.630E-01	6.426E-03			
30	225	108	1.49671E+01		E1	3.346E+12	1.374E-01	6.091E-02			
30	225	154	4.71700E+01		E1	1.814E+12	7.398E-01	1.034E+00			
30	226	45	1.33051E+00		E1	2.872E+14	7.622E-02	3.005E-03			
30	226	46	1.33051E+00		E1	2.097E+14	7.156E-02	2.194E-03			
30	226	48	1.33054E+00		E1	1.409E+12	3.059E-04	1.474E-05			
30	226	49	1.33054E+00		E1	3.936E+12	1.045E-03	4.118E-05			
30	226	159	4.78286E+01		E1	2.642E+12	1.165E+00	1.284E+00			
30	227	41	1.33045E+00		E1	2.865E+14	9.775E-02	2.997E-03			
30	227	44	1.33050E+00		E1	1.232E+14	3.269E-02	1.289E-03			
30	227	47	1.33050E+00		E1	9.301E+13	3.174E-02	9.731E-04			
30	227	116	1.52713E+01		E1	2.787E+12	1.253E-01	4.409E-02			
30	227	163	4.80623E+01		E1	1.678E+12	7.472E-01	8.275E-01			
30	228	45	1.33049E+00		E1	1.274E+14	2.629E-02	1.036E-03			
30	228	46	1.33049E+00		E1	3.650E+14	9.688E-02	2.970E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	228	49	1.33052E+00		E1	9.499E+12	1.961E-03	7.730E-05			
30	228	162	4.79834E+01		E1	2.400E+12	1.160E+00	9.161E-01			
30	229	45	1.33049E+00		E1	9.559E+13	3.101E-02	1.222E-03			
30	229	48	1.33051E+00		E1	2.410E+14	6.397E-02	3.082E-03			
30	229	49	1.33052E+00		E1	1.657E+14	5.374E-02	2.119E-03			
30	229	161	4.79076E+01		E1	2.621E+12	1.102E+00	1.565E+00			
30	230	43	1.33043E+00		E1	5.025E+14	8.000E-02	1.752E-03			
30	230	112	1.51048E+01		E1	1.492E+12	5.105E-02	7.615E-03			
30	230	113	1.51177E+01		E1	1.512E+12	1.554E-01	7.735E-03			
30	230	156	4.74753E+01		E1	8.238E+11	2.784E-01	1.305E-01			
30	230	157	4.75272E+01		E1	8.448E+11	8.582E-01	1.343E-01			
30	231	45	1.33046E+00		E1	4.071E+14	1.321E-01	5.206E-03			
30	231	48	1.33049E+00		E1	5.747E+13	1.525E-02	7.348E-04			
30	231	49	1.33049E+00		E1	3.811E+13	1.236E-02	4.874E-04			
30	231	166	4.80659E+01		E1	2.889E+12	1.223E+00	1.742E+00			
30	232	45	1.33046E+00		E1	3.101E+12	8.230E-04	3.244E-05			
30	232	46	1.33046E+00		E1	2.233E+12	7.619E-04	2.336E-05			
30	232	48	1.33049E+00		E1	1.365E+14	2.964E-02	1.428E-03			
30	232	49	1.33049E+00		E1	3.602E+14	9.561E-02	3.769E-03			
30	232	164	4.80260E+01		E1	2.614E+12	1.162E+00	1.286E+00			
30	233	32	1.32959E+00		E1	8.714E+11	2.309E-04	3.033E-06			
30	233	34	1.32987E+00		E1	1.909E+12	1.518E-03	6.646E-06			
30	233	37	1.33030E+00		E1	5.625E+11	8.955E-05	1.961E-06			
30	233	38	1.33031E+00		E1	8.290E+12	2.199E-03	2.890E-05			
30	233	42	1.33041E+00		E1	4.897E+14	7.797E-02	1.707E-03			
30	233	76	4.88885E+00		E1	7.516E+11	8.079E-03	1.300E-04			
30	233	81	5.09220E+00		E1	6.406E+12	7.471E-02	1.253E-03			
30	233	107	1.48249E+01		E1	7.134E+11	2.351E-02	3.442E-03			
30	233	115	1.52513E+01		E1	1.134E+12	1.186E-01	5.955E-03			
30	233	160	4.78008E+01		E1	5.213E+11	5.357E-01	8.431E-02			
30	234	48	1.33047E+00		E1	5.027E+14	1.577E-01	7.596E-03			
30	234	165	4.80228E+01		E1	2.980E+12	1.218E+00	2.118E+00			
30	235	46	1.33043E+00		E1	5.027E+14	9.528E-02	2.921E-03			
30	235	162	4.79085E+01		E1	5.093E+11	1.752E-01	1.382E-01			
30	235	167	4.81292E+01		E1	2.317E+12	1.341E+00	6.376E-01			
30	236	45	1.33040E+00		E1	2.126E+12	4.388E-04	1.730E-05			
30	236	46	1.33040E+00		E1	7.294E+12	1.935E-03	5.934E-05			
30	236	49	1.33043E+00		E1	4.930E+14	1.018E-01	4.011E-03			
30	236	169	4.82605E+01		E1	2.608E+12	1.275E+00	1.013E+00			
30	237	36	1.33010E+00		E1	5.393E+11	1.430E-04	3.132E-06			
30	237	39	1.33026E+00		E1	1.139E+12	5.037E-04	6.617E-06			
30	237	43	1.33035E+00		E1	2.124E+12	5.636E-04	1.234E-05			
30	237	47	1.33040E+00		E1	4.986E+14	9.450E-02	2.897E-03			
30	237	114	1.51100E+01		E1	5.405E+11	1.850E-02	4.601E-03			
30	237	117	1.53156E+01		E1	2.238E+12	1.311E-01	1.984E-02			
30	237	168	4.81697E+01		E1	1.342E+12	7.780E-01	3.701E-01			
30	238	4	1.04425E+00		E1	5.098E+12	8.334E-04	8.595E-06			
30	238	7	1.04855E+00		E1	2.917E+11	4.809E-05	4.980E-07			
30	238	51	1.33626E+00		E1	3.839E+13	3.083E-02	1.356E-04			
30	238	53	1.33627E+00		E1	7.875E+13	2.108E-02	2.782E-04			
30	238	54	1.33642E+00		E1	5.102E+13	8.196E-03	1.803E-04			
30	238	57	1.33651E+00		E1	2.191E+13	5.868E-03	7.746E-05			
30	238	74	4.64887E+00		E1	1.537E+12	4.980E-03	2.287E-04			
30	238	75	4.70069E+00		E1	2.057E+11	4.089E-04	3.164E-05			
30	238	87	1.26199E+01		E1	2.610E+11	6.231E-03	7.766E-04			
30	239	5	1.04427E+00		E1	1.663E+12	8.157E-04	2.804E-06			
30	239	50	1.33608E+00		E1	2.900E+14	7.762E-02	1.024E-03			
30	239	52	1.33625E+00		E1	1.488E+14	1.195E-01	5.258E-04			
30	239	55	1.33650E+00		E1	4.142E+12	6.656E-04	1.464E-05			
30	239	56	1.33650E+00		E1	7.200E+11	1.928E-04	2.545E-06			
30	239	72	4.63095E+00		E1	6.703E+11	6.466E-03	9.857E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	240	2	1.04098E+00		E1	2.330E+12	1.262E-04	1.297E-06			
30	240	50	1.33608E+00		E1	4.200E+14	3.747E-02	4.944E-04			
30	241	4	1.04421E+00		E1	5.648E+12	3.078E-04	3.174E-06			
30	241	7	1.04850E+00		E1	3.019E+11	1.659E-05	1.718E-07			
30	241	53	1.33620E+00		E1	2.169E+14	1.936E-02	2.554E-04			
30	241	57	1.33645E+00		E1	1.417E+13	1.264E-03	1.669E-05			
30	241	74	4.64807E+00		E1	5.833E+11	6.298E-04	2.891E-05			
30	241	83	1.25184E+01		E1	5.428E+11	4.251E-03	5.255E-04			
30	241	119	3.02523E+01		E1	2.861E+11	1.309E-02	3.910E-03			
30	242	3	1.04397E+00		E1	7.529E+12	3.690E-03	1.268E-05			
30	242	4	1.04419E+00		E1	3.684E+12	6.022E-04	6.210E-06			
30	242	51	1.33615E+00		E1	1.228E+14	9.856E-02	4.336E-04			
30	242	53	1.33617E+00		E1	2.323E+14	6.217E-02	8.204E-04			
30	242	54	1.33632E+00		E1	3.717E+13	5.971E-03	1.314E-04			
30	242	57	1.33641E+00		E1	7.742E+11	2.073E-04	2.736E-06			
30	242	73	4.63504E+00		E1	2.063E+12	1.994E-02	3.042E-04			
30	242	74	4.64764E+00		E1	5.979E+11	1.936E-03	8.887E-05			
30	242	84	1.25547E+01		E1	4.222E+11	2.993E-02	1.237E-03			
30	243	2	1.04086E+00		E1	9.608E+12	1.561E-03	1.604E-05			
30	243	5	1.04414E+00		E1	3.452E+12	1.693E-03	5.818E-06			
30	243	50	1.33588E+00		E1	2.425E+12	6.488E-04	8.560E-06			
30	243	52	1.33605E+00		E1	8.381E+10	6.728E-05	2.959E-07			
30	243	55	1.33630E+00		E1	4.117E+13	6.613E-03	1.455E-04			
30	243	56	1.33630E+00		E1	5.581E+12	1.494E-03	1.972E-05			
30	243	72	4.62850E+00		E1	1.328E+12	1.279E-02	1.949E-04			
30	243	82	1.24403E+01		E1	5.317E+11	1.234E-02	1.516E-03			
30	243	85	1.25487E+01		E1	2.173E+11	1.539E-02	6.359E-04			
30	243	118	3.00520E+01		E1	2.454E+11	3.323E-02	9.861E-03			
30	243	121	3.02308E+01		E1	1.026E+11	4.218E-02	4.198E-03			
30	243	170	8.52160E+01		E1	1.291E+11	1.405E-01	1.183E-01			
30	244	2	1.04081E+00		E1	1.194E+13	6.464E-04	6.644E-06			
30	244	50	1.33581E+00		E1	8.945E+13	7.977E-03	1.052E-04			
30	244	56	1.33622E+00		E1	5.372E+11	4.793E-05	6.325E-07			
30	244	82	1.24338E+01		E1	4.595E+11	3.550E-03	4.359E-04			
30	244	95	1.28619E+01		E1	1.391E+11	1.150E-03	1.460E-04			
30	244	118	3.00141E+01		E1	1.933E+11	8.703E-03	2.580E-03			
30	244	132	3.10401E+01		E1	1.258E+11	6.055E-03	1.856E-03			
30	244	184	8.91427E+01		E1	1.059E+11	4.206E-02	3.703E-02			
30	245	4	1.04405E+00		E1	1.232E+13	3.356E-03	3.461E-05			
30	245	7	1.04834E+00		E1	6.113E+11	1.679E-04	1.738E-06			
30	245	53	1.33594E+00		E1	1.236E+13	5.512E-03	7.272E-05			
30	245	54	1.33609E+00		E1	2.260E+14	6.047E-02	1.330E-03			
30	245	57	1.33618E+00		E1	2.114E+14	9.433E-02	1.245E-03			
30	245	74	4.64486E+00		E1	2.743E+12	1.479E-02	6.783E-04			
30	245	83	1.24951E+01		E1	4.776E+11	1.863E-02	2.299E-03			
30	246	2	1.04077E+00		E1	1.016E+13	2.749E-03	2.826E-05			
30	246	55	1.33616E+00		E1	2.522E+13	6.751E-03	1.485E-04			
30	246	56	1.33616E+00		E1	2.545E+13	1.135E-02	1.498E-04			
30	246	58	1.33621E+00		E1	8.689E+13	1.661E-02	5.116E-04			
30	246	61	1.33622E+00		E1	2.453E+13	6.565E-03	1.444E-04			
30	246	77	4.74187E+00		E1	5.548E+11	3.117E-03	1.460E-04			
30	246	78	4.75702E+00		E1	2.408E+11	8.169E-04	6.396E-05			
30	246	82	1.24282E+01		E1	7.126E+11	2.750E-02	3.376E-03			
30	246	118	2.99818E+01		E1	3.355E+11	7.535E-02	2.231E-02			
30	246	170	8.46537E+01		E1	1.771E+11	3.171E-01	2.651E-01			
30	247	2	1.04074E+00		E1	9.159E+11	2.479E-04	2.548E-06			
30	247	55	1.33610E+00		E1	2.186E+14	5.849E-02	1.286E-03			
30	247	56	1.33610E+00		E1	2.216E+14	9.885E-02	1.304E-03			
30	247	58	1.33615E+00		E1	1.913E+13	3.657E-03	1.126E-04			
30	247	61	1.33616E+00		E1	1.821E+12	4.874E-04	1.072E-05			
30	247	86	1.25382E+01		E1	1.159E+12	4.551E-02	5.636E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	247	122	3.02144E+01		E1	5.307E+11	1.211E-01	3.612E-02			
30	248	3	1.04377E+00		E1	6.151E+12	3.014E-03	1.036E-05			
30	248	4	1.04399E+00		E1	4.903E+12	8.012E-04	8.261E-06			
30	248	51	1.33583E+00		E1	2.672E+12	2.144E-03	9.429E-06			
30	248	54	1.33599E+00		E1	3.206E+14	5.148E-02	1.132E-03			
30	248	57	1.33609E+00		E1	7.654E+13	2.049E-02	2.703E-04			
30	248	73	4.63111E+00		E1	1.133E+12	1.093E-02	1.667E-04			
30	249	4	1.04398E+00		E1	7.514E+12	4.092E-04	4.219E-06			
30	249	7	1.04826E+00		E1	3.316E+11	1.821E-05	1.885E-07			
30	249	53	1.33581E+00		E1	2.748E+14	2.451E-02	3.233E-04			
30	249	57	1.33606E+00		E1	6.190E+12	5.522E-04	7.286E-06			
30	249	74	4.64335E+00		E1	1.312E+12	1.413E-03	6.481E-05			
30	249	79	4.76602E+00		E1	5.671E+11	6.437E-04	3.030E-05			
30	249	91	1.27443E+01		E1	2.987E+11	2.424E-03	3.051E-04			
30	250	2	1.04068E+00		E1	4.360E+12	7.079E-04	7.275E-06			
30	250	5	1.04396E+00		E1	6.975E+12	3.419E-03	1.175E-05			
30	250	50	1.33558E+00		E1	4.940E+13	1.321E-02	1.742E-04			
30	250	52	1.33574E+00		E1	1.850E+13	1.485E-02	6.529E-05			
30	250	55	1.33599E+00		E1	3.664E+13	5.883E-03	1.294E-04			
30	250	56	1.33600E+00		E1	8.938E+12	2.392E-03	3.156E-05			
30	250	61	1.33606E+00		E1	6.991E+11	1.123E-04	2.469E-06			
30	250	72	4.62488E+00		E1	2.189E+12	2.106E-02	3.206E-04			
30	250	85	1.25221E+01		E1	3.263E+11	2.301E-02	9.487E-04			
30	250	92	1.27681E+01		E1	1.300E+11	3.177E-03	4.007E-04			
30	250	121	3.00771E+01		E1	1.433E+11	5.830E-02	5.772E-03			
30	251	55	1.33594E+00		E1	1.965E+12	7.361E-04	1.619E-05			
30	251	58	1.33599E+00		E1	2.151E+14	5.755E-02	1.772E-03			
30	251	61	1.33600E+00		E1	2.596E+14	9.725E-02	2.139E-03			
30	251	63	1.33603E+00		E1	6.209E+11	1.292E-04	5.116E-06			
30	251	78	4.75427E+00		E1	3.366E+12	1.597E-02	1.250E-03			
30	251	90	1.27069E+01		E1	1.198E+12	4.061E-02	8.494E-03			
30	251	126	3.05637E+01		E1	5.855E+11	1.148E-01	5.775E-02			
30	252	4	1.04391E+00		E1	4.532E+11	1.234E-04	1.272E-06			
30	252	54	1.33585E+00		E1	8.471E+12	2.266E-03	4.983E-05			
30	252	57	1.33595E+00		E1	9.593E+12	4.278E-03	5.645E-05			
30	252	59	1.33600E+00		E1	5.619E+13	1.074E-02	3.307E-04			
30	252	60	1.33600E+00		E1	1.519E+13	4.064E-03	8.937E-05			
30	252	74	4.64199E+00		E1	1.870E+12	1.007E-02	4.616E-04			
30	252	75	4.69366E+00		E1	7.180E+11	2.371E-03	1.832E-04			
30	252	83	1.24744E+01		E1	3.281E+11	1.276E-02	1.572E-03			
30	252	87	1.25694E+01		E1	6.844E+11	2.702E-02	3.354E-03			
30	252	89	1.26792E+01		E1	2.603E+11	6.275E-03	1.310E-03			
30	252	123	3.02157E+01		E1	4.291E+11	9.788E-02	2.921E-02			
30	252	125	3.04941E+01		E1	1.198E+11	1.670E-02	8.381E-03			
30	252	175	8.51713E+01		E1	2.324E+11	4.213E-01	3.544E-01			
30	253	54	1.33584E+00		E1	2.083E+11	7.800E-05	1.715E-06			
30	253	59	1.33598E+00		E1	4.424E+12	1.184E-03	3.645E-05			
30	253	60	1.33599E+00		E1	5.236E+12	1.962E-03	4.314E-05			
30	253	62	1.33601E+00		E1	9.151E+13	1.905E-02	7.539E-04			
30	253	65	1.33601E+00		E1	2.951E+13	7.895E-03	2.431E-04			
30	253	75	4.69348E+00		E1	3.121E+12	1.443E-02	1.115E-03			
30	253	89	1.26779E+01		E1	1.330E+12	4.486E-02	9.361E-03			
30	253	125	3.04866E+01		E1	6.469E+11	1.262E-01	6.333E-02			
30	253	177	8.61921E+01		E1	3.389E+11	5.284E-01	7.497E-01			
30	254	3	1.04367E+00		E1	8.719E+11	4.272E-04	1.468E-06			
30	254	51	1.33567E+00		E1	5.900E+12	4.734E-03	2.082E-05			
30	254	53	1.33568E+00		E1	1.553E+13	4.155E-03	5.481E-05			
30	254	54	1.33584E+00		E1	1.317E+13	2.115E-03	4.650E-05			
30	254	57	1.33593E+00		E1	4.708E+11	1.260E-04	1.662E-06			
30	254	60	1.33599E+00		E1	7.168E+10	1.151E-05	2.531E-07			
30	254	73	4.62924E+00		E1	1.209E+12	1.165E-02	1.776E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	254	74	4.64182E+00		E1	1.261E+12	4.074E-03	1.868E-04			
30	254	75	4.69347E+00		E1	1.175E+11	2.328E-04	1.798E-05			
30	254	79	4.76440E+00		E1	1.251E+11	4.257E-04	2.003E-05			
30	254	84	1.25122E+01		E1	5.858E+10	4.125E-03	1.699E-04			
30	254	87	1.25680E+01		E1	3.486E+11	8.256E-03	1.025E-03			
30	254	88	1.25774E+01		E1	6.973E+11	4.961E-02	2.054E-03			
30	254	91	1.27328E+01		E1	1.239E+11	3.010E-03	3.786E-04			
30	254	123	3.02081E+01		E1	1.628E+11	2.227E-02	6.644E-03			
30	254	124	3.03240E+01		E1	3.076E+11	1.272E-01	1.270E-02			
30	254	130	3.07356E+01		E1	6.195E+10	8.774E-03	2.663E-03			
30	254	175	8.51112E+01		E1	7.670E+10	8.330E-02	7.002E-02			
30	254	176	8.56413E+01		E1	1.612E+11	5.319E-01	1.500E-01			
30	255	5	1.04389E+00		E1	2.270E+12	1.113E-03	3.824E-06			
30	255	50	1.33547E+00		E1	9.220E+11	2.465E-04	3.252E-06			
30	255	55	1.33589E+00		E1	3.405E+14	5.466E-02	1.202E-03			
30	255	56	1.33589E+00		E1	7.258E+13	1.942E-02	2.562E-04			
30	255	76	4.70077E+00		E1	3.942E+12	3.918E-02	6.063E-04			
30	255	77	4.73847E+00		E1	4.290E+11	1.444E-03	6.758E-05			
30	255	81	4.88847E+00		E1	4.597E+11	4.941E-03	7.952E-05			
30	255	93	1.27739E+01		E1	6.947E+11	5.098E-02	2.144E-03			
30	256	59	1.33594E+00		E1	2.229E+14	5.964E-02	1.836E-03			
30	256	60	1.33594E+00		E1	2.756E+14	1.032E-01	2.270E-03			
30	256	62	1.33597E+00		E1	5.413E+12	1.126E-03	4.459E-05			
30	256	65	1.33597E+00		E1	1.713E+12	4.583E-04	1.411E-05			
30	256	94	1.27745E+01		E1	1.492E+12	5.112E-02	1.075E-02			
30	256	128	3.06829E+01		E1	8.526E+11	1.685E-01	8.509E-02			
30	257	2	1.04061E+00		E1	3.394E+12	9.182E-04	9.437E-06			
30	257	55	1.33588E+00		E1	3.894E+11	1.042E-04	2.291E-06			
30	257	56	1.33588E+00		E1	1.449E+12	6.463E-04	8.527E-06			
30	257	58	1.33593E+00		E1	2.854E+14	5.454E-02	1.679E-03			
30	257	61	1.33594E+00		E1	9.037E+13	2.418E-02	5.318E-04			
30	257	77	4.73837E+00		E1	2.580E+12	1.448E-02	6.775E-04			
30	257	92	1.27576E+01		E1	9.115E+11	3.707E-02	4.671E-03			
30	257	127	3.06777E+01		E1	4.461E+11	1.049E-01	3.179E-02			
30	258	62	1.33592E+00		E1	2.151E+14	5.755E-02	2.278E-03			
30	258	65	1.33592E+00		E1	2.948E+14	1.014E-01	3.122E-03			
30	258	98	1.28980E+01		E1	1.427E+12	4.575E-02	1.360E-02			
30	258	134	3.09497E+01		E1	8.167E+11	1.508E-01	1.076E-01			
30	259	54	1.33575E+00		E1	9.552E+11	2.555E-04	5.618E-06			
30	259	57	1.33584E+00		E1	9.495E+11	4.234E-04	5.586E-06			
30	259	59	1.33589E+00		E1	3.371E+14	6.442E-02	1.983E-03			
30	259	60	1.33590E+00		E1	1.016E+14	2.720E-02	5.980E-04			
30	259	100	1.29408E+01		E1	1.159E+12	4.848E-02	6.196E-03			
30	259	136	3.10422E+01		E1	7.089E+11	1.707E-01	5.233E-02			
30	260	63	1.33591E+00		E1	2.141E+14	5.729E-02	2.267E-03			
30	260	64	1.33591E+00		E1	2.966E+14	1.020E-01	3.142E-03			
30	260	137	3.10898E+01		E1	9.363E+11	1.744E-01	1.250E-01			
30	260	189	8.81321E+01		E1	7.503E+11	1.123E+00	2.281E+00			
30	261	58	1.33587E+00		E1	5.926E+11	1.585E-04	4.881E-06			
30	261	61	1.33588E+00		E1	6.995E+11	2.620E-04	5.761E-06			
30	261	63	1.33590E+00		E1	3.797E+14	7.901E-02	3.127E-03			
30	261	64	1.33590E+00		E1	1.294E+14	3.461E-02	1.066E-03			
30	261	139	3.11437E+01		E1	6.982E+11	1.421E-01	7.287E-02			
30	261	190	8.83882E+01		E1	6.507E+11	1.067E+00	1.552E+00			
30	262	59	1.33586E+00		E1	6.929E+11	1.854E-04	5.707E-06			
30	262	60	1.33586E+00		E1	1.022E+12	3.826E-04	8.414E-06			
30	262	62	1.33589E+00		E1	2.828E+14	5.886E-02	2.330E-03			
30	262	65	1.33589E+00		E1	9.976E+13	2.669E-02	8.217E-04			
30	262	75	4.69198E+00		E1	9.331E+11	4.311E-03	3.330E-04			
30	262	99	1.29066E+01		E1	1.152E+12	4.028E-02	8.558E-03			
30	262	135	3.10114E+01		E1	7.891E+11	1.593E-01	8.130E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	262	188	8.79183E+01		E1	4.369E+11	7.088E-01	1.026E+00			
30	263	67	1.33591E+00		E1	2.059E+14	5.508E-02	2.665E-03			
30	263	69	1.33591E+00		E1	3.052E+14	9.982E-02	3.951E-03			
30	263	140	3.11575E+01		E1	9.633E+11	1.714E-01	1.582E-01			
30	263	191	8.83972E+01		E1	7.763E+11	1.111E+00	2.911E+00			
30	264	66	1.33591E+00		E1	2.051E+14	5.487E-02	2.654E-03			
30	264	68	1.33591E+00		E1	3.060E+14	1.001E-01	3.960E-03			
30	264	192	8.84835E+01		E1	1.135E+12	1.628E+00	4.268E+00			
30	265	67	1.33590E+00		E1	3.679E+14	8.054E-02	3.896E-03			
30	265	69	1.33591E+00		E1	1.365E+14	3.652E-02	1.446E-03			
30	265	142	3.11774E+01		E1	8.370E+11	1.568E-01	1.127E-01			
30	265	195	8.85216E+01		E1	6.221E+11	9.396E-01	1.917E+00			
30	266	66	1.33590E+00		E1	3.738E+14	8.182E-02	3.958E-03			
30	266	68	1.33590E+00		E1	1.374E+14	3.677E-02	1.455E-03			
30	266	194	8.85127E+01		E1	1.099E+12	1.660E+00	3.386E+00			
30	267	70	1.33591E+00		E1	1.995E+14	5.339E-02	3.052E-03			
30	267	71	1.33591E+00		E1	3.118E+14	9.859E-02	4.770E-03			
30	267	196	8.85686E+01		E1	1.158E+12	1.610E+00	5.164E+00			
30	268	70	1.33590E+00		E1	3.679E+14	8.329E-02	4.762E-03			
30	268	71	1.33590E+00		E1	1.430E+14	3.826E-02	1.851E-03			
30	268	197	8.85737E+01		E1	1.013E+12	1.456E+00	3.821E+00			
30	269	4	1.04380E+00		E1	9.562E+11	2.603E-04	2.684E-06			
30	269	5	1.04382E+00		E2	7.903E+10	6.455E-05	4.372E-07			
30	269	53	1.33553E+00		E1	1.516E+12	6.757E-04	8.913E-06			
30	269	54	1.33569E+00		E1	2.258E+13	6.039E-03	1.328E-04			
30	269	57	1.33578E+00		E1	1.645E+13	7.334E-03	9.675E-05			
30	269	59	1.33583E+00		E1	5.264E+11	1.006E-04	3.096E-06			
30	269	60	1.33583E+00		E1	1.899E+11	5.079E-05	1.117E-06			
30	269	74	4.63998E+00		E1	8.747E+10	4.705E-04	2.156E-05			
30	269	75	4.69159E+00		E1	1.171E+11	3.865E-04	2.985E-05			
30	269	79	4.76246E+00		E1	3.788E+12	2.147E-02	1.010E-03			
30	269	83	1.24598E+01		E1	1.340E+11	5.199E-03	6.397E-04			
30	269	91	1.27189E+01		E1	9.189E+11	3.714E-02	4.666E-03			
30	269	104	1.31373E+01		E1	1.710E+11	7.374E-03	9.567E-04			
30	269	130	3.06551E+01		E1	4.876E+11	1.145E-01	3.466E-02			
30	269	182	8.66677E+01		E1	2.464E+11	4.624E-01	3.958E-01			
30	270	55	1.33575E+00		E1	9.031E+12	2.416E-03	5.311E-05			
30	270	56	1.33575E+00		E1	7.827E+12	3.489E-03	4.603E-05			
30	270	58	1.33580E+00		E1	2.135E+12	4.079E-04	1.256E-05			
30	270	61	1.33581E+00		E1	3.010E+11	8.051E-05	1.770E-06			
30	270	77	4.73670E+00		E1	3.589E+10	2.012E-04	9.412E-06			
30	270	90	1.26894E+01		E1	3.498E+10	8.444E-04	1.764E-04			
30	270	92	1.27455E+01		E1	1.123E+11	4.560E-03	5.740E-04			
30	270	95	1.28180E+01		E1	1.216E+12	4.991E-02	6.319E-03			
30	270	97	1.28255E+01		E1	1.776E+11	4.380E-03	9.247E-04			
30	270	101	1.29544E+01		E1	2.611E+10	6.570E-04	1.401E-04			
30	270	127	3.06078E+01		E1	3.913E+10	9.159E-03	2.769E-03			
30	270	131	3.07787E+01		E1	1.043E+11	1.481E-02	7.502E-03			
30	270	132	3.07860E+01		E1	7.255E+11	1.718E-01	5.224E-02			
30	270	183	8.70110E+01		E1	5.706E+10	6.476E-02	9.275E-02			
30	270	184	8.70783E+01		E1	4.069E+11	7.710E-01	6.630E-01			
30	271	58	1.33579E+00		E1	1.428E+13	3.821E-03	1.176E-04			
30	271	61	1.33580E+00		E1	1.670E+13	6.254E-03	1.375E-04			
30	271	63	1.33583E+00		E1	8.309E+11	1.729E-04	6.843E-06			
30	271	64	1.33583E+00		E1	3.026E+11	8.095E-05	2.492E-06			
30	271	78	4.75173E+00		E1	2.586E+11	1.225E-03	9.585E-05			
30	271	90	1.26888E+01		E1	5.843E+10	1.975E-03	4.124E-04			
30	271	96	1.28201E+01		E1	1.398E+11	3.445E-03	1.018E-03			
30	271	97	1.28249E+01		E1	1.350E+12	4.660E-02	9.837E-03			
30	271	131	3.07752E+01		E1	7.681E+11	1.527E-01	7.735E-02			
30	271	133	3.07969E+01		E1	7.829E+10	1.113E-02	7.901E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	271	139	3.11041E+01		E1	3.586E+10	7.282E-03	3.728E-03			
30	271	183	8.69834E+01		E1	4.052E+11	6.435E-01	9.213E-01			
30	271	185	8.71016E+01		E1	3.894E+10	4.429E-02	8.890E-02			
30	272	26	1.28085E+00		E1	1.033E+10	3.268E-06	9.645E-08			
30	272	58	1.33579E+00		E1	1.002E+11	3.445E-05	1.060E-06			
30	272	63	1.33582E+00		E1	1.952E+10	5.223E-06	2.067E-07			
30	272	64	1.33582E+00		E1	2.989E+10	1.028E-05	3.165E-07			
30	272	67	1.33584E+00		E1	4.577E+12	1.002E-03	4.846E-05			
30	272	69	1.33584E+00		E1	1.775E+12	4.747E-04	1.879E-05			
30	272	75	4.69112E+00		E2	1.732E+10	1.028E-04	3.161E-04			
30	272	96	1.28194E+01		E1	1.508E+12	4.776E-02	1.411E-02			
30	272	106	1.31827E+01		E1	5.837E+10	1.955E-03	5.940E-04			
30	272	133	3.07927E+01		E1	8.149E+11	1.489E-01	1.057E-01			
30	272	142	3.11418E+01		E1	1.044E+11	1.952E-02	1.401E-02			
30	272	185	8.70682E+01		E1	3.992E+11	5.834E-01	1.171E+00			
30	272	195	8.82352E+01		E1	1.085E+11	1.628E-01	3.311E-01			
30	273	13	1.21079E+00		E1	7.573E+09	2.330E-06	4.644E-08			
30	273	17	1.21120E+00		E1	2.788E+10	8.585E-06	1.712E-07			
30	273	23	1.28065E+00		E1	5.732E+09	1.973E-06	4.160E-08			
30	273	28	1.28084E+00		E1	2.464E+10	8.485E-06	1.789E-07			
30	273	37	1.31579E+00		E1	1.090E+10	3.960E-06	8.576E-08			
30	273	42	1.31589E+00		E1	2.900E+10	1.054E-05	2.283E-07			
30	273	58	1.33575E+00		E1	7.531E+11	2.015E-04	6.201E-06			
30	273	61	1.33576E+00		E1	8.978E+11	3.362E-04	7.392E-06			
30	273	63	1.33578E+00		E1	3.101E+10	6.451E-06	2.553E-07			
30	273	64	1.33579E+00		E1	1.209E+10	3.234E-06	9.956E-08			
30	273	79	4.76150E+00		E2	1.773E+10	1.406E-04	2.712E-04			
30	273	90	1.26847E+01		E1	5.386E+10	1.819E-03	3.798E-04			
30	273	96	1.28159E+01		E1	1.737E+10	4.277E-04	1.263E-04			
30	273	97	1.28207E+01		E1	8.497E+09	2.932E-04	6.187E-05			
30	273	101	1.29495E+01		E1	1.308E+12	4.605E-02	9.815E-03			
30	273	105	1.31481E+01		E1	7.497E+10	2.720E-03	5.887E-04			
30	273	110	1.33512E+01		E1	4.197E+10	1.570E-03	3.451E-04			
30	273	126	3.04357E+01		E1	5.606E+10	1.090E-02	5.461E-03			
30	273	131	3.07513E+01		E1	1.264E+10	2.509E-03	1.270E-03			
30	273	133	3.07729E+01		E1	9.709E+09	1.378E-03	9.775E-04			
30	273	138	3.10595E+01		E1	6.937E+11	1.405E-01	7.181E-02			
30	273	139	3.10796E+01		E1	1.366E+11	2.770E-02	1.417E-02			
30	273	178	8.53538E+01		E1	2.964E+10	4.532E-02	6.367E-02			
30	273	183	8.67923E+01		E1	5.602E+09	8.857E-03	1.265E-02			
30	273	185	8.69099E+01		E1	4.846E+09	5.488E-03	1.099E-02			
30	273	190	8.78740E+01		E1	1.428E+10	2.314E-02	3.348E-02			
30	273	193	8.80359E+01		E1	4.517E+11	7.347E-01	1.065E+00			
30	273	205	8.87353E+01		E1	7.141E+09	6.556E-03	1.724E-02			
30	274	29	1.28084E+00		E1	2.830E+10	9.744E-06	2.054E-07			
30	274	43	1.31589E+00		E1	5.012E+10	1.821E-05	3.945E-07			
30	274	59	1.33575E+00		E1	4.903E+11	1.311E-04	4.037E-06			
30	274	60	1.33575E+00		E1	5.598E+11	2.096E-04	4.609E-06			
30	274	62	1.33578E+00		E1	3.170E+10	6.596E-06	2.611E-07			
30	274	65	1.33578E+00		E1	9.173E+09	2.454E-06	7.554E-08			
30	274	95	1.28130E+01		E2	3.251E+09	1.867E-04	7.017E-03			
30	274	128	3.05837E+01		E1	2.346E+10	4.605E-03	2.319E-03			
30	274	134	3.08737E+01		E1	8.260E+09	1.180E-03	8.398E-04			
30	274	135	3.09519E+01		E1	8.552E+09	1.720E-03	8.761E-04			
30	274	141	3.11070E+01		E1	8.671E+11	1.761E-01	9.017E-02			
30	274	143	3.11248E+01		E1	5.827E+10	8.462E-03	6.070E-03			
30	274	145	3.11860E+01		E1	1.177E+10	1.717E-03	1.234E-03			
30	274	179	8.59205E+01		E1	2.040E+10	3.161E-02	4.471E-02			
30	274	186	8.70690E+01		E1	5.366E+09	6.099E-03	1.224E-02			
30	274	188	8.74416E+01		E1	4.207E+09	6.751E-03	9.717E-03			
30	274	198	8.81927E+01		E1	6.937E+11	1.132E+00	1.644E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	274	199	8.82562E+01		E1	4.966E+10	5.799E-02	1.179E-01			
30	274	201	8.85577E+01		E1	7.454E+09	8.764E-03	1.789E-02			
30	275	27	1.28083E+00		E1	3.422E+10	1.082E-05	3.194E-07			
30	275	41	1.31589E+00		E1	8.025E+10	2.679E-05	8.122E-07			
30	275	44	1.31594E+00		E1	2.708E+09	7.031E-07	2.741E-08			
30	275	62	1.33578E+00		E1	3.371E+11	9.018E-05	3.569E-06			
30	275	65	1.33578E+00		E1	4.424E+11	1.522E-04	4.684E-06			
30	275	97	1.28204E+01		E2	3.383E+09	1.501E-04	9.417E-03			
30	275	134	3.08736E+01		E1	7.533E+10	1.384E-02	9.847E-03			
30	275	143	3.11246E+01		E1	8.011E+11	1.496E-01	1.073E-01			
30	275	144	3.11290E+01		E1	3.856E+10	5.602E-03	5.166E-03			
30	275	145	3.11859E+01		E1	6.101E+10	1.144E-02	8.219E-03			
30	275	186	8.70680E+01		E1	4.603E+10	6.726E-02	1.349E-01			
30	275	194	8.80557E+01		E1	2.824E+09	4.220E-03	8.563E-03			
30	275	197	8.81655E+01		E1	3.445E+09	4.015E-03	1.049E-02			
30	275	199	8.82552E+01		E1	6.330E+11	9.504E-01	1.933E+00			
30	275	200	8.82955E+01		E1	2.756E+10	3.222E-02	8.428E-02			
30	275	201	8.85567E+01		E1	6.957E+10	1.052E-01	2.146E-01			
30	276	30	1.28091E+00		E1	3.371E+10	1.013E-05	3.846E-07			
30	276	44	1.31592E+00		E1	7.788E+10	2.471E-05	9.635E-07			
30	276	70	1.33579E+00		E1	4.064E+09	9.199E-07	5.259E-08			
30	276	96	1.28141E+01		E2	4.850E+09	1.876E-04	1.646E-02			
30	276	144	3.11205E+01		E1	9.761E+11	1.732E-01	1.597E-01			
30	276	197	8.80972E+01		E1	8.732E+10	1.242E-01	3.241E-01			
30	276	200	8.82271E+01		E1	6.940E+11	9.898E-01	2.587E+00			
30	277	31	1.28091E+00		E1	3.189E+10	1.008E-05	2.977E-07			
30	277	47	1.31592E+00		E1	5.827E+10	1.945E-05	5.898E-07			
30	277	62	1.33576E+00		E1	1.046E+11	2.798E-05	1.107E-06			
30	277	65	1.33576E+00		E1	1.395E+11	4.798E-05	1.477E-06			
30	277	101	1.29474E+01		E2	3.798E+09	1.718E-04	1.110E-02			
30	277	134	3.08637E+01		E1	1.813E+10	3.329E-03	2.367E-03			
30	277	143	3.11146E+01		E1	3.645E+10	6.801E-03	4.877E-03			
30	277	144	3.11190E+01		E1	2.211E+10	3.210E-03	2.959E-03			
30	277	145	3.11759E+01		E1	8.933E+11	1.673E-01	1.202E-01			
30	277	186	8.69898E+01		E1	1.397E+10	2.037E-02	4.084E-02			
30	277	199	8.81748E+01		E1	4.600E+10	6.894E-02	1.401E-01			
30	277	200	8.82151E+01		E1	1.572E+10	1.834E-02	4.793E-02			
30	277	201	8.84758E+01		E1	7.032E+11	1.061E+00	2.163E+00			
30	278	45	1.31592E+00		E1	1.491E+11	4.732E-05	1.845E-06			
30	278	48	1.31595E+00		E1	2.859E+09	7.423E-07	3.537E-08			
30	278	143	3.11141E+01		E2	1.345E+09	3.067E-04	3.851E-01			
30	278	191	8.78305E+01		E1	2.145E+09	3.032E-03	7.889E-03			
30	278	202	8.84953E+01		E1	1.132E+12	1.624E+00	4.259E+00			
30	278	204	8.86180E+01		E1	2.553E+10	3.006E-02	9.645E-02			
30	278	205	8.86340E+01		E1	4.921E+09	7.084E-03	1.860E-02			
30	279	46	1.31592E+00		E1	1.031E+11	3.442E-05	1.044E-06			
30	279	49	1.31595E+00		E1	2.835E+09	7.360E-07	2.870E-08			
30	279	63	1.33576E+00		E1	2.573E+09	6.883E-07	2.724E-08			
30	279	64	1.33576E+00		E1	3.646E+09	1.254E-06	3.860E-08			
30	279	141	3.10961E+01		E2	1.499E+09	3.912E-04	3.503E-01			
30	279	189	8.74888E+01		E1	2.300E+09	3.394E-03	6.843E-03			
30	279	202	8.84938E+01		E1	3.420E+10	4.016E-02	1.053E-01			
30	279	203	8.84963E+01		E1	1.104E+12	1.667E+00	3.400E+00			
30	279	205	8.86326E+01		E1	2.245E+10	2.643E-02	6.942E-02			
30	280	48	1.31594E+00		E1	1.520E+11	4.664E-05	2.223E-06			
30	280	144	3.11122E+01		E2	1.799E+09	3.772E-04	6.089E-01			
30	280	204	8.85676E+01		E1	1.163E+12	1.617E+00	5.185E+00			
30	281	49	1.31594E+00		E1	1.065E+11	3.379E-05	1.318E-06			
30	281	69	1.33577E+00		E1	1.481E+09	4.842E-07	1.916E-08			
30	281	145	3.11690E+01		E2	1.551E+09	3.550E-04	4.481E-01			
30	281	202	8.84439E+01		E1	2.234E+09	3.202E-03	8.392E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	281	204	8.85665E+01		E1	2.091E+10	2.459E-02	7.886E-02			
30	281	205	8.85825E+01		E1	1.139E+12	1.637E+00	4.297E+00			
30	282	50	1.33061E+00		E1	4.993E+14	2.209E-01	2.903E-03			
30	282	61	1.33108E+00		E1	1.524E+12	4.049E-04	8.872E-06			
30	283	50	1.33057E+00		E1	1.627E+14	4.318E-02	5.674E-04			
30	283	52	1.33073E+00		E1	3.338E+14	2.658E-01	1.165E-03			
30	283	61	1.33104E+00		E1	3.642E+12	5.804E-04	1.272E-05			
30	284	6	1.04333E+00		E1	8.813E+12	8.629E-04	1.482E-05			
30	284	7	1.04510E+00		E1	5.229E+12	8.562E-04	8.838E-06			
30	284	51	1.33066E+00		E1	3.157E+14	2.514E-01	1.101E-03			
30	284	53	1.33068E+00		E1	1.260E+14	3.344E-02	4.395E-04			
30	284	54	1.33083E+00		E1	5.378E+12	8.568E-04	1.877E-05			
30	284	57	1.33092E+00		E1	5.382E+13	1.429E-02	1.879E-04			
30	284	75	4.63223E+00		E1	1.342E+12	2.590E-03	1.975E-04			
30	284	79	4.70130E+00		E1	6.970E+11	2.310E-03	1.072E-04			
30	285	6	1.04331E+00		E1	9.135E+12	1.491E-03	2.560E-05			
30	285	7	1.04509E+00		E1	4.715E+12	1.287E-03	1.328E-05			
30	285	53	1.33066E+00		E1	4.871E+14	2.155E-01	2.832E-03			
30	285	54	1.33081E+00		E1	6.112E+12	1.623E-03	3.555E-05			
30	285	57	1.33090E+00		E1	7.639E+12	3.381E-03	4.444E-05			
30	285	75	4.63198E+00		E1	1.315E+12	4.231E-03	3.226E-04			
30	285	79	4.70105E+00		E1	7.094E+11	3.917E-03	1.819E-04			
30	286	6	1.04324E+00		E1	1.489E+13	3.401E-03	5.841E-05			
30	286	54	1.33069E+00		E1	5.005E+14	1.860E-01	4.074E-03			
30	286	75	4.63060E+00		E1	1.919E+12	8.637E-03	6.583E-04			
30	286	102	1.25686E+01		E1	5.516E+11	1.829E-02	3.784E-03			
30	287	4	1.04075E+00		E1	5.243E+11	8.514E-05	8.751E-07			
30	287	6	1.04324E+00		E1	5.416E+12	5.302E-04	9.105E-06			
30	287	7	1.04501E+00		E1	8.838E+12	1.447E-03	1.493E-05			
30	287	51	1.33052E+00		E1	1.821E+13	1.450E-02	6.350E-05			
30	287	53	1.33053E+00		E1	5.319E+13	1.412E-02	1.855E-04			
30	287	54	1.33069E+00		E1	8.059E+13	1.284E-02	2.812E-04			
30	287	57	1.33078E+00		E1	3.480E+14	9.239E-02	1.214E-03			
30	287	75	4.63048E+00		E1	8.185E+11	1.579E-03	1.203E-04			
30	287	79	4.69950E+00		E1	1.154E+12	3.822E-03	1.774E-04			
30	288	6	1.04317E+00		E1	5.079E+12	8.285E-04	1.423E-05			
30	288	7	1.04494E+00		E1	8.298E+12	2.264E-03	2.336E-05			
30	288	54	1.33057E+00		E1	2.405E+14	6.385E-02	1.398E-03			
30	288	57	1.33066E+00		E1	2.585E+14	1.143E-01	1.503E-03			
30	288	60	1.33072E+00		E1	7.470E+11	1.983E-04	4.344E-06			
30	288	65	1.33074E+00		E1	1.960E+12	3.716E-04	1.140E-05			
30	288	75	4.62907E+00		E1	7.566E+11	2.430E-03	1.852E-04			
30	288	79	4.69805E+00		E1	1.238E+12	6.828E-03	3.168E-04			
30	289	55	1.33063E+00		E1	1.813E+14	4.813E-02	1.054E-03			
30	289	56	1.33063E+00		E1	1.957E+14	8.660E-02	1.138E-03			
30	289	58	1.33068E+00		E1	2.562E+13	4.859E-03	1.490E-04			
30	289	61	1.33069E+00		E1	9.872E+13	2.621E-02	5.741E-04			
30	289	77	4.67299E+00		E1	1.325E+12	7.229E-03	3.336E-04			
30	289	78	4.68770E+00		E1	1.155E+12	3.804E-03	2.935E-04			
30	289	103	1.26265E+01		E1	7.506E+11	2.990E-02	3.729E-03			
30	290	58	1.33066E+00		E1	5.012E+14	1.711E-01	5.246E-03			
30	290	106	1.26999E+01		E1	1.309E+12	4.070E-02	1.191E-02			
30	290	150	3.05620E+01		E1	6.146E+11	1.106E-01	7.793E-02			
30	291	55	1.33059E+00		E1	3.968E+14	1.474E-01	3.229E-03			
30	291	58	1.33064E+00		E1	6.942E+13	1.843E-02	5.651E-04			
30	291	61	1.33065E+00		E1	3.508E+13	1.304E-02	2.855E-04			
30	291	78	4.68720E+00		E1	3.051E+12	1.407E-02	1.085E-03			
30	291	105	1.26696E+01		E1	8.407E+11	2.832E-02	5.907E-03			
30	292	55	1.33055E+00		E1	8.661E+13	1.379E-02	3.021E-04			
30	292	56	1.33055E+00		E1	4.062E+14	1.078E-01	1.417E-03			
30	292	61	1.33061E+00		E1	8.289E+12	1.320E-03	2.891E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	292	77	4.67201E+00		E1	2.706E+12	8.855E-03	4.086E-04			
30	292	78	4.68671E+00		E1	8.719E+11	1.723E-03	1.329E-04			
30	292	103	1.26193E+01		E1	5.648E+11	1.349E-02	1.681E-03			
30	293	56	1.33054E+00		E1	5.015E+14	4.437E-02	5.830E-04			
30	293	77	4.67191E+00		E1	3.356E+12	3.661E-03	1.689E-04			
30	293	103	1.26185E+01		E1	6.007E+11	4.780E-03	5.957E-04			
30	293	107	1.27153E+01		E1	7.127E+11	5.758E-03	7.231E-04			
30	294	50	1.33012E+00		E1	2.127E+12	9.403E-04	1.235E-05			
30	294	55	1.33053E+00		E1	7.104E+13	1.885E-02	4.129E-04			
30	294	56	1.33053E+00		E1	5.359E+13	2.371E-02	3.115E-04			
30	294	58	1.33058E+00		E1	8.881E+13	1.684E-02	5.163E-04			
30	294	61	1.33059E+00		E1	2.861E+14	7.593E-02	1.663E-03			
30	294	78	4.68643E+00		E1	9.510E+11	3.131E-03	2.415E-04			
30	294	80	4.74940E+00		E1	2.494E+12	8.435E-03	6.594E-04			
30	294	107	1.27141E+01		E1	5.963E+11	2.408E-02	3.024E-03			
30	295	4	1.04060E+00		E1	7.370E+11	3.988E-05	4.099E-07			
30	295	7	1.04486E+00		E1	1.295E+13	7.066E-04	7.292E-06			
30	295	53	1.33028E+00		E1	1.848E+13	1.634E-03	2.147E-05			
30	295	57	1.33053E+00		E1	4.819E+14	4.263E-02	5.602E-04			
30	295	79	4.69640E+00		E1	1.558E+12	1.717E-03	7.964E-05			
30	296	59	1.33053E+00		E1	2.647E+14	7.025E-02	2.154E-03			
30	296	60	1.33053E+00		E1	2.147E+14	7.978E-02	1.747E-03			
30	296	62	1.33056E+00		E1	5.661E+12	1.169E-03	4.607E-05			
30	296	65	1.33056E+00		E1	1.696E+13	4.502E-03	1.380E-04			
30	296	109	1.28110E+01		E1	1.188E+12	4.092E-02	8.629E-03			
30	296	153	3.07696E+01		E1	7.189E+11	1.429E-01	7.235E-02			
30	297	59	1.33051E+00		E1	2.344E+14	7.999E-02	2.453E-03			
30	297	62	1.33053E+00		E1	1.551E+14	4.115E-02	1.622E-03			
30	297	65	1.33054E+00		E1	1.126E+14	3.842E-02	1.178E-03			
30	297	111	1.28592E+01		E1	1.219E+12	3.887E-02	1.152E-02			
30	297	155	3.08461E+01		E1	7.325E+11	1.343E-01	9.550E-02			
30	298	55	1.33043E+00		E1	1.022E+14	3.796E-02	8.314E-04			
30	298	58	1.33049E+00		E1	2.053E+14	5.448E-02	1.670E-03			
30	298	61	1.33050E+00		E1	1.937E+14	7.195E-02	1.576E-03			
30	298	80	4.74819E+00		E1	6.592E+12	3.119E-02	2.438E-03			
30	298	110	1.28436E+01		E1	1.112E+12	3.850E-02	8.139E-03			
30	298	152	3.07490E+01		E1	5.222E+11	1.036E-01	5.245E-02			
30	299	57	1.33044E+00		E1	6.636E+11	2.935E-04	3.857E-06			
30	299	59	1.33049E+00		E1	1.149E+14	2.178E-02	6.678E-04			
30	299	60	1.33049E+00		E1	3.846E+14	1.021E-01	2.236E-03			
30	299	65	1.33052E+00		E1	1.223E+12	2.318E-04	7.109E-06			
30	299	112	1.29088E+01		E1	7.740E+11	3.223E-02	4.109E-03			
30	300	62	1.33050E+00		E1	5.021E+14	1.629E-01	6.420E-03			
30	300	108	1.28025E+01		E1	1.593E+12	4.784E-02	1.815E-02			
30	300	154	3.07727E+01		E1	9.218E+11	1.599E-01	1.458E-01			
30	301	59	1.33047E+00		E1	1.265E+13	3.358E-03	1.030E-04			
30	301	60	1.33048E+00		E1	9.942E+12	3.694E-03	8.090E-05			
30	301	62	1.33050E+00		E1	1.233E+14	2.545E-02	1.003E-03			
30	301	65	1.33050E+00		E1	3.559E+14	9.445E-02	2.896E-03			
30	301	114	1.29180E+01		E1	1.011E+12	3.541E-02	7.528E-03			
30	301	158	3.09594E+01		E1	6.338E+11	1.275E-01	6.497E-02			
30	302	63	1.33050E+00		E1	2.882E+14	7.648E-02	3.015E-03			
30	302	64	1.33050E+00		E1	2.083E+14	7.109E-02	2.180E-03			
30	302	67	1.33051E+00		E1	1.550E+12	3.365E-04	1.621E-05			
30	302	69	1.33051E+00		E1	4.188E+12	1.111E-03	4.381E-05			
30	302	159	3.10505E+01		E1	8.559E+11	1.591E-01	1.138E-01			
30	302	220	8.80396E+01		E1	6.852E+11	1.024E+00	2.077E+00			
30	303	59	1.33046E+00		E1	2.677E+14	9.134E-02	2.801E-03			
30	303	62	1.33049E+00		E1	1.350E+14	3.583E-02	1.412E-03			
30	303	65	1.33049E+00		E1	9.940E+13	3.392E-02	1.040E-03			
30	303	116	1.30249E+01		E1	1.298E+12	4.244E-02	1.274E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	303	163	3.11524E+01		E1	8.434E+11	1.578E-01	1.133E-01			
30	304	63	1.33048E+00		E1	1.213E+14	3.936E-02	1.551E-03			
30	304	67	1.33050E+00		E1	2.267E+14	6.016E-02	2.899E-03			
30	304	69	1.33050E+00		E1	1.543E+14	5.004E-02	1.973E-03			
30	304	161	3.10900E+01		E1	8.626E+11	1.528E-01	1.407E-01			
30	304	221	8.81643E+01		E1	6.802E+11	9.688E-01	2.531E+00			
30	305	55	1.33039E+00		E1	5.758E+11	2.139E-04	4.684E-06			
30	305	63	1.33048E+00		E1	1.257E+14	2.594E-02	1.023E-03			
30	305	64	1.33048E+00		E1	3.670E+14	9.739E-02	2.986E-03			
30	305	69	1.33050E+00		E1	8.883E+12	1.834E-03	7.228E-05			
30	305	162	3.11215E+01		E1	7.762E+11	1.578E-01	8.083E-02			
30	305	222	8.82856E+01		E1	6.179E+11	1.011E+00	1.469E+00			
30	306	60	1.33045E+00		E1	5.024E+14	7.999E-02	1.752E-03			
30	306	112	1.29049E+01		E1	7.079E+11	1.767E-02	2.253E-03			
30	306	113	1.29143E+01		E1	7.159E+11	5.370E-02	2.283E-03			
30	307	50	1.32997E+00		E1	1.055E+12	2.799E-04	3.676E-06			
30	307	52	1.33014E+00		E1	2.295E+12	1.826E-03	7.997E-06			
30	307	56	1.33039E+00		E1	9.074E+12	2.408E-03	3.164E-05			
30	307	61	1.33045E+00		E1	4.891E+14	7.788E-02	1.706E-03			
30	307	81	4.81562E+00		E1	3.392E+12	3.538E-02	5.609E-04			
30	307	115	1.30129E+01		E1	6.126E+11	4.666E-02	1.999E-03			
30	308	63	1.33047E+00		E1	3.812E+14	1.236E-01	4.874E-03			
30	308	67	1.33049E+00		E1	7.302E+13	1.938E-02	9.337E-04			
30	308	69	1.33049E+00		E1	4.828E+13	1.566E-02	6.174E-04			
30	308	166	3.11626E+01		E1	9.443E+11	1.680E-01	1.551E-01			
30	308	227	8.84456E+01		E1	7.541E+11	1.081E+00	2.832E+00			
30	309	66	1.33049E+00		E1	2.989E+14	7.932E-02	3.822E-03			
30	309	68	1.33049E+00		E1	2.010E+14	6.520E-02	2.570E-03			
30	309	70	1.33050E+00		E1	7.404E+11	1.663E-04	9.468E-06			
30	309	71	1.33050E+00		E1	1.852E+12	4.916E-04	2.369E-05			
30	309	226	8.83926E+01		E1	1.069E+12	1.531E+00	4.009E+00			
30	310	58	1.33043E+00		E1	5.508E+11	1.879E-04	5.762E-06			
30	310	63	1.33047E+00		E1	3.284E+12	8.715E-04	3.436E-05			
30	310	64	1.33047E+00		E1	2.432E+12	8.296E-04	2.544E-05			
30	310	67	1.33048E+00		E1	1.345E+14	2.921E-02	1.408E-03			
30	310	69	1.33048E+00		E1	3.615E+14	9.594E-02	3.782E-03			
30	310	164	3.11458E+01		E1	8.453E+11	1.581E-01	1.134E-01			
30	310	224	8.83426E+01		E1	6.780E+11	1.020E+00	2.076E+00			
30	311	66	1.33048E+00		E1	1.339E+14	2.907E-02	1.401E-03			
30	311	68	1.33048E+00		E1	3.627E+14	9.624E-02	3.794E-03			
30	311	71	1.33049E+00		E1	5.811E+12	1.262E-03	6.080E-05			
30	311	228	8.84744E+01		E1	1.025E+12	1.547E+00	3.153E+00			
30	312	66	1.33048E+00		E1	2.050E+14	6.428E-02	3.097E-03			
30	312	70	1.33049E+00		E1	1.807E+14	4.794E-02	2.730E-03			
30	312	71	1.33049E+00		E1	1.171E+14	3.671E-02	1.769E-03			
30	312	229	8.84667E+01		E1	1.012E+12	1.403E+00	4.495E+00			
30	313	67	1.33047E+00		E1	5.025E+14	1.576E-01	7.594E-03			
30	313	165	3.11508E+01		E1	9.610E+11	1.652E-01	1.864E-01			
30	313	225	8.83125E+01		E1	7.766E+11	1.073E+00	3.432E+00			
30	314	66	1.33047E+00		E1	2.982E+14	9.353E-02	4.506E-03			
30	314	70	1.33048E+00		E1	1.253E+14	3.326E-02	1.894E-03			
30	314	71	1.33048E+00		E1	7.947E+13	2.493E-02	1.201E-03			
30	314	231	8.85527E+01		E1	1.083E+12	1.504E+00	4.824E+00			
30	315	66	1.33047E+00		E1	1.517E+12	4.026E-04	1.940E-05			
30	315	68	1.33047E+00		E1	1.071E+12	3.474E-04	1.370E-05			
30	315	70	1.33048E+00		E1	1.401E+14	3.147E-02	1.792E-03			
30	315	71	1.33048E+00		E1	3.596E+14	9.543E-02	4.598E-03			
30	315	232	8.85458E+01		E1	1.071E+12	1.538E+00	4.036E+00			
30	316	64	1.33045E+00		E1	5.024E+14	9.523E-02	2.920E-03			
30	316	167	3.11965E+01		E1	7.497E+11	1.823E-01	5.617E-02			
30	316	230	8.84785E+01		E1	6.020E+11	1.178E+00	1.029E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
30	317	70	1.33047E+00		E1	5.032E+14	1.541E-01	8.773E-03			
30	317	234	8.86190E+01		E1	1.154E+12	1.567E+00	5.945E+00			
30	318	68	1.33046E+00		E1	5.027E+14	1.038E-01	4.090E-03			
30	318	235	8.86452E+01		E1	1.014E+12	1.673E+00	2.441E+00			
30	319	54	1.33026E+00		E1	6.883E+11	1.826E-04	3.998E-06			
30	319	57	1.33035E+00		E1	1.158E+12	5.120E-04	6.727E-06			
30	319	60	1.33041E+00		E1	1.224E+12	3.247E-04	7.110E-06			
30	319	65	1.33043E+00		E1	4.991E+14	9.460E-02	2.900E-03			
30	319	117	1.30613E+01		E1	1.060E+12	4.518E-02	5.828E-03			
30	319	168	3.12215E+01		E1	6.768E+11	1.649E-01	5.083E-02			
30	320	66	1.33045E+00		E1	1.427E+12	3.097E-04	1.492E-05			
30	320	68	1.33045E+00		E1	4.392E+12	1.165E-03	4.594E-05			
30	320	71	1.33046E+00		E1	4.969E+14	1.079E-01	5.198E-03			
30	320	236	8.87252E+01		E1	1.072E+12	1.626E+00	3.324E+00			
30	321	63	1.33043E+00		E1	1.988E+12	4.104E-04	1.618E-05			
30	321	64	1.33043E+00		E1	6.772E+12	1.797E-03	5.510E-05			
30	321	69	1.33045E+00		E1	4.933E+14	1.018E-01	4.014E-03			
30	321	169	3.12581E+01		E1	8.413E+11	1.725E-01	8.877E-02			
30	321	237	8.87268E+01		E1	6.772E+11	1.119E+00	1.634E+00			
31	2	1	1.30024E+00		M1	1.254E+09	9.538E-07	3.067E-04			
31	3	2	3.42282E+02		E1	4.777E+08	2.797E-03	9.455E-03			
31	4	1	1.29496E+00		E1	1.561E+14	1.177E-01	5.019E-04			
31	5	2	3.17710E+02		M1	4.426E+02	2.233E-09	5.263E-04			
31	5	4	7.71951E+04		E1	1.857E+01	5.530E-06	4.216E-03			
31	6	1	1.29051E+00		M2	2.750E+10	3.433E-05	3.301E-02			
31	6	2	1.72553E+02		E1	3.815E+09	2.838E-02	4.836E-02			
31	7	1	1.28774E+00		E1	8.745E+14	6.522E-01	2.765E-03			
31	8	3	7.15525E+00		E1	6.711E+11	1.545E-02	3.640E-04			
31	8	4	7.16617E+00		E1	1.679E+12	1.293E-02	9.148E-04			
31	8	6	7.30547E+00		E1	3.587E+12	1.722E-02	2.070E-03			
31	8	7	7.39572E+00		E1	3.307E+11	2.711E-03	1.980E-04			
31	9	2	6.96944E+00		E1	1.871E+13	4.541E-02	3.125E-03			
31	10	4	7.12380E+00		E1	7.969E+11	2.021E-03	1.422E-04			
31	10	7	7.35060E+00		E1	5.229E+12	1.412E-02	1.025E-03			
31	11	1	1.09573E+00		E1	4.410E+13	2.381E-02	8.590E-05			
31	11	2	6.96653E+00		E1	1.570E+13	1.142E-01	7.860E-03			
31	11	5	7.12271E+00		E1	2.990E+12	6.821E-02	1.600E-03			
31	12	2	6.92814E+00		E1	1.788E+13	2.144E-01	1.467E-02			
31	13	1	1.09428E+00		E2	3.151E+11	2.828E-04	2.207E-06			
31	13	4	7.06140E+00		E1	4.063E+13	5.062E-01	3.530E-02			
31	13	6	7.19661E+00		E1	8.341E+12	6.477E-02	7.672E-03			
31	13	7	7.28418E+00		E1	4.502E+12	5.969E-02	4.294E-03			
31	14	3	7.05006E+00		E1	2.992E+13	6.689E-01	1.552E-02			
31	14	4	7.06066E+00		E1	1.911E+13	1.428E-01	9.958E-03			
31	14	6	7.19584E+00		E1	1.460E+12	6.799E-03	8.054E-04			
31	14	7	7.28339E+00		E1	3.218E+12	2.559E-02	1.841E-03			
31	15	1	1.09423E+00		E1	2.352E+14	1.266E-01	4.562E-04			
31	15	2	6.90644E+00		E1	2.758E+12	1.972E-02	1.345E-03			
31	15	5	7.05992E+00		E1	1.493E+13	3.347E-01	7.779E-03			
31	16	6	7.18174E+00		E1	5.279E+13	5.715E-01	6.756E-02			
31	17	1	1.09390E+00		E2	5.282E+11	4.738E-04	3.694E-06			
31	17	4	7.04550E+00		E1	1.713E+12	2.125E-02	1.478E-03			
31	17	6	7.18010E+00		E1	4.851E+12	3.749E-02	4.431E-03			
31	17	7	7.26726E+00		E1	4.566E+13	6.025E-01	4.324E-02			
31	18	3	5.28556E+00		E1	2.714E+11	3.410E-03	5.933E-05			
31	18	4	5.29152E+00		E1	6.779E+11	2.846E-03	1.487E-04			
31	18	6	5.36708E+00		E1	1.441E+12	3.734E-03	3.299E-04			
31	18	7	5.41564E+00		E1	1.324E+11	5.822E-04	3.114E-05			
31	18	9	2.05623E+01		E1	1.896E+11	3.606E-02	2.441E-03			
31	18	11	2.05877E+01		E1	4.719E+11	2.999E-02	6.098E-03			
31	18	12	2.09304E+01		E1	1.012E+12	3.988E-02	1.374E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	18	15	2.11310E+01		E1	9.911E+10	6.634E-03	1.385E-03			
31	19	2	5.19624E+00		E1	8.101E+12	1.093E-02	5.610E-04			
31	19	8	2.00934E+01		E1	2.496E+12	5.037E-02	9.996E-03			
31	19	14	2.09721E+01		E1	3.400E+11	7.474E-03	1.548E-03			
31	20	4	5.28212E+00		E1	3.256E+11	4.540E-04	2.368E-05			
31	20	7	5.40579E+00		E1	2.117E+12	3.091E-03	1.650E-04			
31	20	11	2.04461E+01		E1	2.447E+11	5.112E-03	1.032E-03			
31	20	15	2.09818E+01		E1	1.467E+12	3.227E-02	6.686E-03			
31	21	1	1.03997E+00		E1	1.825E+13	8.879E-03	3.040E-05			
31	21	2	5.19557E+00		E1	6.780E+12	2.744E-02	1.408E-03			
31	21	5	5.28194E+00		E1	1.306E+12	1.639E-02	2.849E-04			
31	21	8	2.00833E+01		E1	2.083E+12	1.260E-01	2.499E-02			
31	21	10	2.04238E+01		E1	4.137E+11	7.761E-02	5.218E-03			
31	21	13	2.09546E+01		E1	2.594E+11	1.025E-02	3.534E-03			
31	21	14	2.09611E+01		E1	7.235E+10	4.766E-03	9.866E-04			
31	22	2	5.18652E+00		E1	7.865E+12	5.286E-02	2.708E-03			
31	22	8	1.99487E+01		E1	2.363E+12	2.350E-01	4.630E-02			
31	22	13	2.08082E+01		E1	2.862E+10	1.858E-03	6.364E-04			
31	22	16	2.09335E+01		E1	2.642E+11	1.240E-02	5.982E-03			
31	22	17	2.09475E+01		E1	1.733E+10	1.140E-03	3.930E-04			
31	23	1	1.03943E+00		E2	1.691E+11	1.369E-04	9.157E-07			
31	23	4	5.26751E+00		E1	1.326E+13	9.190E-02	4.781E-03			
31	23	6	5.34238E+00		E1	2.712E+12	1.161E-02	1.021E-03			
31	23	7	5.39049E+00		E1	1.324E+12	9.616E-03	5.120E-04			
31	23	11	2.02290E+01		E1	4.350E+12	4.447E-01	8.885E-02			
31	23	12	2.05597E+01		E1	9.199E+11	5.829E-02	1.973E-02			
31	23	15	2.07532E+01		E1	4.249E+11	4.573E-02	9.373E-03			
31	24	3	5.26146E+00		E1	9.738E+12	1.212E-01	2.100E-03			
31	24	4	5.26737E+00		E1	6.212E+12	2.584E-02	1.344E-03			
31	24	6	5.34224E+00		E1	4.665E+11	1.197E-03	1.053E-04			
31	24	7	5.39034E+00		E1	1.019E+12	4.440E-03	2.364E-04			
31	24	9	2.02023E+01		E1	3.152E+12	5.787E-01	3.849E-02			
31	24	11	2.02269E+01		E1	1.996E+12	1.224E-01	2.445E-02			
31	24	12	2.05575E+01		E1	1.578E+11	5.997E-03	2.029E-03			
31	24	15	2.07510E+01		E1	3.788E+11	2.445E-02	5.012E-03			
31	25	1	1.03941E+00		E1	9.590E+13	4.660E-02	1.595E-04			
31	25	2	5.18153E+00		E1	1.250E+12	5.031E-03	2.574E-04			
31	25	5	5.26744E+00		E1	6.517E+12	8.133E-02	1.410E-03			
31	25	8	1.98752E+01		E1	3.705E+11	2.194E-02	4.307E-03			
31	25	10	2.02085E+01		E1	1.992E+12	3.659E-01	2.434E-02			
31	25	17	2.08664E+01		E1	2.608E+11	1.021E-02	3.508E-03			
31	26	6	5.33895E+00		E1	1.702E+13	1.018E-01	8.949E-03			
31	26	12	2.05089E+01		E1	5.678E+12	5.012E-01	1.692E-01			
31	27	4	5.26387E+00		E2	3.031E+10	2.938E-04	7.657E-04			
31	27	13	2.06785E+01		E1	1.043E+13	9.365E-01	3.188E-01			
31	27	16	2.08023E+01		E1	7.040E+11	4.567E-02	2.189E-02			
31	27	17	2.08161E+01		E1	9.355E+10	8.508E-03	2.915E-03			
31	28	1	1.03928E+00		E2	2.972E+11	2.407E-04	1.609E-06			
31	28	4	5.26374E+00		E1	5.048E+11	3.495E-03	1.817E-04			
31	28	6	5.33851E+00		E1	1.521E+12	6.498E-03	5.710E-04			
31	28	7	5.38655E+00		E1	1.467E+13	1.063E-01	5.657E-03			
31	28	11	2.01736E+01		E1	1.367E+11	1.390E-02	2.770E-03			
31	28	12	2.05025E+01		E1	5.063E+11	3.190E-02	1.077E-02			
31	28	15	2.06949E+01		E1	5.047E+12	5.401E-01	1.104E-01			
31	29	3	5.25784E+00		E2	2.098E+10	4.347E-04	3.763E-04			
31	29	4	5.26374E+00		E2	1.786E+10	1.236E-04	3.222E-04			
31	29	13	2.06765E+01		E1	1.106E+12	7.089E-02	2.413E-02			
31	29	14	2.06828E+01		E1	9.437E+12	1.009E+00	2.060E-01			
31	29	16	2.08003E+01		E1	4.947E+10	2.292E-03	1.099E-03			
31	29	17	2.08141E+01		E1	6.367E+11	4.135E-02	1.417E-02			
31	30	6	5.33686E+00		E2	4.458E+10	3.426E-04	1.551E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	30	16	2.07754E+01		E1	1.117E+13	9.292E-01	4.449E-01			
31	31	7	5.38476E+00		E2	3.624E+10	3.675E-04	1.025E-03			
31	31	13	2.06504E+01		E1	1.421E+10	1.272E-03	4.323E-04			
31	31	16	2.07738E+01		E1	5.356E+11	3.466E-02	1.659E-02			
31	31	17	2.07875E+01		E1	1.061E+13	9.624E-01	3.293E-01			
31	32	3	4.71824E+00		E1	1.333E+11	1.335E-03	2.073E-05			
31	32	4	4.72299E+00		E1	3.314E+11	1.108E-03	5.170E-05			
31	32	6	4.78310E+00		E1	7.032E+11	1.447E-03	1.139E-04			
31	32	7	4.82162E+00		E1	6.490E+10	2.262E-04	1.077E-05			
31	32	9	1.40093E+01		E1	9.248E+10	8.163E-03	3.765E-04			
31	32	11	1.40211E+01		E1	2.297E+11	6.770E-03	9.374E-04			
31	32	12	1.41792E+01		E1	4.899E+11	8.860E-03	2.068E-03			
31	32	15	1.42709E+01		E1	4.783E+10	1.460E-03	2.058E-04			
31	32	19	4.46069E+01		E1	6.563E+10	5.873E-02	8.625E-03			
31	32	21	4.46566E+01		E1	1.632E+11	4.879E-02	2.152E-02			
31	32	22	4.53366E+01		E1	3.497E+11	6.466E-02	4.826E-02			
31	32	25	4.57213E+01		E1	3.490E+10	1.094E-02	4.939E-03			
31	33	2	4.65047E+00		E1	4.112E+12	4.444E-03	2.041E-04			
31	33	8	1.38212E+01		E1	1.343E+12	1.282E-02	1.750E-03			
31	33	14	1.42313E+01		E1	1.457E+11	1.475E-03	2.073E-04			
31	33	18	4.36383E+01		E1	5.923E+11	5.637E-02	2.429E-02			
31	33	24	4.53532E+01		E1	1.805E+11	1.855E-02	8.309E-03			
31	34	4	4.71923E+00		E1	1.666E+11	1.854E-04	8.640E-06			
31	34	7	4.81770E+00		E1	1.080E+12	1.253E-03	5.960E-05			
31	34	11	1.39879E+01		E1	1.207E+11	1.180E-03	1.630E-04			
31	34	15	1.42366E+01		E1	7.166E+11	7.258E-03	1.021E-03			
31	34	21	4.43223E+01		E1	8.733E+10	8.574E-03	3.753E-03			
31	34	25	4.53710E+01		E1	5.073E+11	5.218E-02	2.338E-02			
31	35	1	1.01612E+00		E1	9.250E+12	4.296E-03	1.437E-05			
31	35	2	4.65020E+00		E1	3.438E+12	1.114E-02	5.118E-04			
31	35	5	4.71927E+00		E1	6.790E+11	6.802E-03	1.057E-04			
31	35	8	1.38188E+01		E1	1.120E+12	3.207E-02	4.377E-03			
31	35	10	1.39791E+01		E1	2.229E+11	1.959E-02	9.015E-04			
31	35	13	1.42258E+01		E1	1.113E+11	2.026E-03	4.745E-04			
31	35	14	1.42288E+01		E1	3.103E+10	9.420E-04	1.324E-04			
31	35	18	4.36143E+01		E1	4.927E+11	1.405E-01	6.053E-02			
31	35	20	4.42636E+01		E1	9.974E+10	8.789E-02	1.281E-02			
31	35	23	4.53167E+01		E1	1.383E+11	2.555E-02	1.906E-02			
31	35	24	4.53272E+01		E1	3.818E+10	1.176E-02	5.265E-03			
31	36	2	4.64648E+00		E1	4.018E+12	2.167E-02	9.946E-04			
31	36	8	1.37860E+01		E1	1.291E+12	6.130E-02	8.347E-03			
31	36	13	1.41911E+01		E1	1.230E+10	3.713E-04	8.674E-05			
31	36	16	1.42493E+01		E1	1.135E+11	2.468E-03	8.105E-04			
31	36	17	1.42557E+01		E1	7.438E+09	2.266E-04	5.318E-05			
31	36	18	4.32896E+01		E1	5.579E+11	2.612E-01	1.117E-01			
31	36	23	4.49664E+01		E1	1.564E+10	4.742E-03	3.510E-03			
31	36	26	4.52110E+01		E1	1.413E+11	3.093E-02	3.223E-02			
31	36	28	4.52426E+01		E1	9.018E+09	2.767E-03	2.061E-03			
31	37	1	1.01585E+00		E2	9.492E+10	7.343E-05	4.584E-07			
31	37	4	4.71324E+00		E1	6.095E+12	3.383E-02	1.575E-03			
31	37	6	4.77310E+00		E1	1.243E+12	4.245E-03	3.335E-04			
31	37	7	4.81146E+00		E1	5.915E+11	3.422E-03	1.626E-04			
31	37	11	1.39355E+01		E1	2.142E+12	1.039E-01	1.430E-02			
31	37	12	1.40917E+01		E1	4.482E+11	1.334E-02	3.095E-03			
31	37	15	1.41823E+01		E1	1.980E+11	9.949E-03	1.394E-03			
31	37	21	4.38001E+01		E1	9.048E+11	4.337E-01	1.876E-01			
31	37	22	4.44542E+01		E1	1.944E+11	5.761E-02	4.215E-02			
31	37	25	4.48240E+01		E1	8.458E+10	4.246E-02	1.880E-02			
31	37	27	4.50577E+01		E1	4.004E+10	8.706E-03	9.039E-03			
31	38	3	4.70846E+00		E1	4.467E+12	4.454E-02	6.905E-04			
31	38	4	4.71319E+00		E1	2.846E+12	9.480E-03	4.413E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	38	6	4.77305E+00		E1	2.123E+11	4.350E-04	3.418E-05			
31	38	7	4.81141E+00		E1	4.627E+11	1.606E-03	7.632E-05			
31	38	9	1.39234E+01		E1	1.551E+12	1.353E-01	6.200E-03			
31	38	11	1.39350E+01		E1	9.810E+11	2.856E-02	3.930E-03			
31	38	12	1.40912E+01		E1	7.632E+10	1.363E-03	3.162E-04			
31	38	15	1.41818E+01		E1	1.818E+11	5.482E-03	7.678E-04			
31	38	19	4.37478E+01		E1	6.520E+11	5.612E-01	8.083E-02			
31	38	21	4.37956E+01		E1	4.119E+11	1.184E-01	5.123E-02			
31	38	22	4.44495E+01		E1	3.306E+10	5.875E-03	4.299E-03			
31	38	25	4.48192E+01		E1	8.184E+10	2.465E-02	1.091E-02			
31	38	29	4.50624E+01		E1	4.325E+10	7.899E-03	5.859E-03			
31	39	1	1.01585E+00		E1	4.830E+13	2.242E-02	7.497E-05			
31	39	2	4.64446E+00		E1	6.467E+11	2.091E-03	9.593E-05			
31	39	5	4.71337E+00		E1	3.384E+12	3.381E-02	5.246E-04			
31	39	8	1.37682E+01		E1	2.059E+11	5.852E-03	7.957E-04			
31	39	10	1.39274E+01		E1	1.085E+12	9.465E-02	4.340E-03			
31	39	17	1.42367E+01		E1	1.124E+11	2.049E-03	4.801E-04			
31	39	18	4.31148E+01		E1	8.805E+10	2.454E-02	1.045E-02			
31	39	20	4.37493E+01		E1	4.723E+11	4.065E-01	5.855E-02			
31	39	28	4.50517E+01		E1	1.417E+11	2.588E-02	1.919E-02			
31	40	6	4.77170E+00		E1	7.773E+12	3.715E-02	2.918E-03			
31	40	12	1.40795E+01		E1	2.766E+12	1.151E-01	2.667E-02			
31	40	22	4.43332E+01		E1	1.188E+12	4.900E-01	3.576E-01			
31	40	30	4.50597E+01		E1	3.881E+10	9.188E-03	1.227E-02			
31	41	4	4.71174E+00		E2	2.045E+10	1.588E-04	2.968E-04			
31	41	13	1.41602E+01		E1	3.452E+12	1.453E-01	3.387E-02			
31	41	16	1.42181E+01		E1	2.314E+11	7.014E-03	2.298E-03			
31	41	17	1.42245E+01		E1	3.012E+10	1.279E-03	2.995E-04			
31	41	23	4.46576E+01		E1	1.945E+12	8.140E-01	5.983E-01			
31	41	26	4.48990E+01		E1	1.327E+11	4.010E-02	4.149E-02			
31	41	28	4.49301E+01		E1	2.152E+10	9.118E-03	6.743E-03			
31	42	1	1.01578E+00		E2	1.703E+11	1.317E-04	8.221E-07			
31	42	4	4.71169E+00		E1	2.184E+11	1.211E-03	5.636E-05			
31	42	6	4.77151E+00		E1	6.865E+11	2.343E-03	1.840E-04			
31	42	7	4.80985E+00		E1	6.737E+12	3.895E-02	1.850E-03			
31	42	11	1.39220E+01		E1	6.413E+10	3.106E-03	4.270E-04			
31	42	12	1.40778E+01		E1	2.438E+11	7.245E-03	1.679E-03			
31	42	15	1.41683E+01		E1	2.448E+12	1.228E-01	1.718E-02			
31	42	21	4.36668E+01		E1	2.529E+10	1.205E-02	5.196E-03			
31	42	22	4.43168E+01		E1	1.045E+11	3.078E-02	2.246E-02			
31	42	25	4.46843E+01		E1	1.067E+12	5.325E-01	2.350E-01			
31	42	31	4.50501E+01		E1	3.992E+10	8.675E-03	9.007E-03			
31	43	3	4.70697E+00		E2	1.418E+10	2.355E-04	1.463E-04			
31	43	4	4.71169E+00		E2	1.208E+10	6.702E-05	1.253E-04			
31	43	13	1.41597E+01		E1	3.660E+11	1.100E-02	2.564E-03			
31	43	14	1.41627E+01		E1	3.123E+12	1.565E-01	2.189E-02			
31	43	16	1.42176E+01		E1	1.623E+10	3.513E-04	1.151E-04			
31	43	17	1.42241E+01		E1	2.089E+11	6.336E-03	1.484E-03			
31	43	23	4.46529E+01		E1	2.099E+11	6.275E-02	4.612E-02			
31	43	24	4.46631E+01		E1	1.763E+12	8.785E-01	3.875E-01			
31	43	26	4.48942E+01		E1	9.292E+09	2.005E-03	2.075E-03			
31	43	28	4.49253E+01		E1	1.165E+11	3.525E-02	2.607E-02			
31	44	6	4.77084E+00		E2	3.006E+10	1.846E-04	5.971E-04			
31	44	16	1.42117E+01		E1	3.684E+12	1.434E-01	4.697E-02			
31	44	26	4.48347E+01		E1	2.094E+12	8.113E-01	8.383E-01			
31	45	13	1.41537E+01		E2	7.558E+09	4.086E-04	3.450E-02			
31	45	27	4.48562E+01		E1	3.333E+12	1.293E+00	1.336E+00			
31	45	30	4.49820E+01		E1	1.187E+11	3.602E-02	4.801E-02			
31	45	31	4.49894E+01		E1	3.492E+09	1.362E-03	1.412E-03			
31	46	14	1.41564E+01		E2	6.524E+09	4.573E-04	2.318E-02			
31	46	27	4.48534E+01		E1	1.579E+11	4.762E-02	4.922E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	46	29	4.48628E+01		E1	3.173E+12	1.341E+00	9.899E-01			
31	46	30	4.49792E+01		E1	4.388E+09	1.035E-03	1.380E-03			
31	46	31	4.49865E+01		E1	1.193E+11	3.620E-02	3.753E-02			
31	47	7	4.80912E+00		E2	2.417E+10	1.955E-04	3.885E-04			
31	47	16	1.42113E+01		E1	1.764E+11	5.341E-03	1.749E-03			
31	47	17	1.42177E+01		E1	3.499E+12	1.485E-01	3.474E-02			
31	47	26	4.48309E+01		E1	1.002E+11	3.019E-02	3.119E-02			
31	47	28	4.48619E+01		E1	1.989E+12	8.403E-01	6.205E-01			
31	48	16	1.42077E+01		E2	8.426E+09	4.007E-04	4.791E-02			
31	48	30	4.49434E+01		E1	3.447E+12	1.276E+00	1.699E+00			
31	49	17	1.42139E+01		E2	7.785E+09	4.244E-04	3.630E-02			
31	49	30	4.49411E+01		E1	9.647E+10	2.921E-02	3.890E-02			
31	49	31	4.49484E+01		E1	3.350E+12	1.304E+00	1.351E+00			
31	50	3	4.45925E+00		E1	7.553E+10	6.755E-04	9.916E-06			
31	50	4	4.46349E+00		E1	1.874E+11	5.599E-04	2.468E-05			
31	50	6	4.51713E+00		E1	3.973E+11	7.293E-04	5.423E-05			
31	50	7	4.55148E+00		E1	3.666E+10	1.138E-04	5.118E-06			
31	50	9	1.19487E+01		E1	5.147E+10	3.305E-03	1.300E-04			
31	50	11	1.19573E+01		E1	1.276E+11	2.735E-03	3.229E-04			
31	50	12	1.20721E+01		E1	2.717E+11	3.561E-03	7.077E-04			
31	50	15	1.21385E+01		E1	2.653E+10	5.861E-04	7.026E-05			
31	50	19	2.87953E+01		E1	3.609E+10	1.346E-02	1.276E-03			
31	50	21	2.88160E+01		E1	8.959E+10	1.115E-02	3.174E-03			
31	50	22	2.90976E+01		E1	1.909E+11	1.454E-02	6.963E-03			
31	50	25	2.92556E+01		E1	1.899E+10	2.436E-03	7.039E-04			
31	50	33	8.23533E+01		E1	2.702E+10	8.242E-02	2.235E-02			
31	50	35	8.24392E+01		E1	6.718E+10	6.845E-02	5.573E-02			
31	50	36	8.36246E+01		E1	1.438E+11	9.048E-02	1.245E-01			
31	50	39	8.42847E+01		E1	1.448E+10	1.542E-02	1.283E-02			
31	51	2	4.40004E+00		E1	2.375E+12	2.298E-03	9.986E-05			
31	51	8	1.18215E+01		E1	7.831E+11	5.469E-03	6.385E-04			
31	51	14	1.21203E+01		E1	7.631E+10	5.602E-04	6.706E-05			
31	51	18	2.84460E+01		E1	3.613E+11	1.461E-02	4.105E-03			
31	51	24	2.91649E+01		E1	8.963E+10	3.810E-03	1.097E-03			
31	51	32	8.06082E+01		E1	1.935E+11	6.284E-02	5.003E-02			
31	51	38	8.35739E+01		E1	9.064E+10	3.164E-02	2.611E-02			
31	52	4	4.46156E+00		E1	9.594E+10	9.543E-05	4.205E-06			
31	52	7	4.54947E+00		E1	6.228E+11	6.442E-04	2.895E-05			
31	52	11	1.19435E+01		E1	6.807E+10	4.853E-04	5.724E-05			
31	52	15	1.21243E+01		E1	4.034E+11	2.964E-03	3.549E-04			
31	52	21	2.87359E+01		E1	4.848E+10	2.001E-03	5.678E-04			
31	52	25	2.91731E+01		E1	2.789E+11	1.186E-02	3.417E-03			
31	52	35	8.17874E+01		E1	3.652E+10	1.221E-02	9.860E-03			
31	52	39	8.36035E+01		E1	2.089E+11	7.297E-02	6.025E-02			
31	53	1	1.00365E+00		E1	5.335E+12	2.417E-03	7.986E-06			
31	53	2	4.39990E+00		E1	1.985E+12	5.760E-03	2.503E-04			
31	53	5	4.46169E+00		E1	3.936E+11	3.524E-03	5.176E-05			
31	53	8	1.18205E+01		E1	6.529E+11	1.368E-02	1.597E-03			
31	53	10	1.19376E+01		E1	1.309E+11	8.389E-03	3.297E-04			
31	53	13	1.21171E+01		E1	5.831E+10	7.701E-04	1.536E-04			
31	53	14	1.21192E+01		E1	1.626E+10	3.581E-04	4.286E-05			
31	53	18	2.84402E+01		E1	3.007E+11	3.646E-02	1.024E-02			
31	53	20	2.87148E+01		E1	6.062E+10	2.248E-02	2.125E-03			
31	53	23	2.91544E+01		E1	6.877E+10	5.258E-03	2.523E-03			
31	53	24	2.91587E+01		E1	1.898E+10	2.420E-03	6.968E-04			
31	53	32	8.05610E+01		E1	1.607E+11	1.563E-01	1.244E-01			
31	53	34	8.16721E+01		E1	3.288E+10	9.863E-02	2.652E-02			
31	53	37	8.35066E+01		E1	6.963E+10	4.368E-02	6.004E-02			
31	53	38	8.35231E+01		E1	1.912E+10	2.000E-02	1.650E-02			
31	54	2	4.39798E+00		E1	2.329E+12	1.126E-02	4.889E-04			
31	54	8	1.18066E+01		E1	7.572E+11	2.637E-02	3.075E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	54	13	1.21025E+01		E1	6.438E+09	1.414E-04	2.816E-05			
31	54	16	1.21448E+01		E1	5.944E+10	9.388E-04	2.627E-04			
31	54	17	1.21495E+01		E1	3.895E+09	8.619E-05	1.724E-05			
31	54	18	2.83599E+01		E1	3.453E+11	6.938E-02	1.943E-02			
31	54	23	2.90700E+01		E1	7.800E+09	9.881E-04	4.728E-04			
31	54	26	2.91721E+01		E1	7.043E+10	6.418E-03	4.315E-03			
31	54	28	2.91852E+01		E1	4.490E+09	5.733E-04	2.754E-04			
31	54	32	7.99203E+01		E1	1.817E+11	2.899E-01	2.289E-01			
31	54	37	8.28185E+01		E1	7.975E+09	8.201E-03	1.118E-02			
31	54	40	8.32417E+01		E1	7.136E+10	5.295E-02	1.016E-01			
31	54	42	8.32995E+01		E1	4.500E+09	4.681E-03	6.419E-03			
31	55	1	1.00349E+00		E2	5.577E+10	4.210E-05	2.534E-07			
31	55	4	4.45847E+00		E1	3.340E+12	1.659E-02	7.304E-04			
31	55	6	4.51199E+00		E1	6.808E+11	2.078E-03	1.543E-04			
31	55	7	4.54626E+00		E1	3.170E+11	1.637E-03	7.350E-05			
31	55	11	1.19213E+01		E1	1.195E+12	4.243E-02	4.996E-03			
31	55	12	1.20354E+01		E1	2.490E+11	5.408E-03	1.071E-03			
31	55	15	1.21015E+01		E1	1.080E+11	3.953E-03	4.724E-04			
31	55	21	2.86082E+01		E1	5.363E+11	1.097E-01	3.099E-02			
31	55	22	2.88858E+01		E1	1.138E+11	1.424E-02	6.771E-03			
31	55	25	2.90414E+01		E1	4.821E+10	1.016E-02	2.914E-03			
31	55	27	2.91394E+01		E1	1.703E+10	1.549E-03	1.040E-03			
31	55	35	8.07609E+01		E1	2.708E+11	4.413E-01	3.520E-01			
31	55	36	8.18982E+01		E1	5.877E+10	5.910E-02	7.967E-02			
31	55	39	8.25312E+01		E1	2.482E+10	4.224E-02	3.443E-02			
31	55	41	8.29424E+01		E1	3.081E+10	2.270E-02	4.339E-02			
31	56	3	4.45421E+00		E1	2.447E+12	2.183E-02	3.201E-04			
31	56	4	4.45844E+00		E1	1.559E+12	4.646E-03	2.046E-04			
31	56	6	4.51197E+00		E1	1.159E+11	2.123E-04	1.577E-05			
31	56	7	4.54623E+00		E1	2.520E+11	7.808E-04	3.506E-05			
31	56	9	1.19126E+01		E1	8.652E+11	5.522E-02	2.166E-03			
31	56	11	1.19212E+01		E1	5.467E+11	1.165E-02	1.371E-03			
31	56	12	1.20352E+01		E1	4.225E+10	5.505E-04	1.091E-04			
31	56	15	1.21013E+01		E1	1.003E+11	2.203E-03	2.633E-04			
31	56	19	2.85867E+01		E1	3.866E+11	1.421E-01	1.337E-02			
31	56	21	2.86071E+01		E1	2.439E+11	2.993E-02	8.455E-03			
31	56	22	2.88847E+01		E1	1.929E+10	1.447E-03	6.882E-04			
31	56	25	2.90403E+01		E1	4.738E+10	5.990E-03	1.718E-03			
31	56	29	2.91423E+01		E1	1.840E+10	1.406E-03	6.745E-04			
31	56	33	8.06700E+01		E1	1.946E+11	5.695E-01	1.512E-01			
31	56	35	8.07524E+01		E1	1.229E+11	1.201E-01	9.579E-02			
31	56	36	8.18895E+01		E1	9.945E+09	5.999E-03	8.086E-03			
31	56	39	8.25223E+01		E1	2.500E+10	2.553E-02	2.081E-02			
31	56	43	8.29499E+01		E1	3.330E+10	2.061E-02	2.814E-02			
31	57	1	1.00349E+00		E1	2.777E+13	1.258E-02	4.155E-05			
31	57	2	4.39694E+00		E1	3.775E+11	1.094E-03	4.752E-05			
31	57	5	4.45864E+00		E1	1.960E+12	1.752E-02	2.572E-04			
31	57	8	1.17991E+01		E1	1.218E+11	2.542E-03	2.962E-04			
31	57	10	1.19158E+01		E1	6.391E+11	4.081E-02	1.601E-03			
31	57	17	1.21415E+01		E1	5.890E+10	7.811E-04	1.561E-04			
31	57	18	2.83167E+01		E1	5.519E+10	6.634E-03	1.855E-03			
31	57	20	2.85890E+01		E1	2.912E+11	1.071E-01	1.008E-02			
31	57	28	2.91395E+01		E1	7.080E+10	5.407E-03	2.594E-03			
31	57	34	8.06624E+01		E1	1.542E+11	4.512E-01	1.198E-01			
31	57	42	8.29280E+01		E1	7.214E+10	4.463E-02	6.092E-02			
31	58	6	4.51127E+00		E1	4.252E+12	1.816E-02	1.349E-03			
31	58	12	1.20303E+01		E1	1.536E+12	4.666E-02	9.239E-03			
31	58	22	2.88562E+01		E1	6.971E+11	1.218E-01	5.786E-02			
31	58	30	2.91623E+01		E1	1.651E+10	1.637E-03	1.415E-03			
31	58	36	8.16611E+01		E1	3.570E+11	4.997E-01	6.717E-01			
31	58	44	8.29181E+01		E1	2.995E+10	2.401E-02	5.900E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	59	4	4.45770E+00		E2	1.319E+10	9.167E-05	1.451E-04			
31	59	6	4.51120E+00		E2	3.730E+09	1.593E-05	4.356E-05			
31	59	13	1.20895E+01		E1	1.633E+12	5.010E-02	9.971E-03			
31	59	16	1.21318E+01		E1	1.092E+11	2.410E-03	6.737E-04			
31	59	17	1.21364E+01		E1	1.404E+10	4.341E-04	8.672E-05			
31	59	23	2.89955E+01		E1	9.734E+11	1.718E-01	8.199E-02			
31	59	26	2.90971E+01		E1	6.604E+10	8.382E-03	5.621E-03			
31	59	28	2.91101E+01		E1	1.058E+10	1.883E-03	9.020E-04			
31	59	37	8.22165E+01		E1	5.418E+11	7.686E-01	1.040E+00			
31	59	40	8.26336E+01		E1	3.720E+10	3.808E-02	7.252E-02			
31	59	42	8.26905E+01		E1	6.498E+09	9.326E-03	1.269E-02			
31	59	45	8.28960E+01		E1	9.146E+09	7.329E-03	1.800E-02			
31	60	3	4.45344E+00		E2	9.214E+09	1.370E-04	7.206E-05			
31	60	4	4.45767E+00		E2	7.871E+09	3.908E-05	6.185E-05			
31	60	13	1.20893E+01		E1	1.732E+11	3.795E-03	7.552E-04			
31	60	14	1.20915E+01		E1	1.477E+12	5.397E-02	6.445E-03			
31	60	16	1.21315E+01		E1	7.653E+09	1.206E-04	3.372E-05			
31	60	17	1.21362E+01		E1	9.848E+10	2.174E-03	4.344E-04			
31	60	23	2.89944E+01		E1	1.051E+11	1.325E-02	6.323E-03			
31	60	24	2.89987E+01		E1	8.824E+11	1.854E-01	5.310E-02			
31	60	26	2.90959E+01		E1	4.620E+09	4.188E-04	2.808E-04			
31	60	28	2.91090E+01		E1	5.789E+10	7.354E-03	3.524E-03			
31	60	37	8.22072E+01		E1	5.894E+10	5.971E-02	8.080E-02			
31	60	38	8.22232E+01		E1	4.915E+11	8.303E-01	6.742E-01			
31	60	42	8.26811E+01		E1	3.226E+10	3.306E-02	4.500E-02			
31	60	46	8.28962E+01		E1	9.477E+09	6.974E-03	1.332E-02			
31	61	1	1.00345E+00		E2	1.011E+11	7.629E-05	4.591E-07			
31	61	4	4.45767E+00		E1	1.173E+11	5.822E-04	2.563E-05			
31	61	6	4.51117E+00		E1	3.732E+11	1.139E-03	8.455E-05			
31	61	7	4.54542E+00		E1	3.680E+12	1.900E-02	8.528E-04			
31	61	11	1.19156E+01		E1	3.472E+10	1.232E-03	1.450E-04			
31	61	12	1.20296E+01		E1	1.346E+11	2.920E-03	5.783E-04			
31	61	15	1.20956E+01		E1	1.360E+12	4.970E-02	5.938E-03			
31	61	21	2.85751E+01		E1	1.464E+10	2.988E-03	8.432E-04			
31	61	22	2.88521E+01		E1	6.102E+10	7.616E-03	3.617E-03			
31	61	25	2.90074E+01		E1	6.230E+11	1.310E-01	3.753E-02			
31	61	31	2.91611E+01		E1	1.698E+10	1.547E-03	1.039E-03			
31	61	35	8.04982E+01		E1	7.137E+09	1.156E-02	9.187E-03			
31	61	36	8.16280E+01		E1	3.121E+10	3.118E-02	4.190E-02			
31	61	39	8.22569E+01		E1	3.227E+11	5.456E-01	4.433E-01			
31	61	47	8.28971E+01		E1	3.082E+10	2.268E-02	4.332E-02			
31	62	6	4.51083E+00		E2	1.956E+10	1.074E-04	2.936E-04			
31	62	16	1.21290E+01		E1	1.741E+12	4.937E-02	1.380E-02			
31	62	26	2.90814E+01		E1	1.045E+12	1.704E-01	1.142E-01			
31	62	40	8.25077E+01		E1	5.853E+11	7.680E-01	1.460E+00			
31	62	48	8.29005E+01		E1	8.917E+09	7.517E-03	2.257E-02			
31	63	13	1.20868E+01		E2	5.523E+09	2.177E-04	1.145E-02			
31	63	27	2.90907E+01		E1	1.078E+12	1.758E-01	1.178E-01			
31	63	30	2.91435E+01		E1	3.821E+10	4.865E-03	4.201E-03			
31	63	41	8.25488E+01		E1	8.655E+11	1.137E+00	2.163E+00			
31	63	44	8.27669E+01		E1	3.094E+10	3.177E-02	7.792E-02			
31	64	14	1.20889E+01		E2	4.767E+09	2.437E-04	7.692E-03			
31	64	27	2.90900E+01		E1	5.105E+10	6.477E-03	4.342E-03			
31	64	29	2.90940E+01		E1	1.026E+12	1.822E-01	8.728E-02			
31	64	31	2.91459E+01		E1	3.839E+10	4.889E-03	3.283E-03			
31	64	41	8.25433E+01		E1	4.105E+10	4.193E-02	7.976E-02			
31	64	43	8.25595E+01		E1	8.241E+11	1.179E+00	1.602E+00			
31	64	47	8.27743E+01		E1	3.103E+10	3.187E-02	6.079E-02			
31	65	7	4.54505E+00		E2	1.525E+10	1.102E-04	1.849E-04			
31	65	16	1.21289E+01		E1	8.327E+10	1.837E-03	5.133E-04			
31	65	17	1.21336E+01		E1	1.653E+12	5.109E-02	1.020E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	65	26	2.90805E+01		E1	4.998E+10	6.337E-03	4.247E-03			
31	65	28	2.90935E+01		E1	9.925E+11	1.763E-01	8.444E-02			
31	65	40	8.25001E+01		E1	2.798E+10	2.855E-02	5.427E-02			
31	65	42	8.25568E+01		E1	5.561E+11	7.956E-01	1.081E+00			
31	65	49	8.29006E+01		E1	9.112E+09	7.302E-03	1.794E-02			
31	66	27	2.90813E+01		E2	2.094E+09	4.173E-04	4.279E-01			
31	66	45	8.26931E+01		E1	1.305E+12	1.635E+00	4.007E+00			
31	66	48	8.28241E+01		E1	2.889E+10	2.971E-02	8.912E-02			
31	67	16	1.21274E+01		E2	6.148E+09	2.130E-04	1.584E-02			
31	67	30	2.91341E+01		E1	1.113E+12	1.730E-01	1.494E-01			
31	67	44	8.26911E+01		E1	8.962E+11	1.123E+00	2.751E+00			
31	68	29	2.90848E+01		E2	1.938E+09	4.425E-04	3.242E-01			
31	68	45	8.26895E+01		E1	3.603E+10	3.694E-02	9.050E-02			
31	68	46	8.26991E+01		E1	1.269E+12	1.672E+00	3.187E+00			
31	68	49	8.28281E+01		E1	2.914E+10	2.997E-02	7.354E-02			
31	69	17	1.21320E+01		E2	5.678E+09	2.255E-04	1.199E-02			
31	69	30	2.91336E+01		E1	3.115E+10	3.964E-03	3.421E-03			
31	69	31	2.91367E+01		E1	1.081E+12	1.769E-01	1.188E-01			
31	69	44	8.26867E+01		E1	2.508E+10	2.571E-02	6.299E-02			
31	69	47	8.26997E+01		E1	8.710E+11	1.148E+00	2.188E+00			
31	70	30	2.91279E+01		E2	2.216E+09	4.071E-04	5.393E-01			
31	70	48	8.27736E+01		E1	1.333E+12	1.618E+00	4.850E+00			
31	71	31	2.91306E+01		E2	2.114E+09	4.227E-04	4.356E-01			
31	71	48	8.27706E+01		E1	2.438E+10	2.504E-02	7.506E-02			
31	71	49	8.27783E+01		E1	1.308E+12	1.643E+00	4.029E+00			
31	72	4	1.26139E+00		E1	1.656E+14	1.317E-02	1.641E-04			
31	72	7	1.26832E+00		E1	6.551E+13	5.266E-03	6.596E-05			
31	73	2	1.25606E+00		E1	5.630E+14	4.439E-02	5.506E-04			
31	74	2	1.25505E+00		E1	5.170E+14	1.221E-01	1.513E-03			
31	74	5	1.26003E+00		E1	4.629E+13	3.306E-02	1.371E-04			
31	75	2	1.25075E+00		E1	5.533E+14	2.163E-01	2.671E-03			
31	76	4	1.25550E+00		E1	9.630E+14	7.586E-02	9.406E-04			
31	76	7	1.26236E+00		E1	1.563E+13	1.245E-03	1.552E-05			
31	77	3	1.25201E+00		E1	3.700E+14	2.609E-01	1.075E-03			
31	77	4	1.25235E+00		E1	2.369E+14	5.570E-02	6.890E-04			
31	77	6	1.25653E+00		E1	4.720E+14	6.703E-02	1.386E-03			
31	77	7	1.25918E+00		E1	4.234E+13	1.006E-02	1.251E-04			
31	78	4	1.25124E+00		E1	3.990E+14	1.561E-01	1.929E-03			
31	78	6	1.25542E+00		E1	4.510E+14	1.066E-01	2.202E-03			
31	78	7	1.25806E+00		E1	2.727E+14	1.078E-01	1.340E-03			
31	79	2	1.24568E+00		E1	4.294E+13	9.989E-03	1.229E-04			
31	79	5	1.25059E+00		E1	5.219E+14	3.671E-01	1.511E-03			
31	80	4	1.24622E+00		E1	1.275E+12	4.949E-04	6.091E-06			
31	80	6	1.25036E+00		E1	3.879E+14	9.091E-02	1.871E-03			
31	80	7	1.25298E+00		E1	7.242E+14	2.841E-01	3.516E-03			
31	81	7	1.24827E+00		E1	1.022E+15	7.959E-02	9.812E-04			
31	82	3	1.06592E+00		E1	6.004E+11	3.068E-04	1.077E-06			
31	82	4	1.06616E+00		E1	1.908E+13	3.252E-03	3.424E-05			
31	82	6	1.06919E+00		E1	4.352E+12	4.475E-04	7.876E-06			
31	82	7	1.07111E+00		E1	2.631E+11	4.526E-05	4.788E-07			
31	82	9	1.25377E+00		E1	8.128E+11	5.747E-04	2.372E-06			
31	82	11	1.25386E+00		E1	4.061E+13	9.573E-03	1.185E-04			
31	82	12	1.25511E+00		E1	4.223E+13	5.984E-03	1.236E-04			
31	82	15	1.25583E+00		E1	2.630E+12	6.219E-04	7.713E-06			
31	82	73	6.89954E+00		E1	7.795E+11	1.669E-02	3.791E-04			
31	82	74	6.93012E+00		E1	8.206E+12	5.908E-02	4.044E-03			
31	82	75	7.06433E+00		E1	5.990E+12	2.689E-02	3.127E-03			
31	83	2	1.06212E+00		E1	5.761E+12	9.744E-04	1.022E-05			
31	83	5	1.06568E+00		E1	4.718E+13	2.410E-02	8.455E-05			
31	83	8	1.25182E+00		E1	1.999E+14	4.697E-02	5.807E-04			
31	83	10	1.25313E+00		E1	1.714E+14	1.211E-01	4.995E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	83	13	1.25508E+00		E1	1.384E+13	1.960E-03	4.050E-05			
31	83	72	6.86790E+00		E1	1.573E+13	3.336E-01	7.543E-03			
31	83	78	7.18536E+00		E1	3.764E+12	1.748E-02	2.068E-03			
31	84	2	1.06185E+00		E1	3.152E+13	1.776E-03	1.862E-05			
31	84	8	1.25144E+00		E1	4.416E+14	3.456E-02	4.272E-04			
31	84	77	7.13671E+00		E1	3.084E+12	7.851E-03	5.533E-04			
31	85	4	1.06535E+00		E1	2.622E+13	1.487E-03	1.565E-05			
31	85	7	1.07029E+00		E1	5.828E+12	3.336E-04	3.527E-06			
31	85	11	1.25275E+00		E1	1.189E+14	9.329E-03	1.154E-04			
31	85	15	1.25471E+00		E1	2.802E+13	2.204E-03	2.732E-05			
31	85	74	6.89619E+00		E1	1.654E+12	3.930E-03	2.677E-04			
31	85	79	7.19341E+00		E1	8.270E+11	2.138E-03	1.519E-04			
31	86	3	1.06507E+00		E1	6.341E+13	3.235E-02	1.134E-04			
31	86	4	1.06531E+00		E1	7.452E+13	1.268E-02	1.334E-04			
31	86	7	1.07025E+00		E1	5.194E+12	8.919E-04	9.428E-06			
31	86	9	1.25259E+00		E1	1.932E+14	1.363E-01	5.621E-04			
31	86	11	1.25268E+00		E1	3.012E+14	7.087E-02	8.768E-04			
31	86	12	1.25393E+00		E1	8.123E+12	1.149E-03	2.371E-05			
31	86	15	1.25465E+00		E1	1.216E+13	2.869E-03	3.554E-05			
31	86	73	6.86402E+00		E1	1.742E+13	3.691E-01	8.341E-03			
31	86	74	6.89429E+00		E1	1.329E+13	9.471E-02	6.449E-03			
31	86	75	7.02710E+00		E1	8.970E+11	3.984E-03	4.609E-04			
31	86	79	7.19135E+00		E1	8.615E+11	6.680E-03	4.744E-04			
31	87	2	1.06141E+00		E1	1.028E+14	1.737E-02	1.821E-04			
31	87	5	1.06497E+00		E1	1.034E+13	5.273E-03	1.849E-05			
31	87	8	1.25084E+00		E1	1.025E+14	2.404E-02	2.970E-04			
31	87	10	1.25214E+00		E1	1.040E+13	7.331E-03	3.022E-05			
31	87	13	1.25409E+00		E1	1.092E+13	1.545E-03	3.189E-05			
31	87	17	1.25459E+00		E1	3.648E+11	5.165E-05	1.067E-06			
31	87	72	6.83838E+00		E1	3.049E+12	6.413E-02	1.444E-03			
31	88	2	1.06135E+00		E1	1.143E+14	6.433E-03	6.743E-05			
31	88	8	1.25076E+00		E1	1.342E+14	1.049E-02	1.296E-04			
31	88	14	1.25403E+00		E1	1.251E+13	9.830E-04	1.217E-05			
31	88	77	7.11447E+00		E1	3.857E+12	9.755E-03	6.855E-04			
31	89	2	1.06052E+00		E1	1.318E+14	3.704E-02	3.880E-04			
31	89	8	1.24960E+00		E1	1.926E+12	7.513E-04	9.272E-06			
31	89	13	1.25284E+00		E1	8.257E+12	1.943E-03	4.007E-05			
31	89	14	1.25286E+00		E1	2.012E+12	7.892E-04	9.766E-06			
31	89	16	1.25329E+00		E1	5.000E+13	8.410E-03	2.429E-04			
31	89	17	1.25334E+00		E1	3.831E+12	9.023E-04	1.861E-05			
31	89	77	7.07697E+00		E1	2.760E+12	3.454E-02	2.414E-03			
31	89	78	7.11253E+00		E1	1.627E+12	1.234E-02	1.445E-03			
31	90	4	1.06385E+00		E1	1.152E+14	3.257E-02	3.422E-04			
31	90	6	1.06687E+00		E1	3.796E+12	6.478E-04	1.138E-05			
31	90	11	1.25066E+00		E1	6.100E+13	2.384E-02	2.945E-04			
31	90	12	1.25191E+00		E1	2.218E+14	5.211E-02	1.074E-03			
31	90	15	1.25262E+00		E1	1.660E+14	6.508E-02	8.051E-04			
31	90	74	6.83348E+00		E1	4.150E+13	4.843E-01	3.268E-02			
31	90	75	6.96394E+00		E1	5.472E+12	3.978E-02	4.560E-03			
31	90	79	7.12522E+00		E1	8.430E+11	1.069E-02	7.525E-04			
31	91	2	1.06011E+00		E1	3.532E+13	5.951E-03	6.230E-05			
31	91	5	1.06365E+00		E1	7.020E+13	3.572E-02	1.251E-04			
31	91	8	1.24903E+00		E1	1.620E+14	3.790E-02	4.675E-04			
31	91	10	1.25032E+00		E1	4.347E+11	3.057E-04	1.258E-06			
31	91	14	1.25229E+00		E1	2.446E+12	5.750E-04	7.112E-06			
31	91	17	1.25277E+00		E1	9.139E+12	1.290E-03	2.661E-05			
31	91	72	6.78452E+00		E1	1.447E+13	2.995E-01	6.690E-03			
31	91	76	6.96034E+00		E1	4.784E+12	1.042E-01	2.389E-03			
31	91	77	7.05876E+00		E1	9.525E+11	7.115E-03	4.961E-04			
31	91	78	7.09414E+00		E1	4.522E+11	2.047E-03	2.390E-04			
31	91	80	7.26012E+00		E1	1.078E+12	5.112E-03	6.109E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	92	3	1.06322E+00		E1	6.137E+13	3.120E-02	1.092E-04			
31	92	4	1.06346E+00		E1	4.553E+13	7.719E-03	8.107E-05			
31	92	7	1.06838E+00		E1	1.456E+13	2.492E-03	2.629E-05			
31	92	11	1.25012E+00		E1	8.840E+11	2.071E-04	2.557E-06			
31	92	12	1.25137E+00		E1	3.210E+14	4.522E-02	9.314E-04			
31	92	15	1.25208E+00		E1	1.435E+14	3.373E-02	4.171E-04			
31	92	73	6.78784E+00		E1	2.073E+13	4.295E-01	9.598E-03			
31	92	79	7.10778E+00		E1	4.440E+12	3.363E-02	2.361E-03			
31	93	4	1.06342E+00		E1	1.089E+14	6.156E-03	6.466E-05			
31	93	11	1.25007E+00		E1	4.686E+14	3.659E-02	4.518E-04			
31	93	15	1.25202E+00		E1	2.171E+12	1.701E-04	2.103E-06			
31	93	74	6.81582E+00		E1	1.754E+13	4.073E-02	2.742E-03			
31	93	79	7.10601E+00		E1	1.437E+12	3.627E-03	2.545E-04			
31	94	2	1.05980E+00		E1	1.758E+12	4.933E-04	5.163E-06			
31	94	13	1.25184E+00		E1	2.631E+14	6.181E-02	1.274E-03			
31	94	14	1.25187E+00		E1	3.032E+14	1.187E-01	1.468E-03			
31	94	16	1.25229E+00		E1	2.420E+12	4.064E-04	1.173E-05			
31	94	77	7.04540E+00		E1	1.295E+12	1.606E-02	1.117E-03			
31	94	78	7.08065E+00		E1	6.111E+12	4.593E-02	5.353E-03			
31	95	2	1.05941E+00		E2	3.876E+11	6.522E-05	1.386E-06			
31	95	3	1.06270E+00		E1	2.437E+13	1.238E-02	4.331E-05			
31	95	4	1.06294E+00		E1	5.992E+11	1.015E-04	1.065E-06			
31	95	9	1.24931E+00		E1	3.289E+12	2.309E-03	9.495E-06			
31	95	11	1.24941E+00		E1	2.109E+13	4.936E-03	6.091E-05			
31	95	12	1.25065E+00		E1	6.821E+13	9.596E-03	1.976E-04			
31	95	15	1.25136E+00		E1	5.968E+12	1.401E-03	1.731E-05			
31	95	73	6.76670E+00		E1	1.184E+13	2.439E-01	5.434E-03			
31	95	74	6.79612E+00		E1	1.993E+13	1.380E-01	9.261E-03			
31	95	75	6.92514E+00		E1	1.868E+12	8.056E-03	9.184E-04			
31	95	79	7.08460E+00		E1	1.466E+12	1.103E-02	7.721E-04			
31	96	2	1.05935E+00		E2	3.178E+11	8.910E-05	1.893E-06			
31	96	4	1.06288E+00		E1	2.442E+13	6.894E-03	7.237E-05			
31	96	6	1.06589E+00		E1	2.856E+11	4.864E-05	8.534E-07			
31	96	7	1.06779E+00		E1	3.884E+12	1.106E-03	1.167E-05			
31	96	11	1.24932E+00		E1	2.909E+11	1.134E-04	1.400E-06			
31	96	12	1.25056E+00		E1	5.099E+13	1.196E-02	2.461E-04			
31	96	15	1.25127E+00		E1	5.998E+13	2.347E-02	2.900E-04			
31	96	74	6.79366E+00		E1	1.853E+13	2.137E-01	1.434E-02			
31	96	75	6.92258E+00		E1	1.110E+13	7.975E-02	9.087E-03			
31	97	2	1.05934E+00		E2	4.346E+11	1.706E-04	3.623E-06			
31	97	6	1.06588E+00		E1	6.148E+12	1.466E-03	2.572E-05			
31	97	12	1.25055E+00		E1	2.147E+13	7.049E-03	1.451E-04			
31	97	75	6.92216E+00		E1	6.737E+13	6.775E-01	7.720E-02			
31	98	13	1.25052E+00		E1	3.148E+13	1.033E-02	2.127E-04			
31	98	16	1.25097E+00		E1	2.696E+14	6.325E-02	1.823E-03			
31	98	17	1.25102E+00		E1	2.769E+14	9.096E-02	1.873E-03			
31	98	78	7.03850E+00		E1	3.320E+13	3.452E-01	3.999E-02			
31	99	2	1.05876E+00		E1	8.681E+12	2.432E-03	2.543E-05			
31	99	8	1.24716E+00		E1	5.865E+13	2.279E-02	2.807E-04			
31	99	16	1.25084E+00		E1	3.321E+14	5.564E-02	1.604E-03			
31	99	17	1.25089E+00		E1	1.474E+14	3.457E-02	7.119E-04			
31	99	77	6.99960E+00		E1	4.160E+13	5.092E-01	3.520E-02			
31	99	78	7.03438E+00		E1	7.205E+12	5.345E-02	6.189E-03			
31	100	2	1.05860E+00		E1	2.008E+12	3.373E-04	3.526E-06			
31	100	5	1.06214E+00		E1	8.930E+11	4.531E-04	1.584E-06			
31	100	10	1.24823E+00		E1	6.008E+12	4.210E-03	1.730E-05			
31	100	13	1.25016E+00		E1	4.268E+14	6.001E-02	1.235E-03			
31	100	14	1.25019E+00		E1	1.294E+14	3.031E-02	3.743E-04			
31	100	17	1.25066E+00		E1	4.178E+12	5.878E-04	1.210E-05			
31	100	72	6.72333E+00		E1	6.653E+12	1.353E-01	2.994E-03			
31	100	76	6.89596E+00		E1	5.208E+13	1.114E+00	2.529E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	100	77	6.99256E+00		E1	1.016E+13	7.449E-02	5.144E-03			
31	101	4	1.06192E+00		E1	7.900E+12	2.226E-03	2.334E-05			
31	101	5	1.06194E+00		E2	3.447E+11	2.914E-04	2.078E-06			
31	101	6	1.06493E+00		E1	2.052E+12	3.488E-04	6.115E-06			
31	101	7	1.06683E+00		E1	1.109E+13	3.154E-03	3.324E-05			
31	101	11	1.24800E+00		E1	4.367E+13	1.700E-02	2.095E-04			
31	101	12	1.24924E+00		E1	2.602E+13	6.088E-03	1.252E-04			
31	101	74	6.75479E+00		E1	9.432E+11	1.075E-02	7.174E-04			
31	101	75	6.88224E+00		E1	4.909E+11	3.486E-03	3.949E-04			
31	101	79	7.03971E+00		E1	3.426E+13	4.243E-01	2.950E-02			
31	102	2	1.05773E+00		E1	3.863E+12	1.080E-03	1.128E-05			
31	102	8	1.24573E+00		E1	4.996E+14	1.937E-01	2.383E-03			
31	102	14	1.24897E+00		E1	5.791E+11	2.257E-04	2.784E-06			
31	102	16	1.24940E+00		E1	1.774E+13	2.965E-03	8.536E-05			
31	102	17	1.24945E+00		E1	4.025E+13	9.420E-03	1.937E-04			
31	102	77	6.95465E+00		E1	1.257E+12	1.520E-02	1.044E-03			
31	102	80	7.15003E+00		E1	5.010E+12	3.840E-02	4.519E-03			
31	103	4	1.06069E+00		E1	6.868E+12	1.158E-03	1.214E-05			
31	103	6	1.06369E+00		E1	7.026E+13	7.151E-03	1.252E-04			
31	103	7	1.06559E+00		E1	6.788E+13	1.156E-02	1.216E-04			
31	103	9	1.24621E+00		E1	3.318E+14	2.317E-01	9.508E-04			
31	103	11	1.24630E+00		E1	1.181E+14	2.750E-02	3.385E-04			
31	103	12	1.24754E+00		E1	3.947E+13	5.525E-03	1.135E-04			
31	103	15	1.24825E+00		E1	7.268E+13	1.698E-02	2.093E-04			
31	103	73	6.67674E+00		E1	8.149E+11	1.634E-02	3.592E-04			
31	103	74	6.70538E+00		E1	1.008E+12	6.797E-03	4.502E-04			
31	103	75	6.83095E+00		E1	8.519E+12	3.575E-02	4.020E-03			
31	103	79	6.98606E+00		E1	7.201E+12	5.268E-02	3.635E-03			
31	104	5	1.06054E+00		E1	1.681E+13	8.502E-03	2.968E-05			
31	104	8	1.24474E+00		E1	1.069E+14	2.484E-02	3.054E-04			
31	104	10	1.24602E+00		E1	3.829E+14	2.674E-01	1.097E-03			
31	104	14	1.24797E+00		E1	4.055E+12	9.467E-04	1.167E-05			
31	104	72	6.65982E+00		E1	2.597E+12	5.180E-02	1.136E-03			
31	104	76	6.82915E+00		E1	9.702E+11	2.035E-02	4.575E-04			
31	104	77	6.92387E+00		E1	9.972E+11	7.167E-03	4.901E-04			
31	104	78	6.95791E+00		E1	6.245E+11	2.719E-03	3.115E-04			
31	104	80	7.11751E+00		E1	4.579E+12	2.087E-02	2.445E-03			
31	104	81	7.27342E+00		E1	2.855E+12	6.793E-02	1.627E-03			
31	105	6	1.06338E+00		E1	9.674E+13	1.640E-02	2.871E-04			
31	105	7	1.06527E+00		E1	3.270E+13	9.272E-03	9.755E-05			
31	105	11	1.24587E+00		E1	4.603E+14	1.785E-01	2.196E-03			
31	105	12	1.24711E+00		E1	6.159E+13	1.436E-02	2.948E-04			
31	105	15	1.24782E+00		E1	1.433E+13	5.575E-03	6.871E-05			
31	105	74	6.69292E+00		E1	1.491E+12	1.669E-02	1.103E-03			
31	105	75	6.81801E+00		E1	1.072E+13	7.468E-02	8.381E-03			
31	105	79	6.97253E+00		E1	1.424E+13	1.730E-01	1.191E-02			
31	106	6	1.06306E+00		E1	1.511E+14	3.584E-02	6.272E-04			
31	106	12	1.24667E+00		E1	5.371E+14	1.752E-01	3.596E-03			
31	106	75	6.80481E+00		E1	7.480E+12	7.270E-02	8.143E-03			
31	107	4	1.05992E+00		E1	6.742E+12	1.136E-03	1.189E-05			
31	107	6	1.06292E+00		E1	7.240E+13	7.358E-03	1.287E-04			
31	107	7	1.06481E+00		E1	7.318E+13	1.244E-02	1.308E-04			
31	107	9	1.24515E+00		E1	3.888E+13	2.711E-02	1.111E-04			
31	107	11	1.24524E+00		E1	8.654E+13	2.012E-02	2.474E-04			
31	107	12	1.24648E+00		E1	9.668E+13	1.351E-02	2.772E-04			
31	107	15	1.24718E+00		E1	3.196E+14	7.454E-02	9.181E-04			
31	107	74	6.67477E+00		E1	7.461E+11	4.984E-03	3.285E-04			
31	107	75	6.79918E+00		E1	7.678E+12	3.193E-02	3.573E-03			
31	107	79	6.95283E+00		E1	7.235E+12	5.244E-02	3.601E-03			
31	108	13	1.24606E+00		E1	2.072E+14	4.823E-02	9.893E-04			
31	108	14	1.24608E+00		E1	2.041E+14	7.918E-02	9.745E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	108	16	1.24650E+00		E1	5.874E+13	9.774E-03	2.808E-04			
31	108	17	1.24655E+00		E1	9.676E+13	2.254E-02	4.625E-04			
31	108	77	6.86594E+00		E1	2.329E+13	2.744E-01	1.861E-02			
31	108	78	6.89941E+00		E1	1.429E+13	1.020E-01	1.158E-02			
31	108	80	7.05631E+00		E1	2.342E+12	1.748E-02	2.030E-03			
31	109	16	1.24650E+00		E1	5.658E+14	1.694E-01	4.867E-03			
31	110	4	1.05893E+00		E1	1.476E+12	4.137E-04	4.326E-06			
31	110	6	1.06192E+00		E1	3.911E+13	6.612E-03	1.156E-04			
31	110	7	1.06381E+00		E1	8.805E+13	2.490E-02	2.616E-04			
31	110	11	1.24387E+00		E1	1.143E+12	4.419E-04	5.429E-06			
31	110	12	1.24510E+00		E1	2.174E+14	5.054E-02	1.036E-03			
31	110	15	1.24580E+00		E1	3.444E+14	1.336E-01	1.643E-03			
31	110	75	6.75841E+00		E1	5.299E+12	3.629E-02	4.037E-03			
31	110	79	6.91021E+00		E1	2.207E+13	2.634E-01	1.798E-02			
31	111	13	1.24557E+00		E1	3.777E+14	1.230E-01	2.522E-03			
31	111	16	1.24601E+00		E1	1.594E+14	3.709E-02	1.065E-03			
31	111	17	1.24606E+00		E1	3.207E+13	1.045E-02	2.144E-04			
31	111	78	6.88443E+00		E1	5.242E+13	5.215E-01	5.910E-02			
31	111	80	7.04064E+00		E1	5.884E+12	6.122E-02	7.095E-03			
31	112	2	1.05496E+00		E1	1.625E+12	2.711E-04	2.825E-06			
31	112	8	1.24189E+00		E1	3.339E+12	7.720E-04	9.469E-06			
31	112	10	1.24317E+00		E1	7.101E+11	4.936E-04	2.020E-06			
31	112	13	1.24509E+00		E1	1.139E+14	1.588E-02	3.255E-04			
31	112	14	1.24511E+00		E1	4.284E+14	9.957E-02	1.224E-03			
31	112	17	1.24558E+00		E1	1.455E+13	2.030E-03	4.162E-05			
31	112	77	6.83662E+00		E1	3.462E+13	2.426E-01	1.638E-02			
31	112	78	6.86980E+00		E1	1.172E+13	4.977E-02	5.628E-03			
31	112	80	7.02534E+00		E1	7.283E+12	3.233E-02	3.739E-03			
31	112	81	7.17719E+00		E1	1.425E+12	3.302E-02	7.801E-04			
31	113	2	1.05489E+00		E1	2.020E+12	1.123E-04	1.170E-06			
31	113	8	1.24180E+00		E1	2.432E+12	1.874E-04	2.298E-06			
31	113	14	1.24502E+00		E1	5.559E+14	4.306E-02	5.295E-04			
31	113	77	6.83391E+00		E1	4.482E+13	1.046E-01	7.060E-03			
31	114	2	1.05486E+00		E1	1.761E+12	4.895E-04	5.100E-06			
31	114	8	1.24175E+00		E1	6.855E+12	2.641E-03	3.239E-05			
31	114	13	1.24495E+00		E1	9.467E+13	2.200E-02	4.508E-04			
31	114	14	1.24498E+00		E1	6.143E+13	2.379E-02	2.925E-04			
31	114	16	1.24540E+00		E1	1.161E+14	1.928E-02	5.535E-04			
31	114	17	1.24545E+00		E1	2.816E+14	6.549E-02	1.343E-03			
31	114	77	6.83259E+00		E1	4.542E+12	5.299E-02	3.576E-03			
31	114	78	6.86574E+00		E1	1.482E+13	1.048E-01	1.184E-02			
31	114	80	7.02109E+00		E1	3.391E+13	2.506E-01	2.896E-02			
31	115	7	1.06260E+00		E1	1.260E+14	7.108E-03	7.460E-05			
31	115	11	1.24223E+00		E1	8.598E+11	6.631E-05	8.135E-07			
31	115	15	1.24416E+00		E1	5.520E+14	4.270E-02	5.247E-04			
31	115	79	6.85981E+00		E1	1.978E+13	4.652E-02	3.152E-03			
31	116	13	1.24393E+00		E1	1.597E+14	5.188E-02	1.062E-03			
31	116	16	1.24437E+00		E1	1.453E+14	3.373E-02	9.671E-04			
31	116	17	1.24442E+00		E1	2.679E+14	8.707E-02	1.783E-03			
31	116	78	6.83458E+00		E1	8.838E+12	8.665E-02	9.748E-03			
31	116	80	6.98850E+00		E1	8.923E+13	9.146E-01	1.052E-01			
31	117	5	1.05734E+00		E1	7.326E+11	3.683E-04	1.282E-06			
31	117	13	1.24352E+00		E1	1.352E+13	1.881E-03	3.851E-05			
31	117	14	1.24355E+00		E1	6.973E+12	1.617E-03	1.985E-05			
31	117	17	1.24402E+00		E1	5.429E+14	7.558E-02	1.548E-03			
31	117	72	6.53558E+00		E1	1.126E+12	2.162E-02	4.653E-04			
31	117	76	6.69859E+00		E1	1.940E+12	3.915E-02	8.635E-04			
31	117	80	6.97580E+00		E1	3.055E+12	1.337E-02	1.535E-03			
31	117	81	7.12549E+00		E1	5.394E+13	1.232E+00	2.889E-02			
31	118	3	1.01158E+00		E1	1.999E+11	9.200E-05	3.064E-07			
31	118	4	1.01180E+00		E1	1.040E+13	1.596E-03	1.595E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	118	6	1.01453E+00		E1	4.733E+11	4.382E-05	7.318E-07			
31	118	7	1.01625E+00		E1	3.076E+11	4.762E-05	4.780E-07			
31	118	19	1.25152E+00		E1	8.495E+12	5.984E-03	2.466E-05			
31	118	21	1.25156E+00		E1	4.204E+13	9.873E-03	1.220E-04			
31	118	22	1.25208E+00		E1	4.815E+13	6.789E-03	1.399E-04			
31	118	25	1.25237E+00		E1	8.635E+12	2.031E-03	2.512E-05			
31	118	73	5.11940E+00		E1	2.721E+11	3.207E-03	5.405E-05			
31	118	74	5.13622E+00		E1	4.104E+12	1.623E-02	8.234E-04			
31	118	75	5.20957E+00		E1	1.707E+12	4.168E-03	3.574E-04			
31	118	83	2.00145E+01		E1	1.535E+11	9.221E-03	1.823E-03			
31	118	87	2.02695E+01		E1	8.673E+11	5.342E-02	1.069E-02			
31	118	89	2.06021E+01		E1	8.617E+11	3.290E-02	1.116E-02			
31	119	5	1.01166E+00		E1	1.187E+13	5.465E-03	1.820E-05			
31	119	18	1.25078E+00		E1	2.918E+14	6.844E-02	8.455E-04			
31	119	20	1.25130E+00		E1	1.686E+14	1.188E-01	4.892E-04			
31	119	23	1.25213E+00		E1	7.685E+12	1.084E-03	2.234E-05			
31	119	24	1.25214E+00		E1	5.903E+11	1.388E-04	1.716E-06			
31	119	72	5.10960E+00		E1	4.366E+12	5.127E-02	8.624E-04			
31	119	78	5.28327E+00		E1	1.365E+12	3.426E-03	2.979E-04			
31	119	85	2.00685E+01		E1	8.264E+11	1.497E-01	9.890E-03			
31	119	90	2.06191E+01		E1	6.898E+11	2.638E-02	8.954E-03			
31	120	2	1.00844E+00		E1	1.524E+13	7.745E-04	7.714E-06			
31	120	18	1.25076E+00		E1	4.202E+14	3.285E-02	4.058E-04			
31	120	77	5.26323E+00		E1	1.141E+12	1.580E-03	8.212E-05			
31	120	82	1.97811E+01		E1	7.488E+11	1.464E-02	2.861E-03			
31	120	86	2.00790E+01		E1	8.932E+11	1.800E-02	3.569E-03			
31	121	4	1.01159E+00		E1	1.516E+13	7.753E-04	7.746E-06			
31	121	7	1.01604E+00		E1	1.565E+12	8.073E-05	8.101E-07			
31	121	21	1.25124E+00		E1	1.628E+14	1.274E-02	1.574E-04			
31	121	25	1.25206E+00		E1	1.807E+13	1.416E-03	1.751E-05			
31	121	74	5.13098E+00		E1	1.225E+12	1.612E-03	8.167E-05			
31	121	79	5.29373E+00		E1	3.723E+11	5.214E-04	2.726E-05			
31	121	83	1.99352E+01		E1	1.838E+12	3.650E-02	7.186E-03			
31	121	91	2.06727E+01		E1	2.117E+11	4.521E-03	9.230E-04			
31	122	3	1.01128E+00		E1	2.682E+13	1.234E-02	4.107E-05			
31	122	4	1.01149E+00		E1	2.593E+13	3.978E-03	3.974E-05			
31	122	7	1.01594E+00		E1	1.572E+12	2.432E-04	2.441E-06			
31	122	19	1.25106E+00		E1	1.778E+14	1.251E-01	5.154E-04			
31	122	21	1.25110E+00		E1	3.078E+14	7.224E-02	8.926E-04			
31	122	22	1.25162E+00		E1	1.342E+13	1.891E-03	3.897E-05			
31	122	25	1.25191E+00		E1	6.758E+12	1.588E-03	1.963E-05			
31	122	73	5.11172E+00		E1	7.607E+12	8.939E-02	1.504E-03			
31	122	74	5.12848E+00		E1	4.729E+12	1.865E-02	9.444E-04			
31	122	83	1.98976E+01		E1	6.426E+11	3.814E-02	7.496E-03			
31	122	84	1.99939E+01		E1	1.411E+12	2.537E-01	1.670E-02			
31	123	2	1.00820E+00		E1	4.370E+13	6.659E-03	6.630E-05			
31	123	5	1.01140E+00		E1	1.072E+13	4.934E-03	1.643E-05			
31	123	18	1.25038E+00		E1	2.279E+13	5.341E-03	6.596E-05			
31	123	20	1.25091E+00		E1	1.172E+12	8.250E-04	3.397E-06			
31	123	23	1.25173E+00		E1	2.352E+13	3.314E-03	6.829E-05			
31	123	24	1.25174E+00		E1	7.929E+11	1.862E-04	2.302E-06			
31	123	72	5.10301E+00		E1	3.580E+12	4.192E-02	7.043E-04			
31	123	82	1.96881E+01		E1	2.115E+12	1.229E-01	2.390E-02			
31	123	85	1.99672E+01		E1	5.306E+11	9.514E-02	6.254E-03			
31	123	96	2.08796E+01		E1	1.862E+11	7.300E-03	2.509E-03			
31	124	2	1.00807E+00		E1	4.415E+13	2.242E-03	2.232E-05			
31	124	18	1.25019E+00		E1	1.603E+14	1.252E-02	1.546E-04			
31	124	24	1.25154E+00		E1	3.733E+12	2.922E-04	3.612E-06			
31	124	77	5.25313E+00		E1	8.570E+11	1.182E-03	6.132E-05			
31	124	82	1.96392E+01		E1	1.502E+12	2.894E-02	5.614E-03			
31	124	92	2.06044E+01		E1	4.112E+11	8.725E-03	1.775E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	124	95	2.08016E+01		E1	7.122E+11	1.540E-02	3.164E-03			
31	125	2	1.00784E+00		E1	5.156E+13	1.309E-02	1.303E-04			
31	125	18	1.24984E+00		E1	1.015E+12	3.962E-04	4.891E-06			
31	125	23	1.25118E+00		E1	8.840E+12	2.075E-03	4.273E-05			
31	125	24	1.25119E+00		E1	5.460E+12	2.136E-03	2.639E-05			
31	125	26	1.25137E+00		E1	6.177E+13	1.036E-02	2.987E-04			
31	125	28	1.25140E+00		E1	1.103E+13	2.589E-03	5.334E-05			
31	125	77	5.24700E+00		E1	1.428E+12	9.823E-03	5.091E-04			
31	125	78	5.26652E+00		E1	5.361E+11	2.229E-03	1.932E-04			
31	125	82	1.95537E+01		E1	2.633E+12	2.516E-01	4.859E-02			
31	125	90	2.03664E+01		E1	2.070E+11	1.287E-02	4.315E-03			
31	125	97	2.07323E+01		E1	2.405E+11	1.107E-02	5.288E-03			
31	126	4	1.01096E+00		E1	4.789E+13	1.223E-02	1.221E-04			
31	126	7	1.01541E+00		E1	1.145E+12	2.951E-04	2.959E-06			
31	126	21	1.25028E+00		E1	1.985E+13	7.753E-03	9.574E-05			
31	126	22	1.25081E+00		E1	2.385E+14	5.595E-02	1.152E-03			
31	126	25	1.25110E+00		E1	2.119E+14	8.286E-02	1.024E-03			
31	126	74	5.11481E+00		E1	1.370E+13	8.954E-02	4.523E-03			
31	126	75	5.18754E+00		E1	8.966E+11	3.617E-03	3.089E-04			
31	126	83	1.96932E+01		E1	1.392E+12	1.349E-01	2.624E-02			
31	126	87	1.99400E+01		E1	1.444E+12	1.435E-01	2.825E-02			
31	127	4	1.01081E+00		E1	4.015E+13	2.050E-03	2.047E-05			
31	127	21	1.25006E+00		E1	4.108E+14	3.208E-02	3.961E-04			
31	127	25	1.25087E+00		E1	9.899E+11	7.741E-05	9.563E-07			
31	127	74	5.11104E+00		E1	6.856E+12	8.950E-03	4.518E-04			
31	127	79	5.27250E+00		E1	1.490E+12	2.070E-03	1.078E-04			
31	127	83	1.96375E+01		E1	5.135E+11	9.895E-03	1.919E-03			
31	127	91	2.03527E+01		E1	1.185E+12	2.452E-02	4.930E-03			
31	128	3	1.01059E+00		E1	2.591E+13	1.190E-02	3.959E-05			
31	128	4	1.01080E+00		E1	2.107E+13	3.228E-03	3.222E-05			
31	128	7	1.01525E+00		E1	2.397E+12	3.704E-04	3.714E-06			
31	128	19	1.25000E+00		E1	2.975E+12	2.091E-03	8.604E-06			
31	128	22	1.25056E+00		E1	3.673E+14	5.167E-02	1.064E-03			
31	128	25	1.25085E+00		E1	1.065E+14	2.498E-02	3.087E-04			
31	128	73	5.09411E+00		E1	6.856E+12	8.001E-02	1.342E-03			
31	128	79	5.27221E+00		E1	1.009E+12	4.204E-03	2.189E-04			
31	128	83	1.96334E+01		E1	7.532E+11	4.353E-02	8.440E-03			
31	128	84	1.97272E+01		E1	1.137E+12	1.990E-01	1.292E-02			
31	129	2	1.00760E+00		E1	1.012E+12	2.568E-04	2.556E-06			
31	129	23	1.25082E+00		E1	2.636E+14	6.183E-02	1.273E-03			
31	129	24	1.25082E+00		E1	2.805E+14	1.097E-01	1.355E-03			
31	129	26	1.25100E+00		E1	5.076E+12	8.507E-04	2.453E-05			
31	129	77	5.24052E+00		E1	7.529E+11	5.167E-03	2.674E-04			
31	129	78	5.25999E+00		E1	1.867E+12	7.743E-03	6.704E-04			
31	129	86	1.97524E+01		E1	5.027E+12	4.900E-01	9.559E-02			
31	129	90	2.02691E+01		E1	6.766E+11	4.167E-02	1.390E-02			
31	130	2	1.00757E+00		E1	1.515E+13	2.306E-03	2.294E-05			
31	130	5	1.01077E+00		E1	3.321E+13	1.526E-02	5.078E-05			
31	130	18	1.24941E+00		E1	9.161E+13	2.144E-02	2.646E-04			
31	130	20	1.24994E+00		E1	1.400E+13	9.835E-03	4.047E-05			
31	130	23	1.25076E+00		E1	4.805E+12	6.762E-04	1.392E-05			
31	130	24	1.25077E+00		E1	2.950E+12	6.919E-04	8.547E-06			
31	130	28	1.25097E+00		E1	2.725E+12	3.836E-04	7.899E-06			
31	130	72	5.08692E+00		E1	8.059E+12	9.380E-02	1.571E-03			
31	130	76	5.18513E+00		E1	1.001E+12	1.210E-02	2.066E-04			
31	130	77	5.23955E+00		E1	2.633E+11	1.084E-03	5.608E-05			
31	130	81	5.43729E+00		E1	2.816E+11	3.744E-03	6.702E-05			
31	130	82	1.94507E+01		E1	3.127E+11	1.774E-02	3.407E-03			
31	130	85	1.97231E+01		E1	1.058E+12	1.851E-01	1.202E-02			
31	130	86	1.97387E+01		E1	2.230E+11	1.303E-02	2.540E-03			
31	130	92	2.03970E+01		E1	2.958E+11	1.845E-02	3.717E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	130	93	2.04115E+01		E1	2.910E+11	5.452E-02	3.664E-03			
31	130	101	2.09790E+01		E1	3.197E+11	1.266E-02	4.371E-03			
31	131	2	1.00741E+00		E2	1.807E+11	4.582E-05	8.370E-07			
31	131	4	1.01060E+00		E1	5.164E+12	1.318E-03	1.315E-05			
31	131	7	1.01504E+00		E1	9.586E+11	2.468E-04	2.474E-06			
31	131	22	1.25026E+00		E1	2.588E+13	6.066E-03	1.248E-04			
31	131	25	1.25055E+00		E1	3.162E+13	1.236E-02	1.526E-04			
31	131	27	1.25073E+00		E1	1.208E+13	2.023E-03	5.831E-05			
31	131	29	1.25073E+00		E1	2.367E+12	5.550E-04	1.143E-05			
31	131	74	5.10562E+00		E1	7.551E+12	4.918E-02	2.480E-03			
31	131	75	5.17809E+00		E1	3.560E+12	1.431E-02	1.220E-03			
31	131	79	5.26673E+00		E1	1.182E+11	8.193E-04	4.262E-05			
31	131	83	1.95577E+01		E1	1.698E+12	1.623E-01	3.135E-02			
31	131	87	1.98011E+01		E1	2.631E+12	2.578E-01	5.041E-02			
31	131	89	2.01184E+01		E1	1.010E+12	6.126E-02	2.029E-02			
31	131	91	2.02670E+01		E1	1.070E+11	1.098E-02	2.199E-03			
31	132	2	1.00741E+00		E2	2.204E+11	3.354E-05	6.126E-07			
31	132	3	1.01038E+00		E1	7.468E+12	3.429E-03	1.140E-05			
31	132	19	1.24968E+00		E1	5.843E+12	4.104E-03	1.689E-05			
31	132	21	1.24972E+00		E1	2.218E+13	5.192E-03	6.409E-05			
31	132	22	1.25025E+00		E1	4.375E+13	6.151E-03	1.266E-04			
31	132	25	1.25054E+00		E1	3.380E+12	7.925E-04	9.789E-06			
31	132	29	1.25073E+00		E1	3.363E+11	4.732E-05	9.742E-07			
31	132	73	5.08887E+00		E1	4.117E+12	4.796E-02	8.034E-04			
31	132	74	5.10549E+00		E1	6.166E+12	2.409E-02	1.215E-03			
31	132	75	5.17796E+00		E1	6.072E+11	1.464E-03	1.248E-04			
31	132	79	5.26660E+00		E1	5.320E+11	2.212E-03	1.151E-04			
31	132	84	1.96489E+01		E1	1.201E+11	2.086E-02	1.349E-03			
31	132	87	1.97992E+01		E1	1.427E+12	8.387E-02	1.640E-02			
31	132	88	1.98195E+01		E1	3.022E+12	5.339E-01	3.484E-02			
31	132	89	2.01164E+01		E1	1.418E+11	5.162E-03	1.709E-03			
31	132	91	2.02650E+01		E1	4.292E+11	2.643E-02	5.289E-03			
31	133	2	1.00737E+00		E2	2.331E+11	8.274E-05	1.511E-06			
31	133	6	1.01329E+00		E1	3.703E+11	7.980E-05	1.331E-06			
31	133	22	1.25020E+00		E1	2.663E+12	8.736E-04	1.798E-05			
31	133	27	1.25067E+00		E1	5.903E+11	1.384E-04	3.989E-06			
31	133	29	1.25068E+00		E1	4.895E+11	1.607E-04	3.308E-06			
31	133	30	1.25077E+00		E1	2.405E+13	4.386E-03	1.626E-04			
31	133	31	1.25077E+00		E1	6.233E+12	1.462E-03	4.214E-05			
31	133	75	5.17711E+00		E1	1.897E+13	1.067E-01	9.096E-03			
31	133	89	2.01036E+01		E1	5.982E+12	5.075E-01	1.679E-01			
31	134	23	1.25030E+00		E1	6.387E+12	2.095E-03	4.313E-05			
31	134	26	1.25048E+00		E1	2.365E+14	5.545E-02	1.598E-03			
31	134	28	1.25051E+00		E1	2.683E+14	8.806E-02	1.813E-03			
31	134	78	5.25082E+00		E1	1.307E+13	7.561E-02	6.535E-03			
31	134	90	2.01336E+01		E1	5.935E+12	5.049E-01	1.673E-01			
31	135	2	1.00718E+00		E1	7.005E+12	1.775E-03	1.766E-05			
31	135	18	1.24882E+00		E1	1.784E+12	6.951E-04	8.574E-06			
31	135	24	1.25018E+00		E1	1.027E+12	4.011E-04	4.952E-06			
31	135	26	1.25036E+00		E1	3.658E+14	6.124E-02	1.765E-03			
31	135	28	1.25038E+00		E1	1.324E+14	3.104E-02	6.389E-04			
31	135	77	5.22916E+00		E1	1.374E+13	9.389E-02	4.849E-03			
31	135	78	5.24855E+00		E1	1.841E+12	7.604E-03	6.569E-04			
31	135	92	2.02404E+01		E1	4.392E+12	4.496E-01	8.987E-02			
31	136	2	1.00718E+00		E1	6.308E+11	9.593E-05	9.543E-07			
31	136	5	1.01038E+00		E1	2.461E+12	1.130E-03	3.759E-06			
31	136	20	1.24934E+00		E1	8.142E+11	5.715E-04	2.351E-06			
31	136	23	1.25016E+00		E1	4.386E+14	6.166E-02	1.269E-03			
31	136	24	1.25017E+00		E1	1.052E+14	2.466E-02	3.044E-04			
31	136	72	5.07707E+00		E1	1.108E+12	1.285E-02	2.147E-04			
31	136	76	5.17490E+00		E1	1.788E+13	2.153E-01	3.669E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	136	77	5.22910E+00		E1	2.660E+12	1.090E-02	5.631E-04			
31	136	81	5.42604E+00		E1	8.738E+11	1.157E-02	2.067E-04			
31	136	86	1.95912E+01		E1	1.171E+12	6.738E-02	1.304E-02			
31	136	92	2.02396E+01		E1	8.943E+11	5.492E-02	1.098E-02			
31	136	93	2.02539E+01		E1	2.744E+12	5.062E-01	3.375E-02			
31	137	27	1.25026E+00		E1	2.649E+14	6.208E-02	1.789E-03			
31	137	29	1.25027E+00		E1	3.152E+14	1.034E-01	2.129E-03			
31	137	30	1.25036E+00		E1	1.106E+12	2.016E-04	7.468E-06			
31	137	94	2.02547E+01		E1	1.061E+13	9.137E-01	3.046E-01			
31	137	98	2.06077E+01		E1	6.129E+11	3.902E-02	1.853E-02			
31	138	4	1.01025E+00		E1	3.302E+12	8.419E-04	8.401E-06			
31	138	21	1.24920E+00		E1	3.580E+12	1.396E-03	1.722E-05			
31	138	22	1.24972E+00		E1	2.324E+13	5.441E-03	1.119E-04			
31	138	25	1.25001E+00		E1	9.468E+12	3.697E-03	4.564E-05			
31	138	27	1.25019E+00		E1	1.203E+14	2.013E-02	5.799E-04			
31	138	29	1.25020E+00		E1	3.850E+13	9.021E-03	1.856E-04			
31	138	74	5.09669E+00		E1	8.567E+11	5.561E-03	2.799E-04			
31	138	79	5.25724E+00		E1	1.161E+13	8.017E-02	4.163E-03			
31	138	91	2.01271E+01		E1	2.715E+12	2.748E-01	5.463E-02			
31	138	100	2.06856E+01		E1	2.873E+12	3.072E-01	6.276E-02			
31	138	104	2.13109E+01		E1	5.183E+11	5.881E-02	1.238E-02			
31	139	4	1.01023E+00		E1	1.997E+12	5.093E-04	5.081E-06			
31	139	21	1.24917E+00		E1	1.734E+12	6.759E-04	8.339E-06			
31	139	22	1.24969E+00		E1	1.427E+13	3.340E-03	6.871E-05			
31	139	25	1.24998E+00		E1	6.280E+12	2.452E-03	3.027E-05			
31	139	27	1.25016E+00		E1	3.061E+14	5.122E-02	1.476E-03			
31	139	29	1.25017E+00		E1	1.027E+14	2.407E-02	4.954E-04			
31	139	79	5.25670E+00		E1	4.223E+12	2.916E-02	1.514E-03			
31	139	91	2.01193E+01		E1	1.365E+12	1.381E-01	2.743E-02			
31	139	94	2.02286E+01		E1	8.258E+11	5.066E-02	1.687E-02			
31	139	99	2.06160E+01		E1	5.751E+11	3.664E-02	1.243E-02			
31	139	100	2.06773E+01		E1	6.181E+12	6.603E-01	1.348E-01			
31	140	30	1.25022E+00		E1	2.532E+14	5.932E-02	2.197E-03			
31	140	31	1.25022E+00		E1	3.292E+14	9.918E-02	2.858E-03			
31	140	98	2.05699E+01		E1	1.065E+13	8.684E-01	4.116E-01			
31	141	14	1.17886E+00		E1	1.299E+11	4.512E-05	5.253E-07			
31	141	23	1.24990E+00		E1	1.198E+13	2.806E-03	5.773E-05			
31	141	24	1.24991E+00		E1	8.745E+12	3.414E-03	4.214E-05			
31	141	26	1.25009E+00		E1	5.973E+12	9.995E-04	2.879E-05			
31	141	28	1.25011E+00		E1	1.021E+12	2.393E-04	4.925E-06			
31	141	46	1.28595E+00		E1	4.703E+10	8.329E-06	2.468E-07			
31	141	77	5.22449E+00		E1	3.538E+11	2.413E-03	1.245E-04			
31	141	86	1.95266E+01		E1	6.443E+10	6.138E-03	1.184E-03			
31	141	90	2.00314E+01		E1	2.800E+11	1.684E-02	5.554E-03			
31	141	92	2.01706E+01		E1	6.960E+11	7.076E-02	1.410E-02			
31	141	95	2.03596E+01		E1	8.637E+12	8.945E-01	1.799E-01			
31	141	96	2.03816E+01		E1	1.225E+12	7.626E-02	2.559E-02			
31	141	97	2.03853E+01		E1	5.119E+10	2.278E-03	1.070E-03			
31	141	101	2.07396E+01		E1	1.769E+11	1.141E-02	3.894E-03			
31	142	29	1.25009E+00		E1	6.611E+11	2.168E-04	4.462E-06			
31	142	30	1.25018E+00		E1	3.980E+14	7.253E-02	2.687E-03			
31	142	31	1.25019E+00		E1	1.530E+14	3.585E-02	1.033E-03			
31	142	75	5.16708E+00		E1	9.163E+11	5.135E-03	4.367E-04			
31	142	99	2.05951E+01		E1	9.223E+12	8.211E-01	2.784E-01			
31	142	102	2.09943E+01		E1	9.051E+11	8.373E-02	2.894E-02			
31	143	13	1.17881E+00		E1	1.994E+11	5.817E-05	1.129E-06			
31	143	23	1.24987E+00		E1	1.260E+11	4.130E-05	8.496E-07			
31	143	26	1.25006E+00		E1	3.260E+13	7.636E-03	2.200E-04			
31	143	28	1.25008E+00		E1	3.368E+13	1.105E-02	2.273E-04			
31	143	78	5.24332E+00		E1	2.071E+12	1.195E-02	1.031E-03			
31	143	90	2.00237E+01		E1	1.999E+11	1.682E-02	5.544E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	143	96	2.03737E+01		E1	9.413E+12	8.201E-01	2.750E-01			
31	143	97	2.03773E+01		E1	8.779E+11	5.465E-02	2.566E-02			
31	143	105	2.13368E+01		E1	1.611E+11	1.540E-02	5.408E-03			
31	144	16	1.17920E+00		E1	1.085E+11	2.907E-05	7.899E-07			
31	144	26	1.25004E+00		E1	9.131E+11	2.750E-04	7.923E-06			
31	144	48	1.28592E+00		E1	5.691E+10	1.154E-05	5.376E-07			
31	144	75	5.16665E+00		E2	4.379E+10	3.155E-04	1.296E-03			
31	144	97	2.03726E+01		E1	1.110E+13	8.877E-01	4.167E-01			
31	144	106	2.14619E+01		E1	2.958E+11	2.626E-02	1.299E-02			
31	145	13	1.17871E+00		E1	3.541E+10	1.033E-05	2.003E-07			
31	145	17	1.17916E+00		E1	2.314E+11	6.754E-05	1.311E-06			
31	145	23	1.24976E+00		E1	2.383E+10	7.812E-06	1.607E-07			
31	145	26	1.24995E+00		E1	1.997E+12	4.678E-04	1.348E-05			
31	145	28	1.24997E+00		E1	2.386E+12	7.825E-04	1.610E-05			
31	145	49	1.28583E+00		E1	4.376E+10	8.437E-06	3.214E-07			
31	145	78	5.24136E+00		E1	1.021E+11	5.885E-04	5.078E-05			
31	145	79	5.25324E+00		E2	4.205E+10	4.060E-04	1.052E-03			
31	145	90	1.99952E+01		E1	4.728E+11	3.968E-02	1.306E-02			
31	145	97	2.03478E+01		E1	2.018E+11	1.253E-02	5.874E-03			
31	145	101	2.07008E+01		E1	9.685E+12	8.711E-01	2.968E-01			
31	145	105	2.13044E+01		E1	4.437E+11	4.226E-02	1.482E-02			
31	145	110	2.19082E+01		E1	2.782E+11	2.803E-02	1.011E-02			
31	146	18	1.24516E+00		E1	5.634E+14	2.183E-01	2.684E-03			
31	146	28	1.24671E+00		E1	4.642E+12	1.082E-03	2.220E-05			
31	146	78	5.18451E+00		E1	7.766E+11	3.129E-03	2.671E-04			
31	146	80	5.27260E+00		E1	1.197E+12	4.991E-03	4.331E-04			
31	146	106	2.05144E+01		E1	7.063E+11	3.183E-02	1.505E-02			
31	147	5	1.00784E+00		E1	8.284E+11	3.785E-04	1.256E-06			
31	147	18	1.24494E+00		E1	1.694E+14	3.935E-02	4.838E-04			
31	147	20	1.24546E+00		E1	3.868E+14	2.698E-01	1.106E-03			
31	147	24	1.24629E+00		E1	9.911E+11	2.308E-04	2.841E-06			
31	147	28	1.24649E+00		E1	2.301E+12	3.216E-04	6.599E-06			
31	147	80	5.26866E+00		E1	2.132E+12	5.322E-03	4.616E-04			
31	147	81	5.35361E+00		E1	1.152E+12	1.485E-02	2.617E-04			
31	147	110	2.08859E+01		E1	7.718E+11	3.028E-02	1.041E-02			
31	148	4	1.00776E+00		E1	1.316E+12	2.003E-04	1.994E-06			
31	148	6	1.01047E+00		E1	3.359E+13	3.085E-03	5.131E-05			
31	148	7	1.01217E+00		E1	2.462E+13	3.781E-03	3.780E-05			
31	148	19	1.24534E+00		E1	3.501E+14	2.442E-01	1.001E-03			
31	148	21	1.24538E+00		E1	1.358E+14	3.159E-02	3.885E-04			
31	148	22	1.24590E+00		E1	1.179E+13	1.646E-03	3.376E-05			
31	148	25	1.24619E+00		E1	7.023E+13	1.635E-02	2.012E-04			
31	148	75	5.10426E+00		E1	4.585E+12	1.074E-02	9.028E-04			
31	148	79	5.19037E+00		E1	3.019E+12	1.219E-02	6.250E-04			
31	148	102	1.99945E+01		E1	1.329E+12	4.779E-02	1.573E-02			
31	148	104	2.02533E+01		E1	9.568E+11	5.884E-02	1.177E-02			
31	149	6	1.01041E+00		E1	3.850E+13	5.892E-03	9.800E-05			
31	149	7	1.01212E+00		E1	1.898E+13	4.857E-03	4.855E-05			
31	149	21	1.24530E+00		E1	5.446E+14	2.110E-01	2.595E-03			
31	149	22	1.24582E+00		E1	1.383E+13	3.218E-03	6.600E-05			
31	149	25	1.24611E+00		E1	8.988E+12	3.487E-03	4.292E-05			
31	149	75	5.10288E+00		E1	4.979E+12	1.944E-02	1.633E-03			
31	149	79	5.18895E+00		E1	3.386E+12	2.278E-02	1.167E-03			
31	149	102	1.99734E+01		E1	1.516E+12	9.067E-02	2.981E-02			
31	149	104	2.02316E+01		E1	8.100E+11	8.285E-02	1.655E-02			
31	150	6	1.01018E+00		E1	6.174E+13	1.322E-02	2.199E-04			
31	150	22	1.24547E+00		E1	5.654E+14	1.841E-01	3.774E-03			
31	150	75	5.09696E+00		E1	6.242E+12	3.404E-02	2.856E-03			
31	150	102	1.98829E+01		E1	2.185E+12	1.813E-01	5.933E-02			
31	151	4	1.00743E+00		E1	2.187E+12	3.328E-04	3.311E-06			
31	151	6	1.01014E+00		E1	2.535E+13	2.327E-03	3.869E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	151	7	1.01184E+00		E1	3.423E+13	5.254E-03	5.250E-05			
31	151	19	1.24484E+00		E1	2.776E+13	1.934E-02	7.928E-05			
31	151	21	1.24488E+00		E1	6.743E+13	1.567E-02	1.926E-04			
31	151	22	1.24540E+00		E1	9.448E+13	1.318E-02	2.702E-04			
31	151	25	1.24569E+00		E1	3.729E+14	8.676E-02	1.067E-03			
31	151	75	5.09587E+00		E1	3.154E+12	7.367E-03	6.179E-04			
31	151	79	5.18170E+00		E1	3.919E+12	1.578E-02	8.074E-04			
31	151	102	1.98664E+01		E1	8.067E+11	2.864E-02	9.365E-03			
31	151	104	2.01218E+01		E1	1.147E+12	6.962E-02	1.383E-02			
31	152	4	1.00716E+00		E1	1.372E+12	3.478E-04	3.459E-06			
31	152	6	1.00987E+00		E1	1.961E+13	2.999E-03	4.985E-05			
31	152	7	1.01157E+00		E1	3.523E+13	9.007E-03	8.999E-05			
31	152	22	1.24499E+00		E1	2.602E+14	6.046E-02	1.239E-03			
31	152	25	1.24528E+00		E1	3.085E+14	1.195E-01	1.470E-03			
31	152	29	1.24547E+00		E1	6.562E+11	1.526E-04	3.128E-06			
31	152	31	1.24556E+00		E1	1.487E+12	2.470E-04	7.089E-06			
31	152	75	5.08902E+00		E1	2.840E+12	1.103E-02	9.237E-04			
31	152	79	5.17462E+00		E1	6.115E+12	4.091E-02	2.091E-03			
31	152	102	1.97627E+01		E1	7.655E+11	4.482E-02	1.458E-02			
31	152	104	2.00154E+01		E1	1.446E+12	1.448E-01	2.862E-02			
31	153	23	1.24525E+00		E1	2.093E+14	4.865E-02	9.972E-04			
31	153	24	1.24526E+00		E1	2.198E+14	8.517E-02	1.048E-03			
31	153	26	1.24544E+00		E1	3.448E+13	5.727E-03	1.644E-04			
31	153	28	1.24546E+00		E1	1.067E+14	2.480E-02	5.085E-04			
31	153	77	5.14416E+00		E1	6.450E+12	4.264E-02	2.167E-03			
31	153	78	5.16292E+00		E1	5.289E+12	2.114E-02	1.796E-03			
31	153	80	5.25028E+00		E1	6.111E+11	2.525E-03	2.183E-04			
31	153	103	1.99541E+01		E1	3.064E+12	3.049E-01	6.008E-02			
31	153	105	2.00653E+01		E1	1.479E+12	8.924E-02	2.948E-02			
31	153	107	2.02302E+01		E1	6.830E+11	6.984E-02	1.395E-02			
31	154	26	1.24536E+00		E1	5.696E+14	1.703E-01	4.887E-03			
31	154	106	2.01622E+01		E1	5.698E+12	4.465E-01	2.075E-01			
31	155	23	1.24510E+00		E1	4.333E+14	1.410E-01	2.889E-03			
31	155	26	1.24528E+00		E1	9.735E+13	2.263E-02	6.495E-04			
31	155	28	1.24531E+00		E1	3.978E+13	1.295E-02	2.654E-04			
31	155	78	5.16032E+00		E1	1.491E+13	8.332E-02	7.077E-03			
31	155	80	5.24759E+00		E1	1.081E+12	6.245E-03	5.394E-04			
31	155	105	2.00261E+01		E1	3.655E+12	3.076E-01	1.014E-01			
31	155	106	2.01409E+01		E1	1.653E+12	1.005E-01	4.665E-02			
31	156	18	1.24361E+00		E1	1.150E+12	2.667E-04	3.275E-06			
31	156	23	1.24494E+00		E1	1.030E+14	1.437E-02	2.944E-04			
31	156	24	1.24495E+00		E1	4.540E+14	1.055E-01	1.297E-03			
31	156	28	1.24515E+00		E1	9.734E+12	1.358E-03	2.782E-05			
31	156	77	5.13889E+00		E1	1.214E+13	4.806E-02	2.439E-03			
31	156	78	5.15761E+00		E1	3.882E+12	9.289E-03	7.886E-04			
31	156	80	5.24479E+00		E1	2.331E+12	5.767E-03	4.978E-04			
31	156	103	1.98751E+01		E1	2.498E+12	1.479E-01	2.904E-02			
31	156	105	1.99854E+01		E1	1.032E+12	3.708E-02	1.220E-02			
31	156	107	2.01490E+01		E1	1.592E+12	9.689E-02	1.928E-02			
31	157	24	1.24491E+00		E1	5.671E+14	4.392E-02	5.401E-04			
31	157	77	5.13826E+00		E1	1.521E+13	2.007E-02	1.019E-03			
31	157	103	1.98657E+01		E1	2.786E+12	5.494E-02	1.078E-02			
31	157	107	2.01394E+01		E1	2.765E+12	5.605E-02	1.115E-02			
31	158	18	1.24354E+00		E1	4.170E+12	1.611E-03	1.979E-05			
31	158	23	1.24487E+00		E1	8.147E+13	1.893E-02	3.879E-04			
31	158	24	1.24488E+00		E1	5.983E+13	2.317E-02	2.849E-04			
31	158	26	1.24506E+00		E1	1.061E+14	1.762E-02	5.055E-04			
31	158	28	1.24508E+00		E1	3.171E+14	7.369E-02	1.510E-03			
31	158	77	5.13770E+00		E1	1.645E+12	1.085E-02	5.505E-04			
31	158	78	5.15642E+00		E1	4.221E+12	1.683E-02	1.428E-03			
31	158	80	5.24355E+00		E1	1.161E+13	4.784E-02	4.129E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	158	105	1.99675E+01		E1	1.019E+12	6.089E-02	2.001E-02			
31	158	107	2.01308E+01		E1	2.519E+12	2.551E-01	5.071E-02			
31	158	110	2.04968E+01		E1	1.661E+12	1.046E-01	3.529E-02			
31	159	4	1.00680E+00		E1	1.316E+12	6.666E-05	6.628E-07			
31	159	7	1.01121E+00		E1	5.429E+13	2.774E-03	2.771E-05			
31	159	21	1.24392E+00		E1	9.266E+12	7.165E-04	8.803E-06			
31	159	25	1.24473E+00		E1	5.550E+14	4.297E-02	5.282E-04			
31	159	79	5.16510E+00		E1	8.024E+12	1.070E-02	5.457E-04			
31	159	104	1.98738E+01		E1	1.929E+12	3.807E-02	7.472E-03			
31	160	27	1.24491E+00		E1	2.981E+14	6.926E-02	1.987E-03			
31	160	29	1.24492E+00		E1	2.523E+14	8.207E-02	1.682E-03			
31	160	30	1.24500E+00		E1	5.025E+12	9.082E-04	3.350E-05			
31	160	31	1.24501E+00		E1	1.596E+13	3.709E-03	1.064E-04			
31	160	108	2.03667E+01		E1	8.579E+12	7.469E-01	2.504E-01			
31	160	111	2.04983E+01		E1	1.977E+12	1.245E-01	5.882E-02			
31	161	27	1.24482E+00		E1	2.297E+14	6.862E-02	1.969E-03			
31	161	30	1.24492E+00		E1	1.938E+14	4.503E-02	1.661E-03			
31	161	31	1.24493E+00		E1	1.479E+14	4.420E-02	1.268E-03			
31	161	109	2.03457E+01		E1	1.940E+12	1.204E-01	7.257E-02			
31	161	111	2.04753E+01		E1	8.694E+12	7.026E-01	3.315E-01			
31	162	25	1.24460E+00		E1	6.156E+11	2.383E-04	2.929E-06			
31	162	27	1.24478E+00		E1	1.411E+14	2.341E-02	6.714E-04			
31	162	29	1.24478E+00		E1	4.242E+14	9.854E-02	2.019E-03			
31	162	31	1.24488E+00		E1	5.350E+12	8.879E-04	2.547E-05			
31	162	108	2.03316E+01		E1	2.008E+12	1.244E-01	4.164E-02			
31	162	112	2.05931E+01		E1	5.629E+12	5.964E-01	1.213E-01			
31	162	114	2.06297E+01		E1	1.934E+12	1.234E-01	4.191E-02			
31	162	117	2.10309E+01		E1	1.168E+12	1.290E-01	2.680E-02			
31	163	23	1.24454E+00		E1	1.312E+14	4.266E-02	8.739E-04			
31	163	26	1.24472E+00		E1	2.071E+14	4.810E-02	1.380E-03			
31	163	28	1.24475E+00		E1	2.332E+14	7.583E-02	1.554E-03			
31	163	78	5.15072E+00		E1	1.284E+12	7.148E-03	6.060E-04			
31	163	80	5.23767E+00		E1	3.015E+13	1.736E-01	1.497E-02			
31	163	110	2.04072E+01		E1	4.757E+12	4.158E-01	1.397E-01			
31	164	27	1.24471E+00		E1	1.217E+13	2.827E-03	8.109E-05			
31	164	29	1.24472E+00		E1	8.827E+12	2.871E-03	5.881E-05			
31	164	30	1.24481E+00		E1	1.520E+14	2.746E-02	1.013E-03			
31	164	31	1.24482E+00		E1	3.984E+14	9.256E-02	2.655E-03			
31	164	108	2.03148E+01		E1	9.778E+11	8.470E-02	2.832E-02			
31	164	111	2.04458E+01		E1	1.254E+12	7.856E-02	3.702E-02			
31	164	114	2.06124E+01		E1	7.524E+12	6.709E-01	2.276E-01			
31	164	116	2.08985E+01		E1	1.207E+12	7.902E-02	3.805E-02			
31	165	30	1.24479E+00		E1	5.717E+14	1.623E-01	5.987E-03			
31	165	109	2.03116E+01		E1	1.134E+13	8.571E-01	5.158E-01			
31	166	27	1.24469E+00		E1	3.423E+14	1.022E-01	2.932E-03			
31	166	30	1.24479E+00		E1	1.288E+14	2.992E-02	1.103E-03			
31	166	31	1.24480E+00		E1	1.011E+14	3.020E-02	8.664E-04			
31	166	116	2.08928E+01		E1	9.906E+12	8.335E-01	4.013E-01			
31	167	29	1.24463E+00		E1	5.718E+14	7.968E-02	1.632E-03			
31	167	112	2.05510E+01		E1	5.101E+12	3.230E-01	6.556E-02			
31	167	113	2.05756E+01		E1	5.189E+12	9.880E-01	6.692E-02			
31	167	114	2.05875E+01		E1	5.972E+11	2.277E-02	7.716E-03			
31	168	18	1.24304E+00		E1	7.830E+11	1.814E-04	2.227E-06			
31	168	20	1.24356E+00		E1	1.515E+12	1.054E-03	4.315E-06			
31	168	23	1.24437E+00		E1	2.359E+12	3.286E-04	6.731E-06			
31	168	24	1.24438E+00		E1	8.118E+12	1.885E-03	2.316E-05			
31	168	28	1.24458E+00		E1	5.563E+14	7.752E-02	1.588E-03			
31	168	76	5.07702E+00		E1	1.333E+12	1.545E-02	2.583E-04			
31	168	80	5.23468E+00		E1	1.024E+12	2.524E-03	2.175E-04			
31	168	81	5.31852E+00		E1	1.684E+13	2.142E-01	3.751E-03			
31	168	103	1.97307E+01		E1	6.646E+11	3.879E-02	7.558E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	168	107	2.00006E+01		E1	1.726E+12	1.035E-01	2.045E-02			
31	168	115	2.08125E+01		E1	2.787E+12	5.430E-01	3.720E-02			
31	169	25	1.24432E+00		E1	1.020E+12	3.945E-04	4.848E-06			
31	169	27	1.24450E+00		E1	6.779E+11	1.124E-04	3.224E-06			
31	169	29	1.24450E+00		E1	5.039E+12	1.170E-03	2.397E-05			
31	169	31	1.24460E+00		E1	5.652E+14	9.375E-02	2.689E-03			
31	169	112	2.05167E+01		E1	6.055E+11	6.369E-02	1.290E-02			
31	169	114	2.05531E+01		E1	1.972E+12	1.249E-01	4.225E-02			
31	169	117	2.09513E+01		E1	7.743E+12	8.492E-01	1.757E-01			
31	170	4	9.88736E-01		E1	7.361E+12	1.079E-03	1.054E-05			
31	170	7	9.92989E-01		E1	3.256E+11	4.813E-05	4.721E-07			
31	170	33	1.25079E+00		E1	2.263E+13	1.593E-02	6.558E-05			
31	170	35	1.25081E+00		E1	5.808E+13	1.362E-02	1.683E-04			
31	170	36	1.25108E+00		E1	5.233E+13	7.368E-03	1.517E-04			
31	170	39	1.25123E+00		E1	1.576E+13	3.699E-03	4.571E-05			
31	170	74	4.59253E+00		E1	2.453E+12	7.756E-03	3.518E-04			
31	170	75	4.65108E+00		E1	5.826E+11	1.134E-03	8.679E-05			
31	170	87	1.38151E+01		E1	4.769E+11	1.365E-02	1.862E-03			
31	170	89	1.39688E+01		E1	3.767E+11	6.611E-03	1.520E-03			
31	170	123	4.41397E+01		E1	2.110E+11	6.163E-02	2.687E-02			
31	170	125	4.48303E+01		E1	2.866E+11	5.181E-02	3.823E-02			
31	171	2	9.85644E-01		E1	6.256E+12	3.037E-04	2.956E-06			
31	171	32	1.25047E+00		E1	4.497E+14	3.514E-02	4.340E-04			
31	171	77	4.69638E+00		E1	6.009E+11	6.624E-04	3.072E-05			
31	172	5	9.88711E-01		E1	4.135E+12	1.818E-03	5.917E-06			
31	172	32	1.25047E+00		E1	3.209E+14	7.523E-02	9.291E-04			
31	172	34	1.25073E+00		E1	1.685E+14	1.185E-01	4.881E-04			
31	172	37	1.25115E+00		E1	5.284E+12	7.441E-04	1.532E-05			
31	172	38	1.25116E+00		E1	7.496E+11	1.759E-04	2.174E-06			
31	172	72	4.57337E+00		E1	1.565E+12	1.472E-02	2.216E-04			
31	172	78	4.71200E+00		E1	6.249E+11	1.248E-03	9.680E-05			
31	173	4	9.88660E-01		E1	9.736E+12	4.756E-04	4.644E-06			
31	173	7	9.92912E-01		E1	5.934E+11	2.924E-05	2.867E-07			
31	173	35	1.25069E+00		E1	2.060E+14	1.611E-02	1.989E-04			
31	173	39	1.25110E+00		E1	1.449E+13	1.133E-03	1.400E-05			
31	173	74	4.59087E+00		E1	8.822E+11	9.292E-04	4.213E-05			
31	173	83	1.36815E+01		E1	1.016E+12	9.503E-03	1.284E-03			
31	173	119	4.35033E+01		E1	5.135E+11	4.856E-02	2.086E-02			
31	174	3	9.88406E-01		E1	1.432E+13	6.292E-03	2.047E-05			
31	174	4	9.88614E-01		E1	1.093E+13	1.602E-03	1.564E-05			
31	174	7	9.92866E-01		E1	6.154E+11	9.095E-05	8.918E-07			
31	174	33	1.25059E+00		E1	1.619E+14	1.139E-01	4.688E-04			
31	174	35	1.25061E+00		E1	2.966E+14	6.955E-02	8.591E-04			
31	174	36	1.25088E+00		E1	2.236E+13	3.146E-03	6.479E-05			
31	174	39	1.25103E+00		E1	3.179E+12	7.459E-04	9.216E-06			
31	174	73	4.57645E+00		E1	3.868E+12	3.643E-02	5.489E-04			
31	174	74	4.58989E+00		E1	1.832E+12	5.786E-03	2.623E-04			
31	174	84	1.37182E+01		E1	7.794E+11	6.596E-02	2.979E-03			
31	175	2	9.85485E-01		E1	2.111E+13	3.074E-03	2.991E-05			
31	175	5	9.88552E-01		E1	6.767E+12	2.974E-03	9.680E-06			
31	175	32	1.25021E+00		E1	6.239E+12	1.462E-03	1.805E-05			
31	175	34	1.25048E+00		E1	2.356E+11	1.657E-04	6.820E-07			
31	175	37	1.25090E+00		E1	3.260E+13	4.589E-03	9.449E-05			
31	175	38	1.25090E+00		E1	3.167E+12	7.430E-04	9.179E-06			
31	175	72	4.56997E+00		E1	2.334E+12	2.192E-02	3.298E-04			
31	175	82	1.35778E+01		E1	1.074E+12	2.969E-02	3.982E-03			
31	175	85	1.37100E+01		E1	3.767E+11	3.185E-02	1.437E-03			
31	175	96	1.41341E+01		E1	9.714E+10	1.746E-03	4.061E-04			
31	175	118	4.30083E+01		E1	4.703E+11	1.304E-01	5.540E-02			
31	175	121	4.33793E+01		E1	1.651E+11	1.398E-01	1.996E-02			
31	175	131	4.52810E+01		E1	1.319E+11	2.433E-02	1.813E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	176	2	9.85415E-01		E1	2.371E+13	1.150E-03	1.120E-05			
31	176	32	1.25010E+00		E1	1.318E+14	1.030E-02	1.271E-04			
31	176	38	1.25079E+00		E1	1.236E+12	9.664E-05	1.194E-06			
31	176	77	4.69118E+00		E1	2.207E+11	2.428E-04	1.125E-05			
31	176	82	1.35645E+01		E1	8.568E+11	7.878E-03	1.055E-03			
31	176	92	1.40180E+01		E1	1.951E+11	1.916E-03	2.653E-04			
31	176	95	1.41090E+01		E1	3.120E+11	3.104E-03	4.325E-04			
31	176	118	4.28744E+01		E1	3.374E+11	3.100E-02	1.313E-02			
31	176	132	4.51425E+01		E1	2.820E+11	2.872E-02	1.281E-02			
31	177	2	9.85320E-01		E1	2.434E+13	5.904E-03	5.745E-05			
31	177	32	1.24995E+00		E1	3.015E+11	1.177E-04	1.453E-06			
31	177	37	1.25063E+00		E1	1.377E+13	3.229E-03	6.648E-05			
31	177	38	1.25063E+00		E1	1.222E+13	4.778E-03	5.901E-05			
31	177	40	1.25073E+00		E1	7.763E+13	1.300E-02	3.748E-04			
31	177	42	1.25074E+00		E1	1.891E+13	4.436E-03	9.132E-05			
31	177	77	4.68902E+00		E1	9.043E+11	4.968E-03	2.301E-04			
31	177	78	4.70461E+00		E1	3.238E+11	1.075E-03	8.322E-05			
31	177	82	1.35464E+01		E1	1.421E+12	6.516E-02	8.718E-03			
31	177	118	4.26949E+01		E1	6.170E+11	2.810E-01	1.185E-01			
31	178	4	9.88362E-01		E1	2.505E+13	6.114E-03	5.968E-05			
31	178	7	9.92611E-01		E1	9.365E+11	2.306E-04	2.260E-06			
31	178	35	1.25021E+00		E1	1.375E+13	5.369E-03	6.629E-05			
31	178	36	1.25048E+00		E1	2.495E+14	5.848E-02	1.204E-03			
31	178	39	1.25063E+00		E1	2.316E+14	9.051E-02	1.118E-03			
31	178	74	4.58446E+00		E1	5.925E+12	3.112E-02	1.409E-03			
31	178	83	1.36247E+01		E1	8.753E+11	4.060E-02	5.463E-03			
31	178	87	1.37424E+01		E1	5.976E+11	2.820E-02	3.827E-03			
31	179	2	9.85231E-01		E1	9.070E+11	2.200E-04	2.141E-06			
31	179	37	1.25049E+00		E1	2.619E+14	6.139E-02	1.264E-03			
31	179	38	1.25049E+00		E1	2.696E+14	1.054E-01	1.301E-03			
31	179	40	1.25058E+00		E1	9.454E+12	1.583E-03	4.563E-05			
31	179	78	4.70259E+00		E1	7.834E+11	2.597E-03	2.010E-04			
31	179	86	1.36684E+01		E1	2.438E+12	1.138E-01	1.537E-02			
31	179	122	4.30671E+01		E1	1.029E+12	4.771E-01	2.029E-01			
31	180	3	9.88071E-01		E1	1.341E+13	5.889E-03	1.916E-05			
31	180	4	9.88279E-01		E1	1.071E+13	1.569E-03	1.531E-05			
31	180	7	9.92527E-01		E1	8.457E+11	1.249E-04	1.224E-06			
31	180	33	1.25006E+00		E1	2.998E+12	2.107E-03	8.670E-06			
31	180	36	1.25035E+00		E1	3.797E+14	5.339E-02	1.099E-03			
31	180	39	1.25049E+00		E1	9.472E+13	2.220E-02	2.742E-04			
31	180	73	4.56926E+00		E1	2.801E+12	2.630E-02	3.956E-04			
31	180	84	1.36538E+01		E1	5.415E+11	4.540E-02	2.041E-03			
31	181	4	9.88277E-01		E1	1.789E+13	8.731E-04	8.522E-06			
31	181	7	9.92525E-01		E1	3.965E+11	1.952E-05	1.913E-07			
31	181	35	1.25007E+00		E1	3.613E+14	2.821E-02	3.483E-04			
31	181	39	1.25049E+00		E1	4.346E+12	3.396E-04	4.195E-06			
31	181	74	4.58263E+00		E1	3.026E+12	3.176E-03	1.437E-04			
31	181	79	4.71201E+00		E1	9.887E+11	1.097E-03	5.105E-05			
31	181	91	1.39482E+01		E1	6.009E+11	5.842E-03	8.048E-04			
31	182	2	9.85173E-01		E1	8.339E+12	1.213E-03	1.181E-05			
31	182	5	9.88237E-01		E1	1.634E+13	7.178E-03	2.335E-05			
31	182	32	1.24971E+00		E1	6.725E+13	1.575E-02	1.943E-04			
31	182	34	1.24997E+00		E1	2.040E+13	1.433E-02	5.899E-05			
31	182	37	1.25039E+00		E1	1.691E+13	2.378E-03	4.894E-05			
31	182	38	1.25040E+00		E1	5.025E+12	1.178E-03	1.454E-05			
31	182	42	1.25050E+00		E1	1.057E+12	1.487E-04	3.061E-06			
31	182	72	4.56325E+00		E1	4.289E+12	4.017E-02	6.035E-04			
31	182	76	4.64212E+00		E1	1.954E+11	1.894E-03	2.894E-05			
31	182	81	4.84321E+00		E1	1.971E+11	2.079E-03	3.315E-05			
31	182	82	1.35187E+01		E1	1.712E+11	4.691E-03	6.263E-04			
31	182	85	1.36498E+01		E1	6.203E+11	5.198E-02	2.336E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	182	86	1.36572E+01		E1	1.570E+11	4.389E-03	5.920E-04			
31	182	92	1.39691E+01		E1	1.925E+11	5.632E-03	7.771E-04			
31	182	121	4.27817E+01		E1	2.438E+11	2.007E-01	2.826E-02			
31	183	2	9.85110E-01		E2	9.432E+10	2.287E-05	3.907E-07			
31	183	4	9.88161E-01		E1	1.556E+12	3.797E-04	3.706E-06			
31	183	7	9.92409E-01		E1	2.585E+11	6.361E-05	6.234E-07			
31	183	36	1.25016E+00		E1	1.542E+13	3.613E-03	7.436E-05			
31	183	39	1.25031E+00		E1	1.787E+13	6.980E-03	8.619E-05			
31	183	41	1.25040E+00		E1	2.620E+13	4.386E-03	1.264E-04			
31	183	43	1.25040E+00		E1	6.510E+12	1.526E-03	3.141E-05			
31	183	74	4.58015E+00		E1	3.885E+12	2.036E-02	9.211E-04			
31	183	75	4.63839E+00		E1	1.588E+12	5.121E-03	3.910E-04			
31	183	83	1.35867E+01		E1	7.641E+11	3.524E-02	4.729E-03			
31	183	87	1.37037E+01		E1	1.399E+12	6.566E-02	8.886E-03			
31	183	89	1.38549E+01		E1	5.225E+11	1.504E-02	3.429E-03			
31	183	119	4.25595E+01		E1	1.136E+11	5.140E-02	2.161E-02			
31	183	123	4.30225E+01		E1	8.155E+11	3.771E-01	1.602E-01			
31	183	125	4.36783E+01		E1	2.190E+11	6.265E-02	4.504E-02			
31	184	2	9.85103E-01		E2	1.164E+11	1.693E-05	2.892E-07			
31	184	3	9.87946E-01		E1	2.613E+12	1.147E-03	3.731E-06			
31	184	33	1.24986E+00		E1	6.689E+12	4.700E-03	1.934E-05			
31	184	35	1.24988E+00		E1	1.959E+13	4.588E-03	5.663E-05			
31	184	36	1.25015E+00		E1	2.544E+13	3.577E-03	7.361E-05			
31	184	39	1.25029E+00		E1	1.576E+12	3.693E-04	4.560E-06			
31	184	43	1.25039E+00		E1	1.354E+11	1.905E-05	3.920E-07			
31	184	73	4.56661E+00		E1	2.220E+12	2.082E-02	3.130E-04			
31	184	74	4.57999E+00		E1	2.693E+12	8.469E-03	3.831E-04			
31	184	75	4.63823E+00		E1	2.561E+11	4.956E-04	3.784E-05			
31	184	79	4.70922E+00		E1	2.670E+11	8.876E-04	4.128E-05			
31	184	84	1.36301E+01		E1	8.712E+10	7.280E-03	3.267E-04			
31	184	87	1.37023E+01		E1	7.105E+11	2.000E-02	2.706E-03			
31	184	88	1.37120E+01		E1	1.476E+12	1.248E-01	5.634E-03			
31	184	89	1.38535E+01		E1	7.022E+10	1.212E-03	2.764E-04			
31	184	91	1.39238E+01		E1	2.382E+11	6.924E-03	9.522E-04			
31	184	123	4.30084E+01		E1	3.034E+11	8.413E-02	3.573E-02			
31	184	124	4.32433E+01		E1	6.119E+11	5.146E-01	7.327E-02			
31	184	130	4.41862E+01		E1	1.129E+11	3.303E-02	1.442E-02			
31	185	2	9.85089E-01		E2	1.123E+11	3.811E-05	6.510E-07			
31	185	36	1.25012E+00		E1	6.138E+11	2.013E-04	4.143E-06			
31	185	41	1.25036E+00		E1	1.489E+12	3.491E-04	1.006E-05			
31	185	43	1.25037E+00		E1	1.609E+12	5.281E-04	1.087E-05			
31	185	44	1.25041E+00		E1	5.058E+13	9.221E-03	3.416E-04			
31	185	47	1.25042E+00		E1	1.545E+13	3.622E-03	1.044E-04			
31	185	75	4.63791E+00		E1	7.730E+12	3.490E-02	2.664E-03			
31	185	89	1.38507E+01		E1	2.877E+12	1.158E-01	2.641E-02			
31	185	125	4.36360E+01		E1	1.269E+12	5.073E-01	3.643E-01			
31	186	37	1.25023E+00		E1	2.794E+12	9.166E-04	1.886E-05			
31	186	40	1.25033E+00		E1	2.391E+14	5.604E-02	1.615E-03			
31	186	42	1.25034E+00		E1	2.837E+14	9.310E-02	1.916E-03			
31	186	78	4.69893E+00		E1	6.640E+12	3.077E-02	2.380E-03			
31	186	90	1.38819E+01		E1	2.641E+12	1.068E-01	2.441E-02			
31	186	126	4.37374E+01		E1	1.185E+12	4.756E-01	3.424E-01			
31	187	5	9.88093E-01		E1	2.502E+12	1.099E-03	3.573E-06			
31	187	37	1.25016E+00		E1	4.256E+14	5.984E-02	1.231E-03			
31	187	38	1.25017E+00		E1	9.356E+13	2.192E-02	2.707E-04			
31	187	76	4.63895E+00		E1	8.277E+12	8.011E-02	1.223E-03			
31	187	77	4.68246E+00		E1	1.047E+12	3.441E-03	1.591E-04			
31	187	81	4.83975E+00		E1	6.413E+11	6.756E-03	1.077E-04			
31	187	86	1.36298E+01		E1	5.546E+11	1.544E-02	2.079E-03			
31	187	93	1.39472E+01		E1	1.396E+12	1.221E-01	5.607E-03			
31	187	127	4.39340E+01		E1	5.927E+11	5.145E-01	7.442E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	188	2	9.85022E-01		E1	5.022E+12	1.218E-03	1.184E-05			
31	188	38	1.25016E+00		E1	1.471E+12	5.744E-04	7.092E-06			
31	188	40	1.25025E+00		E1	3.557E+14	5.955E-02	1.716E-03			
31	188	42	1.25026E+00		E1	1.162E+14	2.724E-02	5.607E-04			
31	188	77	4.68229E+00		E1	5.901E+12	3.233E-02	1.495E-03			
31	188	78	4.69783E+00		E1	7.825E+11	2.589E-03	2.002E-04			
31	188	92	1.39389E+01		E1	2.031E+12	9.862E-02	1.358E-02			
31	188	128	4.39392E+01		E1	9.188E+11	4.432E-01	1.923E-01			
31	189	41	1.25023E+00		E1	2.593E+14	6.076E-02	1.751E-03			
31	189	43	1.25023E+00		E1	3.177E+14	1.042E-01	2.145E-03			
31	189	44	1.25028E+00		E1	2.179E+12	3.971E-04	1.471E-05			
31	189	47	1.25028E+00		E1	6.179E+11	1.448E-04	4.172E-06			
31	189	94	1.39564E+01		E1	3.591E+12	1.468E-01	3.372E-02			
31	189	129	4.39222E+01		E1	1.921E+12	7.779E-01	5.624E-01			
31	190	41	1.25017E+00		E1	4.122E+14	6.898E-02	1.987E-03			
31	190	43	1.25017E+00		E1	1.268E+14	2.971E-02	6.113E-04			
31	190	100	1.41608E+01		E1	2.936E+12	1.471E-01	2.057E-02			
31	190	136	4.46643E+01		E1	1.703E+12	8.488E-01	3.744E-01			
31	191	44	1.25020E+00		E1	2.471E+14	5.791E-02	2.145E-03			
31	191	47	1.25021E+00		E1	3.341E+14	1.007E-01	2.900E-03			
31	191	98	1.41133E+01		E1	3.504E+12	1.345E-01	4.375E-02			
31	191	134	4.44753E+01		E1	1.902E+12	7.251E-01	7.432E-01			
31	192	45	1.25018E+00		E1	2.452E+14	5.746E-02	2.128E-03			
31	192	46	1.25019E+00		E1	3.373E+14	1.016E-01	2.927E-03			
31	192	137	4.47591E+01		E1	3.317E+12	1.281E+00	1.321E+00			
31	193	4	9.87993E-01		E1	2.444E+12	5.961E-04	5.817E-06			
31	193	5	9.88005E-01		E2	9.903E+10	7.246E-05	4.162E-07			
31	193	35	1.24962E+00		E1	2.338E+12	9.123E-04	1.126E-05			
31	193	36	1.24989E+00		E1	3.165E+13	7.412E-03	1.525E-04			
31	193	39	1.25003E+00		E1	2.066E+13	8.067E-03	9.959E-05			
31	193	41	1.25013E+00		E1	8.276E+12	1.385E-03	3.990E-05			
31	193	43	1.25013E+00		E1	2.770E+12	6.490E-04	1.336E-05			
31	193	74	4.57652E+00		E1	2.028E+11	1.061E-03	4.797E-05			
31	193	75	4.63466E+00		E1	2.698E+11	8.688E-04	6.628E-05			
31	193	79	4.70555E+00		E1	7.504E+12	4.152E-02	1.929E-03			
31	193	83	1.35548E+01		E1	2.266E+11	1.040E-02	1.393E-03			
31	193	91	1.38917E+01		E1	1.981E+12	9.555E-02	1.311E-02			
31	193	104	1.44456E+01		E1	2.717E+11	1.416E-02	2.021E-03			
31	193	130	4.38652E+01		E1	9.760E+11	4.692E-01	2.033E-01			
31	194	40	1.25011E+00		E1	7.583E+11	1.777E-04	5.118E-06			
31	194	42	1.25013E+00		E1	8.678E+11	2.847E-04	5.857E-06			
31	194	45	1.25017E+00		E1	4.303E+14	7.841E-02	2.904E-03			
31	194	46	1.25018E+00		E1	1.485E+14	3.480E-02	1.003E-03			
31	194	138	4.48354E+01		E1	8.868E+11	3.742E-01	2.761E-01			
31	194	139	4.48742E+01		E1	2.132E+12	9.011E-01	6.656E-01			
31	195	43	1.25013E+00		E1	8.384E+11	2.750E-04	5.659E-06			
31	195	44	1.25017E+00		E1	3.781E+14	6.891E-02	2.552E-03			
31	195	47	1.25018E+00		E1	1.359E+14	3.184E-02	9.172E-04			
31	195	75	4.63459E+00		E1	8.960E+11	4.039E-03	3.081E-04			
31	195	99	1.41261E+01		E1	3.094E+12	1.296E-01	3.013E-02			
31	195	135	4.46005E+01		E1	1.852E+12	7.733E-01	5.677E-01			
31	196	48	1.25018E+00		E1	2.358E+14	5.526E-02	2.502E-03			
31	196	49	1.25018E+00		E1	3.470E+14	9.937E-02	3.681E-03			
31	196	140	4.48984E+01		E1	3.423E+12	1.265E+00	1.682E+00			
31	197	48	1.25018E+00		E1	3.920E+14	7.515E-02	3.402E-03			
31	197	49	1.25018E+00		E1	1.472E+14	3.450E-02	1.278E-03			
31	197	133	4.41947E+01		E1	6.249E+11	2.353E-01	2.396E-01			
31	197	142	4.49395E+01		E1	2.630E+12	1.024E+00	1.060E+00			
31	198	24	1.21606E+00		E1	3.506E+10	1.296E-05	1.556E-07			
31	198	37	1.24999E+00		E1	1.188E+13	2.783E-03	5.726E-05			
31	198	38	1.24999E+00		E1	9.920E+12	3.873E-03	4.781E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	198	40	1.25008E+00		E1	4.068E+12	6.807E-04	1.961E-05			
31	198	42	1.25010E+00		E1	6.793E+11	1.591E-04	3.275E-06			
31	198	77	4.67997E+00		E1	1.148E+11	6.280E-04	2.903E-05			
31	198	90	1.38520E+01		E1	8.447E+10	2.430E-03	5.540E-04			
31	198	92	1.39184E+01		E1	2.374E+11	1.149E-02	1.580E-03			
31	198	95	1.40081E+01		E1	2.953E+12	1.448E-01	2.003E-02			
31	198	96	1.40185E+01		E1	4.241E+11	1.250E-02	2.883E-03			
31	198	101	1.41870E+01		E1	6.049E+10	1.825E-03	4.262E-04			
31	198	128	4.37356E+01		E1	7.384E+10	3.529E-02	1.524E-02			
31	198	131	4.41161E+01		E1	2.331E+11	6.800E-02	4.938E-02			
31	198	132	4.41255E+01		E1	1.647E+12	8.011E-01	3.491E-01			
31	199	23	1.21604E+00		E1	6.390E+10	1.983E-05	3.970E-07			
31	199	40	1.25007E+00		E1	2.427E+13	5.687E-03	1.638E-04			
31	199	42	1.25008E+00		E1	2.749E+13	9.017E-03	1.856E-04			
31	199	45	1.25013E+00		E1	2.464E+12	4.491E-04	1.663E-05			
31	199	46	1.25013E+00		E1	8.489E+11	1.989E-04	5.730E-06			
31	199	78	4.69531E+00		E1	7.719E+11	3.572E-03	2.761E-04			
31	199	90	1.38503E+01		E1	7.586E+10	3.054E-03	6.964E-04			
31	199	96	1.40169E+01		E1	3.274E+12	1.350E-01	3.115E-02			
31	199	97	1.40186E+01		E1	3.162E+11	9.316E-03	3.010E-03			
31	199	131	4.40995E+01		E1	1.704E+12	6.957E-01	5.050E-01			
31	199	133	4.41707E+01		E1	1.609E+11	4.705E-02	4.790E-02			
31	199	139	4.48154E+01		E1	8.919E+10	3.760E-02	2.773E-02			
31	200	40	1.25006E+00		E1	2.157E+11	6.496E-05	1.871E-06			
31	200	45	1.25012E+00		E1	6.646E+10	1.557E-05	5.768E-07			
31	200	46	1.25012E+00		E1	9.959E+10	3.000E-05	8.642E-07			
31	200	48	1.25015E+00		E1	3.155E+13	6.048E-03	2.738E-04			
31	200	49	1.25015E+00		E1	1.196E+13	2.802E-03	1.038E-04			
31	200	97	1.40169E+01		E1	3.434E+12	1.301E-01	4.201E-02			
31	200	106	1.45241E+01		E1	9.801E+10	3.985E-03	1.334E-03			
31	200	133	4.41541E+01		E1	1.526E+12	5.734E-01	5.834E-01			
31	200	142	4.48975E+01		E1	6.501E+11	2.526E-01	2.613E-01			
31	201	13	1.14862E+00		E1	1.425E+10	3.946E-06	7.460E-08			
31	201	17	1.14904E+00		E1	6.382E+10	1.769E-05	3.345E-07			
31	201	23	1.21597E+00		E1	1.628E+10	5.053E-06	1.011E-07			
31	201	28	1.21618E+00		E1	7.282E+10	2.261E-05	4.526E-07			
31	201	40	1.25000E+00		E1	1.425E+12	3.338E-04	9.616E-06			
31	201	42	1.25001E+00		E1	1.740E+12	5.705E-04	1.174E-05			
31	201	45	1.25006E+00		E1	7.421E+10	1.352E-05	5.009E-07			
31	201	46	1.25006E+00		E1	2.994E+10	7.015E-06	2.021E-07			
31	201	69	1.26925E+00		E1	2.205E+10	4.142E-06	1.558E-07			
31	201	78	4.69436E+00		E1	2.072E+10	9.585E-05	7.407E-06			
31	201	79	4.70389E+00		E2	2.995E+10	2.318E-04	4.311E-04			
31	201	90	1.38421E+01		E1	1.365E+11	5.491E-03	1.251E-03			
31	201	97	1.40102E+01		E1	5.378E+10	1.583E-03	5.109E-04			
31	201	101	1.41766E+01		E1	3.236E+12	1.365E-01	3.186E-02			
31	201	105	1.44571E+01		E1	1.453E+11	6.373E-03	1.517E-03			
31	201	110	1.47326E+01		E1	8.233E+10	3.751E-03	9.096E-04			
31	201	126	4.33448E+01		E1	1.219E+11	4.805E-02	3.429E-02			
31	201	131	4.40160E+01		E1	1.182E+10	4.808E-03	3.484E-03			
31	201	133	4.40870E+01		E1	2.767E+10	8.062E-03	8.191E-03			
31	201	138	4.46907E+01		E1	1.364E+12	5.719E-01	4.207E-01			
31	201	139	4.47292E+01		E1	5.475E+11	2.299E-01	1.693E-01			
31	202	27	1.21616E+00		E1	1.752E+11	4.996E-05	1.400E-06			
31	202	30	1.21626E+00		E1	6.285E+09	1.394E-06	5.023E-08			
31	202	44	1.25006E+00		E1	5.016E+11	1.175E-04	4.352E-06			
31	202	47	1.25006E+00		E1	6.396E+11	1.927E-04	5.550E-06			
31	202	66	1.26924E+00		E1	4.214E+10	8.327E-06	3.827E-07			
31	202	96	1.40078E+01		E2	5.538E+09	2.932E-04	2.400E-02			
31	202	134	4.42898E+01		E1	2.440E+11	9.225E-02	9.415E-02			
31	202	143	4.48310E+01		E1	2.831E+12	1.097E+00	1.133E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	202	144	4.48542E+01		E1	1.287E+11	3.881E-02	5.158E-02			
31	202	145	4.49745E+01		E1	2.482E+11	9.675E-02	1.003E-01			
31	203	29	1.21617E+00		E1	1.347E+11	4.181E-05	8.370E-07			
31	203	31	1.21626E+00		E1	5.537E+09	1.228E-06	3.442E-08			
31	203	41	1.25001E+00		E1	5.555E+11	1.301E-04	3.749E-06			
31	203	43	1.25001E+00		E1	6.485E+11	2.127E-04	4.376E-06			
31	203	44	1.25006E+00		E1	4.771E+10	8.693E-06	3.220E-07			
31	203	47	1.25006E+00		E1	1.488E+10	3.486E-06	1.004E-07			
31	203	68	1.26924E+00		E1	2.765E+10	5.194E-06	1.953E-07			
31	203	94	1.39285E+01		E1	5.454E+09	2.221E-04	5.092E-05			
31	203	95	1.39973E+01		E2	5.391E+09	3.695E-04	1.810E-02			
31	203	129	4.36471E+01		E1	8.045E+10	3.217E-02	2.311E-02			
31	203	134	4.42891E+01		E1	2.819E+10	8.289E-03	8.460E-03			
31	203	135	4.44510E+01		E1	2.823E+10	1.171E-02	8.565E-03			
31	203	141	4.47917E+01		E1	3.064E+12	1.290E+00	9.513E-01			
31	203	143	4.48302E+01		E1	2.027E+11	6.107E-02	6.309E-02			
31	203	145	4.49737E+01		E1	4.584E+10	1.390E-02	1.441E-02			
31	204	30	1.21623E+00		E1	1.745E+11	4.729E-05	1.704E-06			
31	204	70	1.26923E+00		E1	4.174E+10	8.529E-06	4.633E-07			
31	204	97	1.40060E+01		E2	8.104E+09	3.745E-04	4.290E-02			
31	204	144	4.48179E+01		E1	3.447E+12	1.269E+00	1.685E+00			
31	204	154	5.17892E+01		E1	4.732E+09	2.326E-03	3.569E-03			
31	205	31	1.21623E+00		E1	1.490E+11	4.248E-05	1.191E-06			
31	205	44	1.25002E+00		E1	1.383E+11	3.240E-05	1.200E-06			
31	205	47	1.25003E+00		E1	1.988E+11	5.987E-05	1.725E-06			
31	205	71	1.26922E+00		E1	2.698E+10	5.332E-06	2.451E-07			
31	205	101	1.41719E+01		E2	6.291E+09	3.410E-04	2.890E-02			
31	205	134	4.42502E+01		E1	6.962E+10	2.628E-02	2.679E-02			
31	205	143	4.47904E+01		E1	1.487E+11	5.751E-02	5.937E-02			
31	205	144	4.48136E+01		E1	8.587E+10	2.585E-02	3.433E-02			
31	205	145	4.49337E+01		E1	3.137E+12	1.221E+00	1.264E+00			
31	206	32	1.24496E+00		E1	5.677E+14	2.198E-01	2.703E-03			
31	206	42	1.24574E+00		E1	2.301E+12	5.353E-04	1.098E-05			
31	207	32	1.24487E+00		E1	1.822E+14	4.233E-02	5.204E-04			
31	207	34	1.24514E+00		E1	3.824E+14	2.667E-01	1.093E-03			
31	207	42	1.24566E+00		E1	3.238E+12	4.519E-04	9.266E-06			
31	207	80	4.70378E+00		E1	9.826E+11	1.956E-03	1.514E-04			
31	208	6	9.87733E-01		E1	1.829E+13	1.606E-03	2.610E-05			
31	208	7	9.89366E-01		E1	1.117E+13	1.640E-03	1.602E-05			
31	208	33	1.24505E+00		E1	3.588E+14	2.502E-01	1.025E-03			
31	208	35	1.24507E+00		E1	1.454E+14	3.378E-02	4.154E-04			
31	208	36	1.24533E+00		E1	6.928E+12	9.665E-04	1.981E-05			
31	208	39	1.24548E+00		E1	5.893E+13	1.370E-02	1.686E-04			
31	208	75	4.57265E+00		E1	2.562E+12	4.818E-03	3.627E-04			
31	208	79	4.64164E+00		E1	1.401E+12	4.525E-03	2.074E-04			
31	208	102	1.37380E+01		E1	7.584E+11	1.288E-02	2.912E-03			
31	209	6	9.87712E-01		E1	1.893E+13	2.769E-03	4.501E-05			
31	209	7	9.89346E-01		E1	1.005E+13	2.458E-03	2.402E-05			
31	209	35	1.24503E+00		E1	5.544E+14	2.147E-01	2.641E-03			
31	209	36	1.24530E+00		E1	7.857E+12	1.827E-03	3.744E-05			
31	209	39	1.24545E+00		E1	7.696E+12	2.983E-03	3.669E-05			
31	209	75	4.57221E+00		E1	2.539E+12	7.956E-03	5.988E-04			
31	209	79	4.64118E+00		E1	1.542E+12	8.297E-03	3.803E-04			
31	209	102	1.37341E+01		E1	7.874E+11	2.227E-02	5.034E-03			
31	210	6	9.87587E-01		E1	3.106E+13	6.358E-03	1.034E-04			
31	210	36	1.24510E+00		E1	5.692E+14	1.852E-01	3.796E-03			
31	210	75	4.56950E+00		E1	3.565E+12	1.562E-02	1.175E-03			
31	210	102	1.37096E+01		E1	1.163E+12	4.589E-02	1.036E-02			
31	211	4	9.84984E-01		E1	1.019E+12	1.482E-04	1.442E-06			
31	211	6	9.87572E-01		E1	1.158E+13	1.016E-03	1.652E-05			
31	211	7	9.89204E-01		E1	1.868E+13	2.740E-03	2.677E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	211	33	1.24479E+00		E1	2.108E+13	1.469E-02	6.020E-05			
31	211	35	1.24481E+00		E1	5.729E+13	1.331E-02	1.636E-04			
31	211	36	1.24508E+00		E1	9.300E+13	1.297E-02	2.658E-04			
31	211	39	1.24522E+00		E1	3.968E+14	9.223E-02	1.134E-03			
31	211	75	4.56920E+00		E1	1.531E+12	2.875E-03	2.162E-04			
31	211	79	4.63808E+00		E1	2.229E+12	7.188E-03	3.293E-04			
31	211	104	1.38280E+01		E1	6.723E+11	1.927E-02	2.632E-03			
31	212	4	9.84865E-01		E1	8.170E+11	1.980E-04	1.926E-06			
31	212	6	9.87453E-01		E1	1.051E+13	1.537E-03	2.498E-05			
31	212	7	9.89084E-01		E1	1.745E+13	4.265E-03	4.166E-05			
31	212	36	1.24489E+00		E1	2.713E+14	6.303E-02	1.292E-03			
31	212	39	1.24503E+00		E1	2.976E+14	1.153E-01	1.417E-03			
31	212	43	1.24513E+00		E1	7.420E+11	1.725E-04	3.535E-06			
31	212	47	1.24518E+00		E1	1.886E+12	3.131E-04	8.985E-06			
31	212	75	4.56665E+00		E1	1.499E+12	4.687E-03	3.523E-04			
31	212	79	4.63545E+00		E1	2.665E+12	1.431E-02	6.551E-04			
31	212	104	1.38047E+01		E1	7.287E+11	3.470E-02	4.731E-03			
31	213	37	1.24499E+00		E1	2.125E+14	4.937E-02	1.012E-03			
31	213	38	1.24500E+00		E1	2.256E+14	8.737E-02	1.074E-03			
31	213	40	1.24509E+00		E1	2.881E+13	4.783E-03	1.372E-04			
31	213	42	1.24510E+00		E1	1.041E+14	2.420E-02	4.961E-04			
31	213	77	4.61074E+00		E1	2.855E+12	1.517E-02	6.906E-04			
31	213	78	4.62580E+00		E1	2.508E+12	8.046E-03	6.127E-04			
31	213	103	1.37732E+01		E1	1.500E+12	7.111E-02	9.674E-03			
31	213	105	1.38261E+01		E1	7.474E+11	2.142E-02	4.875E-03			
31	213	148	4.33224E+01		E1	5.980E+11	2.805E-01	1.200E-01			
31	214	40	1.24505E+00		E1	5.707E+14	1.705E-01	4.893E-03			
31	214	106	1.38754E+01		E1	2.738E+12	1.016E-01	3.249E-02			
31	214	150	4.38026E+01		E1	1.201E+12	4.440E-01	4.482E-01			
31	215	37	1.24493E+00		E1	4.501E+14	1.464E-01	3.000E-03			
31	215	40	1.24502E+00		E1	8.128E+13	1.889E-02	5.419E-04			
31	215	42	1.24503E+00		E1	3.963E+13	1.289E-02	2.642E-04			
31	215	78	4.62487E+00		E1	6.479E+12	2.908E-02	2.214E-03			
31	215	105	1.38177E+01		E1	1.784E+12	7.150E-02	1.626E-02			
31	215	106	1.38723E+01		E1	7.931E+11	2.288E-02	7.315E-03			
31	215	149	4.33397E+01		E1	8.107E+11	3.196E-01	2.280E-01			
31	216	37	1.24486E+00		E1	9.955E+13	1.388E-02	2.844E-04			
31	216	38	1.24486E+00		E1	4.614E+14	1.072E-01	1.318E-03			
31	216	42	1.24497E+00		E1	8.941E+12	1.247E-03	2.554E-05			
31	216	77	4.60887E+00		E1	5.627E+12	1.792E-02	8.157E-04			
31	216	78	4.62393E+00		E1	1.764E+12	3.393E-03	2.582E-04			
31	216	80	4.69388E+00		E1	1.066E+12	2.112E-03	1.632E-04			
31	216	103	1.37566E+01		E1	1.263E+12	3.583E-02	4.868E-03			
31	216	107	1.38873E+01		E1	7.584E+11	2.193E-02	3.008E-03			
31	217	38	1.24484E+00		E1	5.705E+14	4.418E-02	5.432E-04			
31	217	77	4.60865E+00		E1	6.997E+12	7.427E-03	3.380E-04			
31	217	103	1.37546E+01		E1	1.386E+12	1.310E-02	1.780E-03			
31	217	107	1.38852E+01		E1	1.354E+12	1.304E-02	1.788E-03			
31	217	148	4.31389E+01		E1	6.635E+11	6.170E-02	2.629E-02			
31	218	32	1.24414E+00		E1	2.873E+12	1.111E-03	1.365E-05			
31	218	37	1.24482E+00		E1	7.581E+13	1.761E-02	3.609E-04			
31	218	38	1.24482E+00		E1	5.737E+13	2.221E-02	2.731E-04			
31	218	40	1.24491E+00		E1	1.040E+14	1.726E-02	4.952E-04			
31	218	42	1.24493E+00		E1	3.308E+14	7.687E-02	1.575E-03			
31	218	77	4.60833E+00		E1	7.369E+11	3.910E-03	1.780E-04			
31	218	78	4.62338E+00		E1	1.803E+12	5.777E-03	4.396E-04			
31	218	80	4.69331E+00		E1	5.365E+12	1.772E-02	1.369E-03			
31	218	107	1.38823E+01		E1	1.252E+12	6.027E-02	8.264E-03			
31	218	110	1.40554E+01		E1	8.245E+11	2.442E-02	5.649E-03			
31	219	4	9.84715E-01		E1	1.070E+12	5.186E-05	5.044E-07			
31	219	7	9.88933E-01		E1	2.748E+13	1.343E-03	1.312E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	219	35	1.24438E+00		E1	1.516E+13	1.173E-03	1.442E-05			
31	219	39	1.24479E+00		E1	5.544E+14	4.293E-02	5.278E-04			
31	219	79	4.63213E+00		E1	3.649E+12	3.912E-03	1.790E-04			
31	219	104	1.37753E+01		E1	1.022E+12	9.688E-03	1.318E-03			
31	220	41	1.24483E+00		E1	3.018E+14	7.011E-02	2.011E-03			
31	220	43	1.24484E+00		E1	2.474E+14	8.046E-02	1.649E-03			
31	220	44	1.24488E+00		E1	5.626E+12	1.017E-03	3.750E-05			
31	220	47	1.24488E+00		E1	1.703E+13	3.957E-03	1.135E-04			
31	220	108	1.40036E+01		E1	2.875E+12	1.183E-01	2.727E-02			
31	220	111	1.40657E+01		E1	6.543E+11	1.941E-02	6.291E-03			
31	220	153	4.41282E+01		E1	1.628E+12	6.654E-01	4.834E-01			
31	221	41	1.24479E+00		E1	2.656E+14	7.932E-02	2.275E-03			
31	221	44	1.24484E+00		E1	1.766E+14	4.103E-02	1.513E-03			
31	221	47	1.24484E+00		E1	1.298E+14	3.877E-02	1.112E-03			
31	221	109	1.39991E+01		E1	6.554E+11	1.926E-02	7.987E-03			
31	221	111	1.40604E+01		E1	2.960E+12	1.128E-01	3.655E-02			
31	221	155	4.42657E+01		E1	1.650E+12	6.233E-01	6.359E-01			
31	222	37	1.24466E+00		E1	1.181E+14	3.839E-02	7.864E-04			
31	222	40	1.24476E+00		E1	2.291E+14	5.323E-02	1.527E-03			
31	222	42	1.24477E+00		E1	2.242E+14	7.290E-02	1.494E-03			
31	222	80	4.69111E+00		E1	1.374E+13	6.346E-02	4.900E-03			
31	222	110	1.40357E+01		E1	2.317E+12	9.581E-02	2.214E-02			
31	222	152	4.40351E+01		E1	1.006E+12	4.094E-01	2.967E-01			
31	223	39	1.24467E+00		E1	6.574E+11	2.545E-04	3.128E-06			
31	223	41	1.24477E+00		E1	1.336E+14	2.217E-02	6.358E-04			
31	223	43	1.24477E+00		E1	4.348E+14	1.010E-01	2.069E-03			
31	223	47	1.24482E+00		E1	2.305E+12	3.825E-04	1.097E-05			
31	223	108	1.39954E+01		E1	6.679E+11	1.961E-02	4.518E-03			
31	223	112	1.41188E+01		E1	1.893E+12	9.429E-02	1.315E-02			
31	223	114	1.41360E+01		E1	6.794E+11	2.035E-02	4.736E-03			
31	223	156	4.44371E+01		E1	1.107E+12	5.463E-01	2.397E-01			
31	224	41	1.24474E+00		E1	1.279E+13	2.970E-03	8.519E-05			
31	224	43	1.24474E+00		E1	9.859E+12	3.206E-03	6.569E-05			
31	224	44	1.24479E+00		E1	1.439E+14	2.599E-02	9.587E-04			
31	224	47	1.24479E+00		E1	4.052E+14	9.412E-02	2.700E-03			
31	224	114	1.41321E+01		E1	2.489E+12	1.043E-01	2.427E-02			
31	224	158	4.44872E+01		E1	1.461E+12	6.068E-01	4.443E-01			
31	225	44	1.24478E+00		E1	5.723E+14	1.625E-01	5.992E-03			
31	225	109	1.39920E+01		E1	3.827E+12	1.373E-01	5.691E-02			
31	225	154	4.40929E+01		E1	2.079E+12	7.407E-01	9.677E-01			
31	226	45	1.24478E+00		E1	3.278E+14	7.614E-02	2.808E-03			
31	226	46	1.24478E+00		E1	2.389E+14	7.134E-02	2.046E-03			
31	226	48	1.24481E+00		E1	1.427E+12	2.712E-04	1.223E-05			
31	226	49	1.24481E+00		E1	3.977E+12	9.239E-04	3.408E-05			
31	226	160	4.46899E+01		E1	3.024E+12	1.164E+00	1.199E+00			
31	227	41	1.24472E+00		E1	3.069E+14	9.164E-02	2.629E-03			
31	227	44	1.24477E+00		E1	1.517E+14	3.525E-02	1.300E-03			
31	227	47	1.24477E+00		E1	1.138E+14	3.400E-02	9.754E-04			
31	227	116	1.42640E+01		E1	3.232E+12	1.267E-01	4.166E-02			
31	227	163	4.48950E+01		E1	1.936E+12	7.521E-01	7.781E-01			
31	228	45	1.24476E+00		E1	1.448E+14	2.617E-02	9.651E-04			
31	228	46	1.24476E+00		E1	4.169E+14	9.683E-02	2.778E-03			
31	228	49	1.24479E+00		E1	1.005E+13	1.815E-03	6.695E-05			
31	228	162	4.48287E+01		E1	2.749E+12	1.160E+00	8.556E-01			
31	229	45	1.24475E+00		E1	1.357E+14	3.854E-02	1.421E-03			
31	229	48	1.24478E+00		E1	2.587E+14	6.011E-02	2.709E-03			
31	229	49	1.24478E+00		E1	1.776E+14	5.043E-02	1.860E-03			
31	229	161	4.47654E+01		E1	3.024E+12	1.110E+00	1.473E+00			
31	230	43	1.24470E+00		E1	5.723E+14	7.975E-02	1.634E-03			
31	230	112	1.41099E+01		E1	1.712E+12	5.111E-02	7.123E-03			
31	230	113	1.41215E+01		E1	1.737E+12	1.558E-01	7.243E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	230	156	4.43487E+01		E1	9.434E+11	2.782E-01	1.218E-01			
31	230	157	4.43954E+01		E1	9.688E+11	8.588E-01	1.255E-01			
31	231	32	1.24390E+00		E1	9.364E+11	2.172E-04	2.668E-06			
31	231	34	1.24417E+00		E1	2.041E+12	1.421E-03	5.821E-06			
31	231	37	1.24458E+00		E1	6.772E+11	9.435E-05	1.933E-06			
31	231	38	1.24459E+00		E1	8.952E+12	2.079E-03	2.555E-05			
31	231	42	1.24469E+00		E1	5.585E+14	7.783E-02	1.595E-03			
31	231	76	4.56301E+00		E1	7.726E+11	7.235E-03	1.087E-04			
31	231	81	4.75716E+00		E1	7.424E+12	7.557E-02	1.183E-03			
31	231	107	1.38531E+01		E1	8.855E+11	2.548E-02	3.486E-03			
31	231	115	1.42378E+01		E1	1.312E+12	1.196E-01	5.608E-03			
31	231	159	4.46329E+01		E1	5.987E+11	5.364E-01	7.881E-02			
31	232	45	1.24473E+00		E1	4.368E+14	1.240E-01	4.573E-03			
31	232	48	1.24476E+00		E1	8.150E+13	1.893E-02	8.534E-04			
31	232	49	1.24476E+00		E1	5.421E+13	1.539E-02	5.676E-04			
31	232	166	4.49086E+01		E1	3.337E+12	1.233E+00	1.641E+00			
31	233	45	1.24473E+00		E1	3.131E+12	7.274E-04	2.683E-05			
31	233	46	1.24473E+00		E1	2.262E+12	6.756E-04	1.938E-05			
31	233	48	1.24476E+00		E1	1.552E+14	2.949E-02	1.329E-03			
31	233	49	1.24476E+00		E1	4.112E+14	9.553E-02	3.523E-03			
31	233	164	4.48750E+01		E1	2.999E+12	1.164E+00	1.204E+00			
31	234	48	1.24474E+00		E1	5.725E+14	1.572E-01	7.084E-03			
31	234	165	4.48734E+01		E1	3.414E+12	1.218E+00	1.979E+00			
31	235	46	1.24471E+00		E1	5.725E+14	9.497E-02	2.724E-03			
31	235	162	4.47609E+01		E1	5.853E+11	1.758E-01	1.295E-01			
31	235	167	4.49610E+01		E1	2.655E+12	1.341E+00	5.955E-01			
31	236	36	1.24439E+00		E1	5.873E+11	1.364E-04	2.793E-06			
31	236	39	1.24453E+00		E1	1.182E+12	4.576E-04	5.624E-06			
31	236	43	1.24463E+00		E1	2.245E+12	5.214E-04	1.068E-05			
31	236	47	1.24468E+00		E1	5.681E+14	9.425E-02	2.703E-03			
31	236	114	1.41180E+01		E1	6.274E+11	1.875E-02	4.357E-03			
31	236	117	1.43047E+01		E1	2.590E+12	1.324E-01	1.871E-02			
31	236	168	4.49922E+01		E1	1.545E+12	7.814E-01	3.472E-01			
31	237	45	1.24467E+00		E1	2.252E+12	4.069E-04	1.501E-05			
31	237	46	1.24468E+00		E1	7.727E+12	1.795E-03	5.148E-05			
31	237	49	1.24471E+00		E1	5.623E+14	1.016E-01	3.746E-03			
31	237	169	4.50879E+01		E1	2.992E+12	1.277E+00	9.475E-01			
31	238	4	9.76731E-01		E1	6.375E+12	9.118E-04	8.795E-06			
31	238	7	9.80881E-01		E1	3.141E+11	4.531E-05	4.390E-07			
31	238	51	1.25049E+00		E1	5.343E+13	3.758E-02	1.547E-04			
31	238	53	1.25050E+00		E1	1.088E+14	2.551E-02	3.150E-04			
31	238	54	1.25066E+00		E1	5.107E+13	7.186E-03	1.479E-04			
31	238	57	1.25074E+00		E1	2.371E+13	5.560E-03	6.868E-05			
31	238	74	4.34450E+00		E1	1.880E+12	5.320E-03	2.283E-04			
31	238	87	1.17903E+01		E1	3.077E+11	6.412E-03	7.466E-04			
31	239	2	9.73749E-01		E1	2.499E+12	1.184E-04	1.139E-06			
31	239	50	1.25034E+00		E1	4.851E+14	3.790E-02	4.680E-04			
31	240	5	9.76743E-01		E1	1.730E+12	7.422E-04	2.387E-06			
31	240	50	1.25034E+00		E1	3.363E+14	7.881E-02	9.732E-04			
31	240	52	1.25049E+00		E1	1.717E+14	1.208E-01	4.972E-04			
31	240	55	1.25073E+00		E1	4.378E+12	6.160E-04	1.268E-05			
31	240	56	1.25073E+00		E1	7.653E+11	1.795E-04	2.217E-06			
31	240	72	4.32807E+00		E1	7.204E+11	6.069E-03	8.648E-05			
31	241	4	9.76696E-01		E1	6.737E+12	3.212E-04	3.098E-06			
31	241	7	9.80846E-01		E1	3.009E+11	1.447E-05	1.401E-07			
31	241	53	1.25044E+00		E1	2.576E+14	2.013E-02	2.485E-04			
31	241	57	1.25068E+00		E1	1.401E+13	1.096E-03	1.353E-05			
31	241	74	4.34381E+00		E1	6.961E+11	6.564E-04	2.816E-05			
31	241	83	1.16985E+01		E1	6.258E+11	4.280E-03	4.945E-04			
31	241	119	2.82678E+01		E1	3.280E+11	1.310E-02	3.656E-03			
31	242	3	9.76474E-01		E1	8.403E+12	3.604E-03	1.158E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	242	4	9.76677E-01		E1	3.798E+12	5.431E-04	5.239E-06			
31	242	51	1.25040E+00		E1	1.313E+14	9.235E-02	3.801E-04			
31	242	53	1.25041E+00		E1	2.497E+14	5.852E-02	7.227E-04			
31	242	54	1.25057E+00		E1	4.513E+13	6.349E-03	1.307E-04			
31	242	73	4.33139E+00		E1	2.305E+12	1.945E-02	2.773E-04			
31	242	74	4.34343E+00		E1	5.649E+11	1.598E-03	6.854E-05			
31	242	84	1.17290E+01		E1	4.737E+11	2.931E-02	1.132E-03			
31	243	2	9.73632E-01		E1	1.095E+13	1.557E-03	1.497E-05			
31	243	5	9.76626E-01		E1	4.000E+12	1.716E-03	5.517E-06			
31	243	50	1.25015E+00		E1	2.603E+12	6.098E-04	7.529E-06			
31	243	52	1.25030E+00		E1	1.249E+11	8.780E-05	3.614E-07			
31	243	55	1.25054E+00		E1	4.504E+13	6.336E-03	1.304E-04			
31	243	56	1.25054E+00		E1	6.285E+12	1.473E-03	1.820E-05			
31	243	72	4.32577E+00		E1	1.542E+12	1.297E-02	1.848E-04			
31	243	82	1.16276E+01		E1	6.091E+11	1.235E-02	1.418E-03			
31	243	85	1.17244E+01		E1	2.508E+11	1.551E-02	5.986E-04			
31	243	118	2.80865E+01		E1	2.804E+11	3.316E-02	9.198E-03			
31	243	121	2.82443E+01		E1	1.178E+11	4.225E-02	3.928E-03			
31	243	170	7.96504E+01		E1	1.469E+11	1.398E-01	1.099E-01			
31	244	2	9.73593E-01		E1	1.378E+13	6.529E-04	6.278E-06			
31	244	50	1.25008E+00		E1	9.592E+13	7.491E-03	9.248E-05			
31	244	56	1.25048E+00		E1	5.112E+11	3.995E-05	4.934E-07			
31	244	82	1.16219E+01		E1	5.405E+11	3.649E-03	4.188E-04			
31	244	95	1.20194E+01		E1	1.559E+11	1.125E-03	1.336E-04			
31	244	118	2.80535E+01		E1	2.275E+11	8.946E-03	2.479E-03			
31	244	132	2.90071E+01		E1	1.418E+11	5.961E-03	1.708E-03			
31	244	184	8.33280E+01		E1	1.200E+11	4.163E-02	3.426E-02			
31	245	4	9.76541E-01		E1	1.431E+13	3.409E-03	3.288E-05			
31	245	7	9.80689E-01		E1	6.085E+11	1.462E-04	1.416E-06			
31	245	53	1.25019E+00		E1	1.213E+13	4.737E-03	5.849E-05			
31	245	54	1.25034E+00		E1	2.603E+14	6.101E-02	1.256E-03			
31	245	57	1.25043E+00		E1	2.458E+14	9.603E-02	1.186E-03			
31	245	74	4.34073E+00		E1	3.108E+12	1.463E-02	6.274E-04			
31	245	83	1.16762E+01		E1	5.513E+11	1.878E-02	2.166E-03			
31	246	2	9.73547E-01		E1	1.113E+13	2.636E-03	2.534E-05			
31	246	55	1.25040E+00		E1	3.816E+13	8.945E-03	1.841E-04			
31	246	56	1.25040E+00		E1	3.851E+13	1.504E-02	1.858E-04			
31	246	58	1.25045E+00		E1	9.632E+13	1.613E-02	4.647E-04			
31	246	61	1.25046E+00		E1	2.774E+13	6.502E-03	1.338E-04			
31	246	77	4.43386E+00		E1	6.036E+11	2.965E-03	1.298E-04			
31	246	78	4.44780E+00		E1	3.160E+11	9.373E-04	6.862E-05			
31	246	82	1.16154E+01		E1	8.086E+11	2.726E-02	3.127E-03			
31	246	118	2.80153E+01		E1	3.822E+11	7.496E-02	2.074E-02			
31	247	2	9.73517E-01		E1	1.420E+12	3.362E-04	3.233E-06			
31	247	55	1.25035E+00		E1	2.410E+14	5.648E-02	1.162E-03			
31	247	56	1.25035E+00		E1	2.439E+14	9.527E-02	1.176E-03			
31	247	58	1.25040E+00		E1	2.683E+13	4.492E-03	1.294E-04			
31	247	61	1.25041E+00		E1	3.290E+12	7.712E-04	1.587E-05			
31	247	86	1.17131E+01		E1	1.306E+12	4.476E-02	5.177E-03			
31	247	122	2.82226E+01		E1	5.994E+11	1.193E-01	3.325E-02			
31	248	3	9.76286E-01		E1	7.245E+12	3.106E-03	9.982E-06			
31	248	4	9.76489E-01		E1	5.588E+12	7.988E-04	7.704E-06			
31	248	51	1.25009E+00		E1	2.584E+12	1.816E-03	7.475E-06			
31	248	54	1.25026E+00		E1	3.716E+14	5.226E-02	1.075E-03			
31	248	57	1.25034E+00		E1	8.683E+13	2.035E-02	2.513E-04			
31	248	73	4.32770E+00		E1	1.322E+12	1.113E-02	1.586E-04			
31	249	4	9.76480E-01		E1	8.402E+12	4.003E-04	3.861E-06			
31	249	7	9.80628E-01		E1	3.309E+11	1.590E-05	1.540E-07			
31	249	53	1.25009E+00		E1	3.062E+14	2.391E-02	2.952E-04			
31	249	57	1.25033E+00		E1	5.866E+12	4.583E-04	5.659E-06			
31	249	74	4.33953E+00		E1	1.515E+12	1.426E-03	6.111E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	249	79	4.45538E+00		E1	6.507E+11	6.454E-04	2.840E-05			
31	249	91	1.19164E+01		E1	3.378E+11	2.397E-03	2.821E-04			
31	250	2	9.73459E-01		E1	5.067E+12	7.198E-04	6.920E-06			
31	250	5	9.76451E-01		E1	7.832E+12	3.359E-03	1.080E-05			
31	250	50	1.24986E+00		E1	5.037E+13	1.180E-02	1.456E-04			
31	250	52	1.25001E+00		E1	1.921E+13	1.350E-02	5.556E-05			
31	250	55	1.25025E+00		E1	5.001E+13	7.032E-03	1.447E-04			
31	250	56	1.25026E+00		E1	1.183E+13	2.773E-03	3.424E-05			
31	250	61	1.25032E+00		E1	6.884E+11	9.681E-05	1.992E-06			
31	250	72	4.32234E+00		E1	2.573E+12	2.162E-02	3.077E-04			
31	250	85	1.16992E+01		E1	3.852E+11	2.371E-02	9.132E-04			
31	250	92	1.19331E+01		E1	1.539E+11	3.286E-03	3.873E-04			
31	250	121	2.80987E+01		E1	1.697E+11	6.025E-02	5.573E-03			
31	251	55	1.25020E+00		E1	1.835E+12	6.021E-04	1.239E-05			
31	251	58	1.25026E+00		E1	2.466E+14	5.780E-02	1.665E-03			
31	251	61	1.25027E+00		E1	2.988E+14	9.802E-02	2.017E-03			
31	251	63	1.25029E+00		E1	6.658E+11	1.214E-04	4.496E-06			
31	251	78	4.44533E+00		E1	3.939E+12	1.634E-02	1.196E-03			
31	251	90	1.18797E+01		E1	1.377E+12	4.079E-02	7.976E-03			
31	251	126	2.85677E+01		E1	6.696E+11	1.147E-01	5.394E-02			
31	252	4	9.76405E-01		E1	4.660E+11	1.110E-04	1.070E-06			
31	252	54	1.25012E+00		E1	8.557E+12	2.005E-03	4.125E-05			
31	252	57	1.25021E+00		E1	9.676E+12	3.779E-03	4.666E-05			
31	252	59	1.25026E+00		E1	6.837E+13	1.144E-02	3.297E-04			
31	252	60	1.25026E+00		E1	1.863E+13	4.365E-03	8.984E-05			
31	252	74	4.33805E+00		E1	2.187E+12	1.028E-02	4.405E-04			
31	252	75	4.39026E+00		E1	8.134E+11	2.351E-03	1.699E-04			
31	252	83	1.16569E+01		E1	3.730E+11	1.266E-02	1.458E-03			
31	252	87	1.17429E+01		E1	7.889E+11	2.718E-02	3.153E-03			
31	252	89	1.18538E+01		E1	2.994E+11	6.306E-03	1.230E-03			
31	252	123	2.82258E+01		E1	4.921E+11	9.797E-02	2.731E-02			
31	252	125	2.85066E+01		E1	1.382E+11	1.684E-02	7.902E-03			
31	252	175	7.95460E+01		E1	2.662E+11	4.209E-01	3.306E-01			
31	253	3	9.76194E-01		E1	9.016E+11	3.864E-04	1.242E-06			
31	253	51	1.24994E+00		E1	6.106E+12	4.290E-03	1.765E-05			
31	253	53	1.24995E+00		E1	1.588E+13	3.721E-03	4.593E-05			
31	253	54	1.25011E+00		E1	1.370E+13	1.927E-03	3.964E-05			
31	253	57	1.25019E+00		E1	5.989E+11	1.403E-04	1.733E-06			
31	253	60	1.25025E+00		E1	6.868E+10	9.656E-06	1.987E-07			
31	253	73	4.32590E+00		E1	1.445E+12	1.216E-02	1.732E-04			
31	253	74	4.33790E+00		E1	1.457E+12	4.110E-03	1.761E-04			
31	253	75	4.39010E+00		E1	1.341E+11	2.326E-04	1.681E-05			
31	253	79	4.45365E+00		E1	1.578E+11	4.693E-04	2.064E-05			
31	253	84	1.16887E+01		E1	6.903E+10	4.242E-03	1.632E-04			
31	253	87	1.17418E+01		E1	4.017E+11	8.303E-03	9.629E-04			
31	253	88	1.17489E+01		E1	8.001E+11	4.968E-02	1.921E-03			
31	253	91	1.19041E+01		E1	1.450E+11	3.080E-03	3.621E-04			
31	253	123	2.82194E+01		E1	1.882E+11	2.246E-02	6.261E-03			
31	253	124	2.83204E+01		E1	3.518E+11	1.269E-01	1.183E-02			
31	253	130	2.87218E+01		E1	7.252E+10	8.969E-03	2.544E-03			
31	253	175	7.94951E+01		E1	8.879E+10	8.412E-02	6.605E-02			
31	253	176	7.99565E+01		E1	1.842E+11	5.297E-01	1.394E-01			
31	254	54	1.25010E+00		E1	1.874E+11	6.146E-05	1.265E-06			
31	254	59	1.25024E+00		E1	7.389E+12	1.731E-03	4.989E-05			
31	254	60	1.25024E+00		E1	8.852E+12	2.904E-03	5.977E-05			
31	254	62	1.25027E+00		E1	1.127E+14	2.055E-02	7.611E-04			
31	254	65	1.25027E+00		E1	3.659E+13	8.574E-03	2.470E-04			
31	254	75	4.39004E+00		E1	3.432E+12	1.388E-02	1.003E-03			
31	254	89	1.18522E+01		E1	1.505E+12	4.436E-02	8.655E-03			
31	254	125	2.84976E+01		E1	7.374E+11	1.257E-01	5.896E-02			
31	254	177	8.05684E+01		E1	3.892E+11	5.302E-01	7.032E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	255	5	9.76394E-01		E1	2.838E+12	1.217E-03	3.912E-06			
31	255	50	1.24977E+00		E1	1.316E+12	3.081E-04	3.803E-06			
31	255	55	1.25016E+00		E1	3.827E+14	5.380E-02	1.107E-03			
31	255	56	1.25016E+00		E1	8.094E+13	1.897E-02	2.342E-04			
31	255	76	4.39189E+00		E1	4.599E+12	3.990E-02	5.769E-04			
31	255	77	4.43088E+00		E1	4.788E+11	1.409E-03	6.167E-05			
31	255	81	4.57147E+00		E1	4.792E+11	4.504E-03	6.778E-05			
31	255	93	1.19296E+01		E1	8.064E+11	5.162E-02	2.027E-03			
31	256	59	1.25021E+00		E1	2.518E+14	5.900E-02	1.700E-03			
31	256	60	1.25021E+00		E1	3.116E+14	1.022E-01	2.104E-03			
31	256	62	1.25024E+00		E1	7.950E+12	1.449E-03	5.367E-05			
31	256	65	1.25024E+00		E1	2.550E+12	5.975E-04	1.722E-05			
31	256	94	1.19389E+01		E1	1.707E+12	5.106E-02	1.003E-02			
31	256	129	2.86734E+01		E1	9.767E+11	1.685E-01	7.955E-02			
31	257	2	9.73395E-01		E1	3.983E+12	9.430E-04	9.065E-06			
31	257	55	1.25015E+00		E1	4.651E+11	1.090E-04	2.243E-06			
31	257	56	1.25015E+00		E1	1.538E+12	6.004E-04	7.414E-06			
31	257	58	1.25020E+00		E1	3.238E+14	5.419E-02	1.561E-03			
31	257	61	1.25021E+00		E1	1.016E+14	2.381E-02	4.900E-04			
31	257	77	4.43071E+00		E1	2.939E+12	1.442E-02	6.308E-04			
31	257	92	1.19235E+01		E1	1.046E+12	3.714E-02	4.374E-03			
31	257	128	2.86653E+01		E1	5.094E+11	1.046E-01	2.961E-02			
31	258	54	1.25003E+00		E1	1.089E+12	2.551E-04	5.249E-06			
31	258	57	1.25011E+00		E1	1.091E+12	4.260E-04	5.259E-06			
31	258	59	1.25017E+00		E1	3.805E+14	6.368E-02	1.835E-03			
31	258	60	1.25017E+00		E1	1.142E+14	2.676E-02	5.507E-04			
31	258	100	1.20898E+01		E1	1.327E+12	4.845E-02	5.785E-03			
31	258	136	2.89969E+01		E1	8.059E+11	1.693E-01	4.849E-02			
31	259	62	1.25019E+00		E1	2.450E+14	5.742E-02	2.127E-03			
31	259	65	1.25020E+00		E1	3.365E+14	1.014E-01	2.921E-03			
31	259	98	1.20565E+01		E1	1.647E+12	4.614E-02	1.282E-02			
31	259	134	2.89249E+01		E1	9.398E+11	1.516E-01	1.010E-01			
31	260	63	1.25018E+00		E1	2.440E+14	5.718E-02	2.118E-03			
31	260	64	1.25018E+00		E1	3.384E+14	1.020E-01	2.937E-03			
31	260	137	2.90489E+01		E1	1.073E+12	1.745E-01	1.168E-01			
31	260	189	8.23437E+01		E1	8.592E+11	1.123E+00	2.131E+00			
31	261	58	1.25014E+00		E1	6.081E+11	1.425E-04	4.105E-06			
31	261	61	1.25015E+00		E1	7.218E+11	2.368E-04	4.872E-06			
31	261	63	1.25018E+00		E1	4.333E+14	7.898E-02	2.925E-03			
31	261	64	1.25018E+00		E1	1.473E+14	3.452E-02	9.947E-04			
31	261	139	2.90990E+01		E1	6.927E+11	1.231E-01	5.897E-02			
31	261	190	8.25749E+01		E1	7.507E+11	1.074E+00	1.460E+00			
31	262	59	1.25014E+00		E1	7.489E+11	1.755E-04	5.055E-06			
31	262	60	1.25014E+00		E1	1.089E+12	3.571E-04	7.348E-06			
31	262	62	1.25016E+00		E1	3.127E+14	5.699E-02	2.111E-03			
31	262	65	1.25017E+00		E1	1.098E+14	2.574E-02	7.415E-04			
31	262	75	4.38873E+00		E1	1.181E+12	4.773E-03	3.448E-04			
31	262	99	1.20658E+01		E1	1.381E+12	4.219E-02	8.379E-03			
31	262	135	2.89780E+01		E1	8.943E+11	1.576E-01	7.518E-02			
31	262	188	8.21455E+01		E1	4.962E+11	7.028E-01	9.502E-01			
31	263	67	1.25018E+00		E1	2.346E+14	5.497E-02	2.489E-03			
31	263	69	1.25018E+00		E1	3.482E+14	9.971E-02	3.694E-03			
31	263	140	2.91144E+01		E1	1.104E+12	1.714E-01	1.479E-01			
31	263	191	8.25975E+01		E1	8.895E+11	1.112E+00	2.721E+00			
31	264	66	1.25018E+00		E1	2.338E+14	5.478E-02	2.480E-03			
31	264	68	1.25018E+00		E1	3.489E+14	9.993E-02	3.701E-03			
31	264	192	8.26743E+01		E1	1.300E+12	1.628E+00	3.988E+00			
31	265	67	1.25018E+00		E1	4.209E+14	8.070E-02	3.654E-03			
31	265	69	1.25018E+00		E1	1.559E+14	3.652E-02	1.353E-03			
31	265	142	2.91323E+01		E1	9.673E+11	1.582E-01	1.062E-01			
31	265	195	8.27108E+01		E1	7.164E+11	9.447E-01	1.801E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	266	66	1.25018E+00		E1	4.263E+14	8.172E-02	3.700E-03			
31	266	68	1.25018E+00		E1	1.566E+14	3.668E-02	1.359E-03			
31	266	194	8.27004E+01		E1	1.260E+12	1.662E+00	3.167E+00			
31	267	70	1.25018E+00		E1	2.274E+14	5.329E-02	2.851E-03			
31	267	71	1.25018E+00		E1	3.555E+14	9.845E-02	4.457E-03			
31	267	196	8.27590E+01		E1	1.327E+12	1.610E+00	4.826E+00			
31	268	70	1.25018E+00		E1	4.196E+14	8.320E-02	4.451E-03			
31	268	71	1.25018E+00		E1	1.630E+14	3.818E-02	1.729E-03			
31	268	197	8.27661E+01		E1	1.212E+12	1.521E+00	3.729E+00			
31	269	4	9.76310E-01		E1	1.017E+12	2.422E-04	2.335E-06			
31	269	5	9.76322E-01		E2	9.779E+10	6.988E-05	3.873E-07			
31	269	53	1.24981E+00		E1	1.389E+12	5.420E-04	6.690E-06			
31	269	54	1.24996E+00		E1	2.389E+13	5.595E-03	1.151E-04			
31	269	57	1.25005E+00		E1	1.791E+13	6.994E-03	8.635E-05			
31	269	59	1.25010E+00		E1	5.821E+11	9.741E-05	2.806E-06			
31	269	60	1.25011E+00		E1	2.072E+11	4.855E-05	9.990E-07			
31	269	74	4.33617E+00		E1	1.069E+11	5.022E-04	2.151E-05			
31	269	75	4.38833E+00		E1	1.401E+11	4.045E-04	2.922E-05			
31	269	79	4.45183E+00		E1	4.342E+12	2.150E-02	9.453E-04			
31	269	83	1.16433E+01		E1	1.395E+11	4.727E-03	5.436E-04			
31	269	91	1.18911E+01		E1	1.098E+12	3.879E-02	4.556E-03			
31	269	104	1.22945E+01		E1	1.694E+11	6.398E-03	7.769E-04			
31	269	130	2.86461E+01		E1	5.653E+11	1.159E-01	3.279E-02			
31	269	182	8.09766E+01		E1	2.835E+11	4.645E-01	3.715E-01			
31	270	55	1.25002E+00		E1	9.372E+12	2.196E-03	4.517E-05			
31	270	56	1.25002E+00		E1	8.187E+12	3.196E-03	3.946E-05			
31	270	58	1.25008E+00		E1	2.178E+12	3.645E-04	1.050E-05			
31	270	61	1.25008E+00		E1	3.268E+11	7.657E-05	1.576E-06			
31	270	77	4.42910E+00		E1	3.699E+10	1.813E-04	7.932E-06			
31	270	90	1.18632E+01		E1	3.937E+10	8.307E-04	1.622E-04			
31	270	92	1.19118E+01		E1	1.284E+11	4.554E-03	5.357E-04			
31	270	95	1.19775E+01		E1	1.395E+12	5.000E-02	5.915E-03			
31	270	96	1.19851E+01		E1	2.053E+11	4.421E-03	8.722E-04			
31	270	101	1.21080E+01		E1	2.930E+10	6.440E-04	1.283E-04			
31	270	128	2.85981E+01		E1	4.392E+10	8.975E-03	2.535E-03			
31	270	131	2.87603E+01		E1	1.205E+11	1.494E-02	7.072E-03			
31	270	132	2.87643E+01		E1	8.337E+11	1.724E-01	4.896E-02			
31	270	183	8.13048E+01		E1	6.576E+10	6.517E-02	8.722E-02			
31	270	184	8.13553E+01		E1	4.676E+11	7.733E-01	6.213E-01			
31	271	58	1.25007E+00		E1	1.455E+13	3.410E-03	9.822E-05			
31	271	61	1.25008E+00		E1	1.710E+13	5.609E-03	1.154E-04			
31	271	63	1.25010E+00		E1	7.927E+11	1.445E-04	5.350E-06			
31	271	64	1.25010E+00		E1	2.901E+11	6.797E-05	1.958E-06			
31	271	78	4.44293E+00		E1	2.699E+11	1.118E-03	8.177E-05			
31	271	90	1.18626E+01		E1	6.656E+10	1.966E-03	3.839E-04			
31	271	96	1.19846E+01		E1	1.552E+12	4.678E-02	9.229E-03			
31	271	97	1.19858E+01		E1	1.603E+11	3.452E-03	9.534E-04			
31	271	131	2.87571E+01		E1	8.881E+11	1.541E-01	7.297E-02			
31	271	133	2.87873E+01		E1	8.925E+10	1.109E-02	7.356E-03			
31	271	183	8.12790E+01		E1	4.685E+11	6.496E-01	8.691E-01			
31	271	185	8.14259E+01		E1	4.424E+10	4.397E-02	8.251E-02			
31	271	190	8.22599E+01		E1	4.059E+10	5.765E-02	7.806E-02			
31	272	26	1.19857E+00		E1	1.089E+10	3.016E-06	8.332E-08			
31	272	58	1.25006E+00		E1	9.400E+10	2.831E-05	8.157E-07			
31	272	63	1.25009E+00		E1	1.713E+10	4.014E-06	1.487E-07			
31	272	64	1.25009E+00		E1	2.641E+10	7.954E-06	2.291E-07			
31	272	67	1.25011E+00		E1	4.028E+12	7.722E-04	3.496E-05			
31	272	69	1.25011E+00		E1	1.565E+12	3.667E-04	1.358E-05			
31	272	75	4.38785E+00		E2	2.096E+10	1.089E-04	2.740E-04			
31	272	97	1.19849E+01		E1	1.745E+12	4.832E-02	1.335E-02			
31	272	106	1.23538E+01		E1	5.187E+10	1.526E-03	4.344E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	272	133	2.87820E+01		E1	9.425E+11	1.505E-01	9.982E-02			
31	272	142	2.90960E+01		E1	1.112E+11	1.815E-02	1.217E-02			
31	272	185	8.13830E+01		E1	4.614E+11	5.891E-01	1.105E+00			
31	272	195	8.24189E+01		E1	1.193E+11	1.562E-01	2.967E-01			
31	273	13	1.13289E+00		E1	7.802E+09	2.102E-06	3.919E-08			
31	273	17	1.13330E+00		E1	2.950E+10	7.951E-06	1.483E-07			
31	273	23	1.19837E+00		E1	5.882E+09	1.773E-06	3.497E-08			
31	273	28	1.19856E+00		E1	2.590E+10	7.811E-06	1.541E-07			
31	273	37	1.23131E+00		E1	1.177E+10	3.744E-06	7.588E-08			
31	273	42	1.23142E+00		E1	3.070E+10	9.771E-06	1.980E-07			
31	273	58	1.25003E+00		E1	8.789E+11	2.059E-04	5.931E-06			
31	273	61	1.25003E+00		E1	1.047E+12	3.433E-04	7.065E-06			
31	273	63	1.25006E+00		E1	3.676E+10	6.698E-06	2.481E-07			
31	273	64	1.25006E+00		E1	1.409E+10	3.302E-06	9.512E-08			
31	273	79	4.45091E+00		E2	2.127E+10	1.474E-04	2.322E-04			
31	273	90	1.18587E+01		E1	6.548E+10	1.933E-03	3.773E-04			
31	273	96	1.19806E+01		E1	5.720E+09	1.723E-04	3.398E-05			
31	273	97	1.19818E+01		E1	2.240E+10	4.820E-04	1.331E-04			
31	273	101	1.21034E+01		E1	1.531E+12	4.707E-02	9.378E-03			
31	273	105	1.23072E+01		E1	6.581E+10	2.092E-03	4.238E-04			
31	273	110	1.25063E+01		E1	3.522E+10	1.156E-03	2.380E-04			
31	273	126	2.84464E+01		E1	6.390E+10	1.085E-02	5.082E-03			
31	273	131	2.87340E+01		E1	1.045E+10	1.811E-03	8.566E-04			
31	273	133	2.87642E+01		E1	1.244E+10	1.543E-03	1.023E-03			
31	273	138	2.90200E+01		E1	6.922E+11	1.224E-01	5.845E-02			
31	273	139	2.90363E+01		E1	2.633E+11	4.660E-02	2.227E-02			
31	273	178	7.97673E+01		E1	3.284E+10	4.385E-02	5.758E-02			
31	273	185	8.12413E+01		E1	6.179E+09	6.115E-03	1.145E-02			
31	273	190	8.20714E+01		E1	1.232E+10	1.741E-02	2.352E-02			
31	273	193	8.22508E+01		E1	5.238E+11	7.437E-01	1.007E+00			
31	273	205	8.29229E+01		E1	8.271E+09	6.631E-03	1.629E-02			
31	274	29	1.19856E+00		E1	2.993E+10	9.025E-06	1.781E-07			
31	274	43	1.23141E+00		E1	5.319E+10	1.693E-05	3.432E-07			
31	274	59	1.25003E+00		E1	4.845E+11	1.135E-04	3.270E-06			
31	274	60	1.25003E+00		E1	5.531E+11	1.814E-04	3.732E-06			
31	274	62	1.25006E+00		E1	3.130E+10	5.703E-06	2.112E-07			
31	274	65	1.25006E+00		E1	9.056E+09	2.122E-06	6.112E-08			
31	274	95	1.19726E+01		E2	4.017E+09	2.014E-04	6.177E-03			
31	274	129	2.85776E+01		E1	2.570E+10	4.405E-03	2.072E-03			
31	274	134	2.88515E+01		E1	9.091E+09	1.135E-03	7.543E-04			
31	274	135	2.89201E+01		E1	9.323E+09	1.637E-03	7.791E-04			
31	274	141	2.90639E+01		E1	9.950E+11	1.764E-01	8.439E-02			
31	274	143	2.90801E+01		E1	6.581E+10	8.344E-03	5.592E-03			
31	274	145	2.91405E+01		E1	1.479E+10	1.883E-03	1.264E-03			
31	274	179	8.02712E+01		E1	2.188E+10	2.959E-02	3.910E-02			
31	274	186	8.13523E+01		E1	5.715E+09	5.671E-03	1.063E-02			
31	274	188	8.16822E+01		E1	4.439E+09	6.217E-03	8.358E-03			
31	274	198	8.23953E+01		E1	7.966E+11	1.135E+00	1.539E+00			
31	274	199	8.24533E+01		E1	5.644E+10	5.753E-02	1.093E-01			
31	274	201	8.27465E+01		E1	9.475E+09	9.726E-03	1.855E-02			
31	275	27	1.19855E+00		E1	3.653E+10	1.012E-05	2.794E-07			
31	275	41	1.23141E+00		E1	8.807E+10	2.574E-05	7.305E-07			
31	275	62	1.25006E+00		E1	3.349E+11	7.847E-05	2.906E-06			
31	275	65	1.25006E+00		E1	4.416E+11	1.330E-04	3.831E-06			
31	275	96	1.19802E+01		E2	4.181E+09	1.619E-04	8.291E-03			
31	275	134	2.88514E+01		E1	8.368E+10	1.343E-02	8.927E-03			
31	275	143	2.90800E+01		E1	9.279E+11	1.513E-01	1.014E-01			
31	275	144	2.90898E+01		E1	4.373E+10	5.548E-03	4.782E-03			
31	275	145	2.91404E+01		E1	6.292E+10	1.030E-02	6.916E-03			
31	275	186	8.13515E+01		E1	4.916E+10	6.271E-02	1.176E-01			
31	275	199	8.24525E+01		E1	7.361E+11	9.646E-01	1.833E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	275	200	8.25101E+01		E1	3.266E+10	3.333E-02	8.149E-02			
31	275	201	8.27457E+01		E1	7.330E+10	9.674E-02	1.845E-01			
31	276	30	1.19863E+00		E1	3.592E+10	9.457E-06	3.359E-07			
31	276	44	1.23144E+00		E1	8.524E+10	2.369E-05	8.642E-07			
31	276	70	1.25007E+00		E1	2.803E+09	5.556E-07	2.972E-08			
31	276	97	1.19801E+01		E2	6.007E+09	2.031E-04	1.456E-02			
31	276	144	2.90812E+01		E1	1.120E+12	1.735E-01	1.495E-01			
31	276	197	8.22999E+01		E1	6.497E+10	8.063E-02	1.966E-01			
31	276	200	8.24411E+01		E1	8.299E+11	1.034E+00	2.525E+00			
31	277	31	1.19863E+00		E1	3.378E+10	9.354E-06	2.584E-07			
31	277	47	1.23144E+00		E1	6.204E+10	1.813E-05	5.146E-07			
31	277	62	1.25004E+00		E1	1.018E+11	2.386E-05	8.836E-07			
31	277	65	1.25004E+00		E1	1.349E+11	4.064E-05	1.171E-06			
31	277	101	1.21013E+01		E2	4.709E+09	1.861E-04	9.820E-03			
31	277	134	2.88416E+01		E1	1.992E+10	3.194E-03	2.123E-03			
31	277	143	2.90701E+01		E1	3.653E+10	5.950E-03	3.986E-03			
31	277	144	2.90798E+01		E1	2.577E+10	3.267E-03	2.815E-03			
31	277	145	2.91304E+01		E1	1.029E+12	1.683E-01	1.130E-01			
31	277	186	8.12737E+01		E1	1.499E+10	1.909E-02	3.575E-02			
31	277	199	8.23726E+01		E1	4.803E+10	6.282E-02	1.192E-01			
31	277	200	8.24301E+01		E1	1.913E+10	1.949E-02	4.760E-02			
31	277	201	8.26652E+01		E1	8.109E+11	1.068E+00	2.035E+00			
31	278	45	1.23144E+00		E1	1.625E+11	4.516E-05	1.648E-06			
31	278	48	1.23147E+00		E1	3.070E+09	6.980E-07	3.113E-08			
31	278	143	2.90697E+01		E2	1.681E+09	3.347E-04	3.428E-01			
31	278	191	8.20460E+01		E1	2.194E+09	2.706E-03	6.579E-03			
31	278	202	8.26846E+01		E1	1.298E+12	1.626E+00	3.983E+00			
31	278	204	8.28081E+01		E1	2.923E+10	3.005E-02	9.011E-02			
31	278	205	8.28230E+01		E1	5.013E+09	6.301E-03	1.546E-02			
31	279	46	1.23144E+00		E1	1.090E+11	3.186E-05	9.042E-07			
31	279	49	1.23147E+00		E1	3.044E+09	6.920E-07	2.525E-08			
31	279	63	1.25004E+00		E1	2.355E+09	5.518E-07	2.044E-08			
31	279	64	1.25004E+00		E1	3.118E+09	9.392E-07	2.705E-08			
31	279	66	1.25005E+00		M1	1.615E+09	3.096E-07	1.053E-03			
31	279	141	2.90532E+01		E2	1.843E+09	4.199E-04	3.066E-01			
31	279	189	8.17161E+01		E1	2.317E+09	2.983E-03	5.617E-03			
31	279	202	8.26832E+01		E1	3.894E+10	3.991E-02	9.777E-02			
31	279	203	8.26858E+01		E1	1.265E+12	1.668E+00	3.177E+00			
31	279	205	8.28215E+01		E1	2.597E+10	2.670E-02	6.553E-02			
31	280	48	1.23146E+00		E1	1.657E+11	4.452E-05	1.985E-06			
31	280	144	2.90732E+01		E2	2.206E+09	4.038E-04	5.319E-01			
31	280	204	8.27578E+01		E1	1.333E+12	1.617E+00	4.847E+00			
31	281	49	1.23146E+00		E1	1.126E+11	3.129E-05	1.142E-06			
31	281	70	1.25005E+00		M1	1.595E+09	3.161E-07	1.270E-03			
31	281	145	2.91236E+01		E2	1.924E+09	3.844E-04	3.959E-01			
31	281	202	8.26334E+01		E1	2.162E+09	2.705E-03	6.623E-03			
31	281	204	8.27567E+01		E1	2.396E+10	2.461E-02	7.374E-02			
31	281	205	8.27715E+01		E1	1.305E+12	1.638E+00	4.017E+00			
31	282	50	1.24487E+00		E1	5.690E+14	2.203E-01	2.709E-03			
31	282	61	1.24532E+00		E1	1.533E+12	3.565E-04	7.308E-06			
31	283	50	1.24483E+00		E1	1.858E+14	4.316E-02	5.306E-04			
31	283	52	1.24498E+00		E1	3.800E+14	2.649E-01	1.086E-03			
31	283	61	1.24528E+00		E1	3.844E+12	5.361E-04	1.099E-05			
31	284	6	9.75857E-01		E1	1.058E+13	9.059E-04	1.455E-05			
31	284	7	9.77450E-01		E1	5.530E+12	7.921E-04	7.647E-06			
31	284	51	1.24492E+00		E1	3.645E+14	2.541E-01	1.041E-03			
31	284	53	1.24493E+00		E1	1.520E+14	3.531E-02	4.342E-04			
31	284	54	1.24508E+00		E1	4.709E+12	6.567E-04	1.346E-05			
31	284	57	1.24517E+00		E1	4.933E+13	1.147E-02	1.410E-04			
31	284	75	4.32877E+00		E1	1.623E+12	2.735E-03	1.949E-04			
31	284	79	4.39054E+00		E1	7.460E+11	2.156E-03	9.349E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	285	6	9.75846E-01		E1	1.025E+13	1.464E-03	2.351E-05			
31	285	7	9.77439E-01		E1	5.591E+12	1.335E-03	1.288E-05			
31	285	53	1.24491E+00		E1	5.571E+14	2.157E-01	2.653E-03			
31	285	54	1.24507E+00		E1	5.893E+12	1.370E-03	2.807E-05			
31	285	57	1.24515E+00		E1	7.493E+12	2.903E-03	3.570E-05			
31	285	75	4.32856E+00		E1	1.494E+12	4.198E-03	2.991E-04			
31	285	79	4.39033E+00		E1	8.424E+11	4.057E-03	1.759E-04			
31	286	6	9.75772E-01		E1	1.700E+13	3.397E-03	5.456E-05			
31	286	54	1.24495E+00		E1	5.701E+14	1.854E-01	3.800E-03			
31	286	75	4.32709E+00		E1	2.226E+12	8.749E-03	6.232E-04			
31	286	102	1.17369E+01		E1	6.727E+11	1.945E-02	3.757E-03			
31	287	6	9.75768E-01		E1	5.710E+12	4.890E-04	7.854E-06			
31	287	7	9.77361E-01		E1	1.064E+13	1.524E-03	1.471E-05			
31	287	51	1.24477E+00		E1	1.582E+13	1.102E-02	4.517E-05			
31	287	53	1.24478E+00		E1	5.003E+13	1.162E-02	1.429E-04			
31	287	54	1.24494E+00		E1	9.285E+13	1.294E-02	2.653E-04			
31	287	57	1.24502E+00		E1	4.107E+14	9.544E-02	1.174E-03			
31	287	75	4.32700E+00		E1	8.707E+11	1.466E-03	1.044E-04			
31	287	79	4.38873E+00		E1	1.403E+12	4.052E-03	1.756E-04			
31	288	6	9.75702E-01		E1	5.987E+12	8.545E-04	1.372E-05			
31	288	7	9.77295E-01		E1	9.412E+12	2.246E-03	2.168E-05			
31	288	54	1.24483E+00		E1	2.755E+14	6.399E-02	1.311E-03			
31	288	57	1.24492E+00		E1	2.931E+14	1.135E-01	1.396E-03			
31	288	60	1.24497E+00		E1	7.728E+11	1.796E-04	3.680E-06			
31	288	65	1.24500E+00		E1	2.067E+12	3.430E-04	9.842E-06			
31	288	75	4.32571E+00		E1	8.963E+11	2.514E-03	1.790E-04			
31	288	79	4.38740E+00		E1	1.404E+12	6.751E-03	2.925E-04			
31	289	55	1.24489E+00		E1	2.144E+14	4.981E-02	1.021E-03			
31	289	56	1.24489E+00		E1	2.286E+14	8.851E-02	1.088E-03			
31	289	58	1.24494E+00		E1	2.645E+13	4.390E-03	1.260E-04			
31	289	61	1.24495E+00		E1	1.018E+14	2.365E-02	4.846E-04			
31	289	77	4.36532E+00		E1	1.560E+12	7.427E-03	3.202E-04			
31	289	78	4.37882E+00		E1	1.406E+12	4.042E-03	2.913E-04			
31	289	103	1.17927E+01		E1	8.335E+11	2.896E-02	3.373E-03			
31	290	58	1.24491E+00		E1	5.709E+14	1.705E-01	4.893E-03			
31	290	106	1.18690E+01		E1	1.513E+12	4.109E-02	1.124E-02			
31	290	150	2.85613E+01		E1	7.041E+11	1.107E-01	7.287E-02			
31	291	55	1.24485E+00		E1	4.585E+14	1.491E-01	3.056E-03			
31	291	58	1.24490E+00		E1	7.399E+13	1.719E-02	4.932E-04			
31	291	61	1.24491E+00		E1	3.846E+13	1.251E-02	2.564E-04			
31	291	78	4.37837E+00		E1	3.488E+12	1.403E-02	1.011E-03			
31	291	105	1.18282E+01		E1	9.895E+11	2.906E-02	5.657E-03			
31	292	55	1.24482E+00		E1	9.814E+13	1.368E-02	2.803E-04			
31	292	56	1.24482E+00		E1	4.635E+14	1.077E-01	1.324E-03			
31	292	61	1.24488E+00		E1	9.066E+12	1.264E-03	2.590E-05			
31	292	77	4.36445E+00		E1	3.121E+12	8.913E-03	3.842E-04			
31	292	78	4.37795E+00		E1	9.688E+11	1.670E-03	1.204E-04			
31	292	80	4.44060E+00		E1	5.923E+11	1.051E-03	7.679E-05			
31	292	103	1.17864E+01		E1	7.086E+11	1.476E-02	1.718E-03			
31	293	56	1.24481E+00		E1	5.711E+14	4.422E-02	5.437E-04			
31	293	77	4.36435E+00		E1	3.862E+12	3.676E-03	1.585E-04			
31	293	103	1.17857E+01		E1	7.660E+11	5.317E-03	6.189E-04			
31	293	107	1.18815E+01		E1	7.461E+11	5.263E-03	6.176E-04			
31	294	50	1.24440E+00		E1	2.164E+12	8.372E-04	1.029E-05			
31	294	55	1.24479E+00		E1	7.284E+13	1.692E-02	3.467E-04			
31	294	56	1.24479E+00		E1	5.557E+13	2.152E-02	2.645E-04			
31	294	58	1.24485E+00		E1	1.035E+14	1.718E-02	4.927E-04			
31	294	61	1.24485E+00		E1	3.372E+14	7.834E-02	1.605E-03			
31	294	78	4.37764E+00		E1	9.612E+11	2.761E-03	1.990E-04			
31	294	80	4.44029E+00		E1	2.971E+12	8.781E-03	6.418E-04			
31	294	107	1.18799E+01		E1	6.966E+11	2.457E-02	2.882E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	295	4	9.73103E-01		E1	7.407E+11	3.505E-05	3.369E-07			
31	295	7	9.77221E-01		E1	1.493E+13	7.126E-04	6.877E-06			
31	295	53	1.24456E+00		E1	1.811E+13	1.402E-03	1.723E-05			
31	295	57	1.24480E+00		E1	5.515E+14	4.271E-02	5.251E-04			
31	295	79	4.38592E+00		E1	1.818E+12	1.748E-03	7.571E-05			
31	296	59	1.24480E+00		E1	3.030E+14	7.039E-02	2.019E-03			
31	296	60	1.24480E+00		E1	2.455E+14	7.983E-02	1.636E-03			
31	296	62	1.24483E+00		E1	5.838E+12	1.055E-03	3.891E-05			
31	296	65	1.24483E+00		E1	1.749E+13	4.062E-03	1.165E-04			
31	296	108	1.19720E+01		E1	1.362E+12	4.098E-02	8.076E-03			
31	296	153	2.87525E+01		E1	8.241E+11	1.430E-01	6.768E-02			
31	297	59	1.24477E+00		E1	2.871E+14	8.574E-02	2.459E-03			
31	297	62	1.24480E+00		E1	1.651E+14	3.834E-02	1.414E-03			
31	297	65	1.24480E+00		E1	1.197E+14	3.575E-02	1.026E-03			
31	297	111	1.20151E+01		E1	1.411E+12	3.927E-02	1.087E-02			
31	297	155	2.88207E+01		E1	8.479E+11	1.357E-01	9.016E-02			
31	298	55	1.24470E+00		E1	1.103E+14	3.588E-02	7.351E-04			
31	298	58	1.24476E+00		E1	2.393E+14	5.559E-02	1.595E-03			
31	298	61	1.24477E+00		E1	2.213E+14	7.198E-02	1.475E-03			
31	298	80	4.43919E+00		E1	7.556E+12	3.125E-02	2.284E-03			
31	298	110	1.19985E+01		E1	1.281E+12	3.871E-02	7.645E-03			
31	298	152	2.87305E+01		E1	5.967E+11	1.034E-01	4.889E-02			
31	299	57	1.24471E+00		E1	6.727E+11	2.604E-04	3.201E-06			
31	299	59	1.24476E+00		E1	1.305E+14	2.165E-02	6.210E-04			
31	299	60	1.24476E+00		E1	4.387E+14	1.019E-01	2.088E-03			
31	299	65	1.24479E+00		E1	1.302E+12	2.161E-04	6.199E-06			
31	299	112	1.20587E+01		E1	8.969E+11	3.259E-02	3.881E-03			
31	300	62	1.24477E+00		E1	5.718E+14	1.623E-01	5.988E-03			
31	300	109	1.19676E+01		E1	1.822E+12	4.783E-02	1.696E-02			
31	300	154	2.87615E+01		E1	1.056E+12	1.601E-01	1.364E-01			
31	300	214	8.13247E+01		E1	5.768E+11	6.991E-01	1.684E+00			
31	301	59	1.24474E+00		E1	1.303E+13	3.026E-03	8.679E-05			
31	301	60	1.24474E+00		E1	1.027E+13	3.339E-03	6.842E-05			
31	301	62	1.24477E+00		E1	1.406E+14	2.541E-02	9.372E-04			
31	301	65	1.24477E+00		E1	4.075E+14	9.467E-02	2.716E-03			
31	301	114	1.20696E+01		E1	1.171E+12	3.580E-02	7.113E-03			
31	301	158	2.89267E+01		E1	7.339E+11	1.289E-01	6.137E-02			
31	302	63	1.24477E+00		E1	3.288E+14	7.637E-02	2.816E-03			
31	302	64	1.24477E+00		E1	2.374E+14	7.091E-02	2.034E-03			
31	302	67	1.24478E+00		E1	1.576E+12	2.996E-04	1.351E-05			
31	302	69	1.24478E+00		E1	4.252E+12	9.877E-04	3.643E-05			
31	302	160	2.90133E+01		E1	9.799E+11	1.590E-01	1.063E-01			
31	302	220	8.22600E+01		E1	7.844E+11	1.023E+00	1.939E+00			
31	303	59	1.24473E+00		E1	2.849E+14	8.507E-02	2.440E-03			
31	303	62	1.24476E+00		E1	1.656E+14	3.846E-02	1.419E-03			
31	303	65	1.24476E+00		E1	1.215E+14	3.627E-02	1.041E-03			
31	303	116	1.21663E+01		E1	1.505E+12	4.295E-02	1.204E-02			
31	303	163	2.91022E+01		E1	9.727E+11	1.588E-01	1.065E-01			
31	304	63	1.24475E+00		E1	1.431E+14	2.585E-02	9.534E-04			
31	304	64	1.24475E+00		E1	4.189E+14	9.731E-02	2.791E-03			
31	304	69	1.24477E+00		E1	9.373E+12	1.693E-03	6.245E-05			
31	304	162	2.90770E+01		E1	8.892E+11	1.578E-01	7.552E-02			
31	304	223	8.24806E+01		E1	7.079E+11	1.011E+00	1.372E+00			
31	305	60	1.24472E+00		E1	5.721E+14	7.973E-02	1.634E-03			
31	305	112	1.20552E+01		E1	8.127E+11	1.771E-02	2.108E-03			
31	305	113	1.20637E+01		E1	8.230E+11	5.387E-02	2.139E-03			
31	306	63	1.24475E+00		E1	1.738E+14	4.935E-02	1.820E-03			
31	306	67	1.24477E+00		E1	2.370E+14	5.505E-02	2.481E-03			
31	306	69	1.24477E+00		E1	1.612E+14	4.577E-02	1.688E-03			
31	306	161	2.90513E+01		E1	9.947E+11	1.538E-01	1.324E-01			
31	306	221	8.23783E+01		E1	7.883E+11	9.802E-01	2.393E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	307	50	1.24427E+00		E1	1.124E+12	2.610E-04	3.207E-06			
31	307	52	1.24442E+00		E1	2.441E+12	1.700E-03	6.965E-06			
31	307	56	1.24466E+00		E1	9.719E+12	2.257E-03	2.775E-05			
31	307	61	1.24472E+00		E1	5.578E+14	7.774E-02	1.593E-03			
31	307	81	4.49878E+00		E1	3.956E+12	3.601E-02	5.334E-04			
31	307	115	1.21494E+01		E1	7.106E+11	4.718E-02	1.887E-03			
31	308	63	1.24474E+00		E1	3.984E+14	1.131E-01	4.172E-03			
31	308	67	1.24476E+00		E1	1.045E+14	2.428E-02	1.094E-03			
31	308	69	1.24476E+00		E1	6.929E+13	1.967E-02	7.255E-04			
31	308	166	2.91165E+01		E1	1.090E+12	1.693E-01	1.461E-01			
31	308	227	8.26352E+01		E1	8.735E+11	1.093E+00	2.676E+00			
31	309	66	1.24476E+00		E1	3.407E+14	7.914E-02	3.567E-03			
31	309	68	1.24476E+00		E1	2.289E+14	6.499E-02	2.397E-03			
31	309	70	1.24477E+00		E1	7.464E+11	1.467E-04	7.815E-06			
31	309	71	1.24477E+00		E1	1.862E+12	4.325E-04	1.950E-05			
31	309	226	8.25921E+01		E1	1.224E+12	1.530E+00	3.744E+00			
31	310	58	1.24470E+00		E1	5.995E+11	1.790E-04	5.135E-06			
31	310	63	1.24474E+00		E1	3.332E+12	7.740E-04	2.855E-05			
31	310	64	1.24474E+00		E1	2.474E+12	7.387E-04	2.119E-05			
31	310	67	1.24475E+00		E1	1.532E+14	2.911E-02	1.312E-03			
31	310	69	1.24475E+00		E1	4.125E+14	9.582E-02	3.534E-03			
31	310	164	2.91028E+01		E1	9.698E+11	1.583E-01	1.062E-01			
31	310	224	8.25450E+01		E1	7.780E+11	1.022E+00	1.944E+00			
31	311	66	1.24475E+00		E1	1.525E+14	2.897E-02	1.306E-03			
31	311	68	1.24475E+00		E1	4.136E+14	9.606E-02	3.543E-03			
31	311	71	1.24476E+00		E1	6.111E+12	1.162E-03	5.236E-05			
31	311	228	8.26657E+01		E1	1.174E+12	1.546E+00	2.945E+00			
31	312	66	1.24475E+00		E1	3.321E+14	9.117E-02	4.110E-03			
31	312	70	1.24476E+00		E1	1.457E+14	3.385E-02	1.803E-03			
31	312	71	1.24476E+00		E1	9.462E+13	2.598E-02	1.171E-03			
31	312	229	8.26665E+01		E1	1.073E+12	1.299E+00	3.890E+00			
31	313	67	1.24474E+00		E1	5.722E+14	1.571E-01	7.081E-03			
31	313	165	2.91081E+01		E1	1.101E+12	1.653E-01	1.742E-01			
31	313	225	8.25196E+01		E1	8.896E+11	1.073E+00	3.207E+00			
31	314	66	1.24474E+00		E1	2.407E+14	6.607E-02	2.978E-03			
31	314	70	1.24476E+00		E1	2.028E+14	4.712E-02	2.510E-03			
31	314	71	1.24476E+00		E1	1.290E+14	3.542E-02	1.597E-03			
31	314	232	8.27376E+01		E1	1.151E+12	1.397E+00	4.184E+00			
31	315	64	1.24472E+00		E1	5.721E+14	9.492E-02	2.723E-03			
31	315	167	2.91450E+01		E1	8.591E+11	1.823E-01	5.248E-02			
31	315	230	8.26556E+01		E1	6.897E+11	1.177E+00	9.611E-01			
31	316	66	1.24474E+00		E1	1.524E+12	3.541E-04	1.596E-05			
31	316	68	1.24474E+00		E1	1.080E+12	3.066E-04	1.131E-05			
31	316	70	1.24475E+00		E1	1.595E+14	3.136E-02	1.671E-03			
31	316	71	1.24475E+00		E1	4.099E+14	9.522E-02	4.292E-03			
31	316	233	8.27377E+01		E1	1.227E+12	1.539E+00	3.773E+00			
31	317	70	1.24475E+00		E1	5.728E+14	1.535E-01	8.178E-03			
31	317	234	8.28051E+01		E1	1.322E+12	1.567E+00	5.555E+00			
31	318	68	1.24473E+00		E1	5.725E+14	1.034E-01	3.814E-03			
31	318	235	8.28202E+01		E1	1.162E+12	1.673E+00	2.281E+00			
31	319	54	1.24454E+00		E1	7.438E+11	1.727E-04	3.538E-06			
31	319	57	1.24463E+00		E1	1.209E+12	4.679E-04	5.752E-06			
31	319	60	1.24468E+00		E1	1.292E+12	3.000E-04	6.146E-06			
31	319	65	1.24471E+00		E1	5.687E+14	9.435E-02	2.706E-03			
31	319	117	1.21998E+01		E1	1.227E+12	4.562E-02	5.497E-03			
31	319	168	2.91652E+01		E1	7.791E+11	1.656E-01	4.769E-02			
31	320	63	1.24470E+00		E1	2.101E+12	3.796E-04	1.400E-05			
31	320	64	1.24471E+00		E1	7.159E+12	1.663E-03	4.770E-05			
31	320	69	1.24472E+00		E1	5.626E+14	1.016E-01	3.749E-03			
31	320	169	2.92048E+01		E1	9.651E+11	1.728E-01	8.305E-02			
31	320	236	8.28934E+01		E1	7.770E+11	1.121E+00	1.529E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
31	321	66	1.24472E+00		E1	1.499E+12	2.849E-04	1.284E-05			
31	321	68	1.24472E+00		E1	4.619E+12	1.073E-03	3.957E-05			
31	321	71	1.24473E+00		E1	5.664E+14	1.076E-01	4.852E-03			
31	321	237	8.28999E+01		E1	1.228E+12	1.627E+00	3.108E+00			
32	2	1	1.21789E+00		M1	1.737E+09	1.159E-06	3.490E-04			
32	3	2	3.28287E+02		E1	5.059E+08	2.725E-03	8.834E-03			
32	4	1	1.21307E+00		E1	1.918E+14	1.270E-01	5.071E-04			
32	5	2	3.05234E+02		M1	5.669E+02	2.639E-09	5.976E-04			
32	5	4	7.89567E+04		E1	1.749E+01	5.450E-06	4.250E-03			
32	6	1	1.20856E+00		M2	3.566E+10	3.904E-05	3.083E-02			
32	6	2	1.57808E+02		E1	4.667E+09	2.904E-02	4.526E-02			
32	7	1	1.20606E+00		E1	9.816E+14	6.422E-01	2.550E-03			
32	8	3	6.69385E+00		E1	7.650E+11	1.542E-02	3.397E-04			
32	8	4	6.70361E+00		E1	1.886E+12	1.270E-02	8.411E-04			
32	8	6	6.84462E+00		E1	4.110E+12	1.732E-02	1.952E-03			
32	8	7	6.92586E+00		E1	4.080E+11	2.934E-03	2.007E-04			
32	9	2	6.52421E+00		E1	2.137E+13	4.546E-02	2.929E-03			
32	9	6	6.80557E+00		E2	2.168E+10	3.011E-05	2.826E-04			
32	10	4	6.66500E+00		E1	9.820E+11	2.180E-03	1.435E-04			
32	10	7	6.88467E+00		E1	5.914E+12	1.401E-02	9.525E-04			
32	11	1	1.02624E+00		E1	5.384E+13	2.550E-02	8.616E-05			
32	11	2	6.52161E+00		E1	1.769E+13	1.128E-01	7.267E-03			
32	11	5	6.66399E+00		E1	3.664E+12	7.318E-02	1.605E-03			
32	12	2	6.48279E+00		E1	2.036E+13	2.138E-01	1.369E-02			
32	13	1	1.02483E+00		E2	3.864E+11	3.042E-04	1.950E-06			
32	13	4	6.60435E+00		E1	4.680E+13	5.101E-01	3.327E-02			
32	13	6	6.74118E+00		E1	9.455E+12	6.442E-02	7.148E-03			
32	13	7	6.81997E+00		E1	4.758E+12	5.530E-02	3.725E-03			
32	14	3	6.59415E+00		E1	3.414E+13	6.678E-01	1.450E-02			
32	14	4	6.60361E+00		E1	2.151E+13	1.406E-01	9.169E-03			
32	14	6	6.74041E+00		E1	1.663E+12	6.797E-03	7.542E-04			
32	14	7	6.81919E+00		E1	3.959E+12	2.760E-02	1.859E-03			
32	15	1	1.02479E+00		E1	2.640E+14	1.247E-01	4.206E-04			
32	15	2	6.46326E+00		E1	3.373E+12	2.112E-02	1.348E-03			
32	15	5	6.60308E+00		E1	1.678E+13	3.291E-01	7.153E-03			
32	16	6	6.72625E+00		E1	6.016E+13	5.713E-01	6.325E-02			
32	17	1	1.02445E+00		E2	6.376E+11	5.016E-04	3.212E-06			
32	17	4	6.58855E+00		E1	1.696E+12	1.840E-02	1.197E-03			
32	17	6	6.72472E+00		E1	5.577E+12	3.781E-02	4.185E-03			
32	17	7	6.80312E+00		E1	5.226E+13	6.043E-01	4.061E-02			
32	18	3	4.94531E+00		E1	3.093E+11	3.402E-03	5.539E-05			
32	18	4	4.95064E+00		E1	7.614E+11	2.798E-03	1.368E-04			
32	18	6	5.02713E+00		E1	1.651E+12	3.753E-03	3.105E-04			
32	18	7	5.07081E+00		E1	1.633E+11	6.297E-04	3.153E-05			
32	18	9	1.92373E+01		E1	2.161E+11	3.597E-02	2.278E-03			
32	18	11	1.92599E+01		E1	5.302E+11	2.948E-02	5.608E-03			
32	18	12	1.96067E+01		E1	1.160E+12	4.010E-02	1.294E-02			
32	18	15	1.97875E+01		E1	1.216E+11	7.139E-03	1.395E-03			
32	19	2	4.86376E+00		E1	9.249E+12	1.093E-02	5.252E-04			
32	19	8	1.88093E+01		E1	2.853E+12	5.044E-02	9.370E-03			
32	19	14	1.96439E+01		E1	3.905E+11	7.531E-03	1.461E-03			
32	20	4	4.94207E+00		E1	4.012E+11	4.897E-04	2.390E-05			
32	20	7	5.06183E+00		E1	2.394E+12	3.065E-03	1.532E-04			
32	20	11	1.91309E+01		E1	2.998E+11	5.482E-03	1.036E-03			
32	20	15	1.96513E+01		E1	1.658E+12	3.201E-02	6.212E-03			
32	21	1	9.73975E-01		E1	2.224E+13	9.487E-03	3.042E-05			
32	21	2	4.86316E+00		E1	7.635E+12	2.707E-02	1.300E-03			
32	21	5	4.94190E+00		E1	1.597E+12	1.754E-02	2.854E-04			
32	21	8	1.88003E+01		E1	2.348E+12	1.244E-01	2.311E-02			
32	21	10	1.91108E+01		E1	5.060E+11	8.312E-02	5.229E-03			
32	21	13	1.96276E+01		E1	3.005E+11	1.041E-02	3.365E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	21	14	1.96341E+01		E1	8.202E+10	4.740E-03	9.192E-04			
32	22	2	4.85401E+00		E1	8.960E+12	5.275E-02	2.529E-03			
32	22	8	1.86643E+01		E1	2.690E+12	2.342E-01	4.316E-02			
32	22	13	1.94793E+01		E1	3.242E+10	1.844E-03	5.913E-04			
32	22	16	1.96050E+01		E1	3.017E+11	1.242E-02	5.610E-03			
32	22	17	1.96181E+01		E1	1.996E+10	1.152E-03	3.719E-04			
32	23	1	9.73441E-01		E2	2.079E+11	1.477E-04	8.112E-07			
32	23	4	4.92787E+00		E1	1.527E+13	9.266E-02	4.510E-03			
32	23	6	5.00365E+00		E1	3.068E+12	1.152E-02	9.485E-04			
32	23	7	5.04693E+00		E1	1.405E+12	8.940E-03	4.456E-04			
32	23	11	1.89199E+01		E1	4.999E+12	4.471E-01	8.354E-02			
32	23	12	1.92544E+01		E1	1.043E+12	5.794E-02	1.836E-02			
32	23	15	1.94287E+01		E1	4.512E+11	4.256E-02	8.166E-03			
32	24	3	4.92246E+00		E1	1.112E+13	1.212E-01	1.964E-03			
32	24	4	4.92773E+00		E1	6.997E+12	2.547E-02	1.240E-03			
32	24	6	5.00350E+00		E1	5.311E+11	1.196E-03	9.850E-05			
32	24	7	5.04678E+00		E1	1.253E+12	4.786E-03	2.386E-04			
32	24	9	1.88959E+01		E1	3.594E+12	5.771E-01	3.590E-02			
32	24	11	1.89178E+01		E1	2.244E+12	1.204E-01	2.249E-02			
32	24	12	1.92522E+01		E1	1.799E+11	5.999E-03	1.901E-03			
32	24	15	1.94265E+01		E1	4.636E+11	2.623E-02	5.032E-03			
32	25	1	9.73427E-01		E1	1.076E+14	4.587E-02	1.470E-04			
32	25	2	4.84952E+00		E1	1.526E+12	5.380E-03	2.577E-04			
32	25	5	4.92781E+00		E1	7.329E+12	8.004E-02	1.299E-03			
32	25	8	1.85981E+01		E1	4.521E+11	2.345E-02	4.306E-03			
32	25	10	1.89018E+01		E1	2.237E+12	3.595E-01	2.237E-02			
32	25	17	1.95450E+01		E1	2.995E+11	1.029E-02	3.311E-03			
32	26	6	5.00021E+00		E1	1.939E+13	1.018E-01	8.376E-03			
32	26	12	1.92035E+01		E1	6.473E+12	5.010E-01	1.584E-01			
32	27	4	4.92425E+00		E2	3.742E+10	3.174E-04	6.772E-04			
32	27	13	1.93569E+01		E1	1.191E+13	9.366E-01	2.984E-01			
32	27	16	1.94810E+01		E1	8.025E+11	4.566E-02	2.050E-02			
32	27	17	1.94939E+01		E1	9.911E+10	7.905E-03	2.536E-03			
32	28	1	9.73295E-01		E2	3.584E+11	2.545E-04	1.397E-06			
32	28	4	4.92413E+00		E1	5.012E+11	3.037E-03	1.477E-04			
32	28	6	4.99980E+00		E1	1.753E+12	6.570E-03	5.407E-04			
32	28	7	5.04301E+00		E1	1.678E+13	1.066E-01	5.311E-03			
32	28	11	1.88649E+01		E1	1.348E+11	1.199E-02	2.233E-03			
32	28	12	1.91974E+01		E1	5.840E+11	3.226E-02	1.020E-02			
32	28	15	1.93707E+01		E1	5.768E+12	5.407E-01	1.035E-01			
32	29	3	4.91886E+00		E2	2.553E+10	4.630E-04	3.282E-04			
32	29	4	4.92413E+00		E2	2.144E+10	1.299E-04	2.770E-04			
32	29	13	1.93549E+01		E1	1.255E+12	7.048E-02	2.246E-02			
32	29	14	1.93613E+01		E1	1.076E+13	1.008E+00	1.928E-01			
32	29	16	1.94791E+01		E1	5.639E+10	2.291E-03	1.028E-03			
32	29	17	1.94920E+01		E1	7.322E+11	4.171E-02	1.338E-02			
32	30	6	4.99814E+00		E2	5.422E+10	3.655E-04	1.359E-03			
32	30	16	1.94541E+01		E1	1.273E+13	9.289E-01	4.164E-01			
32	31	7	5.04123E+00		E2	4.439E+10	3.946E-04	9.034E-04			
32	31	13	1.93288E+01		E1	1.331E+10	1.044E-03	3.321E-04			
32	31	16	1.94526E+01		E1	6.106E+11	3.464E-02	1.553E-02			
32	31	17	1.94654E+01		E1	1.210E+13	9.624E-01	3.084E-01			
32	32	3	4.41470E+00		E1	1.519E+11	1.332E-03	1.936E-05			
32	32	4	4.41895E+00		E1	3.720E+11	1.089E-03	4.753E-05			
32	32	6	4.47979E+00		E1	8.050E+11	1.453E-03	1.072E-04			
32	32	7	4.51445E+00		E1	8.003E+10	2.445E-04	1.090E-05			
32	32	9	1.31085E+01		E1	1.054E+11	8.146E-03	3.515E-04			
32	32	11	1.31190E+01		E1	2.580E+11	6.658E-03	8.626E-04			
32	32	12	1.32790E+01		E1	5.610E+11	8.898E-03	1.945E-03			
32	32	15	1.33616E+01		E1	5.868E+10	1.570E-03	2.072E-04			
32	32	19	4.17367E+01		E1	7.479E+10	5.860E-02	8.051E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	32	21	4.17809E+01		E1	1.833E+11	4.797E-02	1.980E-02			
32	32	22	4.24690E+01		E1	4.006E+11	6.499E-02	4.543E-02			
32	32	25	4.28159E+01		E1	4.275E+10	1.175E-02	4.968E-03			
32	33	2	4.35283E+00		E1	4.692E+12	4.443E-03	1.910E-04			
32	33	8	1.29368E+01		E1	1.534E+12	1.283E-02	1.640E-03			
32	33	14	1.33262E+01		E1	1.673E+11	1.485E-03	1.954E-04			
32	33	18	4.08527E+01		E1	6.769E+11	5.645E-02	2.278E-02			
32	33	24	4.24825E+01		E1	2.071E+11	1.868E-02	7.837E-03			
32	34	4	4.41552E+00		E1	2.054E+11	2.001E-04	8.725E-06			
32	34	7	4.51086E+00		E1	1.222E+12	1.242E-03	5.535E-05			
32	34	11	1.30888E+01		E1	1.479E+11	1.266E-03	1.636E-04			
32	34	15	1.33303E+01		E1	8.101E+11	7.194E-03	9.471E-04			
32	34	21	4.14763E+01		E1	1.068E+11	9.179E-03	3.760E-03			
32	34	25	4.24961E+01		E1	5.735E+11	5.175E-02	2.172E-02			
32	35	1	9.51619E-01		E1	1.126E+13	4.585E-03	1.436E-05			
32	35	2	4.35258E+00		E1	3.869E+12	1.099E-02	4.724E-04			
32	35	5	4.41555E+00		E1	8.299E+11	7.277E-03	1.058E-04			
32	35	8	1.29346E+01		E1	1.262E+12	3.166E-02	4.045E-03			
32	35	10	1.30808E+01		E1	2.724E+11	2.096E-02	9.026E-04			
32	35	13	1.33209E+01		E1	1.289E+11	2.058E-03	4.513E-04			
32	35	14	1.33239E+01		E1	3.518E+10	9.362E-04	1.232E-04			
32	35	18	4.08313E+01		E1	5.555E+11	1.388E-01	5.599E-02			
32	35	20	4.14235E+01		E1	1.219E+11	9.405E-02	1.283E-02			
32	35	23	4.24486E+01		E1	1.600E+11	2.594E-02	1.812E-02			
32	35	24	4.24594E+01		E1	4.325E+10	1.169E-02	4.902E-03			
32	36	2	4.34882E+00		E1	4.577E+12	2.163E-02	9.289E-04			
32	36	8	1.29015E+01		E1	1.470E+12	6.115E-02	7.792E-03			
32	36	13	1.32858E+01		E1	1.393E+10	3.687E-04	8.063E-05			
32	36	16	1.33441E+01		E1	1.296E+11	2.471E-03	7.600E-04			
32	36	17	1.33502E+01		E1	8.568E+09	2.289E-04	5.031E-05			
32	36	18	4.05031E+01		E1	6.348E+11	2.602E-01	1.041E-01			
32	36	23	4.20939E+01		E1	1.770E+10	4.702E-03	3.258E-03			
32	36	26	4.23396E+01		E1	1.613E+11	3.097E-02	3.022E-02			
32	36	28	4.23690E+01		E1	1.041E+10	2.803E-03	1.955E-03			
32	37	1	9.51358E-01		E2	1.169E+11	7.928E-05	4.066E-07			
32	37	4	4.40970E+00		E1	7.021E+12	3.411E-02	1.486E-03			
32	37	6	4.47028E+00		E1	1.405E+12	4.208E-03	3.096E-04			
32	37	7	4.50480E+00		E1	6.288E+11	3.188E-03	1.418E-04			
32	37	11	1.30378E+01		E1	2.463E+12	1.046E-01	1.347E-02			
32	37	12	1.31958E+01		E1	5.074E+11	1.325E-02	2.877E-03			
32	37	15	1.32775E+01		E1	2.106E+11	9.275E-03	1.216E-03			
32	37	21	4.09688E+01		E1	1.038E+12	4.355E-01	1.762E-01			
32	37	22	4.16303E+01		E1	2.203E+11	5.724E-02	3.923E-02			
32	37	25	4.19635E+01		E1	8.999E+10	3.960E-02	1.641E-02			
32	37	27	4.22007E+01		E1	4.587E+10	8.747E-03	8.507E-03			
32	38	3	4.40542E+00		E1	5.102E+12	4.453E-02	6.459E-04			
32	38	4	4.40965E+00		E1	3.206E+12	9.347E-03	4.071E-04			
32	38	6	4.47023E+00		E1	2.416E+11	4.343E-04	3.195E-05			
32	38	7	4.50474E+00		E1	5.689E+11	1.731E-03	7.700E-05			
32	38	9	1.30270E+01		E1	1.770E+12	1.351E-01	5.794E-03			
32	38	11	1.30374E+01		E1	1.104E+12	2.813E-02	3.622E-03			
32	38	12	1.31953E+01		E1	8.701E+10	1.363E-03	2.960E-04			
32	38	15	1.32770E+01		E1	2.225E+11	5.879E-03	7.709E-04			
32	38	19	4.09217E+01		E1	7.427E+11	5.594E-01	7.536E-02			
32	38	21	4.09641E+01		E1	4.628E+11	1.164E-01	4.710E-02			
32	38	22	4.16254E+01		E1	3.771E+10	5.878E-03	4.028E-03			
32	38	25	4.19586E+01		E1	9.998E+10	2.639E-02	1.094E-02			
32	38	29	4.22050E+01		E1	4.948E+10	7.927E-03	5.507E-03			
32	39	1	9.51351E-01		E1	5.421E+13	2.207E-02	6.911E-05			
32	39	2	4.34700E+00		E1	7.887E+11	2.234E-03	9.593E-05			
32	39	5	4.40981E+00		E1	3.807E+12	3.330E-02	4.834E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	39	8	1.28855E+01		E1	2.512E+11	6.252E-03	7.956E-04			
32	39	10	1.30306E+01		E1	1.219E+12	9.312E-02	3.995E-03			
32	39	17	1.33331E+01		E1	1.290E+11	2.063E-03	4.528E-04			
32	39	18	4.03457E+01		E1	1.073E+11	2.619E-02	1.044E-02			
32	39	20	4.09238E+01		E1	5.301E+11	3.993E-01	5.380E-02			
32	39	28	4.21968E+01		E1	1.625E+11	2.603E-02	1.808E-02			
32	40	6	4.46888E+00		E1	8.855E+12	3.712E-02	2.730E-03			
32	40	12	1.31836E+01		E1	3.153E+12	1.150E-01	2.496E-02			
32	40	22	4.15088E+01		E1	1.354E+12	4.897E-01	3.346E-01			
32	40	30	4.22022E+01		E1	4.433E+10	9.206E-03	1.151E-02			
32	41	4	4.40821E+00		E2	2.525E+10	1.716E-04	2.627E-04			
32	41	6	4.46875E+00		E2	6.975E+09	2.923E-05	7.769E-05			
32	41	13	1.32566E+01		E1	3.941E+12	1.454E-01	3.172E-02			
32	41	16	1.33147E+01		E1	2.637E+11	7.009E-03	2.151E-03			
32	41	17	1.33207E+01		E1	3.194E+10	1.189E-03	2.608E-04			
32	41	23	4.18024E+01		E1	2.219E+12	8.140E-01	5.601E-01			
32	41	26	4.20446E+01		E1	1.513E+11	4.010E-02	3.885E-02			
32	41	28	4.20736E+01		E1	2.257E+10	8.386E-03	5.808E-03			
32	42	1	9.51286E-01		E2	2.052E+11	1.392E-04	7.137E-07			
32	42	4	4.40816E+00		E1	2.167E+11	1.052E-03	4.580E-05			
32	42	6	4.46870E+00		E1	7.921E+11	2.371E-03	1.744E-04			
32	42	7	4.50319E+00		E1	7.706E+12	3.905E-02	1.737E-03			
32	42	11	1.30244E+01		E1	6.333E+10	2.684E-03	3.453E-04			
32	42	12	1.31821E+01		E1	2.816E+11	7.336E-03	1.592E-03			
32	42	15	1.32635E+01		E1	2.798E+12	1.230E-01	1.611E-02			
32	42	21	4.08364E+01		E1	2.489E+10	1.037E-02	4.183E-03			
32	42	22	4.14935E+01		E1	1.207E+11	3.116E-02	2.128E-02			
32	42	25	4.18246E+01		E1	1.219E+12	5.328E-01	2.201E-01			
32	42	31	4.21935E+01		E1	4.562E+10	8.697E-03	8.457E-03			
32	43	3	4.40394E+00		E2	1.727E+10	2.510E-04	1.277E-04			
32	43	4	4.40816E+00		E2	1.451E+10	7.046E-05	1.078E-04			
32	43	13	1.32561E+01		E1	4.155E+11	1.095E-02	2.388E-03			
32	43	14	1.32591E+01		E1	3.562E+12	1.565E-01	2.049E-02			
32	43	16	1.33142E+01		E1	1.850E+10	3.511E-04	1.077E-04			
32	43	17	1.33203E+01		E1	2.402E+11	6.389E-03	1.401E-03			
32	43	23	4.17978E+01		E1	2.378E+11	6.229E-02	4.286E-02			
32	43	24	4.18082E+01		E1	2.010E+12	8.778E-01	3.624E-01			
32	43	26	4.20400E+01		E1	1.059E+10	2.005E-03	1.943E-03			
32	43	28	4.20689E+01		E1	1.344E+11	3.566E-02	2.469E-02			
32	44	6	4.46803E+00		E2	3.658E+10	1.970E-04	5.234E-04			
32	44	16	1.33083E+01		E1	4.201E+12	1.434E-01	4.398E-02			
32	44	26	4.19804E+01		E1	2.387E+12	8.110E-01	7.846E-01			
32	45	13	1.32502E+01		E2	9.209E+09	4.363E-04	3.022E-02			
32	45	27	4.19998E+01		E1	3.801E+12	1.292E+00	1.251E+00			
32	45	30	4.21257E+01		E1	1.354E+11	3.602E-02	4.496E-02			
32	45	31	4.21327E+01		E1	3.960E+09	1.355E-03	1.316E-03			
32	46	14	1.32529E+01		E2	7.942E+09	4.879E-04	2.029E-02			
32	46	27	4.19971E+01		E1	1.801E+11	4.761E-02	4.608E-02			
32	46	29	4.20063E+01		E1	3.619E+12	1.340E+00	9.267E-01			
32	46	30	4.21229E+01		E1	5.002E+09	1.035E-03	1.292E-03			
32	46	31	4.21300E+01		E1	1.360E+11	3.619E-02	3.513E-02			
32	47	7	4.50246E+00		E2	2.960E+10	2.099E-04	3.423E-04			
32	47	16	1.33079E+01		E1	2.012E+11	5.341E-03	1.638E-03			
32	47	17	1.33139E+01		E1	3.991E+12	1.485E-01	3.254E-02			
32	47	26	4.19767E+01		E1	1.143E+11	3.018E-02	2.920E-02			
32	47	28	4.20056E+01		E1	2.269E+12	8.403E-01	5.810E-01			
32	48	16	1.33043E+01		E2	1.025E+10	4.276E-04	4.198E-02			
32	48	30	4.20870E+01		E1	3.930E+12	1.275E+00	1.590E+00			
32	49	17	1.33101E+01		E2	9.477E+09	4.531E-04	3.181E-02			
32	49	30	4.20848E+01		E1	1.100E+11	2.920E-02	3.641E-02			
32	49	31	4.20919E+01		E1	3.819E+12	1.304E+00	1.265E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	50	3	4.17247E+00		E1	8.641E+10	6.766E-04	9.294E-06			
32	50	4	4.17625E+00		E1	2.115E+11	5.530E-04	2.281E-05			
32	50	6	4.23055E+00		E1	4.572E+11	7.361E-04	5.126E-05			
32	50	7	4.26145E+00		E1	4.537E+10	1.235E-04	5.199E-06			
32	50	9	1.11810E+01		E1	5.869E+10	3.300E-03	1.215E-04			
32	50	11	1.11887E+01		E1	1.434E+11	2.691E-03	2.974E-04			
32	50	12	1.13048E+01		E1	3.113E+11	3.578E-03	6.658E-04			
32	50	15	1.13647E+01		E1	3.256E+10	6.305E-04	7.076E-05			
32	50	19	2.69466E+01		E1	4.114E+10	1.343E-02	1.192E-03			
32	50	21	2.69650E+01		E1	1.007E+11	1.097E-02	2.922E-03			
32	50	22	2.72500E+01		E1	2.185E+11	1.460E-02	6.547E-03			
32	50	25	2.73923E+01		E1	2.325E+10	2.615E-03	7.074E-04			
32	50	33	7.70611E+01		E1	3.079E+10	8.224E-02	2.086E-02			
32	50	35	7.71375E+01		E1	7.547E+10	6.732E-02	5.129E-02			
32	50	36	7.83369E+01		E1	1.647E+11	9.092E-02	1.172E-01			
32	50	39	7.89322E+01		E1	1.771E+10	1.654E-02	1.290E-02			
32	51	2	4.11841E+00		E1	2.716E+12	2.302E-03	9.365E-05			
32	51	8	1.10649E+01		E1	8.945E+11	5.473E-03	5.981E-04			
32	51	14	1.13486E+01		E1	8.762E+10	5.639E-04	6.321E-05			
32	51	18	2.66278E+01		E1	4.128E+11	1.463E-02	3.846E-03			
32	51	24	2.73107E+01		E1	1.028E+11	3.833E-03	1.034E-03			
32	51	32	7.54684E+01		E1	2.211E+11	6.294E-02	4.691E-02			
32	51	38	7.82879E+01		E1	1.040E+11	3.185E-02	2.462E-02			
32	52	4	4.17450E+00		E1	1.175E+11	1.023E-04	4.218E-06			
32	52	7	4.25962E+00		E1	6.998E+11	6.346E-04	2.670E-05			
32	52	11	1.11761E+01		E1	8.332E+10	5.201E-04	5.740E-05			
32	52	15	1.13517E+01		E1	4.556E+11	2.934E-03	3.289E-04			
32	52	21	2.68920E+01		E1	5.927E+10	2.142E-03	5.689E-04			
32	52	25	2.73170E+01		E1	3.151E+11	1.175E-02	3.170E-03			
32	52	35	7.65434E+01		E1	4.460E+10	1.306E-02	9.871E-03			
32	52	39	7.83103E+01		E1	2.361E+11	7.236E-02	5.596E-02			
32	53	1	9.39927E-01		E1	6.489E+12	2.578E-03	7.978E-06			
32	53	2	4.11828E+00		E1	2.239E+12	5.693E-03	2.316E-04			
32	53	5	4.17461E+00		E1	4.793E+11	3.757E-03	5.163E-05			
32	53	8	1.10640E+01		E1	7.357E+11	1.350E-02	1.475E-03			
32	53	10	1.11708E+01		E1	1.598E+11	8.967E-03	3.298E-04			
32	53	13	1.13454E+01		E1	6.753E+10	7.819E-04	1.460E-04			
32	53	14	1.13476E+01		E1	1.843E+10	3.558E-04	3.988E-05			
32	53	18	2.66226E+01		E1	3.388E+11	3.600E-02	9.466E-03			
32	53	20	2.68730E+01		E1	7.402E+10	2.404E-02	2.127E-03			
32	53	23	2.73008E+01		E1	7.953E+10	5.332E-03	2.396E-03			
32	53	24	2.73052E+01		E1	2.150E+10	2.403E-03	6.479E-04			
32	53	32	7.54264E+01		E1	1.811E+11	1.545E-01	1.151E-01			
32	53	34	7.64397E+01		E1	4.014E+10	1.055E-01	2.655E-02			
32	53	37	7.82255E+01		E1	8.049E+10	4.431E-02	5.705E-02			
32	53	38	7.82426E+01		E1	2.165E+10	1.987E-02	1.535E-02			
32	54	2	4.11633E+00		E1	2.660E+12	1.126E-02	4.578E-04			
32	54	8	1.10500E+01		E1	8.629E+11	2.633E-02	2.873E-03			
32	54	13	1.13307E+01		E1	7.292E+09	1.404E-04	2.618E-05			
32	54	16	1.13731E+01		E1	6.786E+10	9.400E-04	2.464E-04			
32	54	17	1.13775E+01		E1	4.486E+09	8.707E-05	1.631E-05			
32	54	18	2.65414E+01		E1	3.931E+11	6.920E-02	1.814E-02			
32	54	23	2.72154E+01		E1	8.824E+09	9.799E-04	4.390E-04			
32	54	26	2.73179E+01		E1	8.040E+10	6.425E-03	4.045E-03			
32	54	28	2.73301E+01		E1	5.185E+09	5.806E-04	2.612E-04			
32	54	32	7.47786E+01		E1	2.067E+11	2.887E-01	2.133E-01			
32	54	37	7.75290E+01		E1	9.020E+09	8.128E-03	1.037E-02			
32	54	40	7.79540E+01		E1	8.147E+10	5.301E-02	9.524E-02			
32	54	42	7.80077E+01		E1	5.203E+09	4.747E-03	6.095E-03			
32	55	1	9.39780E-01		E2	6.854E+10	4.537E-05	2.243E-07			
32	55	4	4.17150E+00		E1	3.848E+12	1.673E-02	6.894E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	55	6	4.22567E+00		E1	7.701E+11	2.062E-03	1.434E-04			
32	55	7	4.25650E+00		E1	3.357E+11	1.520E-03	6.389E-05			
32	55	11	1.11546E+01		E1	1.374E+12	4.273E-02	4.707E-03			
32	55	12	1.12700E+01		E1	2.819E+11	5.367E-03	9.957E-04			
32	55	15	1.13295E+01		E1	1.149E+11	3.686E-03	4.124E-04			
32	55	21	2.67678E+01		E1	6.160E+11	1.103E-01	2.915E-02			
32	55	22	2.70486E+01		E1	1.289E+11	1.414E-02	6.296E-03			
32	55	25	2.71889E+01		E1	5.133E+10	9.481E-03	2.546E-03			
32	55	27	2.72883E+01		E1	1.951E+10	1.556E-03	9.784E-04			
32	55	35	7.55458E+01		E1	3.105E+11	4.428E-01	3.304E-01			
32	55	36	7.66958E+01		E1	6.658E+10	5.872E-02	7.413E-02			
32	55	39	7.72663E+01		E1	2.643E+10	3.943E-02	3.009E-02			
32	55	41	7.76830E+01		E1	3.528E+10	2.280E-02	4.082E-02			
32	56	3	4.16769E+00		E1	2.797E+12	2.185E-02	2.998E-04			
32	56	4	4.17147E+00		E1	1.758E+12	4.586E-03	1.890E-04			
32	56	6	4.22564E+00		E1	1.321E+11	2.121E-04	1.475E-05			
32	56	7	4.25647E+00		E1	3.101E+11	8.422E-04	3.541E-05			
32	56	9	1.11468E+01		E1	9.874E+11	5.518E-02	2.025E-03			
32	56	11	1.11544E+01		E1	6.155E+11	1.148E-02	1.265E-03			
32	56	12	1.12698E+01		E1	4.817E+10	5.503E-04	1.021E-04			
32	56	15	1.13293E+01		E1	1.228E+11	2.363E-03	2.644E-04			
32	56	19	2.67486E+01		E1	4.408E+11	1.418E-01	1.249E-02			
32	56	21	2.67667E+01		E1	2.743E+11	2.946E-02	7.789E-03			
32	56	22	2.70475E+01		E1	2.200E+10	1.448E-03	6.445E-04			
32	56	25	2.71878E+01		E1	5.788E+10	6.414E-03	1.722E-03			
32	56	29	2.72910E+01		E1	2.106E+10	1.411E-03	6.338E-04			
32	56	33	7.54637E+01		E1	2.215E+11	5.674E-01	1.410E-01			
32	56	35	7.55370E+01		E1	1.380E+11	1.180E-01	8.804E-02			
32	56	36	7.66867E+01		E1	1.135E+10	6.002E-03	7.577E-03			
32	56	39	7.72571E+01		E1	3.052E+10	2.731E-02	2.084E-02			
32	56	43	7.76896E+01		E1	3.808E+10	2.067E-02	2.644E-02			
32	57	1	9.39777E-01		E1	3.117E+13	1.238E-02	3.830E-05			
32	57	2	4.11540E+00		E1	4.613E+11	1.171E-03	4.761E-05			
32	57	5	4.17164E+00		E1	2.198E+12	1.721E-02	2.363E-04			
32	57	8	1.10433E+01		E1	1.486E+11	2.716E-03	2.962E-04			
32	57	10	1.11496E+01		E1	7.181E+11	4.015E-02	1.474E-03			
32	57	17	1.13704E+01		E1	6.763E+10	7.865E-04	1.472E-04			
32	57	18	2.65025E+01		E1	6.727E+10	7.084E-03	1.854E-03			
32	57	20	2.67508E+01		E1	3.271E+11	1.053E-01	9.272E-03			
32	57	28	2.72889E+01		E1	8.118E+10	5.438E-03	2.443E-03			
32	57	34	7.54585E+01		E1	1.730E+11	4.430E-01	1.101E-01			
32	57	42	7.76727E+01		E1	8.268E+10	4.487E-02	5.737E-02			
32	58	6	4.22494E+00		E1	4.849E+12	1.817E-02	1.263E-03			
32	58	12	1.12649E+01		E1	1.751E+12	4.665E-02	8.650E-03			
32	58	22	2.70189E+01		E1	7.948E+11	1.218E-01	5.416E-02			
32	58	30	2.73110E+01		E1	1.886E+10	1.640E-03	1.327E-03			
32	58	36	7.64577E+01		E1	4.070E+11	4.994E-01	6.285E-01			
32	58	44	7.76576E+01		E1	3.421E+10	2.405E-02	5.534E-02			
32	59	4	4.17073E+00		E2	1.626E+10	9.892E-05	1.282E-04			
32	59	6	4.22488E+00		E2	4.530E+09	1.697E-05	3.811E-05			
32	59	13	1.13185E+01		E1	1.865E+12	5.014E-02	9.342E-03			
32	59	16	1.13608E+01		E1	1.244E+11	2.407E-03	6.303E-04			
32	59	17	1.13652E+01		E1	1.489E+10	4.037E-04	7.553E-05			
32	59	23	2.71450E+01		E1	1.111E+12	1.719E-01	7.680E-02			
32	59	26	2.72470E+01		E1	7.528E+10	8.379E-03	5.261E-03			
32	59	28	2.72591E+01		E1	1.111E+10	1.732E-03	7.772E-04			
32	59	37	7.69603E+01		E1	6.182E+11	7.686E-01	9.736E-01			
32	59	40	7.73791E+01		E1	4.242E+10	3.808E-02	6.790E-02			
32	59	42	7.74320E+01		E1	6.793E+09	8.549E-03	1.090E-02			
32	59	45	7.76376E+01		E1	1.045E+10	7.344E-03	1.689E-02			
32	60	3	4.16692E+00		E2	1.118E+10	1.456E-04	6.272E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	60	4	4.17070E+00		E2	9.428E+09	4.098E-05	5.312E-05			
32	60	13	1.13183E+01		E1	1.966E+11	3.776E-03	7.035E-04			
32	60	14	1.13205E+01		E1	1.686E+12	5.397E-02	6.034E-03			
32	60	16	1.13606E+01		E1	8.719E+09	1.205E-04	3.155E-05			
32	60	17	1.13650E+01		E1	1.132E+11	2.192E-03	4.101E-04			
32	60	23	2.71439E+01		E1	1.191E+11	1.316E-02	5.879E-03			
32	60	24	2.71483E+01		E1	1.007E+12	1.854E-01	4.970E-02			
32	60	26	2.72458E+01		E1	5.266E+09	4.186E-04	2.629E-04			
32	60	28	2.72580E+01		E1	6.678E+10	7.438E-03	3.337E-03			
32	60	37	7.69514E+01		E1	6.672E+10	5.923E-02	7.502E-02			
32	60	38	7.69679E+01		E1	5.603E+11	8.294E-01	6.305E-01			
32	60	42	7.74229E+01		E1	3.726E+10	3.349E-02	4.268E-02			
32	60	46	7.76378E+01		E1	1.083E+10	6.988E-03	1.250E-02			
32	61	1	9.39740E-01		E2	1.215E+11	8.041E-05	3.975E-07			
32	61	4	4.17070E+00		E1	1.172E+11	5.095E-04	2.099E-05			
32	61	6	4.22485E+00		E1	4.314E+11	1.154E-03	8.028E-05			
32	61	7	4.25566E+00		E1	4.204E+12	1.903E-02	7.996E-04			
32	61	11	1.11489E+01		E1	3.434E+10	1.067E-03	1.174E-04			
32	61	12	1.12642E+01		E1	1.556E+11	2.959E-03	5.487E-04			
32	61	15	1.13236E+01		E1	1.554E+12	4.978E-02	5.567E-03			
32	61	21	2.67350E+01		E1	1.444E+10	2.578E-03	6.808E-04			
32	61	22	2.70151E+01		E1	7.052E+10	7.716E-03	3.431E-03			
32	61	25	2.71550E+01		E1	7.116E+11	1.311E-01	3.516E-02			
32	61	31	2.73101E+01		E1	1.941E+10	1.550E-03	9.758E-04			
32	61	36	7.64270E+01		E1	3.606E+10	3.158E-02	3.973E-02			
32	61	39	7.69935E+01		E1	3.684E+11	5.457E-01	4.149E-01			
32	61	47	7.76385E+01		E1	3.521E+10	2.273E-02	4.067E-02			
32	62	6	4.22450E+00		E2	2.372E+10	1.142E-04	2.564E-04			
32	62	16	1.13581E+01		E1	1.985E+12	4.936E-02	1.292E-02			
32	62	26	2.72313E+01		E1	1.192E+12	1.704E-01	1.069E-01			
32	62	40	7.72531E+01		E1	6.673E+11	7.677E-01	1.367E+00			
32	62	48	7.76420E+01		E1	1.018E+10	7.526E-03	2.116E-02			
32	63	13	1.13158E+01		E2	6.730E+09	2.325E-04	1.003E-02			
32	63	27	2.72397E+01		E1	1.229E+12	1.758E-01	1.103E-01			
32	63	30	2.72926E+01		E1	4.356E+10	4.864E-03	3.933E-03			
32	63	41	7.72905E+01		E1	9.869E+11	1.136E+00	2.024E+00			
32	63	44	7.75086E+01		E1	3.528E+10	3.178E-02	7.298E-02			
32	64	14	1.13178E+01		E2	5.804E+09	2.600E-04	6.736E-03			
32	64	27	2.72390E+01		E1	5.823E+10	6.477E-03	4.066E-03			
32	64	29	2.72429E+01		E1	1.170E+12	1.822E-01	8.172E-02			
32	64	31	2.72949E+01		E1	4.375E+10	4.886E-03	3.073E-03			
32	64	41	7.72852E+01		E1	4.681E+10	4.191E-02	7.465E-02			
32	64	43	7.73009E+01		E1	9.397E+11	1.178E+00	1.500E+00			
32	64	47	7.75157E+01		E1	3.538E+10	3.187E-02	5.693E-02			
32	65	7	4.25529E+00		E2	1.874E+10	1.187E-04	1.634E-04			
32	65	16	1.13579E+01		E1	9.497E+10	1.837E-03	4.807E-04			
32	65	17	1.13623E+01		E1	1.885E+12	5.109E-02	9.555E-03			
32	65	26	2.72304E+01		E1	5.701E+10	6.337E-03	3.977E-03			
32	65	28	2.72426E+01		E1	1.132E+12	1.764E-01	7.908E-02			
32	65	40	7.72459E+01		E1	3.190E+10	2.854E-02	5.080E-02			
32	65	42	7.72987E+01		E1	6.343E+11	7.955E-01	1.012E+00			
32	65	49	7.76421E+01		E1	1.040E+10	7.311E-03	1.682E-02			
32	66	27	2.72303E+01		E2	2.550E+09	4.454E-04	3.749E-01			
32	66	45	7.74347E+01		E1	1.488E+12	1.635E+00	3.752E+00			
32	66	48	7.75656E+01		E1	3.294E+10	2.971E-02	8.346E-02			
32	67	16	1.13564E+01		E2	7.482E+09	2.273E-04	1.388E-02			
32	67	30	2.72832E+01		E1	1.269E+12	1.730E-01	1.399E-01			
32	67	44	7.74329E+01		E1	1.022E+12	1.123E+00	2.576E+00			
32	68	29	2.72338E+01		E2	2.360E+09	4.723E-04	2.841E-01			
32	68	45	7.74312E+01		E1	4.110E+10	3.694E-02	8.475E-02			
32	68	46	7.74405E+01		E1	1.447E+12	1.672E+00	2.984E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	68	49	7.75695E+01		E1	3.321E+10	2.996E-02	6.885E-02			
32	69	17	1.13607E+01		E2	6.913E+09	2.408E-04	1.051E-02			
32	69	30	2.72827E+01		E1	3.551E+10	3.962E-03	3.203E-03			
32	69	31	2.72856E+01		E1	1.233E+12	1.769E-01	1.112E-01			
32	69	44	7.74286E+01		E1	2.859E+10	2.570E-02	5.895E-02			
32	69	47	7.74411E+01		E1	9.931E+11	1.148E+00	2.049E+00			
32	70	30	2.72769E+01		E2	2.697E+09	4.345E-04	4.727E-01			
32	70	48	7.75152E+01		E1	1.520E+12	1.618E+00	4.541E+00			
32	71	31	2.72795E+01		E2	2.573E+09	4.512E-04	3.819E-01			
32	71	48	7.75123E+01		E1	2.779E+10	2.503E-02	7.027E-02			
32	71	49	7.75196E+01		E1	1.492E+12	1.642E+00	3.772E+00			
32	72	4	1.18256E+00		E1	2.005E+14	1.401E-02	1.637E-04			
32	72	7	1.18929E+00		E1	6.587E+13	4.656E-03	5.469E-05			
32	73	2	1.17770E+00		E1	6.400E+14	4.436E-02	5.159E-04			
32	74	2	1.17674E+00		E1	5.817E+14	1.208E-01	1.403E-03			
32	74	5	1.18129E+00		E1	5.876E+13	3.688E-02	1.434E-04			
32	75	4	1.17713E+00		E1	1.082E+15	7.495E-02	8.713E-04			
32	75	7	1.18380E+00		E1	1.670E+13	1.169E-03	1.367E-05			
32	76	2	1.17239E+00		E1	6.282E+14	2.157E-01	2.498E-03			
32	77	3	1.17358E+00		E1	4.200E+14	2.602E-01	1.005E-03			
32	77	4	1.17387E+00		E1	2.652E+14	5.479E-02	6.352E-04			
32	77	6	1.17813E+00		E1	5.364E+14	6.698E-02	1.299E-03			
32	77	7	1.18051E+00		E1	5.189E+13	1.084E-02	1.264E-04			
32	78	4	1.17286E+00		E1	4.642E+14	1.595E-01	1.848E-03			
32	78	6	1.17710E+00		E1	4.945E+14	1.027E-01	1.990E-03			
32	78	7	1.17948E+00		E1	3.167E+14	1.101E-01	1.283E-03			
32	79	2	1.16783E+00		E1	5.456E+13	1.115E-02	1.287E-04			
32	79	5	1.17231E+00		E1	5.861E+14	3.623E-01	1.398E-03			
32	80	4	1.16784E+00		E1	1.319E+12	4.496E-04	5.185E-06			
32	80	6	1.17204E+00		E1	4.583E+14	9.437E-02	1.821E-03			
32	80	7	1.17440E+00		E1	8.041E+14	2.771E-01	3.214E-03			
32	81	7	1.17022E+00		E1	1.170E+15	8.008E-02	9.255E-04			
32	82	3	9.99146E-01		E1	4.304E+11	1.933E-04	6.357E-07			
32	82	4	9.99362E-01		E1	2.199E+13	3.293E-03	3.250E-05			
32	82	6	1.00244E+00		E1	4.316E+12	3.901E-04	6.437E-06			
32	82	7	1.00417E+00		E1	2.666E+11	4.030E-05	3.996E-07			
32	82	9	1.17560E+00		E1	1.633E+12	1.015E-03	3.929E-06			
32	82	11	1.17569E+00		E1	4.736E+13	9.814E-03	1.140E-04			
32	82	12	1.17696E+00		E1	4.423E+13	5.511E-03	1.068E-04			
32	82	15	1.17761E+00		E1	2.918E+12	6.067E-04	7.056E-06			
32	82	73	6.46036E+00		E1	7.633E+11	1.433E-02	3.047E-04			
32	82	74	6.48951E+00		E1	9.448E+12	5.965E-02	3.823E-03			
32	82	76	6.62518E+00		E1	6.595E+12	2.604E-02	2.840E-03			
32	83	2	9.95670E-01		E1	7.292E+12	1.084E-03	1.066E-05			
32	83	5	9.98928E-01		E1	5.085E+13	2.282E-02	7.505E-05			
32	83	8	1.17383E+00		E1	2.381E+14	4.918E-02	5.701E-04			
32	83	10	1.17502E+00		E1	1.919E+14	1.191E-01	4.609E-04			
32	83	13	1.17693E+00		E1	1.493E+13	1.861E-03	3.604E-05			
32	83	72	6.43251E+00		E1	1.715E+13	3.191E-01	6.758E-03			
32	83	78	6.73555E+00		E1	4.322E+12	1.764E-02	1.956E-03			
32	84	2	9.95438E-01		E1	3.490E+13	1.728E-03	1.699E-05			
32	84	8	1.17351E+00		E1	5.058E+14	3.481E-02	4.034E-04			
32	84	77	6.69166E+00		E1	3.607E+12	8.072E-03	5.335E-04			
32	85	4	9.98639E-01		E1	3.147E+13	1.568E-03	1.547E-05			
32	85	7	1.00344E+00		E1	5.777E+12	2.907E-04	2.881E-06			
32	85	11	1.17469E+00		E1	1.420E+14	9.791E-03	1.136E-04			
32	85	15	1.17660E+00		E1	2.773E+13	1.918E-03	2.229E-05			
32	85	74	6.45910E+00		E1	1.970E+12	4.108E-03	2.621E-04			
32	85	79	6.74142E+00		E1	1.043E+12	2.369E-03	1.577E-04			
32	86	3	9.98388E-01		E1	7.137E+13	3.199E-02	1.052E-04			
32	86	4	9.98604E-01		E1	8.556E+13	1.279E-02	1.262E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	86	7	1.00340E+00		E1	5.154E+12	7.780E-04	7.710E-06			
32	86	9	1.17456E+00		E1	2.180E+14	1.352E-01	5.229E-04			
32	86	11	1.17464E+00		E1	3.457E+14	7.151E-02	8.296E-04			
32	86	12	1.17591E+00		E1	8.711E+12	1.084E-03	2.097E-05			
32	86	15	1.17655E+00		E1	1.172E+13	2.432E-03	2.826E-05			
32	86	73	6.42881E+00		E1	1.930E+13	3.588E-01	7.593E-03			
32	86	74	6.45767E+00		E1	1.481E+13	9.257E-02	5.904E-03			
32	86	76	6.59200E+00		E1	1.020E+12	3.985E-03	4.324E-04			
32	86	79	6.73987E+00		E1	8.978E+11	6.114E-03	4.070E-04			
32	87	2	9.95023E-01		E1	1.159E+14	1.720E-02	1.690E-04			
32	87	5	9.98278E-01		E1	1.270E+13	5.691E-03	1.870E-05			
32	87	8	1.17293E+00		E1	1.158E+14	2.388E-02	2.766E-04			
32	87	10	1.17412E+00		E1	1.352E+13	8.385E-03	3.241E-05			
32	87	13	1.17602E+00		E1	1.157E+13	1.439E-03	2.786E-05			
32	87	17	1.17653E+00		E1	3.370E+11	4.196E-05	8.126E-07			
32	87	72	6.40563E+00		E1	3.676E+12	6.783E-02	1.430E-03			
32	88	2	9.94980E-01		E1	1.310E+14	6.481E-03	6.369E-05			
32	88	8	1.17287E+00		E1	1.487E+14	1.022E-02	1.184E-04			
32	88	14	1.17599E+00		E1	1.230E+13	8.499E-04	9.871E-06			
32	88	77	6.67103E+00		E1	4.051E+12	9.010E-03	5.936E-04			
32	89	2	9.94117E-01		E1	1.500E+14	3.705E-02	3.637E-04			
32	89	8	1.17167E+00		E1	1.866E+12	6.400E-04	7.406E-06			
32	89	13	1.17476E+00		E1	9.545E+12	1.975E-03	3.819E-05			
32	89	14	1.17478E+00		E1	2.682E+12	9.249E-04	1.073E-05			
32	89	16	1.17521E+00		E1	5.507E+13	8.145E-03	2.206E-04			
32	89	17	1.17526E+00		E1	4.624E+12	9.576E-04	1.852E-05			
32	89	77	6.63239E+00		E1	3.126E+12	3.436E-02	2.251E-03			
32	89	78	6.66512E+00		E1	1.814E+12	1.208E-02	1.325E-03			
32	90	4	9.97162E-01		E1	1.320E+14	3.280E-02	3.230E-04			
32	90	6	1.00023E+00		E1	3.736E+12	5.604E-04	9.226E-06			
32	90	11	1.17264E+00		E1	6.007E+13	2.064E-02	2.390E-04			
32	90	12	1.17391E+00		E1	2.559E+14	5.287E-02	1.022E-03			
32	90	15	1.17455E+00		E1	1.982E+14	6.831E-02	7.924E-04			
32	90	74	6.39783E+00		E1	4.658E+13	4.764E-01	3.010E-02			
32	90	76	6.52966E+00		E1	5.853E+12	3.741E-02	4.021E-03			
32	90	79	6.67471E+00		E1	1.052E+12	1.171E-02	7.719E-04			
32	91	2	9.93734E-01		E1	4.085E+13	6.048E-03	5.936E-05			
32	91	5	9.96980E-01		E1	8.418E+13	3.763E-02	1.235E-04			
32	91	8	1.17114E+00		E1	1.645E+14	3.382E-02	3.912E-04			
32	91	14	1.17425E+00		E1	2.648E+12	5.474E-04	6.348E-06			
32	91	17	1.17472E+00		E1	9.144E+12	1.135E-03	2.195E-05			
32	91	72	6.35256E+00		E1	1.746E+13	3.169E-01	6.627E-03			
32	91	75	6.51380E+00		E1	5.345E+12	1.020E-01	2.187E-03			
32	91	77	6.61538E+00		E1	1.000E+12	6.563E-03	4.288E-04			
32	91	78	6.64794E+00		E1	4.246E+11	1.688E-03	1.847E-04			
32	91	80	6.81388E+00		E1	1.086E+12	4.537E-03	5.089E-04			
32	92	4	9.96862E-01		E1	1.224E+14	6.078E-03	5.984E-05			
32	92	11	1.17223E+00		E1	5.251E+14	3.606E-02	4.175E-04			
32	92	15	1.17413E+00		E1	2.229E+12	1.536E-04	1.781E-06			
32	92	74	6.38549E+00		E1	2.000E+13	4.074E-02	2.569E-03			
32	92	79	6.66128E+00		E1	1.724E+12	3.823E-03	2.515E-04			
32	93	3	9.96608E-01		E1	7.193E+13	3.213E-02	1.054E-04			
32	93	4	9.96823E-01		E1	5.287E+13	7.876E-03	7.754E-05			
32	93	7	1.00160E+00		E1	1.371E+13	2.061E-03	2.039E-05			
32	93	11	1.17218E+00		E1	1.042E+12	2.146E-04	2.484E-06			
32	93	12	1.17344E+00		E1	3.776E+14	4.677E-02	9.035E-04			
32	93	15	1.17408E+00		E1	1.539E+14	3.181E-02	3.688E-04			
32	93	73	6.35572E+00		E1	2.395E+13	4.352E-01	9.105E-03			
32	93	79	6.65958E+00		E1	4.638E+12	3.084E-02	2.028E-03			
32	94	2	9.93481E-01		E1	2.175E+12	5.365E-04	5.264E-06			
32	94	13	1.17387E+00		E1	3.004E+14	6.206E-02	1.199E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	94	14	1.17389E+00		E1	3.423E+14	1.179E-01	1.367E-03			
32	94	16	1.17432E+00		E1	2.785E+12	4.113E-04	1.113E-05			
32	94	77	6.60416E+00		E1	1.541E+12	1.680E-02	1.096E-03			
32	94	78	6.63662E+00		E1	7.079E+12	4.674E-02	5.106E-03			
32	95	2	9.93119E-01		E2	4.741E+11	7.010E-05	1.227E-06			
32	95	3	9.96133E-01		E1	2.647E+13	1.181E-02	3.874E-05			
32	95	4	9.96349E-01		E1	7.348E+11	1.094E-04	1.076E-06			
32	95	9	1.17144E+00		E1	3.603E+12	2.224E-03	8.576E-06			
32	95	11	1.17152E+00		E1	2.159E+13	4.443E-03	5.141E-05			
32	95	12	1.17278E+00		E1	7.490E+13	9.267E-03	1.789E-04			
32	95	15	1.17342E+00		E1	7.166E+12	1.479E-03	1.714E-05			
32	95	73	6.33646E+00		E1	1.396E+13	2.522E-01	5.261E-03			
32	95	74	6.36450E+00		E1	2.278E+13	1.383E-01	8.694E-03			
32	95	76	6.49494E+00		E1	2.088E+12	7.924E-03	8.472E-04			
32	95	79	6.63844E+00		E1	1.862E+12	1.230E-02	8.066E-04			
32	96	2	9.93059E-01		E2	3.898E+11	9.604E-05	1.681E-06			
32	96	4	9.96287E-01		E1	2.682E+13	6.651E-03	6.544E-05			
32	96	6	9.99348E-01		E1	2.814E+11	4.213E-05	6.930E-07			
32	96	7	1.00106E+00		E1	3.788E+12	9.484E-04	9.377E-06			
32	96	11	1.17144E+00		E1	3.671E+11	1.259E-04	1.456E-06			
32	96	12	1.17270E+00		E1	5.505E+13	1.135E-02	2.191E-04			
32	96	15	1.17334E+00		E1	6.444E+13	2.217E-02	2.569E-04			
32	96	74	6.36201E+00		E1	2.187E+13	2.212E-01	1.390E-02			
32	96	76	6.49235E+00		E1	1.265E+13	7.991E-02	8.540E-03			
32	97	2	9.93010E-01		E2	5.308E+11	1.831E-04	3.203E-06			
32	97	6	9.99298E-01		E1	5.556E+12	1.165E-03	1.916E-05			
32	97	12	1.17263E+00		E1	1.940E+13	5.600E-03	1.081E-04			
32	97	76	6.49026E+00		E1	7.547E+13	6.673E-01	7.128E-02			
32	98	13	1.17260E+00		E1	3.013E+13	8.694E-03	1.678E-04			
32	98	16	1.17306E+00		E1	3.076E+14	6.345E-02	1.715E-03			
32	98	17	1.17310E+00		E1	3.190E+14	9.213E-02	1.779E-03			
32	98	78	6.59637E+00		E1	3.960E+13	3.616E-01	3.927E-02			
32	99	2	9.92483E-01		E1	1.065E+13	2.620E-03	2.568E-05			
32	99	8	1.16940E+00		E1	4.564E+13	1.559E-02	1.801E-04			
32	99	16	1.17293E+00		E1	3.929E+14	5.788E-02	1.565E-03			
32	99	17	1.17298E+00		E1	1.705E+14	3.517E-02	6.791E-04			
32	99	77	6.56037E+00		E1	4.862E+13	5.229E-01	3.388E-02			
32	99	78	6.59239E+00		E1	7.936E+12	5.170E-02	5.611E-03			
32	100	2	9.92384E-01		E1	2.028E+12	2.995E-04	2.935E-06			
32	100	5	9.95621E-01		E1	1.282E+12	5.717E-04	1.874E-06			
32	100	10	1.17045E+00		E1	5.450E+12	3.358E-03	1.294E-05			
32	100	13	1.17234E+00		E1	4.905E+14	6.064E-02	1.170E-03			
32	100	14	1.17236E+00		E1	1.430E+14	2.946E-02	3.412E-04			
32	100	17	1.17284E+00		E1	4.188E+12	5.182E-04	1.000E-05			
32	100	72	6.29779E+00		E1	7.774E+12	1.387E-01	2.875E-03			
32	100	75	6.45623E+00		E1	5.952E+13	1.116E+00	2.372E-02			
32	100	77	6.55601E+00		E1	1.126E+13	7.257E-02	4.699E-03			
32	100	78	6.58799E+00		E1	7.858E+11	3.068E-03	3.327E-04			
32	101	4	9.95376E-01		E1	8.771E+12	2.171E-03	2.134E-05			
32	101	5	9.95388E-01		E2	4.270E+11	3.172E-04	1.863E-06			
32	101	6	9.98430E-01		E1	1.743E+12	2.604E-04	4.280E-06			
32	101	7	1.00014E+00		E1	1.036E+13	2.588E-03	2.557E-05			
32	101	11	1.17018E+00		E1	4.002E+13	1.369E-02	1.582E-04			
32	101	12	1.17143E+00		E1	2.957E+13	6.083E-03	1.173E-04			
32	101	74	6.32502E+00		E1	1.397E+12	1.396E-02	8.723E-04			
32	101	76	6.45383E+00		E1	6.563E+11	4.098E-03	4.354E-04			
32	101	79	6.59550E+00		E1	4.137E+13	4.497E-01	2.929E-02			
32	102	2	9.91357E-01		E1	3.461E+12	8.499E-04	8.321E-06			
32	102	8	1.16784E+00		E1	5.891E+14	2.008E-01	2.316E-03			
32	102	14	1.17093E+00		E1	6.887E+11	2.359E-04	2.728E-06			
32	102	16	1.17136E+00		E1	1.271E+13	1.867E-03	5.041E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	102	17	1.17140E+00		E1	3.348E+13	6.888E-03	1.328E-04			
32	102	77	6.51147E+00		E1	6.802E+11	7.206E-03	4.634E-04			
32	102	78	6.54302E+00		E1	8.209E+11	5.268E-03	5.674E-04			
32	102	80	6.70370E+00		E1	5.330E+12	3.591E-02	3.963E-03			
32	103	4	9.94052E-01		E1	5.993E+12	8.878E-04	8.716E-06			
32	103	6	9.97099E-01		E1	8.737E+13	7.814E-03	1.282E-04			
32	103	7	9.98806E-01		E1	7.142E+13	1.068E-02	1.054E-04			
32	103	9	1.16826E+00		E1	3.873E+14	2.377E-01	9.143E-04			
32	103	11	1.16835E+00		E1	1.480E+14	3.029E-02	3.495E-04			
32	103	12	1.16960E+00		E1	3.591E+13	4.418E-03	8.507E-05			
32	103	15	1.17024E+00		E1	6.711E+13	1.378E-02	1.592E-04			
32	103	74	6.27197E+00		E1	9.818E+11	5.790E-03	3.587E-04			
32	103	76	6.39861E+00		E1	1.067E+13	3.931E-02	4.140E-03			
32	103	79	6.53783E+00		E1	7.741E+12	4.960E-02	3.203E-03			
32	104	5	9.93958E-01		E1	1.637E+13	7.273E-03	2.380E-05			
32	104	8	1.16697E+00		E1	1.309E+14	2.673E-02	3.081E-04			
32	104	10	1.16815E+00		E1	4.371E+14	2.683E-01	1.032E-03			
32	104	14	1.17006E+00		E1	3.706E+12	7.606E-04	8.789E-06			
32	104	72	6.23182E+00		E1	2.554E+12	4.461E-02	9.152E-04			
32	104	75	6.38691E+00		E1	8.737E+11	1.603E-02	3.370E-04			
32	104	77	6.48455E+00		E1	1.044E+12	6.580E-03	4.214E-04			
32	104	78	6.51583E+00		E1	7.758E+11	2.963E-03	3.178E-04			
32	104	80	6.67517E+00		E1	5.289E+12	2.120E-02	2.329E-03			
32	104	81	6.81373E+00		E1	3.199E+12	6.680E-02	1.498E-03			
32	105	6	9.96837E-01		E1	1.079E+14	1.607E-02	2.637E-04			
32	105	7	9.98543E-01		E1	4.194E+13	1.045E-02	1.030E-04			
32	105	11	1.16799E+00		E1	5.414E+14	1.845E-01	2.129E-03			
32	105	12	1.16924E+00		E1	5.762E+13	1.181E-02	2.273E-04			
32	105	15	1.16988E+00		E1	1.635E+13	5.591E-03	6.460E-05			
32	105	74	6.26160E+00		E1	1.408E+12	1.380E-02	8.533E-04			
32	105	76	6.38782E+00		E1	1.205E+13	7.369E-02	7.749E-03			
32	105	79	6.52657E+00		E1	1.568E+13	1.669E-01	1.076E-02			
32	106	6	9.96435E-01		E1	1.727E+14	3.600E-02	5.905E-04			
32	106	12	1.16869E+00		E1	6.147E+14	1.762E-01	3.390E-03			
32	106	76	6.37135E+00		E1	9.646E+12	8.219E-02	8.619E-03			
32	107	4	9.93282E-01		E1	6.969E+12	1.031E-03	1.011E-05			
32	107	6	9.96323E-01		E1	7.535E+13	6.728E-03	1.103E-04			
32	107	7	9.98028E-01		E1	9.182E+13	1.371E-02	1.352E-04			
32	107	9	1.16720E+00		E1	3.418E+13	2.094E-02	8.047E-05			
32	107	11	1.16728E+00		E1	8.178E+13	1.671E-02	1.926E-04			
32	107	12	1.16853E+00		E1	1.124E+14	1.381E-02	2.657E-04			
32	107	15	1.16917E+00		E1	3.893E+14	7.978E-02	9.213E-04			
32	107	74	6.24140E+00		E1	8.526E+11	4.979E-03	3.069E-04			
32	107	76	6.36679E+00		E1	8.082E+12	2.947E-02	3.089E-03			
32	107	79	6.50462E+00		E1	9.237E+12	5.859E-02	3.764E-03			
32	108	13	1.16811E+00		E1	2.401E+14	4.912E-02	9.445E-04			
32	108	14	1.16813E+00		E1	2.360E+14	8.046E-02	9.283E-04			
32	108	16	1.16856E+00		E1	6.040E+13	8.832E-03	2.378E-04			
32	108	17	1.16861E+00		E1	1.068E+14	2.187E-02	4.206E-04			
32	108	77	6.42592E+00		E1	2.608E+13	2.691E-01	1.708E-02			
32	108	78	6.45665E+00		E1	1.716E+13	1.073E-01	1.140E-02			
32	108	80	6.61306E+00		E1	2.202E+12	1.444E-02	1.572E-03			
32	109	16	1.16852E+00		E1	6.419E+14	1.689E-01	4.549E-03			
32	110	4	9.92367E-01		E1	1.516E+12	3.730E-04	3.656E-06			
32	110	6	9.95403E-01		E1	4.785E+13	7.108E-03	1.165E-04			
32	110	7	9.97104E-01		E1	9.872E+13	2.453E-02	2.415E-04			
32	110	11	1.16602E+00		E1	9.632E+11	3.272E-04	3.768E-06			
32	110	12	1.16727E+00		E1	2.576E+14	5.262E-02	1.011E-03			
32	110	15	1.16790E+00		E1	3.841E+14	1.309E-01	1.510E-03			
32	110	76	6.32940E+00		E1	6.457E+12	3.878E-02	4.041E-03			
32	110	79	6.46560E+00		E1	2.316E+13	2.419E-01	1.545E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	111	13	1.16767E+00		E1	4.420E+14	1.265E-01	2.431E-03			
32	111	16	1.16812E+00		E1	1.676E+14	3.428E-02	9.227E-04			
32	111	17	1.16816E+00		E1	3.598E+13	1.031E-02	1.982E-04			
32	111	78	6.44317E+00		E1	5.867E+13	5.112E-01	5.422E-02			
32	111	80	6.59892E+00		E1	6.424E+12	5.871E-02	6.377E-03			
32	112	2	9.88732E-01		E1	1.559E+12	2.285E-04	2.232E-06			
32	112	8	1.16420E+00		E1	3.304E+12	6.714E-04	7.720E-06			
32	112	10	1.16537E+00		E1	7.227E+11	4.415E-04	1.694E-06			
32	112	13	1.16725E+00		E1	1.269E+14	1.555E-02	2.988E-04			
32	112	14	1.16727E+00		E1	4.909E+14	1.003E-01	1.156E-03			
32	112	17	1.16774E+00		E1	1.572E+13	1.928E-03	3.706E-05			
32	112	77	6.39984E+00		E1	3.992E+13	2.451E-01	1.549E-02			
32	112	78	6.43031E+00		E1	1.297E+13	4.823E-02	5.105E-03			
32	112	80	6.58544E+00		E1	8.698E+12	3.393E-02	3.678E-03			
32	112	81	6.72027E+00		E1	1.711E+12	3.475E-02	7.687E-04			
32	113	2	9.88673E-01		E1	1.956E+12	9.556E-05	9.331E-07			
32	113	8	1.16412E+00		E1	2.391E+12	1.619E-04	1.862E-06			
32	113	14	1.16719E+00		E1	6.325E+14	4.306E-02	4.964E-04			
32	113	77	6.39740E+00		E1	5.134E+13	1.050E-01	6.635E-03			
32	114	2	9.88623E-01		E1	1.693E+12	4.134E-04	4.037E-06			
32	114	8	1.16405E+00		E1	6.998E+12	2.369E-03	2.724E-05			
32	114	13	1.16709E+00		E1	1.006E+14	2.054E-02	3.945E-04			
32	114	14	1.16712E+00		E1	6.703E+13	2.281E-02	2.630E-04			
32	114	16	1.16754E+00		E1	1.314E+14	1.918E-02	5.161E-04			
32	114	17	1.16759E+00		E1	3.313E+14	6.771E-02	1.301E-03			
32	114	77	6.39529E+00		E1	5.050E+12	5.161E-02	3.260E-03			
32	114	78	6.42572E+00		E1	1.533E+13	9.487E-02	1.003E-02			
32	114	80	6.58062E+00		E1	4.018E+13	2.608E-01	2.825E-02			
32	115	7	9.96026E-01		E1	1.446E+14	7.169E-03	7.052E-05			
32	115	11	1.16455E+00		E1	9.131E+11	6.188E-05	7.117E-07			
32	115	15	1.16643E+00		E1	6.298E+14	4.282E-02	4.933E-04			
32	115	79	6.42054E+00		E1	2.239E+13	4.613E-02	2.925E-03			
32	116	13	1.16616E+00		E1	1.733E+14	4.945E-02	9.493E-04			
32	116	16	1.16661E+00		E1	1.766E+14	3.603E-02	9.687E-04			
32	116	17	1.16665E+00		E1	2.998E+14	8.564E-02	1.645E-03			
32	116	78	6.39749E+00		E1	9.907E+12	8.510E-02	8.962E-03			
32	116	80	6.55101E+00		E1	1.014E+14	9.133E-01	9.848E-02			
32	117	13	1.16579E+00		E1	1.376E+13	1.682E-03	3.228E-05			
32	117	14	1.16581E+00		E1	7.866E+12	1.603E-03	1.845E-05			
32	117	17	1.16628E+00		E1	6.184E+14	7.566E-02	1.452E-03			
32	117	72	6.11318E+00		E1	1.140E+12	1.916E-02	3.856E-04			
32	117	75	6.26236E+00		E1	2.020E+12	3.562E-02	7.344E-04			
32	117	80	6.53923E+00		E1	3.513E+12	1.351E-02	1.455E-03			
32	117	81	6.67215E+00		E1	6.172E+13	1.236E+00	2.714E-02			
32	118	4	9.48368E-01		E1	1.216E+13	1.639E-03	1.535E-05			
32	118	6	9.51140E-01		E1	4.507E+11	3.667E-05	5.742E-07			
32	118	7	9.52693E-01		E1	3.141E+11	4.274E-05	4.022E-07			
32	118	19	1.17357E+00		E1	1.176E+13	7.282E-03	2.813E-05			
32	118	21	1.17360E+00		E1	5.130E+13	1.059E-02	1.228E-04			
32	118	22	1.17413E+00		E1	5.049E+13	6.262E-03	1.210E-04			
32	118	25	1.17440E+00		E1	9.408E+12	1.945E-03	2.256E-05			
32	118	73	4.79398E+00		E1	2.480E+11	2.563E-03	4.045E-05			
32	118	74	4.81001E+00		E1	4.758E+12	1.650E-02	7.840E-04			
32	118	76	4.88415E+00		E1	1.883E+12	4.041E-03	3.249E-04			
32	118	83	1.87417E+01		E1	1.803E+11	9.494E-03	1.757E-03			
32	118	87	1.89736E+01		E1	9.978E+11	5.385E-02	1.009E-02			
32	118	89	1.93095E+01		E1	9.796E+11	3.285E-02	1.044E-02			
32	119	5	9.48251E-01		E1	1.257E+13	5.083E-03	1.587E-05			
32	119	18	1.17290E+00		E1	3.401E+14	7.015E-02	8.126E-04			
32	119	20	1.17338E+00		E1	1.926E+14	1.193E-01	4.607E-04			
32	119	23	1.17418E+00		E1	8.194E+12	1.016E-03	1.964E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	119	24	1.17419E+00		E1	6.499E+11	1.343E-04	1.558E-06			
32	119	72	4.78560E+00		E1	4.701E+12	4.843E-02	7.629E-04			
32	119	78	4.95134E+00		E1	1.583E+12	3.492E-03	2.846E-04			
32	119	85	1.87892E+01		E1	8.974E+11	1.425E-01	8.814E-03			
32	119	90	1.93276E+01		E1	8.118E+11	2.728E-02	8.678E-03			
32	120	2	9.45307E-01		E1	1.683E+13	7.517E-04	7.018E-06			
32	120	18	1.17288E+00		E1	4.825E+14	3.317E-02	3.842E-04			
32	120	77	4.93304E+00		E1	1.337E+12	1.626E-03	7.923E-05			
32	120	82	1.85336E+01		E1	8.069E+11	1.385E-02	2.535E-03			
32	120	86	1.87982E+01		E1	1.029E+12	1.817E-02	3.373E-03			
32	120	93	1.94524E+01		E1	5.067E+11	9.581E-03	1.841E-03			
32	121	4	9.48188E-01		E1	1.793E+13	8.055E-04	7.543E-06			
32	121	7	9.52511E-01		E1	1.527E+12	6.922E-05	6.512E-07			
32	121	21	1.17332E+00		E1	1.918E+14	1.320E-02	1.529E-04			
32	121	25	1.17412E+00		E1	1.768E+13	1.218E-03	1.413E-05			
32	121	74	4.80537E+00		E1	1.435E+12	1.656E-03	7.859E-05			
32	121	79	4.95991E+00		E1	4.591E+11	5.644E-04	2.765E-05			
32	121	83	1.86714E+01		E1	2.083E+12	3.630E-02	6.694E-03			
32	121	91	1.93794E+01		E1	2.725E+11	5.114E-03	9.787E-04			
32	122	3	9.47907E-01		E1	3.011E+13	1.217E-02	3.797E-05			
32	122	4	9.48102E-01		E1	2.967E+13	3.998E-03	3.744E-05			
32	122	7	9.52425E-01		E1	1.552E+12	2.111E-04	1.985E-06			
32	122	19	1.17316E+00		E1	2.004E+14	1.241E-01	4.791E-04			
32	122	21	1.17319E+00		E1	3.507E+14	7.236E-02	8.384E-04			
32	122	22	1.17373E+00		E1	1.463E+13	1.813E-03	3.502E-05			
32	122	25	1.17399E+00		E1	6.210E+12	1.283E-03	1.488E-05			
32	122	73	4.78719E+00		E1	8.420E+12	8.679E-02	1.368E-03			
32	122	74	4.80318E+00		E1	5.216E+12	1.804E-02	8.558E-04			
32	122	83	1.86383E+01		E1	7.609E+11	3.963E-02	7.294E-03			
32	122	84	1.87197E+01		E1	1.578E+12	2.488E-01	1.533E-02			
32	123	2	9.45079E-01		E1	4.946E+13	6.623E-03	6.181E-05			
32	123	5	9.48013E-01		E1	1.253E+13	5.064E-03	1.580E-05			
32	123	18	1.17253E+00		E1	2.519E+13	5.192E-03	6.013E-05			
32	123	20	1.17301E+00		E1	1.705E+12	1.055E-03	4.075E-06			
32	123	23	1.17382E+00		E1	2.505E+13	3.104E-03	5.998E-05			
32	123	24	1.17382E+00		E1	9.617E+11	1.987E-04	2.303E-06			
32	123	72	4.77955E+00		E1	4.139E+12	4.253E-02	6.691E-04			
32	123	82	1.84461E+01		E1	2.401E+12	1.225E-01	2.231E-02			
32	123	85	1.86963E+01		E1	6.114E+11	9.612E-02	5.916E-03			
32	123	96	1.95603E+01		E1	2.151E+11	7.403E-03	2.383E-03			
32	124	2	9.44966E-01		E1	5.064E+13	2.260E-03	2.109E-05			
32	124	18	1.17236E+00		E1	1.769E+14	1.215E-02	1.407E-04			
32	124	24	1.17365E+00		E1	3.593E+12	2.473E-04	2.867E-06			
32	124	77	4.92377E+00		E1	9.110E+11	1.104E-03	5.367E-05			
32	124	82	1.84034E+01		E1	1.752E+12	2.965E-02	5.390E-03			
32	124	93	1.93090E+01		E1	4.600E+11	8.571E-03	1.635E-03			
32	124	95	1.94889E+01		E1	7.976E+11	1.514E-02	2.914E-03			
32	125	2	9.44720E-01		E1	5.859E+13	1.307E-02	1.219E-04			
32	125	18	1.17198E+00		E1	9.575E+11	3.286E-04	3.804E-06			
32	125	23	1.17326E+00		E1	1.068E+13	2.204E-03	4.257E-05			
32	125	24	1.17327E+00		E1	6.983E+12	2.402E-03	2.783E-05			
32	125	26	1.17345E+00		E1	6.860E+13	1.012E-02	2.736E-04			
32	125	28	1.17347E+00		E1	1.271E+13	2.625E-03	5.070E-05			
32	125	77	4.91710E+00		E1	1.610E+12	9.724E-03	4.722E-04			
32	125	78	4.93506E+00		E1	6.175E+11	2.255E-03	1.831E-04			
32	125	82	1.83105E+01		E1	2.991E+12	2.506E-01	4.531E-02			
32	125	90	1.90820E+01		E1	2.421E+11	1.322E-02	4.151E-03			
32	125	97	1.94266E+01		E1	2.732E+11	1.104E-02	4.943E-03			
32	126	4	9.47578E-01		E1	5.520E+13	1.239E-02	1.159E-04			
32	126	7	9.51896E-01		E1	1.134E+12	2.568E-04	2.414E-06			
32	126	21	1.17239E+00		E1	1.931E+13	6.633E-03	7.680E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	126	22	1.17292E+00		E1	2.741E+14	5.654E-02	1.092E-03			
32	126	25	1.17319E+00		E1	2.471E+14	8.497E-02	9.846E-04			
32	126	74	4.78976E+00		E1	1.534E+13	8.794E-02	4.160E-03			
32	126	76	4.86327E+00		E1	9.495E+11	3.367E-03	2.695E-04			
32	126	83	1.84379E+01		E1	1.604E+12	1.363E-01	2.481E-02			
32	126	87	1.86624E+01		E1	1.597E+12	1.390E-01	2.562E-02			
32	127	4	9.47479E-01		E1	4.512E+13	2.024E-03	1.894E-05			
32	127	21	1.17224E+00		E1	4.609E+14	3.165E-02	3.664E-04			
32	127	25	1.17304E+00		E1	9.664E+11	6.645E-05	7.699E-07			
32	127	74	4.78724E+00		E1	7.834E+12	8.972E-03	4.242E-04			
32	127	79	4.94059E+00		E1	1.690E+12	2.061E-03	1.006E-04			
32	127	83	1.84005E+01		E1	6.104E+11	1.033E-02	1.877E-03			
32	127	87	1.86240E+01		E1	5.380E+11	9.326E-03	1.715E-03			
32	127	91	1.90877E+01		E1	1.303E+12	2.372E-02	4.472E-03			
32	128	3	9.47246E-01		E1	3.039E+13	1.226E-02	3.824E-05			
32	128	4	9.47441E-01		E1	2.396E+13	3.225E-03	3.018E-05			
32	128	7	9.51758E-01		E1	2.291E+12	3.111E-04	2.925E-06			
32	128	19	1.17215E+00		E1	2.852E+12	1.763E-03	6.802E-06			
32	128	22	1.17271E+00		E1	4.258E+14	5.267E-02	1.017E-03			
32	128	25	1.17298E+00		E1	1.182E+14	2.439E-02	2.825E-04			
32	128	73	4.77038E+00		E1	7.921E+12	8.107E-02	1.273E-03			
32	128	79	4.93954E+00		E1	1.068E+12	3.907E-03	1.906E-04			
32	128	83	1.83861E+01		E1	8.715E+11	4.417E-02	8.021E-03			
32	128	84	1.84653E+01		E1	1.327E+12	2.035E-01	1.237E-02			
32	129	2	9.44509E-01		E1	1.281E+12	2.856E-04	2.664E-06			
32	129	23	1.17294E+00		E1	3.004E+14	6.195E-02	1.196E-03			
32	129	24	1.17295E+00		E1	3.178E+14	1.093E-01	1.266E-03			
32	129	26	1.17313E+00		E1	5.818E+12	8.574E-04	2.318E-05			
32	129	77	4.91139E+00		E1	8.712E+11	5.251E-03	2.547E-04			
32	129	78	4.92931E+00		E1	2.152E+12	7.839E-03	6.360E-04			
32	129	86	1.84877E+01		E1	5.693E+12	4.862E-01	8.877E-02			
32	129	90	1.89963E+01		E1	7.691E+11	4.161E-02	1.301E-02			
32	130	2	9.44474E-01		E1	1.757E+13	2.350E-03	2.192E-05			
32	130	5	9.47406E-01		E1	3.842E+13	1.551E-02	4.838E-05			
32	130	18	1.17160E+00		E1	9.329E+13	1.920E-02	2.221E-04			
32	130	20	1.17208E+00		E1	1.534E+13	9.475E-03	3.656E-05			
32	130	23	1.17288E+00		E1	6.519E+12	8.067E-04	1.557E-05			
32	130	24	1.17289E+00		E1	3.434E+12	7.082E-04	8.204E-06			
32	130	28	1.17310E+00		E1	2.638E+12	3.265E-04	6.305E-06			
32	130	72	4.76415E+00		E1	9.397E+12	9.592E-02	1.504E-03			
32	130	75	4.85426E+00		E1	1.133E+12	1.201E-02	1.919E-04			
32	130	77	4.91046E+00		E1	2.886E+11	1.043E-03	5.059E-05			
32	130	81	5.09692E+00		E1	2.950E+11	3.446E-03	5.783E-05			
32	130	82	1.82188E+01		E1	3.647E+11	1.815E-02	3.265E-03			
32	130	85	1.84628E+01		E1	1.238E+12	1.898E-01	1.154E-02			
32	130	86	1.84745E+01		E1	2.668E+11	1.365E-02	2.491E-03			
32	130	92	1.90919E+01		E1	3.243E+11	5.317E-02	3.342E-03			
32	130	93	1.91059E+01		E1	3.310E+11	1.811E-02	3.418E-03			
32	130	101	1.96537E+01		E1	3.662E+11	1.272E-02	4.117E-03			
32	131	2	9.44330E-01		E2	2.210E+11	4.923E-05	7.408E-07			
32	131	4	9.47249E-01		E1	5.581E+12	1.251E-03	1.171E-05			
32	131	7	9.51564E-01		E1	9.174E+11	2.076E-04	1.951E-06			
32	131	22	1.17242E+00		E1	2.756E+13	5.680E-03	1.096E-04			
32	131	25	1.17268E+00		E1	3.332E+13	1.145E-02	1.326E-04			
32	131	27	1.17287E+00		E1	1.319E+13	1.943E-03	5.252E-05			
32	131	29	1.17287E+00		E1	2.651E+12	5.466E-04	1.055E-05			
32	131	74	4.78136E+00		E1	8.891E+12	5.079E-02	2.398E-03			
32	131	76	4.85460E+00		E1	4.049E+12	1.431E-02	1.143E-03			
32	131	79	4.93432E+00		E1	1.167E+11	7.098E-04	3.459E-05			
32	131	83	1.83140E+01		E1	1.925E+12	1.613E-01	2.918E-02			
32	131	87	1.85354E+01		E1	3.043E+12	2.612E-01	4.781E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	131	89	1.88558E+01		E1	1.161E+12	6.189E-02	1.921E-02			
32	131	91	1.89946E+01		E1	1.051E+11	9.476E-03	1.778E-03			
32	132	2	9.44328E-01		E2	2.697E+11	3.606E-05	5.425E-07			
32	132	3	9.47052E-01		E1	7.982E+12	3.220E-03	1.004E-05			
32	132	19	1.17185E+00		E1	6.175E+12	3.814E-03	1.471E-05			
32	132	21	1.17188E+00		E1	2.271E+13	4.677E-03	5.413E-05			
32	132	22	1.17242E+00		E1	4.733E+13	5.852E-03	1.129E-04			
32	132	25	1.17268E+00		E1	4.060E+12	8.371E-04	9.695E-06			
32	132	29	1.17287E+00		E1	3.231E+11	3.998E-05	7.718E-07			
32	132	73	4.76547E+00		E1	4.891E+12	4.995E-02	7.837E-04			
32	132	74	4.78132E+00		E1	7.064E+12	2.421E-02	1.143E-03			
32	132	76	4.85456E+00		E1	6.809E+11	1.443E-03	1.153E-04			
32	132	79	4.93428E+00		E1	6.701E+11	2.446E-03	1.192E-04			
32	132	84	1.83920E+01		E1	1.405E+11	2.138E-02	1.295E-03			
32	132	87	1.85347E+01		E1	1.636E+12	8.426E-02	1.542E-02			
32	132	88	1.85496E+01		E1	3.449E+12	5.337E-01	3.259E-02			
32	132	89	1.88551E+01		E1	1.621E+11	5.183E-03	1.609E-03			
32	132	91	1.89939E+01		E1	5.065E+11	2.740E-02	5.139E-03			
32	133	2	9.44283E-01		E2	2.825E+11	8.811E-05	1.325E-06			
32	133	6	9.49968E-01		E1	3.462E+11	6.557E-05	1.025E-06			
32	133	22	1.17235E+00		E1	2.457E+12	7.088E-04	1.368E-05			
32	133	27	1.17279E+00		E1	6.944E+11	1.432E-04	3.870E-06			
32	133	29	1.17280E+00		E1	6.010E+11	1.735E-04	3.349E-06			
32	133	30	1.17289E+00		E1	2.731E+13	4.381E-03	1.523E-04			
32	133	31	1.17290E+00		E1	7.250E+12	1.495E-03	4.042E-05			
32	133	76	4.85338E+00		E1	2.138E+13	1.057E-01	8.446E-03			
32	133	89	1.88374E+01		E1	6.821E+12	5.080E-01	1.575E-01			
32	134	23	1.17244E+00		E1	5.999E+12	1.731E-03	3.340E-05			
32	134	26	1.17263E+00		E1	2.697E+14	5.561E-02	1.503E-03			
32	134	28	1.17266E+00		E1	3.085E+14	8.904E-02	1.719E-03			
32	134	78	4.92061E+00		E1	1.525E+13	7.752E-02	6.279E-03			
32	134	90	1.88678E+01		E1	6.749E+12	5.042E-01	1.566E-01			
32	135	5	9.47056E-01		E1	2.883E+12	1.163E-03	3.626E-06			
32	135	20	1.17155E+00		E1	7.233E+11	4.465E-04	1.722E-06			
32	135	23	1.17235E+00		E1	5.003E+14	6.186E-02	1.194E-03			
32	135	24	1.17236E+00		E1	1.178E+14	2.427E-02	2.811E-04			
32	135	72	4.75530E+00		E1	1.333E+12	1.355E-02	2.122E-04			
32	135	75	4.84508E+00		E1	2.048E+13	2.162E-01	3.449E-03			
32	135	77	4.90106E+00		E1	2.981E+12	1.073E-02	5.196E-04			
32	135	81	5.08680E+00		E1	8.868E+11	1.032E-02	1.728E-04			
32	135	86	1.83422E+01		E1	1.340E+12	6.758E-02	1.224E-02			
32	135	92	1.89506E+01		E1	3.132E+12	5.058E-01	3.156E-02			
32	135	93	1.89644E+01		E1	1.007E+12	5.428E-02	1.017E-02			
32	136	2	9.44116E-01		E1	7.924E+12	1.765E-03	1.646E-05			
32	136	18	1.17105E+00		E1	1.601E+12	5.487E-04	6.347E-06			
32	136	24	1.17234E+00		E1	1.096E+12	3.764E-04	4.359E-06			
32	136	26	1.17252E+00		E1	4.190E+14	6.168E-02	1.667E-03			
32	136	28	1.17254E+00		E1	1.483E+14	3.056E-02	5.899E-04			
32	136	77	4.90077E+00		E1	1.567E+13	9.405E-02	4.552E-03			
32	136	78	4.91862E+00		E1	2.095E+12	7.597E-03	6.151E-04			
32	136	93	1.89601E+01		E1	5.033E+12	4.521E-01	8.466E-02			
32	137	27	1.17243E+00		E1	3.001E+14	6.185E-02	1.671E-03			
32	137	29	1.17244E+00		E1	3.587E+14	1.035E-01	1.997E-03			
32	137	30	1.17253E+00		E1	1.156E+12	1.853E-04	6.439E-06			
32	137	94	1.89737E+01		E1	1.210E+13	9.140E-01	2.855E-01			
32	137	98	1.93106E+01		E1	7.075E+11	3.955E-02	1.760E-02			
32	138	4	9.46923E-01		E1	2.710E+12	6.072E-04	5.678E-06			
32	138	21	1.17139E+00		E1	2.587E+12	8.871E-04	1.026E-05			
32	138	22	1.17192E+00		E1	1.887E+13	3.884E-03	7.493E-05			
32	138	25	1.17218E+00		E1	8.393E+12	2.882E-03	3.336E-05			
32	138	27	1.17237E+00		E1	2.071E+14	3.049E-02	8.237E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	138	29	1.17237E+00		E1	6.610E+13	1.362E-02	2.628E-04			
32	138	74	4.77306E+00		E1	9.798E+11	5.578E-03	2.629E-04			
32	138	79	4.92549E+00		E1	1.069E+13	6.479E-02	3.152E-03			
32	138	91	1.88644E+01		E1	2.435E+12	2.165E-01	4.034E-02			
32	138	94	1.89562E+01		E1	3.898E+11	2.100E-02	6.552E-03			
32	138	100	1.93645E+01		E1	4.902E+12	4.593E-01	8.783E-02			
32	138	104	2.00160E+01		E1	4.386E+11	4.391E-02	8.680E-03			
32	139	4	9.46905E-01		E1	3.004E+12	6.731E-04	6.294E-06			
32	139	21	1.17136E+00		E1	2.337E+12	8.012E-04	9.269E-06			
32	139	22	1.17189E+00		E1	2.118E+13	4.361E-03	8.412E-05			
32	139	25	1.17216E+00		E1	1.001E+13	3.438E-03	3.980E-05			
32	139	27	1.17234E+00		E1	2.791E+14	4.108E-02	1.110E-03			
32	139	29	1.17235E+00		E1	9.273E+13	1.911E-02	3.687E-04			
32	139	76	4.84560E+00		E1	5.064E+11	1.783E-03	1.422E-04			
32	139	79	4.92502E+00		E1	7.453E+12	4.517E-02	2.197E-03			
32	139	83	1.81865E+01		E1	4.278E+11	3.535E-02	6.350E-03			
32	139	91	1.88575E+01		E1	2.368E+12	2.104E-01	3.919E-02			
32	139	94	1.89493E+01		E1	7.835E+11	4.218E-02	1.316E-02			
32	139	99	1.93193E+01		E1	5.909E+11	3.307E-02	1.052E-02			
32	139	100	1.93572E+01		E1	5.471E+12	5.122E-01	9.793E-02			
32	140	30	1.17240E+00		E1	2.864E+14	5.902E-02	2.050E-03			
32	140	31	1.17240E+00		E1	3.749E+14	9.933E-02	2.684E-03			
32	140	98	1.92738E+01		E1	1.222E+13	8.749E-01	3.886E-01			
32	141	14	1.10536E+00		E1	1.367E+11	4.173E-05	4.556E-07			
32	141	23	1.17208E+00		E1	1.261E+13	2.597E-03	5.010E-05			
32	141	24	1.17209E+00		E1	9.397E+12	3.226E-03	3.734E-05			
32	141	26	1.17227E+00		E1	6.344E+12	9.336E-04	2.522E-05			
32	141	28	1.17229E+00		E1	1.139E+12	2.347E-04	4.528E-06			
32	141	46	1.20595E+00		E1	5.022E+10	7.821E-06	2.174E-07			
32	141	77	4.89640E+00		E1	3.741E+11	2.241E-03	1.084E-04			
32	141	86	1.82771E+01		E1	6.392E+10	5.336E-03	9.631E-04			
32	141	90	1.87741E+01		E1	3.112E+11	1.644E-02	5.081E-03			
32	141	93	1.88948E+01		E1	7.850E+11	7.003E-02	1.307E-02			
32	141	95	1.90671E+01		E1	9.886E+12	8.980E-01	1.691E-01			
32	141	96	1.90895E+01		E1	1.411E+12	7.709E-02	2.422E-02			
32	141	97	1.91076E+01		E1	5.856E+10	2.289E-03	1.008E-03			
32	141	101	1.94305E+01		E1	2.004E+11	1.134E-02	3.628E-03			
32	142	29	1.17227E+00		E1	6.617E+11	1.909E-04	3.683E-06			
32	142	30	1.17236E+00		E1	4.535E+14	7.269E-02	2.525E-03			
32	142	31	1.17237E+00		E1	1.720E+14	3.544E-02	9.576E-04			
32	142	76	4.84431E+00		E1	1.044E+12	5.140E-03	4.099E-04			
32	142	99	1.92988E+01		E1	1.088E+13	8.509E-01	2.703E-01			
32	142	102	1.97347E+01		E1	6.980E+11	5.706E-02	1.853E-02			
32	143	13	1.10532E+00		E1	2.148E+11	5.508E-05	1.002E-06			
32	143	23	1.17205E+00		E1	1.073E+11	3.093E-05	5.966E-07			
32	143	26	1.17224E+00		E1	3.485E+13	7.180E-03	1.939E-04			
32	143	28	1.17227E+00		E1	3.658E+13	1.055E-02	2.036E-04			
32	143	78	4.91373E+00		E1	2.257E+12	1.144E-02	9.249E-04			
32	143	90	1.87670E+01		E1	2.091E+11	1.546E-02	4.775E-03			
32	143	96	1.90822E+01		E1	1.078E+13	8.240E-01	2.588E-01			
32	143	97	1.91003E+01		E1	9.955E+11	5.445E-02	2.397E-02			
32	143	105	2.00464E+01		E1	1.689E+11	1.425E-02	4.702E-03			
32	144	16	1.10570E+00		E1	1.165E+11	2.746E-05	6.998E-07			
32	144	26	1.17222E+00		E1	8.320E+11	2.204E-04	5.953E-06			
32	144	48	1.20592E+00		E1	6.158E+10	1.099E-05	4.797E-07			
32	144	76	4.84375E+00		E2	5.342E+10	3.382E-04	1.145E-03			
32	144	97	1.90932E+01		E1	1.272E+13	8.935E-01	3.931E-01			
32	144	106	2.02024E+01		E1	2.657E+11	2.090E-02	9.732E-03			
32	145	13	1.10522E+00		E1	3.535E+10	9.063E-06	1.649E-07			
32	145	17	1.10567E+00		E1	2.446E+11	6.275E-05	1.142E-06			
32	145	23	1.17194E+00		E1	2.398E+10	6.913E-06	1.334E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	145	26	1.17213E+00		E1	2.321E+12	4.781E-04	1.292E-05			
32	145	28	1.17215E+00		E1	2.770E+12	7.987E-04	1.541E-05			
32	145	49	1.20583E+00		E1	4.717E+10	7.997E-06	2.857E-07			
32	145	78	4.91180E+00		E1	1.199E+11	6.069E-04	4.907E-05			
32	145	79	4.92164E+00		E2	5.088E+10	4.311E-04	9.183E-04			
32	145	90	1.87389E+01		E1	5.566E+11	4.103E-02	1.265E-02			
32	145	97	1.90711E+01		E1	2.513E+11	1.370E-02	6.021E-03			
32	145	101	1.93927E+01		E1	1.120E+13	8.838E-01	2.821E-01			
32	145	105	2.00142E+01		E1	3.886E+11	3.267E-02	1.076E-02			
32	145	110	2.06102E+01		E1	2.390E+11	2.131E-02	7.230E-03			
32	146	18	1.16731E+00		E1	6.402E+14	2.180E-01	2.513E-03			
32	146	28	1.16879E+00		E1	4.491E+12	9.198E-04	1.770E-05			
32	146	78	4.85326E+00		E1	8.435E+11	2.979E-03	2.380E-04			
32	146	80	4.94111E+00		E1	1.358E+12	4.971E-03	4.043E-04			
32	146	106	1.92250E+01		E1	8.221E+11	3.254E-02	1.442E-02			
32	147	5	9.44469E-01		E1	7.530E+11	3.021E-04	9.393E-07			
32	147	18	1.16711E+00		E1	1.950E+14	3.982E-02	4.590E-04			
32	147	20	1.16759E+00		E1	4.382E+14	2.687E-01	1.033E-03			
32	147	24	1.16839E+00		E1	9.365E+11	1.917E-04	2.212E-06			
32	147	28	1.16860E+00		E1	2.559E+12	3.144E-04	6.047E-06			
32	147	80	4.93765E+00		E1	2.395E+12	5.252E-03	4.268E-04			
32	147	81	5.01306E+00		E1	1.281E+12	1.448E-02	2.390E-04			
32	147	110	1.95629E+01		E1	8.655E+11	2.979E-02	9.594E-03			
32	148	4	9.44385E-01		E1	1.154E+12	1.543E-04	1.440E-06			
32	148	6	9.47134E-01		E1	4.051E+13	3.269E-03	5.096E-05			
32	148	7	9.48674E-01		E1	2.586E+13	3.489E-03	3.269E-05			
32	148	19	1.16747E+00		E1	4.045E+14	2.480E-01	9.531E-04			
32	148	21	1.16751E+00		E1	1.650E+14	3.372E-02	3.888E-04			
32	148	22	1.16804E+00		E1	1.049E+13	1.287E-03	2.475E-05			
32	148	25	1.16830E+00		E1	6.439E+13	1.318E-02	1.520E-04			
32	148	76	4.78032E+00		E1	5.566E+12	1.144E-02	9.003E-04			
32	148	79	4.85760E+00		E1	3.215E+12	1.137E-02	5.456E-04			
32	148	102	1.87142E+01		E1	1.655E+12	5.212E-02	1.606E-02			
32	148	104	1.89402E+01		E1	1.029E+12	5.534E-02	1.035E-02			
32	149	6	9.47088E-01		E1	4.291E+13	5.770E-03	8.995E-05			
32	149	7	9.48628E-01		E1	2.254E+13	5.068E-03	4.749E-05			
32	149	21	1.16744E+00		E1	6.221E+14	2.119E-01	2.443E-03			
32	149	22	1.16797E+00		E1	1.311E+13	2.682E-03	5.156E-05			
32	149	25	1.16823E+00		E1	8.963E+12	3.056E-03	3.527E-05			
32	149	76	4.77915E+00		E1	5.607E+12	1.920E-02	1.510E-03			
32	149	79	4.85639E+00		E1	3.924E+12	2.313E-02	1.109E-03			
32	149	102	1.86963E+01		E1	1.760E+12	9.225E-02	2.839E-02			
32	149	104	1.89218E+01		E1	9.719E+11	8.695E-02	1.625E-02			
32	150	6	9.46838E-01		E1	7.016E+13	1.320E-02	2.058E-04			
32	150	22	1.16759E+00		E1	6.419E+14	1.837E-01	3.530E-03			
32	150	76	4.77279E+00		E1	7.290E+12	3.486E-02	2.738E-03			
32	150	102	1.85993E+01		E1	2.572E+12	1.867E-01	5.716E-02			
32	151	4	9.44057E-01		E1	2.226E+12	2.975E-04	2.774E-06			
32	151	6	9.46803E-01		E1	2.654E+13	2.140E-03	3.335E-05			
32	151	7	9.48342E-01		E1	4.157E+13	5.605E-03	5.250E-05			
32	151	19	1.16697E+00		E1	2.441E+13	1.495E-02	5.744E-05			
32	151	21	1.16700E+00		E1	6.345E+13	1.295E-02	1.493E-04			
32	151	22	1.16753E+00		E1	1.086E+14	1.332E-02	2.559E-04			
32	151	25	1.16779E+00		E1	4.428E+14	9.053E-02	1.044E-03			
32	151	76	4.77191E+00		E1	3.327E+12	6.815E-03	5.353E-04			
32	151	79	4.84892E+00		E1	4.818E+12	1.698E-02	8.133E-04			
32	151	102	1.85860E+01		E1	8.833E+11	2.745E-02	8.397E-03			
32	151	104	1.88089E+01		E1	1.425E+12	7.556E-02	1.404E-02			
32	152	4	9.43809E-01		E1	1.337E+12	2.975E-04	2.773E-06			
32	152	6	9.46555E-01		E1	2.319E+13	3.115E-03	4.854E-05			
32	152	7	9.48093E-01		E1	3.958E+13	8.891E-03	8.325E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	152	22	1.16715E+00		E1	2.989E+14	6.103E-02	1.173E-03			
32	152	25	1.16742E+00		E1	3.468E+14	1.181E-01	1.362E-03			
32	152	31	1.16770E+00		E1	1.541E+12	2.250E-04	6.056E-06			
32	152	76	4.76560E+00		E1	3.347E+12	1.140E-02	8.939E-04			
32	152	79	4.84240E+00		E1	6.730E+12	3.943E-02	1.886E-03			
32	152	102	1.84906E+01		E1	9.325E+11	4.780E-02	1.455E-02			
32	152	104	1.87112E+01		E1	1.638E+12	1.433E-01	2.648E-02			
32	153	23	1.16738E+00		E1	2.448E+14	5.001E-02	9.609E-04			
32	153	24	1.16739E+00		E1	2.548E+14	8.678E-02	1.000E-03			
32	153	26	1.16757E+00		E1	3.564E+13	5.202E-03	1.400E-04			
32	153	28	1.16759E+00		E1	1.117E+14	2.282E-02	4.386E-04			
32	153	77	4.81538E+00		E1	7.450E+12	4.316E-02	2.053E-03			
32	153	78	4.83261E+00		E1	6.336E+12	2.218E-02	1.765E-03			
32	153	103	1.86691E+01		E1	3.374E+12	2.938E-01	5.418E-02			
32	153	105	1.87615E+01		E1	1.816E+12	9.581E-02	2.959E-02			
32	153	107	1.89453E+01		E1	8.653E+11	7.760E-02	1.452E-02			
32	154	26	1.16749E+00		E1	6.463E+14	1.698E-01	4.568E-03			
32	154	106	1.88847E+01		E1	6.517E+12	4.480E-01	1.950E-01			
32	155	23	1.16724E+00		E1	5.005E+14	1.431E-01	2.750E-03			
32	155	26	1.16743E+00		E1	1.030E+14	2.104E-02	5.661E-04			
32	155	28	1.16745E+00		E1	4.359E+13	1.247E-02	2.397E-04			
32	155	78	4.83027E+00		E1	1.685E+13	8.249E-02	6.559E-03			
32	155	80	4.91728E+00		E1	1.171E+12	5.943E-03	4.810E-04			
32	155	105	1.87262E+01		E1	4.242E+12	3.122E-01	9.624E-02			
32	155	106	1.88692E+01		E1	1.870E+12	9.984E-02	4.341E-02			
32	156	18	1.16583E+00		E1	1.114E+12	2.271E-04	2.615E-06			
32	156	23	1.16710E+00		E1	1.159E+14	1.420E-02	2.728E-04			
32	156	24	1.16711E+00		E1	5.170E+14	1.056E-01	1.217E-03			
32	156	28	1.16731E+00		E1	1.063E+13	1.303E-03	2.503E-05			
32	156	77	4.81071E+00		E1	1.391E+13	4.826E-02	2.293E-03			
32	156	78	4.82790E+00		E1	4.290E+12	8.994E-03	7.147E-04			
32	156	80	4.91482E+00		E1	2.778E+12	6.037E-03	4.884E-04			
32	156	81	4.98953E+00		E1	6.866E+11	7.688E-03	1.263E-04			
32	156	103	1.85990E+01		E1	3.078E+12	1.596E-01	2.932E-02			
32	156	105	1.86907E+01		E1	1.159E+12	3.641E-02	1.120E-02			
32	156	107	1.88731E+01		E1	1.597E+12	8.529E-02	1.590E-02			
32	157	24	1.16708E+00		E1	6.439E+14	4.383E-02	5.052E-04			
32	157	77	4.81014E+00		E1	1.738E+13	2.009E-02	9.546E-04			
32	157	103	1.85905E+01		E1	3.466E+12	5.986E-02	1.099E-02			
32	157	107	1.88644E+01		E1	2.881E+12	5.124E-02	9.547E-03			
32	158	18	1.16576E+00		E1	4.219E+12	1.433E-03	1.650E-05			
32	158	23	1.16703E+00		E1	8.441E+13	1.723E-02	3.311E-04			
32	158	24	1.16704E+00		E1	6.296E+13	2.142E-02	2.469E-04			
32	158	26	1.16721E+00		E1	1.222E+14	1.783E-02	4.796E-04			
32	158	28	1.16724E+00		E1	3.716E+14	7.591E-02	1.458E-03			
32	158	77	4.80939E+00		E1	1.742E+12	1.007E-02	4.782E-04			
32	158	78	4.82658E+00		E1	4.285E+12	1.496E-02	1.189E-03			
32	158	80	4.91346E+00		E1	1.367E+13	4.947E-02	4.001E-03			
32	158	105	1.86710E+01		E1	1.036E+12	5.416E-02	1.664E-02			
32	158	107	1.88529E+01		E1	2.902E+12	2.578E-01	4.799E-02			
32	158	110	1.91886E+01		E1	2.002E+12	1.105E-01	3.490E-02			
32	159	4	9.43486E-01		E1	1.328E+12	5.908E-05	5.506E-07			
32	159	7	9.47766E-01		E1	6.213E+13	2.789E-03	2.611E-05			
32	159	21	1.16613E+00		E1	9.210E+12	6.259E-04	7.208E-06			
32	159	25	1.16692E+00		E1	6.323E+14	4.303E-02	4.959E-04			
32	159	79	4.83389E+00		E1	9.114E+12	1.064E-02	5.081E-04			
32	159	104	1.85848E+01		E1	2.254E+12	3.890E-02	7.140E-03			
32	160	27	1.16707E+00		E1	3.401E+14	6.945E-02	1.868E-03			
32	160	29	1.16708E+00		E1	2.863E+14	8.186E-02	1.573E-03			
32	160	30	1.16717E+00		E1	5.162E+12	8.200E-04	2.836E-05			
32	160	31	1.16717E+00		E1	1.642E+13	3.353E-03	9.018E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	160	108	1.90759E+01		E1	9.801E+12	7.485E-01	2.350E-01			
32	160	111	1.91945E+01		E1	2.327E+12	1.286E-01	5.686E-02			
32	161	27	1.16699E+00		E1	2.846E+14	7.470E-02	2.009E-03			
32	161	30	1.16709E+00		E1	2.067E+14	4.222E-02	1.460E-03			
32	161	31	1.16709E+00		E1	1.569E+14	4.119E-02	1.108E-03			
32	161	109	1.90655E+01		E1	2.197E+12	1.197E-01	6.762E-02			
32	161	111	1.91723E+01		E1	1.004E+13	7.115E-01	3.143E-01			
32	162	27	1.16695E+00		E1	1.584E+14	2.311E-02	6.213E-04			
32	162	29	1.16696E+00		E1	4.832E+14	9.865E-02	1.895E-03			
32	162	31	1.16706E+00		E1	5.685E+12	8.292E-04	2.230E-05			
32	162	108	1.90443E+01		E1	2.347E+12	1.276E-01	4.001E-02			
32	162	112	1.92771E+01		E1	6.488E+12	6.024E-01	1.147E-01			
32	162	114	1.93185E+01		E1	2.158E+12	1.207E-01	3.840E-02			
32	162	117	1.96843E+01		E1	1.282E+12	1.241E-01	2.413E-02			
32	163	23	1.16672E+00		E1	1.411E+14	4.031E-02	7.741E-04			
32	163	26	1.16691E+00		E1	2.433E+14	4.967E-02	1.336E-03			
32	163	28	1.16693E+00		E1	2.638E+14	7.541E-02	1.448E-03			
32	163	78	4.82141E+00		E1	1.505E+12	7.345E-03	5.829E-04			
32	163	80	4.90810E+00		E1	3.423E+13	1.730E-01	1.398E-02			
32	163	110	1.91071E+01		E1	5.435E+12	4.165E-01	1.310E-01			
32	164	27	1.16689E+00		E1	1.249E+13	2.549E-03	6.855E-05			
32	164	29	1.16690E+00		E1	9.104E+12	2.602E-03	4.998E-05			
32	164	30	1.16698E+00		E1	1.714E+14	2.721E-02	9.409E-04			
32	164	31	1.16699E+00		E1	4.551E+14	9.293E-02	2.499E-03			
32	164	108	1.90268E+01		E1	1.093E+12	8.301E-02	2.600E-02			
32	164	111	1.91447E+01		E1	1.337E+12	7.349E-02	3.242E-02			
32	164	114	1.93005E+01		E1	8.667E+12	6.776E-01	2.153E-01			
32	164	116	1.95598E+01		E1	1.443E+12	8.277E-02	3.731E-02			
32	165	27	1.16687E+00		E1	3.642E+14	9.559E-02	2.571E-03			
32	165	30	1.16697E+00		E1	1.602E+14	3.270E-02	1.131E-03			
32	165	31	1.16698E+00		E1	1.245E+14	3.269E-02	8.792E-04			
32	165	116	1.95556E+01		E1	1.143E+13	8.429E-01	3.798E-01			
32	166	30	1.16697E+00		E1	6.484E+14	1.618E-01	5.595E-03			
32	166	109	1.90335E+01		E1	1.292E+13	8.576E-01	4.836E-01			
32	167	29	1.16682E+00		E1	6.486E+14	7.943E-02	1.526E-03			
32	167	112	1.92389E+01		E1	5.824E+12	3.232E-01	6.141E-02			
32	167	113	1.92610E+01		E1	5.932E+12	9.897E-01	6.276E-02			
32	167	114	1.92801E+01		E1	6.727E+11	2.249E-02	7.139E-03			
32	168	18	1.16530E+00		E1	8.472E+11	1.725E-04	1.985E-06			
32	168	20	1.16578E+00		E1	1.655E+12	1.012E-03	3.882E-06			
32	168	23	1.16657E+00		E1	2.528E+12	3.094E-04	5.942E-06			
32	168	24	1.16658E+00		E1	8.836E+12	1.803E-03	2.077E-05			
32	168	28	1.16678E+00		E1	6.320E+14	7.740E-02	1.486E-03			
32	168	75	4.74788E+00		E1	1.364E+12	1.383E-02	2.162E-04			
32	168	80	4.90534E+00		E1	1.183E+12	2.560E-03	2.067E-04			
32	168	81	4.97976E+00		E1	1.935E+13	2.158E-01	3.537E-03			
32	168	107	1.87341E+01		E1	2.105E+12	1.107E-01	2.049E-02			
32	168	115	1.94684E+01		E1	3.197E+12	5.449E-01	3.492E-02			
32	169	25	1.16651E+00		E1	1.045E+12	3.555E-04	4.095E-06			
32	169	27	1.16669E+00		E1	7.353E+11	1.072E-04	2.882E-06			
32	169	29	1.16670E+00		E1	5.314E+12	1.084E-03	2.083E-05			
32	169	31	1.16679E+00		E1	6.416E+14	9.354E-02	2.515E-03			
32	169	114	1.92465E+01		E1	2.273E+12	1.262E-01	3.999E-02			
32	169	117	1.96095E+01		E1	8.917E+12	8.568E-01	1.659E-01			
32	170	4	9.26737E-01		E1	8.848E+12	1.139E-03	1.043E-05			
32	170	7	9.30867E-01		E1	3.400E+11	4.417E-05	4.061E-07			
32	170	33	1.17291E+00		E1	3.046E+13	1.885E-02	7.278E-05			
32	170	35	1.17293E+00		E1	7.521E+13	1.551E-02	1.797E-04			
32	170	36	1.17320E+00		E1	5.432E+13	6.725E-03	1.299E-04			
32	170	39	1.17333E+00		E1	1.704E+13	3.517E-03	4.075E-05			
32	170	74	4.30087E+00		E1	2.894E+12	8.025E-03	3.409E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	170	76	4.36004E+00		E1	6.365E+11	1.088E-03	7.811E-05			
32	170	87	1.29339E+01		E1	5.543E+11	1.390E-02	1.776E-03			
32	170	89	1.30891E+01		E1	4.224E+11	6.510E-03	1.403E-03			
32	170	123	4.13152E+01		E1	2.413E+11	6.174E-02	2.519E-02			
32	170	125	4.20120E+01		E1	3.224E+11	5.119E-02	3.540E-02			
32	171	2	9.23915E-01		E1	6.805E+12	2.903E-04	2.649E-06			
32	171	32	1.17262E+00		E1	5.170E+14	3.552E-02	4.114E-04			
32	171	77	4.40125E+00		E1	6.984E+11	6.760E-04	2.939E-05			
32	172	5	9.26717E-01		E1	4.316E+12	1.667E-03	5.085E-06			
32	172	32	1.17262E+00		E1	3.714E+14	7.657E-02	8.868E-04			
32	172	34	1.17286E+00		E1	1.935E+14	1.197E-01	4.622E-04			
32	172	37	1.17327E+00		E1	5.583E+12	6.913E-04	1.335E-05			
32	172	38	1.17327E+00		E1	8.010E+11	1.653E-04	1.916E-06			
32	172	72	4.28329E+00		E1	1.669E+12	1.377E-02	1.942E-04			
32	172	78	4.41558E+00		E1	7.256E+11	1.273E-03	9.249E-05			
32	173	4	9.26670E-01		E1	1.147E+13	4.924E-04	4.506E-06			
32	173	7	9.30800E-01		E1	5.776E+11	2.501E-05	2.299E-07			
32	173	35	1.17282E+00		E1	2.424E+14	1.666E-02	1.930E-04			
32	173	39	1.17322E+00		E1	1.422E+13	9.784E-04	1.134E-05			
32	173	74	4.29942E+00		E1	1.034E+12	9.550E-04	4.055E-05			
32	173	83	1.28128E+01		E1	1.157E+12	9.496E-03	1.202E-03			
32	173	119	4.07382E+01		E1	5.824E+11	4.830E-02	1.944E-02			
32	174	3	9.26444E-01		E1	1.600E+13	6.177E-03	1.884E-05			
32	174	4	9.26631E-01		E1	1.219E+13	1.569E-03	1.436E-05			
32	174	7	9.30759E-01		E1	5.900E+11	7.662E-05	7.044E-07			
32	174	33	1.17274E+00		E1	1.801E+14	1.114E-01	4.302E-04			
32	174	35	1.17275E+00		E1	3.319E+14	6.844E-02	7.927E-04			
32	174	36	1.17303E+00		E1	2.541E+13	3.145E-03	6.072E-05			
32	174	39	1.17316E+00		E1	2.497E+12	5.153E-04	5.970E-06			
32	174	73	4.28576E+00		E1	4.281E+12	3.536E-02	4.989E-04			
32	174	74	4.29857E+00		E1	1.948E+12	5.396E-03	2.291E-04			
32	174	84	1.28436E+01		E1	8.721E+11	6.470E-02	2.736E-03			
32	175	2	9.23765E-01		E1	2.389E+13	3.056E-03	2.789E-05			
32	175	5	9.26569E-01		E1	7.822E+12	3.020E-03	9.213E-06			
32	175	32	1.17238E+00		E1	6.800E+12	1.401E-03	1.622E-05			
32	175	34	1.17262E+00		E1	3.526E+11	2.181E-04	8.418E-07			
32	175	37	1.17303E+00		E1	3.500E+13	4.332E-03	8.364E-05			
32	175	38	1.17304E+00		E1	3.554E+12	7.331E-04	8.493E-06			
32	175	72	4.28012E+00		E1	2.679E+12	2.208E-02	3.111E-04			
32	175	82	1.27185E+01		E1	1.221E+12	2.961E-02	3.719E-03			
32	175	85	1.28370E+01		E1	4.318E+11	3.200E-02	1.352E-03			
32	175	96	1.32385E+01		E1	1.119E+11	1.764E-03	3.843E-04			
32	175	118	4.02887E+01		E1	5.340E+11	1.299E-01	5.170E-02			
32	175	121	4.06173E+01		E1	1.883E+11	1.397E-01	1.868E-02			
32	175	131	4.24183E+01		E1	1.520E+11	2.460E-02	1.718E-02			
32	176	2	9.23703E-01		E1	2.716E+13	1.158E-03	1.057E-05			
32	176	32	1.17228E+00		E1	1.435E+14	9.854E-03	1.141E-04			
32	176	38	1.17294E+00		E1	1.188E+12	8.170E-05	9.464E-07			
32	176	77	4.39644E+00		E1	2.337E+11	2.257E-04	9.802E-06			
32	176	82	1.27068E+01		E1	1.001E+12	8.078E-03	1.014E-03			
32	176	93	1.31321E+01		E1	2.155E+11	1.857E-03	2.409E-04			
32	176	95	1.32150E+01		E1	3.484E+11	3.041E-03	3.968E-04			
32	176	118	4.01716E+01		E1	3.959E+11	3.193E-02	1.267E-02			
32	176	132	4.22917E+01		E1	3.173E+11	2.836E-02	1.185E-02			
32	177	2	9.23596E-01		E1	2.742E+13	5.844E-03	5.331E-05			
32	177	32	1.17211E+00		E1	2.815E+11	9.662E-05	1.119E-06			
32	177	37	1.17276E+00		E1	1.802E+13	3.716E-03	7.174E-05			
32	177	38	1.17277E+00		E1	1.629E+13	5.599E-03	6.486E-05			
32	177	40	1.17286E+00		E1	8.693E+13	1.280E-02	3.461E-04			
32	177	42	1.17287E+00		E1	2.157E+13	4.448E-03	8.587E-05			
32	177	77	4.39404E+00		E1	1.013E+12	4.885E-03	2.120E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	177	78	4.40838E+00		E1	3.897E+11	1.135E-03	8.240E-05			
32	177	82	1.26867E+01		E1	1.617E+12	6.503E-02	8.148E-03			
32	177	118	3.99715E+01		E1	7.016E+11	2.801E-01	1.106E-01			
32	178	4	9.26383E-01		E1	2.888E+13	6.193E-03	5.667E-05			
32	178	7	9.30510E-01		E1	9.240E+11	1.999E-04	1.837E-06			
32	178	35	1.17236E+00		E1	1.342E+13	4.608E-03	5.335E-05			
32	178	36	1.17263E+00		E1	2.865E+14	5.906E-02	1.140E-03			
32	178	39	1.17276E+00		E1	2.685E+14	9.229E-02	1.069E-03			
32	178	74	4.29325E+00		E1	6.640E+12	3.058E-02	1.297E-03			
32	178	83	1.27582E+01		E1	1.005E+12	4.086E-02	5.148E-03			
32	178	87	1.28652E+01		E1	6.613E+11	2.735E-02	3.475E-03			
32	179	4	9.26322E-01		E1	2.003E+13	8.590E-04	7.858E-06			
32	179	35	1.17226E+00		E1	4.043E+14	2.776E-02	3.214E-04			
32	179	39	1.17267E+00		E1	4.151E+12	2.853E-04	3.304E-06			
32	179	74	4.29195E+00		E1	3.454E+12	3.180E-03	1.348E-04			
32	179	79	4.41481E+00		E1	1.100E+12	1.072E-03	4.672E-05			
32	179	91	1.30728E+01		E1	6.679E+11	5.704E-03	7.364E-04			
32	180	2	9.23520E-01		E1	1.224E+12	2.608E-04	2.379E-06			
32	180	37	1.17264E+00		E1	2.965E+14	6.111E-02	1.180E-03			
32	180	38	1.17264E+00		E1	3.045E+14	1.046E-01	1.212E-03			
32	180	40	1.17274E+00		E1	1.151E+13	1.695E-03	4.582E-05			
32	180	42	1.17275E+00		E1	7.124E+11	1.469E-04	2.836E-06			
32	180	78	4.40666E+00		E1	8.867E+11	2.581E-03	1.872E-04			
32	180	86	1.27956E+01		E1	2.766E+12	1.132E-01	1.430E-02			
32	180	122	4.03054E+01		E1	1.164E+12	4.727E-01	1.882E-01			
32	181	3	9.26124E-01		E1	1.572E+13	6.062E-03	1.848E-05			
32	181	4	9.26311E-01		E1	1.213E+13	1.560E-03	1.427E-05			
32	181	7	9.30436E-01		E1	8.116E+11	1.053E-04	9.679E-07			
32	181	33	1.17222E+00		E1	2.856E+12	1.765E-03	6.811E-06			
32	181	36	1.17251E+00		E1	4.389E+14	5.427E-02	1.047E-03			
32	181	39	1.17265E+00		E1	1.066E+14	2.197E-02	2.545E-04			
32	181	73	4.27892E+00		E1	3.236E+12	2.665E-02	3.754E-04			
32	181	84	1.27824E+01		E1	6.345E+11	4.663E-02	1.962E-03			
32	182	2	9.23465E-01		E1	9.637E+12	1.232E-03	1.124E-05			
32	182	5	9.26268E-01		E1	1.870E+13	7.217E-03	2.201E-05			
32	182	32	1.17190E+00		E1	6.876E+13	1.416E-02	1.639E-04			
32	182	34	1.17214E+00		E1	2.143E+13	1.324E-02	5.110E-05			
32	182	37	1.17255E+00		E1	2.176E+13	2.691E-03	5.194E-05			
32	182	38	1.17255E+00		E1	6.133E+12	1.264E-03	1.464E-05			
32	182	42	1.17266E+00		E1	1.022E+12	1.264E-04	2.440E-06			
32	182	72	4.27371E+00		E1	4.988E+12	4.097E-02	5.765E-04			
32	182	75	4.34609E+00		E1	2.128E+11	1.807E-03	2.586E-05			
32	182	77	4.39108E+00		E1	1.564E+11	4.521E-04	1.961E-05			
32	182	81	4.53959E+00		E1	2.008E+11	1.861E-03	2.782E-05			
32	182	82	1.26621E+01		E1	1.986E+11	4.775E-03	5.971E-04			
32	182	85	1.27795E+01		E1	7.254E+11	5.329E-02	2.242E-03			
32	182	86	1.27851E+01		E1	1.900E+11	4.655E-03	5.878E-04			
32	182	93	1.30843E+01		E1	2.175E+11	5.582E-03	7.214E-04			
32	182	121	4.00475E+01		E1	2.856E+11	2.060E-01	2.716E-02			
32	183	2	9.23406E-01		E2	1.156E+11	2.462E-05	3.464E-07			
32	183	4	9.26197E-01		E1	1.640E+12	3.514E-04	3.215E-06			
32	183	7	9.30322E-01		E1	2.447E+11	5.292E-05	4.862E-07			
32	183	36	1.17233E+00		E1	1.603E+13	3.304E-03	6.375E-05			
32	183	39	1.17247E+00		E1	1.850E+13	6.353E-03	7.357E-05			
32	183	41	1.17256E+00		E1	2.954E+13	4.349E-03	1.175E-04			
32	183	43	1.17256E+00		E1	7.418E+12	1.529E-03	2.951E-05			
32	183	74	4.28926E+00		E1	4.559E+12	2.096E-02	8.878E-04			
32	183	76	4.34811E+00		E1	1.803E+12	5.110E-03	3.657E-04			
32	183	83	1.27230E+01		E1	8.658E+11	3.502E-02	4.401E-03			
32	183	87	1.28294E+01		E1	1.616E+12	6.647E-02	8.422E-03			
32	183	89	1.29821E+01		E1	5.996E+11	1.515E-02	3.238E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	183	119	3.98434E+01		E1	1.257E+11	4.987E-02	1.962E-02			
32	183	123	4.02678E+01		E1	9.356E+11	3.791E-01	1.508E-01			
32	183	125	4.09294E+01		E1	2.519E+11	6.325E-02	4.261E-02			
32	184	2	9.23401E-01		E2	1.431E+11	1.829E-05	2.573E-07			
32	184	3	9.26005E-01		E1	2.733E+12	1.054E-03	3.213E-06			
32	184	33	1.17203E+00		E1	6.944E+12	4.290E-03	1.655E-05			
32	184	35	1.17205E+00		E1	2.000E+13	4.120E-03	4.769E-05			
32	184	36	1.17232E+00		E1	2.689E+13	3.324E-03	6.415E-05			
32	184	39	1.17246E+00		E1	1.889E+12	3.894E-04	4.509E-06			
32	184	43	1.17256E+00		E1	1.311E+11	1.621E-05	3.129E-07			
32	184	73	4.27639E+00		E1	2.635E+12	2.168E-02	3.052E-04			
32	184	74	4.28914E+00		E1	3.082E+12	8.500E-03	3.601E-04			
32	184	76	4.34799E+00		E1	2.882E+11	4.901E-04	3.508E-05			
32	184	79	4.41183E+00		E1	3.342E+11	9.754E-04	4.250E-05			
32	184	84	1.27598E+01		E1	1.025E+11	7.504E-03	3.152E-04			
32	184	87	1.28284E+01		E1	8.140E+11	2.008E-02	2.544E-03			
32	184	88	1.28355E+01		E1	1.684E+12	1.248E-01	5.272E-03			
32	184	89	1.29810E+01		E1	8.022E+10	1.216E-03	2.598E-04			
32	184	91	1.30467E+01		E1	2.793E+11	7.128E-03	9.184E-04			
32	184	123	4.02576E+01		E1	3.492E+11	8.484E-02	3.373E-02			
32	184	124	4.04625E+01		E1	6.962E+11	5.126E-01	6.828E-02			
32	184	130	4.13844E+01		E1	1.322E+11	3.395E-02	1.388E-02			
32	185	2	9.23381E-01		E2	1.361E+11	4.058E-05	5.709E-07			
32	185	36	1.17229E+00		E1	5.719E+11	1.650E-04	3.183E-06			
32	185	41	1.17252E+00		E1	1.926E+12	3.969E-04	1.072E-05			
32	185	43	1.17252E+00		E1	2.121E+12	6.120E-04	1.181E-05			
32	185	44	1.17257E+00		E1	5.940E+13	9.522E-03	3.308E-04			
32	185	47	1.17257E+00		E1	1.832E+13	3.777E-03	1.021E-04			
32	185	76	4.34755E+00		E1	8.694E+12	3.449E-02	2.468E-03			
32	185	89	1.29771E+01		E1	3.279E+12	1.159E-01	2.476E-02			
32	185	125	4.08800E+01		E1	1.449E+12	5.083E-01	3.420E-01			
32	186	37	1.17240E+00		E1	2.616E+12	7.546E-04	1.456E-05			
32	186	40	1.17249E+00		E1	2.733E+14	5.633E-02	1.522E-03			
32	186	42	1.17250E+00		E1	3.258E+14	9.402E-02	1.815E-03			
32	186	78	4.40319E+00		E1	7.711E+12	3.138E-02	2.274E-03			
32	186	90	1.30070E+01		E1	3.013E+12	1.070E-01	2.290E-02			
32	186	126	4.09737E+01		E1	1.347E+12	4.746E-01	3.201E-01			
32	187	5	9.26141E-01		E1	2.943E+12	1.135E-03	3.462E-06			
32	187	37	1.17235E+00		E1	4.838E+14	5.981E-02	1.154E-03			
32	187	38	1.17235E+00		E1	1.052E+14	2.169E-02	2.511E-04			
32	187	75	4.34329E+00		E1	9.527E+12	8.083E-02	1.156E-03			
32	187	77	4.38822E+00		E1	1.177E+12	3.398E-03	1.473E-04			
32	187	81	4.53653E+00		E1	6.514E+11	6.029E-03	9.004E-05			
32	187	86	1.27608E+01		E1	6.310E+11	1.541E-02	1.942E-03			
32	187	92	1.30524E+01		E1	1.602E+12	1.228E-01	5.276E-03			
32	187	127	4.11007E+01		E1	6.765E+11	5.140E-01	6.954E-02			
32	188	2	9.23326E-01		E1	5.718E+12	1.218E-03	1.111E-05			
32	188	38	1.17233E+00		E1	1.535E+12	5.272E-04	6.104E-06			
32	188	40	1.17242E+00		E1	4.055E+14	5.969E-02	1.613E-03			
32	188	42	1.17244E+00		E1	1.308E+14	2.696E-02	5.204E-04			
32	188	77	4.38792E+00		E1	6.714E+12	3.230E-02	1.400E-03			
32	188	78	4.40222E+00		E1	8.894E+11	2.584E-03	1.872E-04			
32	188	93	1.30563E+01		E1	2.326E+12	9.907E-02	1.277E-02			
32	188	128	4.11468E+01		E1	1.049E+12	4.439E-01	1.804E-01			
32	189	41	1.17241E+00		E1	2.940E+14	6.059E-02	1.637E-03			
32	189	43	1.17241E+00		E1	3.609E+14	1.041E-01	2.009E-03			
32	189	44	1.17246E+00		E1	2.483E+12	3.980E-04	1.383E-05			
32	189	47	1.17246E+00		E1	7.199E+11	1.484E-04	4.009E-06			
32	189	94	1.30724E+01		E1	4.094E+12	1.468E-01	3.160E-02			
32	189	129	4.11383E+01		E1	2.191E+12	7.781E-01	5.269E-01			
32	190	41	1.17235E+00		E1	4.707E+14	6.928E-02	1.872E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	190	43	1.17236E+00		E1	1.438E+14	2.963E-02	5.719E-04			
32	190	100	1.32584E+01		E1	3.379E+12	1.484E-01	1.944E-02			
32	190	135	4.18086E+01		E1	1.942E+12	8.482E-01	3.502E-01			
32	191	44	1.17238E+00		E1	2.802E+14	5.774E-02	2.006E-03			
32	191	47	1.17239E+00		E1	3.800E+14	1.007E-01	2.720E-03			
32	191	98	1.32220E+01		E1	4.020E+12	1.355E-01	4.128E-02			
32	191	134	4.16603E+01		E1	2.177E+12	7.282E-01	6.991E-01			
32	192	45	1.17237E+00		E1	2.782E+14	5.733E-02	1.991E-03			
32	192	46	1.17237E+00		E1	3.832E+14	1.015E-01	2.743E-03			
32	192	137	4.19124E+01		E1	3.783E+12	1.281E+00	1.237E+00			
32	193	4	9.26039E-01		E1	2.610E+12	5.593E-04	5.116E-06			
32	193	5	9.26050E-01		E2	1.212E+11	7.792E-05	3.685E-07			
32	193	35	1.17181E+00		E1	2.157E+12	7.402E-04	8.566E-06			
32	193	36	1.17208E+00		E1	3.362E+13	6.924E-03	1.336E-04			
32	193	39	1.17221E+00		E1	2.280E+13	7.826E-03	9.061E-05			
32	193	41	1.17231E+00		E1	7.647E+12	1.125E-03	3.040E-05			
32	193	43	1.17231E+00		E1	2.551E+12	5.255E-04	1.014E-05			
32	193	74	4.28587E+00		E1	2.524E+11	1.159E-03	4.904E-05			
32	193	76	4.34462E+00		E1	3.145E+11	8.901E-04	6.365E-05			
32	193	79	4.40837E+00		E1	8.570E+12	4.161E-02	1.812E-03			
32	193	83	1.26932E+01		E1	2.315E+11	9.319E-03	1.168E-03			
32	193	91	1.30164E+01		E1	2.345E+12	9.926E-02	1.276E-02			
32	193	104	1.35545E+01		E1	2.705E+11	1.242E-02	1.662E-03			
32	193	130	4.10816E+01		E1	1.124E+12	4.739E-01	1.923E-01			
32	194	40	1.17230E+00		E1	7.506E+11	1.547E-04	4.178E-06			
32	194	42	1.17231E+00		E1	8.655E+11	2.497E-04	4.817E-06			
32	194	45	1.17236E+00		E1	4.895E+14	7.845E-02	2.725E-03			
32	194	46	1.17236E+00		E1	1.684E+14	3.470E-02	9.374E-04			
32	194	138	4.19872E+01		E1	1.513E+12	5.597E-01	3.868E-01			
32	194	139	4.20212E+01		E1	1.943E+12	7.200E-01	4.980E-01			
32	195	43	1.17231E+00		E1	8.649E+11	2.495E-04	4.814E-06			
32	195	44	1.17235E+00		E1	4.280E+14	6.860E-02	2.383E-03			
32	195	47	1.17236E+00		E1	1.528E+14	3.148E-02	8.506E-04			
32	195	76	4.34459E+00		E1	1.057E+12	4.188E-03	2.995E-04			
32	195	99	1.32345E+01		E1	3.648E+12	1.341E-01	2.922E-02			
32	195	136	4.17691E+01		E1	2.114E+12	7.741E-01	5.322E-01			
32	196	48	1.17236E+00		E1	2.675E+14	5.512E-02	2.340E-03			
32	196	49	1.17237E+00		E1	3.943E+14	9.929E-02	3.449E-03			
32	196	140	4.20471E+01		E1	3.904E+12	1.265E+00	1.576E+00			
32	197	48	1.17236E+00		E1	4.571E+14	7.706E-02	3.271E-03			
32	197	49	1.17236E+00		E1	1.711E+14	3.526E-02	1.225E-03			
32	197	142	4.20836E+01		E1	3.140E+12	1.072E+00	1.040E+00			
32	198	24	1.14030E+00		E1	3.627E+10	1.178E-05	1.327E-07			
32	198	37	1.17217E+00		E1	1.240E+13	2.555E-03	4.930E-05			
32	198	38	1.17217E+00		E1	1.046E+13	3.591E-03	4.158E-05			
32	198	40	1.17226E+00		E1	4.212E+12	6.198E-04	1.674E-05			
32	198	42	1.17228E+00		E1	7.356E+11	1.516E-04	2.924E-06			
32	198	77	4.38570E+00		E1	1.190E+11	5.721E-04	2.478E-05			
32	198	90	1.29791E+01		E1	9.406E+10	2.376E-03	5.075E-04			
32	198	93	1.30367E+01		E1	2.694E+11	1.144E-02	1.473E-03			
32	198	95	1.31184E+01		E1	3.373E+12	1.450E-01	1.879E-02			
32	198	96	1.31290E+01		E1	4.879E+11	1.261E-02	2.725E-03			
32	198	101	1.32894E+01		E1	6.846E+10	1.813E-03	3.965E-04			
32	198	126	4.06976E+01		E1	3.502E+10	8.697E-03	5.826E-03			
32	198	128	4.09525E+01		E1	8.214E+10	3.442E-02	1.392E-02			
32	198	131	4.13149E+01		E1	2.681E+11	6.862E-02	4.666E-02			
32	198	132	4.13180E+01		E1	1.884E+12	8.038E-01	3.280E-01			
32	198	139	4.19786E+01		E1	4.228E+10	1.117E-02	7.718E-03			
32	199	23	1.14028E+00		E1	6.866E+10	1.874E-05	3.517E-07			
32	199	40	1.17225E+00		E1	2.525E+13	5.202E-03	1.405E-04			
32	199	42	1.17226E+00		E1	2.882E+13	8.311E-03	1.604E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	199	45	1.17231E+00		E1	2.348E+12	3.763E-04	1.307E-05			
32	199	46	1.17231E+00		E1	8.086E+11	1.666E-04	4.501E-06			
32	199	78	4.39981E+00		E1	8.184E+11	3.325E-03	2.408E-04			
32	199	90	1.29776E+01		E1	8.425E+10	2.978E-03	6.362E-04			
32	199	96	1.31275E+01		E1	3.747E+12	1.355E-01	2.929E-02			
32	199	97	1.31360E+01		E1	3.599E+11	9.312E-03	2.819E-03			
32	199	131	4.12996E+01		E1	1.965E+12	7.034E-01	4.782E-01			
32	199	133	4.13881E+01		E1	1.829E+11	4.698E-02	4.480E-02			
32	199	139	4.19629E+01		E1	6.744E+10	2.493E-02	1.722E-02			
32	200	40	1.17223E+00		E1	2.086E+11	5.524E-05	1.492E-06			
32	200	45	1.17229E+00		E1	5.400E+10	1.113E-05	3.865E-07			
32	200	46	1.17230E+00		E1	8.049E+10	2.132E-05	5.760E-07			
32	200	48	1.17232E+00		E1	2.428E+13	4.093E-03	1.737E-04			
32	200	49	1.17233E+00		E1	9.187E+12	1.893E-03	6.575E-05			
32	200	97	1.31339E+01		E1	4.040E+12	1.343E-01	4.065E-02			
32	200	106	1.36494E+01		E1	8.934E+10	3.208E-03	1.009E-03			
32	200	133	4.13671E+01		E1	1.848E+12	6.096E-01	5.812E-01			
32	200	142	4.20383E+01		E1	6.000E+11	2.044E-01	1.980E-01			
32	201	13	1.07697E+00		E1	1.450E+10	3.530E-06	6.257E-08			
32	201	17	1.07739E+00		E1	6.747E+10	1.644E-05	2.915E-07			
32	201	23	1.14022E+00		E1	1.672E+10	4.563E-06	8.564E-08			
32	201	28	1.14042E+00		E1	7.649E+10	2.088E-05	3.920E-07			
32	201	40	1.17219E+00		E1	1.652E+12	3.403E-04	9.191E-06			
32	201	42	1.17220E+00		E1	2.009E+12	5.793E-04	1.118E-05			
32	201	45	1.17225E+00		E1	8.417E+10	1.349E-05	4.684E-07			
32	201	46	1.17225E+00		E1	3.336E+10	6.873E-06	1.857E-07			
32	201	69	1.19026E+00		E1	2.375E+10	3.924E-06	1.384E-07			
32	201	78	4.39889E+00		E1	2.456E+10	9.976E-05	7.223E-06			
32	201	79	4.40678E+00		E2	3.630E+10	2.466E-04	3.770E-04			
32	201	90	1.29695E+01		E1	1.623E+11	5.729E-03	1.223E-03			
32	201	97	1.31278E+01		E1	6.774E+10	1.750E-03	5.295E-04			
32	201	101	1.32794E+01		E1	3.746E+12	1.387E-01	3.031E-02			
32	201	105	1.35679E+01		E1	1.267E+11	4.895E-03	1.093E-03			
32	201	110	1.38392E+01		E1	6.990E+10	2.810E-03	6.401E-04			
32	201	126	4.06038E+01		E1	1.367E+11	4.730E-02	3.161E-02			
32	201	133	4.13064E+01		E1	3.473E+10	8.884E-03	8.457E-03			
32	201	138	4.18450E+01		E1	1.239E+12	4.554E-01	3.137E-01			
32	201	139	4.18789E+01		E1	9.476E+11	3.488E-01	2.405E-01			
32	202	27	1.14041E+00		E1	1.876E+11	4.703E-05	1.236E-06			
32	202	30	1.14050E+00		E1	6.635E+09	1.294E-06	4.372E-08			
32	202	44	1.17224E+00		E1	5.024E+11	1.035E-04	3.595E-06			
32	202	47	1.17224E+00		E1	6.442E+11	1.706E-04	4.610E-06			
32	202	66	1.19026E+00		E1	4.616E+10	8.021E-06	3.457E-07			
32	202	96	1.31186E+01		E2	6.813E+09	3.164E-04	2.127E-02			
32	202	134	4.14815E+01		E1	2.696E+11	8.942E-02	8.548E-02			
32	202	143	4.19768E+01		E1	3.268E+12	1.110E+00	1.074E+00			
32	202	144	4.20112E+01		E1	1.459E+11	3.861E-02	4.806E-02			
32	202	145	4.21185E+01		E1	2.538E+11	8.677E-02	8.422E-02			
32	203	29	1.14042E+00		E1	1.422E+11	3.880E-05	7.284E-07			
32	203	31	1.14051E+00		E1	5.886E+09	1.148E-06	3.017E-08			
32	203	41	1.17219E+00		E1	5.504E+11	1.134E-04	3.062E-06			
32	203	43	1.17219E+00		E1	6.433E+11	1.855E-04	3.579E-06			
32	203	44	1.17224E+00		E1	4.726E+10	7.573E-06	2.630E-07			
32	203	47	1.17224E+00		E1	1.475E+10	3.038E-06	8.207E-08			
32	203	68	1.19026E+00		E1	2.975E+10	4.914E-06	1.733E-07			
32	203	95	1.31080E+01		E2	6.624E+09	3.981E-04	1.602E-02			
32	203	129	4.08726E+01		E1	8.704E+10	3.052E-02	2.053E-02			
32	203	134	4.14807E+01		E1	3.074E+10	7.929E-03	7.579E-03			
32	203	136	4.16230E+01		E1	3.057E+10	1.112E-02	7.615E-03			
32	203	141	4.19409E+01		E1	3.501E+12	1.293E+00	8.924E-01			
32	203	143	4.19760E+01		E1	2.282E+11	6.027E-02	5.830E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	203	145	4.21177E+01		E1	5.672E+10	1.508E-02	1.464E-02			
32	204	30	1.14048E+00		E1	1.867E+11	4.451E-05	1.504E-06			
32	204	70	1.19024E+00		E1	4.570E+10	8.212E-06	4.183E-07			
32	204	97	1.31236E+01		E2	9.946E+09	4.036E-04	3.803E-02			
32	204	144	4.19747E+01		E1	3.932E+12	1.269E+00	1.579E+00			
32	204	154	4.90916E+01		E1	4.282E+09	1.891E-03	2.751E-03			
32	205	31	1.14048E+00		E1	1.573E+11	3.944E-05	1.037E-06			
32	205	44	1.17221E+00		E1	1.342E+11	2.765E-05	9.603E-07			
32	205	47	1.17221E+00		E1	1.924E+11	5.095E-05	1.376E-06			
32	205	71	1.19024E+00		E1	2.904E+10	5.046E-06	2.175E-07			
32	205	101	1.32747E+01		E2	7.738E+09	3.680E-04	2.563E-02			
32	205	134	4.14420E+01		E1	7.491E+10	2.480E-02	2.368E-02			
32	205	143	4.19364E+01		E1	1.484E+11	5.031E-02	4.862E-02			
32	205	144	4.19706E+01		E1	9.882E+10	2.610E-02	3.245E-02			
32	205	145	4.20778E+01		E1	3.602E+12	1.229E+00	1.192E+00			
32	206	32	1.16712E+00		E1	6.444E+14	2.193E-01	2.528E-03			
32	206	42	1.16787E+00		E1	2.285E+12	4.671E-04	8.980E-06			
32	207	32	1.16704E+00		E1	2.077E+14	4.241E-02	4.888E-04			
32	207	34	1.16728E+00		E1	4.336E+14	2.657E-01	1.021E-03			
32	207	42	1.16780E+00		E1	3.436E+12	4.215E-04	8.102E-06			
32	207	80	4.40760E+00		E1	1.099E+12	1.920E-03	1.393E-04			
32	208	6	9.25798E-01		E1	2.172E+13	1.675E-03	2.552E-05			
32	208	7	9.27269E-01		E1	1.179E+13	1.520E-03	1.392E-05			
32	208	33	1.16720E+00		E1	4.125E+14	2.527E-01	9.712E-04			
32	208	35	1.16722E+00		E1	1.739E+14	3.553E-02	4.096E-04			
32	208	36	1.16749E+00		E1	6.133E+12	7.519E-04	1.445E-05			
32	208	39	1.16762E+00		E1	5.409E+13	1.106E-02	1.275E-04			
32	208	76	4.28222E+00		E1	3.061E+12	5.049E-03	3.559E-04			
32	208	79	4.34413E+00		E1	1.498E+12	4.238E-03	1.818E-04			
32	208	102	1.28587E+01		E1	9.334E+11	1.388E-02	2.939E-03			
32	209	6	9.25780E-01		E1	2.112E+13	2.714E-03	4.135E-05			
32	209	7	9.27252E-01		E1	1.184E+13	2.543E-03	2.329E-05			
32	209	35	1.16719E+00		E1	6.316E+14	2.150E-01	2.478E-03			
32	209	36	1.16746E+00		E1	7.529E+12	1.538E-03	2.957E-05			
32	209	39	1.16759E+00		E1	7.532E+12	2.566E-03	2.959E-05			
32	209	76	4.28184E+00		E1	2.853E+12	7.842E-03	5.527E-04			
32	209	79	4.34374E+00		E1	1.803E+12	8.500E-03	3.646E-04			
32	209	102	1.28553E+01		E1	9.169E+11	2.272E-02	4.807E-03			
32	210	6	9.25646E-01		E1	3.524E+13	6.337E-03	9.656E-05			
32	210	36	1.16725E+00		E1	6.458E+14	1.847E-01	3.548E-03			
32	210	76	4.27898E+00		E1	4.103E+12	1.577E-02	1.111E-03			
32	210	102	1.28296E+01		E1	1.375E+12	4.749E-02	1.003E-02			
32	211	4	9.23009E-01		E1	1.028E+12	1.313E-04	1.197E-06			
32	211	6	9.25635E-01		E1	1.218E+13	9.386E-04	1.430E-05			
32	211	7	9.27106E-01		E1	2.232E+13	2.876E-03	2.633E-05			
32	211	33	1.16694E+00		E1	1.855E+13	1.136E-02	4.364E-05			
32	211	35	1.16696E+00		E1	5.389E+13	1.100E-02	1.268E-04			
32	211	36	1.16723E+00		E1	1.066E+14	1.307E-02	2.511E-04			
32	211	39	1.16736E+00		E1	4.657E+14	9.514E-02	1.097E-03			
32	211	76	4.27873E+00		E1	1.621E+12	2.670E-03	1.880E-04			
32	211	79	4.34054E+00		E1	2.695E+12	7.612E-03	3.263E-04			
32	211	104	1.29331E+01		E1	8.230E+11	2.064E-02	2.636E-03			
32	212	4	9.22900E-01		E1	7.919E+11	1.685E-04	1.536E-06			
32	212	6	9.25525E-01		E1	1.231E+13	1.581E-03	2.409E-05			
32	212	7	9.26996E-01		E1	1.963E+13	4.215E-03	3.859E-05			
32	212	36	1.16706E+00		E1	3.097E+14	6.325E-02	1.215E-03			
32	212	39	1.16719E+00		E1	3.358E+14	1.143E-01	1.318E-03			
32	212	43	1.16728E+00		E1	7.618E+11	1.556E-04	2.990E-06			
32	212	47	1.16733E+00		E1	1.975E+12	2.881E-04	7.751E-06			
32	212	76	4.27639E+00		E1	1.752E+12	4.804E-03	3.382E-04			
32	212	79	4.33813E+00		E1	2.976E+12	1.399E-02	5.996E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	212	104	1.29118E+01		E1	8.350E+11	3.478E-02	4.436E-03			
32	213	37	1.16715E+00		E1	2.490E+14	5.086E-02	9.771E-04			
32	213	38	1.16715E+00		E1	2.618E+14	8.912E-02	1.027E-03			
32	213	40	1.16724E+00		E1	2.961E+13	4.320E-03	1.162E-04			
32	213	42	1.16726E+00		E1	1.072E+14	2.190E-02	4.208E-04			
32	213	77	4.31625E+00		E1	3.318E+12	1.545E-02	6.585E-04			
32	213	78	4.33009E+00		E1	3.002E+12	8.438E-03	6.014E-04			
32	213	103	1.28901E+01		E1	1.657E+12	6.878E-02	8.757E-03			
32	213	105	1.29341E+01		E1	9.200E+11	2.307E-02	4.912E-03			
32	213	148	4.05321E+01		E1	6.612E+11	2.714E-01	1.086E-01			
32	214	40	1.16720E+00		E1	6.474E+14	1.700E-01	4.573E-03			
32	214	106	1.29964E+01		E1	3.138E+12	1.022E-01	3.060E-02			
32	214	150	4.10243E+01		E1	1.369E+12	4.440E-01	4.198E-01			
32	215	37	1.16709E+00		E1	5.184E+14	1.482E-01	2.847E-03			
32	215	40	1.16718E+00		E1	8.606E+13	1.758E-02	4.728E-04			
32	215	42	1.16719E+00		E1	4.314E+13	1.234E-02	2.370E-04			
32	215	78	4.32925E+00		E1	7.344E+12	2.889E-02	2.059E-03			
32	215	105	1.29265E+01		E1	2.079E+12	7.292E-02	1.552E-02			
32	215	106	1.29945E+01		E1	8.965E+11	2.269E-02	6.796E-03			
32	215	149	4.05418E+01		E1	9.310E+11	3.212E-01	2.143E-01			
32	216	37	1.16703E+00		E1	1.123E+14	1.376E-02	2.644E-04			
32	216	38	1.16703E+00		E1	5.247E+14	1.071E-01	1.235E-03			
32	216	42	1.16714E+00		E1	9.717E+12	1.191E-03	2.288E-05			
32	216	77	4.31460E+00		E1	6.433E+12	1.795E-02	7.651E-04			
32	216	78	4.32843E+00		E1	1.948E+12	3.283E-03	2.339E-04			
32	216	80	4.39817E+00		E1	1.267E+12	2.204E-03	1.596E-04			
32	216	103	1.28754E+01		E1	1.552E+12	3.857E-02	4.904E-03			
32	216	107	1.30061E+01		E1	7.595E+11	1.926E-02	2.474E-03			
32	216	148	4.03866E+01		E1	6.992E+11	1.710E-01	6.820E-02			
32	217	38	1.16702E+00		E1	6.473E+14	4.405E-02	5.077E-04			
32	217	77	4.31440E+00		E1	7.980E+12	7.423E-03	3.163E-04			
32	217	103	1.28735E+01		E1	1.724E+12	1.428E-02	1.815E-03			
32	217	107	1.30043E+01		E1	1.410E+12	1.192E-02	1.531E-03			
32	217	148	4.03687E+01		E1	8.020E+11	6.531E-02	2.604E-02			
32	218	32	1.16634E+00		E1	2.913E+12	9.900E-04	1.140E-05			
32	218	37	1.16698E+00		E1	7.760E+13	1.584E-02	3.043E-04			
32	218	38	1.16699E+00		E1	5.940E+13	2.021E-02	2.330E-04			
32	218	40	1.16708E+00		E1	1.204E+14	1.756E-02	4.723E-04			
32	218	42	1.16709E+00		E1	3.873E+14	7.910E-02	1.520E-03			
32	218	77	4.31401E+00		E1	7.668E+11	3.566E-03	1.519E-04			
32	218	78	4.32783E+00		E1	1.812E+12	5.088E-03	3.625E-04			
32	218	80	4.39755E+00		E1	6.299E+12	1.826E-02	1.322E-03			
32	218	107	1.30007E+01		E1	1.449E+12	6.120E-02	7.858E-03			
32	218	110	1.31595E+01		E1	9.915E+11	2.574E-02	5.576E-03			
32	219	4	9.22765E-01		E1	1.066E+12	4.536E-05	4.134E-07			
32	219	7	9.26859E-01		E1	3.141E+13	1.349E-03	1.234E-05			
32	219	35	1.16657E+00		E1	1.483E+13	1.008E-03	1.162E-05			
32	219	39	1.16697E+00		E1	6.317E+14	4.299E-02	4.955E-04			
32	219	79	4.33515E+00		E1	4.158E+12	3.905E-03	1.672E-04			
32	219	104	1.28854E+01		E1	1.201E+12	9.961E-03	1.268E-03			
32	220	41	1.16700E+00		E1	3.440E+14	7.023E-02	1.889E-03			
32	220	43	1.16701E+00		E1	2.813E+14	8.042E-02	1.545E-03			
32	220	44	1.16705E+00		E1	5.767E+12	9.159E-04	3.167E-05			
32	220	47	1.16706E+00		E1	1.746E+13	3.565E-03	9.589E-05			
32	220	108	1.31155E+01		E1	3.282E+12	1.185E-01	2.558E-02			
32	220	111	1.31715E+01		E1	7.714E+11	2.006E-02	6.090E-03			
32	220	153	4.13266E+01		E1	1.859E+12	6.664E-01	4.533E-01			
32	221	41	1.16696E+00		E1	3.249E+14	8.529E-02	2.294E-03			
32	221	44	1.16701E+00		E1	1.868E+14	3.815E-02	1.319E-03			
32	221	47	1.16702E+00		E1	1.369E+14	3.595E-02	9.668E-04			
32	221	109	1.31158E+01		E1	7.376E+11	1.902E-02	7.392E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	221	111	1.31663E+01		E1	3.411E+12	1.140E-01	3.458E-02			
32	221	155	4.14479E+01		E1	1.904E+12	6.306E-01	6.023E-01			
32	222	37	1.16684E+00		E1	1.266E+14	3.617E-02	6.947E-04			
32	222	40	1.16694E+00		E1	2.667E+14	5.444E-02	1.464E-03			
32	222	42	1.16695E+00		E1	2.549E+14	7.285E-02	1.399E-03			
32	222	80	4.39555E+00		E1	1.560E+13	6.327E-02	4.578E-03			
32	222	110	1.31415E+01		E1	2.650E+12	9.604E-02	2.078E-02			
32	222	152	4.12370E+01		E1	1.145E+12	4.087E-01	2.774E-01			
32	223	39	1.16685E+00		E1	6.624E+11	2.253E-04	2.597E-06			
32	223	41	1.16695E+00		E1	1.508E+14	2.199E-02	5.914E-04			
32	223	43	1.16695E+00		E1	4.941E+14	1.009E-01	1.938E-03			
32	223	47	1.16700E+00		E1	2.444E+12	3.564E-04	9.586E-06			
32	223	108	1.31081E+01		E1	7.812E+11	2.012E-02	4.342E-03			
32	223	112	1.32180E+01		E1	2.181E+12	9.522E-02	1.243E-02			
32	223	114	1.32374E+01		E1	7.573E+11	1.990E-02	4.335E-03			
32	223	156	4.15998E+01		E1	1.270E+12	5.493E-01	2.257E-01			
32	224	41	1.16691E+00		E1	1.309E+13	2.672E-03	7.185E-05			
32	224	43	1.16692E+00		E1	1.013E+13	2.895E-03	5.560E-05			
32	224	44	1.16696E+00		E1	1.631E+14	2.590E-02	8.954E-04			
32	224	47	1.16697E+00		E1	4.621E+14	9.434E-02	2.537E-03			
32	224	114	1.32333E+01		E1	2.869E+12	1.054E-01	2.297E-02			
32	224	158	4.16573E+01		E1	1.684E+12	6.133E-01	4.205E-01			
32	225	44	1.16696E+00		E1	6.490E+14	1.619E-01	5.599E-03			
32	225	109	1.31091E+01		E1	4.358E+12	1.372E-01	5.329E-02			
32	225	154	4.13067E+01		E1	2.372E+12	7.415E-01	9.075E-01			
32	226	45	1.16696E+00		E1	3.724E+14	7.603E-02	2.629E-03			
32	226	46	1.16696E+00		E1	2.709E+14	7.111E-02	1.912E-03			
32	226	48	1.16699E+00		E1	1.437E+12	2.401E-04	1.015E-05			
32	226	49	1.16699E+00		E1	3.997E+12	8.162E-04	2.822E-05			
32	226	160	4.18496E+01		E1	3.447E+12	1.164E+00	1.122E+00			
32	227	41	1.16690E+00		E1	3.242E+14	8.510E-02	2.288E-03			
32	227	44	1.16695E+00		E1	1.861E+14	3.799E-02	1.314E-03			
32	227	47	1.16695E+00		E1	1.388E+14	3.644E-02	9.801E-04			
32	227	116	1.33531E+01		E1	3.727E+12	1.281E-01	3.941E-02			
32	227	163	4.20301E+01		E1	2.223E+12	7.570E-01	7.333E-01			
32	228	45	1.16693E+00		E1	1.640E+14	2.605E-02	9.005E-04			
32	228	46	1.16694E+00		E1	4.739E+14	9.676E-02	2.602E-03			
32	228	49	1.16697E+00		E1	1.056E+13	1.677E-03	5.799E-05			
32	228	162	4.19744E+01		E1	3.135E+12	1.159E+00	8.009E-01			
32	229	43	1.16689E+00		E1	6.490E+14	7.949E-02	1.527E-03			
32	229	112	1.32099E+01		E1	1.955E+12	5.115E-02	6.673E-03			
32	229	113	1.32203E+01		E1	1.986E+12	1.561E-01	6.795E-03			
32	229	156	4.15195E+01		E1	1.075E+12	2.779E-01	1.140E-01			
32	229	157	4.15617E+01		E1	1.106E+12	8.592E-01	1.176E-01			
32	230	45	1.16693E+00		E1	1.950E+14	4.864E-02	1.682E-03			
32	230	48	1.16696E+00		E1	2.693E+14	5.497E-02	2.323E-03			
32	230	49	1.16696E+00		E1	1.846E+14	4.607E-02	1.593E-03			
32	230	161	4.19218E+01		E1	3.480E+12	1.121E+00	1.392E+00			
32	231	32	1.16612E+00		E1	9.967E+11	2.032E-04	2.340E-06			
32	231	34	1.16636E+00		E1	2.162E+12	1.323E-03	5.079E-06			
32	231	37	1.16677E+00		E1	7.944E+11	9.728E-05	1.868E-06			
32	231	38	1.16677E+00		E1	9.580E+12	1.955E-03	2.253E-05			
32	231	42	1.16688E+00		E1	6.343E+14	7.769E-02	1.492E-03			
32	231	75	4.26769E+00		E1	7.875E+11	6.451E-03	9.064E-05			
32	231	81	4.45412E+00		E1	8.556E+12	7.634E-02	1.119E-03			
32	231	107	1.29740E+01		E1	1.077E+12	2.718E-02	3.483E-03			
32	231	115	1.33220E+01		E1	1.510E+12	1.205E-01	5.286E-03			
32	231	159	4.17692E+01		E1	6.841E+11	5.368E-01	7.381E-02			
32	232	45	1.16691E+00		E1	4.543E+14	1.134E-01	3.919E-03			
32	232	48	1.16694E+00		E1	1.169E+14	2.387E-02	1.009E-03			
32	232	49	1.16695E+00		E1	7.797E+13	1.946E-02	6.727E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	232	165	4.20520E+01		E1	3.842E+12	1.245E+00	1.551E+00			
32	233	45	1.16691E+00		E1	3.145E+12	6.419E-04	2.219E-05			
32	233	46	1.16691E+00		E1	2.279E+12	5.982E-04	1.609E-05			
32	233	48	1.16694E+00		E1	1.758E+14	2.936E-02	1.241E-03			
32	233	49	1.16694E+00		E1	4.674E+14	9.541E-02	3.299E-03			
32	233	164	4.20240E+01		E1	3.426E+12	1.166E+00	1.129E+00			
32	234	48	1.16692E+00		E1	6.493E+14	1.566E-01	6.619E-03			
32	234	166	4.20237E+01		E1	3.893E+12	1.218E+00	1.854E+00			
32	235	46	1.16689E+00		E1	6.492E+14	9.466E-02	2.546E-03			
32	235	162	4.19130E+01		E1	6.696E+11	1.764E-01	1.217E-01			
32	235	167	4.20948E+01		E1	3.029E+12	1.341E+00	5.575E-01			
32	236	39	1.16672E+00		E1	1.223E+12	4.159E-04	4.792E-06			
32	236	43	1.16682E+00		E1	2.361E+12	4.819E-04	9.256E-06			
32	236	47	1.16686E+00		E1	6.447E+14	9.399E-02	2.528E-03			
32	236	114	1.32204E+01		E1	7.253E+11	1.901E-02	4.136E-03			
32	236	117	1.33907E+01		E1	2.982E+12	1.336E-01	1.767E-02			
32	236	168	4.21186E+01		E1	1.770E+12	7.847E-01	3.264E-01			
32	237	45	1.16686E+00		E1	2.370E+12	3.763E-04	1.301E-05			
32	237	46	1.16686E+00		E1	8.134E+12	1.660E-03	4.465E-05			
32	237	49	1.16689E+00		E1	6.385E+14	1.014E-01	3.505E-03			
32	237	169	4.22179E+01		E1	3.416E+12	1.278E+00	8.882E-01			
32	238	2	9.12752E-01		E1	2.663E+12	1.109E-04	9.996E-07			
32	238	50	1.17250E+00		E1	5.576E+14	3.831E-02	4.436E-04			
32	239	5	9.15488E-01		E1	1.788E+12	6.738E-04	2.031E-06			
32	239	50	1.17250E+00		E1	3.876E+14	7.989E-02	9.252E-04			
32	239	52	1.17264E+00		E1	1.972E+14	1.219E-01	4.708E-04			
32	239	55	1.17288E+00		E1	4.586E+12	5.675E-04	1.096E-05			
32	239	56	1.17288E+00		E1	8.065E+11	1.663E-04	1.927E-06			
32	239	72	4.05350E+00		E1	7.698E+11	5.688E-03	7.591E-05			
32	240	4	9.15476E-01		E1	7.942E+12	9.979E-04	9.023E-06			
32	240	7	9.19506E-01		E1	3.367E+11	4.268E-05	3.876E-07			
32	240	51	1.17264E+00		E1	7.364E+13	4.554E-02	1.758E-04			
32	240	53	1.17265E+00		E1	1.491E+14	3.075E-02	3.561E-04			
32	240	54	1.17281E+00		E1	4.959E+13	6.136E-03	1.185E-04			
32	240	57	1.17288E+00		E1	2.517E+13	5.190E-03	6.012E-05			
32	240	74	4.06860E+00		E1	2.284E+12	5.668E-03	2.278E-04			
32	240	87	1.10388E+01		E1	3.595E+11	6.568E-03	7.160E-04			
32	241	4	9.15446E-01		E1	7.992E+12	3.347E-04	3.026E-06			
32	241	53	1.17260E+00		E1	3.041E+14	2.090E-02	2.420E-04			
32	241	57	1.17283E+00		E1	1.380E+13	9.488E-04	1.099E-05			
32	241	74	4.06800E+00		E1	8.274E+11	6.842E-04	2.749E-05			
32	241	83	1.09555E+01		E1	7.184E+11	4.309E-03	4.662E-04			
32	241	119	2.64698E+01		E1	3.745E+11	1.311E-02	3.428E-03			
32	242	3	9.15246E-01		E1	9.242E+12	3.482E-03	1.049E-05			
32	242	4	9.15429E-01		E1	3.774E+12	4.741E-04	4.286E-06			
32	242	51	1.17256E+00		E1	1.372E+14	8.484E-02	3.275E-04			
32	242	53	1.17257E+00		E1	2.617E+14	5.395E-02	6.248E-04			
32	242	54	1.17273E+00		E1	5.459E+13	6.754E-03	1.304E-04			
32	242	73	4.05619E+00		E1	2.545E+12	1.883E-02	2.515E-04			
32	242	74	4.06766E+00		E1	5.028E+11	1.247E-03	5.011E-05			
32	242	84	1.09811E+01		E1	5.248E+11	2.846E-02	1.029E-03			
32	243	2	9.12641E-01		E1	1.244E+13	1.553E-03	1.400E-05			
32	243	5	9.15378E-01		E1	4.618E+12	1.740E-03	5.244E-06			
32	243	50	1.17232E+00		E1	2.780E+12	5.728E-04	6.632E-06			
32	243	52	1.17246E+00		E1	1.722E+11	1.065E-04	4.109E-07			
32	243	55	1.17270E+00		E1	4.892E+13	6.052E-03	1.168E-04			
32	243	56	1.17270E+00		E1	7.002E+12	1.444E-03	1.672E-05			
32	243	72	4.05133E+00		E1	1.780E+12	1.314E-02	1.753E-04			
32	243	82	1.08909E+01		E1	6.942E+11	1.234E-02	1.328E-03			
32	243	85	1.09776E+01		E1	2.879E+11	1.560E-02	5.639E-04			
32	243	118	2.63052E+01		E1	3.186E+11	3.305E-02	8.588E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	243	121	2.64449E+01		E1	1.344E+11	4.227E-02	3.680E-03			
32	243	170	7.46059E+01		E1	1.660E+11	1.386E-01	1.021E-01			
32	243	183	7.82828E+01		E1	8.064E+10	4.445E-02	5.728E-02			
32	244	2	9.12606E-01		E1	1.584E+13	6.594E-04	5.944E-06			
32	244	50	1.17226E+00		E1	1.022E+14	7.018E-03	8.125E-05			
32	244	56	1.17264E+00		E1	4.863E+11	3.341E-05	3.870E-07			
32	244	82	1.08859E+01		E1	6.322E+11	3.744E-03	4.025E-04			
32	244	95	1.12568E+01		E1	1.741E+11	1.102E-03	1.225E-04			
32	244	118	2.62765E+01		E1	2.660E+11	9.177E-03	2.381E-03			
32	244	132	2.71674E+01		E1	1.591E+11	5.870E-03	1.575E-03			
32	244	170	7.43753E+01		E1	1.243E+11	3.436E-02	2.524E-02			
32	244	184	7.80675E+01		E1	1.354E+11	4.124E-02	3.179E-02			
32	245	4	9.15296E-01		E1	1.652E+13	3.459E-03	3.127E-05			
32	245	53	1.17235E+00		E1	1.184E+13	4.067E-03	4.709E-05			
32	245	54	1.17251E+00		E1	2.985E+14	6.152E-02	1.187E-03			
32	245	57	1.17258E+00		E1	2.840E+14	9.756E-02	1.130E-03			
32	245	74	4.06504E+00		E1	3.508E+12	1.448E-02	5.815E-04			
32	245	83	1.09340E+01		E1	6.327E+11	1.890E-02	2.041E-03			
32	246	2	9.12554E-01		E1	1.189E+13	2.475E-03	2.231E-05			
32	246	55	1.17255E+00		E1	5.955E+13	1.227E-02	2.369E-04			
32	246	56	1.17255E+00		E1	6.008E+13	2.064E-02	2.390E-04			
32	246	58	1.17261E+00		E1	1.036E+14	1.526E-02	4.122E-04			
32	246	61	1.17262E+00		E1	3.052E+13	6.292E-03	1.215E-04			
32	246	77	4.15485E+00		E1	6.264E+11	2.702E-03	1.109E-04			
32	246	78	4.16767E+00		E1	4.201E+11	1.094E-03	7.506E-05			
32	246	82	1.08785E+01		E1	9.065E+11	2.680E-02	2.880E-03			
32	246	118	2.62334E+01		E1	4.316E+11	7.422E-02	1.923E-02			
32	247	2	9.12530E-01		E1	2.269E+12	4.722E-04	4.256E-06			
32	247	55	1.17251E+00		E1	2.586E+14	5.330E-02	1.029E-03			
32	247	56	1.17252E+00		E1	2.613E+14	8.976E-02	1.039E-03			
32	247	58	1.17257E+00		E1	3.895E+13	5.734E-03	1.549E-04			
32	247	61	1.17258E+00		E1	5.844E+12	1.205E-03	2.325E-05			
32	247	77	4.15435E+00		E1	6.712E+11	2.894E-03	1.188E-04			
32	247	86	1.09657E+01		E1	1.447E+12	4.347E-02	4.707E-03			
32	247	122	2.64185E+01		E1	6.675E+11	1.164E-01	3.037E-02			
32	248	3	9.15069E-01		E1	8.490E+12	3.197E-03	9.632E-06			
32	248	4	9.15250E-01		E1	6.343E+12	7.965E-04	7.200E-06			
32	248	51	1.17227E+00		E1	2.478E+12	1.532E-03	5.911E-06			
32	248	54	1.17244E+00		E1	4.288E+14	5.302E-02	1.023E-03			
32	248	57	1.17251E+00		E1	9.830E+13	2.026E-02	2.346E-04			
32	248	73	4.05270E+00		E1	1.534E+12	1.133E-02	1.512E-04			
32	249	4	9.15249E-01		E1	9.335E+12	3.908E-04	3.532E-06			
32	249	53	1.17227E+00		E1	3.390E+14	2.328E-02	2.695E-04			
32	249	57	1.17251E+00		E1	5.501E+12	3.779E-04	4.377E-06			
32	249	74	4.06412E+00		E1	1.741E+12	1.437E-03	5.768E-05			
32	249	79	4.17411E+00		E1	7.428E+11	6.467E-04	2.666E-05			
32	249	91	1.11661E+01		E1	3.804E+11	2.370E-03	2.614E-04			
32	250	2	9.12475E-01		E1	5.844E+12	7.295E-04	6.574E-06			
32	250	5	9.15211E-01		E1	8.679E+12	3.270E-03	9.851E-06			
32	250	50	1.17205E+00		E1	5.086E+13	1.047E-02	1.212E-04			
32	250	52	1.17219E+00		E1	1.972E+13	1.219E-02	4.704E-05			
32	250	55	1.17242E+00		E1	6.863E+13	8.485E-03	1.638E-04			
32	250	56	1.17243E+00		E1	1.582E+13	3.260E-03	3.775E-05			
32	250	61	1.17249E+00		E1	6.784E+11	8.389E-05	1.619E-06			
32	250	72	4.04807E+00		E1	3.007E+12	2.216E-02	2.953E-04			
32	250	85	1.09537E+01		E1	4.523E+11	2.441E-02	8.802E-04			
32	250	93	1.11769E+01		E1	1.824E+11	3.415E-03	3.770E-04			
32	250	121	2.63065E+01		E1	2.001E+11	6.228E-02	5.394E-03			
32	251	55	1.17238E+00		E1	1.713E+12	4.943E-04	9.538E-06			
32	251	58	1.17243E+00		E1	2.815E+14	5.802E-02	1.568E-03			
32	251	61	1.17244E+00		E1	3.421E+14	9.870E-02	1.905E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	251	63	1.17247E+00		E1	7.077E+11	1.134E-04	3.941E-06			
32	251	78	4.16543E+00		E1	4.577E+12	1.667E-02	1.143E-03			
32	251	90	1.11303E+01		E1	1.575E+12	4.096E-02	7.504E-03			
32	251	126	2.67600E+01		E1	7.628E+11	1.146E-01	5.050E-02			
32	252	4	9.15168E-01		E1	4.737E+11	9.913E-05	8.960E-07			
32	252	54	1.17230E+00		E1	8.550E+12	1.761E-03	3.399E-05			
32	252	57	1.17238E+00		E1	9.660E+12	3.318E-03	3.841E-05			
32	252	59	1.17243E+00		E1	8.317E+13	1.224E-02	3.308E-04			
32	252	60	1.17243E+00		E1	2.282E+13	4.703E-03	9.077E-05			
32	252	74	4.06253E+00		E1	2.538E+12	1.047E-02	4.200E-04			
32	252	76	4.11528E+00		E1	9.153E+11	2.324E-03	1.574E-04			
32	252	83	1.09159E+01		E1	4.217E+11	1.256E-02	1.354E-03			
32	252	87	1.09941E+01		E1	9.028E+11	2.727E-02	2.961E-03			
32	252	89	1.11061E+01		E1	3.421E+11	6.326E-03	1.156E-03			
32	252	123	2.64233E+01		E1	5.608E+11	9.784E-02	2.553E-02			
32	252	125	2.67065E+01		E1	1.586E+11	1.696E-02	7.457E-03			
32	252	175	7.44496E+01		E1	3.030E+11	4.196E-01	3.085E-01			
32	253	2	9.12436E-01		E2	1.569E+11	1.958E-05	2.658E-07			
32	253	3	9.14979E-01		E1	9.277E+11	3.493E-04	1.052E-06			
32	253	51	1.17212E+00		E1	6.280E+12	3.880E-03	1.497E-05			
32	253	53	1.17213E+00		E1	1.615E+13	3.327E-03	3.852E-05			
32	253	54	1.17229E+00		E1	1.418E+13	1.753E-03	3.383E-05			
32	253	57	1.17237E+00		E1	7.338E+11	1.512E-04	1.751E-06			
32	253	60	1.17242E+00		E1	6.560E+10	8.111E-06	1.565E-07			
32	253	73	4.05095E+00		E1	1.715E+12	1.266E-02	1.688E-04			
32	253	74	4.06240E+00		E1	1.674E+12	4.141E-03	1.661E-04			
32	253	76	4.11515E+00		E1	1.525E+11	2.323E-04	1.574E-05			
32	253	79	4.17229E+00		E1	1.972E+11	5.147E-04	2.121E-05			
32	253	84	1.09428E+01		E1	8.077E+10	4.350E-03	1.567E-04			
32	253	87	1.09932E+01		E1	4.599E+11	8.332E-03	9.047E-04			
32	253	88	1.09984E+01		E1	9.138E+11	4.972E-02	1.800E-03			
32	253	91	1.11531E+01		E1	1.691E+11	3.154E-03	3.475E-04			
32	253	120	2.62404E+01		E1	4.574E+10	1.416E-02	1.224E-03			
32	253	123	2.64178E+01		E1	2.162E+11	2.262E-02	5.902E-03			
32	253	124	2.65059E+01		E1	4.005E+11	1.266E-01	1.104E-02			
32	253	130	2.68984E+01		E1	8.450E+10	9.166E-03	2.435E-03			
32	253	175	7.44063E+01		E1	1.022E+11	8.482E-02	6.233E-02			
32	253	176	7.48092E+01		E1	2.096E+11	5.275E-01	1.299E-01			
32	253	182	7.63973E+01		E1	4.782E+10	4.185E-02	3.157E-02			
32	254	59	1.17241E+00		E1	1.389E+13	2.862E-03	7.733E-05			
32	254	60	1.17241E+00		E1	1.682E+13	4.852E-03	9.364E-05			
32	254	62	1.17244E+00		E1	1.371E+14	2.197E-02	7.634E-04			
32	254	65	1.17244E+00		E1	4.475E+13	9.222E-03	2.492E-04			
32	254	76	4.11504E+00		E1	3.706E+12	1.317E-02	8.921E-04			
32	254	89	1.11043E+01		E1	1.683E+12	4.356E-02	7.961E-03			
32	254	125	2.66962E+01		E1	8.329E+11	1.246E-01	5.475E-02			
32	254	177	7.54752E+01		E1	4.448E+11	5.318E-01	6.607E-01			
32	255	5	9.15162E-01		E1	3.573E+12	1.346E-03	4.055E-06			
32	255	50	1.17197E+00		E1	1.884E+12	3.878E-04	4.489E-06			
32	255	55	1.17234E+00		E1	4.257E+14	5.263E-02	1.016E-03			
32	255	56	1.17235E+00		E1	8.942E+13	1.843E-02	2.133E-04			
32	255	75	4.11197E+00		E1	5.330E+12	4.053E-02	5.487E-04			
32	255	92	1.11649E+01		E1	9.303E+11	5.215E-02	1.917E-03			
32	256	59	1.17239E+00		E1	2.804E+14	5.777E-02	1.561E-03			
32	256	60	1.17239E+00		E1	3.474E+14	1.002E-01	1.934E-03			
32	256	62	1.17242E+00		E1	1.317E+13	2.111E-03	7.333E-05			
32	256	65	1.17242E+00		E1	4.272E+12	8.803E-04	2.378E-05			
32	256	94	1.11823E+01		E1	1.934E+12	5.075E-02	9.342E-03			
32	256	129	2.68542E+01		E1	1.110E+12	1.681E-01	7.429E-02			
32	257	2	9.12416E-01		E1	4.658E+12	9.689E-04	8.731E-06			
32	257	55	1.17233E+00		E1	5.436E+11	1.120E-04	2.161E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	257	56	1.17233E+00		E1	1.624E+12	5.575E-04	6.455E-06			
32	257	58	1.17238E+00		E1	3.656E+14	5.381E-02	1.454E-03			
32	257	61	1.17239E+00		E1	1.138E+14	2.345E-02	4.526E-04			
32	257	77	4.15199E+00		E1	3.331E+12	1.435E-02	5.884E-04			
32	257	93	1.11681E+01		E1	1.192E+12	3.713E-02	4.096E-03			
32	257	128	2.68435E+01		E1	5.787E+11	1.042E-01	2.762E-02			
32	258	54	1.17222E+00		E1	1.233E+12	2.539E-04	4.900E-06			
32	258	57	1.17229E+00		E1	1.244E+12	4.270E-04	4.944E-06			
32	258	59	1.17235E+00		E1	4.269E+14	6.283E-02	1.697E-03			
32	258	60	1.17235E+00		E1	1.276E+14	2.630E-02	5.075E-04			
32	258	100	1.13195E+01		E1	1.508E+12	4.827E-02	5.397E-03			
32	258	135	2.71462E+01		E1	9.107E+11	1.677E-01	4.496E-02			
32	259	62	1.17237E+00		E1	2.780E+14	5.729E-02	1.990E-03			
32	259	65	1.17238E+00		E1	3.825E+14	1.013E-01	2.738E-03			
32	259	98	1.12944E+01		E1	1.890E+12	4.647E-02	1.210E-02			
32	259	134	2.70920E+01		E1	1.077E+12	1.523E-01	9.510E-02			
32	260	63	1.17236E+00		E1	2.770E+14	5.707E-02	1.982E-03			
32	260	64	1.17237E+00		E1	3.844E+14	1.018E-01	2.752E-03			
32	260	137	2.72022E+01		E1	1.225E+12	1.747E-01	1.095E-01			
32	260	189	7.71057E+01		E1	9.790E+11	1.122E+00	1.993E+00			
32	261	61	1.17233E+00		E1	7.417E+11	2.139E-04	4.129E-06			
32	261	63	1.17236E+00		E1	4.925E+14	7.893E-02	2.742E-03			
32	261	64	1.17236E+00		E1	1.671E+14	3.444E-02	9.304E-04			
32	261	190	7.73150E+01		E1	8.606E+11	1.080E+00	1.374E+00			
32	262	59	1.17232E+00		E1	8.051E+11	1.659E-04	4.482E-06			
32	262	60	1.17232E+00		E1	1.156E+12	3.333E-04	6.433E-06			
32	262	62	1.17235E+00		E1	3.422E+14	5.484E-02	1.905E-03			
32	262	65	1.17235E+00		E1	1.198E+14	2.468E-02	6.668E-04			
32	262	76	4.11388E+00		E1	1.492E+12	5.301E-03	3.590E-04			
32	262	99	1.13034E+01		E1	1.604E+12	4.301E-02	8.002E-03			
32	262	136	2.71374E+01		E1	1.005E+12	1.554E-01	6.941E-02			
32	262	188	7.69200E+01		E1	5.594E+11	6.947E-01	8.796E-01			
32	263	67	1.17236E+00		E1	2.662E+14	5.486E-02	2.329E-03			
32	263	69	1.17236E+00		E1	3.955E+14	9.960E-02	3.460E-03			
32	263	140	2.72657E+01		E1	1.259E+12	1.715E-01	1.385E-01			
32	263	191	7.73494E+01		E1	1.015E+12	1.112E+00	2.550E+00			
32	264	66	1.17236E+00		E1	2.654E+14	5.468E-02	2.322E-03			
32	264	68	1.17236E+00		E1	3.962E+14	9.979E-02	3.466E-03			
32	264	192	7.74181E+01		E1	1.483E+12	1.629E+00	3.736E+00			
32	265	67	1.17236E+00		E1	4.792E+14	8.079E-02	3.430E-03			
32	265	69	1.17236E+00		E1	1.772E+14	3.650E-02	1.268E-03			
32	265	142	2.72818E+01		E1	1.111E+12	1.594E-01	1.002E-01			
32	265	195	7.74531E+01		E1	8.195E+11	9.476E-01	1.691E+00			
32	266	66	1.17236E+00		E1	4.841E+14	8.162E-02	3.465E-03			
32	266	68	1.17236E+00		E1	1.776E+14	3.660E-02	1.271E-03			
32	266	194	7.74415E+01		E1	1.439E+12	1.663E+00	2.968E+00			
32	267	70	1.17236E+00		E1	2.582E+14	5.320E-02	2.669E-03			
32	267	71	1.17236E+00		E1	4.037E+14	9.831E-02	4.174E-03			
32	267	196	7.75025E+01		E1	1.513E+12	1.610E+00	4.520E+00			
32	268	70	1.17236E+00		E1	4.766E+14	8.310E-02	4.169E-03			
32	268	71	1.17236E+00		E1	1.849E+14	3.810E-02	1.618E-03			
32	268	197	7.75103E+01		E1	1.417E+12	1.560E+00	3.582E+00			
32	269	4	9.15079E-01		E1	1.075E+12	2.250E-04	2.033E-06			
32	269	5	9.15089E-01		E2	1.194E+11	7.495E-05	3.420E-07			
32	269	53	1.17200E+00		E1	1.264E+12	4.338E-04	5.021E-06			
32	269	54	1.17215E+00		E1	2.514E+13	5.178E-03	9.991E-05			
32	269	57	1.17223E+00		E1	1.933E+13	6.637E-03	7.684E-05			
32	269	59	1.17228E+00		E1	6.437E+11	9.472E-05	2.559E-06			
32	269	60	1.17229E+00		E1	2.264E+11	4.665E-05	9.002E-07			
32	269	74	4.06077E+00		E1	1.284E+11	5.289E-04	2.121E-05			
32	269	76	4.11348E+00		E1	1.672E+11	4.242E-04	2.872E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	269	79	4.17057E+00		E1	4.951E+12	2.152E-02	8.863E-04			
32	269	83	1.09032E+01		E1	1.444E+11	4.289E-03	4.619E-04			
32	269	91	1.11408E+01		E1	1.299E+12	4.028E-02	4.432E-03			
32	269	104	1.15327E+01		E1	1.659E+11	5.512E-03	6.278E-04			
32	269	130	2.68271E+01		E1	6.515E+11	1.172E-01	3.104E-02			
32	269	182	7.58245E+01		E1	3.244E+11	4.660E-01	3.490E-01			
32	270	55	1.17220E+00		E1	9.675E+12	1.993E-03	3.846E-05			
32	270	56	1.17220E+00		E1	8.512E+12	2.922E-03	3.383E-05			
32	270	58	1.17226E+00		E1	2.213E+12	3.257E-04	8.799E-06			
32	270	61	1.17226E+00		E1	3.509E+11	7.229E-05	1.395E-06			
32	270	77	4.15044E+00		E1	3.797E+10	1.635E-04	6.700E-06			
32	270	90	1.11146E+01		E1	4.399E+10	8.148E-04	1.491E-04			
32	270	93	1.11568E+01		E1	1.457E+11	4.533E-03	4.995E-04			
32	270	95	1.12167E+01		E1	1.593E+12	5.009E-02	5.549E-03			
32	270	96	1.12244E+01		E1	2.359E+11	4.457E-03	8.234E-04			
32	270	101	1.13414E+01		E1	3.309E+10	6.382E-04	1.191E-04			
32	270	128	2.67787E+01		E1	4.890E+10	8.761E-03	2.317E-03			
32	270	131	2.69332E+01		E1	1.384E+11	1.505E-02	6.673E-03			
32	270	132	2.69345E+01		E1	9.538E+11	1.729E-01	4.599E-02			
32	270	183	7.61385E+01		E1	7.537E+10	6.551E-02	8.210E-02			
32	270	184	7.61751E+01		E1	5.348E+11	7.754E-01	5.834E-01			
32	271	58	1.17225E+00		E1	1.475E+13	3.038E-03	8.207E-05			
32	271	61	1.17226E+00		E1	1.741E+13	5.020E-03	9.687E-05			
32	271	63	1.17229E+00		E1	7.567E+11	1.213E-04	4.212E-06			
32	271	64	1.17229E+00		E1	2.781E+11	5.730E-05	1.548E-06			
32	271	78	4.16316E+00		E1	2.794E+11	1.016E-03	6.965E-05			
32	271	90	1.11141E+01		E1	7.503E+10	1.945E-03	3.559E-04			
32	271	96	1.12239E+01		E1	1.775E+12	4.693E-02	8.670E-03			
32	271	97	1.12301E+01		E1	1.823E+11	3.448E-03	8.922E-04			
32	271	131	2.69302E+01		E1	1.021E+12	1.554E-01	6.889E-02			
32	271	133	2.69678E+01		E1	1.012E+11	1.103E-02	6.855E-03			
32	271	183	7.61144E+01		E1	5.386E+11	6.549E-01	8.205E-01			
32	271	185	7.62860E+01		E1	4.994E+10	4.357E-02	7.659E-02			
32	271	190	7.70032E+01		E1	4.588E+10	5.710E-02	7.238E-02			
32	272	26	1.12389E+00		E1	1.147E+10	2.792E-06	7.232E-08			
32	272	58	1.17224E+00		E1	8.811E+10	2.334E-05	6.304E-07			
32	272	63	1.17227E+00		E1	1.519E+10	3.129E-06	1.087E-07			
32	272	64	1.17228E+00		E1	2.355E+10	6.239E-06	1.685E-07			
32	272	67	1.17229E+00		E1	3.586E+12	6.045E-04	2.566E-05			
32	272	69	1.17229E+00		E1	1.396E+12	2.876E-04	9.989E-06			
32	272	76	4.11299E+00		E2	2.519E+10	1.150E-04	2.383E-04			
32	272	97	1.12290E+01		E1	2.006E+12	4.875E-02	1.261E-02			
32	272	106	1.16037E+01		E1	4.621E+10	1.199E-03	3.207E-04			
32	272	133	2.69614E+01		E1	1.083E+12	1.517E-01	9.428E-02			
32	272	142	2.72449E+01		E1	1.191E+11	1.704E-02	1.070E-02			
32	272	185	7.62349E+01		E1	5.292E+11	5.928E-01	1.041E+00			
32	272	195	7.71569E+01		E1	1.322E+11	1.517E-01	2.697E-01			
32	272	204	7.77826E+01		E1	1.045E+10	7.756E-03	2.185E-02			
32	273	13	1.06221E+00		E1	8.016E+09	1.898E-06	3.319E-08			
32	273	17	1.06262E+00		E1	3.113E+10	7.378E-06	1.291E-07			
32	273	28	1.12389E+00		E1	2.720E+10	7.211E-06	1.334E-07			
32	273	37	1.15463E+00		E1	1.274E+10	3.565E-06	6.775E-08			
32	273	42	1.15473E+00		E1	3.259E+10	9.122E-06	1.734E-07			
32	273	58	1.17221E+00		E1	1.007E+12	2.074E-04	5.604E-06			
32	273	61	1.17222E+00		E1	1.200E+12	3.461E-04	6.678E-06			
32	273	63	1.17224E+00		E1	4.297E+10	6.885E-06	2.391E-07			
32	273	64	1.17224E+00		E1	1.626E+10	3.351E-06	9.051E-08			
32	273	79	4.16969E+00		E2	2.535E+10	1.542E-04	1.997E-04			
32	273	90	1.11103E+01		E1	7.835E+10	2.030E-03	3.712E-04			
32	273	97	1.12263E+01		E1	2.842E+10	5.369E-04	1.389E-04			
32	273	101	1.13369E+01		E1	1.773E+12	4.782E-02	8.924E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	273	105	1.15465E+01		E1	5.697E+10	1.594E-03	3.030E-04			
32	273	110	1.17425E+01		E1	2.960E+10	8.565E-04	1.656E-04			
32	273	126	2.66447E+01		E1	7.206E+10	1.074E-02	4.709E-03			
32	273	131	2.69079E+01		E1	8.349E+09	1.269E-03	5.620E-04			
32	273	133	2.69455E+01		E1	1.571E+10	1.710E-03	1.062E-03			
32	273	138	2.71736E+01		E1	6.324E+11	9.802E-02	4.384E-02			
32	273	139	2.71879E+01		E1	4.612E+11	7.155E-02	3.202E-02			
32	273	178	7.47055E+01		E1	3.603E+10	4.221E-02	5.190E-02			
32	273	185	7.61075E+01		E1	7.764E+09	6.742E-03	1.183E-02			
32	273	190	7.68213E+01		E1	1.099E+10	1.362E-02	1.722E-02			
32	273	193	7.70156E+01		E1	6.026E+11	7.502E-01	9.511E-01			
32	273	205	7.76638E+01		E1	9.532E+09	6.704E-03	1.543E-02			
32	274	29	1.12388E+00		E1	3.161E+10	8.380E-06	1.550E-07			
32	274	43	1.15473E+00		E1	5.657E+10	1.583E-05	3.009E-07			
32	274	59	1.17221E+00		E1	4.777E+11	9.840E-05	2.658E-06			
32	274	60	1.17221E+00		E1	5.452E+11	1.572E-04	3.034E-06			
32	274	62	1.17224E+00		E1	3.085E+10	4.944E-06	1.717E-07			
32	274	65	1.17224E+00		E1	8.929E+09	1.839E-06	4.969E-08			
32	274	95	1.12120E+01		E2	4.928E+09	2.167E-04	5.458E-03			
32	274	129	2.67614E+01		E1	2.791E+10	4.195E-03	1.848E-03			
32	274	134	2.70208E+01		E1	9.926E+09	1.086E-03	6.765E-04			
32	274	136	2.70811E+01		E1	1.010E+10	1.554E-03	6.928E-04			
32	274	141	2.72153E+01		E1	1.137E+12	1.767E-01	7.917E-02			
32	274	143	2.72301E+01		E1	7.407E+10	8.233E-03	5.167E-03			
32	274	145	2.72897E+01		E1	1.829E+10	2.042E-03	1.284E-03			
32	274	180	7.51554E+01		E1	2.327E+10	2.758E-02	3.412E-02			
32	274	186	7.61765E+01		E1	6.041E+09	5.255E-03	9.225E-03			
32	274	188	7.64695E+01		E1	4.661E+09	5.720E-03	7.200E-03			
32	274	198	7.71496E+01		E1	9.105E+11	1.137E+00	1.445E+00			
32	274	199	7.72029E+01		E1	6.383E+10	5.704E-02	1.015E-01			
32	274	201	7.74888E+01		E1	1.187E+10	1.068E-02	1.908E-02			
32	275	27	1.12387E+00		E1	3.895E+10	9.484E-06	2.456E-07			
32	275	41	1.15473E+00		E1	9.699E+10	2.493E-05	6.633E-07			
32	275	62	1.17224E+00		E1	3.320E+11	6.839E-05	2.375E-06			
32	275	65	1.17224E+00		E1	4.395E+11	1.164E-04	3.145E-06			
32	275	96	1.12197E+01		E2	5.132E+09	1.743E-04	7.332E-03			
32	275	134	2.70207E+01		E1	9.226E+10	1.298E-02	8.085E-03			
32	275	143	2.72300E+01		E1	1.069E+12	1.528E-01	9.589E-02			
32	275	144	2.72445E+01		E1	4.941E+10	5.498E-03	4.438E-03			
32	275	145	2.72896E+01		E1	6.467E+10	9.283E-03	5.838E-03			
32	275	186	7.61759E+01		E1	5.214E+10	5.831E-02	1.024E-01			
32	275	199	7.72023E+01		E1	8.512E+11	9.779E-01	1.740E+00			
32	275	200	7.72756E+01		E1	3.785E+10	3.389E-02	7.759E-02			
32	275	201	7.74882E+01		E1	7.675E+10	8.883E-02	1.586E-01			
32	276	30	1.12395E+00		E1	3.822E+10	8.846E-06	2.946E-07			
32	276	44	1.15476E+00		E1	9.367E+10	2.289E-05	7.830E-07			
32	276	97	1.12245E+01		E2	7.366E+09	2.186E-04	1.289E-02			
32	276	144	2.72358E+01		E1	1.277E+12	1.735E-01	1.400E-01			
32	276	197	7.70537E+01		E1	5.006E+10	5.446E-02	1.243E-01			
32	276	200	7.72060E+01		E1	9.707E+11	1.060E+00	2.425E+00			
32	277	31	1.12395E+00		E1	3.572E+10	8.698E-06	2.253E-07			
32	277	47	1.15476E+00		E1	6.616E+10	1.700E-05	4.525E-07			
32	277	62	1.17222E+00		E1	9.900E+10	2.039E-05	7.084E-07			
32	277	65	1.17222E+00		E1	1.304E+11	3.454E-05	9.331E-07			
32	277	101	1.13349E+01		E2	5.784E+09	2.005E-04	8.697E-03			
32	277	134	2.70110E+01		E1	2.165E+10	3.045E-03	1.895E-03			
32	277	143	2.72201E+01		E1	3.653E+10	5.217E-03	3.273E-03			
32	277	144	2.72346E+01		E1	2.985E+10	3.319E-03	2.678E-03			
32	277	145	2.72796E+01		E1	1.179E+12	1.691E-01	1.063E-01			
32	277	186	7.60985E+01		E1	1.593E+10	1.778E-02	3.118E-02			
32	277	199	7.71227E+01		E1	4.984E+10	5.714E-02	1.016E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	277	200	7.71959E+01		E1	2.272E+10	2.030E-02	4.643E-02			
32	277	201	7.74080E+01		E1	9.305E+11	1.075E+00	1.917E+00			
32	278	45	1.15476E+00		E1	1.776E+11	4.340E-05	1.485E-06			
32	278	48	1.15479E+00		E1	3.305E+09	6.607E-07	2.763E-08			
32	278	68	1.17224E+00		M1	1.816E+09	4.572E-07	1.193E-03			
32	278	143	2.72198E+01		E2	2.084E+09	3.638E-04	3.059E-01			
32	278	191	7.68117E+01		E1	2.232E+09	2.413E-03	5.492E-03			
32	278	202	7.74272E+01		E1	1.481E+12	1.627E+00	3.732E+00			
32	278	204	7.75513E+01		E1	3.331E+10	3.004E-02	8.436E-02			
32	278	205	7.75652E+01		E1	5.105E+09	5.628E-03	1.293E-02			
32	279	46	1.15476E+00		E1	1.154E+11	2.966E-05	7.893E-07			
32	279	49	1.15479E+00		E1	3.276E+09	6.549E-07	2.241E-08			
32	279	63	1.17222E+00		E1	1.997E+09	4.115E-07	1.429E-08			
32	279	64	1.17222E+00		E1	2.456E+09	6.505E-07	1.757E-08			
32	279	66	1.17224E+00		M1	2.220E+09	3.741E-07	1.193E-03			
32	279	141	2.72048E+01		E2	2.251E+09	4.496E-04	2.696E-01			
32	279	189	7.64924E+01		E1	2.334E+09	2.633E-03	4.641E-03			
32	279	202	7.74258E+01		E1	4.415E+10	3.968E-02	9.102E-02			
32	279	203	7.74285E+01		E1	1.443E+12	1.668E+00	2.976E+00			
32	279	205	7.75638E+01		E1	2.988E+10	2.695E-02	6.193E-02			
32	280	48	1.15478E+00		E1	1.812E+11	4.280E-05	1.790E-06			
32	280	71	1.17224E+00		M1	1.853E+09	4.512E-07	1.439E-03			
32	280	144	2.72280E+01		E2	2.687E+09	4.313E-04	4.667E-01			
32	280	204	7.75010E+01		E1	1.520E+12	1.617E+00	4.540E+00			
32	281	49	1.15478E+00		E1	1.192E+11	2.913E-05	9.967E-07			
32	281	70	1.17224E+00		M1	2.191E+09	3.819E-07	1.439E-03			
32	281	145	2.72729E+01		E2	2.367E+09	4.148E-04	3.508E-01			
32	281	202	7.73759E+01		E1	2.085E+09	2.288E-03	5.245E-03			
32	281	204	7.75000E+01		E1	2.734E+10	2.461E-02	6.908E-02			
32	281	205	7.75138E+01		E1	1.488E+12	1.638E+00	3.763E+00			
32	282	50	1.16704E+00		E1	6.456E+14	2.197E-01	2.532E-03			
32	282	61	1.16747E+00		E1	1.536E+12	3.139E-04	6.033E-06			
32	283	50	1.16700E+00		E1	2.112E+14	4.312E-02	4.970E-04			
32	283	52	1.16714E+00		E1	4.309E+14	2.640E-01	1.014E-03			
32	283	61	1.16744E+00		E1	4.027E+12	4.936E-04	9.486E-06			
32	284	6	9.14653E-01		E1	1.248E+13	9.389E-04	1.414E-05			
32	284	7	9.16088E-01		E1	5.876E+12	7.393E-04	6.688E-06			
32	284	51	1.16708E+00		E1	4.176E+14	2.558E-01	9.829E-04			
32	284	53	1.16709E+00		E1	1.802E+14	3.680E-02	4.241E-04			
32	284	54	1.16725E+00		E1	4.139E+12	5.072E-04	9.746E-06			
32	284	57	1.16733E+00		E1	4.517E+13	9.228E-03	1.064E-04			
32	284	76	4.05373E+00		E1	1.935E+12	2.860E-03	1.908E-04			
32	284	79	4.10917E+00		E1	8.007E+11	2.027E-03	8.226E-05			
32	285	6	9.14643E-01		E1	1.148E+13	1.439E-03	2.167E-05			
32	285	7	9.16079E-01		E1	6.576E+12	1.379E-03	1.248E-05			
32	285	53	1.16708E+00		E1	6.342E+14	2.158E-01	2.488E-03			
32	285	54	1.16724E+00		E1	5.671E+12	1.158E-03	2.226E-05			
32	285	57	1.16731E+00		E1	7.294E+12	2.483E-03	2.863E-05			
32	285	76	4.05355E+00		E1	1.692E+12	4.169E-03	2.782E-04			
32	285	79	4.10898E+00		E1	9.928E+11	4.188E-03	1.700E-04			
32	286	6	9.14564E-01		E1	1.933E+13	3.394E-03	5.109E-05			
32	286	54	1.16711E+00		E1	6.466E+14	1.849E-01	3.551E-03			
32	286	76	4.05201E+00		E1	2.570E+12	8.855E-03	5.906E-04			
32	286	102	1.09847E+01		E1	7.970E+11	2.018E-02	3.650E-03			
32	287	6	9.14562E-01		E1	6.037E+12	4.542E-04	6.838E-06			
32	287	7	9.15997E-01		E1	1.264E+13	1.590E-03	1.438E-05			
32	287	51	1.16694E+00		E1	1.377E+13	8.432E-03	3.239E-05			
32	287	53	1.16695E+00		E1	4.689E+13	9.574E-03	1.103E-04			
32	287	54	1.16710E+00		E1	1.062E+14	1.301E-02	2.499E-04			
32	287	57	1.16718E+00		E1	4.789E+14	9.780E-02	1.127E-03			
32	287	76	4.05195E+00		E1	9.296E+11	1.373E-03	9.157E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	287	79	4.10733E+00		E1	1.681E+12	4.251E-03	1.725E-04			
32	288	6	9.14501E-01		E1	7.006E+12	8.784E-04	1.322E-05			
32	288	7	9.15937E-01		E1	1.063E+13	2.229E-03	2.017E-05			
32	288	54	1.16700E+00		E1	3.138E+14	6.408E-02	1.231E-03			
32	288	57	1.16708E+00		E1	3.313E+14	1.128E-01	1.300E-03			
32	288	60	1.16714E+00		E1	7.964E+11	1.626E-04	3.125E-06			
32	288	65	1.16716E+00		E1	2.168E+12	3.163E-04	8.508E-06			
32	288	76	4.05076E+00		E1	1.054E+12	2.592E-03	1.728E-04			
32	288	79	4.10612E+00		E1	1.585E+12	6.679E-03	2.709E-04			
32	289	55	1.16705E+00		E1	2.515E+14	5.136E-02	9.866E-04			
32	289	56	1.16705E+00		E1	2.654E+14	9.033E-02	1.041E-03			
32	289	58	1.16711E+00		E1	2.704E+13	3.944E-03	1.061E-04			
32	289	61	1.16711E+00		E1	1.039E+14	2.121E-02	4.075E-04			
32	289	77	4.08659E+00		E1	1.826E+12	7.620E-03	3.076E-04			
32	289	78	4.09899E+00		E1	1.692E+12	4.262E-03	2.876E-04			
32	289	103	1.10376E+01		E1	9.223E+11	2.808E-02	3.061E-03			
32	290	58	1.16708E+00		E1	6.476E+14	1.700E-01	4.573E-03			
32	290	106	1.11171E+01		E1	1.737E+12	4.139E-02	1.060E-02			
32	290	150	2.67501E+01		E1	8.031E+11	1.108E-01	6.828E-02			
32	291	55	1.16702E+00		E1	5.277E+14	1.509E-01	2.898E-03			
32	291	58	1.16707E+00		E1	7.823E+13	1.598E-02	4.297E-04			
32	291	61	1.16708E+00		E1	4.168E+13	1.192E-02	2.289E-04			
32	291	78	4.09858E+00		E1	3.978E+12	1.403E-02	9.463E-04			
32	291	105	1.10669E+01		E1	1.156E+12	2.972E-02	5.415E-03			
32	292	55	1.16699E+00		E1	1.108E+14	1.357E-02	2.607E-04			
32	292	56	1.16699E+00		E1	5.266E+14	1.075E-01	1.239E-03			
32	292	61	1.16705E+00		E1	9.815E+12	1.202E-03	2.310E-05			
32	292	77	4.08582E+00		E1	3.583E+12	8.967E-03	3.618E-04			
32	292	78	4.09822E+00		E1	1.075E+12	1.623E-03	1.095E-04			
32	292	80	4.16068E+00		E1	7.061E+11	1.100E-03	7.531E-05			
32	292	103	1.10320E+01		E1	8.704E+11	1.588E-02	1.730E-03			
32	293	56	1.16698E+00		E1	6.475E+14	4.407E-02	5.079E-04			
32	293	77	4.08573E+00		E1	4.424E+12	3.691E-03	1.489E-04			
32	293	103	1.10313E+01		E1	9.539E+11	5.801E-03	6.320E-04			
32	293	107	1.11272E+01		E1	7.782E+11	4.815E-03	5.291E-04			
32	294	4	9.11872E-01		E1	7.408E+11	3.078E-05	2.772E-07			
32	294	7	9.15870E-01		E1	1.712E+13	7.177E-04	6.492E-06			
32	294	53	1.16674E+00		E1	1.765E+13	1.201E-03	1.384E-05			
32	294	57	1.16697E+00		E1	6.281E+14	4.274E-02	4.926E-04			
32	294	79	4.10479E+00		E1	2.108E+12	1.775E-03	7.197E-05			
32	295	50	1.16659E+00		E1	2.185E+12	7.432E-04	8.562E-06			
32	295	55	1.16696E+00		E1	7.400E+13	1.511E-02	2.902E-04			
32	295	56	1.16696E+00		E1	5.702E+13	1.940E-02	2.236E-04			
32	295	58	1.16702E+00		E1	1.200E+14	1.750E-02	4.706E-04			
32	295	61	1.16702E+00		E1	3.947E+14	8.059E-02	1.548E-03			
32	295	78	4.09789E+00		E1	9.647E+11	2.429E-03	1.638E-04			
32	295	80	4.16034E+00		E1	3.500E+12	9.082E-03	6.219E-04			
32	295	107	1.11254E+01		E1	8.097E+11	2.504E-02	2.752E-03			
32	296	59	1.16697E+00		E1	3.453E+14	7.049E-02	1.896E-03			
32	296	60	1.16697E+00		E1	2.794E+14	7.985E-02	1.534E-03			
32	296	62	1.16700E+00		E1	5.981E+12	9.498E-04	3.284E-05			
32	296	65	1.16700E+00		E1	1.790E+13	3.656E-03	9.831E-05			
32	296	108	1.12125E+01		E1	1.556E+12	4.105E-02	7.575E-03			
32	296	153	2.69266E+01		E1	9.407E+11	1.432E-01	6.345E-02			
32	297	59	1.16695E+00		E1	3.499E+14	9.184E-02	2.470E-03			
32	297	62	1.16698E+00		E1	1.732E+14	3.536E-02	1.223E-03			
32	297	65	1.16698E+00		E1	1.255E+14	3.294E-02	8.858E-04			
32	297	111	1.12513E+01		E1	1.626E+12	3.968E-02	1.029E-02			
32	297	155	2.69875E+01		E1	9.776E+11	1.372E-01	8.535E-02			
32	298	55	1.16688E+00		E1	1.180E+14	3.372E-02	6.476E-04			
32	298	58	1.16694E+00		E1	2.775E+14	5.665E-02	1.524E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	298	61	1.16695E+00		E1	2.523E+14	7.210E-02	1.385E-03			
32	298	80	4.15935E+00		E1	8.624E+12	3.132E-02	2.144E-03			
32	298	110	1.12342E+01		E1	1.466E+12	3.884E-02	7.182E-03			
32	298	152	2.69038E+01		E1	6.793E+11	1.032E-01	4.570E-02			
32	299	57	1.16688E+00		E1	6.796E+11	2.312E-04	2.664E-06			
32	299	59	1.16694E+00		E1	1.476E+14	2.153E-02	5.789E-04			
32	299	60	1.16694E+00		E1	4.981E+14	1.017E-01	1.953E-03			
32	299	65	1.16697E+00		E1	1.381E+12	2.014E-04	5.416E-06			
32	299	112	1.12897E+01		E1	1.034E+12	3.292E-02	3.671E-03			
32	300	62	1.16695E+00		E1	6.485E+14	1.618E-01	5.595E-03			
32	300	109	1.12118E+01		E1	2.076E+12	4.782E-02	1.588E-02			
32	300	154	2.69409E+01		E1	1.204E+12	1.601E-01	1.278E-01			
32	300	214	7.61799E+01		E1	6.580E+11	6.997E-01	1.579E+00			
32	301	59	1.16692E+00		E1	1.332E+13	2.719E-03	7.312E-05			
32	301	60	1.16692E+00		E1	1.053E+13	3.010E-03	5.782E-05			
32	301	62	1.16695E+00		E1	1.598E+14	2.537E-02	8.771E-04			
32	301	65	1.16695E+00		E1	4.645E+14	9.484E-02	2.550E-03			
32	301	114	1.13022E+01		E1	1.351E+12	3.622E-02	6.738E-03			
32	301	158	2.70876E+01		E1	8.462E+11	1.303E-01	5.811E-02			
32	302	63	1.16694E+00		E1	3.734E+14	7.623E-02	2.636E-03			
32	302	64	1.16695E+00		E1	2.694E+14	7.072E-02	1.902E-03			
32	302	67	1.16696E+00		E1	1.596E+12	2.666E-04	1.127E-05			
32	302	69	1.16696E+00		E1	4.298E+12	8.775E-04	3.034E-05			
32	302	160	2.71698E+01		E1	1.117E+12	1.589E-01	9.950E-02			
32	302	220	7.70297E+01		E1	8.940E+11	1.023E+00	1.815E+00			
32	303	59	1.16691E+00		E1	2.988E+14	7.842E-02	2.109E-03			
32	303	62	1.16694E+00		E1	2.021E+14	4.126E-02	1.426E-03			
32	303	65	1.16694E+00		E1	1.478E+14	3.879E-02	1.043E-03			
32	303	116	1.13899E+01		E1	1.736E+12	4.341E-02	1.139E-02			
32	303	163	2.72477E+01		E1	1.116E+12	1.598E-01	1.003E-01			
32	304	60	1.16691E+00		E1	6.488E+14	7.947E-02	1.526E-03			
32	304	112	1.12865E+01		E1	9.283E+11	1.773E-02	1.976E-03			
32	304	113	1.12941E+01		E1	9.414E+11	5.401E-02	2.008E-03			
32	305	50	1.16647E+00		E1	1.189E+12	2.426E-04	2.795E-06			
32	305	52	1.16661E+00		E1	2.579E+12	1.579E-03	6.063E-06			
32	305	56	1.16685E+00		E1	1.033E+13	2.109E-03	2.430E-05			
32	305	61	1.16691E+00		E1	6.334E+14	7.758E-02	1.490E-03			
32	305	81	4.21220E+00		E1	4.586E+12	3.659E-02	5.075E-04			
32	305	115	1.13691E+01		E1	8.192E+11	4.762E-02	1.782E-03			
32	306	63	1.16693E+00		E1	1.622E+14	2.576E-02	8.907E-04			
32	306	64	1.16693E+00		E1	4.761E+14	9.719E-02	2.614E-03			
32	306	69	1.16695E+00		E1	9.831E+12	1.561E-03	5.397E-05			
32	306	162	2.72271E+01		E1	1.014E+12	1.578E-01	7.071E-02			
32	306	223	7.72282E+01		E1	8.074E+11	1.011E+00	1.285E+00			
32	307	63	1.16693E+00		E1	2.503E+14	6.246E-02	2.160E-03			
32	307	67	1.16695E+00		E1	2.371E+14	4.841E-02	2.046E-03			
32	307	69	1.16695E+00		E1	1.613E+14	4.026E-02	1.392E-03			
32	307	161	2.72064E+01		E1	1.141E+12	1.547E-01	1.247E-01			
32	307	221	7.71422E+01		E1	9.102E+11	9.925E-01	2.269E+00			
32	308	63	1.16692E+00		E1	3.986E+14	9.946E-02	3.439E-03			
32	308	67	1.16694E+00		E1	1.503E+14	3.069E-02	1.297E-03			
32	308	69	1.16694E+00		E1	9.993E+13	2.493E-02	8.621E-04			
32	308	165	2.72653E+01		E1	1.250E+12	1.703E-01	1.375E-01			
32	308	227	7.73782E+01		E1	1.007E+12	1.104E+00	2.532E+00			
32	309	66	1.16694E+00		E1	3.867E+14	7.894E-02	3.336E-03			
32	309	68	1.16694E+00		E1	2.596E+14	6.477E-02	2.239E-03			
32	309	70	1.16695E+00		E1	7.517E+11	1.299E-04	6.485E-06			
32	309	71	1.16695E+00		E1	1.870E+12	3.817E-04	1.613E-05			
32	309	226	7.73436E+01		E1	1.395E+12	1.530E+00	3.505E+00			
32	310	63	1.16692E+00		E1	3.366E+12	6.872E-04	2.376E-05			
32	310	64	1.16692E+00		E1	2.505E+12	6.576E-04	1.768E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
32	310	67	1.16693E+00		E1	1.737E+14	2.901E-02	1.226E-03			
32	310	69	1.16693E+00		E1	4.686E+14	9.567E-02	3.308E-03			
32	310	164	2.72544E+01		E1	1.108E+12	1.586E-01	9.961E-02			
32	310	224	7.72992E+01		E1	8.886E+11	1.023E+00	1.823E+00			
32	311	66	1.16693E+00		E1	1.729E+14	2.888E-02	1.220E-03			
32	311	68	1.16693E+00		E1	4.696E+14	9.587E-02	3.315E-03			
32	311	71	1.16694E+00		E1	6.386E+12	1.067E-03	4.507E-05			
32	311	228	7.74100E+01		E1	1.338E+12	1.546E+00	2.757E+00			
32	312	66	1.16693E+00		E1	4.822E+14	1.163E-01	4.916E-03			
32	312	70	1.16694E+00		E1	1.011E+14	2.064E-02	1.031E-03			
32	312	71	1.16694E+00		E1	6.590E+13	1.590E-02	6.719E-04			
32	312	230	7.74186E+01		E1	1.117E+12	1.186E+00	3.325E+00			
32	313	67	1.16692E+00		E1	6.489E+14	1.566E-01	6.616E-03			
32	313	166	2.72597E+01		E1	1.256E+12	1.653E-01	1.632E-01			
32	313	225	7.72778E+01		E1	1.014E+12	1.073E+00	3.004E+00			
32	314	66	1.16692E+00		E1	1.672E+14	4.034E-02	1.705E-03			
32	314	70	1.16693E+00		E1	2.943E+14	6.008E-02	3.000E-03			
32	314	71	1.16694E+00		E1	1.876E+14	4.526E-02	1.913E-03			
32	314	232	7.74761E+01		E1	1.197E+12	1.273E+00	3.573E+00			
32	315	64	1.16691E+00		E1	6.489E+14	9.461E-02	2.544E-03			
32	315	167	2.72890E+01		E1	9.800E+11	1.824E-01	4.915E-02			
32	315	229	7.73876E+01		E1	7.866E+11	1.177E+00	8.996E-01			
32	316	66	1.16692E+00		E1	1.531E+12	3.124E-04	1.320E-05			
32	316	68	1.16692E+00		E1	1.088E+12	2.715E-04	9.387E-06			
32	316	70	1.16693E+00		E1	1.809E+14	3.125E-02	1.560E-03			
32	316	71	1.16693E+00		E1	4.653E+14	9.499E-02	4.014E-03			
32	316	233	7.74824E+01		E1	1.400E+12	1.540E+00	3.535E+00			
32	317	70	1.16693E+00		E1	6.493E+14	1.530E-01	7.639E-03			
32	317	234	7.75448E+01		E1	1.507E+12	1.567E+00	5.202E+00			
32	318	68	1.16691E+00		E1	6.492E+14	1.031E-01	3.564E-03			
32	318	235	7.75501E+01		E1	1.325E+12	1.673E+00	2.135E+00			
32	319	54	1.16673E+00		E1	7.977E+11	1.628E-04	3.126E-06			
32	319	57	1.16681E+00		E1	1.257E+12	4.275E-04	4.927E-06			
32	319	60	1.16686E+00		E1	1.358E+12	2.771E-04	5.323E-06			
32	319	65	1.16689E+00		E1	6.452E+14	9.408E-02	2.530E-03			
32	319	117	1.14209E+01		E1	1.412E+12	4.602E-02	5.191E-03			
32	319	168	2.73054E+01		E1	8.924E+11	1.663E-01	4.483E-02			
32	320	63	1.16689E+00		E1	2.207E+12	3.504E-04	1.211E-05			
32	320	64	1.16689E+00		E1	7.523E+12	1.536E-03	4.129E-05			
32	320	69	1.16690E+00		E1	6.389E+14	1.014E-01	3.507E-03			
32	320	169	2.73472E+01		E1	1.102E+12	1.730E-01	7.787E-02			
32	320	236	7.76163E+01		E1	8.874E+11	1.122E+00	1.433E+00			
32	321	66	1.16690E+00		E1	1.565E+12	2.614E-04	1.105E-05			
32	321	68	1.16690E+00		E1	4.827E+12	9.855E-04	3.407E-05			
32	321	71	1.16691E+00		E1	6.428E+14	1.074E-01	4.537E-03			
32	321	237	7.76295E+01		E1	1.401E+12	1.627E+00	2.911E+00			
33	2	1	1.14304E+00		M1	2.382E+09	1.400E-06	3.956E-04			
33	3	2	3.15114E+02		E1	5.355E+08	2.657E-03	8.270E-03			
33	4	1	1.13862E+00		E1	2.329E+14	1.358E-01	5.092E-04			
33	5	2	2.93504E+02		M1	7.213E+02	3.105E-09	6.761E-04			
33	5	4	7.04479E+04		E1	2.468E+01	6.120E-06	4.258E-03			
33	6	1	1.13406E+00		M2	4.586E+10	4.421E-05	2.885E-02			
33	6	2	1.44391E+02		E1	5.714E+09	2.977E-02	4.245E-02			
33	7	1	1.13181E+00		E1	1.098E+15	6.324E-01	2.356E-03			
33	8	3	6.27496E+00		E1	8.685E+11	1.538E-02	3.177E-04			
33	8	4	6.28361E+00		E1	2.111E+12	1.249E-02	7.754E-04			
33	8	6	6.42627E+00		E1	4.694E+12	1.744E-02	1.844E-03			
33	8	7	6.49968E+00		E1	4.977E+11	3.152E-03	2.024E-04			
33	9	2	6.11958E+00		E1	2.432E+13	4.551E-02	2.751E-03			
33	9	6	6.39041E+00		E2	2.622E+10	3.211E-05	2.495E-04			
33	10	4	6.24833E+00		E1	1.196E+12	2.332E-03	1.439E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	10	7	6.46194E+00		E1	6.668E+12	1.391E-02	8.880E-04			
33	11	1	9.63084E-01		E1	6.497E+13	2.710E-02	8.593E-05			
33	11	2	6.11727E+00		E1	1.987E+13	1.115E-01	6.735E-03			
33	11	5	6.24748E+00		E1	4.438E+12	7.791E-02	1.602E-03			
33	12	2	6.07804E+00		E1	2.309E+13	2.131E-01	1.279E-02			
33	13	1	9.61701E-01		E2	4.704E+11	3.261E-04	1.728E-06			
33	13	4	6.18923E+00		E1	5.366E+13	5.136E-01	3.139E-02			
33	13	6	6.32758E+00		E1	1.068E+13	6.411E-02	6.677E-03			
33	13	7	6.39874E+00		E1	5.012E+12	5.127E-02	3.240E-03			
33	14	3	6.18009E+00		E1	3.881E+13	6.666E-01	1.356E-02			
33	14	4	6.18848E+00		E1	2.412E+13	1.385E-01	8.463E-03			
33	14	6	6.32680E+00		E1	1.887E+12	6.796E-03	7.077E-04			
33	14	7	6.39795E+00		E1	4.810E+12	2.952E-02	1.865E-03			
33	15	1	9.61663E-01		E1	2.952E+14	1.228E-01	3.887E-04			
33	15	2	6.06041E+00		E1	4.076E+12	2.245E-02	1.343E-03			
33	15	5	6.18819E+00		E1	1.879E+13	3.236E-01	6.592E-03			
33	16	6	6.31260E+00		E1	6.828E+13	5.710E-01	5.934E-02			
33	17	1	9.61322E-01		E2	7.654E+11	5.302E-04	2.805E-06			
33	17	4	6.17352E+00		E1	1.669E+12	1.589E-02	9.688E-04			
33	17	6	6.31116E+00		E1	6.379E+12	3.809E-02	3.957E-03			
33	17	7	6.38195E+00		E1	5.954E+13	6.059E-01	3.819E-02			
33	18	3	4.63638E+00		E1	3.512E+11	3.395E-03	5.182E-05			
33	18	4	4.64110E+00		E1	8.522E+11	2.752E-03	1.261E-04			
33	18	6	4.71846E+00		E1	1.884E+12	3.773E-03	2.931E-04			
33	18	7	4.75792E+00		E1	1.992E+11	6.760E-04	3.177E-05			
33	18	9	1.80345E+01		E1	2.454E+11	3.589E-02	2.131E-03			
33	18	11	1.80546E+01		E1	5.935E+11	2.900E-02	5.172E-03			
33	18	12	1.84052E+01		E1	1.324E+12	4.033E-02	1.222E-02			
33	18	15	1.85688E+01		E1	1.476E+11	7.629E-03	1.399E-03			
33	19	2	4.56168E+00		E1	1.052E+13	1.094E-02	4.927E-04			
33	19	8	1.76427E+01		E1	3.247E+12	5.050E-02	8.800E-03			
33	19	14	1.84385E+01		E1	4.468E+11	7.591E-03	1.382E-03			
33	20	4	4.63327E+00		E1	4.886E+11	5.241E-04	2.398E-05			
33	20	7	4.74969E+00		E1	2.698E+12	3.042E-03	1.427E-04			
33	20	11	1.79367E+01		E1	3.629E+11	5.835E-03	1.034E-03			
33	20	15	1.84441E+01		E1	1.869E+12	3.178E-02	5.789E-03			
33	21	1	9.13991E-01		E1	2.677E+13	1.006E-02	3.027E-05			
33	21	2	4.56114E+00		E1	8.568E+12	2.672E-02	1.204E-03			
33	21	5	4.63314E+00		E1	1.931E+12	1.864E-02	2.844E-04			
33	21	8	1.76347E+01		E1	2.638E+12	1.230E-01	2.142E-02			
33	21	10	1.79187E+01		E1	6.118E+11	8.835E-02	5.212E-03			
33	21	13	1.84233E+01		E1	3.466E+11	1.058E-02	3.209E-03			
33	21	14	1.84298E+01		E1	9.267E+10	4.719E-03	8.589E-04			
33	22	2	4.55189E+00		E1	1.016E+13	5.262E-02	2.366E-03			
33	22	8	1.74973E+01		E1	3.049E+12	2.333E-01	4.031E-02			
33	22	13	1.82733E+01		E1	3.659E+10	1.832E-03	5.510E-04			
33	22	16	1.83993E+01		E1	3.431E+11	1.244E-02	5.273E-03			
33	22	17	1.84116E+01		E1	2.287E+10	1.162E-03	3.522E-04			
33	23	1	9.13468E-01		E2	2.537E+11	1.587E-04	7.203E-07			
33	23	4	4.61943E+00		E1	1.751E+13	9.335E-02	4.259E-03			
33	23	6	4.69607E+00		E1	3.459E+12	1.144E-02	8.840E-04			
33	23	7	4.73515E+00		E1	1.484E+12	8.316E-03	3.889E-04			
33	23	11	1.77310E+01		E1	5.717E+12	4.491E-01	7.864E-02			
33	23	12	1.80691E+01		E1	1.177E+12	5.764E-02	1.714E-02			
33	23	15	1.82267E+01		E1	4.777E+11	3.965E-02	7.138E-03			
33	24	3	4.61460E+00		E1	1.264E+13	1.211E-01	1.840E-03			
33	24	4	4.61928E+00		E1	7.851E+12	2.512E-02	1.146E-03			
33	24	6	4.69591E+00		E1	6.022E+11	1.194E-03	9.233E-05			
33	24	7	4.73500E+00		E1	1.523E+12	5.118E-03	2.393E-04			
33	24	9	1.77095E+01		E1	4.080E+12	5.756E-01	3.356E-02			
33	24	11	1.77289E+01		E1	2.514E+12	1.185E-01	2.074E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	24	12	1.80669E+01		E1	2.044E+11	6.001E-03	1.785E-03			
33	24	15	1.82244E+01		E1	5.607E+11	2.792E-02	5.025E-03			
33	25	1	9.13455E-01		E1	1.204E+14	4.518E-02	1.359E-04			
33	25	2	4.54784E+00		E1	1.841E+12	5.709E-03	2.564E-04			
33	25	5	4.61941E+00		E1	8.212E+12	7.881E-02	1.199E-03			
33	25	8	1.74375E+01		E1	5.453E+11	2.486E-02	4.281E-03			
33	25	10	1.77151E+01		E1	2.503E+12	3.533E-01	2.061E-02			
33	25	17	1.83454E+01		E1	3.423E+11	1.036E-02	3.129E-03			
33	26	6	4.69260E+00		E1	2.200E+13	1.017E-01	7.856E-03			
33	26	12	1.80180E+01		E1	7.350E+12	5.008E-01	1.485E-01			
33	27	4	4.61583E+00		E2	4.585E+10	3.417E-04	6.005E-04			
33	27	13	1.81572E+01		E1	1.354E+13	9.366E-01	2.799E-01			
33	27	16	1.82817E+01		E1	9.111E+11	4.565E-02	1.923E-02			
33	27	17	1.82938E+01		E1	1.052E+11	7.388E-03	2.225E-03			
33	28	1	9.13323E-01		E2	4.297E+11	2.687E-04	1.219E-06			
33	28	4	4.61571E+00		E1	4.944E+11	2.632E-03	1.200E-04			
33	28	6	4.69222E+00		E1	2.010E+12	6.633E-03	5.123E-04			
33	28	7	4.73124E+00		E1	1.911E+13	1.069E-01	4.994E-03			
33	28	11	1.76764E+01		E1	1.321E+11	1.031E-02	1.800E-03			
33	28	12	1.80123E+01		E1	6.699E+11	3.258E-02	9.660E-03			
33	28	15	1.81690E+01		E1	6.562E+12	5.413E-01	9.713E-02			
33	29	3	4.61104E+00		E2	3.088E+10	4.922E-04	2.874E-04			
33	29	4	4.61571E+00		E2	2.558E+10	1.362E-04	2.393E-04			
33	29	13	1.81553E+01		E1	1.419E+12	7.012E-02	2.095E-02			
33	29	14	1.81617E+01		E1	1.223E+13	1.008E+00	1.807E-01			
33	29	16	1.82797E+01		E1	6.401E+10	2.290E-03	9.648E-04			
33	29	17	1.82918E+01		E1	8.377E+11	4.202E-02	1.265E-02			
33	30	6	4.69057E+00		E2	6.555E+10	3.892E-04	1.196E-03			
33	30	16	1.82547E+01		E1	1.446E+13	9.286E-01	3.906E-01			
33	31	7	4.72946E+00		E2	5.400E+10	4.225E-04	7.986E-04			
33	31	16	1.82532E+01		E1	6.933E+11	3.463E-02	1.457E-02			
33	31	17	1.82653E+01		E1	1.374E+13	9.622E-01	2.893E-01			
33	32	3	4.13909E+00		E1	1.725E+11	1.329E-03	1.811E-05			
33	32	4	4.14285E+00		E1	4.162E+11	1.071E-03	4.382E-05			
33	32	6	4.20439E+00		E1	9.182E+11	1.460E-03	1.010E-04			
33	32	7	4.23569E+00		E1	9.756E+10	2.624E-04	1.098E-05			
33	32	9	1.22907E+01		E1	1.197E+11	8.131E-03	3.290E-04			
33	32	11	1.23000E+01		E1	2.889E+11	6.552E-03	7.959E-04			
33	32	12	1.24617E+01		E1	6.400E+11	8.941E-03	1.834E-03			
33	32	15	1.25365E+01		E1	7.118E+10	1.677E-03	2.076E-04			
33	32	19	3.91316E+01		E1	8.490E+10	5.847E-02	7.533E-03			
33	32	21	3.91707E+01		E1	2.052E+11	4.721E-02	1.826E-02			
33	32	22	3.98665E+01		E1	4.571E+11	6.534E-02	4.288E-02			
33	32	25	4.01804E+01		E1	5.178E+10	1.253E-02	4.973E-03			
33	33	2	4.08240E+00		E1	5.332E+12	4.441E-03	1.791E-04			
33	33	8	1.21335E+01		E1	1.745E+12	1.284E-02	1.539E-03			
33	33	14	1.25046E+01		E1	1.914E+11	1.496E-03	1.847E-04			
33	33	18	3.83223E+01		E1	7.703E+11	5.653E-02	2.140E-02			
33	33	24	3.98773E+01		E1	2.367E+11	1.881E-02	7.410E-03			
33	34	4	4.13972E+00		E1	2.501E+11	2.142E-04	8.758E-06			
33	34	7	4.23241E+00		E1	1.378E+12	1.233E-03	5.155E-05			
33	34	11	1.22724E+01		E1	1.790E+11	1.347E-03	1.633E-04			
33	34	15	1.25078E+01		E1	9.127E+11	7.136E-03	8.815E-04			
33	34	21	3.88922E+01		E1	1.290E+11	9.753E-03	3.746E-03			
33	34	25	3.98875E+01		E1	6.462E+11	5.137E-02	2.024E-02			
33	35	1	8.92996E-01		E1	1.354E+13	4.857E-03	1.428E-05			
33	35	2	4.08219E+00		E1	4.340E+12	1.084E-02	4.371E-04			
33	35	5	4.13977E+00		E1	1.003E+12	7.728E-03	1.053E-04			
33	35	8	1.21316E+01		E1	1.417E+12	3.127E-02	3.747E-03			
33	35	10	1.22653E+01		E1	3.290E+11	2.226E-02	8.989E-04			
33	35	13	1.24996E+01		E1	1.487E+11	2.089E-03	4.299E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	35	14	1.25026E+01		E1	3.974E+10	9.313E-04	1.150E-04			
33	35	18	3.83033E+01		E1	6.239E+11	1.372E-01	5.192E-02			
33	35	20	3.88450E+01		E1	1.472E+11	9.991E-02	1.278E-02			
33	35	23	3.98458E+01		E1	1.843E+11	2.632E-02	1.726E-02			
33	35	24	3.98568E+01		E1	4.882E+10	1.163E-02	4.577E-03			
33	36	2	4.07839E+00		E1	5.192E+12	2.158E-02	8.692E-04			
33	36	8	1.20981E+01		E1	1.668E+12	6.098E-02	7.287E-03			
33	36	13	1.24641E+01		E1	1.573E+10	3.663E-04	7.515E-05			
33	36	16	1.25226E+01		E1	1.474E+11	2.475E-03	7.143E-04			
33	36	17	1.25283E+01		E1	9.820E+09	2.311E-04	4.765E-05			
33	36	18	3.79716E+01		E1	7.192E+11	2.591E-01	9.717E-02			
33	36	23	3.94870E+01		E1	1.996E+10	4.665E-03	3.032E-03			
33	36	26	3.97335E+01		E1	1.835E+11	3.102E-02	2.840E-02			
33	36	28	3.97610E+01		E1	1.196E+10	2.835E-03	1.856E-03			
33	37	1	8.92741E-01		E2	1.428E+11	8.528E-05	3.614E-07			
33	37	4	4.13405E+00		E1	8.050E+12	3.437E-02	1.403E-03			
33	37	6	4.19532E+00		E1	1.582E+12	4.175E-03	2.883E-04			
33	37	7	4.22649E+00		E1	6.658E+11	2.972E-03	1.240E-04			
33	37	11	1.22227E+01		E1	2.818E+12	1.052E-01	1.270E-02			
33	37	12	1.23824E+01		E1	5.726E+11	1.316E-02	2.683E-03			
33	37	15	1.24562E+01		E1	2.232E+11	8.655E-03	1.065E-03			
33	37	21	3.83977E+01		E1	1.186E+12	4.370E-01	1.657E-01			
33	37	22	3.90661E+01		E1	2.488E+11	5.693E-02	3.661E-02			
33	37	25	3.93675E+01		E1	9.547E+10	3.697E-02	1.437E-02			
33	37	27	3.96074E+01		E1	5.231E+10	8.788E-03	8.021E-03			
33	38	3	4.13025E+00		E1	5.803E+12	4.452E-02	6.054E-04			
33	38	4	4.13399E+00		E1	3.599E+12	9.220E-03	3.764E-04			
33	38	6	4.19526E+00		E1	2.738E+11	4.335E-04	2.994E-05			
33	38	7	4.22643E+00		E1	6.910E+11	1.850E-03	7.724E-05			
33	38	9	1.22130E+01		E1	2.011E+12	1.349E-01	5.425E-03			
33	38	11	1.22222E+01		E1	1.238E+12	2.772E-02	3.346E-03			
33	38	12	1.23819E+01		E1	9.879E+10	1.362E-03	2.777E-04			
33	38	15	1.24557E+01		E1	2.690E+11	6.257E-03	7.698E-04			
33	38	19	3.83553E+01		E1	8.426E+11	5.575E-01	7.039E-02			
33	38	21	3.83929E+01		E1	5.180E+11	1.145E-01	4.341E-02			
33	38	22	3.90611E+01		E1	4.285E+10	5.881E-03	3.781E-03			
33	38	25	3.93624E+01		E1	1.207E+11	2.805E-02	1.090E-02			
33	38	29	3.96113E+01		E1	5.637E+10	7.956E-03	5.188E-03			
33	39	1	8.92735E-01		E1	6.064E+13	2.174E-02	6.388E-05			
33	39	2	4.07675E+00		E1	9.509E+11	2.369E-03	9.540E-05			
33	39	5	4.13417E+00		E1	4.267E+12	3.280E-02	4.464E-04			
33	39	8	1.20836E+01		E1	3.028E+11	6.628E-03	7.910E-04			
33	39	10	1.22163E+01		E1	1.365E+12	9.164E-02	3.685E-03			
33	39	17	1.25128E+01		E1	1.474E+11	2.077E-03	4.277E-04			
33	39	18	3.78295E+01		E1	1.293E+11	2.774E-02	1.036E-02			
33	39	20	3.83579E+01		E1	5.928E+11	3.923E-01	4.954E-02			
33	39	28	3.96052E+01		E1	1.856E+11	2.618E-02	1.707E-02			
33	40	6	4.19391E+00		E1	1.005E+13	3.709E-02	2.560E-03			
33	40	12	1.23701E+01		E1	3.580E+12	1.150E-01	2.341E-02			
33	40	22	3.89441E+01		E1	1.538E+12	4.894E-01	3.138E-01			
33	40	30	3.96083E+01		E1	5.042E+10	9.223E-03	1.082E-02			
33	41	4	4.13257E+00		E2	3.094E+10	1.849E-04	2.331E-04			
33	41	6	4.19380E+00		E2	8.437E+09	3.114E-05	6.841E-05			
33	41	13	1.24364E+01		E1	4.480E+12	1.454E-01	2.977E-02			
33	41	16	1.24947E+01		E1	2.993E+11	7.004E-03	2.017E-03			
33	41	17	1.25003E+01		E1	3.392E+10	1.112E-03	2.289E-04			
33	41	23	3.92105E+01		E1	2.522E+12	8.139E-01	5.253E-01			
33	41	26	3.94536E+01		E1	1.718E+11	4.009E-02	3.645E-02			
33	41	28	3.94807E+01		E1	2.372E+10	7.761E-03	5.044E-03			
33	42	1	8.92669E-01		E2	2.460E+11	1.469E-04	6.224E-07			
33	42	4	4.13252E+00		E1	2.135E+11	9.112E-04	3.719E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	42	6	4.19375E+00		E1	9.088E+11	2.396E-03	1.654E-04			
33	42	7	4.22489E+00		E1	8.774E+12	3.913E-02	1.633E-03			
33	42	11	1.22094E+01		E1	6.215E+10	2.315E-03	2.791E-04			
33	42	12	1.23687E+01		E1	3.233E+11	7.416E-03	1.510E-03			
33	42	15	1.24424E+01		E1	3.183E+12	1.231E-01	1.513E-02			
33	42	21	3.82661E+01		E1	2.435E+10	8.907E-03	3.366E-03			
33	42	22	3.89299E+01		E1	1.386E+11	3.150E-02	2.018E-02			
33	42	25	3.92292E+01		E1	1.386E+12	5.330E-01	2.065E-01			
33	42	31	3.96005E+01		E1	5.191E+10	8.718E-03	7.956E-03			
33	43	3	4.12878E+00		E2	2.090E+10	2.670E-04	1.119E-04			
33	43	4	4.13252E+00		E2	1.733E+10	7.394E-05	9.324E-05			
33	43	13	1.24359E+01		E1	4.699E+11	1.089E-02	2.230E-03			
33	43	14	1.24389E+01		E1	4.047E+12	1.565E-01	1.922E-02			
33	43	16	1.24942E+01		E1	2.099E+10	3.509E-04	1.010E-04			
33	43	17	1.24999E+01		E1	2.747E+11	6.435E-03	1.324E-03			
33	43	23	3.92061E+01		E1	2.685E+11	6.188E-02	3.993E-02			
33	43	24	3.92167E+01		E1	2.282E+12	8.771E-01	3.397E-01			
33	43	26	3.94491E+01		E1	1.203E+10	2.005E-03	1.823E-03			
33	43	28	3.94761E+01		E1	1.542E+11	3.603E-02	2.341E-02			
33	44	6	4.19307E+00		E2	4.423E+10	2.099E-04	4.607E-04			
33	44	16	1.24882E+01		E1	4.770E+12	1.434E-01	4.126E-02			
33	44	26	3.93893E+01		E1	2.711E+12	8.107E-01	7.359E-01			
33	45	13	1.24300E+01		E2	1.115E+10	4.648E-04	2.658E-02			
33	45	27	3.94070E+01		E1	4.317E+12	1.292E+00	1.173E+00			
33	45	30	3.95329E+01		E1	1.537E+11	3.602E-02	4.219E-02			
33	46	14	1.24327E+01		E2	9.608E+09	5.195E-04	1.784E-02			
33	46	27	3.94044E+01		E1	2.045E+11	4.760E-02	4.322E-02			
33	46	29	3.94133E+01		E1	4.109E+12	1.340E+00	8.692E-01			
33	46	30	3.95302E+01		E1	5.679E+09	1.035E-03	1.212E-03			
33	46	31	3.95370E+01		E1	1.544E+11	3.618E-02	3.296E-02			
33	47	7	4.22416E+00		E2	3.600E+10	2.247E-04	3.026E-04			
33	47	16	1.24879E+01		E1	2.284E+11	5.340E-03	1.537E-03			
33	47	17	1.24935E+01		E1	4.532E+12	1.485E-01	3.053E-02			
33	47	26	3.93858E+01		E1	1.297E+11	3.017E-02	2.739E-02			
33	47	28	3.94128E+01		E1	2.577E+12	8.402E-01	5.451E-01			
33	48	16	1.24843E+01		E2	1.240E+10	4.554E-04	3.694E-02			
33	48	30	3.94942E+01		E1	4.462E+12	1.275E+00	1.492E+00			
33	49	17	1.24897E+01		E2	1.146E+10	4.826E-04	2.800E-02			
33	49	30	3.94921E+01		E1	1.248E+11	2.919E-02	3.415E-02			
33	49	31	3.94989E+01		E1	4.336E+12	1.304E+00	1.187E+00			
33	50	3	3.91206E+00		E1	9.845E+10	6.777E-04	8.727E-06			
33	50	4	3.91543E+00		E1	2.378E+11	5.465E-04	2.113E-05			
33	50	6	3.97035E+00		E1	5.241E+11	7.431E-04	4.857E-05			
33	50	7	3.99825E+00		E1	5.551E+10	1.330E-04	5.253E-06			
33	50	9	1.04841E+01		E1	6.666E+10	3.295E-03	1.137E-04			
33	50	11	1.04908E+01		E1	1.606E+11	2.650E-03	2.746E-04			
33	50	12	1.06083E+01		E1	3.552E+11	3.596E-03	6.279E-04			
33	50	15	1.06624E+01		E1	3.951E+10	6.734E-04	7.091E-05			
33	50	19	2.52683E+01		E1	4.670E+10	1.341E-02	1.116E-03			
33	50	21	2.52846E+01		E1	1.127E+11	1.080E-02	2.697E-03			
33	50	22	2.55727E+01		E1	2.493E+11	1.466E-02	6.172E-03			
33	50	25	2.57015E+01		E1	2.815E+10	2.787E-03	7.075E-04			
33	50	33	7.22580E+01		E1	3.495E+10	8.207E-02	1.952E-02			
33	50	35	7.23255E+01		E1	8.449E+10	6.626E-02	4.733E-02			
33	50	36	7.35383E+01		E1	1.879E+11	9.140E-02	1.106E-01			
33	50	39	7.40772E+01		E1	2.143E+10	1.763E-02	1.290E-02			
33	51	2	3.86254E+00		E1	3.094E+12	2.307E-03	8.799E-05			
33	51	8	1.03778E+01		E1	1.018E+12	5.477E-03	5.614E-04			
33	51	14	1.06481E+01		E1	1.002E+11	5.679E-04	5.972E-05			
33	51	18	2.49764E+01		E1	4.696E+11	1.464E-02	3.611E-03			
33	51	24	2.56278E+01		E1	1.175E+11	3.857E-03	9.762E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	51	32	7.07997E+01		E1	2.516E+11	6.303E-02	4.407E-02			
33	51	38	7.34908E+01		E1	1.188E+11	3.206E-02	2.327E-02			
33	52	4	3.91382E+00		E1	1.422E+11	1.088E-04	4.206E-06			
33	52	7	3.99658E+00		E1	7.839E+11	6.257E-04	2.470E-05			
33	52	11	1.04793E+01		E1	1.008E+11	5.531E-04	5.725E-05			
33	52	15	1.06505E+01		E1	5.128E+11	2.907E-03	3.058E-04			
33	52	21	2.52179E+01		E1	7.162E+10	2.276E-03	5.669E-04			
33	52	25	2.56326E+01		E1	3.548E+11	1.165E-02	2.949E-03			
33	52	35	7.17823E+01		E1	5.384E+10	1.386E-02	9.829E-03			
33	52	39	7.35075E+01		E1	2.660E+11	7.182E-02	5.214E-02			
33	53	1	8.82018E-01		E1	7.801E+12	2.730E-03	7.926E-06			
33	53	2	3.86243E+00		E1	2.517E+12	5.629E-03	2.147E-04			
33	53	5	3.91394E+00		E1	5.770E+11	3.975E-03	5.122E-05			
33	53	8	1.03770E+01		E1	8.261E+11	1.334E-02	1.367E-03			
33	53	10	1.04746E+01		E1	1.928E+11	9.514E-03	3.281E-04			
33	53	13	1.06451E+01		E1	7.785E+10	7.935E-04	1.390E-04			
33	53	14	1.06473E+01		E1	2.082E+10	3.539E-04	3.721E-05			
33	53	18	2.49718E+01		E1	3.804E+11	3.556E-02	8.771E-03			
33	53	20	2.52010E+01		E1	8.935E+10	2.552E-02	2.117E-03			
33	53	23	2.56184E+01		E1	9.155E+10	5.405E-03	2.279E-03			
33	53	24	2.56229E+01		E1	2.426E+10	2.388E-03	6.042E-04			
33	53	32	7.07625E+01		E1	2.034E+11	1.527E-01	1.067E-01			
33	53	34	7.16897E+01		E1	4.846E+10	1.120E-01	2.644E-02			
33	53	37	7.34329E+01		E1	9.261E+10	4.492E-02	5.430E-02			
33	53	38	7.34506E+01		E1	2.442E+10	1.975E-02	1.433E-02			
33	54	2	3.86046E+00		E1	3.025E+12	1.126E-02	4.295E-04			
33	54	8	1.03628E+01		E1	9.792E+11	2.627E-02	2.689E-03			
33	54	13	1.06301E+01		E1	8.232E+09	1.395E-04	2.440E-05			
33	54	16	1.06727E+01		E1	7.717E+10	9.413E-04	2.315E-04			
33	54	17	1.06768E+01		E1	5.142E+09	8.787E-05	1.544E-05			
33	54	18	2.48898E+01		E1	4.457E+11	6.899E-02	1.696E-02			
33	54	23	2.55321E+01		E1	9.948E+09	9.722E-04	4.086E-04			
33	54	26	2.56349E+01		E1	9.141E+10	6.432E-03	3.800E-03			
33	54	28	2.56463E+01		E1	5.954E+09	5.871E-04	2.478E-04			
33	54	32	7.01080E+01		E1	2.341E+11	2.874E-01	1.990E-01			
33	54	37	7.27285E+01		E1	1.017E+10	8.061E-03	9.650E-03			
33	54	40	7.31550E+01		E1	9.262E+10	5.308E-02	8.948E-02			
33	54	42	7.32052E+01		E1	5.982E+09	4.806E-03	5.791E-03			
33	55	1	8.81874E-01		E2	8.361E+10	4.874E-05	1.991E-07			
33	55	4	3.91089E+00		E1	4.413E+12	1.687E-02	6.515E-04			
33	55	6	3.96569E+00		E1	8.680E+11	2.047E-03	1.336E-04			
33	55	7	3.99352E+00		E1	3.542E+11	1.412E-03	5.567E-05			
33	55	11	1.04584E+01		E1	1.573E+12	4.300E-02	4.441E-03			
33	55	12	1.05751E+01		E1	3.180E+11	5.331E-03	9.280E-04			
33	55	15	1.06289E+01		E1	1.219E+11	3.440E-03	3.611E-04			
33	55	21	2.50968E+01		E1	7.041E+11	1.108E-01	2.747E-02			
33	55	22	2.53806E+01		E1	1.455E+11	1.405E-02	5.871E-03			
33	55	25	2.55075E+01		E1	5.449E+10	8.858E-03	2.232E-03			
33	55	27	2.56080E+01		E1	2.226E+10	1.563E-03	9.223E-04			
33	55	35	7.08100E+01		E1	3.544E+11	4.440E-01	3.105E-01			
33	55	36	7.19720E+01		E1	7.518E+10	5.838E-02	6.917E-02			
33	55	39	7.24882E+01		E1	2.807E+10	3.686E-02	2.639E-02			
33	55	41	7.29090E+01		E1	4.023E+10	2.290E-02	3.847E-02			
33	56	3	3.90751E+00		E1	3.184E+12	2.186E-02	2.812E-04			
33	56	4	3.91087E+00		E1	1.975E+12	4.530E-03	1.750E-04			
33	56	6	3.96566E+00		E1	1.498E+11	2.119E-04	1.383E-05			
33	56	7	3.99349E+00		E1	3.769E+11	9.011E-04	3.554E-05			
33	56	9	1.04514E+01		E1	1.122E+12	5.514E-02	1.897E-03			
33	56	11	1.04582E+01		E1	6.904E+11	1.132E-02	1.169E-03			
33	56	12	1.05749E+01		E1	5.468E+10	5.501E-04	9.575E-05			
33	56	15	1.06287E+01		E1	1.485E+11	2.515E-03	2.640E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	56	19	2.50796E+01		E1	5.005E+11	1.416E-01	1.169E-02			
33	56	21	2.50957E+01		E1	3.074E+11	2.902E-02	7.193E-03			
33	56	22	2.53795E+01		E1	2.499E+10	1.448E-03	6.048E-04			
33	56	25	2.55063E+01		E1	6.989E+10	6.816E-03	1.717E-03			
33	56	29	2.56106E+01		E1	2.399E+10	1.416E-03	5.968E-04			
33	56	33	7.07361E+01		E1	2.511E+11	5.652E-01	1.316E-01			
33	56	35	7.08009E+01		E1	1.543E+11	1.160E-01	8.110E-02			
33	56	36	7.19626E+01		E1	1.289E+10	6.006E-03	7.114E-03			
33	56	39	7.24786E+01		E1	3.682E+10	2.900E-02	2.076E-02			
33	56	43	7.29148E+01		E1	4.337E+10	2.074E-02	2.489E-02			
33	57	1	8.81871E-01		E1	3.486E+13	1.219E-02	3.540E-05			
33	57	2	3.85962E+00		E1	5.573E+11	1.245E-03	4.744E-05			
33	57	5	3.91105E+00		E1	2.457E+12	1.690E-02	2.176E-04			
33	57	8	1.03567E+01		E1	1.791E+11	2.880E-03	2.946E-04			
33	57	10	1.04540E+01		E1	8.038E+11	3.951E-02	1.360E-03			
33	57	17	1.06703E+01		E1	7.728E+10	7.915E-04	1.390E-04			
33	57	18	2.48547E+01		E1	8.105E+10	7.506E-03	1.843E-03			
33	57	20	2.50817E+01		E1	3.660E+11	1.036E-01	8.552E-03			
33	57	28	2.56090E+01		E1	9.267E+10	5.467E-03	2.304E-03			
33	57	32	6.98299E+01		E1	4.219E+10	3.084E-02	2.127E-02			
33	57	34	7.07327E+01		E1	1.934E+11	4.351E-01	1.013E-01			
33	57	42	7.29019E+01		E1	9.433E+10	4.509E-02	5.411E-02			
33	58	6	3.96496E+00		E1	5.507E+12	1.817E-02	1.186E-03			
33	58	12	1.05699E+01		E1	1.989E+12	4.664E-02	8.115E-03			
33	58	22	2.53508E+01		E1	9.026E+11	1.217E-01	5.080E-02			
33	58	30	2.56306E+01		E1	2.145E+10	1.643E-03	1.248E-03			
33	58	36	7.17328E+01		E1	4.621E+11	4.991E-01	5.893E-01			
33	58	44	7.28826E+01		E1	3.890E+10	2.409E-02	5.203E-02			
33	59	4	3.91013E+00		E2	1.989E+10	1.064E-04	1.136E-04			
33	59	6	3.96490E+00		E2	5.469E+09	1.805E-05	3.349E-05			
33	59	13	1.06185E+01		E1	2.120E+12	5.017E-02	8.769E-03			
33	59	16	1.06610E+01		E1	1.411E+11	2.405E-03	5.909E-04			
33	59	17	1.06651E+01		E1	1.582E+10	3.777E-04	6.630E-05			
33	59	23	2.54653E+01		E1	1.263E+12	1.720E-01	7.208E-02			
33	59	26	2.55676E+01		E1	8.546E+10	8.375E-03	4.935E-03			
33	59	28	2.55790E+01		E1	1.168E+10	1.604E-03	6.754E-04			
33	59	37	7.21891E+01		E1	7.025E+11	7.684E-01	9.131E-01			
33	59	40	7.26094E+01		E1	4.817E+10	3.807E-02	6.370E-02			
33	59	42	7.26588E+01		E1	7.118E+09	7.887E-03	9.432E-03			
33	59	45	7.28644E+01		E1	1.189E+10	7.359E-03	1.589E-02			
33	60	3	3.90675E+00		E2	1.349E+10	1.544E-04	5.482E-05			
33	60	4	3.91010E+00		E2	1.123E+10	4.290E-05	4.582E-05			
33	60	13	1.06183E+01		E1	2.224E+11	3.759E-03	6.570E-04			
33	60	14	1.06205E+01		E1	1.915E+12	5.398E-02	5.662E-03			
33	60	16	1.06608E+01		E1	9.893E+09	1.204E-04	2.958E-05			
33	60	17	1.06649E+01		E1	1.295E+11	2.208E-03	3.875E-04			
33	60	23	2.54642E+01		E1	1.345E+11	1.308E-02	5.482E-03			
33	60	24	2.54687E+01		E1	1.143E+12	1.853E-01	4.661E-02			
33	60	26	2.55665E+01		E1	5.979E+09	4.185E-04	2.466E-04			
33	60	28	2.55779E+01		E1	7.660E+10	7.513E-03	3.163E-03			
33	60	37	7.21804E+01		E1	7.527E+10	5.879E-02	6.985E-02			
33	60	38	7.21975E+01		E1	6.362E+11	8.286E-01	5.908E-01			
33	60	42	7.26499E+01		E1	4.280E+10	3.386E-02	4.050E-02			
33	60	46	7.28645E+01		E1	1.232E+10	7.002E-03	1.176E-02			
33	61	1	8.81834E-01		E2	1.452E+11	8.466E-05	3.458E-07			
33	61	4	3.91010E+00		E1	1.164E+11	4.448E-04	1.718E-05			
33	61	6	3.96487E+00		E1	4.957E+11	1.168E-03	7.625E-05			
33	61	7	3.99269E+00		E1	4.782E+12	1.905E-02	7.511E-04			
33	61	11	1.04527E+01		E1	3.375E+10	9.213E-04	9.511E-05			
33	61	12	1.05693E+01		E1	1.787E+11	2.994E-03	5.208E-04			
33	61	15	1.06230E+01		E1	1.767E+12	4.984E-02	5.229E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	61	21	2.50642E+01		E1	1.415E+10	2.221E-03	5.497E-04			
33	61	22	2.53473E+01		E1	8.103E+10	7.805E-03	3.257E-03			
33	61	25	2.54738E+01		E1	8.093E+11	1.312E-01	3.301E-02			
33	61	31	2.56299E+01		E1	2.209E+10	1.554E-03	9.179E-04			
33	61	36	7.17043E+01		E1	4.143E+10	3.194E-02	3.769E-02			
33	61	39	7.22166E+01		E1	4.187E+11	5.456E-01	3.892E-01			
33	61	47	7.28652E+01		E1	4.006E+10	2.278E-02	3.825E-02			
33	62	6	3.96452E+00		E2	2.858E+10	1.212E-04	2.249E-04			
33	62	16	1.06583E+01		E1	2.254E+12	4.935E-02	1.212E-02			
33	62	26	2.55519E+01		E1	1.354E+12	1.704E-01	1.003E-01			
33	62	40	7.24834E+01		E1	7.577E+11	7.673E-01	1.282E+00			
33	62	48	7.28688E+01		E1	1.157E+10	7.536E-03	1.989E-02			
33	63	13	1.06158E+01		E2	8.149E+09	2.478E-04	8.829E-03			
33	63	27	2.55596E+01		E1	1.396E+12	1.758E-01	1.035E-01			
33	63	30	2.56124E+01		E1	4.945E+10	4.863E-03	3.690E-03			
33	63	41	7.25175E+01		E1	1.121E+12	1.136E+00	1.898E+00			
33	63	44	7.27356E+01		E1	4.007E+10	3.178E-02	6.849E-02			
33	64	14	1.06179E+01		E2	7.022E+09	2.769E-04	5.923E-03			
33	64	27	2.55589E+01		E1	6.614E+10	6.477E-03	3.815E-03			
33	64	29	2.55627E+01		E1	1.329E+12	1.822E-01	7.668E-02			
33	64	31	2.56147E+01		E1	4.965E+10	4.884E-03	2.883E-03			
33	64	41	7.25123E+01		E1	5.315E+10	4.189E-02	7.001E-02			
33	64	43	7.25276E+01		E1	1.067E+12	1.178E+00	1.406E+00			
33	64	47	7.27424E+01		E1	4.018E+10	3.187E-02	5.343E-02			
33	65	7	3.99232E+00		E2	2.286E+10	1.274E-04	1.449E-04			
33	65	16	1.06581E+01		E1	1.078E+11	1.837E-03	4.511E-04			
33	65	17	1.06622E+01		E1	2.141E+12	5.109E-02	8.966E-03			
33	65	26	2.55511E+01		E1	6.474E+10	6.337E-03	3.731E-03			
33	65	28	2.55624E+01		E1	1.286E+12	1.764E-01	7.421E-02			
33	65	40	7.24764E+01		E1	3.623E+10	2.853E-02	4.765E-02			
33	65	42	7.25256E+01		E1	7.204E+11	7.954E-01	9.495E-01			
33	65	49	7.28689E+01		E1	1.182E+10	7.321E-03	1.581E-02			
33	66	27	2.55502E+01		E2	3.085E+09	4.744E-04	3.299E-01			
33	66	45	7.26615E+01		E1	1.690E+12	1.635E+00	3.520E+00			
33	66	48	7.27924E+01		E1	3.741E+10	2.971E-02	7.833E-02			
33	67	16	1.06566E+01		E2	9.050E+09	2.421E-04	1.222E-02			
33	67	30	2.56030E+01		E1	1.440E+12	1.730E-01	1.312E-01			
33	67	44	7.26598E+01		E1	1.160E+12	1.122E+00	2.416E+00			
33	68	29	2.55535E+01		E2	2.855E+09	5.030E-04	2.500E-01			
33	68	45	7.26581E+01		E1	4.668E+10	3.694E-02	7.953E-02			
33	68	46	7.26671E+01		E1	1.643E+12	1.672E+00	2.800E+00			
33	68	49	7.27962E+01		E1	3.769E+10	2.995E-02	6.459E-02			
33	69	17	1.06607E+01		E2	8.362E+09	2.565E-04	9.253E-03			
33	69	30	2.56025E+01		E1	4.031E+10	3.961E-03	3.005E-03			
33	69	31	2.56054E+01		E1	1.400E+12	1.769E-01	1.044E-01			
33	69	44	7.26557E+01		E1	3.246E+10	2.569E-02	5.529E-02			
33	69	47	7.26678E+01		E1	1.128E+12	1.148E+00	1.922E+00			
33	70	30	2.55968E+01		E2	3.262E+09	4.629E-04	4.161E-01			
33	70	48	7.27419E+01		E1	1.725E+12	1.617E+00	4.261E+00			
33	71	31	2.55993E+01		E2	3.113E+09	4.806E-04	3.361E-01			
33	71	48	7.27392E+01		E1	3.155E+10	2.503E-02	6.592E-02			
33	71	49	7.27463E+01		E1	1.694E+12	1.642E+00	3.540E+00			
33	72	4	1.11080E+00		E1	2.402E+14	1.481E-02	1.625E-04			
33	72	7	1.11737E+00		E1	6.580E+13	4.106E-03	4.531E-05			
33	73	2	1.10637E+00		E1	7.246E+14	4.432E-02	4.843E-04			
33	74	2	1.10545E+00		E1	6.517E+14	1.194E-01	1.304E-03			
33	74	5	1.10963E+00		E1	7.361E+13	4.076E-02	1.489E-04			
33	75	4	1.10580E+00		E1	1.212E+15	7.408E-02	8.091E-04			
33	75	7	1.11231E+00		E1	1.759E+13	1.088E-03	1.195E-05			
33	76	2	1.10105E+00		E1	7.104E+14	2.152E-01	2.340E-03			
33	77	3	1.10217E+00		E1	4.749E+14	2.595E-01	9.415E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	77	4	1.10244E+00		E1	2.959E+14	5.391E-02	5.870E-04			
33	77	6	1.10675E+00		E1	6.074E+14	6.692E-02	1.219E-03			
33	77	7	1.10891E+00		E1	6.286E+13	1.159E-02	1.269E-04			
33	78	4	1.10150E+00		E1	5.371E+14	1.628E-01	1.771E-03			
33	78	6	1.10580E+00		E1	5.416E+14	9.928E-02	1.807E-03			
33	78	7	1.10796E+00		E1	3.644E+14	1.118E-01	1.223E-03			
33	79	2	1.09694E+00		E1	6.840E+13	1.234E-02	1.337E-04			
33	79	5	1.10105E+00		E1	6.555E+14	3.574E-01	1.295E-03			
33	80	6	1.10075E+00		E1	5.362E+14	9.739E-02	1.765E-03			
33	80	7	1.10288E+00		E1	8.912E+14	2.709E-01	2.950E-03			
33	81	7	1.09915E+00		E1	1.333E+15	8.051E-02	8.739E-04			
33	82	3	9.38380E-01		E1	2.641E+11	1.046E-04	3.232E-07			
33	82	4	9.38573E-01		E1	2.525E+13	3.335E-03	3.091E-05			
33	82	6	9.41695E-01		E1	4.257E+12	3.396E-04	5.264E-06			
33	82	7	9.43257E-01		E1	2.679E+11	3.573E-05	3.328E-07			
33	82	9	1.10445E+00		E1	2.855E+12	1.567E-03	5.696E-06			
33	82	11	1.10452E+00		E1	5.517E+13	1.009E-02	1.101E-04			
33	82	12	1.10581E+00		E1	4.598E+13	5.058E-03	9.207E-05			
33	82	15	1.10640E+00		E1	3.201E+12	5.874E-04	6.419E-06			
33	82	73	6.06112E+00		E1	7.336E+11	1.212E-02	2.419E-04			
33	82	74	6.08886E+00		E1	1.083E+13	6.019E-02	3.619E-03			
33	82	76	6.22598E+00		E1	7.244E+12	2.526E-02	2.588E-03			
33	83	2	9.35191E-01		E1	9.107E+12	1.194E-03	1.103E-05			
33	83	5	9.38180E-01		E1	5.462E+13	2.162E-02	6.678E-05			
33	83	8	1.10282E+00		E1	2.806E+14	5.117E-02	5.573E-04			
33	83	10	1.10392E+00		E1	2.143E+14	1.174E-01	4.268E-04			
33	83	13	1.10578E+00		E1	1.597E+13	1.757E-03	3.198E-05			
33	83	72	6.03654E+00		E1	1.863E+13	3.053E-01	6.067E-03			
33	83	78	6.32691E+00		E1	4.928E+12	1.774E-02	1.848E-03			
33	84	2	9.34994E-01		E1	3.848E+13	1.681E-03	1.552E-05			
33	84	8	1.10255E+00		E1	5.769E+14	3.504E-02	3.816E-04			
33	84	77	6.28720E+00		E1	4.196E+12	8.289E-03	5.147E-04			
33	85	4	9.37921E-01		E1	3.740E+13	1.644E-03	1.523E-05			
33	85	7	9.42598E-01		E1	5.690E+12	2.527E-04	2.352E-06			
33	85	11	1.10362E+00		E1	1.679E+14	1.022E-02	1.114E-04			
33	85	15	1.10549E+00		E1	2.729E+13	1.667E-03	1.820E-05			
33	85	74	6.06152E+00		E1	2.325E+12	4.270E-03	2.556E-04			
33	85	79	6.33102E+00		E1	1.301E+12	2.605E-03	1.629E-04			
33	86	3	9.37704E-01		E1	7.994E+13	3.161E-02	9.759E-05			
33	86	4	9.37896E-01		E1	9.768E+13	1.288E-02	1.193E-04			
33	86	7	9.42573E-01		E1	5.086E+12	6.774E-04	6.306E-06			
33	86	9	1.10351E+00		E1	2.449E+14	1.341E-01	4.873E-04			
33	86	11	1.10359E+00		E1	3.945E+14	7.202E-02	7.850E-04			
33	86	12	1.10487E+00		E1	9.280E+12	1.019E-03	1.853E-05			
33	86	15	1.10546E+00		E1	1.123E+13	2.057E-03	2.246E-05			
33	86	73	6.03301E+00		E1	2.130E+13	3.486E-01	6.924E-03			
33	86	74	6.06050E+00		E1	1.642E+13	9.043E-02	5.412E-03			
33	86	76	6.19633E+00		E1	1.157E+12	3.996E-03	4.076E-04			
33	86	79	6.32990E+00		E1	9.337E+11	5.609E-03	3.506E-04			
33	87	2	9.34599E-01		E1	1.299E+14	1.701E-02	1.570E-04			
33	87	5	9.37585E-01		E1	1.548E+13	6.122E-03	1.890E-05			
33	87	8	1.10200E+00		E1	1.305E+14	2.375E-02	2.585E-04			
33	87	10	1.10309E+00		E1	1.727E+13	9.451E-03	3.432E-05			
33	87	13	1.10496E+00		E1	1.218E+13	1.338E-03	2.433E-05			
33	87	72	6.01198E+00		E1	4.397E+12	7.148E-02	1.415E-03			
33	88	2	9.34569E-01		E1	1.495E+14	6.525E-03	6.023E-05			
33	88	8	1.10196E+00		E1	1.640E+14	9.953E-03	1.083E-04			
33	88	14	1.10494E+00		E1	1.205E+13	7.353E-04	8.025E-06			
33	88	77	6.26803E+00		E1	4.248E+12	8.341E-03	5.164E-04			
33	89	2	9.33682E-01		E1	1.701E+14	3.705E-02	3.416E-04			
33	89	8	1.10073E+00		E1	1.810E+12	5.478E-04	5.955E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	89	13	1.10367E+00		E1	1.101E+13	2.011E-03	3.654E-05			
33	89	14	1.10370E+00		E1	3.510E+12	1.068E-03	1.165E-05			
33	89	16	1.10413E+00		E1	6.030E+13	7.873E-03	2.003E-04			
33	89	17	1.10418E+00		E1	5.493E+12	1.004E-03	1.825E-05			
33	89	77	6.22833E+00		E1	3.510E+12	3.402E-02	2.093E-03			
33	89	78	6.25848E+00		E1	2.016E+12	1.184E-02	1.219E-03			
33	90	4	9.36473E-01		E1	1.507E+14	3.303E-02	3.055E-04			
33	90	6	9.39582E-01		E1	3.668E+12	4.854E-04	7.508E-06			
33	90	11	1.10162E+00		E1	5.885E+13	1.785E-02	1.942E-04			
33	90	12	1.10290E+00		E1	2.938E+14	5.358E-02	9.727E-04			
33	90	15	1.10348E+00		E1	2.343E+14	7.128E-02	7.769E-04			
33	90	74	6.00155E+00		E1	5.202E+13	4.682E-01	2.775E-02			
33	90	76	6.13473E+00		E1	6.232E+12	3.516E-02	3.551E-03			
33	90	79	6.26563E+00		E1	1.288E+12	1.264E-02	7.819E-04			
33	91	2	9.33326E-01		E1	4.710E+13	6.151E-03	5.670E-05			
33	91	5	9.36303E-01		E1	9.969E+13	3.931E-02	1.212E-04			
33	91	8	1.10023E+00		E1	1.657E+14	3.007E-02	3.268E-04			
33	91	14	1.10320E+00		E1	2.876E+12	5.247E-04	5.717E-06			
33	91	17	1.10368E+00		E1	9.075E+12	9.944E-04	1.806E-05			
33	91	72	5.95965E+00		E1	2.079E+13	3.322E-01	6.517E-03			
33	91	75	6.10781E+00		E1	5.950E+12	9.983E-02	2.007E-03			
33	91	77	6.21251E+00		E1	1.048E+12	6.065E-03	3.721E-04			
33	91	78	6.24249E+00		E1	3.985E+11	1.397E-03	1.435E-04			
33	91	80	6.40867E+00		E1	1.084E+12	4.005E-03	4.225E-04			
33	92	4	9.36289E-01		E1	1.371E+14	6.005E-03	5.553E-05			
33	92	11	1.10136E+00		E1	5.867E+14	3.556E-02	3.868E-04			
33	92	15	1.10322E+00		E1	2.274E+12	1.383E-04	1.507E-06			
33	92	74	5.99398E+00		E1	2.271E+13	4.078E-02	2.414E-03			
33	92	79	6.25737E+00		E1	2.041E+12	3.993E-03	2.468E-04			
33	93	3	9.35987E-01		E1	8.380E+13	3.302E-02	1.017E-04			
33	93	4	9.36179E-01		E1	6.079E+13	7.988E-03	7.385E-05			
33	93	7	9.40839E-01		E1	1.290E+13	1.713E-03	1.591E-05			
33	93	11	1.10121E+00		E1	1.181E+12	2.147E-04	2.335E-06			
33	93	12	1.10249E+00		E1	4.406E+14	4.817E-02	8.742E-04			
33	93	15	1.10307E+00		E1	1.656E+14	3.021E-02	3.291E-04			
33	93	73	5.96266E+00		E1	2.751E+13	4.399E-01	8.635E-03			
33	93	79	6.25250E+00		E1	4.845E+12	2.840E-02	1.753E-03			
33	94	2	9.33111E-01		E1	2.672E+12	5.814E-04	5.358E-06			
33	94	13	1.10288E+00		E1	3.415E+14	6.227E-02	1.130E-03			
33	94	14	1.10290E+00		E1	3.852E+14	1.171E-01	1.275E-03			
33	94	16	1.10333E+00		E1	3.170E+12	4.132E-04	1.051E-05			
33	94	77	6.20304E+00		E1	1.814E+12	1.744E-02	1.068E-03			
33	94	78	6.23294E+00		E1	8.147E+12	4.745E-02	4.868E-03			
33	95	2	9.32782E-01		E2	5.761E+11	7.515E-05	1.090E-06			
33	95	3	9.35551E-01		E1	2.863E+13	1.127E-02	3.471E-05			
33	95	4	9.35743E-01		E1	8.963E+11	1.177E-04	1.087E-06			
33	95	9	1.10053E+00		E1	3.894E+12	2.121E-03	7.684E-06			
33	95	11	1.10061E+00		E1	2.201E+13	3.998E-03	4.346E-05			
33	95	12	1.10189E+00		E1	8.197E+13	8.953E-03	1.624E-04			
33	95	15	1.10247E+00		E1	8.464E+12	1.542E-03	1.679E-05			
33	95	73	5.94502E+00		E1	1.638E+13	2.603E-01	5.095E-03			
33	95	74	5.97171E+00		E1	2.592E+13	1.386E-01	8.173E-03			
33	95	76	6.10355E+00		E1	2.330E+12	7.809E-03	7.846E-04			
33	95	79	6.23311E+00		E1	2.341E+12	1.363E-02	8.392E-04			
33	96	2	9.32721E-01		E2	4.745E+11	1.031E-04	1.495E-06			
33	96	4	9.35682E-01		E1	2.923E+13	6.395E-03	5.909E-05			
33	96	6	9.38785E-01		E1	2.783E+11	3.677E-05	5.682E-07			
33	96	7	9.40336E-01		E1	3.689E+12	8.151E-04	7.570E-06			
33	96	11	1.10052E+00		E1	4.577E+11	1.385E-04	1.505E-06			
33	96	12	1.10180E+00		E1	5.912E+13	1.076E-02	1.951E-04			
33	96	15	1.10238E+00		E1	6.892E+13	2.093E-02	2.278E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	96	74	5.96920E+00		E1	2.568E+13	2.287E-01	1.348E-02			
33	96	76	6.10093E+00		E1	1.435E+13	8.006E-02	8.040E-03			
33	97	2	9.32640E-01		E2	6.430E+11	1.957E-04	2.836E-06			
33	97	6	9.38702E-01		E1	5.045E+12	9.330E-04	1.442E-05			
33	97	12	1.10169E+00		E1	1.761E+13	4.486E-03	8.135E-05			
33	97	76	6.09746E+00		E1	8.432E+13	6.580E-01	6.604E-02			
33	98	13	1.10167E+00		E1	2.875E+13	7.324E-03	1.328E-04			
33	98	16	1.10212E+00		E1	3.490E+14	6.355E-02	1.614E-03			
33	98	17	1.10217E+00		E1	3.654E+14	9.316E-02	1.690E-03			
33	98	78	6.19446E+00		E1	4.678E+13	3.768E-01	3.842E-02			
33	99	2	9.32161E-01		E1	1.259E+13	2.733E-03	2.516E-05			
33	99	8	1.09861E+00		E1	3.639E+13	1.098E-02	1.191E-04			
33	99	16	1.10201E+00		E1	4.579E+14	5.954E-02	1.512E-03			
33	99	17	1.10205E+00		E1	1.935E+14	3.523E-02	6.391E-04			
33	99	77	6.16128E+00		E1	5.607E+13	5.318E-01	3.236E-02			
33	99	78	6.19077E+00		E1	8.749E+12	5.027E-02	5.122E-03			
33	100	2	9.32110E-01		E1	2.023E+12	2.635E-04	2.426E-06			
33	100	5	9.35080E-01		E1	1.731E+12	6.808E-04	2.096E-06			
33	100	10	1.09963E+00		E1	4.942E+12	2.688E-03	9.730E-06			
33	100	13	1.10148E+00		E1	5.605E+14	6.117E-02	1.109E-03			
33	100	14	1.10150E+00		E1	1.578E+14	2.871E-02	3.123E-04			
33	100	17	1.10198E+00		E1	4.168E+12	4.553E-04	8.259E-06			
33	100	72	5.91046E+00		E1	9.061E+12	1.424E-01	2.770E-03			
33	100	75	6.05615E+00		E1	6.768E+13	1.116E+00	2.226E-02			
33	100	77	6.15907E+00		E1	1.246E+13	7.088E-02	4.311E-03			
33	100	78	6.18854E+00		E1	9.736E+11	3.354E-03	3.417E-04			
33	101	4	9.34813E-01		E1	9.677E+12	2.113E-03	1.951E-05			
33	101	5	9.34825E-01		E2	5.227E+11	3.424E-04	1.666E-06			
33	101	6	9.37911E-01		E1	1.479E+12	1.950E-04	3.011E-06			
33	101	7	9.39459E-01		E1	9.646E+12	2.127E-03	1.974E-05			
33	101	11	1.09932E+00		E1	3.645E+13	1.101E-02	1.195E-04			
33	101	12	1.10060E+00		E1	3.304E+13	6.001E-03	1.087E-04			
33	101	15	1.10118E+00		E1	7.343E+11	2.225E-04	2.419E-06			
33	101	74	5.93402E+00		E1	1.932E+12	1.700E-02	9.961E-04			
33	101	76	6.06418E+00		E1	8.587E+11	4.734E-03	4.725E-04			
33	101	79	6.19206E+00		E1	4.919E+13	4.713E-01	2.882E-02			
33	102	2	9.30943E-01		E1	3.146E+12	6.813E-04	6.264E-06			
33	102	8	1.09692E+00		E1	6.823E+14	2.051E-01	2.222E-03			
33	102	14	1.09987E+00		E1	7.743E+11	2.340E-04	2.542E-06			
33	102	16	1.10030E+00		E1	9.319E+12	1.208E-03	3.063E-05			
33	102	17	1.10035E+00		E1	2.853E+13	5.179E-03	9.380E-05			
33	102	78	6.13742E+00		E1	1.096E+12	6.190E-03	6.253E-04			
33	102	80	6.29797E+00		E1	5.716E+12	3.399E-02	3.524E-03			
33	103	4	9.33404E-01		E1	5.236E+12	6.839E-04	6.304E-06			
33	103	6	9.36492E-01		E1	1.064E+14	8.393E-03	1.294E-04			
33	103	7	9.38036E-01		E1	7.489E+13	9.880E-03	9.153E-05			
33	103	9	1.09730E+00		E1	4.474E+14	2.423E-01	8.751E-04			
33	103	11	1.09737E+00		E1	1.807E+14	3.261E-02	3.535E-04			
33	103	12	1.09864E+00		E1	3.265E+13	3.545E-03	6.411E-05			
33	103	15	1.09922E+00		E1	6.123E+13	1.109E-02	1.204E-04			
33	103	74	5.87770E+00		E1	9.495E+11	4.918E-03	2.855E-04			
33	103	76	6.00538E+00		E1	1.310E+13	4.251E-02	4.202E-03			
33	103	79	6.13076E+00		E1	8.285E+12	4.669E-02	2.827E-03			
33	104	5	9.33352E-01		E1	1.579E+13	6.187E-03	1.901E-05			
33	104	8	1.09616E+00		E1	1.580E+14	2.845E-02	3.080E-04			
33	104	10	1.09724E+00		E1	4.962E+14	2.687E-01	9.705E-04			
33	104	14	1.09911E+00		E1	3.401E+12	6.160E-04	6.687E-06			
33	104	72	5.84210E+00		E1	2.490E+12	3.823E-02	7.352E-04			
33	104	75	5.98440E+00		E1	7.868E+11	1.267E-02	2.497E-04			
33	104	77	6.08487E+00		E1	1.098E+12	6.097E-03	3.664E-04			
33	104	78	6.11364E+00		E1	9.494E+11	3.192E-03	3.212E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	104	80	6.27294E+00		E1	6.068E+12	2.148E-02	2.218E-03			
33	104	81	6.39655E+00		E1	3.569E+12	6.568E-02	1.383E-03			
33	105	6	9.36272E-01		E1	1.199E+14	1.576E-02	2.429E-04			
33	105	7	9.37815E-01		E1	5.224E+13	1.148E-02	1.063E-04			
33	105	11	1.09707E+00		E1	6.300E+14	1.895E-01	2.053E-03			
33	105	12	1.09834E+00		E1	5.392E+13	9.752E-03	1.763E-04			
33	105	15	1.09892E+00		E1	1.792E+13	5.406E-03	5.867E-05			
33	105	74	5.86903E+00		E1	1.320E+12	1.136E-02	6.586E-04			
33	105	76	5.99632E+00		E1	1.352E+13	7.289E-02	7.194E-03			
33	105	79	6.12132E+00		E1	1.719E+13	1.609E-01	9.728E-03			
33	106	6	9.35799E-01		E1	1.964E+14	3.609E-02	5.559E-04			
33	106	12	1.09769E+00		E1	6.992E+14	1.768E-01	3.195E-03			
33	106	76	5.97699E+00		E1	1.209E+13	9.064E-02	8.917E-03			
33	107	4	9.32625E-01		E1	7.070E+12	9.219E-04	8.492E-06			
33	107	6	9.35708E-01		E1	7.839E+13	6.174E-03	9.509E-05			
33	107	7	9.37249E-01		E1	1.125E+14	1.482E-02	1.372E-04			
33	107	9	1.09622E+00		E1	2.984E+13	1.613E-02	5.820E-05			
33	107	11	1.09629E+00		E1	7.665E+13	1.381E-02	1.495E-04			
33	107	12	1.09756E+00		E1	1.292E+14	1.400E-02	2.529E-04			
33	107	15	1.09814E+00		E1	4.654E+14	8.413E-02	9.125E-04			
33	107	74	5.84694E+00		E1	9.488E+11	4.863E-03	2.808E-04			
33	107	76	5.97327E+00		E1	8.498E+12	2.727E-02	2.682E-03			
33	107	79	6.09731E+00		E1	1.150E+13	6.412E-02	3.861E-03			
33	108	13	1.09714E+00		E1	2.773E+14	5.005E-02	9.039E-04			
33	108	14	1.09717E+00		E1	2.720E+14	8.181E-02	8.865E-04			
33	108	16	1.09759E+00		E1	6.183E+13	7.976E-03	2.018E-04			
33	108	17	1.09764E+00		E1	1.161E+14	2.097E-02	3.788E-04			
33	108	77	6.02587E+00		E1	2.926E+13	2.655E-01	1.580E-02			
33	108	78	6.05408E+00		E1	2.045E+13	1.124E-01	1.120E-02			
33	108	80	6.21024E+00		E1	1.996E+12	1.154E-02	1.180E-03			
33	109	16	1.09752E+00		E1	7.254E+14	1.684E-01	4.260E-03			
33	110	4	9.31784E-01		E1	1.532E+12	3.323E-04	3.058E-06			
33	110	6	9.34861E-01		E1	5.757E+13	7.543E-03	1.161E-04			
33	110	7	9.36400E-01		E1	1.103E+14	2.416E-02	2.234E-04			
33	110	12	1.09640E+00		E1	3.014E+14	5.431E-02	9.802E-04			
33	110	15	1.09698E+00		E1	4.273E+14	1.285E-01	1.392E-03			
33	110	76	5.93893E+00		E1	7.743E+12	4.094E-02	4.003E-03			
33	110	79	6.06152E+00		E1	2.441E+13	2.241E-01	1.342E-02			
33	111	13	1.09674E+00		E1	5.141E+14	1.298E-01	2.343E-03			
33	111	16	1.09719E+00		E1	1.753E+14	3.165E-02	8.001E-04			
33	111	17	1.09724E+00		E1	3.991E+13	1.008E-02	1.821E-04			
33	111	78	6.04193E+00		E1	6.558E+13	5.025E-01	4.997E-02			
33	111	80	6.19746E+00		E1	6.884E+12	5.550E-02	5.661E-03			
33	112	2	9.28448E-01		E1	1.491E+12	1.927E-04	1.767E-06			
33	112	8	1.09346E+00		E1	3.258E+12	5.839E-04	6.306E-06			
33	112	13	1.09637E+00		E1	1.412E+14	1.527E-02	2.755E-04			
33	112	14	1.09639E+00		E1	5.596E+14	1.009E-01	1.092E-03			
33	112	17	1.09686E+00		E1	1.689E+13	1.827E-03	3.299E-05			
33	112	77	6.00261E+00		E1	4.579E+13	2.473E-01	1.466E-02			
33	112	78	6.03060E+00		E1	1.432E+13	4.684E-02	4.650E-03			
33	112	80	6.18554E+00		E1	1.027E+13	3.535E-02	3.599E-03			
33	112	81	6.30571E+00		E1	2.045E+12	3.657E-02	7.592E-04			
33	113	2	9.28395E-01		E1	1.887E+12	8.127E-05	7.452E-07			
33	113	8	1.09339E+00		E1	2.345E+12	1.401E-04	1.513E-06			
33	113	14	1.09632E+00		E1	7.165E+14	4.304E-02	4.660E-04			
33	113	77	6.00040E+00		E1	5.855E+13	1.053E-01	6.243E-03			
33	114	2	9.28328E-01		E1	1.622E+12	3.493E-04	3.203E-06			
33	114	8	1.09329E+00		E1	7.106E+12	2.122E-03	2.291E-05			
33	114	13	1.09620E+00		E1	1.059E+14	1.907E-02	3.441E-04			
33	114	14	1.09622E+00		E1	7.225E+13	2.169E-02	2.349E-04			
33	114	16	1.09665E+00		E1	1.486E+14	1.914E-02	4.837E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	114	17	1.09669E+00		E1	3.875E+14	6.987E-02	1.261E-03			
33	114	77	5.99757E+00		E1	5.527E+12	4.967E-02	2.942E-03			
33	114	78	6.02552E+00		E1	1.575E+13	8.576E-02	8.506E-03			
33	114	80	6.18020E+00		E1	4.715E+13	2.700E-01	2.746E-02			
33	115	7	9.35430E-01		E1	1.651E+14	7.221E-03	6.672E-05			
33	115	11	1.09381E+00		E1	9.519E+11	5.691E-05	6.148E-07			
33	115	15	1.09564E+00		E1	7.153E+14	4.291E-02	4.643E-04			
33	115	79	6.02111E+00		E1	2.524E+13	4.574E-02	2.720E-03			
33	116	13	1.09535E+00		E1	1.864E+14	4.695E-02	8.464E-04			
33	116	16	1.09580E+00		E1	2.125E+14	3.825E-02	9.659E-04			
33	116	17	1.09584E+00		E1	3.349E+14	8.441E-02	1.523E-03			
33	116	78	5.99987E+00		E1	1.095E+13	8.274E-02	8.172E-03			
33	116	80	6.15322E+00		E1	1.149E+14	9.130E-01	9.247E-02			
33	117	13	1.09500E+00		E1	1.396E+13	1.506E-03	2.714E-05			
33	117	14	1.09502E+00		E1	8.769E+12	1.576E-03	1.705E-05			
33	117	17	1.09549E+00		E1	7.013E+14	7.570E-02	1.365E-03			
33	117	72	5.72859E+00		E1	1.147E+12	1.694E-02	3.194E-04			
33	117	75	5.86535E+00		E1	2.079E+12	3.216E-02	6.210E-04			
33	117	80	6.14226E+00		E1	4.031E+12	1.368E-02	1.383E-03			
33	117	81	6.26073E+00		E1	7.031E+13	1.240E+00	2.555E-02			
33	118	4	8.90649E-01		E1	1.417E+13	1.685E-03	1.482E-05			
33	118	6	8.93461E-01		E1	4.274E+11	3.069E-05	4.513E-07			
33	118	7	8.94866E-01		E1	3.194E+11	3.835E-05	3.389E-07			
33	118	19	1.10260E+00		E1	1.593E+13	8.708E-03	3.161E-05			
33	118	21	1.10263E+00		E1	6.255E+13	1.140E-02	1.242E-04			
33	118	22	1.10317E+00		E1	5.252E+13	5.749E-03	1.044E-04			
33	118	25	1.10341E+00		E1	1.015E+13	1.852E-03	2.018E-05			
33	118	73	4.49812E+00		E1	2.167E+11	1.972E-03	2.920E-05			
33	118	74	4.51338E+00		E1	5.495E+12	1.678E-02	7.480E-04			
33	118	76	4.58829E+00		E1	2.072E+12	3.924E-03	2.964E-04			
33	118	83	1.75843E+01		E1	2.110E+11	9.781E-03	1.699E-03			
33	118	87	1.77961E+01		E1	1.143E+12	5.426E-02	9.537E-03			
33	118	89	1.81354E+01		E1	1.109E+12	3.281E-02	9.795E-03			
33	119	5	8.90546E-01		E1	1.325E+13	4.725E-03	1.385E-05			
33	119	18	1.10198E+00		E1	3.939E+14	7.171E-02	7.805E-04			
33	119	20	1.10243E+00		E1	2.192E+14	1.198E-01	4.348E-04			
33	119	23	1.10321E+00		E1	8.663E+12	9.485E-04	1.722E-05			
33	119	24	1.10322E+00		E1	7.073E+11	1.291E-04	1.406E-06			
33	119	72	4.49094E+00		E1	5.039E+12	4.571E-02	6.757E-04			
33	119	78	4.64969E+00		E1	1.826E+12	3.550E-03	2.717E-04			
33	119	85	1.76267E+01		E1	9.702E+11	1.356E-01	7.867E-03			
33	119	90	1.81541E+01		E1	9.490E+11	2.813E-02	8.407E-03			
33	120	2	8.87850E-01		E1	1.850E+13	7.289E-04	6.392E-06			
33	120	18	1.10198E+00		E1	5.517E+14	3.348E-02	3.644E-04			
33	120	77	4.63297E+00		E1	1.558E+12	1.671E-03	7.647E-05			
33	120	82	1.73985E+01		E1	8.629E+11	1.305E-02	2.243E-03			
33	120	86	1.76343E+01		E1	1.179E+12	1.832E-02	3.190E-03			
33	120	93	1.82642E+01		E1	6.179E+11	1.030E-02	1.858E-03			
33	121	4	8.90489E-01		E1	2.104E+13	8.338E-04	7.333E-06			
33	121	7	8.94704E-01		E1	1.481E+12	5.924E-05	5.235E-07			
33	121	21	1.10238E+00		E1	2.244E+14	1.363E-02	1.484E-04			
33	121	25	1.10316E+00		E1	1.723E+13	1.048E-03	1.142E-05			
33	121	74	4.50926E+00		E1	1.670E+12	1.697E-03	7.558E-05			
33	121	79	4.65672E+00		E1	5.603E+11	6.072E-04	2.793E-05			
33	121	83	1.75220E+01		E1	2.353E+12	3.610E-02	6.247E-03			
33	121	91	1.82036E+01		E1	3.444E+11	5.703E-03	1.025E-03			
33	122	3	8.90240E-01		E1	3.363E+13	1.199E-02	3.513E-05			
33	122	4	8.90413E-01		E1	3.372E+13	4.008E-03	3.524E-05			
33	122	7	8.94628E-01		E1	1.522E+12	1.826E-04	1.613E-06			
33	122	19	1.10223E+00		E1	2.248E+14	1.228E-01	4.457E-04			
33	122	21	1.10226E+00		E1	3.969E+14	7.229E-02	7.869E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	122	22	1.10281E+00		E1	1.586E+13	1.735E-03	3.150E-05			
33	122	25	1.10304E+00		E1	5.639E+12	1.029E-03	1.120E-05			
33	122	73	4.49210E+00		E1	9.281E+12	8.423E-02	1.246E-03			
33	122	74	4.50732E+00		E1	5.719E+12	1.742E-02	7.755E-04			
33	122	83	1.74927E+01		E1	8.944E+11	4.103E-02	7.089E-03			
33	122	84	1.75619E+01		E1	1.758E+12	2.438E-01	1.410E-02			
33	123	2	8.87635E-01		E1	5.573E+13	6.583E-03	5.771E-05			
33	123	5	8.90327E-01		E1	1.457E+13	5.195E-03	1.523E-05			
33	123	18	1.10165E+00		E1	2.785E+13	5.067E-03	5.513E-05			
33	123	20	1.10209E+00		E1	2.360E+12	1.289E-03	4.677E-06			
33	123	23	1.10288E+00		E1	2.650E+13	2.900E-03	5.264E-05			
33	123	24	1.10288E+00		E1	1.137E+12	2.074E-04	2.259E-06			
33	123	72	4.48537E+00		E1	4.762E+12	4.309E-02	6.362E-04			
33	123	82	1.73161E+01		E1	2.712E+12	1.219E-01	2.085E-02			
33	123	85	1.75411E+01		E1	7.010E+11	9.701E-02	5.602E-03			
33	123	96	1.83629E+01		E1	2.477E+11	7.515E-03	2.271E-03			
33	124	2	8.87536E-01		E1	5.784E+13	2.277E-03	1.996E-05			
33	124	18	1.10150E+00		E1	1.943E+14	1.178E-02	1.282E-04			
33	124	24	1.10273E+00		E1	3.457E+12	2.100E-04	2.288E-06			
33	124	77	4.62443E+00		E1	9.672E+11	1.034E-03	4.721E-05			
33	124	82	1.72787E+01		E1	2.035E+12	3.036E-02	5.182E-03			
33	124	93	1.81322E+01		E1	5.101E+11	8.382E-03	1.501E-03			
33	124	95	1.82973E+01		E1	8.901E+11	1.489E-02	2.691E-03			
33	125	2	8.87273E-01		E1	6.631E+13	1.304E-02	1.143E-04			
33	125	18	1.10109E+00		E1	9.044E+11	2.740E-04	2.980E-06			
33	125	23	1.10232E+00		E1	1.291E+13	2.353E-03	4.269E-05			
33	125	24	1.10233E+00		E1	8.877E+12	2.695E-03	2.934E-05			
33	125	26	1.10251E+00		E1	7.576E+13	9.861E-03	2.505E-04			
33	125	28	1.10253E+00		E1	1.451E+13	2.644E-03	4.799E-05			
33	125	77	4.61728E+00		E1	1.798E+12	9.578E-03	4.368E-04			
33	125	78	4.63382E+00		E1	7.092E+11	2.283E-03	1.741E-04			
33	125	82	1.71793E+01		E1	3.383E+12	2.495E-01	4.232E-02			
33	125	90	1.79146E+01		E1	2.817E+11	1.356E-02	3.997E-03			
33	125	97	1.82402E+01		E1	3.092E+11	1.102E-02	4.631E-03			
33	126	4	8.89898E-01		E1	6.335E+13	1.254E-02	1.102E-04			
33	126	7	8.94108E-01		E1	1.114E+12	2.225E-04	1.965E-06			
33	126	21	1.10147E+00		E1	1.873E+13	5.677E-03	6.175E-05			
33	126	22	1.10202E+00		E1	3.137E+14	5.711E-02	1.036E-03			
33	126	25	1.10225E+00		E1	2.863E+14	8.692E-02	9.462E-04			
33	126	74	4.49415E+00		E1	1.711E+13	8.637E-02	3.833E-03			
33	126	76	4.56841E+00		E1	1.001E+12	3.132E-03	2.355E-04			
33	126	83	1.72959E+01		E1	1.837E+12	1.373E-01	2.345E-02			
33	126	87	1.75008E+01		E1	1.761E+12	1.347E-01	2.329E-02			
33	127	4	8.89842E-01		E1	5.053E+13	1.999E-03	1.757E-05			
33	127	21	1.10139E+00		E1	5.153E+14	3.124E-02	3.398E-04			
33	127	25	1.10217E+00		E1	9.280E+11	5.633E-05	6.132E-07			
33	127	74	4.49273E+00		E1	8.919E+12	8.997E-03	3.992E-04			
33	127	79	4.63909E+00		E1	1.902E+12	2.045E-03	9.371E-05			
33	127	83	1.72749E+01		E1	7.178E+11	1.070E-02	1.826E-03			
33	127	87	1.74793E+01		E1	6.336E+11	9.675E-03	1.670E-03			
33	127	91	1.79372E+01		E1	1.428E+12	2.296E-02	4.067E-03			
33	128	3	8.89605E-01		E1	3.545E+13	1.262E-02	3.696E-05			
33	128	4	8.89778E-01		E1	2.711E+13	3.218E-03	2.828E-05			
33	128	7	8.93987E-01		E1	2.185E+12	2.618E-04	2.312E-06			
33	128	19	1.10126E+00		E1	2.707E+12	1.477E-03	5.354E-06			
33	128	22	1.10183E+00		E1	4.910E+14	5.362E-02	9.725E-04			
33	128	25	1.10207E+00		E1	1.313E+14	2.390E-02	2.601E-04			
33	128	73	4.47599E+00		E1	9.100E+12	8.200E-02	1.208E-03			
33	128	79	4.63736E+00		E1	1.127E+12	3.633E-03	1.664E-04			
33	128	83	1.72509E+01		E1	1.002E+12	4.470E-02	7.615E-03			
33	128	84	1.73181E+01		E1	1.541E+12	2.078E-01	1.185E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	129	2	8.87087E-01		E1	1.618E+12	3.181E-04	2.787E-06			
33	129	23	1.10203E+00		E1	3.407E+14	6.202E-02	1.125E-03			
33	129	24	1.10204E+00		E1	3.587E+14	1.088E-01	1.185E-03			
33	129	26	1.10222E+00		E1	6.647E+12	8.647E-04	2.196E-05			
33	129	77	4.61225E+00		E1	1.003E+12	5.329E-03	2.428E-04			
33	129	78	4.62875E+00		E1	2.463E+12	7.912E-03	6.029E-04			
33	129	86	1.73378E+01		E1	6.420E+12	4.822E-01	8.257E-02			
33	129	90	1.78391E+01		E1	8.701E+11	4.151E-02	1.219E-02			
33	130	2	8.87053E-01		E1	2.028E+13	2.392E-03	2.096E-05			
33	130	5	8.89742E-01		E1	4.418E+13	1.573E-02	4.608E-05			
33	130	18	1.10075E+00		E1	9.451E+13	1.717E-02	1.866E-04			
33	130	20	1.10119E+00		E1	1.655E+13	9.026E-03	3.272E-05			
33	130	23	1.10198E+00		E1	8.571E+12	9.363E-04	1.698E-05			
33	130	24	1.10199E+00		E1	3.983E+12	7.251E-04	7.892E-06			
33	130	28	1.10219E+00		E1	2.539E+12	2.774E-04	5.034E-06			
33	130	72	4.47056E+00		E1	1.088E+13	9.783E-02	1.440E-03			
33	130	75	4.55341E+00		E1	1.278E+12	1.192E-02	1.786E-04			
33	130	77	4.61135E+00		E1	3.157E+11	1.006E-03	4.583E-05			
33	130	81	4.78816E+00		E1	3.056E+11	3.151E-03	4.967E-05			
33	130	82	1.70975E+01		E1	4.234E+11	1.855E-02	3.133E-03			
33	130	85	1.73168E+01		E1	1.439E+12	1.941E-01	1.107E-02			
33	130	86	1.73252E+01		E1	3.171E+11	1.427E-02	2.442E-03			
33	130	92	1.78928E+01		E1	3.599E+11	5.183E-02	3.053E-03			
33	130	93	1.79328E+01		E1	3.670E+11	1.769E-02	3.134E-03			
33	130	101	1.84493E+01		E1	4.162E+11	1.274E-02	3.870E-03			
33	131	2	8.86918E-01		E2	3.278E+11	3.865E-05	4.818E-07			
33	131	3	8.89422E-01		E1	8.487E+12	3.019E-03	8.841E-06			
33	131	19	1.10098E+00		E1	6.474E+12	3.530E-03	1.279E-05			
33	131	21	1.10101E+00		E1	2.315E+13	4.207E-03	4.575E-05			
33	131	22	1.10155E+00		E1	5.093E+13	5.559E-03	1.008E-04			
33	131	25	1.10179E+00		E1	4.777E+12	8.694E-04	9.461E-06			
33	131	29	1.10198E+00		E1	3.102E+11	3.388E-05	6.146E-07			
33	131	73	4.47137E+00		E1	5.778E+12	5.195E-02	7.647E-04			
33	131	74	4.48645E+00		E1	8.055E+12	2.431E-02	1.077E-03			
33	131	76	4.56046E+00		E1	7.613E+11	1.424E-03	1.069E-04			
33	131	79	4.63240E+00		E1	8.360E+11	2.690E-03	1.231E-04			
33	131	84	1.72492E+01		E1	1.636E+11	2.189E-02	1.243E-03			
33	131	87	1.73847E+01		E1	1.865E+12	8.451E-02	1.451E-02			
33	131	88	1.73951E+01		E1	3.918E+12	5.333E-01	3.054E-02			
33	131	89	1.77083E+01		E1	1.845E+11	5.204E-03	1.517E-03			
33	131	91	1.78375E+01		E1	5.956E+11	2.841E-02	5.005E-03			
33	132	2	8.86918E-01		E2	2.682E+11	5.271E-05	6.571E-07			
33	132	4	8.89594E-01		E1	5.980E+12	1.183E-03	1.039E-05			
33	132	7	8.93801E-01		E1	8.768E+11	1.750E-04	1.545E-06			
33	132	22	1.10155E+00		E1	2.914E+13	5.301E-03	9.612E-05			
33	132	25	1.10179E+00		E1	3.492E+13	1.059E-02	1.153E-04			
33	132	27	1.10197E+00		E1	1.431E+13	1.861E-03	4.727E-05			
33	132	29	1.10198E+00		E1	2.940E+12	5.353E-04	9.709E-06			
33	132	74	4.48642E+00		E1	1.042E+13	5.240E-02	2.322E-03			
33	132	76	4.56043E+00		E1	4.585E+12	1.430E-02	1.073E-03			
33	132	79	4.63237E+00		E1	1.152E+11	6.176E-04	2.826E-05			
33	132	83	1.71821E+01		E1	2.172E+12	1.602E-01	2.719E-02			
33	132	87	1.73843E+01		E1	3.500E+12	2.643E-01	4.538E-02			
33	132	89	1.77079E+01		E1	1.328E+12	6.245E-02	1.820E-02			
33	133	2	8.86863E-01		E2	3.401E+11	9.358E-05	1.166E-06			
33	133	6	8.92344E-01		E1	3.248E+11	5.428E-05	7.973E-07			
33	133	22	1.10147E+00		E1	2.275E+12	5.792E-04	1.050E-05			
33	133	27	1.10189E+00		E1	8.178E+11	1.489E-04	3.780E-06			
33	133	29	1.10190E+00		E1	7.349E+11	1.873E-04	3.397E-06			
33	133	30	1.10199E+00		E1	3.086E+13	4.370E-03	1.427E-04			
33	133	31	1.10199E+00		E1	8.364E+12	1.523E-03	3.867E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	133	76	4.55900E+00		E1	2.403E+13	1.048E-01	7.866E-03			
33	133	89	1.76864E+01		E1	7.744E+12	5.084E-01	1.480E-01			
33	134	23	1.10156E+00		E1	5.634E+12	1.435E-03	2.602E-05			
33	134	26	1.10175E+00		E1	3.064E+14	5.576E-02	1.416E-03			
33	134	28	1.10177E+00		E1	3.530E+14	8.994E-02	1.631E-03			
33	134	78	4.62048E+00		E1	1.769E+13	7.927E-02	6.029E-03			
33	134	90	1.77168E+01		E1	7.642E+12	5.034E-01	1.468E-01			
33	135	5	8.89427E-01		E1	3.343E+12	1.189E-03	3.483E-06			
33	135	23	1.10149E+00		E1	5.684E+14	6.203E-02	1.125E-03			
33	135	24	1.10150E+00		E1	1.316E+14	2.394E-02	2.604E-04			
33	135	72	4.46260E+00		E1	1.594E+12	1.428E-02	2.098E-04			
33	135	75	4.54515E+00		E1	2.335E+13	2.169E-01	3.246E-03			
33	135	77	4.60288E+00		E1	3.333E+12	1.059E-02	4.813E-04			
33	135	81	4.77903E+00		E1	8.911E+11	9.153E-03	1.440E-04			
33	135	86	1.72062E+01		E1	1.525E+12	6.770E-02	1.150E-02			
33	135	92	1.77659E+01		E1	3.558E+12	5.051E-01	2.954E-02			
33	135	93	1.78053E+01		E1	1.127E+12	5.358E-02	9.422E-03			
33	136	2	8.86717E-01		E1	8.896E+12	1.748E-03	1.531E-05			
33	136	18	1.10024E+00		E1	1.446E+12	4.373E-04	4.752E-06			
33	136	24	1.10147E+00		E1	1.156E+12	3.504E-04	3.812E-06			
33	136	26	1.10165E+00		E1	4.778E+14	6.210E-02	1.577E-03			
33	136	28	1.10167E+00		E1	1.657E+14	3.015E-02	5.468E-04			
33	136	77	4.60228E+00		E1	1.781E+13	9.424E-02	4.283E-03			
33	136	78	4.61872E+00		E1	2.371E+12	7.582E-03	5.765E-04			
33	136	93	1.77964E+01		E1	5.741E+12	4.543E-01	7.985E-02			
33	137	27	1.10157E+00		E1	3.388E+14	6.163E-02	1.564E-03			
33	137	29	1.10158E+00		E1	4.065E+14	1.035E-01	1.878E-03			
33	137	30	1.10167E+00		E1	1.206E+12	1.706E-04	5.570E-06			
33	137	94	1.78098E+01		E1	1.373E+13	9.140E-01	2.680E-01			
33	137	98	1.81317E+01		E1	8.119E+11	4.002E-02	1.672E-02			
33	138	4	8.89291E-01		E1	2.035E+12	4.021E-04	3.532E-06			
33	138	21	1.10054E+00		E1	1.721E+12	5.209E-04	5.662E-06			
33	138	22	1.10108E+00		E1	1.402E+13	2.548E-03	4.617E-05			
33	138	25	1.10132E+00		E1	6.714E+12	2.035E-03	2.213E-05			
33	138	27	1.10151E+00		E1	3.163E+14	4.110E-02	1.043E-03			
33	138	29	1.10152E+00		E1	1.004E+14	1.826E-02	3.311E-04			
33	138	74	4.47871E+00		E1	1.045E+12	5.235E-03	2.316E-04			
33	138	79	4.62415E+00		E1	9.111E+12	4.868E-02	2.223E-03			
33	138	91	1.77157E+01		E1	1.977E+12	1.550E-01	2.713E-02			
33	138	94	1.77932E+01		E1	6.304E+11	2.992E-02	8.763E-03			
33	138	100	1.81652E+01		E1	7.398E+12	6.100E-01	1.094E-01			
33	139	4	8.89274E-01		E1	4.099E+12	8.100E-04	7.114E-06			
33	139	21	1.10052E+00		E1	2.823E+12	8.543E-04	9.285E-06			
33	139	22	1.10106E+00		E1	2.858E+13	5.194E-03	9.414E-05			
33	139	25	1.10130E+00		E1	1.442E+13	4.370E-03	4.753E-05			
33	139	27	1.10148E+00		E1	2.360E+14	3.066E-02	7.782E-04			
33	139	29	1.10149E+00		E1	7.778E+13	1.415E-02	2.565E-04			
33	139	76	4.55202E+00		E1	6.629E+11	2.059E-03	1.543E-04			
33	139	79	4.62369E+00		E1	1.155E+13	6.171E-02	2.818E-03			
33	139	83	1.70633E+01		E1	4.968E+11	3.614E-02	6.091E-03			
33	139	91	1.77091E+01		E1	3.631E+12	2.845E-01	4.976E-02			
33	139	94	1.77865E+01		E1	6.976E+11	3.308E-02	9.686E-03			
33	139	99	1.81390E+01		E1	5.638E+11	2.781E-02	8.303E-03			
33	139	100	1.81582E+01		E1	4.429E+12	3.649E-01	6.544E-02			
33	140	30	1.10154E+00		E1	3.229E+14	5.874E-02	1.917E-03			
33	140	31	1.10154E+00		E1	4.252E+14	9.944E-02	2.524E-03			
33	140	98	1.80957E+01		E1	1.395E+13	8.804E-01	3.672E-01			
33	141	14	1.03846E+00		E1	1.436E+11	3.868E-05	3.967E-07			
33	141	23	1.10123E+00		E1	1.321E+13	2.402E-03	4.353E-05			
33	141	24	1.10123E+00		E1	1.003E+13	3.038E-03	3.304E-05			
33	141	26	1.10142E+00		E1	6.707E+12	8.713E-04	2.212E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	141	28	1.10144E+00		E1	1.255E+12	2.283E-04	4.140E-06			
33	141	46	1.13310E+00		E1	5.342E+10	7.344E-06	1.918E-07			
33	141	77	4.59818E+00		E1	3.940E+11	2.081E-03	9.452E-05			
33	141	86	1.71407E+01		E1	6.296E+10	4.622E-03	7.824E-04			
33	141	90	1.76304E+01		E1	3.434E+11	1.600E-02	4.645E-03			
33	141	93	1.77352E+01		E1	8.800E+11	6.916E-02	1.211E-02			
33	141	95	1.78932E+01		E1	1.127E+13	9.013E-01	1.593E-01			
33	141	96	1.79157E+01		E1	1.617E+12	7.782E-02	2.295E-02			
33	141	97	1.79457E+01		E1	6.662E+10	2.298E-03	9.502E-04			
33	141	101	1.82403E+01		E1	2.284E+11	1.139E-02	3.421E-03			
33	142	30	1.10151E+00		E1	5.147E+14	7.282E-02	2.376E-03			
33	142	31	1.10151E+00		E1	1.929E+14	3.508E-02	8.906E-04			
33	142	76	4.55076E+00		E1	1.182E+12	5.139E-03	3.849E-04			
33	142	99	1.81191E+01		E1	1.263E+13	8.704E-01	2.596E-01			
33	143	13	1.03842E+00		E1	2.306E+11	5.218E-05	8.919E-07			
33	143	26	1.10139E+00		E1	3.708E+13	6.743E-03	1.711E-04			
33	143	28	1.10141E+00		E1	3.946E+13	1.005E-02	1.822E-04			
33	143	78	4.61414E+00		E1	2.442E+12	1.091E-02	8.289E-04			
33	143	90	1.76240E+01		E1	2.180E+11	1.421E-02	4.123E-03			
33	143	96	1.79090E+01		E1	1.229E+13	8.273E-01	2.439E-01			
33	143	97	1.79390E+01		E1	1.123E+12	5.418E-02	2.240E-02			
33	143	101	1.82334E+01		E1	1.386E+11	9.669E-03	2.902E-03			
33	143	105	1.88756E+01		E1	1.737E+11	1.299E-02	4.035E-03			
33	144	16	1.03879E+00		E1	1.249E+11	2.598E-05	6.218E-07			
33	144	26	1.10136E+00		E1	7.613E+11	1.780E-04	4.518E-06			
33	144	48	1.13307E+00		E1	6.638E+10	1.045E-05	4.289E-07			
33	144	76	4.55010E+00		E2	6.475E+10	3.617E-04	1.015E-03			
33	144	97	1.79299E+01		E1	1.449E+13	8.980E-01	3.711E-01			
33	144	106	1.90595E+01		E1	2.397E+11	1.678E-02	7.371E-03			
33	145	13	1.03832E+00		E1	3.539E+10	8.008E-06	1.369E-07			
33	145	17	1.03876E+00		E1	2.580E+11	5.842E-05	9.989E-07			
33	145	23	1.10109E+00		E1	2.438E+10	6.204E-06	1.124E-07			
33	145	26	1.10128E+00		E1	2.646E+12	4.812E-04	1.221E-05			
33	145	28	1.10130E+00		E1	3.158E+12	8.038E-04	1.457E-05			
33	145	49	1.13299E+00		E1	5.056E+10	7.568E-06	2.541E-07			
33	145	78	4.61223E+00		E1	1.378E+11	6.153E-04	4.671E-05			
33	145	79	4.62039E+00		E2	6.122E+10	4.572E-04	8.057E-04			
33	145	90	1.75961E+01		E1	6.459E+11	4.197E-02	1.216E-02			
33	145	96	1.78802E+01		E1	2.765E+10	1.855E-03	5.460E-04			
33	145	97	1.79101E+01		E1	3.082E+11	1.482E-02	6.117E-03			
33	145	101	1.82035E+01		E1	1.284E+13	8.927E-01	2.675E-01			
33	145	105	1.88436E+01		E1	3.381E+11	2.520E-02	7.816E-03			
33	145	110	1.94338E+01		E1	2.065E+11	1.637E-02	5.237E-03			
33	146	18	1.09642E+00		E1	7.245E+14	2.176E-01	2.356E-03			
33	146	28	1.09785E+00		E1	4.350E+12	7.860E-04	1.420E-05			
33	146	78	4.55220E+00		E1	9.159E+11	2.845E-03	2.132E-04			
33	146	80	4.63994E+00		E1	1.533E+12	4.947E-03	3.779E-04			
33	146	106	1.80545E+01		E1	9.511E+11	3.320E-02	1.381E-02			
33	147	18	1.09625E+00		E1	2.231E+14	4.020E-02	4.352E-04			
33	147	20	1.09669E+00		E1	4.945E+14	2.675E-01	9.658E-04			
33	147	24	1.09747E+00		E1	8.870E+11	1.602E-04	1.736E-06			
33	147	28	1.09767E+00		E1	2.797E+12	3.032E-04	5.478E-06			
33	147	80	4.63688E+00		E1	2.680E+12	5.184E-03	3.957E-04			
33	147	81	4.70408E+00		E1	1.422E+12	1.415E-02	2.191E-04			
33	147	110	1.83629E+01		E1	9.670E+11	2.933E-02	8.865E-03			
33	148	4	8.86715E-01		E1	1.014E+12	1.195E-04	1.047E-06			
33	148	6	8.89501E-01		E1	4.810E+13	3.424E-03	5.013E-05			
33	148	7	8.90894E-01		E1	2.720E+13	3.236E-03	2.847E-05			
33	148	19	1.09657E+00		E1	4.635E+14	2.507E-01	9.050E-04			
33	148	21	1.09660E+00		E1	1.966E+14	3.545E-02	3.839E-04			
33	148	22	1.09714E+00		E1	9.351E+12	1.013E-03	1.829E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	148	25	1.09737E+00		E1	5.886E+13	1.063E-02	1.152E-04			
33	148	76	4.48575E+00		E1	6.653E+12	1.204E-02	8.892E-04			
33	148	79	4.55533E+00		E1	3.427E+12	1.066E-02	4.797E-04			
33	148	102	1.75528E+01		E1	2.007E+12	5.562E-02	1.607E-02			
33	148	104	1.77502E+01		E1	1.105E+12	5.221E-02	9.153E-03			
33	149	6	8.89462E-01		E1	4.770E+13	5.658E-03	8.283E-05			
33	149	7	8.90855E-01		E1	2.651E+13	5.257E-03	4.625E-05			
33	149	21	1.09654E+00		E1	7.071E+14	2.124E-01	2.301E-03			
33	149	22	1.09708E+00		E1	1.244E+13	2.245E-03	4.054E-05			
33	149	25	1.09731E+00		E1	8.848E+12	2.662E-03	2.885E-05			
33	149	76	4.48475E+00		E1	6.295E+12	1.898E-02	1.401E-03			
33	149	79	4.55430E+00		E1	4.524E+12	2.345E-02	1.055E-03			
33	149	102	1.75374E+01		E1	2.011E+12	9.274E-02	2.677E-02			
33	149	104	1.77346E+01		E1	1.154E+12	9.071E-02	1.589E-02			
33	150	6	8.89196E-01		E1	7.940E+13	1.318E-02	1.929E-04			
33	150	22	1.09667E+00		E1	7.259E+14	1.832E-01	3.308E-03			
33	150	76	4.47800E+00		E1	8.448E+12	3.556E-02	2.621E-03			
33	150	102	1.74347E+01		E1	2.976E+12	1.899E-01	5.449E-02			
33	151	4	8.86384E-01		E1	2.233E+12	2.630E-04	2.303E-06			
33	151	6	8.89168E-01		E1	2.784E+13	1.980E-03	2.898E-05			
33	151	7	8.90560E-01		E1	4.965E+13	5.904E-03	5.193E-05			
33	151	19	1.09606E+00		E1	2.147E+13	1.160E-02	4.186E-05			
33	151	21	1.09610E+00		E1	5.946E+13	1.071E-02	1.159E-04			
33	151	22	1.09663E+00		E1	1.238E+14	1.339E-02	2.417E-04			
33	151	25	1.09687E+00		E1	5.185E+14	9.353E-02	1.013E-03			
33	151	76	4.47728E+00		E1	3.517E+12	6.341E-03	4.673E-04			
33	151	79	4.54661E+00		E1	5.818E+12	1.803E-02	8.097E-04			
33	151	102	1.74239E+01		E1	9.551E+11	2.608E-02	7.481E-03			
33	151	104	1.76184E+01		E1	1.734E+12	8.068E-02	1.404E-02			
33	152	4	8.86156E-01		E1	1.295E+12	2.541E-04	2.224E-06			
33	152	6	8.88939E-01		E1	2.718E+13	3.220E-03	4.711E-05			
33	152	7	8.90330E-01		E1	4.433E+13	8.781E-03	7.721E-05			
33	152	22	1.09628E+00		E1	3.412E+14	6.147E-02	1.109E-03			
33	152	25	1.09652E+00		E1	3.889E+14	1.168E-01	1.265E-03			
33	152	31	1.09681E+00		E1	1.593E+12	2.052E-04	5.188E-06			
33	152	76	4.47147E+00		E1	3.910E+12	1.172E-02	8.626E-04			
33	152	79	4.54061E+00		E1	7.405E+12	3.815E-02	1.711E-03			
33	152	102	1.73362E+01		E1	1.112E+12	5.009E-02	1.429E-02			
33	152	104	1.75287E+01		E1	1.846E+12	1.418E-01	2.454E-02			
33	153	23	1.09648E+00		E1	2.846E+14	5.130E-02	9.260E-04			
33	153	24	1.09649E+00		E1	2.941E+14	8.836E-02	9.569E-04			
33	153	26	1.09667E+00		E1	3.652E+13	4.704E-03	1.189E-04			
33	153	28	1.09669E+00		E1	1.157E+14	2.086E-02	3.765E-04			
33	153	77	4.51656E+00		E1	8.577E+12	4.372E-02	1.950E-03			
33	153	78	4.53239E+00		E1	7.520E+12	2.316E-02	1.728E-03			
33	153	103	1.75011E+01		E1	3.711E+12	2.840E-01	4.909E-02			
33	153	105	1.75785E+01		E1	2.193E+12	1.016E-01	2.940E-02			
33	153	107	1.77796E+01		E1	1.058E+12	8.356E-02	1.467E-02			
33	154	26	1.09658E+00		E1	7.304E+14	1.693E-01	4.278E-03			
33	154	106	1.77246E+01		E1	7.416E+12	4.491E-01	1.834E-01			
33	155	23	1.09636E+00		E1	5.756E+14	1.452E-01	2.621E-03			
33	155	26	1.09654E+00		E1	1.083E+14	1.952E-02	4.932E-04			
33	155	28	1.09656E+00		E1	4.728E+13	1.193E-02	2.154E-04			
33	155	78	4.53026E+00		E1	1.901E+13	8.187E-02	6.105E-03			
33	155	80	4.61714E+00		E1	1.239E+12	5.543E-03	4.213E-04			
33	155	105	1.75466E+01		E1	4.896E+12	3.164E-01	9.139E-02			
33	155	106	1.77142E+01		E1	2.103E+12	9.895E-02	4.039E-02			
33	156	18	1.09502E+00		E1	1.077E+12	1.936E-04	2.094E-06			
33	156	23	1.09623E+00		E1	1.300E+14	1.405E-02	2.536E-04			
33	156	24	1.09624E+00		E1	5.863E+14	1.056E-01	1.144E-03			
33	156	28	1.09644E+00		E1	1.149E+13	1.243E-03	2.243E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	156	77	4.51239E+00		E1	1.586E+13	4.843E-02	2.158E-03			
33	156	78	4.52819E+00		E1	4.733E+12	8.729E-03	6.507E-04			
33	156	80	4.61499E+00		E1	3.274E+12	6.272E-03	4.764E-04			
33	156	81	4.68155E+00		E1	8.158E+11	8.042E-03	1.239E-04			
33	156	103	1.74387E+01		E1	3.719E+12	1.696E-01	2.920E-02			
33	156	105	1.75155E+01		E1	1.295E+12	3.575E-02	1.031E-02			
33	156	107	1.77152E+01		E1	1.600E+12	7.527E-02	1.317E-02			
33	157	24	1.09621E+00		E1	7.281E+14	4.373E-02	4.734E-04			
33	157	77	4.51188E+00		E1	1.977E+13	2.011E-02	8.961E-04			
33	157	103	1.74311E+01		E1	4.224E+12	6.413E-02	1.104E-02			
33	157	107	1.77073E+01		E1	3.002E+12	4.704E-02	8.226E-03			
33	158	18	1.09494E+00		E1	4.246E+12	1.272E-03	1.376E-05			
33	158	23	1.09615E+00		E1	8.666E+13	1.561E-02	2.817E-04			
33	158	24	1.09616E+00		E1	6.552E+13	1.967E-02	2.130E-04			
33	158	26	1.09634E+00		E1	1.402E+14	1.805E-02	4.560E-04			
33	158	28	1.09636E+00		E1	4.329E+14	7.802E-02	1.408E-03			
33	158	77	4.51097E+00		E1	1.824E+12	9.274E-03	4.132E-04			
33	158	78	4.52676E+00		E1	4.322E+12	1.328E-02	9.894E-04			
33	158	80	4.61350E+00		E1	1.594E+13	5.087E-02	3.863E-03			
33	158	105	1.74941E+01		E1	1.047E+12	4.805E-02	1.384E-02			
33	158	107	1.76933E+01		E1	3.335E+12	2.609E-01	4.559E-02			
33	158	110	1.80016E+01		E1	2.378E+12	1.156E-01	3.424E-02			
33	159	4	8.85864E-01		E1	1.328E+12	5.209E-05	4.557E-07			
33	159	7	8.90035E-01		E1	7.077E+13	2.802E-03	2.463E-05			
33	159	21	1.09530E+00		E1	9.072E+12	5.439E-04	5.884E-06			
33	159	25	1.09607E+00		E1	7.171E+14	4.305E-02	4.661E-04			
33	159	79	4.53297E+00		E1	1.031E+13	1.059E-02	4.742E-04			
33	159	104	1.74153E+01		E1	2.612E+12	3.959E-02	6.810E-03			
33	160	27	1.09620E+00		E1	3.863E+14	6.960E-02	1.758E-03			
33	160	29	1.09621E+00		E1	3.238E+14	8.166E-02	1.473E-03			
33	160	30	1.09630E+00		E1	5.270E+12	7.385E-04	2.399E-05			
33	160	31	1.09631E+00		E1	1.677E+13	3.022E-03	7.636E-05			
33	160	108	1.79035E+01		E1	1.115E+13	7.502E-01	2.211E-01			
33	160	111	1.80106E+01		E1	2.720E+12	1.323E-01	5.490E-02			
33	161	27	1.09612E+00		E1	3.512E+14	8.133E-02	2.054E-03			
33	161	30	1.09622E+00		E1	2.172E+14	3.913E-02	1.271E-03			
33	161	31	1.09623E+00		E1	1.639E+14	3.797E-02	9.592E-04			
33	161	109	1.79023E+01		E1	2.468E+12	1.186E-01	6.290E-02			
33	161	111	1.79892E+01		E1	1.156E+13	7.210E-01	2.989E-01			
33	162	27	1.09610E+00		E1	1.775E+14	2.283E-02	5.767E-04			
33	162	29	1.09610E+00		E1	5.480E+14	9.870E-02	1.781E-03			
33	162	31	1.09620E+00		E1	6.005E+12	7.727E-04	1.952E-05			
33	162	108	1.78749E+01		E1	2.739E+12	1.312E-01	3.861E-02			
33	162	112	1.80827E+01		E1	7.442E+12	6.080E-01	1.086E-01			
33	162	114	1.81286E+01		E1	2.389E+12	1.177E-01	3.512E-02			
33	162	117	1.84631E+01		E1	1.400E+12	1.193E-01	2.175E-02			
33	163	23	1.09587E+00		E1	1.504E+14	3.792E-02	6.840E-04			
33	163	26	1.09606E+00		E1	2.840E+14	5.115E-02	1.292E-03			
33	163	28	1.09608E+00		E1	2.979E+14	7.512E-02	1.355E-03			
33	163	78	4.52205E+00		E1	1.727E+12	7.413E-03	5.518E-04			
33	163	80	4.60861E+00		E1	3.873E+13	1.727E-01	1.310E-02			
33	163	110	1.79274E+01		E1	6.179E+12	4.168E-01	1.230E-01			
33	164	27	1.09603E+00		E1	1.273E+13	2.293E-03	5.792E-05			
33	164	29	1.09603E+00		E1	9.327E+12	2.352E-03	4.243E-05			
33	164	30	1.09612E+00		E1	1.927E+14	2.699E-02	8.766E-04			
33	164	31	1.09613E+00		E1	5.175E+14	9.322E-02	2.355E-03			
33	164	108	1.78567E+01		E1	1.201E+12	8.038E-02	2.363E-02			
33	164	111	1.79633E+01		E1	1.417E+12	6.855E-02	2.838E-02			
33	164	114	1.81099E+01		E1	9.947E+12	6.847E-01	2.041E-01			
33	164	116	1.83456E+01		E1	1.712E+12	8.640E-02	3.653E-02			
33	165	27	1.09602E+00		E1	3.818E+14	8.840E-02	2.233E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	165	30	1.09611E+00		E1	1.984E+14	3.574E-02	1.161E-03			
33	165	31	1.09612E+00		E1	1.529E+14	3.542E-02	8.946E-04			
33	165	116	1.83428E+01		E1	1.314E+13	8.520E-01	3.601E-01			
33	166	30	1.09611E+00		E1	7.326E+14	1.613E-01	5.238E-03			
33	166	109	1.78721E+01		E1	1.466E+13	8.581E-01	4.544E-01			
33	167	29	1.09597E+00		E1	7.328E+14	7.918E-02	1.428E-03			
33	167	112	1.80479E+01		E1	6.619E+12	3.232E-01	5.761E-02			
33	167	113	1.80679E+01		E1	6.751E+12	9.912E-01	5.896E-02			
33	167	114	1.80936E+01		E1	7.528E+11	2.217E-02	6.602E-03			
33	168	18	1.09452E+00		E1	9.069E+11	1.629E-04	1.761E-06			
33	168	20	1.09495E+00		E1	1.783E+12	9.614E-04	3.466E-06			
33	168	23	1.09573E+00		E1	2.693E+12	2.908E-04	5.245E-06			
33	168	24	1.09574E+00		E1	9.529E+12	1.715E-03	1.856E-05			
33	168	28	1.09594E+00		E1	7.152E+14	7.727E-02	1.394E-03			
33	168	75	4.44857E+00		E1	1.384E+12	1.231E-02	1.804E-04			
33	168	80	4.60607E+00		E1	1.362E+12	2.600E-03	1.971E-04			
33	168	81	4.67237E+00		E1	2.212E+13	2.172E-01	3.341E-03			
33	168	107	1.75844E+01		E1	2.522E+12	1.169E-01	2.030E-02			
33	168	115	1.82504E+01		E1	3.648E+12	5.465E-01	3.284E-02			
33	169	25	1.09566E+00		E1	1.069E+12	3.207E-04	3.470E-06			
33	169	27	1.09585E+00		E1	7.901E+11	1.016E-04	2.566E-06			
33	169	29	1.09585E+00		E1	5.574E+12	1.004E-03	1.810E-05			
33	169	31	1.09595E+00		E1	7.254E+14	9.331E-02	2.357E-03			
33	169	114	1.80607E+01		E1	2.609E+12	1.276E-01	3.793E-02			
33	169	117	1.83927E+01		E1	1.022E+13	8.638E-01	1.569E-01			
33	170	4	8.70320E-01		E1	1.063E+13	1.207E-03	1.038E-05			
33	170	7	8.74345E-01		E1	3.545E+11	4.063E-05	3.508E-07			
33	170	33	1.10200E+00		E1	4.071E+13	2.224E-02	8.067E-05			
33	170	35	1.10201E+00		E1	9.729E+13	1.771E-02	1.928E-04			
33	170	36	1.10229E+00		E1	5.563E+13	6.080E-03	1.103E-04			
33	170	39	1.10241E+00		E1	1.823E+13	3.322E-03	3.617E-05			
33	170	74	4.03567E+00		E1	3.408E+12	8.321E-03	3.317E-04			
33	170	76	4.09545E+00		E1	6.909E+11	1.042E-03	7.028E-05			
33	170	87	1.21331E+01		E1	6.416E+11	1.416E-02	1.697E-03			
33	170	89	1.22899E+01		E1	4.701E+11	6.387E-03	1.292E-03			
33	170	123	3.87501E+01		E1	2.742E+11	6.172E-02	2.362E-02			
33	170	125	3.94531E+01		E1	3.602E+11	5.043E-02	3.275E-02			
33	171	2	8.67735E-01		E1	7.345E+12	2.764E-04	2.369E-06			
33	171	32	1.10174E+00		E1	5.921E+14	3.592E-02	3.908E-04			
33	171	77	4.13304E+00		E1	8.086E+11	6.903E-04	2.818E-05			
33	172	5	8.70305E-01		E1	4.477E+12	1.525E-03	4.370E-06			
33	172	32	1.10174E+00		E1	4.275E+14	7.780E-02	8.465E-04			
33	172	34	1.10196E+00		E1	2.212E+14	1.208E-01	4.383E-04			
33	172	37	1.10236E+00		E1	5.848E+12	6.392E-04	1.160E-05			
33	172	38	1.10236E+00		E1	8.484E+11	1.546E-04	1.683E-06			
33	172	72	4.01949E+00		E1	1.772E+12	1.287E-02	1.704E-04			
33	172	78	4.14619E+00		E1	8.375E+11	1.295E-03	8.839E-05			
33	173	4	8.70261E-01		E1	1.344E+13	5.087E-04	4.372E-06			
33	173	7	8.74286E-01		E1	5.591E+11	2.136E-05	1.844E-07			
33	173	35	1.10192E+00		E1	2.836E+14	1.721E-02	1.873E-04			
33	173	39	1.10232E+00		E1	1.391E+13	8.448E-04	9.197E-06			
33	173	74	4.03440E+00		E1	1.206E+12	9.813E-04	3.910E-05			
33	173	83	1.20230E+01		E1	1.314E+12	9.489E-03	1.127E-03			
33	173	119	3.82248E+01		E1	6.582E+11	4.806E-02	1.814E-02			
33	174	3	8.70060E-01		E1	1.775E+13	6.042E-03	1.731E-05			
33	174	4	8.70226E-01		E1	1.342E+13	1.523E-03	1.309E-05			
33	174	33	1.10185E+00		E1	1.986E+14	1.085E-01	3.934E-04			
33	174	35	1.10186E+00		E1	3.676E+14	6.690E-02	7.281E-04			
33	174	36	1.10214E+00		E1	2.884E+13	3.151E-03	5.716E-05			
33	174	39	1.10226E+00		E1	1.838E+12	3.349E-04	3.645E-06			
33	174	73	4.02145E+00		E1	4.712E+12	3.428E-02	4.538E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	174	74	4.03365E+00		E1	2.041E+12	4.979E-03	1.984E-04			
33	174	84	1.20489E+01		E1	9.701E+11	6.334E-02	2.513E-03			
33	175	2	8.67594E-01		E1	2.693E+13	3.038E-03	2.604E-05			
33	175	5	8.70166E-01		E1	9.005E+12	3.067E-03	8.785E-06			
33	175	32	1.10151E+00		E1	7.390E+12	1.344E-03	1.462E-05			
33	175	34	1.10174E+00		E1	4.928E+11	2.690E-04	9.758E-07			
33	175	37	1.10214E+00		E1	3.730E+13	4.076E-03	7.394E-05			
33	175	38	1.10214E+00		E1	3.938E+12	7.172E-04	7.807E-06			
33	175	72	4.01654E+00		E1	3.061E+12	2.221E-02	2.937E-04			
33	175	82	1.19370E+01		E1	1.381E+12	2.950E-02	3.478E-03			
33	175	85	1.20435E+01		E1	4.924E+11	3.212E-02	1.274E-03			
33	175	96	1.24253E+01		E1	1.285E+11	1.784E-03	3.650E-04			
33	175	118	3.78155E+01		E1	6.030E+11	1.293E-01	4.828E-02			
33	175	121	3.81073E+01		E1	2.137E+11	1.396E-01	1.751E-02			
33	175	132	3.98202E+01		E1	1.746E+11	2.490E-02	1.632E-02			
33	176	2	8.67540E-01		E1	3.101E+13	1.166E-03	9.992E-06			
33	176	32	1.10143E+00		E1	1.550E+14	9.398E-03	1.022E-04			
33	176	38	1.10206E+00		E1	1.143E+12	6.937E-05	7.550E-07			
33	176	77	4.12859E+00		E1	2.465E+11	2.099E-04	8.560E-06			
33	176	82	1.19268E+01		E1	1.165E+12	8.279E-03	9.752E-04			
33	176	93	1.23273E+01		E1	2.354E+11	1.788E-03	2.176E-04			
33	176	95	1.24034E+01		E1	3.876E+11	2.980E-03	3.650E-04			
33	176	118	3.77131E+01		E1	4.621E+11	3.285E-02	1.223E-02			
33	176	131	3.97045E+01		E1	3.556E+11	2.802E-02	1.099E-02			
33	177	2	8.67423E-01		E1	3.071E+13	5.774E-03	4.946E-05			
33	177	32	1.10124E+00		E1	2.627E+11	7.961E-05	8.659E-07			
33	177	37	1.10186E+00		E1	2.383E+13	4.337E-03	7.867E-05			
33	177	38	1.10187E+00		E1	2.189E+13	6.640E-03	7.226E-05			
33	177	40	1.10196E+00		E1	9.661E+13	1.256E-02	3.190E-04			
33	177	42	1.10197E+00		E1	2.437E+13	4.437E-03	8.048E-05			
33	177	77	4.12596E+00		E1	1.121E+12	4.767E-03	1.942E-04			
33	177	78	4.13917E+00		E1	4.701E+11	1.207E-03	8.226E-05			
33	177	82	1.19048E+01		E1	1.833E+12	6.491E-02	7.632E-03			
33	177	118	3.74947E+01		E1	7.952E+11	2.793E-01	1.034E-01			
33	178	4	8.69983E-01		E1	3.314E+13	6.266E-03	5.384E-05			
33	178	7	8.74006E-01		E1	9.052E+11	1.728E-04	1.491E-06			
33	178	35	1.10147E+00		E1	1.304E+13	3.953E-03	4.300E-05			
33	178	36	1.10175E+00		E1	3.275E+14	5.961E-02	1.081E-03			
33	178	39	1.10187E+00		E1	3.096E+14	9.391E-02	1.022E-03			
33	178	74	4.02844E+00		E1	7.414E+12	3.006E-02	1.196E-03			
33	178	83	1.19702E+01		E1	1.147E+12	4.106E-02	4.855E-03			
33	178	87	1.20680E+01		E1	7.294E+11	2.654E-02	3.164E-03			
33	179	4	8.69944E-01		E1	2.232E+13	8.443E-04	7.254E-06			
33	179	35	1.10141E+00		E1	4.503E+14	2.730E-02	2.969E-04			
33	179	39	1.10181E+00		E1	3.925E+12	2.381E-04	2.591E-06			
33	179	74	4.02761E+00		E1	3.926E+12	3.183E-03	1.266E-04			
33	179	79	4.14484E+00		E1	1.219E+12	1.046E-03	4.283E-05			
33	179	91	1.22768E+01		E1	7.395E+11	5.570E-03	6.754E-04			
33	180	3	8.69753E-01		E1	1.831E+13	6.229E-03	1.784E-05			
33	180	4	8.69919E-01		E1	1.367E+13	1.551E-03	1.332E-05			
33	180	7	8.73942E-01		E1	7.760E+11	8.885E-05	7.669E-07			
33	180	33	1.10136E+00		E1	2.696E+12	1.471E-03	5.333E-06			
33	180	36	1.10165E+00		E1	5.049E+14	5.512E-02	9.996E-04			
33	180	39	1.10177E+00		E1	1.198E+14	2.180E-02	2.372E-04			
33	180	73	4.01492E+00		E1	3.720E+12	2.697E-02	3.565E-04			
33	180	84	1.19905E+01		E1	7.395E+11	4.782E-02	1.888E-03			
33	181	2	8.67359E-01		E1	1.666E+12	3.133E-04	2.684E-06			
33	181	37	1.10176E+00		E1	3.334E+14	6.068E-02	1.100E-03			
33	181	38	1.10176E+00		E1	3.417E+14	1.036E-01	1.128E-03			
33	181	40	1.10186E+00		E1	1.414E+13	1.838E-03	4.667E-05			
33	181	42	1.10187E+00		E1	1.133E+12	2.062E-04	3.741E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	181	78	4.13770E+00		E1	9.928E+11	2.548E-03	1.736E-04			
33	181	86	1.20024E+01		E1	3.123E+12	1.124E-01	1.332E-02			
33	181	122	3.77954E+01		E1	1.311E+12	4.680E-01	1.747E-01			
33	182	2	8.67307E-01		E1	1.108E+13	1.249E-03	1.070E-05			
33	182	5	8.69877E-01		E1	2.127E+13	7.240E-03	2.073E-05			
33	182	32	1.10105E+00		E1	6.989E+13	1.270E-02	1.381E-04			
33	182	34	1.10127E+00		E1	2.230E+13	1.217E-02	4.411E-05			
33	182	37	1.10168E+00		E1	2.780E+13	3.035E-03	5.504E-05			
33	182	38	1.10168E+00		E1	7.492E+12	1.363E-03	1.483E-05			
33	182	42	1.10178E+00		E1	9.871E+11	1.078E-04	1.955E-06			
33	182	72	4.01039E+00		E1	5.772E+12	4.175E-02	5.513E-04			
33	182	75	4.07694E+00		E1	2.266E+11	1.694E-03	2.274E-05			
33	182	77	4.12333E+00		E1	1.797E+11	4.581E-04	1.866E-05			
33	182	81	4.26412E+00		E1	2.024E+11	1.655E-03	2.323E-05			
33	182	82	1.18829E+01		E1	2.286E+11	4.839E-03	5.679E-04			
33	182	85	1.19884E+01		E1	8.441E+11	5.456E-02	2.153E-03			
33	182	86	1.19924E+01		E1	2.292E+11	4.941E-03	5.852E-04			
33	182	93	1.22804E+01		E1	2.444E+11	5.526E-03	6.702E-04			
33	182	121	3.75616E+01		E1	3.329E+11	2.112E-01	2.612E-02			
33	183	2	8.67250E-01		E2	1.407E+11	2.644E-05	3.082E-07			
33	183	4	8.69809E-01		E1	1.711E+12	3.235E-04	2.779E-06			
33	183	7	8.73830E-01		E1	2.314E+11	4.415E-05	3.810E-07			
33	183	36	1.10147E+00		E1	1.654E+13	3.008E-03	5.454E-05			
33	183	39	1.10159E+00		E1	1.901E+13	5.764E-03	6.271E-05			
33	183	41	1.10169E+00		E1	3.311E+13	4.303E-03	1.093E-04			
33	183	43	1.10169E+00		E1	8.394E+12	1.527E-03	2.770E-05			
33	183	74	4.02472E+00		E1	5.326E+12	2.156E-02	8.569E-04			
33	183	76	4.08417E+00		E1	2.038E+12	5.096E-03	3.426E-04			
33	183	83	1.19374E+01		E1	9.769E+11	3.478E-02	4.101E-03			
33	183	87	1.20347E+01		E1	1.857E+12	6.722E-02	7.989E-03			
33	183	89	1.21889E+01		E1	6.846E+11	1.525E-02	3.060E-03			
33	183	119	3.73730E+01		E1	1.386E+11	4.836E-02	1.785E-02			
33	183	123	3.77635E+01		E1	1.069E+12	3.807E-01	1.420E-01			
33	183	125	3.84309E+01		E1	2.881E+11	6.379E-02	4.035E-02			
33	184	2	8.67246E-01		E2	1.749E+11	1.973E-05	2.299E-07			
33	184	3	8.69640E-01		E1	2.842E+12	9.666E-04	2.767E-06			
33	184	33	1.10117E+00		E1	7.164E+12	3.907E-03	1.416E-05			
33	184	35	1.10119E+00		E1	2.032E+13	3.695E-03	4.019E-05			
33	184	36	1.10147E+00		E1	2.827E+13	3.085E-03	5.593E-05			
33	184	39	1.10159E+00		E1	2.212E+12	4.025E-04	4.379E-06			
33	184	43	1.10169E+00		E1	1.268E+11	1.385E-05	2.511E-07			
33	184	73	4.01250E+00		E1	3.110E+12	2.252E-02	2.975E-04			
33	184	74	4.02464E+00		E1	3.510E+12	8.523E-03	3.388E-04			
33	184	76	4.08409E+00		E1	3.233E+11	4.851E-04	3.261E-05			
33	184	79	4.14170E+00		E1	4.145E+11	1.066E-03	4.360E-05			
33	184	84	1.19689E+01		E1	1.198E+11	7.718E-03	3.041E-04			
33	184	87	1.20340E+01		E1	9.273E+11	2.013E-02	2.393E-03			
33	184	88	1.20390E+01		E1	1.912E+12	1.247E-01	4.941E-03			
33	184	89	1.21882E+01		E1	9.125E+10	1.219E-03	2.446E-04			
33	184	91	1.22492E+01		E1	3.263E+11	7.339E-03	8.879E-04			
33	184	123	3.77565E+01		E1	3.998E+11	8.544E-02	3.186E-02			
33	184	124	3.79356E+01		E1	7.887E+11	5.105E-01	6.375E-02			
33	184	130	3.88392E+01		E1	1.542E+11	3.487E-02	1.337E-02			
33	185	2	8.67221E-01		E2	1.639E+11	4.313E-05	5.026E-07			
33	185	36	1.10143E+00		E1	5.343E+11	1.360E-04	2.466E-06			
33	185	41	1.10164E+00		E1	2.528E+12	4.599E-04	1.168E-05			
33	185	43	1.10165E+00		E1	2.832E+12	7.214E-04	1.308E-05			
33	185	44	1.10169E+00		E1	6.953E+13	9.841E-03	3.212E-04			
33	185	47	1.10170E+00		E1	2.163E+13	3.937E-03	9.994E-05			
33	185	76	4.08355E+00		E1	9.742E+12	3.410E-02	2.292E-03			
33	185	89	1.21833E+01		E1	3.721E+12	1.159E-01	2.325E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	185	125	3.83752E+01		E1	1.647E+12	5.092E-01	3.216E-01			
33	186	37	1.10153E+00		E1	2.449E+12	6.236E-04	1.131E-05			
33	186	40	1.10162E+00		E1	3.110E+14	5.659E-02	1.437E-03			
33	186	42	1.10164E+00		E1	3.724E+14	9.486E-02	1.720E-03			
33	186	78	4.13442E+00		E1	8.897E+12	3.192E-02	2.172E-03			
33	186	90	1.22118E+01		E1	3.422E+12	1.071E-01	2.153E-02			
33	186	126	3.84620E+01		E1	1.526E+12	4.738E-01	3.000E-01			
33	187	5	8.69764E-01		E1	3.453E+12	1.175E-03	3.364E-06			
33	187	37	1.10149E+00		E1	5.474E+14	5.974E-02	1.083E-03			
33	187	38	1.10150E+00		E1	1.180E+14	2.146E-02	2.335E-04			
33	187	75	4.07446E+00		E1	1.091E+13	8.149E-02	1.093E-03			
33	187	77	4.12079E+00		E1	1.319E+12	3.357E-03	1.366E-04			
33	187	86	1.19710E+01		E1	7.134E+11	1.533E-02	1.812E-03			
33	187	92	1.22393E+01		E1	1.831E+12	1.233E-01	4.970E-03			
33	187	127	3.85266E+01		E1	7.688E+11	5.132E-01	6.509E-02			
33	188	2	8.67176E-01		E1	6.473E+12	1.216E-03	1.042E-05			
33	188	38	1.10147E+00		E1	1.592E+12	4.826E-04	5.250E-06			
33	188	40	1.10156E+00		E1	4.604E+14	5.982E-02	1.519E-03			
33	188	42	1.10157E+00		E1	1.469E+14	2.672E-02	4.846E-04			
33	188	77	4.12038E+00		E1	7.613E+12	3.229E-02	1.314E-03			
33	188	78	4.13355E+00		E1	1.006E+12	2.576E-03	1.753E-04			
33	188	93	1.22543E+01		E1	2.650E+12	9.942E-02	1.203E-02			
33	188	128	3.86104E+01		E1	1.193E+12	4.444E-01	1.695E-01			
33	189	41	1.10155E+00		E1	3.321E+14	6.040E-02	1.533E-03			
33	189	43	1.10155E+00		E1	4.082E+14	1.040E-01	1.885E-03			
33	189	44	1.10160E+00		E1	2.866E+12	4.056E-04	1.324E-05			
33	189	47	1.10160E+00		E1	8.477E+11	1.542E-04	3.915E-06			
33	189	94	1.22694E+01		E1	4.648E+12	1.469E-01	2.966E-02			
33	189	129	3.86092E+01		E1	2.488E+12	7.784E-01	4.947E-01			
33	190	41	1.10150E+00		E1	5.348E+14	6.949E-02	1.764E-03			
33	190	43	1.10150E+00		E1	1.624E+14	2.954E-02	5.357E-04			
33	190	100	1.24389E+01		E1	3.864E+12	1.494E-01	1.835E-02			
33	190	135	3.92161E+01		E1	2.205E+12	8.472E-01	3.281E-01			
33	191	44	1.10153E+00		E1	3.165E+14	5.758E-02	1.879E-03			
33	191	47	1.10153E+00		E1	4.304E+14	1.007E-01	2.555E-03			
33	191	98	1.24121E+01		E1	4.589E+12	1.363E-01	3.898E-02			
33	191	134	3.91033E+01		E1	2.481E+12	7.312E-01	6.589E-01			
33	192	45	1.10151E+00		E1	3.145E+14	5.720E-02	1.867E-03			
33	192	46	1.10151E+00		E1	4.338E+14	1.014E-01	2.575E-03			
33	192	137	3.93282E+01		E1	4.296E+12	1.281E+00	1.161E+00			
33	193	42	1.10146E+00		E1	8.631E+11	2.198E-04	3.985E-06			
33	193	45	1.10150E+00		E1	5.545E+14	7.846E-02	2.561E-03			
33	193	46	1.10150E+00		E1	1.902E+14	3.460E-02	8.782E-04			
33	193	138	3.93997E+01		E1	2.298E+12	7.487E-01	4.856E-01			
33	193	139	3.94325E+01		E1	1.639E+12	5.350E-01	3.473E-01			
33	194	4	8.69660E-01		E1	2.771E+12	5.237E-04	4.498E-06			
33	194	5	8.69671E-01		E2	1.472E+11	8.345E-05	3.269E-07			
33	194	35	1.10096E+00		E1	1.979E+12	5.992E-04	6.516E-06			
33	194	36	1.10123E+00		E1	3.553E+13	6.460E-03	1.171E-04			
33	194	39	1.10135E+00		E1	2.490E+13	7.548E-03	8.210E-05			
33	194	41	1.10145E+00		E1	7.277E+12	9.454E-04	2.400E-05			
33	194	43	1.10145E+00		E1	2.418E+12	4.398E-04	7.974E-06			
33	194	74	4.02154E+00		E1	3.062E+11	1.237E-03	4.914E-05			
33	194	76	4.08090E+00		E1	3.672E+11	9.169E-04	6.159E-05			
33	194	79	4.13842E+00		E1	9.729E+12	4.163E-02	1.702E-03			
33	194	83	1.19095E+01		E1	2.351E+11	8.333E-03	9.802E-04			
33	194	91	1.22206E+01		E1	2.747E+12	1.025E-01	1.237E-02			
33	194	104	1.27465E+01		E1	2.657E+11	1.078E-02	1.358E-03			
33	194	130	3.85525E+01		E1	1.287E+12	4.780E-01	1.820E-01			
33	195	43	1.10145E+00		E1	8.892E+11	2.264E-04	4.105E-06			
33	195	44	1.10150E+00		E1	4.824E+14	6.825E-02	2.228E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	195	47	1.10150E+00		E1	1.712E+14	3.114E-02	7.905E-04			
33	195	76	4.08090E+00		E1	1.244E+12	4.349E-03	2.921E-04			
33	195	99	1.24237E+01		E1	4.228E+12	1.370E-01	2.801E-02			
33	195	136	3.91978E+01		E1	2.402E+12	7.746E-01	4.998E-01			
33	196	48	1.10151E+00		E1	3.023E+14	5.499E-02	2.193E-03			
33	196	49	1.10151E+00		E1	4.462E+14	9.921E-02	3.238E-03			
33	196	140	3.94587E+01		E1	4.434E+12	1.265E+00	1.479E+00			
33	197	48	1.10150E+00		E1	5.255E+14	7.821E-02	3.120E-03			
33	197	49	1.10151E+00		E1	1.962E+14	3.569E-02	1.165E-03			
33	197	142	3.94914E+01		E1	3.676E+12	1.105E+00	1.006E+00			
33	198	24	1.07133E+00		E1	3.749E+10	1.075E-05	1.138E-07			
33	198	37	1.10131E+00		E1	1.289E+13	2.343E-03	4.248E-05			
33	198	38	1.10132E+00		E1	1.096E+13	3.323E-03	3.614E-05			
33	198	40	1.10141E+00		E1	4.342E+12	5.641E-04	1.432E-05			
33	198	42	1.10142E+00		E1	7.890E+11	1.435E-04	2.602E-06			
33	198	77	4.11825E+00		E1	1.230E+11	5.213E-04	2.120E-05			
33	198	90	1.21856E+01		E1	1.040E+11	2.316E-03	4.645E-04			
33	198	93	1.22356E+01		E1	3.037E+11	1.136E-02	1.373E-03			
33	198	95	1.23105E+01		E1	3.836E+12	1.453E-01	1.766E-02			
33	198	96	1.23212E+01		E1	5.584E+11	1.271E-02	2.577E-03			
33	198	101	1.24738E+01		E1	7.794E+10	1.818E-03	3.733E-04			
33	198	126	3.82029E+01		E1	3.778E+10	8.267E-03	5.199E-03			
33	198	128	3.84244E+01		E1	9.068E+10	3.345E-02	1.270E-02			
33	198	131	3.87683E+01		E1	2.147E+12	8.064E-01	3.088E-01			
33	198	132	3.87704E+01		E1	3.068E+11	6.914E-02	4.412E-02			
33	198	139	3.93892E+01		E1	5.459E+10	1.270E-02	8.233E-03			
33	199	23	1.07131E+00		E1	7.363E+10	1.774E-05	3.128E-07			
33	199	40	1.10140E+00		E1	2.612E+13	4.750E-03	1.206E-04			
33	199	42	1.10141E+00		E1	3.001E+13	7.640E-03	1.385E-04			
33	199	45	1.10146E+00		E1	2.244E+12	3.175E-04	1.036E-05			
33	199	46	1.10146E+00		E1	7.729E+11	1.406E-04	3.568E-06			
33	199	78	4.13125E+00		E1	8.613E+11	3.086E-03	2.098E-04			
33	199	90	1.21842E+01		E1	9.298E+10	2.897E-03	5.810E-04			
33	199	96	1.23198E+01		E1	4.267E+12	1.359E-01	2.757E-02			
33	199	97	1.23339E+01		E1	4.072E+11	9.287E-03	2.640E-03			
33	199	132	3.87563E+01		E1	2.253E+12	7.102E-01	4.531E-01			
33	199	133	3.88598E+01		E1	2.069E+11	4.685E-02	4.196E-02			
33	199	138	3.93419E+01		E1	8.810E+10	2.862E-02	1.853E-02			
33	200	40	1.10138E+00		E1	1.997E+11	4.668E-05	1.185E-06			
33	200	45	1.10144E+00		E1	4.470E+10	8.130E-06	2.653E-07			
33	200	46	1.10144E+00		E1	6.641E+10	1.553E-05	3.942E-07			
33	200	48	1.10147E+00		E1	1.934E+13	2.878E-03	1.148E-04			
33	200	49	1.10147E+00		E1	7.312E+12	1.330E-03	4.340E-05			
33	200	67	1.11839E+00		E1	3.643E+10	5.589E-06	2.264E-07			
33	200	76	4.08003E+00		E2	4.407E+10	1.980E-04	4.004E-04			
33	200	97	1.23314E+01		E1	4.677E+12	1.371E-01	3.896E-02			
33	200	106	1.28554E+01		E1	8.095E+10	2.579E-03	7.639E-04			
33	200	133	3.88347E+01		E1	2.186E+12	6.354E-01	5.687E-01			
33	200	142	3.94430E+01		E1	5.712E+11	1.713E-01	1.557E-01			
33	201	13	1.01174E+00		E1	1.472E+10	3.162E-06	5.266E-08			
33	201	17	1.01217E+00		E1	7.117E+10	1.530E-05	2.550E-07			
33	201	23	1.07125E+00		E1	1.719E+10	4.141E-06	7.302E-08			
33	201	28	1.07145E+00		E1	8.030E+10	1.935E-05	3.412E-07			
33	201	40	1.10133E+00		E1	1.880E+12	3.419E-04	8.679E-06			
33	201	42	1.10135E+00		E1	2.281E+12	5.806E-04	1.053E-05			
33	201	45	1.10139E+00		E1	9.365E+10	1.325E-05	4.323E-07			
33	201	46	1.10140E+00		E1	3.659E+10	6.655E-06	1.689E-07			
33	201	69	1.11835E+00		E1	2.540E+10	3.704E-06	1.227E-07			
33	201	78	4.13034E+00		E1	2.846E+10	1.019E-04	6.928E-06			
33	201	79	4.13689E+00		E2	4.372E+10	2.617E-04	3.311E-04			
33	201	90	1.21763E+01		E1	1.901E+11	5.915E-03	1.186E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	201	97	1.23259E+01		E1	8.408E+10	1.915E-03	5.440E-04			
33	201	101	1.24641E+01		E1	4.299E+12	1.402E-01	2.876E-02			
33	201	105	1.27610E+01		E1	1.096E+11	3.745E-03	7.866E-04			
33	201	110	1.30289E+01		E1	5.957E+10	2.123E-03	4.552E-04			
33	201	126	3.81121E+01		E1	1.518E+11	4.628E-02	2.903E-02			
33	201	133	3.87798E+01		E1	4.303E+10	9.701E-03	8.669E-03			
33	201	138	3.92599E+01		E1	1.040E+12	3.364E-01	2.174E-01			
33	201	139	3.92926E+01		E1	1.449E+12	4.696E-01	3.037E-01			
33	202	27	1.07144E+00		E1	2.009E+11	4.446E-05	1.098E-06			
33	202	30	1.07153E+00		E1	7.006E+09	1.206E-06	3.829E-08			
33	202	44	1.10139E+00		E1	5.016E+11	9.122E-05	2.977E-06			
33	202	47	1.10139E+00		E1	6.465E+11	1.512E-04	3.837E-06			
33	202	66	1.11834E+00		E1	5.028E+10	7.713E-06	3.124E-07			
33	202	96	1.23111E+01		E2	8.333E+09	3.408E-04	1.894E-02			
33	202	134	3.89303E+01		E1	2.958E+11	8.641E-02	7.752E-02			
33	202	143	3.93860E+01		E1	3.753E+12	1.122E+00	1.019E+00			
33	202	144	3.94299E+01		E1	1.649E+11	3.843E-02	4.489E-02			
33	202	145	3.95261E+01		E1	2.588E+11	7.794E-02	7.099E-02			
33	203	29	1.07145E+00		E1	1.499E+11	3.612E-05	6.371E-07			
33	203	31	1.07154E+00		E1	6.254E+09	1.077E-06	2.658E-08			
33	203	41	1.10134E+00		E1	5.436E+11	9.885E-05	2.509E-06			
33	203	43	1.10134E+00		E1	6.359E+11	1.619E-04	2.935E-06			
33	203	44	1.10139E+00		E1	4.673E+10	6.610E-06	2.157E-07			
33	203	47	1.10139E+00		E1	1.458E+10	2.651E-06	6.729E-08			
33	203	68	1.11834E+00		E1	3.180E+10	4.638E-06	1.537E-07			
33	203	95	1.23004E+01		E2	8.084E+09	4.279E-04	1.423E-02			
33	203	129	3.83518E+01		E1	9.345E+10	2.885E-02	1.821E-02			
33	203	134	3.89295E+01		E1	3.328E+10	7.560E-03	6.783E-03			
33	203	136	3.90548E+01		E1	3.291E+10	1.054E-02	6.774E-03			
33	203	141	3.93530E+01		E1	3.984E+12	1.295E+00	8.389E-01			
33	203	143	3.93851E+01		E1	2.560E+11	5.953E-02	5.403E-02			
33	203	145	3.95253E+01		E1	6.924E+10	1.622E-02	1.477E-02			
33	204	30	1.07151E+00		E1	1.999E+11	4.205E-05	1.335E-06			
33	204	70	1.11832E+00		E1	4.976E+10	7.894E-06	3.778E-07			
33	204	97	1.23217E+01		E2	1.211E+10	4.331E-04	3.378E-02			
33	204	144	3.93933E+01		E1	4.465E+12	1.270E+00	1.482E+00			
33	205	31	1.07151E+00		E1	1.660E+11	3.674E-05	9.072E-07			
33	205	44	1.10136E+00		E1	1.300E+11	2.364E-05	7.714E-07			
33	205	47	1.10136E+00		E1	1.858E+11	4.343E-05	1.102E-06			
33	205	71	1.11832E+00		E1	3.105E+10	4.763E-06	1.929E-07			
33	205	101	1.24595E+01		E2	9.445E+09	3.957E-04	2.279E-02			
33	205	134	3.88909E+01		E1	7.988E+10	2.329E-02	2.087E-02			
33	205	143	3.93456E+01		E1	1.479E+11	4.412E-02	4.001E-02			
33	205	144	3.93895E+01		E1	1.131E+11	2.632E-02	3.071E-02			
33	205	145	3.94855E+01		E1	4.116E+12	1.237E+00	1.125E+00			
33	206	32	1.09624E+00		E1	7.285E+14	2.188E-01	2.369E-03			
33	206	42	1.09697E+00		E1	2.264E+12	4.084E-04	7.375E-06			
33	207	32	1.09618E+00		E1	2.356E+14	4.245E-02	4.596E-04			
33	207	34	1.09640E+00		E1	4.897E+14	2.647E-01	9.556E-04			
33	207	42	1.09691E+00		E1	3.611E+12	3.909E-04	7.057E-06			
33	207	80	4.13851E+00		E1	1.225E+12	1.888E-03	1.286E-04			
33	208	6	8.69438E-01		E1	2.546E+13	1.731E-03	2.478E-05			
33	208	7	8.70768E-01		E1	1.247E+13	1.418E-03	1.219E-05			
33	208	33	1.09632E+00		E1	4.707E+14	2.545E-01	9.184E-04			
33	208	35	1.09634E+00		E1	2.049E+14	3.692E-02	3.998E-04			
33	208	36	1.09661E+00		E1	5.451E+12	5.896E-04	1.064E-05			
33	208	39	1.09673E+00		E1	4.965E+13	8.953E-03	9.698E-05			
33	208	76	4.01815E+00		E1	3.611E+12	5.245E-03	3.469E-04			
33	208	79	4.07389E+00		E1	1.605E+12	3.994E-03	1.607E-04			
33	208	102	1.20607E+01		E1	1.121E+12	1.467E-02	2.913E-03			
33	209	6	8.69423E-01		E1	2.349E+13	2.662E-03	3.810E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	209	7	8.70753E-01		E1	1.381E+13	2.616E-03	2.250E-05			
33	209	35	1.09631E+00		E1	7.163E+14	2.151E-01	2.329E-03			
33	209	36	1.09659E+00		E1	7.211E+12	1.300E-03	2.347E-05			
33	209	39	1.09671E+00		E1	7.317E+12	2.199E-03	2.382E-05			
33	209	76	4.01782E+00		E1	3.198E+12	7.739E-03	5.119E-04			
33	209	79	4.07355E+00		E1	2.095E+12	8.688E-03	3.495E-04			
33	209	102	1.20577E+01		E1	1.050E+12	2.289E-02	4.543E-03			
33	210	6	8.69282E-01		E1	3.982E+13	6.315E-03	9.036E-05			
33	210	36	1.09636E+00		E1	7.298E+14	1.841E-01	3.323E-03			
33	210	76	4.01482E+00		E1	4.698E+12	1.589E-02	1.050E-03			
33	210	102	1.20308E+01		E1	1.596E+12	4.847E-02	9.599E-03			
33	211	4	8.66611E-01		E1	1.023E+12	1.152E-04	9.861E-07			
33	211	6	8.69273E-01		E1	1.285E+13	8.732E-04	1.249E-05			
33	211	7	8.70603E-01		E1	2.629E+13	2.988E-03	2.569E-05			
33	211	33	1.09606E+00		E1	1.637E+13	8.848E-03	3.193E-05			
33	211	35	1.09608E+00		E1	5.058E+13	9.110E-03	9.862E-05			
33	211	36	1.09635E+00		E1	1.214E+14	1.313E-02	2.369E-04			
33	211	39	1.09647E+00		E1	5.404E+14	9.741E-02	1.055E-03			
33	211	76	4.01462E+00		E1	1.722E+12	2.497E-03	1.650E-04			
33	211	79	4.07027E+00		E1	3.212E+12	7.978E-03	3.207E-04			
33	211	104	1.21214E+01		E1	9.903E+11	2.181E-02	2.611E-03			
33	212	6	8.69172E-01		E1	1.431E+13	1.621E-03	2.320E-05			
33	212	7	8.70502E-01		E1	2.201E+13	4.167E-03	3.583E-05			
33	212	36	1.09619E+00		E1	3.519E+14	6.339E-02	1.144E-03			
33	212	39	1.09631E+00		E1	3.778E+14	1.135E-01	1.228E-03			
33	212	43	1.09641E+00		E1	7.799E+11	1.406E-04	2.537E-06			
33	212	47	1.09646E+00		E1	2.058E+12	2.650E-04	6.696E-06			
33	212	76	4.01247E+00		E1	2.034E+12	4.909E-03	3.243E-04			
33	212	79	4.06806E+00		E1	3.317E+12	1.371E-02	5.510E-04			
33	212	104	1.21019E+01		E1	9.507E+11	3.479E-02	4.158E-03			
33	213	37	1.09627E+00		E1	2.900E+14	5.224E-02	9.428E-04			
33	213	38	1.09628E+00		E1	3.023E+14	9.078E-02	9.829E-04			
33	213	40	1.09637E+00		E1	3.015E+13	3.881E-03	9.804E-05			
33	213	42	1.09638E+00		E1	1.094E+14	1.971E-02	3.556E-04			
33	213	77	4.04863E+00		E1	3.839E+12	1.572E-02	6.287E-04			
33	213	78	4.06134E+00		E1	3.557E+12	8.795E-03	5.880E-04			
33	213	103	1.20877E+01		E1	1.827E+12	6.671E-02	7.964E-03			
33	213	105	1.21245E+01		E1	1.113E+12	2.452E-02	4.894E-03			
33	214	40	1.09632E+00		E1	7.314E+14	1.695E-01	4.281E-03			
33	214	106	1.21982E+01		E1	3.578E+12	1.026E-01	2.884E-02			
33	214	150	3.85006E+01		E1	1.554E+12	4.440E-01	3.939E-01			
33	215	37	1.09622E+00		E1	5.948E+14	1.500E-01	2.707E-03			
33	215	40	1.09631E+00		E1	9.049E+13	1.630E-02	4.119E-04			
33	215	42	1.09632E+00		E1	4.647E+13	1.172E-02	2.116E-04			
33	215	78	4.06057E+00		E1	8.311E+12	2.876E-02	1.922E-03			
33	215	105	1.21177E+01		E1	2.408E+12	7.422E-02	1.480E-02			
33	215	106	1.21974E+01		E1	1.007E+12	2.245E-02	6.311E-03			
33	215	149	3.80010E+01		E1	1.065E+12	3.229E-01	2.020E-01			
33	216	37	1.09616E+00		E1	1.264E+14	1.366E-02	2.464E-04			
33	216	38	1.09617E+00		E1	5.941E+14	1.070E-01	1.159E-03			
33	216	42	1.09627E+00		E1	1.046E+13	1.130E-03	2.040E-05			
33	216	77	4.04715E+00		E1	7.324E+12	1.799E-02	7.189E-04			
33	216	78	4.05985E+00		E1	2.148E+12	3.185E-03	2.129E-04			
33	216	80	4.12949E+00		E1	1.488E+12	2.283E-03	1.552E-04			
33	216	103	1.20745E+01		E1	1.872E+12	4.092E-02	4.880E-03			
33	216	107	1.22064E+01		E1	7.592E+11	1.696E-02	2.044E-03			
33	216	148	3.78670E+01		E1	8.273E+11	1.778E-01	6.651E-02			
33	217	38	1.09615E+00		E1	7.314E+14	4.392E-02	4.755E-04			
33	217	77	4.04696E+00		E1	9.066E+12	7.420E-03	2.966E-04			
33	217	103	1.20729E+01		E1	2.101E+12	1.530E-02	1.824E-03			
33	217	107	1.22047E+01		E1	1.469E+12	1.093E-02	1.318E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	217	148	3.78506E+01		E1	9.542E+11	6.832E-02	2.554E-02			
33	218	32	1.09550E+00		E1	2.936E+12	8.806E-04	9.527E-06			
33	218	37	1.09612E+00		E1	7.874E+13	1.418E-02	2.559E-04			
33	218	38	1.09612E+00		E1	6.088E+13	1.828E-02	1.979E-04			
33	218	40	1.09621E+00		E1	1.387E+14	1.784E-02	4.508E-04			
33	218	42	1.09622E+00		E1	4.506E+14	8.117E-02	1.465E-03			
33	218	77	4.04651E+00		E1	7.901E+11	3.233E-03	1.292E-04			
33	218	78	4.05921E+00		E1	1.810E+12	4.472E-03	2.988E-04			
33	218	80	4.12883E+00		E1	7.326E+12	1.872E-02	1.272E-03			
33	218	107	1.22006E+01		E1	1.671E+12	6.217E-02	7.491E-03			
33	218	110	1.23464E+01		E1	1.175E+12	2.685E-02	5.457E-03			
33	219	4	8.66389E-01		E1	1.055E+12	3.957E-05	3.386E-07			
33	219	7	8.70378E-01		E1	3.574E+13	1.353E-03	1.163E-05			
33	219	35	1.09572E+00		E1	1.441E+13	8.644E-04	9.354E-06			
33	219	39	1.09611E+00		E1	7.166E+14	4.302E-02	4.658E-04			
33	219	79	4.06537E+00		E1	4.722E+12	3.900E-03	1.566E-04			
33	219	104	1.20780E+01		E1	1.398E+12	1.020E-02	1.216E-03			
33	220	41	1.09614E+00		E1	3.904E+14	7.032E-02	1.776E-03			
33	220	43	1.09614E+00		E1	3.186E+14	8.035E-02	1.450E-03			
33	220	44	1.09619E+00		E1	5.875E+12	8.232E-04	2.674E-05			
33	220	47	1.09619E+00		E1	1.779E+13	3.205E-03	8.096E-05			
33	220	108	1.23090E+01		E1	3.731E+12	1.187E-01	2.404E-02			
33	220	111	1.23595E+01		E1	9.025E+11	2.067E-02	5.887E-03			
33	220	153	3.87818E+01		E1	2.114E+12	6.672E-01	4.260E-01			
33	221	41	1.09610E+00		E1	3.955E+14	9.160E-02	2.314E-03			
33	221	44	1.09615E+00		E1	1.948E+14	3.509E-02	1.140E-03			
33	221	47	1.09615E+00		E1	1.425E+14	3.300E-02	8.337E-04			
33	221	109	1.23135E+01		E1	8.238E+11	1.872E-02	6.832E-03			
33	221	111	1.23545E+01		E1	3.915E+12	1.152E-01	3.280E-02			
33	221	155	3.88891E+01		E1	2.189E+12	6.382E-01	5.720E-01			
33	222	37	1.09599E+00		E1	1.345E+14	3.392E-02	6.119E-04			
33	222	40	1.09608E+00		E1	3.087E+14	5.560E-02	1.404E-03			
33	222	42	1.09610E+00		E1	2.891E+14	7.289E-02	1.315E-03			
33	222	80	4.12700E+00		E1	1.766E+13	6.313E-02	4.289E-03			
33	222	110	1.23301E+01		E1	3.014E+12	9.617E-02	1.952E-02			
33	222	152	3.86960E+01		E1	1.299E+12	4.083E-01	2.601E-01			
33	223	41	1.09609E+00		E1	1.697E+14	2.183E-02	5.514E-04			
33	223	43	1.09609E+00		E1	5.593E+14	1.007E-01	1.817E-03			
33	223	47	1.09614E+00		E1	2.577E+12	3.316E-04	8.377E-06			
33	223	108	1.23023E+01		E1	9.120E+11	2.069E-02	4.190E-03			
33	223	112	1.24004E+01		E1	2.501E+12	9.608E-02	1.177E-02			
33	223	114	1.24219E+01		E1	8.374E+11	1.937E-02	3.961E-03			
33	223	156	3.90242E+01		E1	1.451E+12	5.522E-01	2.128E-01			
33	224	41	1.09605E+00		E1	1.332E+13	2.398E-03	6.057E-05			
33	224	43	1.09606E+00		E1	1.034E+13	2.607E-03	4.703E-05			
33	224	44	1.09610E+00		E1	1.842E+14	2.580E-02	8.380E-04			
33	224	47	1.09611E+00		E1	5.247E+14	9.450E-02	2.387E-03			
33	224	114	1.24176E+01		E1	3.294E+12	1.066E-01	2.179E-02			
33	224	158	3.90886E+01		E1	1.933E+12	6.198E-01	3.988E-01			
33	225	44	1.09610E+00		E1	7.331E+14	1.614E-01	5.241E-03			
33	225	109	1.23071E+01		E1	4.941E+12	1.371E-01	5.001E-02			
33	225	154	3.87759E+01		E1	2.694E+12	7.422E-01	8.527E-01			
33	226	45	1.09610E+00		E1	4.214E+14	7.590E-02	2.465E-03			
33	226	46	1.09610E+00		E1	3.061E+14	7.088E-02	1.790E-03			
33	226	48	1.09613E+00		E1	1.441E+12	2.124E-04	8.430E-06			
33	226	49	1.09613E+00		E1	3.999E+12	7.203E-04	2.339E-05			
33	226	160	3.92708E+01		E1	3.912E+12	1.163E+00	1.052E+00			
33	227	41	1.09604E+00		E1	3.378E+14	7.822E-02	1.976E-03			
33	227	44	1.09609E+00		E1	2.270E+14	4.089E-02	1.328E-03			
33	227	47	1.09610E+00		E1	1.685E+14	3.903E-02	9.859E-04			
33	227	116	1.25267E+01		E1	4.275E+12	1.293E-01	3.732E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	227	163	3.94304E+01		E1	2.542E+12	7.618E-01	6.922E-01			
33	228	43	1.09603E+00		E1	7.332E+14	7.923E-02	1.429E-03			
33	228	112	1.23930E+01		E1	2.222E+12	5.117E-02	6.263E-03			
33	228	113	1.24024E+01		E1	2.261E+12	1.564E-01	6.385E-03			
33	228	156	3.89511E+01		E1	1.220E+12	2.775E-01	1.068E-01			
33	228	157	3.89895E+01		E1	1.257E+12	8.594E-01	1.103E-01			
33	229	45	1.09608E+00		E1	1.851E+14	2.593E-02	8.421E-04			
33	229	46	1.09608E+00		E1	5.366E+14	9.665E-02	2.441E-03			
33	229	49	1.09611E+00		E1	1.104E+13	1.547E-03	5.023E-05			
33	229	162	3.93836E+01		E1	3.559E+12	1.159E+00	7.512E-01			
33	230	32	1.09530E+00		E1	1.052E+12	1.892E-04	2.046E-06			
33	230	34	1.09552E+00		E1	2.270E+12	1.225E-03	4.419E-06			
33	230	37	1.09592E+00		E1	9.122E+11	9.856E-05	1.778E-06			
33	230	38	1.09592E+00		E1	1.017E+13	1.831E-03	1.982E-05			
33	230	42	1.09603E+00		E1	7.176E+14	7.755E-02	1.399E-03			
33	230	75	3.99920E+00		E1	7.969E+11	5.732E-03	7.547E-05			
33	230	81	4.17915E+00		E1	9.808E+12	7.705E-02	1.060E-03			
33	230	107	1.21762E+01		E1	1.288E+12	2.862E-02	3.442E-03			
33	230	115	1.24918E+01		E1	1.728E+12	1.213E-01	4.989E-03			
33	230	159	3.91719E+01		E1	7.782E+11	5.370E-01	6.925E-02			
33	231	45	1.09607E+00		E1	2.806E+14	6.176E-02	2.006E-03			
33	231	48	1.09610E+00		E1	2.685E+14	4.836E-02	1.919E-03			
33	231	49	1.09610E+00		E1	1.840E+14	4.051E-02	1.316E-03			
33	231	161	3.93400E+01		E1	3.990E+12	1.132E+00	1.319E+00			
33	232	45	1.09606E+00		E1	4.529E+14	9.970E-02	3.238E-03			
33	232	48	1.09609E+00		E1	1.681E+14	3.028E-02	1.202E-03			
33	232	49	1.09609E+00		E1	1.124E+14	2.473E-02	8.033E-04			
33	232	165	3.94592E+01		E1	4.400E+12	1.255E+00	1.468E+00			
33	233	45	1.09605E+00		E1	3.143E+12	5.660E-04	1.838E-05			
33	233	46	1.09605E+00		E1	2.286E+12	5.293E-04	1.337E-05			
33	233	48	1.09608E+00		E1	1.983E+14	2.922E-02	1.160E-03			
33	233	49	1.09608E+00		E1	5.290E+14	9.527E-02	3.094E-03			
33	233	164	3.94361E+01		E1	3.896E+12	1.168E+00	1.061E+00			
33	234	46	1.09604E+00		E1	7.334E+14	9.435E-02	2.383E-03			
33	234	162	3.93277E+01		E1	7.628E+11	1.769E-01	1.145E-01			
33	234	167	3.94935E+01		E1	3.440E+12	1.341E+00	5.230E-01			
33	235	48	1.09606E+00		E1	7.334E+14	1.561E-01	6.197E-03			
33	235	166	3.94367E+01		E1	4.422E+12	1.218E+00	1.740E+00			
33	236	39	1.09587E+00		E1	1.260E+12	3.782E-04	4.093E-06			
33	236	43	1.09597E+00		E1	2.472E+12	4.451E-04	8.030E-06			
33	236	47	1.09602E+00		E1	7.286E+14	9.373E-02	2.367E-03			
33	236	114	1.24059E+01		E1	8.352E+11	1.927E-02	3.935E-03			
33	236	117	1.25616E+01		E1	3.416E+12	1.347E-01	1.671E-02			
33	236	168	3.95114E+01		E1	2.019E+12	7.877E-01	3.074E-01			
33	237	45	1.09601E+00		E1	2.479E+12	3.472E-04	1.128E-05			
33	237	46	1.09601E+00		E1	8.511E+12	1.533E-03	3.871E-05			
33	237	49	1.09604E+00		E1	7.223E+14	1.012E-01	3.286E-03			
33	237	169	3.96131E+01		E1	3.885E+12	1.279E+00	8.342E-01			
33	238	2	8.57241E-01		E1	2.821E+12	1.036E-04	8.772E-07			
33	238	50	1.10164E+00		E1	6.383E+14	3.871E-02	4.212E-04			
33	239	5	8.59750E-01		E1	1.837E+12	6.106E-04	1.728E-06			
33	239	50	1.10163E+00		E1	4.445E+14	8.088E-02	8.800E-04			
33	239	52	1.10176E+00		E1	2.254E+14	1.230E-01	4.463E-04			
33	239	55	1.10199E+00		E1	4.765E+12	5.205E-04	9.442E-06			
33	239	56	1.10199E+00		E1	8.433E+11	1.535E-04	1.671E-06			
33	239	72	3.80382E+00		E1	8.183E+11	5.325E-03	6.668E-05			
33	240	3	8.59574E-01		E1	5.845E+11	1.942E-04	5.497E-07			
33	240	4	8.59736E-01		E1	9.828E+12	1.089E-03	9.247E-06			
33	240	51	1.10175E+00		E1	1.000E+14	5.460E-02	1.980E-04			
33	240	53	1.10176E+00		E1	2.018E+14	3.672E-02	3.996E-04			
33	240	54	1.10192E+00		E1	4.654E+13	5.083E-03	9.220E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	240	57	1.10199E+00		E1	2.614E+13	4.759E-03	5.180E-05			
33	240	74	3.81774E+00		E1	2.747E+12	6.003E-03	2.263E-04			
33	240	87	1.03559E+01		E1	4.153E+11	6.677E-03	6.829E-04			
33	241	4	8.59709E-01		E1	9.434E+12	3.484E-04	2.958E-06			
33	241	53	1.10172E+00		E1	3.574E+14	2.168E-02	2.359E-04			
33	241	57	1.10195E+00		E1	1.355E+13	8.220E-04	8.946E-06			
33	241	74	3.81721E+00		E1	9.799E+11	7.135E-04	2.690E-05			
33	241	83	1.02799E+01		E1	8.214E+11	4.338E-03	4.404E-04			
33	241	119	2.48359E+01		E1	4.261E+11	1.313E-02	3.221E-03			
33	242	3	8.59531E-01		E1	9.989E+12	3.319E-03	9.392E-06			
33	242	4	8.59693E-01		E1	3.595E+12	3.983E-04	3.382E-06			
33	242	51	1.10168E+00		E1	1.396E+14	7.619E-02	2.763E-04			
33	242	53	1.10169E+00		E1	2.669E+14	4.856E-02	5.284E-04			
33	242	54	1.10185E+00		E1	6.547E+13	7.150E-03	1.297E-04			
33	242	73	3.80597E+00		E1	2.772E+12	1.806E-02	2.263E-04			
33	242	84	1.03015E+01		E1	5.728E+11	2.734E-02	9.271E-04			
33	243	2	8.57135E-01		E1	1.408E+13	1.551E-03	1.313E-05			
33	243	5	8.59645E-01		E1	5.310E+12	1.765E-03	4.995E-06			
33	243	50	1.10146E+00		E1	2.954E+12	5.372E-04	5.844E-06			
33	243	52	1.10159E+00		E1	2.244E+11	1.225E-04	4.441E-07			
33	243	55	1.10182E+00		E1	5.278E+13	5.763E-03	1.045E-04			
33	243	56	1.10182E+00		E1	7.725E+12	1.406E-03	1.530E-05			
33	243	72	3.80177E+00		E1	2.044E+12	1.329E-02	1.663E-04			
33	243	82	1.02210E+01		E1	7.874E+11	1.233E-02	1.245E-03			
33	243	85	1.02990E+01		E1	3.286E+11	1.568E-02	5.315E-04			
33	243	118	2.46860E+01		E1	3.602E+11	3.291E-02	8.023E-03			
33	243	121	2.48100E+01		E1	1.526E+11	4.224E-02	3.450E-03			
33	243	132	2.55248E+01		E1	8.920E+10	5.228E-03	2.196E-03			
33	243	170	7.00191E+01		E1	1.861E+11	1.368E-01	9.462E-02			
33	243	183	7.34883E+01		E1	9.245E+10	4.491E-02	5.433E-02			
33	244	2	8.57104E-01		E1	1.814E+13	6.660E-04	5.638E-06			
33	244	50	1.10141E+00		E1	1.082E+14	6.560E-03	7.136E-05			
33	244	56	1.10177E+00		E1	4.623E+11	2.804E-05	3.052E-07			
33	244	82	1.02167E+01		E1	7.352E+11	3.835E-03	3.870E-04			
33	244	95	1.05645E+01		E1	1.936E+11	1.080E-03	1.127E-04			
33	244	118	2.46609E+01		E1	3.090E+11	9.391E-03	2.287E-03			
33	244	131	2.54972E+01		E1	1.780E+11	5.783E-03	1.456E-03			
33	244	170	6.98178E+01		E1	1.432E+11	3.488E-02	2.405E-02			
33	244	184	7.32930E+01		E1	1.523E+11	4.088E-02	2.959E-02			
33	245	4	8.59564E-01		E1	1.899E+13	3.505E-03	2.976E-05			
33	245	53	1.10148E+00		E1	1.151E+13	3.489E-03	3.796E-05			
33	245	54	1.10164E+00		E1	3.407E+14	6.198E-02	1.124E-03			
33	245	57	1.10171E+00		E1	3.262E+14	9.894E-02	1.077E-03			
33	245	74	3.81435E+00		E1	3.944E+12	1.434E-02	5.402E-04			
33	245	83	1.02592E+01		E1	7.222E+11	1.899E-02	1.924E-03			
33	246	2	8.57047E-01		E1	1.220E+13	2.240E-03	1.896E-05			
33	246	55	1.10168E+00		E1	9.539E+13	1.736E-02	3.148E-04			
33	246	56	1.10168E+00		E1	9.620E+13	2.917E-02	3.174E-04			
33	246	58	1.10173E+00		E1	1.061E+14	1.379E-02	3.502E-04			
33	246	61	1.10174E+00		E1	3.215E+13	5.851E-03	1.061E-04			
33	246	77	3.90130E+00		E1	6.017E+11	2.288E-03	8.817E-05			
33	246	78	3.91310E+00		E1	5.647E+11	1.296E-03	8.350E-05			
33	246	82	1.02086E+01		E1	9.961E+11	2.594E-02	2.615E-03			
33	246	118	2.46137E+01		E1	4.803E+11	7.270E-02	1.767E-02			
33	247	4	8.59529E-01		E1	1.031E+13	3.806E-04	3.231E-06			
33	247	53	1.10142E+00		E1	3.730E+14	2.261E-02	2.460E-04			
33	247	57	1.10165E+00		E1	5.111E+12	3.100E-04	3.373E-06			
33	247	74	3.81368E+00		E1	1.989E+12	1.446E-03	5.446E-05			
33	247	79	3.91862E+00		E1	8.444E+11	6.479E-04	2.508E-05			
33	247	91	1.04841E+01		E1	4.266E+11	2.343E-03	2.426E-04			
33	248	2	8.57028E-01		E1	3.718E+12	6.823E-04	5.776E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	248	55	1.10164E+00		E1	2.657E+14	4.834E-02	8.765E-04			
33	248	56	1.10165E+00		E1	2.681E+14	8.130E-02	8.845E-04			
33	248	58	1.10170E+00		E1	5.836E+13	7.585E-03	1.926E-04			
33	248	61	1.10171E+00		E1	1.029E+13	1.873E-03	3.397E-05			
33	248	77	3.90090E+00		E1	9.095E+11	3.458E-03	1.332E-04			
33	248	86	1.02865E+01		E1	1.560E+12	4.123E-02	4.189E-03			
33	248	122	2.47792E+01		E1	7.266E+11	1.115E-01	2.728E-02			
33	249	3	8.59363E-01		E1	9.901E+12	3.289E-03	9.304E-06			
33	249	4	8.59525E-01		E1	7.173E+12	7.945E-04	6.744E-06			
33	249	51	1.10141E+00		E1	2.358E+12	1.286E-03	4.664E-06			
33	249	54	1.10158E+00		E1	4.927E+14	5.378E-02	9.751E-04			
33	249	57	1.10164E+00		E1	1.111E+14	2.021E-02	2.199E-04			
33	249	73	3.80267E+00		E1	1.772E+12	1.152E-02	1.443E-04			
33	250	2	8.56976E-01		E1	6.681E+12	7.356E-04	6.226E-06			
33	250	5	8.59485E-01		E1	9.465E+12	3.145E-03	8.898E-06			
33	250	50	1.10120E+00		E1	5.081E+13	9.238E-03	1.005E-04			
33	250	52	1.10133E+00		E1	2.001E+13	1.092E-02	3.958E-05			
33	250	55	1.10156E+00		E1	9.484E+13	1.035E-02	1.877E-04			
33	250	56	1.10156E+00		E1	2.139E+13	3.891E-03	4.233E-05			
33	250	61	1.10162E+00		E1	6.693E+11	7.306E-05	1.325E-06			
33	250	72	3.79865E+00		E1	3.491E+12	2.265E-02	2.833E-04			
33	250	85	1.02761E+01		E1	5.284E+11	2.510E-02	8.490E-04			
33	250	86	1.02791E+01		E1	2.234E+11	3.539E-03	3.593E-04			
33	250	93	1.04899E+01		E1	2.167E+11	3.575E-03	3.704E-04			
33	250	121	2.46777E+01		E1	2.351E+11	6.438E-02	5.231E-03			
33	251	55	1.10151E+00		E1	1.599E+12	4.071E-04	7.382E-06			
33	251	58	1.10157E+00		E1	3.200E+14	5.821E-02	1.478E-03			
33	251	61	1.10158E+00		E1	3.898E+14	9.929E-02	1.800E-03			
33	251	63	1.10160E+00		E1	7.477E+11	1.058E-04	3.453E-06			
33	251	78	3.91107E+00		E1	5.283E+12	1.696E-02	1.092E-03			
33	251	90	1.04493E+01		E1	1.794E+12	4.112E-02	7.073E-03			
33	251	126	2.51178E+01		E1	8.657E+11	1.146E-01	4.740E-02			
33	252	4	8.59444E-01		E1	4.766E+11	8.796E-05	7.466E-07			
33	252	54	1.10144E+00		E1	8.455E+12	1.538E-03	2.788E-05			
33	252	57	1.10151E+00		E1	9.550E+12	2.895E-03	3.150E-05			
33	252	59	1.10157E+00		E1	1.012E+14	1.314E-02	3.337E-04			
33	252	60	1.10157E+00		E1	2.793E+13	5.082E-03	9.215E-05			
33	252	74	3.81198E+00		E1	2.925E+12	1.062E-02	3.999E-04			
33	252	76	3.86528E+00		E1	1.023E+12	2.291E-03	1.458E-04			
33	252	83	1.02421E+01		E1	4.741E+11	1.243E-02	1.257E-03			
33	252	87	1.03136E+01		E1	1.026E+12	2.727E-02	2.778E-03			
33	252	89	1.04267E+01		E1	3.886E+11	6.333E-03	1.087E-03			
33	252	123	2.47852E+01		E1	6.352E+11	9.750E-02	2.387E-02			
33	252	125	2.50710E+01		E1	1.811E+11	1.706E-02	7.042E-03			
33	252	175	6.98177E+01		E1	3.429E+11	4.176E-01	2.880E-01			
33	253	2	8.56939E-01		E2	1.903E+11	2.095E-05	2.356E-07			
33	253	3	8.59276E-01		E1	9.504E+11	3.156E-04	8.928E-07			
33	253	51	1.10126E+00		E1	6.424E+12	3.504E-03	1.270E-05			
33	253	53	1.10127E+00		E1	1.635E+13	2.972E-03	3.233E-05			
33	253	54	1.10143E+00		E1	1.461E+13	1.594E-03	2.890E-05			
33	253	57	1.10150E+00		E1	8.726E+11	1.587E-04	1.727E-06			
33	253	60	1.10156E+00		E1	6.248E+10	6.820E-06	1.237E-07			
33	253	73	3.80098E+00		E1	2.024E+12	1.315E-02	1.645E-04			
33	253	74	3.81187E+00		E1	1.913E+12	4.167E-03	1.569E-04			
33	253	76	3.86517E+00		E1	1.727E+11	2.320E-04	1.476E-05			
33	253	79	3.91672E+00		E1	2.441E+11	5.614E-04	2.171E-05			
33	253	83	1.02413E+01		E1	4.911E+10	7.721E-04	7.810E-05			
33	253	84	1.02650E+01		E1	9.383E+10	4.447E-03	1.503E-04			
33	253	87	1.03128E+01		E1	5.234E+11	8.346E-03	8.501E-04			
33	253	88	1.03165E+01		E1	1.039E+12	4.974E-02	1.689E-03			
33	253	89	1.04258E+01		E1	5.038E+10	4.926E-04	8.453E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	253	91	1.04705E+01		E1	1.966E+11	3.231E-03	3.341E-04			
33	253	120	2.46138E+01		E1	5.252E+10	1.431E-02	1.160E-03			
33	253	123	2.47806E+01		E1	2.471E+11	2.274E-02	5.567E-03			
33	253	124	2.48576E+01		E1	4.543E+11	1.262E-01	1.033E-02			
33	253	130	2.52424E+01		E1	9.799E+10	9.361E-03	2.334E-03			
33	253	175	6.97807E+01		E1	1.170E+11	8.540E-02	5.886E-02			
33	253	176	7.01323E+01		E1	2.375E+11	5.254E-01	1.213E-01			
33	253	182	7.16878E+01		E1	5.534E+10	4.263E-02	3.019E-02			
33	253	198	7.32570E+01		E1	4.948E+10	2.389E-02	2.880E-02			
33	254	5	8.59444E-01		E1	4.535E+12	1.507E-03	4.263E-06			
33	254	50	1.10113E+00		E1	2.703E+12	4.914E-04	5.344E-06			
33	254	52	1.10126E+00		E1	5.844E+11	3.188E-04	1.156E-06			
33	254	55	1.10149E+00		E1	4.678E+14	5.105E-02	9.256E-04			
33	254	56	1.10149E+00		E1	9.763E+13	1.776E-02	1.932E-04			
33	254	75	3.85747E+00		E1	6.130E+12	4.102E-02	5.210E-04			
33	254	92	1.04701E+01		E1	1.066E+12	5.255E-02	1.811E-03			
33	255	59	1.10155E+00		E1	3.171E+13	5.769E-03	1.464E-04			
33	255	60	1.10155E+00		E1	3.876E+13	9.871E-03	1.790E-04			
33	255	62	1.10157E+00		E1	1.603E+14	2.269E-02	7.404E-04			
33	255	65	1.10158E+00		E1	5.259E+13	9.567E-03	2.429E-04			
33	255	76	3.86501E+00		E1	3.849E+12	1.207E-02	7.677E-04			
33	255	89	1.04247E+01		E1	1.836E+12	4.188E-02	7.186E-03			
33	255	125	2.50597E+01		E1	9.230E+11	1.217E-01	5.018E-02			
33	255	177	7.08481E+01		E1	5.041E+11	5.311E-01	6.194E-01			
33	256	59	1.10153E+00		E1	3.011E+14	5.477E-02	1.390E-03			
33	256	60	1.10153E+00		E1	3.736E+14	9.513E-02	1.725E-03			
33	256	62	1.10156E+00		E1	2.669E+13	3.776E-03	1.232E-04			
33	256	65	1.10156E+00		E1	8.732E+12	1.588E-03	4.032E-05			
33	256	94	1.04951E+01		E1	2.141E+12	4.949E-02	8.550E-03			
33	256	129	2.52017E+01		E1	1.238E+12	1.650E-01	6.845E-02			
33	257	2	8.56921E-01		E1	5.427E+12	9.958E-04	8.428E-06			
33	257	55	1.10147E+00		E1	6.242E+11	1.135E-04	2.058E-06			
33	257	56	1.10147E+00		E1	1.707E+12	5.175E-04	5.630E-06			
33	257	58	1.10152E+00		E1	4.110E+14	5.340E-02	1.355E-03			
33	257	61	1.10153E+00		E1	1.270E+14	2.311E-02	4.189E-04			
33	257	77	3.89869E+00		E1	3.759E+12	1.428E-02	5.497E-04			
33	257	93	1.04818E+01		E1	1.350E+12	3.706E-02	3.836E-03			
33	257	128	2.51891E+01		E1	6.541E+11	1.037E-01	2.580E-02			
33	258	54	1.10137E+00		E1	1.387E+12	2.522E-04	4.571E-06			
33	258	57	1.10144E+00		E1	1.408E+12	4.268E-04	4.643E-06			
33	258	59	1.10150E+00		E1	4.762E+14	6.187E-02	1.571E-03			
33	258	60	1.10150E+00		E1	1.419E+14	2.581E-02	4.679E-04			
33	258	100	1.06201E+01		E1	1.702E+12	4.796E-02	5.031E-03			
33	258	135	2.54661E+01		E1	1.023E+12	1.658E-01	4.170E-02			
33	259	62	1.10152E+00		E1	3.143E+14	5.717E-02	1.866E-03			
33	259	65	1.10152E+00		E1	4.330E+14	1.013E-01	2.571E-03			
33	259	98	1.06021E+01		E1	2.158E+12	4.675E-02	1.142E-02			
33	259	134	2.54274E+01		E1	1.228E+12	1.531E-01	8.971E-02			
33	260	63	1.10151E+00		E1	3.132E+14	5.697E-02	1.859E-03			
33	260	64	1.10151E+00		E1	4.350E+14	1.017E-01	2.582E-03			
33	260	137	2.55258E+01		E1	1.391E+12	1.747E-01	1.028E-01			
33	260	189	7.23504E+01		E1	1.111E+12	1.121E+00	1.869E+00			
33	261	61	1.10148E+00		E1	7.602E+11	1.936E-04	3.510E-06			
33	261	63	1.10150E+00		E1	5.575E+14	7.887E-02	2.574E-03			
33	261	64	1.10150E+00		E1	1.889E+14	3.436E-02	8.721E-04			
33	261	138	2.55572E+01		E1	7.512E+11	1.030E-01	4.332E-02			
33	261	190	7.25402E+01		E1	9.813E+11	1.084E+00	1.294E+00			
33	262	67	1.10151E+00		E1	3.010E+14	5.475E-02	2.184E-03			
33	262	69	1.10151E+00		E1	4.475E+14	9.949E-02	3.247E-03			
33	262	140	2.55875E+01		E1	1.429E+12	1.715E-01	1.300E-01			
33	262	191	7.25853E+01		E1	1.153E+12	1.113E+00	2.393E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	263	59	1.10146E+00		E1	8.607E+11	1.565E-04	3.974E-06			
33	263	60	1.10146E+00		E1	1.222E+12	3.111E-04	5.640E-06			
33	263	62	1.10149E+00		E1	3.704E+14	5.240E-02	1.710E-03			
33	263	65	1.10149E+00		E1	1.293E+14	2.351E-02	5.968E-04			
33	263	76	3.86398E+00		E1	1.883E+12	5.900E-03	3.752E-04			
33	263	99	1.06104E+01		E1	1.822E+12	4.306E-02	7.521E-03			
33	263	136	2.54661E+01		E1	1.120E+12	1.525E-01	6.393E-02			
33	263	188	7.21747E+01		E1	6.258E+11	6.842E-01	8.129E-01			
33	264	66	1.10151E+00		E1	3.001E+14	5.459E-02	2.178E-03			
33	264	68	1.10151E+00		E1	4.482E+14	9.965E-02	3.252E-03			
33	264	192	7.26469E+01		E1	1.684E+12	1.629E+00	3.505E+00			
33	265	67	1.10150E+00		E1	5.432E+14	8.084E-02	3.225E-03			
33	265	69	1.10151E+00		E1	2.005E+14	3.647E-02	1.190E-03			
33	265	142	2.56020E+01		E1	1.269E+12	1.603E-01	9.460E-02			
33	265	195	7.26806E+01		E1	9.318E+11	9.488E-01	1.589E+00			
33	266	66	1.10150E+00		E1	5.477E+14	8.151E-02	3.251E-03			
33	266	68	1.10150E+00		E1	2.008E+14	3.653E-02	1.192E-03			
33	266	193	7.26679E+01		E1	1.635E+12	1.664E+00	2.786E+00			
33	267	70	1.10151E+00		E1	2.919E+14	5.310E-02	2.503E-03			
33	267	71	1.10151E+00		E1	4.567E+14	9.817E-02	3.916E-03			
33	267	196	7.27308E+01		E1	1.718E+12	1.611E+00	4.242E+00			
33	268	70	1.10150E+00		E1	5.392E+14	8.299E-02	3.912E-03			
33	268	71	1.10150E+00		E1	2.091E+14	3.803E-02	1.517E-03			
33	268	197	7.27389E+01		E1	1.634E+12	1.584E+00	3.413E+00			
33	269	4	8.59360E-01		E1	1.131E+12	2.087E-04	1.771E-06			
33	269	5	8.59370E-01		E2	1.440E+11	7.973E-05	3.014E-07			
33	269	53	1.10114E+00		E1	1.144E+12	3.465E-04	3.768E-06			
33	269	54	1.10130E+00		E1	2.632E+13	4.787E-03	8.677E-05			
33	269	57	1.10137E+00		E1	2.069E+13	6.271E-03	6.822E-05			
33	269	59	1.10143E+00		E1	7.094E+11	9.215E-05	2.339E-06			
33	269	60	1.10143E+00		E1	2.469E+11	4.491E-05	8.143E-07			
33	269	74	3.81033E+00		E1	1.516E+11	5.501E-04	2.070E-05			
33	269	76	3.86358E+00		E1	1.990E+11	4.454E-04	2.833E-05			
33	269	79	3.91509E+00		E1	5.620E+12	2.152E-02	8.323E-04			
33	269	83	1.02302E+01		E1	1.485E+11	3.884E-03	3.924E-04			
33	269	91	1.04589E+01		E1	1.522E+12	4.160E-02	4.297E-03			
33	269	104	1.08417E+01		E1	1.608E+11	4.723E-03	5.057E-04			
33	269	130	2.51749E+01		E1	7.469E+11	1.183E-01	2.941E-02			
33	269	182	7.11454E+01		E1	3.693E+11	4.671E-01	3.282E-01			
33	270	55	1.10135E+00		E1	9.941E+12	1.808E-03	3.277E-05			
33	270	56	1.10135E+00		E1	8.802E+12	2.668E-03	2.902E-05			
33	270	58	1.10140E+00		E1	2.242E+12	2.913E-04	7.394E-06			
33	270	61	1.10141E+00		E1	3.732E+11	6.788E-05	1.231E-06			
33	270	77	3.89719E+00		E1	3.884E+10	1.474E-04	5.673E-06			
33	270	90	1.04343E+01		E1	4.881E+10	7.967E-04	1.368E-04			
33	270	93	1.04709E+01		E1	1.642E+11	4.499E-03	4.653E-04			
33	270	95	1.05258E+01		E1	1.813E+12	5.018E-02	5.217E-03			
33	270	96	1.05336E+01		E1	2.697E+11	4.487E-03	7.779E-04			
33	270	101	1.06449E+01		E1	3.760E+10	6.387E-04	1.119E-04			
33	270	128	2.51264E+01		E1	5.402E+10	8.521E-03	2.115E-03			
33	270	131	2.52731E+01		E1	1.087E+12	1.734E-01	4.329E-02			
33	270	132	2.52739E+01		E1	1.582E+11	1.515E-02	6.301E-03			
33	270	139	2.55354E+01		E1	2.769E+10	2.707E-03	1.138E-03			
33	270	183	7.14461E+01		E1	8.594E+10	6.576E-02	7.734E-02			
33	270	184	7.14712E+01		E1	6.091E+11	7.774E-01	5.487E-01			
33	271	58	1.10140E+00		E1	1.487E+13	2.704E-03	6.864E-05			
33	271	61	1.10141E+00		E1	1.762E+13	4.486E-03	8.134E-05			
33	271	63	1.10143E+00		E1	7.215E+11	1.021E-04	3.331E-06			
33	271	64	1.10143E+00		E1	2.661E+11	4.840E-05	1.228E-06			
33	271	78	3.90890E+00		E1	2.872E+11	9.212E-04	5.927E-05			
33	271	90	1.04338E+01		E1	8.377E+10	1.914E-03	3.288E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	271	96	1.05331E+01		E1	2.020E+12	4.705E-02	8.157E-03			
33	271	97	1.05434E+01		E1	2.061E+11	3.435E-03	8.345E-04			
33	271	132	2.52711E+01		E1	1.168E+12	1.565E-01	6.511E-02			
33	271	133	2.53151E+01		E1	1.141E+11	1.096E-02	6.394E-03			
33	271	183	7.14235E+01		E1	6.160E+11	6.595E-01	7.754E-01			
33	271	185	7.16165E+01		E1	5.604E+10	4.309E-02	7.112E-02			
33	271	190	7.22318E+01		E1	5.137E+10	5.625E-02	6.688E-02			
33	272	16	9.98259E-01		E1	9.659E+09	1.855E-06	4.268E-08			
33	272	26	1.05590E+00		E1	1.206E+10	2.592E-06	6.308E-08			
33	272	58	1.10139E+00		E1	8.251E+10	1.929E-05	4.896E-07			
33	272	63	1.10142E+00		E1	1.357E+10	2.467E-06	8.051E-08			
33	272	64	1.10142E+00		E1	2.116E+10	4.947E-06	1.256E-07			
33	272	67	1.10144E+00		E1	3.225E+12	4.799E-04	1.914E-05			
33	272	69	1.10144E+00		E1	1.258E+12	2.287E-04	7.465E-06			
33	272	76	3.86309E+00		E2	3.006E+10	1.211E-04	2.078E-04			
33	272	97	1.05422E+01		E1	2.290E+12	4.907E-02	1.192E-02			
33	272	106	1.09228E+01		E1	4.127E+10	9.491E-04	2.389E-04			
33	272	133	2.53078E+01		E1	1.237E+12	1.528E-01	8.909E-02			
33	272	142	2.55647E+01		E1	1.279E+11	1.611E-02	9.492E-03			
33	272	185	7.15582E+01		E1	6.028E+11	5.950E-01	9.811E-01			
33	272	195	7.23811E+01		E1	1.473E+11	1.487E-01	2.481E-01			
33	272	204	7.29965E+01		E1	1.189E+10	7.769E-03	2.054E-02			
33	273	13	9.97863E-01		E1	8.206E+09	1.715E-06	2.817E-08			
33	273	17	9.98273E-01		E1	3.279E+10	6.858E-06	1.127E-07			
33	273	28	1.05590E+00		E1	2.851E+10	6.671E-06	1.160E-07			
33	273	37	1.08481E+00		E1	1.384E+10	3.418E-06	6.103E-08			
33	273	42	1.08492E+00		E1	3.471E+10	8.574E-06	1.531E-07			
33	273	58	1.10136E+00		E1	1.136E+12	2.065E-04	5.241E-06			
33	273	61	1.10137E+00		E1	1.354E+12	3.448E-04	6.252E-06			
33	273	63	1.10139E+00		E1	4.846E+10	6.855E-06	2.237E-07			
33	273	64	1.10139E+00		E1	1.818E+10	3.306E-06	8.391E-08			
33	273	79	3.91425E+00		E2	3.004E+10	1.610E-04	1.725E-04			
33	273	90	1.04301E+01		E1	9.237E+10	2.109E-03	3.621E-04			
33	273	97	1.05397E+01		E1	3.554E+10	5.919E-04	1.438E-04			
33	273	101	1.06406E+01		E1	2.035E+12	4.837E-02	8.472E-03			
33	273	105	1.08562E+01		E1	4.885E+10	1.208E-03	2.159E-04			
33	273	110	1.10495E+01		E1	2.493E+10	6.388E-04	1.162E-04			
33	273	126	2.50076E+01		E1	8.045E+10	1.056E-02	4.347E-03			
33	273	133	2.52934E+01		E1	1.959E+10	1.878E-03	1.095E-03			
33	273	138	2.54968E+01		E1	5.345E+11	7.293E-02	3.061E-02			
33	273	139	2.55105E+01		E1	7.111E+11	9.712E-02	4.078E-02			
33	273	178	7.01049E+01		E1	3.920E+10	4.043E-02	4.666E-02			
33	273	185	7.14435E+01		E1	9.625E+09	7.365E-03	1.213E-02			
33	273	190	7.20558E+01		E1	1.005E+10	1.096E-02	1.300E-02			
33	273	194	7.22626E+01		E1	6.890E+11	7.552E-01	8.983E-01			
33	273	205	7.28899E+01		E1	1.093E+10	6.773E-03	1.463E-02			
33	274	29	1.05590E+00		E1	3.333E+10	7.800E-06	1.356E-07			
33	274	43	1.08491E+00		E1	6.029E+10	1.490E-05	2.660E-07			
33	274	59	1.10136E+00		E1	4.699E+11	8.544E-05	2.169E-06			
33	274	60	1.10136E+00		E1	5.364E+11	1.366E-04	2.476E-06			
33	274	62	1.10139E+00		E1	3.037E+10	4.296E-06	1.402E-07			
33	274	65	1.10139E+00		E1	8.795E+09	1.600E-06	4.060E-08			
33	274	95	1.05212E+01		E2	6.005E+09	2.325E-04	4.839E-03			
33	274	129	2.51119E+01		E1	3.007E+10	3.980E-03	1.645E-03			
33	274	134	2.53582E+01		E1	1.076E+10	1.037E-03	6.060E-04			
33	274	136	2.54113E+01		E1	1.087E+10	1.474E-03	6.164E-04			
33	274	141	2.55372E+01		E1	1.293E+12	1.770E-01	7.442E-02			
33	274	143	2.55508E+01		E1	8.308E+10	8.131E-03	4.788E-03			
33	274	145	2.56097E+01		E1	2.232E+10	2.194E-03	1.295E-03			
33	274	181	7.05083E+01		E1	2.453E+10	2.560E-02	2.971E-02			
33	274	186	7.14758E+01		E1	6.342E+09	4.857E-03	8.000E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	274	188	7.17367E+01		E1	4.872E+09	5.262E-03	6.213E-03			
33	274	198	7.23878E+01		E1	1.036E+12	1.140E+00	1.358E+00			
33	274	199	7.24367E+01		E1	7.187E+10	5.654E-02	9.438E-02			
33	274	201	7.27163E+01		E1	1.467E+10	1.163E-02	1.949E-02			
33	275	27	1.05589E+00		E1	4.148E+10	8.914E-06	2.169E-07			
33	275	41	1.08491E+00		E1	1.072E+11	2.432E-05	6.080E-07			
33	275	62	1.10139E+00		E1	3.285E+11	5.974E-05	1.950E-06			
33	275	65	1.10139E+00		E1	4.365E+11	1.021E-04	2.591E-06			
33	275	96	1.05290E+01		E2	6.262E+09	1.873E-04	6.511E-03			
33	275	134	2.53582E+01		E1	1.010E+11	1.252E-02	7.316E-03			
33	275	143	2.55507E+01		E1	1.226E+12	1.543E-01	9.084E-02			
33	275	144	2.55692E+01		E1	5.563E+10	5.452E-03	4.130E-03			
33	275	145	2.56096E+01		E1	6.628E+10	8.379E-03	4.945E-03			
33	275	186	7.14753E+01		E1	5.495E+10	5.411E-02	8.912E-02			
33	275	199	7.24363E+01		E1	9.792E+11	9.904E-01	1.653E+00			
33	275	200	7.25238E+01		E1	4.329E+10	3.413E-02	7.335E-02			
33	275	201	7.27159E+01		E1	7.991E+10	8.144E-02	1.365E-01			
33	276	30	1.05596E+00		E1	4.062E+10	8.298E-06	2.596E-07			
33	276	44	1.08494E+00		E1	1.033E+11	2.229E-05	7.164E-07			
33	276	97	1.05379E+01		E2	8.958E+09	2.343E-04	1.143E-02			
33	276	144	2.55605E+01		E1	1.450E+12	1.735E-01	1.314E-01			
33	276	197	7.22912E+01		E1	3.995E+10	3.826E-02	8.195E-02			
33	276	200	7.24537E+01		E1	1.119E+12	1.077E+00	2.312E+00			
33	277	31	1.05597E+00		E1	3.771E+10	8.106E-06	1.973E-07			
33	277	47	1.08494E+00		E1	7.070E+10	1.604E-05	4.011E-07			
33	277	62	1.10137E+00		E1	9.608E+10	1.747E-05	5.702E-07			
33	277	65	1.10137E+00		E1	1.260E+11	2.945E-05	7.476E-07			
33	277	67	1.10139E+00		M1	3.017E+09	4.489E-07	1.345E-03			
33	277	101	1.06386E+01		E2	7.049E+09	2.153E-04	7.720E-03			
33	277	134	2.53485E+01		E1	2.329E+10	2.885E-03	1.685E-03			
33	277	143	2.55408E+01		E1	3.648E+10	4.587E-03	2.700E-03			
33	277	144	2.55593E+01		E1	3.437E+10	3.366E-03	2.549E-03			
33	277	145	2.55997E+01		E1	1.345E+12	1.699E-01	1.002E-01			
33	277	186	7.13982E+01		E1	1.677E+10	1.648E-02	2.711E-02			
33	277	199	7.23571E+01		E1	5.142E+10	5.189E-02	8.652E-02			
33	277	200	7.24444E+01		E1	2.656E+10	2.090E-02	4.486E-02			
33	277	201	7.26360E+01		E1	1.063E+12	1.081E+00	1.809E+00			
33	278	45	1.08494E+00		E1	1.949E+11	4.203E-05	1.351E-06			
33	278	48	1.08497E+00		E1	3.567E+09	6.296E-07	2.474E-08			
33	278	68	1.10139E+00		M1	2.472E+09	5.494E-07	1.347E-03			
33	278	143	2.55405E+01		E2	2.562E+09	3.938E-04	2.735E-01			
33	278	191	7.20601E+01		E1	2.261E+09	2.151E-03	4.592E-03			
33	278	202	7.26548E+01		E1	1.683E+12	1.628E+00	3.504E+00			
33	278	204	7.27796E+01		E1	3.781E+10	3.003E-02	7.914E-02			
33	278	205	7.27925E+01		E1	5.199E+09	5.048E-03	1.089E-02			
33	279	46	1.08494E+00		E1	1.224E+11	2.777E-05	6.942E-07			
33	279	49	1.08497E+00		E1	3.535E+09	6.238E-07	2.005E-08			
33	279	64	1.10137E+00		E1	2.120E+09	4.958E-07	1.258E-08			
33	279	66	1.10139E+00		M1	3.022E+09	4.496E-07	1.347E-03			
33	279	141	2.55268E+01		E2	2.732E+09	4.804E-04	2.379E-01			
33	279	189	7.17502E+01		E1	2.330E+09	2.312E-03	3.823E-03			
33	279	202	7.26535E+01		E1	4.987E+10	3.947E-02	8.496E-02			
33	279	203	7.26563E+01		E1	1.639E+12	1.668E+00	2.793E+00			
33	279	205	7.27911E+01		E1	3.420E+10	2.717E-02	5.860E-02			
33	280	48	1.08496E+00		E1	1.987E+11	4.145E-05	1.628E-06			
33	280	71	1.10139E+00		M1	2.522E+09	5.422E-07	1.624E-03			
33	280	144	2.55528E+01		E2	3.251E+09	4.597E-04	4.111E-01			
33	280	204	7.27292E+01		E1	1.726E+12	1.618E+00	4.260E+00			
33	281	49	1.08496E+00		E1	1.264E+11	2.727E-05	8.767E-07			
33	281	70	1.10139E+00		M1	2.982E+09	4.588E-07	1.624E-03			
33	281	145	2.55930E+01		E2	2.890E+09	4.459E-04	3.117E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	281	202	7.26036E+01		E1	2.005E+09	1.937E-03	4.166E-03			
33	281	204	7.27282E+01		E1	3.105E+10	2.462E-02	6.484E-02			
33	281	205	7.27411E+01		E1	1.690E+12	1.639E+00	3.532E+00			
33	282	50	1.09617E+00		E1	7.296E+14	2.191E-01	2.372E-03			
33	282	61	1.09659E+00		E1	1.533E+12	2.764E-04	4.989E-06			
33	283	50	1.09614E+00		E1	2.391E+14	4.306E-02	4.662E-04			
33	283	52	1.09627E+00		E1	4.866E+14	2.630E-01	9.493E-04			
33	283	61	1.09656E+00		E1	4.192E+12	4.534E-04	8.184E-06			
33	284	6	8.58959E-01		E1	1.456E+13	9.664E-04	1.366E-05			
33	284	7	8.60258E-01		E1	6.262E+12	6.947E-04	5.902E-06			
33	284	51	1.09622E+00		E1	4.753E+14	2.569E-01	9.270E-04			
33	284	53	1.09622E+00		E1	2.107E+14	3.797E-02	4.110E-04			
33	284	54	1.09638E+00		E1	3.651E+12	3.948E-04	7.125E-06			
33	284	57	1.09645E+00		E1	4.135E+13	7.452E-03	8.070E-05			
33	284	76	3.80368E+00		E1	2.281E+12	2.969E-03	1.859E-04			
33	284	79	3.85360E+00		E1	8.614E+11	1.918E-03	7.299E-05			
33	285	6	8.58951E-01		E1	1.281E+13	1.417E-03	2.003E-05			
33	285	7	8.60249E-01		E1	7.697E+12	1.423E-03	1.209E-05			
33	285	53	1.09621E+00		E1	7.186E+14	2.158E-01	2.336E-03			
33	285	54	1.09637E+00		E1	5.449E+12	9.820E-04	1.772E-05			
33	285	57	1.09644E+00		E1	7.054E+12	2.119E-03	2.295E-05			
33	285	76	3.80352E+00		E1	1.910E+12	4.143E-03	2.594E-04			
33	285	79	3.85343E+00		E1	1.161E+12	4.309E-03	1.640E-04			
33	286	6	8.58868E-01		E1	2.191E+13	3.392E-03	4.795E-05			
33	286	54	1.09624E+00		E1	7.306E+14	1.843E-01	3.325E-03			
33	286	76	3.80192E+00		E1	2.952E+12	8.957E-03	5.605E-04			
33	286	102	1.03020E+01		E1	9.272E+11	2.065E-02	3.502E-03			
33	287	6	8.58866E-01		E1	6.406E+12	4.251E-04	6.009E-06			
33	287	7	8.60164E-01		E1	1.484E+13	1.646E-03	1.398E-05			
33	287	51	1.09607E+00		E1	1.201E+13	6.487E-03	2.341E-05			
33	287	53	1.09607E+00		E1	4.384E+13	7.895E-03	8.547E-05			
33	287	54	1.09623E+00		E1	1.206E+14	1.304E-02	2.352E-04			
33	287	57	1.09630E+00		E1	5.529E+14	9.962E-02	1.079E-03			
33	287	76	3.80187E+00		E1	9.962E+11	1.295E-03	8.106E-05			
33	287	79	3.85174E+00		E1	1.990E+12	4.426E-03	1.684E-04			
33	288	6	8.58811E-01		E1	8.143E+12	9.004E-04	1.273E-05			
33	288	7	8.60109E-01		E1	1.198E+13	2.214E-03	1.880E-05			
33	288	54	1.09614E+00		E1	3.560E+14	6.412E-02	1.157E-03			
33	288	57	1.09621E+00		E1	3.732E+14	1.121E-01	1.213E-03			
33	288	60	1.09627E+00		E1	8.179E+11	1.474E-04	2.659E-06			
33	288	65	1.09630E+00		E1	2.263E+12	2.913E-04	7.359E-06			
33	288	76	3.80078E+00		E1	1.230E+12	2.664E-03	1.667E-04			
33	288	79	3.85062E+00		E1	1.784E+12	6.611E-03	2.514E-04			
33	289	55	1.09618E+00		E1	2.930E+14	5.278E-02	9.524E-04			
33	289	56	1.09619E+00		E1	3.065E+14	9.204E-02	9.964E-04			
33	289	58	1.09624E+00		E1	2.738E+13	3.524E-03	8.902E-05			
33	289	61	1.09625E+00		E1	1.050E+14	1.893E-02	3.415E-04			
33	289	77	3.83329E+00		E1	2.126E+12	7.807E-03	2.956E-04			
33	289	78	3.84469E+00		E1	2.014E+12	4.464E-03	2.825E-04			
33	289	103	1.03515E+01		E1	1.019E+12	2.728E-02	2.789E-03			
33	290	55	1.09615E+00		E1	6.050E+14	1.526E-01	2.753E-03			
33	290	58	1.09621E+00		E1	8.209E+13	1.479E-02	3.736E-04			
33	290	61	1.09622E+00		E1	4.468E+13	1.127E-02	2.034E-04			
33	290	78	3.84431E+00		E1	4.528E+12	1.404E-02	8.887E-04			
33	290	105	1.03758E+01		E1	1.343E+12	3.034E-02	5.181E-03			
33	291	58	1.09621E+00		E1	7.317E+14	1.695E-01	4.281E-03			
33	291	106	1.04342E+01		E1	1.983E+12	4.162E-02	1.001E-02			
33	291	150	2.51051E+01		E1	9.120E+11	1.108E-01	6.410E-02			
33	292	55	1.09613E+00		E1	1.247E+14	1.348E-02	2.432E-04			
33	292	56	1.09613E+00		E1	5.960E+14	1.074E-01	1.162E-03			
33	292	61	1.09619E+00		E1	1.053E+13	1.138E-03	2.054E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	292	77	3.83260E+00		E1	4.096E+12	9.021E-03	3.415E-04			
33	292	78	3.84400E+00		E1	1.190E+12	1.581E-03	1.001E-04			
33	292	80	3.90637E+00		E1	8.326E+11	1.143E-03	7.349E-05			
33	292	103	1.03465E+01		E1	1.050E+12	1.685E-02	1.722E-03			
33	293	56	1.09612E+00		E1	7.313E+14	4.391E-02	4.754E-04			
33	293	77	3.83252E+00		E1	5.047E+12	3.705E-03	1.402E-04			
33	293	103	1.03459E+01		E1	1.164E+12	6.224E-03	6.360E-04			
33	293	107	1.04426E+01		E1	8.113E+11	4.421E-03	4.560E-04			
33	294	7	8.60049E-01		E1	1.953E+13	7.221E-04	6.133E-06			
33	294	53	1.09589E+00		E1	1.711E+13	1.027E-03	1.112E-05			
33	294	57	1.09611E+00		E1	7.118E+14	4.274E-02	4.627E-04			
33	294	79	3.84943E+00		E1	2.428E+12	1.798E-03	6.836E-05			
33	294	104	1.03527E+01		E1	7.804E+11	4.180E-03	4.274E-04			
33	295	50	1.09574E+00		E1	2.192E+12	6.576E-04	7.116E-06			
33	295	55	1.09610E+00		E1	7.454E+13	1.343E-02	2.422E-04			
33	295	56	1.09610E+00		E1	5.793E+13	1.739E-02	1.882E-04			
33	295	58	1.09615E+00		E1	1.384E+14	1.780E-02	4.497E-04			
33	295	61	1.09616E+00		E1	4.588E+14	8.265E-02	1.491E-03			
33	295	78	3.84364E+00		E1	9.618E+11	2.130E-03	1.348E-04			
33	295	80	3.90600E+00		E1	4.082E+12	9.337E-03	6.004E-04			
33	295	107	1.04406E+01		E1	9.371E+11	2.552E-02	2.632E-03			
33	296	59	1.09611E+00		E1	3.917E+14	7.056E-02	1.782E-03			
33	296	60	1.09611E+00		E1	3.166E+14	7.985E-02	1.441E-03			
33	296	62	1.09614E+00		E1	6.091E+12	8.533E-04	2.771E-05			
33	296	65	1.09614E+00		E1	1.822E+13	3.282E-03	8.291E-05			
33	296	108	1.05228E+01		E1	1.769E+12	4.111E-02	7.121E-03			
33	296	153	2.52683E+01		E1	1.069E+12	1.433E-01	5.961E-02			
33	297	59	1.09609E+00		E1	4.241E+14	9.822E-02	2.481E-03			
33	297	62	1.09612E+00		E1	1.790E+14	3.224E-02	1.047E-03			
33	297	65	1.09612E+00		E1	1.296E+14	3.001E-02	7.581E-04			
33	297	111	1.05577E+01		E1	1.865E+12	4.008E-02	9.751E-03			
33	297	155	2.53230E+01		E1	1.123E+12	1.388E-01	8.098E-02			
33	298	55	1.09603E+00		E1	1.250E+14	3.152E-02	5.687E-04			
33	298	58	1.09608E+00		E1	3.202E+14	5.768E-02	1.457E-03			
33	298	61	1.09609E+00		E1	2.867E+14	7.230E-02	1.304E-03			
33	298	80	3.90510E+00		E1	9.807E+12	3.139E-02	2.018E-03			
33	298	110	1.05406E+01		E1	1.669E+12	3.892E-02	6.753E-03			
33	298	152	2.52452E+01		E1	7.705E+11	1.031E-01	4.283E-02			
33	299	59	1.09608E+00		E1	1.664E+14	2.141E-02	5.407E-04			
33	299	60	1.09608E+00		E1	5.634E+14	1.015E-01	1.831E-03			
33	299	65	1.09611E+00		E1	1.456E+12	1.874E-04	4.733E-06			
33	299	112	1.05917E+01		E1	1.185E+12	3.323E-02	3.476E-03			
33	300	62	1.09609E+00		E1	7.327E+14	1.613E-01	5.238E-03			
33	300	109	1.05252E+01		E1	2.355E+12	4.780E-02	1.491E-02			
33	300	154	2.52875E+01		E1	1.367E+12	1.602E-01	1.200E-01			
33	300	214	7.15070E+01		E1	7.474E+11	7.002E-01	1.484E+00			
33	301	59	1.09606E+00		E1	1.354E+13	2.438E-03	6.159E-05			
33	301	60	1.09606E+00		E1	1.074E+13	2.707E-03	4.884E-05			
33	301	62	1.09609E+00		E1	1.808E+14	2.532E-02	8.224E-04			
33	301	65	1.09609E+00		E1	5.272E+14	9.496E-02	2.399E-03			
33	301	114	1.06056E+01		E1	1.552E+12	3.664E-02	6.397E-03			
33	301	158	2.54182E+01		E1	9.715E+11	1.317E-01	5.512E-02			
33	302	63	1.09609E+00		E1	4.224E+14	7.608E-02	2.471E-03			
33	302	64	1.09609E+00		E1	3.045E+14	7.052E-02	1.781E-03			
33	302	67	1.09610E+00		E1	1.611E+12	2.374E-04	9.425E-06			
33	302	69	1.09611E+00		E1	4.330E+12	7.799E-04	2.533E-05			
33	302	160	2.54962E+01		E1	1.268E+12	1.589E-01	9.334E-02			
33	302	220	7.22813E+01		E1	1.015E+12	1.022E+00	1.702E+00			
33	303	59	1.09606E+00		E1	3.087E+14	7.149E-02	1.806E-03			
33	303	62	1.09609E+00		E1	2.452E+14	4.417E-02	1.434E-03			
33	303	65	1.09609E+00		E1	1.788E+14	4.141E-02	1.046E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	303	116	1.06855E+01		E1	1.991E+12	4.381E-02	1.079E-02			
33	303	163	2.55646E+01		E1	1.275E+12	1.607E-01	9.465E-02			
33	304	50	1.09564E+00		E1	1.250E+12	2.250E-04	2.435E-06			
33	304	52	1.09576E+00		E1	2.710E+12	1.464E-03	5.279E-06			
33	304	56	1.09599E+00		E1	1.091E+13	1.964E-03	2.126E-05			
33	304	61	1.09605E+00		E1	7.165E+14	7.742E-02	1.397E-03			
33	304	81	3.95216E+00		E1	5.283E+12	3.712E-02	4.829E-04			
33	304	115	1.06615E+01		E1	9.390E+11	4.800E-02	1.685E-03			
33	305	60	1.09605E+00		E1	7.329E+14	7.920E-02	1.429E-03			
33	305	112	1.05888E+01		E1	1.055E+12	1.774E-02	1.855E-03			
33	305	113	1.05957E+01		E1	1.072E+12	5.413E-02	1.888E-03			
33	306	63	1.09607E+00		E1	1.833E+14	2.567E-02	8.338E-04			
33	306	64	1.09608E+00		E1	5.388E+14	9.705E-02	2.451E-03			
33	306	69	1.09609E+00		E1	1.026E+13	1.437E-03	4.666E-05			
33	306	162	2.55480E+01		E1	1.152E+12	1.578E-01	6.634E-02			
33	306	223	7.24605E+01		E1	9.170E+11	1.011E+00	1.205E+00			
33	307	63	1.09607E+00		E1	3.570E+14	7.859E-02	2.552E-03			
33	307	67	1.09609E+00		E1	2.236E+14	4.028E-02	1.599E-03			
33	307	69	1.09609E+00		E1	1.523E+14	3.353E-02	1.089E-03			
33	307	161	2.55315E+01		E1	1.297E+12	1.549E-01	1.172E-01			
33	307	221	7.23887E+01		E1	1.043E+12	1.002E+00	2.149E+00			
33	308	63	1.09606E+00		E1	3.761E+14	8.279E-02	2.688E-03			
33	308	67	1.09608E+00		E1	2.142E+14	3.858E-02	1.531E-03			
33	308	69	1.09608E+00		E1	1.427E+14	3.141E-02	1.020E-03			
33	308	165	2.55850E+01		E1	1.418E+12	1.701E-01	1.290E-01			
33	308	227	7.26062E+01		E1	1.150E+12	1.111E+00	2.389E+00			
33	309	66	1.09608E+00		E1	4.371E+14	7.873E-02	3.125E-03			
33	309	68	1.09608E+00		E1	2.932E+14	6.455E-02	2.096E-03			
33	309	70	1.09609E+00		E1	7.579E+11	1.155E-04	5.418E-06			
33	309	71	1.09609E+00		E1	1.880E+12	3.386E-04	1.344E-05			
33	309	226	7.25791E+01		E1	1.584E+12	1.529E+00	3.288E+00			
33	310	63	1.09606E+00		E1	3.389E+12	6.104E-04	1.982E-05			
33	310	64	1.09606E+00		E1	2.529E+12	5.856E-04	1.479E-05			
33	310	67	1.09608E+00		E1	1.962E+14	2.891E-02	1.147E-03			
33	310	69	1.09608E+00		E1	5.302E+14	9.550E-02	3.101E-03			
33	310	164	2.55765E+01		E1	1.260E+12	1.588E-01	9.362E-02			
33	310	224	7.25374E+01		E1	1.011E+12	1.025E+00	1.713E+00			
33	311	66	1.09607E+00		E1	1.953E+14	2.878E-02	1.142E-03			
33	311	68	1.09607E+00		E1	5.311E+14	9.565E-02	3.106E-03			
33	311	71	1.09608E+00		E1	6.632E+12	9.774E-04	3.880E-05			
33	311	229	7.26393E+01		E1	1.519E+12	1.545E+00	2.586E+00			
33	312	66	1.09607E+00		E1	6.263E+14	1.333E-01	5.291E-03			
33	312	70	1.09608E+00		E1	6.461E+13	1.164E-02	5.459E-04			
33	312	71	1.09608E+00		E1	4.233E+13	9.010E-03	3.577E-04			
33	312	231	7.26547E+01		E1	1.200E+12	1.122E+00	2.952E+00			
33	313	67	1.09607E+00		E1	7.330E+14	1.560E-01	6.193E-03			
33	313	166	2.55818E+01		E1	1.426E+12	1.654E-01	1.532E-01			
33	313	225	7.25194E+01		E1	1.152E+12	1.073E+00	2.819E+00			
33	314	64	1.09605E+00		E1	7.330E+14	9.430E-02	2.382E-03			
33	314	167	2.56044E+01		E1	1.113E+12	1.824E-01	4.612E-02			
33	314	228	7.26060E+01		E1	8.934E+11	1.177E+00	8.438E-01			
33	315	66	1.09607E+00		E1	1.070E+14	2.278E-02	9.041E-04			
33	315	70	1.09608E+00		E1	3.822E+14	6.883E-02	3.229E-03			
33	315	71	1.09608E+00		E1	2.439E+14	5.191E-02	2.061E-03			
33	315	232	7.27004E+01		E1	1.279E+12	1.198E+00	3.153E+00			
33	316	66	1.09606E+00		E1	1.539E+12	2.771E-04	1.100E-05			
33	316	68	1.09606E+00		E1	1.098E+12	2.416E-04	7.846E-06			
33	316	70	1.09607E+00		E1	2.043E+14	3.113E-02	1.460E-03			
33	316	71	1.09607E+00		E1	5.260E+14	9.475E-02	3.761E-03			
33	316	233	7.27121E+01		E1	1.590E+12	1.541E+00	3.319E+00			
33	317	70	1.09607E+00		E1	7.332E+14	1.524E-01	7.148E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
33	317	235	7.27702E+01		E1	1.711E+12	1.567E+00	4.881E+00			
33	318	68	1.09606E+00		E1	7.334E+14	1.027E-01	3.336E-03			
33	318	234	7.27667E+01		E1	1.505E+12	1.673E+00	2.003E+00			
33	319	54	1.09589E+00		E1	8.492E+11	1.529E-04	2.758E-06			
33	319	57	1.09596E+00		E1	1.301E+12	3.905E-04	4.227E-06			
33	319	60	1.09601E+00		E1	1.420E+12	2.557E-04	4.614E-06			
33	319	65	1.09604E+00		E1	7.292E+14	9.380E-02	2.369E-03			
33	319	117	1.07142E+01		E1	1.617E+12	4.639E-02	4.909E-03			
33	319	168	2.56178E+01		E1	1.018E+12	1.669E-01	4.222E-02			
33	320	63	1.09603E+00		E1	2.304E+12	3.227E-04	1.048E-05			
33	320	64	1.09603E+00		E1	7.859E+12	1.415E-03	3.575E-05			
33	320	69	1.09605E+00		E1	7.227E+14	1.012E-01	3.288E-03			
33	320	169	2.56612E+01		E1	1.253E+12	1.732E-01	7.316E-02			
33	320	236	7.28267E+01		E1	1.009E+12	1.123E+00	1.347E+00			
33	321	66	1.09605E+00		E1	1.624E+12	2.394E-04	9.500E-06			
33	321	68	1.09605E+00		E1	5.015E+12	9.033E-04	2.933E-05			
33	321	71	1.09606E+00		E1	7.267E+14	1.071E-01	4.251E-03			
33	321	237	7.28460E+01		E1	1.592E+12	1.628E+00	2.733E+00			
34	2	1	1.07481E+00		M1	3.236E+09	1.681E-06	4.468E-04			
34	3	2	3.02686E+02		E1	5.667E+08	2.595E-03	7.757E-03			
34	4	1	1.07075E+00		E1	2.798E+14	1.443E-01	5.085E-04			
34	5	2	2.82453E+02		M1	9.124E+02	3.638E-09	7.623E-04			
34	5	4	5.67371E+04		E1	4.708E+01	7.573E-06	4.244E-03			
34	6	1	1.06614E+00		M2	5.853E+10	4.987E-05	2.704E-02			
34	6	2	1.32183E+02		E1	6.997E+09	3.055E-02	3.988E-02			
34	7	1	1.06409E+00		E1	1.223E+15	6.230E-01	2.182E-03			
34	8	3	5.89351E+00		E1	9.824E+11	1.535E-02	2.978E-04			
34	8	4	5.90113E+00		E1	2.355E+12	1.229E-02	7.165E-04			
34	8	6	6.04534E+00		E1	5.341E+12	1.756E-02	1.747E-03			
34	8	7	6.11192E+00		E1	6.008E+11	3.364E-03	2.031E-04			
34	9	2	5.75075E+00		E1	2.757E+13	4.556E-02	2.587E-03			
34	9	6	6.01232E+00		E2	3.153E+10	3.418E-05	2.212E-04			
34	10	4	5.86878E+00		E1	1.439E+12	2.478E-03	1.436E-04			
34	10	7	6.07723E+00		E1	7.494E+12	1.383E-02	8.301E-04			
34	11	1	9.05509E-01		E1	7.757E+13	2.861E-02	8.527E-05			
34	11	2	5.74872E+00		E1	2.224E+13	1.102E-01	6.257E-03			
34	11	5	5.86815E+00		E1	5.320E+12	8.239E-02	1.592E-03			
34	12	2	5.70910E+00		E1	2.608E+13	2.124E-01	1.198E-02			
34	13	1	9.04152E-01		E2	5.687E+11	3.485E-04	1.534E-06			
34	13	4	5.81104E+00		E1	6.122E+13	5.166E-01	2.965E-02			
34	13	6	5.95083E+00		E1	1.202E+13	6.383E-02	6.252E-03			
34	13	7	6.01533E+00		E1	5.265E+12	4.760E-02	2.828E-03			
34	14	3	5.80291E+00		E1	4.394E+13	6.654E-01	1.271E-02			
34	14	4	5.81030E+00		E1	2.695E+13	1.364E-01	7.828E-03			
34	14	6	5.95005E+00		E1	2.133E+12	6.793E-03	6.654E-04			
34	14	7	6.01454E+00		E1	5.781E+12	3.135E-02	1.862E-03			
34	15	1	9.04118E-01		E1	3.291E+14	1.210E-01	3.601E-04			
34	15	2	5.69313E+00		E1	4.873E+12	2.368E-02	1.332E-03			
34	15	5	5.81024E+00		E1	2.096E+13	3.183E-01	6.088E-03			
34	16	6	5.93580E+00		E1	7.718E+13	5.707E-01	5.577E-02			
34	17	1	9.03773E-01		E2	9.136E+11	5.593E-04	2.459E-06			
34	17	4	5.79541E+00		E1	1.632E+12	1.370E-02	7.841E-04			
34	17	6	5.93445E+00		E1	7.260E+12	3.833E-02	3.745E-03			
34	17	7	5.99860E+00		E1	6.753E+13	6.072E-01	3.597E-02			
34	18	3	4.35501E+00		E1	3.972E+11	3.388E-03	4.857E-05			
34	18	4	4.35917E+00		E1	9.506E+11	2.708E-03	1.166E-04			
34	18	6	4.43737E+00		E1	2.142E+12	3.795E-03	2.772E-04			
34	18	7	4.47313E+00		E1	2.403E+11	7.209E-04	3.185E-05			
34	18	9	1.69395E+01		E1	2.775E+11	3.581E-02	1.997E-03			
34	18	11	1.69571E+01		E1	6.623E+11	2.855E-02	4.782E-03			
34	18	12	1.73114E+01		E1	1.505E+12	4.058E-02	1.156E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	18	15	1.74600E+01		E1	1.773E+11	8.102E-03	1.397E-03			
34	19	2	4.28638E+00		E1	1.191E+13	1.094E-02	4.629E-04			
34	19	8	1.65796E+01		E1	3.681E+12	5.056E-02	8.280E-03			
34	19	14	1.73412E+01		E1	5.094E+11	7.656E-03	1.311E-03			
34	20	4	4.35199E+00		E1	5.883E+11	5.569E-04	2.393E-05			
34	20	7	4.46558E+00		E1	3.032E+12	3.021E-03	1.333E-04			
34	20	11	1.68490E+01		E1	4.348E+11	6.168E-03	1.026E-03			
34	20	15	1.73454E+01		E1	2.101E+12	3.158E-02	5.410E-03			
34	21	1	8.59312E-01		E1	3.190E+13	1.059E-02	2.997E-05			
34	21	2	4.28591E+00		E1	9.583E+12	2.639E-02	1.117E-03			
34	21	5	4.35195E+00		E1	2.311E+12	1.968E-02	2.820E-04			
34	21	8	1.65726E+01		E1	2.954E+12	1.216E-01	1.991E-02			
34	21	10	1.68332E+01		E1	7.321E+11	9.330E-02	5.171E-03			
34	21	13	1.73270E+01		E1	3.980E+11	1.075E-02	3.066E-03			
34	21	14	1.73336E+01		E1	1.044E+11	4.703E-03	8.051E-04			
34	22	2	4.27657E+00		E1	1.149E+13	5.249E-02	2.217E-03			
34	22	8	1.64338E+01		E1	3.442E+12	2.323E-01	3.770E-02			
34	22	13	1.71753E+01		E1	4.117E+10	1.821E-03	5.147E-04			
34	22	16	1.73017E+01		E1	3.887E+11	1.246E-02	4.968E-03			
34	22	17	1.73133E+01		E1	2.609E+10	1.172E-03	3.341E-04			
34	23	1	8.58798E-01		E2	3.074E+11	1.699E-04	6.411E-07			
34	23	4	4.33847E+00		E1	1.998E+13	9.397E-02	4.026E-03			
34	23	6	4.41592E+00		E1	3.886E+12	1.136E-02	8.258E-04			
34	23	7	4.45134E+00		E1	1.564E+12	7.744E-03	3.405E-04			
34	23	11	1.66481E+01		E1	6.507E+12	4.507E-01	7.410E-02			
34	23	12	1.69895E+01		E1	1.326E+12	5.736E-02	1.604E-02			
34	23	15	1.71326E+01		E1	5.045E+11	3.700E-02	6.261E-03			
34	24	3	4.33421E+00		E1	1.432E+13	1.210E-01	1.727E-03			
34	24	4	4.33832E+00		E1	8.781E+12	2.478E-02	1.062E-03			
34	24	6	4.41577E+00		E1	6.801E+11	1.193E-03	8.671E-05			
34	24	7	4.45118E+00		E1	1.829E+12	5.433E-03	2.388E-04			
34	24	9	1.66290E+01		E1	4.614E+12	5.739E-01	3.142E-02			
34	24	11	1.66459E+01		E1	2.807E+12	1.166E-01	1.917E-02			
34	24	12	1.69873E+01		E1	2.313E+11	6.003E-03	1.679E-03			
34	24	15	1.71303E+01		E1	6.710E+11	2.952E-02	4.994E-03			
34	25	1	8.58787E-01		E1	1.342E+14	4.452E-02	1.259E-04			
34	25	2	4.27289E+00		E1	2.198E+12	6.017E-03	2.539E-04			
34	25	5	4.33852E+00		E1	9.170E+12	7.763E-02	1.109E-03			
34	25	8	1.63796E+01		E1	6.506E+11	2.617E-02	4.233E-03			
34	25	10	1.66341E+01		E1	2.791E+12	3.473E-01	1.902E-02			
34	25	17	1.72531E+01		E1	3.895E+11	1.043E-02	2.962E-03			
34	26	6	4.41245E+00		E1	2.487E+13	1.016E-01	7.382E-03			
34	26	12	1.69382E+01		E1	8.312E+12	5.005E-01	1.396E-01			
34	27	4	4.33489E+00		E2	5.576E+10	3.665E-04	5.335E-04			
34	27	13	1.70649E+01		E1	1.532E+13	9.365E-01	2.630E-01			
34	27	16	1.71896E+01		E1	1.030E+12	4.564E-02	1.808E-02			
34	27	17	1.72010E+01		E1	1.118E+11	6.941E-03	1.965E-03			
34	28	3	4.33066E+00		E2	3.713E+10	5.220E-04	2.525E-04			
34	28	4	4.33477E+00		E2	3.036E+10	1.425E-04	2.075E-04			
34	28	13	1.70630E+01		E1	1.599E+12	6.979E-02	1.960E-02			
34	28	14	1.70694E+01		E1	1.383E+13	1.007E+00	1.698E-01			
34	28	16	1.71878E+01		E1	7.238E+10	2.290E-03	9.069E-04			
34	28	17	1.71992E+01		E1	9.538E+11	4.230E-02	1.198E-02			
34	29	1	8.58653E-01		E2	5.124E+11	2.832E-04	1.068E-06			
34	29	4	4.33477E+00		E1	4.848E+11	2.276E-03	9.745E-05			
34	29	6	4.41209E+00		E1	2.292E+12	6.689E-03	4.858E-04			
34	29	7	4.44745E+00		E1	2.167E+13	1.071E-01	4.704E-03			
34	29	11	1.65938E+01		E1	1.287E+11	8.856E-03	1.451E-03			
34	29	12	1.69329E+01		E1	7.644E+11	3.286E-02	9.159E-03			
34	29	15	1.70750E+01		E1	7.435E+12	5.416E-01	9.134E-02			
34	30	6	4.41043E+00		E2	7.877E+10	4.135E-04	1.056E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	30	16	1.71627E+01		E1	1.635E+13	9.283E-01	3.671E-01			
34	31	7	4.44567E+00		E2	6.523E+10	4.510E-04	7.080E-04			
34	31	16	1.71613E+01		E1	7.840E+11	3.461E-02	1.369E-02			
34	31	17	1.71726E+01		E1	1.554E+13	9.621E-01	2.719E-01			
34	32	3	3.88807E+00		E1	1.951E+11	1.327E-03	1.698E-05			
34	32	4	3.89138E+00		E1	4.641E+11	1.054E-03	4.049E-05			
34	32	6	3.95358E+00		E1	1.044E+12	1.467E-03	9.550E-05			
34	32	7	3.98195E+00		E1	1.177E+11	2.798E-04	1.100E-05			
34	32	9	1.15460E+01		E1	1.353E+11	8.115E-03	3.085E-04			
34	32	11	1.15542E+01		E1	3.224E+11	6.452E-03	7.362E-04			
34	32	12	1.17176E+01		E1	7.276E+11	8.986E-03	1.733E-03			
34	32	15	1.17854E+01		E1	8.546E+10	1.780E-03	2.071E-04			
34	32	19	3.67599E+01		E1	9.601E+10	5.835E-02	7.061E-03			
34	32	21	3.67942E+01		E1	2.290E+11	4.648E-02	1.689E-02			
34	32	22	3.74973E+01		E1	5.197E+11	6.573E-02	4.057E-02			
34	32	25	3.77825E+01		E1	6.209E+10	1.329E-02	4.958E-03			
34	33	2	3.83599E+00		E1	6.037E+12	4.439E-03	1.682E-04			
34	33	8	1.14016E+01		E1	1.978E+12	1.285E-02	1.447E-03			
34	33	14	1.17567E+01		E1	2.182E+11	1.507E-03	1.750E-04			
34	33	18	3.60166E+01		E1	8.732E+11	5.660E-02	2.013E-02			
34	33	24	3.75058E+01		E1	2.697E+11	1.896E-02	7.024E-03			
34	34	4	3.88851E+00		E1	3.012E+11	2.276E-04	8.741E-06			
34	34	7	3.97894E+00		E1	1.548E+12	1.225E-03	4.813E-05			
34	34	11	1.15289E+01		E1	2.144E+11	1.424E-03	1.622E-04			
34	34	15	1.17591E+01		E1	1.025E+12	7.084E-03	8.227E-04			
34	34	21	3.65389E+01		E1	1.543E+11	1.029E-02	3.715E-03			
34	34	25	3.75133E+01		E1	7.259E+11	5.105E-02	1.891E-02			
34	35	1	8.39559E-01		E1	1.612E+13	5.111E-03	1.413E-05			
34	35	2	3.83580E+00		E1	4.853E+12	1.070E-02	4.055E-04			
34	35	5	3.88861E+00		E1	1.199E+12	8.152E-03	1.044E-04			
34	35	8	1.13999E+01		E1	1.586E+12	3.090E-02	3.479E-03			
34	35	10	1.15226E+01		E1	3.934E+11	2.349E-02	8.910E-04			
34	35	13	1.17519E+01		E1	1.707E+11	2.120E-03	4.102E-04			
34	35	14	1.17549E+01		E1	4.477E+10	9.274E-04	1.077E-04			
34	35	18	3.59999E+01		E1	6.985E+11	1.357E-01	4.825E-02			
34	35	20	3.64971E+01		E1	1.760E+11	1.054E-01	1.267E-02			
34	35	23	3.74765E+01		E1	2.113E+11	2.670E-02	1.647E-02			
34	35	24	3.74877E+01		E1	5.496E+10	1.158E-02	4.287E-03			
34	36	2	3.83197E+00		E1	5.868E+12	2.153E-02	8.148E-04			
34	36	8	1.13661E+01		E1	1.884E+12	6.081E-02	6.826E-03			
34	36	13	1.17160E+01		E1	1.770E+10	3.642E-04	7.023E-05			
34	36	16	1.17746E+01		E1	1.670E+11	2.480E-03	6.728E-04			
34	36	17	1.17800E+01		E1	1.120E+10	2.331E-04	4.520E-05			
34	36	18	3.56652E+01		E1	8.115E+11	2.579E-01	9.084E-02			
34	36	23	3.71138E+01		E1	2.243E+10	4.632E-03	2.830E-03			
34	36	26	3.73611E+01		E1	2.078E+11	3.107E-02	2.675E-02			
34	36	29	3.73869E+01		E1	1.367E+10	2.865E-03	1.763E-03			
34	37	1	8.39309E-01		E2	1.731E+11	9.140E-05	3.219E-07			
34	37	4	3.88297E+00		E1	9.188E+12	3.461E-02	1.327E-03			
34	37	6	3.94490E+00		E1	1.776E+12	4.144E-03	2.691E-04			
34	37	7	3.97314E+00		E1	7.028E+11	2.772E-03	1.088E-04			
34	37	11	1.14803E+01		E1	3.210E+12	1.057E-01	1.199E-02			
34	37	12	1.16417E+01		E1	6.440E+11	1.308E-02	2.507E-03			
34	37	15	1.17086E+01		E1	2.361E+11	8.088E-03	9.353E-04			
34	37	21	3.60558E+01		E1	1.348E+12	4.380E-01	1.560E-01			
34	37	22	3.67306E+01		E1	2.800E+11	5.664E-02	3.425E-02			
34	37	25	3.70043E+01		E1	1.010E+11	3.457E-02	1.264E-02			
34	37	27	3.72463E+01		E1	5.944E+10	8.830E-03	7.579E-03			
34	38	3	3.87962E+00		E1	6.576E+12	4.451E-02	5.686E-04			
34	38	4	3.88292E+00		E1	4.025E+12	9.099E-03	3.489E-04			
34	38	6	3.94484E+00		E1	3.092E+11	4.328E-04	2.810E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	38	7	3.97308E+00		E1	8.299E+11	1.964E-03	7.707E-05			
34	38	9	1.14718E+01		E1	2.276E+12	1.347E-01	5.088E-03			
34	38	11	1.14798E+01		E1	1.383E+12	2.733E-02	3.098E-03			
34	38	12	1.16411E+01		E1	1.117E+11	1.362E-03	2.610E-04			
34	38	15	1.17081E+01		E1	3.219E+11	6.615E-03	7.650E-04			
34	38	19	3.60179E+01		E1	9.520E+11	5.554E-01	6.586E-02			
34	38	21	3.60508E+01		E1	5.779E+11	1.126E-01	4.009E-02			
34	38	22	3.67255E+01		E1	4.850E+10	5.884E-03	3.557E-03			
34	38	25	3.69991E+01		E1	1.443E+11	2.961E-02	1.082E-02			
34	38	28	3.72498E+01		E1	6.399E+10	7.987E-03	4.897E-03			
34	39	1	8.39304E-01		E1	6.760E+13	2.142E-02	5.918E-05			
34	39	2	3.83047E+00		E1	1.135E+12	2.496E-03	9.441E-05			
34	39	5	3.88313E+00		E1	4.767E+12	3.233E-02	4.132E-04			
34	39	8	1.13530E+01		E1	3.612E+11	6.979E-03	7.825E-04			
34	39	10	1.14747E+01		E1	1.523E+12	9.021E-02	3.408E-03			
34	39	17	1.17659E+01		E1	1.678E+11	2.090E-03	4.047E-04			
34	39	18	3.55363E+01		E1	1.541E+11	2.917E-02	1.024E-02			
34	39	20	3.60206E+01		E1	6.605E+11	3.855E-01	4.571E-02			
34	39	29	3.72453E+01		E1	2.110E+11	2.632E-02	1.614E-02			
34	40	6	3.94348E+00		E1	1.135E+13	3.706E-02	2.406E-03			
34	40	12	1.16293E+01		E1	4.049E+12	1.149E-01	2.200E-02			
34	40	22	3.66082E+01		E1	1.739E+12	4.891E-01	2.947E-01			
34	40	30	3.72468E+01		E1	5.713E+10	9.242E-03	1.020E-02			
34	41	4	3.88150E+00		E2	3.764E+10	1.984E-04	2.073E-04			
34	41	6	3.94337E+00		E2	1.014E+10	3.311E-05	6.046E-05			
34	41	13	1.16896E+01		E1	5.073E+12	1.455E-01	2.800E-02			
34	41	16	1.17480E+01		E1	3.383E+11	6.999E-03	1.895E-03			
34	41	17	1.17533E+01		E1	3.607E+10	1.046E-03	2.023E-04			
34	41	23	3.68507E+01		E1	2.855E+12	8.137E-01	4.936E-01			
34	41	26	3.70944E+01		E1	1.943E+11	4.009E-02	3.427E-02			
34	41	29	3.71198E+01		E1	2.498E+10	7.225E-03	4.415E-03			
34	42	1	8.39238E-01		E2	2.932E+11	1.548E-04	5.449E-07			
34	42	4	3.88145E+00		E1	2.092E+11	7.875E-04	3.019E-05			
34	42	6	3.94333E+00		E1	1.037E+12	2.418E-03	1.570E-04			
34	42	7	3.97155E+00		E1	9.948E+12	3.921E-02	1.538E-03			
34	42	11	1.14670E+01		E1	6.066E+10	1.993E-03	2.257E-04			
34	42	12	1.16280E+01		E1	3.693E+11	7.487E-03	1.433E-03			
34	42	15	1.16948E+01		E1	3.607E+12	1.233E-01	1.424E-02			
34	42	21	3.59250E+01		E1	2.369E+10	7.638E-03	2.710E-03			
34	42	22	3.65950E+01		E1	1.583E+11	3.179E-02	1.915E-02			
34	42	25	3.68666E+01		E1	1.569E+12	5.329E-01	1.940E-01			
34	42	31	3.72397E+01		E1	5.885E+10	8.739E-03	7.500E-03			
34	43	3	3.87816E+00		E2	2.513E+10	2.834E-04	9.844E-05			
34	43	4	3.88145E+00		E2	2.058E+10	7.746E-05	8.094E-05			
34	43	13	1.16892E+01		E1	5.296E+11	1.085E-02	2.088E-03			
34	43	14	1.16922E+01		E1	4.581E+12	1.565E-01	1.807E-02			
34	43	16	1.17476E+01		E1	2.373E+10	3.507E-04	9.493E-05			
34	43	17	1.17529E+01		E1	3.127E+11	6.476E-03	1.253E-03			
34	43	23	3.68464E+01		E1	3.021E+11	6.150E-02	3.730E-02			
34	43	24	3.68572E+01		E1	2.582E+12	8.763E-01	3.190E-01			
34	43	26	3.70901E+01		E1	1.361E+10	2.004E-03	1.713E-03			
34	43	29	3.71154E+01		E1	1.760E+11	3.635E-02	2.221E-02			
34	44	6	3.94265E+00		E2	5.317E+10	2.230E-04	4.070E-04			
34	44	16	1.17416E+01		E1	5.394E+12	1.433E-01	3.879E-02			
34	44	26	3.70302E+01		E1	3.066E+12	8.103E-01	6.915E-01			
34	45	13	1.16832E+01		E2	1.342E+10	4.942E-04	2.347E-02			
34	45	27	3.70464E+01		E1	4.883E+12	1.292E+00	1.103E+00			
34	45	30	3.71722E+01		E1	1.739E+11	3.602E-02	3.967E-02			
34	46	14	1.16859E+01		E2	1.155E+10	5.520E-04	1.574E-02			
34	46	27	3.70438E+01		E1	2.313E+11	4.759E-02	4.063E-02			
34	46	28	3.70524E+01		E1	4.649E+12	1.339E+00	8.170E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	46	30	3.71696E+01		E1	6.422E+09	1.035E-03	1.139E-03			
34	46	31	3.71762E+01		E1	1.746E+11	3.617E-02	3.099E-02			
34	47	7	3.97082E+00		E2	4.349E+10	2.399E-04	2.683E-04			
34	47	16	1.17412E+01		E1	2.584E+11	5.340E-03	1.445E-03			
34	47	17	1.17465E+01		E1	5.126E+12	1.485E-01	2.870E-02			
34	47	26	3.70268E+01		E1	1.467E+11	3.016E-02	2.574E-02			
34	47	29	3.70521E+01		E1	2.915E+12	8.400E-01	5.123E-01			
34	48	16	1.17377E+01		E2	1.491E+10	4.840E-04	3.263E-02			
34	48	30	3.71335E+01		E1	5.046E+12	1.275E+00	1.403E+00			
34	49	17	1.17428E+01		E2	1.379E+10	5.130E-04	2.474E-02			
34	49	30	3.71315E+01		E1	1.411E+11	2.918E-02	3.210E-02			
34	49	31	3.71381E+01		E1	4.904E+12	1.304E+00	1.116E+00			
34	50	3	3.67490E+00		E1	1.117E+11	6.785E-04	8.208E-06			
34	50	4	3.67786E+00		E1	2.664E+11	5.401E-04	1.962E-05			
34	50	6	3.73337E+00		E1	5.984E+11	7.503E-04	4.611E-05			
34	50	7	3.75866E+00		E1	6.717E+10	1.423E-04	5.281E-06			
34	50	9	9.84937E+00		E1	7.542E+10	3.291E-03	1.067E-04			
34	50	11	9.85531E+00		E1	1.793E+11	2.611E-03	2.542E-04			
34	50	12	9.97398E+00		E1	4.040E+11	3.615E-03	5.935E-04			
34	50	15	1.00231E+01		E1	4.745E+10	7.147E-04	7.075E-05			
34	50	19	2.37402E+01		E1	5.281E+10	1.339E-02	1.046E-03			
34	50	21	2.37545E+01		E1	1.258E+11	1.064E-02	2.496E-03			
34	50	22	2.40456E+01		E1	2.833E+11	1.473E-02	5.831E-03			
34	50	25	2.41625E+01		E1	3.374E+10	2.953E-03	7.047E-04			
34	50	33	6.78854E+01		E1	3.952E+10	8.191E-02	1.831E-02			
34	50	35	6.79447E+01		E1	9.429E+10	6.526E-02	4.379E-02			
34	50	36	6.91701E+01		E1	2.136E+11	9.192E-02	1.047E-01			
34	50	39	6.96599E+01		E1	2.568E+10	1.868E-02	1.285E-02			
34	51	2	3.62940E+00		E1	3.510E+12	2.310E-03	8.282E-05			
34	51	8	9.75173E+00		E1	1.153E+12	5.481E-03	5.278E-04			
34	51	14	1.00103E+01		E1	1.142E+11	5.721E-04	5.656E-05			
34	51	18	2.34721E+01		E1	5.321E+11	1.465E-02	3.396E-03			
34	51	24	2.40956E+01		E1	1.338E+11	3.881E-03	9.236E-04			
34	51	32	6.65461E+01		E1	2.852E+11	6.312E-02	4.148E-02			
34	51	38	6.91240E+01		E1	1.353E+11	3.230E-02	2.205E-02			
34	52	4	3.67639E+00		E1	1.702E+11	1.149E-04	4.173E-06			
34	52	7	3.75712E+00		E1	8.754E+11	6.175E-04	2.291E-05			
34	52	11	9.84477E+00		E1	1.206E+11	5.843E-04	5.681E-05			
34	52	15	1.00122E+01		E1	5.754E+11	2.883E-03	2.850E-04			
34	52	21	2.36933E+01		E1	8.563E+10	2.402E-03	5.621E-04			
34	52	25	2.40992E+01		E1	3.984E+11	1.156E-02	2.752E-03			
34	52	35	6.74465E+01		E1	6.433E+10	1.462E-02	9.741E-03			
34	52	39	6.91364E+01		E1	2.987E+11	7.134E-02	4.872E-02			
34	53	1	8.29232E-01		E1	9.281E+12	2.870E-03	7.836E-06			
34	53	2	3.62930E+00		E1	2.819E+12	5.567E-03	1.996E-04			
34	53	5	3.67654E+00		E1	6.875E+11	4.179E-03	5.059E-05			
34	53	8	9.75103E+00		E1	9.245E+11	1.318E-02	1.269E-03			
34	53	10	9.84065E+00		E1	2.303E+11	1.003E-02	3.249E-04			
34	53	13	1.00074E+01		E1	8.937E+10	8.051E-04	1.326E-04			
34	53	14	1.00096E+01		E1	2.345E+10	3.523E-04	3.483E-05			
34	53	18	2.34680E+01		E1	4.257E+11	3.515E-02	8.148E-03			
34	53	20	2.36783E+01		E1	1.068E+11	2.692E-02	2.098E-03			
34	53	23	2.40867E+01		E1	1.050E+11	5.477E-03	2.172E-03			
34	53	24	2.40913E+01		E1	2.728E+10	2.374E-03	5.648E-04			
34	53	32	6.65134E+01		E1	2.277E+11	1.510E-01	9.921E-02			
34	53	34	6.73643E+01		E1	5.789E+10	1.182E-01	2.621E-02			
34	53	37	6.90706E+01		E1	1.061E+11	4.554E-02	5.178E-02			
34	53	38	6.90886E+01		E1	2.748E+10	1.966E-02	1.342E-02			
34	54	2	3.62731E+00		E1	3.426E+12	1.126E-02	4.035E-04			
34	54	8	9.73671E+00		E1	1.107E+12	2.622E-02	2.521E-03			
34	54	13	9.99231E+00		E1	9.262E+09	1.386E-04	2.280E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	54	16	1.00350E+01		E1	8.744E+10	9.430E-04	2.181E-04			
34	54	17	1.00388E+01		E1	5.866E+09	8.863E-05	1.465E-05			
34	54	18	2.33853E+01		E1	5.033E+11	6.877E-02	1.588E-02			
34	54	23	2.39995E+01		E1	1.118E+10	9.656E-04	3.814E-04			
34	54	26	2.41027E+01		E1	1.035E+11	6.441E-03	3.578E-03			
34	54	29	2.41134E+01		E1	6.805E+09	5.932E-04	2.355E-04			
34	54	32	6.58527E+01		E1	2.640E+11	2.861E-01	1.861E-01			
34	54	37	6.83584E+01		E1	1.142E+10	8.002E-03	9.004E-03			
34	54	40	6.87864E+01		E1	1.049E+11	5.316E-02	8.427E-02			
34	54	42	6.88334E+01		E1	6.844E+09	4.861E-03	5.508E-03			
34	55	1	8.29091E-01		E2	1.012E+11	5.217E-05	1.771E-07			
34	55	4	3.67353E+00		E1	5.039E+12	1.699E-02	6.164E-04			
34	55	6	3.72891E+00		E1	9.752E+11	2.033E-03	1.248E-04			
34	55	7	3.75413E+00		E1	3.725E+11	1.312E-03	4.864E-05			
34	55	11	9.82428E+00		E1	1.793E+12	4.323E-02	4.195E-03			
34	55	12	9.94218E+00		E1	3.575E+11	5.298E-03	8.671E-04			
34	55	15	9.99100E+00		E1	1.289E+11	3.215E-03	3.173E-04			
34	55	21	2.35750E+01		E1	8.012E+11	1.113E-01	2.590E-02			
34	55	22	2.38616E+01		E1	1.637E+11	1.397E-02	5.488E-03			
34	55	25	2.39768E+01		E1	5.771E+10	8.289E-03	1.963E-03			
34	55	27	2.40782E+01		E1	2.529E+10	1.570E-03	8.712E-04			
34	55	35	6.64964E+01		E1	4.025E+11	4.447E-01	2.921E-01			
34	55	36	6.76697E+01		E1	8.461E+10	5.809E-02	6.470E-02			
34	55	39	6.81385E+01		E1	2.974E+10	3.450E-02	2.322E-02			
34	55	41	6.85624E+01		E1	4.569E+10	2.300E-02	3.634E-02			
34	56	3	3.67055E+00		E1	3.610E+12	2.187E-02	2.643E-04			
34	56	4	3.67350E+00		E1	2.212E+12	4.475E-03	1.624E-04			
34	56	6	3.72888E+00		E1	1.693E+11	2.117E-04	1.300E-05			
34	56	7	3.75410E+00		E1	4.529E+11	9.570E-04	3.548E-05			
34	56	9	9.81817E+00		E1	1.271E+12	5.510E-02	1.781E-03			
34	56	11	9.82408E+00		E1	7.719E+11	1.117E-02	1.084E-03			
34	56	12	9.94198E+00		E1	6.184E+10	5.498E-04	8.998E-05			
34	56	15	9.99079E+00		E1	1.777E+11	2.659E-03	2.624E-04			
34	56	19	2.35597E+01		E1	5.660E+11	1.413E-01	1.096E-02			
34	56	21	2.35738E+01		E1	3.432E+11	2.860E-02	6.658E-03			
34	56	22	2.38604E+01		E1	2.827E+10	1.448E-03	5.686E-04			
34	56	25	2.39756E+01		E1	8.351E+10	7.197E-03	1.704E-03			
34	56	28	2.40806E+01		E1	2.725E+10	1.421E-03	5.634E-04			
34	56	33	6.64303E+01		E1	2.836E+11	5.628E-01	1.231E-01			
34	56	35	6.64871E+01		E1	1.721E+11	1.140E-01	7.487E-02			
34	56	36	6.76601E+01		E1	1.459E+10	6.009E-03	6.693E-03			
34	56	39	6.81286E+01		E1	4.397E+10	3.060E-02	2.059E-02			
34	56	43	6.85675E+01		E1	4.921E+10	2.081E-02	2.349E-02			
34	57	1	8.29088E-01		E1	3.886E+13	1.202E-02	3.279E-05			
34	57	2	3.62655E+00		E1	6.661E+11	1.313E-03	4.704E-05			
34	57	5	3.67371E+00		E1	2.737E+12	1.661E-02	2.009E-04			
34	57	8	9.73117E+00		E1	2.137E+11	3.033E-03	2.915E-04			
34	57	10	9.82043E+00		E1	8.967E+11	3.889E-02	1.257E-03			
34	57	17	1.00330E+01		E1	8.795E+10	7.963E-04	1.315E-04			
34	57	18	2.33534E+01		E1	9.661E+10	7.899E-03	1.822E-03			
34	57	20	2.35616E+01		E1	4.082E+11	1.019E-01	7.905E-03			
34	57	29	2.40795E+01		E1	1.053E+11	5.495E-03	2.178E-03			
34	57	32	6.56006E+01		E1	5.025E+10	3.242E-02	2.100E-02			
34	57	34	6.64282E+01		E1	2.154E+11	4.275E-01	9.348E-02			
34	57	42	6.85579E+01		E1	1.072E+11	4.532E-02	5.114E-02			
34	58	6	3.72818E+00		E1	6.231E+12	1.818E-02	1.115E-03			
34	58	12	9.93699E+00		E1	2.250E+12	4.663E-02	7.627E-03			
34	58	22	2.38317E+01		E1	1.021E+12	1.217E-01	4.774E-02			
34	58	30	2.41007E+01		E1	2.431E+10	1.647E-03	1.176E-03			
34	58	36	6.74297E+01		E1	5.226E+11	4.987E-01	5.535E-01			
34	58	44	6.85351E+01		E1	4.407E+10	2.414E-02	4.901E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	59	4	3.67277E+00		E2	2.418E+10	1.141E-04	1.010E-04			
34	59	6	3.72812E+00		E2	6.550E+09	1.911E-05	2.948E-05			
34	59	13	9.98127E+00		E1	2.401E+12	5.020E-02	8.248E-03			
34	59	16	1.00238E+01		E1	1.595E+11	2.403E-03	5.550E-04			
34	59	17	1.00277E+01		E1	1.683E+10	3.552E-04	5.863E-05			
34	59	23	2.39359E+01		E1	1.431E+12	1.720E-01	6.778E-02			
34	59	26	2.40385E+01		E1	9.664E+10	8.372E-03	4.638E-03			
34	59	29	2.40492E+01		E1	1.230E+10	1.494E-03	5.913E-04			
34	59	37	6.78449E+01		E1	7.950E+11	7.681E-01	8.578E-01			
34	59	40	6.82665E+01		E1	5.448E+10	3.807E-02	5.989E-02			
34	59	42	6.83128E+01		E1	7.471E+09	7.318E-03	8.229E-03			
34	59	45	6.85185E+01		E1	1.347E+10	7.375E-03	1.497E-02			
34	60	3	3.66979E+00		E2	1.620E+10	1.635E-04	4.813E-05			
34	60	4	3.67274E+00		E2	1.329E+10	4.481E-05	3.966E-05			
34	60	13	9.98108E+00		E1	2.507E+11	3.744E-03	6.151E-04			
34	60	14	9.98326E+00		E1	2.168E+12	5.398E-02	5.322E-03			
34	60	16	1.00236E+01		E1	1.118E+10	1.203E-04	2.779E-05			
34	60	17	1.00275E+01		E1	1.473E+11	2.221E-03	3.666E-04			
34	60	23	2.39349E+01		E1	1.514E+11	1.301E-02	5.124E-03			
34	60	24	2.39394E+01		E1	1.294E+12	1.852E-01	4.380E-02			
34	60	26	2.40375E+01		E1	6.761E+09	4.183E-04	2.317E-04			
34	60	29	2.40481E+01		E1	8.741E+10	7.579E-03	3.000E-03			
34	60	37	6.78365E+01		E1	8.464E+10	5.839E-02	6.520E-02			
34	60	38	6.78539E+01		E1	7.194E+11	8.276E-01	5.546E-01			
34	60	42	6.83042E+01		E1	4.890E+10	3.420E-02	3.845E-02			
34	60	46	6.85186E+01		E1	1.396E+10	7.017E-03	1.108E-02			
34	61	1	8.29051E-01		E2	1.728E+11	8.903E-05	3.022E-07			
34	61	4	3.67274E+00		E1	1.151E+11	3.878E-04	1.407E-05			
34	61	6	3.72809E+00		E1	5.667E+11	1.181E-03	7.246E-05			
34	61	7	3.75331E+00		E1	5.417E+12	1.907E-02	7.068E-04			
34	61	11	9.81864E+00		E1	3.299E+10	7.947E-04	7.706E-05			
34	61	12	9.93641E+00		E1	2.043E+11	3.024E-03	4.946E-04			
34	61	15	9.98516E+00		E1	2.002E+12	4.988E-02	4.919E-03			
34	61	21	2.35425E+01		E1	1.379E+10	1.909E-03	4.439E-04			
34	61	22	2.38284E+01		E1	9.261E+10	7.884E-03	3.092E-03			
34	61	25	2.39433E+01		E1	9.165E+11	1.313E-01	3.105E-02			
34	61	31	2.41001E+01		E1	2.505E+10	1.558E-03	8.652E-04			
34	61	36	6.74030E+01		E1	4.734E+10	3.224E-02	3.578E-02			
34	61	39	6.78680E+01		E1	4.739E+11	5.454E-01	3.656E-01			
34	61	47	6.85192E+01		E1	4.541E+10	2.283E-02	3.605E-02			
34	62	6	3.72775E+00		E2	3.425E+10	1.284E-04	1.981E-04			
34	62	16	1.00211E+01		E1	2.549E+12	4.934E-02	1.139E-02			
34	62	26	2.40229E+01		E1	1.531E+12	1.703E-01	9.429E-02			
34	62	40	6.81406E+01		E1	8.568E+11	7.669E-01	1.204E+00			
34	62	48	6.85229E+01		E1	1.310E+10	7.546E-03	1.873E-02			
34	63	13	9.97856E+00		E2	9.808E+09	2.635E-04	7.798E-03			
34	63	27	2.40298E+01		E1	1.579E+12	1.758E-01	9.734E-02			
34	63	30	2.40827E+01		E1	5.591E+10	4.862E-03	3.469E-03			
34	63	41	6.81717E+01		E1	1.268E+12	1.136E+00	1.784E+00			
34	63	44	6.83898E+01		E1	4.533E+10	3.178E-02	6.440E-02			
34	64	14	9.98063E+00		E2	8.446E+09	2.943E-04	5.228E-03			
34	64	27	2.40292E+01		E1	7.483E+10	6.478E-03	3.587E-03			
34	64	28	2.40328E+01		E1	1.503E+12	1.822E-01	7.209E-02			
34	64	31	2.40849E+01		E1	5.613E+10	4.881E-03	2.709E-03			
34	64	41	6.81667E+01		E1	6.011E+10	4.188E-02	6.578E-02			
34	64	43	6.81815E+01		E1	1.207E+12	1.178E+00	1.322E+00			
34	64	47	6.83964E+01		E1	4.544E+10	3.187E-02	5.023E-02			
34	65	7	3.75294E+00		E2	2.768E+10	1.364E-04	1.288E-04			
34	65	16	1.00209E+01		E1	1.220E+11	1.837E-03	4.241E-04			
34	65	17	1.00248E+01		E1	2.422E+12	5.108E-02	8.430E-03			
34	65	26	2.40220E+01		E1	7.324E+10	6.337E-03	3.508E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	65	29	2.40327E+01		E1	1.455E+12	1.764E-01	6.977E-02			
34	65	40	6.81339E+01		E1	4.097E+10	2.852E-02	4.477E-02			
34	65	42	6.81799E+01		E1	8.150E+11	7.951E-01	8.924E-01			
34	65	49	6.85229E+01		E1	1.339E+10	7.331E-03	1.488E-02			
34	66	27	2.40205E+01		E2	3.710E+09	5.043E-04	2.914E-01			
34	66	45	6.83156E+01		E1	1.912E+12	1.635E+00	3.309E+00			
34	66	48	6.84465E+01		E1	4.231E+10	2.971E-02	7.365E-02			
34	67	16	1.00195E+01		E2	1.088E+10	2.573E-04	1.079E-02			
34	67	30	2.40733E+01		E1	1.629E+12	1.730E-01	1.234E-01			
34	67	44	6.83140E+01		E1	1.312E+12	1.122E+00	2.271E+00			
34	68	28	2.40237E+01		E2	3.433E+09	5.347E-04	2.208E-01			
34	68	45	6.83124E+01		E1	5.280E+10	3.694E-02	7.477E-02			
34	68	46	6.83210E+01		E1	1.858E+12	1.672E+00	2.632E+00			
34	68	49	6.84502E+01		E1	4.262E+10	2.994E-02	6.071E-02			
34	69	17	1.00232E+01		E2	1.006E+10	2.726E-04	8.176E-03			
34	69	30	2.40728E+01		E1	4.558E+10	3.960E-03	2.824E-03			
34	69	31	2.40756E+01		E1	1.583E+12	1.769E-01	9.813E-02			
34	69	44	6.83101E+01		E1	3.670E+10	2.567E-02	5.196E-02			
34	69	47	6.83217E+01		E1	1.275E+12	1.147E+00	1.807E+00			
34	70	30	2.40671E+01		E2	3.923E+09	4.921E-04	3.677E-01			
34	70	48	6.83961E+01		E1	1.951E+12	1.617E+00	4.006E+00			
34	71	31	2.40695E+01		E2	3.743E+09	5.109E-04	2.970E-01			
34	71	48	6.83933E+01		E1	3.568E+10	2.502E-02	6.197E-02			
34	71	49	6.84003E+01		E1	1.915E+12	1.642E+00	3.328E+00			
34	72	4	1.04531E+00		E1	2.848E+14	1.555E-02	1.605E-04			
34	72	7	1.05173E+00		E1	6.536E+13	3.613E-03	3.753E-05			
34	73	2	1.04126E+00		E1	8.174E+14	4.429E-02	4.554E-04			
34	74	2	1.04038E+00		E1	7.273E+14	1.180E-01	1.213E-03			
34	74	5	1.04423E+00		E1	9.109E+13	4.467E-02	1.536E-04			
34	75	4	1.04069E+00		E1	1.354E+15	7.326E-02	7.530E-04			
34	75	7	1.04706E+00		E1	1.833E+13	1.004E-03	1.039E-05			
34	76	2	1.03593E+00		E1	8.003E+14	2.146E-01	2.196E-03			
34	77	3	1.03699E+00		E1	5.350E+14	2.587E-01	8.833E-04			
34	77	4	1.03722E+00		E1	3.290E+14	5.306E-02	5.435E-04			
34	77	6	1.04159E+00		E1	6.851E+14	6.686E-02	1.146E-03			
34	77	7	1.04355E+00		E1	7.532E+13	1.230E-02	1.267E-04			
34	78	4	1.03636E+00		E1	6.181E+14	1.659E-01	1.698E-03			
34	78	6	1.04072E+00		E1	5.926E+14	9.623E-02	1.649E-03			
34	78	7	1.04267E+00		E1	4.160E+14	1.130E-01	1.164E-03			
34	79	2	1.03220E+00		E1	8.470E+13	1.353E-02	1.379E-04			
34	79	5	1.03599E+00		E1	7.301E+14	3.524E-01	1.202E-03			
34	80	6	1.03566E+00		E1	6.220E+14	1.000E-01	1.705E-03			
34	80	7	1.03759E+00		E1	9.859E+14	2.652E-01	2.718E-03			
34	81	7	1.03425E+00		E1	1.513E+15	8.087E-02	8.260E-04			
34	82	4	8.83093E-01		E1	2.889E+13	3.378E-03	2.946E-05			
34	82	6	8.86257E-01		E1	4.180E+12	2.953E-04	4.308E-06			
34	82	7	8.87674E-01		E1	2.673E+11	3.158E-05	2.768E-07			
34	82	9	1.03948E+00		E1	4.566E+12	2.219E-03	7.593E-06			
34	82	11	1.03955E+00		E1	6.420E+13	1.040E-02	1.068E-04			
34	82	12	1.04086E+00		E1	4.747E+13	4.626E-03	7.926E-05			
34	82	15	1.04139E+00		E1	3.474E+12	5.647E-04	5.808E-06			
34	82	73	5.69710E+00		E1	6.909E+11	1.009E-02	1.892E-04			
34	82	74	5.72348E+00		E1	1.236E+13	6.069E-02	3.431E-03			
34	82	76	5.86203E+00		E1	7.937E+12	2.453E-02	2.367E-03			
34	83	2	8.79988E-01		E1	1.123E+13	1.304E-03	1.133E-05			
34	83	5	8.82738E-01		E1	5.849E+13	2.050E-02	5.957E-05			
34	83	8	1.03799E+00		E1	3.279E+14	5.296E-02	5.429E-04			
34	83	10	1.03900E+00		E1	2.388E+14	1.159E-01	3.966E-04			
34	83	13	1.04083E+00		E1	1.695E+13	1.652E-03	2.830E-05			
34	83	72	5.67536E+00		E1	2.017E+13	2.921E-01	5.458E-03			
34	83	78	5.95454E+00		E1	5.584E+12	1.781E-02	1.746E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	84	2	8.79820E-01		E1	4.225E+13	1.634E-03	1.420E-05			
34	84	8	1.03776E+00		E1	6.554E+14	3.527E-02	3.615E-04			
34	84	77	5.91853E+00		E1	4.856E+12	8.501E-03	4.969E-04			
34	85	4	8.82504E-01		E1	4.406E+13	1.715E-03	1.495E-05			
34	85	7	8.87079E-01		E1	5.572E+12	2.191E-04	1.920E-06			
34	85	11	1.03873E+00		E1	1.968E+14	1.061E-02	1.089E-04			
34	85	15	1.04057E+00		E1	2.674E+13	1.447E-03	1.487E-05			
34	85	74	5.69882E+00		E1	2.721E+12	4.416E-03	2.486E-04			
34	85	79	5.95726E+00		E1	1.604E+12	2.844E-03	1.674E-04			
34	86	3	8.82317E-01		E1	8.914E+13	3.121E-02	9.065E-05			
34	86	4	8.82487E-01		E1	1.109E+14	1.295E-02	1.129E-04			
34	86	7	8.87062E-01		E1	4.993E+12	5.891E-04	5.161E-06			
34	86	9	1.03864E+00		E1	2.740E+14	1.330E-01	4.546E-04			
34	86	11	1.03871E+00		E1	4.476E+14	7.240E-02	7.427E-04			
34	86	12	1.04001E+00		E1	9.824E+12	9.558E-04	1.636E-05			
34	86	15	1.04055E+00		E1	1.069E+13	1.736E-03	1.784E-05			
34	86	73	5.67199E+00		E1	2.341E+13	3.387E-01	6.325E-03			
34	86	74	5.69813E+00		E1	1.814E+13	8.829E-02	4.969E-03			
34	86	76	5.83545E+00		E1	1.311E+12	4.016E-03	3.857E-04			
34	87	2	8.79445E-01		E1	1.450E+14	1.681E-02	1.460E-04			
34	87	5	8.82191E-01		E1	1.874E+13	6.561E-03	1.905E-05			
34	87	8	1.03724E+00		E1	1.467E+14	2.365E-02	2.423E-04			
34	87	10	1.03824E+00		E1	2.169E+13	1.051E-02	3.593E-05			
34	87	13	1.04007E+00		E1	1.275E+13	1.240E-03	2.123E-05			
34	87	72	5.65283E+00		E1	5.222E+12	7.505E-02	1.397E-03			
34	88	2	8.79425E-01		E1	1.699E+14	6.565E-03	5.702E-05			
34	88	8	1.03721E+00		E1	1.802E+14	9.687E-03	9.923E-05			
34	88	14	1.04007E+00		E1	1.178E+13	6.368E-04	6.541E-06			
34	88	77	5.90069E+00		E1	4.448E+12	7.739E-03	4.510E-04			
34	89	2	8.78517E-01		E1	1.921E+14	3.704E-02	3.214E-04			
34	89	8	1.03595E+00		E1	1.756E+12	4.709E-04	4.818E-06			
34	89	13	1.03877E+00		E1	1.269E+13	2.052E-03	3.509E-05			
34	89	14	1.03880E+00		E1	4.521E+12	1.219E-03	1.251E-05			
34	89	16	1.03923E+00		E1	6.567E+13	7.594E-03	1.819E-04			
34	89	17	1.03928E+00		E1	6.432E+12	1.042E-03	1.782E-05			
34	89	77	5.86003E+00		E1	3.906E+12	3.351E-02	1.940E-03			
34	89	78	5.88781E+00		E1	2.234E+12	1.161E-02	1.125E-03			
34	90	4	8.81081E-01		E1	1.715E+14	3.327E-02	2.895E-04			
34	90	6	8.84231E-01		E1	3.594E+12	4.212E-04	6.131E-06			
34	90	11	1.03676E+00		E1	5.742E+13	1.542E-02	1.579E-04			
34	90	12	1.03806E+00		E1	3.358E+14	5.426E-02	9.271E-04			
34	90	15	1.03859E+00		E1	2.746E+14	7.402E-02	7.592E-04			
34	90	74	5.64003E+00		E1	5.786E+13	4.599E-01	2.562E-02			
34	90	76	5.77453E+00		E1	6.608E+12	3.303E-02	3.140E-03			
34	90	79	5.89304E+00		E1	1.550E+12	1.345E-02	7.829E-04			
34	91	4	8.81001E-01		E1	1.530E+14	5.934E-03	5.164E-05			
34	91	11	1.03665E+00		E1	6.535E+14	3.510E-02	3.593E-04			
34	91	15	1.03848E+00		E1	2.308E+12	1.244E-04	1.276E-06			
34	91	74	5.63673E+00		E1	2.572E+13	4.084E-02	2.274E-03			
34	91	79	5.88944E+00		E1	2.388E+12	4.140E-03	2.408E-04			
34	92	2	8.78186E-01		E1	5.411E+13	6.257E-03	5.426E-05			
34	92	5	8.80925E-01		E1	1.167E+14	4.075E-02	1.182E-04			
34	92	8	1.03549E+00		E1	1.659E+14	2.666E-02	2.727E-04			
34	92	14	1.03834E+00		E1	3.131E+12	5.060E-04	5.189E-06			
34	92	17	1.03881E+00		E1	8.944E+12	8.682E-04	1.485E-05			
34	92	72	5.60122E+00		E1	2.449E+13	3.455E-01	6.372E-03			
34	92	75	5.73761E+00		E1	6.600E+12	9.772E-02	1.846E-03			
34	92	77	5.84534E+00		E1	1.096E+12	5.616E-03	3.242E-04			
34	92	80	6.03959E+00		E1	1.073E+12	3.520E-03	3.500E-04			
34	93	3	8.80656E-01		E1	9.708E+13	3.386E-02	9.817E-05			
34	93	4	8.80827E-01		E1	6.933E+13	8.064E-03	7.015E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	93	7	8.85384E-01		E1	1.215E+13	1.428E-03	1.249E-05			
34	93	11	1.03641E+00		E1	1.299E+12	2.092E-04	2.141E-06			
34	93	12	1.03771E+00		E1	5.103E+14	4.943E-02	8.442E-04			
34	93	15	1.03824E+00		E1	1.787E+14	2.888E-02	2.961E-04			
34	93	73	5.60408E+00		E1	3.142E+13	4.438E-01	8.187E-03			
34	93	79	5.88166E+00		E1	5.059E+12	2.624E-02	1.524E-03			
34	94	2	8.78004E-01		E1	3.261E+12	6.281E-04	5.446E-06			
34	94	13	1.03806E+00		E1	3.865E+14	6.244E-02	1.067E-03			
34	94	14	1.03808E+00		E1	4.319E+14	1.163E-01	1.192E-03			
34	94	16	1.03852E+00		E1	3.574E+12	4.128E-04	9.879E-06			
34	94	77	5.83731E+00		E1	2.113E+12	1.799E-02	1.037E-03			
34	94	78	5.86488E+00		E1	9.321E+12	4.806E-02	4.640E-03			
34	95	2	8.77701E-01		E2	6.957E+11	8.034E-05	9.706E-07			
34	95	3	8.80254E-01		E1	3.085E+13	1.075E-02	3.115E-05			
34	95	4	8.80424E-01		E1	1.086E+12	1.262E-04	1.097E-06			
34	95	9	1.03579E+00		E1	4.159E+12	2.007E-03	6.843E-06			
34	95	11	1.03585E+00		E1	2.235E+13	3.596E-03	3.679E-05			
34	95	12	1.03715E+00		E1	8.940E+13	8.650E-03	1.477E-04			
34	95	15	1.03768E+00		E1	9.857E+12	1.591E-03	1.631E-05			
34	95	73	5.58783E+00		E1	1.910E+13	2.682E-01	4.934E-03			
34	95	74	5.61320E+00		E1	2.937E+13	1.387E-01	7.691E-03			
34	95	76	5.74641E+00		E1	2.595E+12	7.707E-03	7.290E-04			
34	95	79	5.86376E+00		E1	2.912E+12	1.501E-02	8.692E-04			
34	96	2	8.77641E-01		E2	5.736E+11	1.104E-04	1.333E-06			
34	96	4	8.80363E-01		E1	3.165E+13	6.129E-03	5.329E-05			
34	96	6	8.83507E-01		E1	2.764E+11	3.235E-05	4.704E-07			
34	96	7	8.84916E-01		E1	3.590E+12	7.024E-04	6.139E-06			
34	96	11	1.03577E+00		E1	5.616E+11	1.506E-04	1.540E-06			
34	96	12	1.03706E+00		E1	6.318E+13	1.019E-02	1.739E-04			
34	96	15	1.03759E+00		E1	7.338E+13	1.974E-02	2.023E-04			
34	96	74	5.61070E+00		E1	3.002E+13	2.361E-01	1.308E-02			
34	96	76	5.74379E+00		E1	1.621E+13	8.019E-02	7.581E-03			
34	97	2	8.77532E-01		E2	7.732E+11	2.083E-04	2.515E-06			
34	97	6	8.83397E-01		E1	4.600E+12	7.535E-04	1.096E-05			
34	97	12	1.03691E+00		E1	1.605E+13	3.622E-03	6.182E-05			
34	97	76	5.73915E+00		E1	9.397E+13	6.496E-01	6.137E-02			
34	98	13	1.03690E+00		E1	2.738E+13	6.179E-03	1.055E-04			
34	98	16	1.03735E+00		E1	3.940E+14	6.357E-02	1.520E-03			
34	98	17	1.03740E+00		E1	4.165E+14	9.407E-02	1.606E-03			
34	98	78	5.82802E+00		E1	5.479E+13	3.906E-01	3.747E-02			
34	99	2	8.77099E-01		E1	1.451E+13	2.789E-03	2.416E-05			
34	99	8	1.03398E+00		E1	2.970E+13	7.933E-03	8.101E-05			
34	99	16	1.03725E+00		E1	5.280E+14	6.083E-02	1.454E-03			
34	99	17	1.03729E+00		E1	2.170E+14	3.501E-02	5.978E-04			
34	99	77	5.79752E+00		E1	6.406E+13	5.380E-01	3.081E-02			
34	99	78	5.82470E+00		E1	9.651E+12	4.909E-02	4.707E-03			
34	100	2	8.77089E-01		E1	1.992E+12	2.297E-04	1.990E-06			
34	100	5	8.79821E-01		E1	2.233E+12	7.774E-04	2.252E-06			
34	100	10	1.03496E+00		E1	4.486E+12	2.161E-03	7.363E-06			
34	100	13	1.03678E+00		E1	6.374E+14	6.163E-02	1.052E-03			
34	100	14	1.03680E+00		E1	1.739E+14	2.803E-02	2.870E-04			
34	100	17	1.03728E+00		E1	4.124E+12	3.991E-04	6.814E-06			
34	100	72	5.55689E+00		E1	1.053E+13	1.463E-01	2.676E-03			
34	100	75	5.69111E+00		E1	7.661E+13	1.116E+00	2.091E-02			
34	100	77	5.79708E+00		E1	1.377E+13	6.937E-02	3.972E-03			
34	100	78	5.82426E+00		E1	1.186E+12	3.618E-03	3.468E-04			
34	101	4	8.79534E-01		E1	1.062E+13	2.052E-03	1.782E-05			
34	101	5	8.79548E-01		E2	6.329E+11	3.670E-04	1.487E-06			
34	101	6	8.82673E-01		E1	1.257E+12	1.468E-04	2.132E-06			
34	101	7	8.84079E-01		E1	8.979E+12	1.753E-03	1.531E-05			
34	101	11	1.03462E+00		E1	3.308E+13	8.847E-03	9.040E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	101	12	1.03592E+00		E1	3.643E+13	5.862E-03	9.995E-05			
34	101	15	1.03644E+00		E1	1.895E+12	5.087E-04	5.207E-06			
34	101	74	5.57724E+00		E1	2.541E+12	1.975E-02	1.088E-03			
34	101	76	5.70873E+00		E1	1.103E+12	5.389E-03	5.064E-04			
34	101	79	5.82453E+00		E1	5.775E+13	4.895E-01	2.816E-02			
34	102	2	8.75791E-01		E1	2.899E+12	5.557E-04	4.806E-06			
34	102	8	1.03216E+00		E1	7.807E+14	2.078E-01	2.118E-03			
34	102	14	1.03499E+00		E1	8.416E+11	2.253E-04	2.302E-06			
34	102	16	1.03542E+00		E1	6.994E+12	8.029E-04	1.916E-05			
34	102	17	1.03546E+00		E1	2.483E+13	3.992E-03	6.804E-05			
34	102	78	5.76753E+00		E1	1.375E+12	6.858E-03	6.511E-04			
34	102	80	5.92813E+00		E1	6.165E+12	3.248E-02	3.169E-03			
34	103	4	8.78048E-01		E1	4.587E+12	5.302E-04	4.598E-06			
34	103	6	8.81175E-01		E1	1.272E+14	8.887E-03	1.289E-04			
34	103	7	8.82577E-01		E1	7.850E+13	9.167E-03	7.991E-05			
34	103	9	1.03250E+00		E1	5.122E+14	2.456E-01	8.348E-04			
34	103	11	1.03257E+00		E1	2.159E+14	3.451E-02	3.519E-04			
34	103	12	1.03385E+00		E1	2.975E+13	2.860E-03	4.868E-05			
34	103	15	1.03438E+00		E1	5.546E+13	8.896E-03	9.088E-05			
34	103	76	5.64667E+00		E1	1.581E+13	4.535E-02	4.215E-03			
34	103	79	5.75994E+00		E1	8.855E+12	4.405E-02	2.506E-03			
34	104	5	8.78030E-01		E1	1.512E+13	5.243E-03	1.515E-05			
34	104	8	1.03149E+00		E1	1.880E+14	2.999E-02	3.055E-04			
34	104	10	1.03248E+00		E1	5.603E+14	2.686E-01	9.131E-04			
34	104	14	1.03432E+00		E1	3.136E+12	5.030E-04	5.138E-06			
34	104	72	5.48623E+00		E1	2.411E+12	3.263E-02	5.894E-04			
34	104	77	5.72022E+00		E1	1.161E+12	5.695E-03	3.217E-04			
34	104	78	5.74669E+00		E1	1.147E+12	3.407E-03	3.223E-04			
34	104	80	5.90612E+00		E1	6.915E+12	2.170E-02	2.110E-03			
34	104	81	6.01681E+00		E1	3.967E+12	6.459E-02	1.279E-03			
34	105	6	8.80989E-01		E1	1.330E+14	1.547E-02	2.243E-04			
34	105	7	8.82389E-01		E1	6.360E+13	1.237E-02	1.078E-04			
34	105	11	1.03231E+00		E1	7.265E+14	1.934E-01	1.972E-03			
34	105	12	1.03360E+00		E1	5.051E+13	8.090E-03	1.376E-04			
34	105	15	1.03412E+00		E1	1.905E+13	5.091E-03	5.199E-05			
34	105	74	5.51069E+00		E1	1.230E+12	9.335E-03	5.081E-04			
34	105	76	5.63902E+00		E1	1.515E+13	7.224E-02	6.706E-03			
34	105	79	5.75198E+00		E1	1.879E+13	1.553E-01	8.824E-03			
34	106	6	8.80454E-01		E1	2.221E+14	3.613E-02	5.236E-04			
34	106	12	1.03286E+00		E1	7.914E+14	1.772E-01	3.013E-03			
34	106	76	5.61717E+00		E1	1.482E+13	9.811E-02	9.072E-03			
34	107	4	8.77257E-01		E1	7.063E+12	8.149E-04	7.060E-06			
34	107	6	8.80379E-01		E1	8.168E+13	5.695E-03	8.253E-05			
34	107	7	8.81778E-01		E1	1.353E+14	1.577E-02	1.373E-04			
34	107	9	1.03141E+00		E1	2.599E+13	1.244E-02	4.223E-05			
34	107	11	1.03147E+00		E1	7.148E+13	1.140E-02	1.161E-04			
34	107	12	1.03276E+00		E1	1.469E+14	1.410E-02	2.396E-04			
34	107	15	1.03328E+00		E1	5.477E+14	8.767E-02	8.947E-04			
34	107	76	5.61411E+00		E1	8.943E+12	2.535E-02	2.343E-03			
34	107	79	5.72607E+00		E1	1.403E+13	6.897E-02	3.901E-03			
34	108	13	1.03234E+00		E1	3.191E+14	5.099E-02	8.665E-04			
34	108	14	1.03237E+00		E1	3.124E+14	8.320E-02	8.483E-04			
34	108	16	1.03280E+00		E1	6.299E+13	7.195E-03	1.712E-04			
34	108	17	1.03284E+00		E1	1.244E+14	1.989E-02	3.382E-04			
34	108	77	5.66108E+00		E1	3.286E+13	2.631E-01	1.471E-02			
34	108	78	5.68700E+00		E1	2.417E+13	1.172E-01	1.097E-02			
34	108	80	5.84309E+00		E1	1.733E+12	8.868E-03	8.530E-04			
34	109	16	1.03269E+00		E1	8.168E+14	1.679E-01	3.996E-03			
34	110	4	8.76482E-01		E1	1.528E+12	2.934E-04	2.539E-06			
34	110	6	8.79598E-01		E1	6.832E+13	7.924E-03	1.147E-04			
34	110	7	8.80994E-01		E1	1.227E+14	2.380E-02	2.071E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	110	12	1.03168E+00		E1	3.489E+14	5.567E-02	9.454E-04			
34	110	15	1.03221E+00		E1	4.742E+14	1.262E-01	1.287E-03			
34	110	76	5.58252E+00		E1	9.162E+12	4.281E-02	3.934E-03			
34	110	79	5.69321E+00		E1	2.583E+13	2.092E-01	1.176E-02			
34	111	13	1.03198E+00		E1	5.946E+14	1.329E-01	2.258E-03			
34	111	16	1.03243E+00		E1	1.826E+14	2.919E-02	6.944E-04			
34	111	17	1.03247E+00		E1	4.379E+13	9.798E-03	1.665E-04			
34	111	78	5.67602E+00		E1	7.321E+13	4.951E-01	4.625E-02			
34	111	80	5.83150E+00		E1	7.250E+12	5.175E-02	4.967E-03			
34	112	2	8.73415E-01		E1	1.421E+12	1.626E-04	1.402E-06			
34	112	8	1.02886E+00		E1	3.201E+12	5.079E-04	5.161E-06			
34	112	13	1.03165E+00		E1	1.568E+14	1.501E-02	2.549E-04			
34	112	14	1.03167E+00		E1	6.348E+14	1.013E-01	1.032E-03			
34	112	17	1.03214E+00		E1	1.804E+13	1.728E-03	2.937E-05			
34	112	77	5.64028E+00		E1	5.225E+13	2.492E-01	1.388E-02			
34	112	78	5.66601E+00		E1	1.579E+13	4.559E-02	4.252E-03			
34	112	80	5.82094E+00		E1	1.200E+13	3.659E-02	3.506E-03			
34	112	81	5.92843E+00		E1	2.435E+12	3.849E-02	7.511E-04			
34	113	2	8.73367E-01		E1	1.813E+12	6.911E-05	5.961E-07			
34	113	8	1.02879E+00		E1	2.295E+12	1.214E-04	1.233E-06			
34	113	14	1.03161E+00		E1	8.084E+14	4.299E-02	4.380E-04			
34	113	77	5.63827E+00		E1	6.648E+13	1.056E-01	5.881E-03			
34	114	2	8.73284E-01		E1	1.549E+12	2.952E-04	2.546E-06			
34	114	8	1.02868E+00		E1	7.179E+12	1.898E-03	1.928E-05			
34	114	13	1.03147E+00		E1	1.105E+14	1.762E-02	2.991E-04			
34	114	14	1.03149E+00		E1	7.698E+13	2.046E-02	2.085E-04			
34	114	16	1.03192E+00		E1	1.679E+14	1.915E-02	4.553E-04			
34	114	17	1.03196E+00		E1	4.507E+14	7.196E-02	1.222E-03			
34	114	77	5.63480E+00		E1	5.962E+12	4.730E-02	2.632E-03			
34	114	78	5.66048E+00		E1	1.610E+13	7.735E-02	7.207E-03			
34	114	80	5.81510E+00		E1	5.484E+13	2.780E-01	2.661E-02			
34	115	7	8.80119E-01		E1	1.877E+14	7.267E-03	6.317E-05			
34	115	15	1.03101E+00		E1	8.089E+14	4.297E-02	4.375E-04			
34	115	79	5.65687E+00		E1	2.836E+13	4.534E-02	2.533E-03			
34	116	13	1.03069E+00		E1	1.991E+14	4.438E-02	7.530E-04			
34	116	16	1.03114E+00		E1	2.532E+14	4.037E-02	9.592E-04			
34	116	17	1.03118E+00		E1	3.735E+14	8.336E-02	1.415E-03			
34	116	78	5.63713E+00		E1	1.196E+13	7.974E-02	7.399E-03			
34	116	80	5.79046E+00		E1	1.298E+14	9.135E-01	8.707E-02			
34	117	13	1.03036E+00		E1	1.413E+13	1.350E-03	2.289E-05			
34	117	14	1.03039E+00		E1	9.669E+12	1.539E-03	1.566E-05			
34	117	17	1.03086E+00		E1	7.921E+14	7.572E-02	1.285E-03			
34	117	72	5.37744E+00		E1	1.149E+12	1.494E-02	2.645E-04			
34	117	75	5.50302E+00		E1	2.118E+12	2.885E-02	5.227E-04			
34	117	80	5.78022E+00		E1	4.613E+12	1.386E-02	1.319E-03			
34	117	81	5.88620E+00		E1	7.975E+13	1.243E+00	2.408E-02			
34	118	4	8.37973E-01		E1	1.647E+13	1.734E-03	1.435E-05			
34	118	6	8.40821E-01		E1	4.035E+11	2.566E-05	3.552E-07			
34	118	7	8.42097E-01		E1	3.237E+11	3.441E-05	2.862E-07			
34	118	19	1.03779E+00		E1	2.120E+13	1.027E-02	3.509E-05			
34	118	21	1.03782E+00		E1	7.615E+13	1.230E-02	1.260E-04			
34	118	22	1.03837E+00		E1	5.418E+13	5.254E-03	8.981E-05			
34	118	25	1.03859E+00		E1	1.084E+13	1.753E-03	1.798E-05			
34	118	74	4.24284E+00		E1	6.323E+12	1.707E-02	7.151E-04			
34	118	76	4.31851E+00		E1	2.274E+12	3.815E-03	2.712E-04			
34	118	83	1.65290E+01		E1	2.464E+11	1.009E-02	1.648E-03			
34	118	87	1.67231E+01		E1	1.303E+12	5.464E-02	9.025E-03			
34	118	89	1.70659E+01		E1	1.250E+12	3.276E-02	9.203E-03			
34	119	2	8.35407E-01		E1	2.025E+13	7.061E-04	5.826E-06			
34	119	18	1.03724E+00		E1	6.284E+14	3.379E-02	3.461E-04			
34	119	77	4.35945E+00		E1	1.806E+12	1.715E-03	7.385E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	119	82	1.63627E+01		E1	9.160E+11	1.226E-02	1.981E-03			
34	119	86	1.65735E+01		E1	1.344E+12	1.844E-02	3.019E-03			
34	119	93	1.71818E+01		E1	7.484E+11	1.104E-02	1.874E-03			
34	120	5	8.37884E-01		E1	1.390E+13	4.388E-03	1.210E-05			
34	120	18	1.03724E+00		E1	4.534E+14	7.313E-02	7.491E-04			
34	120	20	1.03764E+00		E1	2.485E+14	1.204E-01	4.111E-04			
34	120	23	1.03842E+00		E1	9.089E+12	8.816E-04	1.507E-05			
34	120	24	1.03842E+00		E1	7.621E+11	1.232E-04	1.264E-06			
34	120	72	4.22218E+00		E1	5.377E+12	4.311E-02	5.992E-04			
34	120	78	4.37477E+00		E1	2.093E+12	3.603E-03	2.594E-04			
34	120	85	1.65670E+01		E1	1.044E+12	1.289E-01	7.032E-03			
34	120	90	1.70848E+01		E1	1.103E+12	2.895E-02	8.142E-03			
34	121	4	8.37830E-01		E1	2.453E+13	8.604E-04	7.119E-06			
34	121	7	8.41953E-01		E1	1.429E+12	5.062E-05	4.209E-07			
34	121	21	1.03760E+00		E1	2.609E+14	1.404E-02	1.439E-04			
34	121	25	1.03837E+00		E1	1.673E+13	9.013E-04	9.243E-06			
34	121	74	4.23917E+00		E1	1.933E+12	1.736E-03	7.267E-05			
34	121	79	4.38053E+00		E1	6.771E+11	6.493E-04	2.809E-05			
34	121	83	1.64735E+01		E1	2.647E+12	3.590E-02	5.840E-03			
34	121	92	1.71316E+01		E1	4.284E+11	6.283E-03	1.063E-03			
34	122	3	8.37609E-01		E1	3.736E+13	1.179E-02	3.251E-05			
34	122	4	8.37763E-01		E1	3.807E+13	4.006E-03	3.314E-05			
34	122	7	8.41885E-01		E1	1.483E+12	1.576E-04	1.310E-06			
34	122	19	1.03747E+00		E1	2.508E+14	1.214E-01	4.148E-04			
34	122	21	1.03750E+00		E1	4.464E+14	7.203E-02	7.381E-04			
34	122	22	1.03805E+00		E1	1.713E+13	1.660E-03	2.836E-05			
34	122	25	1.03827E+00		E1	5.057E+12	8.173E-04	8.381E-06			
34	122	73	4.22299E+00		E1	1.019E+13	8.171E-02	1.136E-03			
34	122	74	4.23746E+00		E1	6.235E+12	1.678E-02	7.024E-04			
34	122	83	1.64477E+01		E1	1.044E+12	4.235E-02	6.879E-03			
34	122	84	1.65065E+01		E1	1.949E+12	2.388E-01	1.298E-02			
34	123	2	8.35203E-01		E1	6.253E+13	6.540E-03	5.394E-05			
34	123	5	8.37681E-01		E1	1.688E+13	5.328E-03	1.469E-05			
34	123	18	1.03693E+00		E1	3.075E+13	4.956E-03	5.076E-05			
34	123	20	1.03733E+00		E1	3.140E+12	1.520E-03	5.190E-06			
34	123	23	1.03810E+00		E1	2.787E+13	2.702E-03	4.617E-05			
34	123	24	1.03811E+00		E1	1.315E+12	2.124E-04	2.178E-06			
34	123	72	4.21702E+00		E1	5.452E+12	4.361E-02	6.054E-04			
34	123	82	1.62850E+01		E1	3.050E+12	1.213E-01	1.950E-02			
34	123	85	1.64880E+01		E1	8.000E+11	9.782E-02	5.309E-03			
34	123	96	1.72729E+01		E1	2.846E+11	7.639E-03	2.172E-03			
34	124	2	8.35117E-01		E1	6.580E+13	2.293E-03	1.892E-05			
34	124	18	1.03679E+00		E1	2.125E+14	1.142E-02	1.169E-04			
34	124	24	1.03798E+00		E1	3.325E+12	1.790E-04	1.835E-06			
34	124	77	4.35157E+00		E1	1.026E+12	9.706E-04	4.171E-05			
34	124	82	1.62522E+01		E1	2.354E+12	3.107E-02	4.987E-03			
34	124	93	1.70600E+01		E1	5.612E+11	8.162E-03	1.375E-03			
34	124	95	1.72124E+01		E1	9.902E+11	1.466E-02	2.492E-03			
34	125	2	8.34838E-01		E1	7.475E+13	1.302E-02	1.073E-04			
34	125	18	1.03636E+00		E1	8.554E+11	2.296E-04	2.350E-06			
34	125	23	1.03754E+00		E1	1.563E+13	2.523E-03	4.309E-05			
34	125	24	1.03755E+00		E1	1.123E+13	3.021E-03	3.096E-05			
34	125	26	1.03773E+00		E1	8.317E+13	9.591E-03	2.294E-04			
34	125	29	1.03775E+00		E1	1.641E+13	2.649E-03	4.524E-05			
34	125	77	4.34400E+00		E1	1.991E+12	9.388E-03	4.028E-04			
34	125	78	4.35924E+00		E1	8.125E+11	2.315E-03	1.661E-04			
34	125	82	1.61471E+01		E1	3.811E+12	2.483E-01	3.960E-02			
34	125	90	1.68504E+01		E1	3.265E+11	1.390E-02	3.855E-03			
34	125	97	1.71591E+01		E1	3.488E+11	1.100E-02	4.349E-03			
34	126	4	8.37255E-01		E1	7.238E+13	1.268E-02	1.048E-04			
34	126	7	8.41372E-01		E1	1.085E+12	1.919E-04	1.595E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	126	21	1.03672E+00		E1	1.810E+13	4.861E-03	4.977E-05			
34	126	22	1.03727E+00		E1	3.575E+14	5.766E-02	9.846E-04			
34	126	25	1.03749E+00		E1	3.298E+14	8.870E-02	9.089E-04			
34	126	74	4.22450E+00		E1	1.902E+13	8.483E-02	3.539E-03			
34	126	76	4.29951E+00		E1	1.051E+12	2.912E-03	2.061E-04			
34	126	83	1.62541E+01		E1	2.091E+12	1.381E-01	2.216E-02			
34	126	87	1.64417E+01		E1	1.934E+12	1.306E-01	2.121E-02			
34	127	4	8.37238E-01		E1	5.637E+13	1.975E-03	1.633E-05			
34	127	21	1.03670E+00		E1	5.742E+14	3.084E-02	3.158E-04			
34	127	25	1.03746E+00		E1	8.780E+11	4.722E-05	4.839E-07			
34	127	74	4.22407E+00		E1	1.012E+13	9.023E-03	3.764E-04			
34	127	79	4.36441E+00		E1	2.126E+12	2.024E-03	8.724E-05			
34	127	83	1.62477E+01		E1	8.361E+11	1.103E-02	1.770E-03			
34	127	87	1.64352E+01		E1	7.435E+11	1.004E-02	1.629E-03			
34	127	92	1.68876E+01		E1	1.559E+12	2.223E-02	3.707E-03			
34	128	3	8.36998E-01		E1	4.113E+13	1.296E-02	3.571E-05			
34	128	4	8.37151E-01		E1	3.052E+13	3.207E-03	2.651E-05			
34	128	7	8.41267E-01		E1	2.080E+12	2.207E-04	1.834E-06			
34	128	19	1.03653E+00		E1	2.546E+12	1.230E-03	4.198E-06			
34	128	22	1.03711E+00		E1	5.634E+14	5.451E-02	9.306E-04			
34	128	25	1.03733E+00		E1	1.456E+14	2.350E-02	2.407E-04			
34	128	73	4.20749E+00		E1	1.040E+13	8.282E-02	1.147E-03			
34	128	79	4.36204E+00		E1	1.184E+12	3.378E-03	1.455E-04			
34	128	83	1.62150E+01		E1	1.144E+12	4.511E-02	7.224E-03			
34	128	84	1.62721E+01		E1	1.779E+12	2.118E-01	1.135E-02			
34	129	2	8.34674E-01		E1	2.039E+12	3.550E-04	2.926E-06			
34	129	23	1.03729E+00		E1	3.846E+14	6.205E-02	1.059E-03			
34	129	24	1.03729E+00		E1	4.032E+14	1.084E-01	1.111E-03			
34	129	26	1.03748E+00		E1	7.574E+12	8.730E-04	2.087E-05			
34	129	77	4.33955E+00		E1	1.148E+12	5.402E-03	2.315E-04			
34	129	78	4.35477E+00		E1	2.802E+12	7.966E-03	5.710E-04			
34	129	86	1.62894E+01		E1	7.211E+12	4.781E-01	7.691E-02			
34	129	90	1.67837E+01		E1	9.797E+11	4.138E-02	1.143E-02			
34	130	2	8.34642E-01		E1	2.330E+13	2.433E-03	2.006E-05			
34	130	5	8.37115E-01		E1	5.050E+13	1.592E-02	4.386E-05			
34	130	18	1.03606E+00		E1	9.529E+13	1.533E-02	1.569E-04			
34	130	20	1.03647E+00		E1	1.762E+13	8.515E-03	2.905E-05			
34	130	23	1.03724E+00		E1	1.100E+13	1.065E-03	1.818E-05			
34	130	24	1.03725E+00		E1	4.607E+12	7.432E-04	7.613E-06			
34	130	29	1.03745E+00		E1	2.440E+12	2.362E-04	4.033E-06			
34	130	72	4.20274E+00		E1	1.253E+13	9.954E-02	1.377E-03			
34	130	75	4.27906E+00		E1	1.434E+12	1.181E-02	1.663E-04			
34	130	77	4.33869E+00		E1	3.448E+11	9.730E-04	4.169E-05			
34	130	81	4.50721E+00		E1	3.137E+11	2.866E-03	4.252E-05			
34	130	82	1.60740E+01		E1	4.890E+11	1.894E-02	3.007E-03			
34	130	85	1.62717E+01		E1	1.663E+12	1.980E-01	1.061E-02			
34	130	86	1.62773E+01		E1	3.746E+11	1.488E-02	2.392E-03			
34	130	91	1.68001E+01		E1	3.977E+11	5.049E-02	2.792E-03			
34	130	93	1.68638E+01		E1	4.038E+11	1.721E-02	2.867E-03			
34	130	101	1.73517E+01		E1	4.701E+11	1.273E-02	3.637E-03			
34	131	2	8.34518E-01		E2	3.958E+11	4.132E-05	4.291E-07			
34	131	3	8.36825E-01		E1	8.979E+12	2.828E-03	7.791E-06			
34	131	19	1.03627E+00		E1	6.739E+12	3.255E-03	1.110E-05			
34	131	21	1.03630E+00		E1	2.349E+13	3.781E-03	3.870E-05			
34	131	22	1.03684E+00		E1	5.455E+13	5.275E-03	9.003E-05			
34	131	25	1.03706E+00		E1	5.526E+12	8.910E-04	9.126E-06			
34	131	28	1.03726E+00		E1	2.976E+11	2.880E-05	4.917E-07			
34	131	73	4.20312E+00		E1	6.788E+12	5.393E-02	7.463E-04			
34	131	74	4.21746E+00		E1	9.142E+12	2.438E-02	1.015E-03			
34	131	76	4.29222E+00		E1	8.487E+11	1.406E-03	9.937E-05			
34	131	79	4.35735E+00		E1	1.033E+12	2.940E-03	1.265E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	131	84	1.62071E+01		E1	1.893E+11	2.236E-02	1.193E-03			
34	131	87	1.63356E+01		E1	2.115E+12	8.462E-02	1.365E-02			
34	131	88	1.63423E+01		E1	4.433E+12	5.325E-01	2.865E-02			
34	131	89	1.66625E+01		E1	2.092E+11	5.224E-03	1.433E-03			
34	131	92	1.67825E+01		E1	6.973E+11	2.944E-02	4.880E-03			
34	132	2	8.34514E-01		E2	3.232E+11	5.623E-05	5.839E-07			
34	132	4	8.36975E-01		E1	6.357E+12	1.113E-03	9.198E-06			
34	132	7	8.41089E-01		E1	8.371E+11	1.480E-04	1.229E-06			
34	132	22	1.03684E+00		E1	3.061E+13	4.933E-03	8.420E-05			
34	132	25	1.03706E+00		E1	3.641E+13	9.784E-03	1.002E-04			
34	132	27	1.03724E+00		E1	1.543E+13	1.777E-03	4.249E-05			
34	132	28	1.03725E+00		E1	3.231E+12	5.211E-04	8.897E-06			
34	132	74	4.21738E+00		E1	1.215E+13	5.400E-02	2.249E-03			
34	132	76	4.29213E+00		E1	5.170E+12	1.428E-02	1.009E-03			
34	132	83	1.61491E+01		E1	2.440E+12	1.590E-01	2.536E-02			
34	132	87	1.63344E+01		E1	4.008E+12	2.672E-01	4.310E-02			
34	132	89	1.66612E+01		E1	1.512E+12	6.293E-02	1.726E-02			
34	133	2	8.34454E-01		E2	4.070E+11	9.914E-05	1.029E-06			
34	133	6	8.39754E-01		E1	3.056E+11	4.524E-05	6.253E-07			
34	133	22	1.03675E+00		E1	2.112E+12	4.766E-04	8.133E-06			
34	133	27	1.03715E+00		E1	9.641E+11	1.555E-04	3.716E-06			
34	133	28	1.03716E+00		E1	8.959E+11	2.023E-04	3.453E-06			
34	133	30	1.03725E+00		E1	3.469E+13	4.352E-03	1.338E-04			
34	133	31	1.03725E+00		E1	9.573E+12	1.544E-03	3.691E-05			
34	133	76	4.29052E+00		E1	2.692E+13	1.040E-01	7.346E-03			
34	133	89	1.66370E+01		E1	8.755E+12	5.086E-01	1.393E-01			
34	134	23	1.03684E+00		E1	5.291E+12	1.194E-03	2.037E-05			
34	134	26	1.03703E+00		E1	3.468E+14	5.592E-02	1.336E-03			
34	134	29	1.03705E+00		E1	4.021E+14	9.077E-02	1.550E-03			
34	134	78	4.34687E+00		E1	2.039E+13	8.085E-02	5.785E-03			
34	134	90	1.66671E+01		E1	8.618E+12	5.025E-01	1.379E-01			
34	135	5	8.36830E-01		E1	3.843E+12	1.210E-03	3.334E-06			
34	135	23	1.03680E+00		E1	6.430E+14	6.218E-02	1.061E-03			
34	135	24	1.03681E+00		E1	1.467E+14	2.365E-02	2.421E-04			
34	135	72	4.19555E+00		E1	1.896E+12	1.501E-02	2.073E-04			
34	135	75	4.27161E+00		E1	2.650E+13	2.175E-01	3.058E-03			
34	135	77	4.33103E+00		E1	3.718E+12	1.046E-02	4.473E-04			
34	135	81	4.49894E+00		E1	8.879E+11	8.082E-03	1.197E-04			
34	135	86	1.61701E+01		E1	1.727E+12	6.770E-02	1.081E-02			
34	135	91	1.66858E+01		E1	4.024E+12	5.039E-01	2.768E-02			
34	135	93	1.67487E+01		E1	1.256E+12	5.284E-02	8.741E-03			
34	136	2	8.34326E-01		E1	9.913E+12	1.724E-03	1.421E-05			
34	136	18	1.03557E+00		E1	1.312E+12	3.515E-04	3.595E-06			
34	136	24	1.03676E+00		E1	1.206E+12	3.239E-04	3.316E-06			
34	136	26	1.03694E+00		E1	5.428E+14	6.249E-02	1.493E-03			
34	136	29	1.03696E+00		E1	1.849E+14	2.980E-02	5.087E-04			
34	136	77	4.33017E+00		E1	2.016E+13	9.445E-02	4.039E-03			
34	136	78	4.34532E+00		E1	2.671E+12	7.562E-03	5.409E-04			
34	136	93	1.67358E+01		E1	6.519E+12	4.562E-01	7.541E-02			
34	137	27	1.03687E+00		E1	3.811E+14	6.142E-02	1.468E-03			
34	137	28	1.03688E+00		E1	4.589E+14	1.036E-01	1.767E-03			
34	137	30	1.03697E+00		E1	1.256E+12	1.574E-04	4.837E-06			
34	137	94	1.67490E+01		E1	1.552E+13	9.139E-01	2.520E-01			
34	137	98	1.70571E+01		E1	9.267E+11	4.042E-02	1.589E-02			
34	138	4	8.36691E-01		E1	1.469E+12	2.569E-04	2.123E-06			
34	138	21	1.03586E+00		E1	1.104E+12	2.960E-04	3.028E-06			
34	138	22	1.03640E+00		E1	1.001E+13	1.612E-03	2.750E-05			
34	138	25	1.03662E+00		E1	5.111E+12	1.372E-03	1.405E-05			
34	138	27	1.03681E+00		E1	4.314E+14	4.966E-02	1.187E-03			
34	138	28	1.03682E+00		E1	1.360E+14	2.192E-02	3.741E-04			
34	138	74	4.21019E+00		E1	1.065E+12	4.717E-03	1.961E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	138	79	4.34959E+00		E1	7.514E+12	3.552E-02	1.526E-03			
34	138	92	1.66679E+01		E1	1.520E+12	1.055E-01	1.737E-02			
34	138	94	1.67335E+01		E1	8.911E+11	3.741E-02	1.030E-02			
34	138	100	1.70731E+01		E1	9.993E+12	7.278E-01	1.227E-01			
34	139	4	8.36674E-01		E1	5.088E+12	8.900E-04	7.354E-06			
34	139	21	1.03583E+00		E1	3.073E+12	8.240E-04	8.429E-06			
34	139	22	1.03638E+00		E1	3.512E+13	5.655E-03	9.648E-05			
34	139	25	1.03659E+00		E1	1.879E+13	5.046E-03	5.166E-05			
34	139	27	1.03678E+00		E1	1.934E+14	2.226E-02	5.318E-04			
34	139	28	1.03679E+00		E1	6.334E+13	1.021E-02	1.742E-04			
34	139	74	4.20975E+00		E1	3.491E+11	1.546E-03	6.427E-05			
34	139	76	4.28423E+00		E1	8.239E+11	2.267E-03	1.599E-04			
34	139	79	4.34912E+00		E1	1.590E+13	7.513E-02	3.227E-03			
34	139	83	1.60378E+01		E1	5.383E+11	3.459E-02	5.479E-03			
34	139	92	1.66610E+01		E1	4.978E+12	3.453E-01	5.682E-02			
34	139	94	1.67265E+01		E1	6.068E+11	2.545E-02	7.008E-03			
34	139	99	1.70621E+01		E1	5.207E+11	2.272E-02	6.382E-03			
34	139	100	1.70659E+01		E1	3.432E+12	2.497E-01	4.209E-02			
34	140	30	1.03684E+00		E1	3.628E+14	5.848E-02	1.796E-03			
34	140	31	1.03684E+00		E1	4.803E+14	9.952E-02	2.378E-03			
34	140	98	1.70219E+01		E1	1.585E+13	8.851E-01	3.472E-01			
34	141	14	9.77376E-01		E1	1.505E+11	3.592E-05	3.468E-07			
34	141	23	1.03653E+00		E1	1.378E+13	2.219E-03	3.786E-05			
34	141	24	1.03653E+00		E1	1.063E+13	2.853E-03	2.921E-05			
34	141	26	1.03672E+00		E1	7.062E+12	8.127E-04	1.942E-05			
34	141	29	1.03674E+00		E1	1.370E+12	2.208E-04	3.768E-06			
34	141	46	1.06658E+00		E1	5.661E+10	6.896E-06	1.695E-07			
34	141	77	4.32630E+00		E1	4.133E+11	1.933E-03	8.258E-05			
34	141	86	1.61042E+01		E1	6.160E+10	3.992E-03	6.349E-04			
34	141	90	1.65872E+01		E1	3.767E+11	1.554E-02	4.242E-03			
34	141	93	1.66780E+01		E1	9.811E+11	6.819E-02	1.123E-02			
34	141	95	1.68237E+01		E1	1.279E+13	9.043E-01	1.503E-01			
34	141	96	1.68461E+01		E1	1.844E+12	7.847E-02	2.176E-02			
34	141	97	1.68862E+01		E1	7.544E+10	2.304E-03	8.964E-04			
34	141	101	1.71552E+01		E1	2.617E+11	1.155E-02	3.261E-03			
34	142	30	1.03681E+00		E1	5.817E+14	7.292E-02	2.240E-03			
34	142	31	1.03681E+00		E1	2.157E+14	3.477E-02	8.307E-04			
34	142	76	4.28302E+00		E1	1.332E+12	5.129E-03	3.616E-04			
34	142	99	1.70429E+01		E1	1.450E+13	8.837E-01	2.479E-01			
34	143	13	9.77334E-01		E1	2.468E+11	4.948E-05	7.961E-07			
34	143	26	1.03670E+00		E1	3.927E+13	6.328E-03	1.512E-04			
34	143	29	1.03672E+00		E1	4.232E+13	9.547E-03	1.629E-04			
34	143	78	4.34102E+00		E1	2.627E+12	1.039E-02	7.424E-04			
34	143	90	1.65813E+01		E1	2.267E+11	1.308E-02	3.570E-03			
34	143	96	1.68401E+01		E1	1.395E+13	8.303E-01	2.302E-01			
34	143	97	1.68801E+01		E1	1.261E+12	5.389E-02	2.096E-02			
34	143	101	1.71489E+01		E1	2.111E+11	1.303E-02	3.678E-03			
34	143	105	1.78103E+01		E1	1.759E+11	1.171E-02	3.434E-03			
34	144	16	9.77704E-01		E1	1.335E+11	2.460E-05	5.543E-07			
34	144	26	1.03665E+00		E1	6.992E+11	1.448E-04	3.460E-06			
34	144	48	1.06654E+00		E1	7.125E+10	9.941E-06	3.840E-07			
34	144	76	4.28226E+00		E2	7.796E+10	3.858E-04	9.022E-04			
34	144	97	1.68692E+01		E1	1.644E+13	9.015E-01	3.505E-01			
34	144	106	1.80194E+01		E1	2.171E+11	1.359E-02	5.642E-03			
34	145	13	9.77238E-01		E1	3.543E+10	7.102E-06	1.142E-07			
34	145	17	9.77681E-01		E1	2.716E+11	5.449E-05	8.770E-07			
34	145	23	1.03640E+00		E1	2.497E+10	5.629E-06	9.603E-08			
34	145	26	1.03659E+00		E1	2.968E+12	4.781E-04	1.142E-05			
34	145	29	1.03661E+00		E1	3.544E+12	7.993E-04	1.364E-05			
34	145	49	1.06647E+00		E1	5.394E+10	7.153E-06	2.260E-07			
34	145	78	4.33911E+00		E1	1.556E+11	6.149E-04	4.392E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	145	79	4.34591E+00		E2	7.326E+10	4.840E-04	7.098E-04			
34	145	90	1.65536E+01		E1	7.395E+11	4.253E-02	1.159E-02			
34	145	96	1.68115E+01		E1	5.102E+10	3.026E-03	8.375E-04			
34	145	97	1.68514E+01		E1	3.731E+11	1.588E-02	6.168E-03			
34	145	101	1.71192E+01		E1	1.461E+13	8.990E-01	2.533E-01			
34	145	105	1.77783E+01		E1	2.932E+11	1.945E-02	5.692E-03			
34	145	110	1.83642E+01		E1	1.795E+11	1.270E-02	3.840E-03			
34	146	18	1.03169E+00		E1	8.165E+14	2.172E-01	2.213E-03			
34	146	29	1.03307E+00		E1	4.219E+12	6.751E-04	1.148E-05			
34	146	78	4.27777E+00		E1	9.940E+11	2.727E-03	1.920E-04			
34	146	80	4.36549E+00		E1	1.723E+12	4.923E-03	3.538E-04			
34	146	106	1.69885E+01		E1	1.094E+12	3.383E-02	1.324E-02			
34	147	18	1.03154E+00		E1	2.538E+14	4.049E-02	4.125E-04			
34	147	20	1.03194E+00		E1	5.561E+14	2.663E-01	9.048E-04			
34	147	24	1.03271E+00		E1	8.418E+11	1.346E-04	1.373E-06			
34	147	29	1.03291E+00		E1	3.012E+12	2.891E-04	4.915E-06			
34	147	80	4.36278E+00		E1	2.990E+12	5.119E-03	3.676E-04			
34	147	81	4.42288E+00		E1	1.573E+12	1.384E-02	2.015E-04			
34	147	110	1.72709E+01		E1	1.077E+12	2.890E-02	8.215E-03			
34	148	6	8.36903E-01		E1	5.638E+13	3.552E-03	4.893E-05			
34	148	7	8.38167E-01		E1	2.867E+13	3.020E-03	2.500E-05			
34	148	19	1.03183E+00		E1	5.274E+14	2.525E-01	8.578E-04			
34	148	21	1.03186E+00		E1	2.307E+14	3.682E-02	3.753E-04			
34	148	22	1.03240E+00		E1	8.366E+12	8.021E-04	1.363E-05			
34	148	25	1.03262E+00		E1	5.376E+13	8.594E-03	8.765E-05			
34	148	76	4.21710E+00		E1	7.850E+12	1.256E-02	8.717E-04			
34	148	79	4.27996E+00		E1	3.660E+12	1.005E-02	4.249E-04			
34	148	102	1.64954E+01		E1	2.389E+12	5.848E-02	1.588E-02			
34	148	104	1.66683E+01		E1	1.187E+12	4.945E-02	8.141E-03			
34	149	6	8.36869E-01		E1	5.291E+13	5.555E-03	7.652E-05			
34	149	7	8.38133E-01		E1	3.090E+13	5.424E-03	4.490E-05			
34	149	21	1.03181E+00		E1	7.999E+14	2.128E-01	2.168E-03			
34	149	22	1.03235E+00		E1	1.181E+13	1.888E-03	3.208E-05			
34	149	25	1.03256E+00		E1	8.660E+12	2.307E-03	2.353E-05			
34	149	76	4.21624E+00		E1	7.047E+12	1.878E-02	1.303E-03			
34	149	79	4.27907E+00		E1	5.189E+12	2.374E-02	1.003E-03			
34	149	102	1.64822E+01		E1	2.275E+12	9.265E-02	2.514E-02			
34	149	104	1.66548E+01		E1	1.358E+12	9.414E-02	1.549E-02			
34	150	6	8.36589E-01		E1	8.952E+13	1.315E-02	1.811E-04			
34	150	22	1.03192E+00		E1	8.177E+14	1.828E-01	3.104E-03			
34	150	76	4.20914E+00		E1	9.724E+12	3.616E-02	2.505E-03			
34	150	102	1.63744E+01		E1	3.406E+12	1.917E-01	5.166E-02			
34	151	4	8.33746E-01		E1	2.213E+12	2.306E-04	1.899E-06			
34	151	6	8.36566E-01		E1	2.930E+13	1.845E-03	2.540E-05			
34	151	7	8.37829E-01		E1	5.848E+13	6.154E-03	5.092E-05			
34	151	19	1.03132E+00		E1	1.893E+13	9.055E-03	3.075E-05			
34	151	21	1.03135E+00		E1	5.558E+13	8.863E-03	9.028E-05			
34	151	22	1.03189E+00		E1	1.402E+14	1.343E-02	2.280E-04			
34	151	25	1.03210E+00		E1	6.004E+14	9.588E-02	9.773E-04			
34	151	76	4.20856E+00		E1	3.726E+12	5.936E-03	4.113E-04			
34	151	79	4.27116E+00		E1	6.924E+12	1.894E-02	7.989E-04			
34	151	102	1.63655E+01		E1	1.027E+12	2.474E-02	6.664E-03			
34	151	104	1.65357E+01		E1	2.074E+12	8.503E-02	1.389E-02			
34	152	4	8.33536E-01		E1	1.248E+12	2.167E-04	1.784E-06			
34	152	6	8.36354E-01		E1	3.158E+13	3.312E-03	4.560E-05			
34	152	7	8.37616E-01		E1	4.950E+13	8.677E-03	7.178E-05			
34	152	22	1.03157E+00		E1	3.874E+14	6.181E-02	1.049E-03			
34	152	25	1.03178E+00		E1	4.349E+14	1.157E-01	1.179E-03			
34	152	31	1.03207E+00		E1	1.642E+12	1.873E-04	4.454E-06			
34	152	76	4.20320E+00		E1	4.532E+12	1.200E-02	8.305E-04			
34	152	79	4.26564E+00		E1	8.144E+12	3.702E-02	1.560E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	152	102	1.62847E+01		E1	1.305E+12	5.190E-02	1.391E-02			
34	152	104	1.64532E+01		E1	2.072E+12	1.402E-01	2.278E-02			
34	153	23	1.03174E+00		E1	3.291E+14	5.253E-02	8.920E-04			
34	153	24	1.03175E+00		E1	3.379E+14	8.989E-02	9.159E-04			
34	153	26	1.03193E+00		E1	3.713E+13	4.234E-03	1.007E-04			
34	153	29	1.03195E+00		E1	1.187E+14	1.895E-02	3.218E-04			
34	153	77	4.24415E+00		E1	9.839E+12	4.428E-02	1.856E-03			
34	153	78	4.25870E+00		E1	8.847E+12	2.406E-02	1.686E-03			
34	153	103	1.64365E+01		E1	4.082E+12	2.756E-01	4.473E-02			
34	153	105	1.65017E+01		E1	2.612E+12	1.066E-01	2.897E-02			
34	153	107	1.67187E+01		E1	1.256E+12	8.771E-02	1.448E-02			
34	154	26	1.03184E+00		E1	8.223E+14	1.688E-01	4.013E-03			
34	154	106	1.66678E+01		E1	8.401E+12	4.499E-01	1.728E-01			
34	155	23	1.03163E+00		E1	6.592E+14	1.472E-01	2.500E-03			
34	155	26	1.03182E+00		E1	1.131E+14	1.806E-02	4.294E-04			
34	155	29	1.03184E+00		E1	5.077E+13	1.135E-02	1.927E-04			
34	155	78	4.25677E+00		E1	2.141E+13	8.141E-02	5.704E-03			
34	155	80	4.34362E+00		E1	1.281E+12	5.073E-03	3.627E-04			
34	155	105	1.64727E+01		E1	5.623E+12	3.203E-01	8.684E-02			
34	155	106	1.66620E+01		E1	2.351E+12	9.787E-02	3.758E-02			
34	156	18	1.03036E+00		E1	1.038E+12	1.652E-04	1.681E-06			
34	156	23	1.03152E+00		E1	1.454E+14	1.392E-02	2.363E-04			
34	156	24	1.03153E+00		E1	6.621E+14	1.056E-01	1.076E-03			
34	156	29	1.03173E+00		E1	1.232E+13	1.179E-03	2.003E-05			
34	156	77	4.24043E+00		E1	1.802E+13	4.858E-02	2.034E-03			
34	156	78	4.25495E+00		E1	5.215E+12	8.492E-03	5.948E-04			
34	156	80	4.34173E+00		E1	3.818E+12	6.475E-03	4.627E-04			
34	156	81	4.40125E+00		E1	9.657E+11	8.414E-03	1.219E-04			
34	156	103	1.63808E+01		E1	4.422E+12	1.779E-01	2.878E-02			
34	156	105	1.64456E+01		E1	1.443E+12	3.511E-02	9.504E-03			
34	156	107	1.66611E+01		E1	1.604E+12	6.674E-02	1.098E-02			
34	157	24	1.03150E+00		E1	8.202E+14	4.361E-02	4.443E-04			
34	157	77	4.23996E+00		E1	2.240E+13	2.012E-02	8.425E-04			
34	157	103	1.63738E+01		E1	5.057E+12	6.775E-02	1.096E-02			
34	157	107	1.66538E+01		E1	3.133E+12	4.342E-02	7.142E-03			
34	158	18	1.03027E+00		E1	4.255E+12	1.128E-03	1.148E-05			
34	158	23	1.03143E+00		E1	8.822E+13	1.407E-02	2.389E-04			
34	158	24	1.03144E+00		E1	6.749E+13	1.794E-02	1.828E-04			
34	158	26	1.03162E+00		E1	1.603E+14	1.826E-02	4.342E-04			
34	158	29	1.03164E+00		E1	5.014E+14	8.000E-02	1.358E-03			
34	158	77	4.23889E+00		E1	1.890E+12	8.484E-03	3.552E-04			
34	158	78	4.25341E+00		E1	4.334E+12	1.175E-02	8.229E-04			
34	158	80	4.34012E+00		E1	1.843E+13	5.205E-02	3.719E-03			
34	158	105	1.64225E+01		E1	1.052E+12	4.252E-02	1.149E-02			
34	158	107	1.66375E+01		E1	3.823E+12	2.644E-01	4.345E-02			
34	158	110	1.69213E+01		E1	2.791E+12	1.198E-01	3.337E-02			
34	159	4	8.33272E-01		E1	1.318E+12	4.572E-05	3.763E-07			
34	159	7	8.37350E-01		E1	8.024E+13	2.812E-03	2.325E-05			
34	159	21	1.03062E+00		E1	8.868E+12	4.707E-04	4.791E-06			
34	159	25	1.03138E+00		E1	8.099E+14	4.305E-02	4.386E-04			
34	159	79	4.25874E+00		E1	1.163E+13	1.054E-02	4.434E-04			
34	159	104	1.63511E+01		E1	3.006E+12	4.016E-02	6.486E-03			
34	160	27	1.03149E+00		E1	4.370E+14	6.971E-02	1.657E-03			
34	160	28	1.03150E+00		E1	3.647E+14	8.145E-02	1.383E-03			
34	160	30	1.03159E+00		E1	5.349E+12	6.637E-04	2.029E-05			
34	160	31	1.03159E+00		E1	1.704E+13	2.718E-03	6.462E-05			
34	160	108	1.68354E+01		E1	1.264E+13	7.519E-01	2.084E-01			
34	160	111	1.69323E+01		E1	3.156E+12	1.357E-01	5.293E-02			
34	161	27	1.03142E+00		E1	4.311E+14	8.840E-02	2.101E-03			
34	161	30	1.03151E+00		E1	2.246E+14	3.582E-02	1.095E-03			
34	161	31	1.03152E+00		E1	1.686E+14	3.459E-02	8.222E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	161	109	1.68424E+01		E1	2.751E+12	1.170E-01	5.837E-02			
34	161	111	1.69118E+01		E1	1.325E+13	7.307E-01	2.848E-01			
34	162	27	1.03139E+00		E1	1.982E+14	2.258E-02	5.368E-04			
34	162	28	1.03140E+00		E1	6.189E+14	9.870E-02	1.676E-03			
34	162	31	1.03150E+00		E1	6.306E+12	7.185E-04	1.708E-05			
34	162	108	1.68094E+01		E1	3.189E+12	1.351E-01	3.737E-02			
34	162	112	1.69954E+01		E1	8.497E+12	6.132E-01	1.029E-01			
34	162	114	1.70454E+01		E1	2.625E+12	1.143E-01	3.208E-02			
34	162	117	1.73523E+01		E1	1.522E+12	1.145E-01	1.962E-02			
34	163	23	1.03118E+00		E1	1.592E+14	3.552E-02	6.029E-04			
34	163	26	1.03137E+00		E1	3.294E+14	5.254E-02	1.249E-03			
34	163	29	1.03139E+00		E1	3.357E+14	7.495E-02	1.272E-03			
34	163	78	4.24912E+00		E1	1.945E+12	7.369E-03	5.154E-04			
34	163	80	4.33565E+00		E1	4.369E+13	1.724E-01	1.230E-02			
34	163	110	1.68535E+01		E1	6.995E+12	4.170E-01	1.157E-01			
34	164	27	1.03132E+00		E1	1.291E+13	2.058E-03	4.892E-05			
34	164	28	1.03133E+00		E1	9.496E+12	2.120E-03	3.599E-05			
34	164	30	1.03142E+00		E1	2.159E+14	2.679E-02	8.186E-04			
34	164	31	1.03143E+00		E1	5.859E+14	9.344E-02	2.221E-03			
34	164	108	1.67907E+01		E1	1.301E+12	7.696E-02	2.127E-02			
34	164	111	1.68871E+01		E1	1.492E+12	6.379E-02	2.482E-02			
34	164	114	1.70261E+01		E1	1.137E+13	6.921E-01	1.940E-01			
34	164	116	1.72410E+01		E1	2.017E+12	8.989E-02	3.572E-02			
34	165	27	1.03132E+00		E1	3.939E+14	8.075E-02	1.919E-03			
34	165	30	1.03142E+00		E1	2.443E+14	3.897E-02	1.191E-03			
34	165	31	1.03142E+00		E1	1.869E+14	3.833E-02	9.110E-04			
34	165	116	1.72394E+01		E1	1.502E+13	8.603E-01	3.418E-01			
34	166	30	1.03141E+00		E1	8.245E+14	1.607E-01	4.912E-03			
34	166	109	1.68137E+01		E1	1.657E+13	8.585E-01	4.277E-01			
34	167	28	1.03128E+00		E1	8.249E+14	7.892E-02	1.340E-03			
34	167	112	1.69636E+01		E1	7.490E+12	3.231E-01	5.414E-02			
34	167	113	1.69818E+01		E1	7.651E+12	9.923E-01	5.548E-02			
34	168	18	1.02988E+00		E1	9.620E+11	1.530E-04	1.556E-06			
34	168	20	1.03028E+00		E1	1.899E+12	9.067E-04	3.075E-06			
34	168	23	1.03104E+00		E1	2.850E+12	2.725E-04	4.625E-06			
34	168	24	1.03105E+00		E1	1.019E+13	1.623E-03	1.653E-05			
34	168	29	1.03125E+00		E1	8.062E+14	7.713E-02	1.309E-03			
34	168	75	4.17560E+00		E1	1.393E+12	1.092E-02	1.502E-04			
34	168	80	4.33329E+00		E1	1.564E+12	2.641E-03	1.884E-04			
34	168	81	4.39258E+00		E1	2.517E+13	2.184E-01	3.159E-03			
34	168	107	1.65374E+01		E1	2.977E+12	1.221E-01	1.994E-02			
34	168	115	1.71431E+01		E1	4.144E+12	5.478E-01	3.091E-02			
34	169	25	1.03097E+00		E1	1.090E+12	2.896E-04	2.949E-06			
34	169	27	1.03116E+00		E1	8.426E+11	9.594E-05	2.280E-06			
34	169	28	1.03117E+00		E1	5.818E+12	9.275E-04	1.574E-05			
34	169	31	1.03126E+00		E1	8.172E+14	9.307E-02	2.212E-03			
34	169	114	1.69811E+01		E1	2.982E+12	1.289E-01	3.604E-02			
34	169	117	1.72857E+01		E1	1.166E+13	8.702E-01	1.486E-01			
34	170	4	8.18831E-01		E1	1.277E+13	1.283E-03	1.038E-05			
34	170	7	8.22769E-01		E1	3.690E+11	3.745E-05	3.043E-07			
34	170	33	1.03725E+00		E1	5.402E+13	2.614E-02	8.925E-05			
34	170	35	1.03727E+00		E1	1.256E+14	2.026E-02	2.076E-04			
34	170	36	1.03755E+00		E1	5.619E+13	5.441E-03	9.293E-05			
34	170	39	1.03766E+00		E1	1.931E+13	3.117E-03	3.194E-05			
34	170	74	3.79381E+00		E1	4.004E+12	8.641E-03	3.238E-04			
34	170	76	3.85419E+00		E1	7.445E+11	9.948E-04	6.311E-05			
34	170	87	1.14033E+01		E1	7.392E+11	1.441E-02	1.623E-03			
34	170	89	1.15616E+01		E1	5.188E+11	6.238E-03	1.187E-03			
34	170	123	3.64135E+01		E1	3.095E+11	6.153E-02	2.213E-02			
34	170	125	3.71228E+01		E1	3.994E+11	4.952E-02	3.026E-02			
34	171	2	8.16461E-01		E1	7.891E+12	2.629E-04	2.120E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	171	32	1.03702E+00		E1	6.754E+14	3.630E-02	3.718E-04			
34	171	77	3.88857E+00		E1	9.323E+11	7.045E-04	2.706E-05			
34	172	5	8.18822E-01		E1	4.620E+12	1.393E-03	3.755E-06			
34	172	32	1.03702E+00		E1	4.894E+14	7.891E-02	8.082E-04			
34	172	34	1.03722E+00		E1	2.518E+14	1.218E-01	4.160E-04			
34	172	37	1.03761E+00		E1	6.077E+12	5.885E-04	1.005E-05			
34	172	38	1.03762E+00		E1	8.911E+11	1.438E-04	1.474E-06			
34	172	72	3.77890E+00		E1	1.872E+12	1.202E-02	1.496E-04			
34	172	78	3.90067E+00		E1	9.615E+11	1.316E-03	8.449E-05			
34	173	4	8.18780E-01		E1	1.566E+13	5.246E-04	4.242E-06			
34	173	7	8.22716E-01		E1	5.384E+11	1.821E-05	1.480E-07			
34	173	35	1.03718E+00		E1	3.301E+14	1.775E-02	1.818E-04			
34	173	39	1.03757E+00		E1	1.356E+13	7.295E-04	7.476E-06			
34	173	74	3.79269E+00		E1	1.402E+12	1.008E-03	3.776E-05			
34	173	83	1.13028E+01		E1	1.485E+12	9.483E-03	1.059E-03			
34	173	120	3.59333E+01		E1	7.412E+11	4.783E-02	1.697E-02			
34	174	3	8.18602E-01		E1	1.952E+13	5.883E-03	1.586E-05			
34	174	4	8.18749E-01		E1	1.458E+13	1.465E-03	1.185E-05			
34	174	33	1.03712E+00		E1	2.169E+14	1.049E-01	3.582E-04			
34	174	35	1.03713E+00		E1	4.026E+14	6.493E-02	6.651E-04			
34	174	36	1.03741E+00		E1	3.267E+13	3.163E-03	5.400E-05			
34	174	39	1.03752E+00		E1	1.235E+12	1.993E-04	2.042E-06			
34	174	73	3.78043E+00		E1	5.158E+12	3.316E-02	4.127E-04			
34	174	74	3.79203E+00		E1	2.105E+12	4.537E-03	1.699E-04			
34	174	84	1.13246E+01		E1	1.072E+12	6.185E-02	2.306E-03			
34	175	2	8.16326E-01		E1	3.022E+13	3.019E-03	2.434E-05			
34	175	5	8.18693E-01		E1	1.032E+13	3.112E-03	8.388E-06			
34	175	32	1.03681E+00		E1	8.008E+12	1.291E-03	1.321E-05			
34	175	34	1.03701E+00		E1	6.543E+11	3.165E-04	1.080E-06			
34	175	37	1.03741E+00		E1	3.951E+13	3.825E-03	6.531E-05			
34	175	38	1.03741E+00		E1	4.313E+12	6.960E-04	7.131E-06			
34	175	72	3.77612E+00		E1	3.481E+12	2.232E-02	2.775E-04			
34	175	82	1.12241E+01		E1	1.555E+12	2.936E-02	3.255E-03			
34	175	85	1.13202E+01		E1	5.588E+11	3.221E-02	1.200E-03			
34	175	96	1.16847E+01		E1	1.472E+11	1.808E-03	3.477E-04			
34	175	118	3.55598E+01		E1	6.774E+11	1.284E-01	4.510E-02			
34	175	121	3.58195E+01		E1	2.414E+11	1.393E-01	1.642E-02			
34	175	132	3.74551E+01		E1	1.999E+11	2.523E-02	1.555E-02			
34	176	2	8.16279E-01		E1	3.525E+13	1.174E-03	9.462E-06			
34	176	32	1.03673E+00		E1	1.668E+14	8.957E-03	9.171E-05			
34	176	38	1.03733E+00		E1	1.101E+12	5.919E-05	6.064E-07			
34	176	77	3.88445E+00		E1	2.595E+11	1.957E-04	7.507E-06			
34	176	82	1.12152E+01		E1	1.348E+12	8.472E-03	9.384E-04			
34	176	93	1.15940E+01		E1	2.549E+11	1.712E-03	1.961E-04			
34	176	95	1.16642E+01		E1	4.298E+11	2.922E-03	3.366E-04			
34	176	118	3.54699E+01		E1	5.362E+11	3.371E-02	1.181E-02			
34	176	131	3.73489E+01		E1	3.973E+11	2.770E-02	1.022E-02			
34	177	4	8.18510E-01		E1	3.784E+13	6.334E-03	5.120E-05			
34	177	7	8.22445E-01		E1	8.817E+11	1.490E-04	1.210E-06			
34	177	35	1.03675E+00		E1	1.263E+13	3.391E-03	3.472E-05			
34	177	36	1.03703E+00		E1	3.729E+14	6.012E-02	1.026E-03			
34	177	39	1.03714E+00		E1	3.549E+14	9.539E-02	9.771E-04			
34	177	74	3.78692E+00		E1	8.252E+12	2.957E-02	1.106E-03			
34	177	83	1.12517E+01		E1	1.303E+12	4.122E-02	4.581E-03			
34	177	87	1.13413E+01		E1	8.020E+11	2.578E-02	2.887E-03			
34	178	2	8.16154E-01		E1	3.419E+13	5.691E-03	4.587E-05			
34	178	32	1.03653E+00		E1	2.448E+11	6.572E-05	6.728E-07			
34	178	37	1.03713E+00		E1	3.188E+13	5.140E-03	8.775E-05			
34	178	38	1.03713E+00		E1	2.968E+13	7.978E-03	8.172E-05			
34	178	40	1.03723E+00		E1	1.065E+14	1.227E-02	2.932E-04			
34	178	42	1.03724E+00		E1	2.727E+13	4.399E-03	7.510E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	178	77	3.88162E+00		E1	1.224E+12	4.607E-03	1.766E-04			
34	178	78	3.89379E+00		E1	5.691E+11	1.294E-03	8.291E-05			
34	178	82	1.11916E+01		E1	2.071E+12	6.481E-02	7.164E-03			
34	178	90	1.15251E+01		E1	2.384E+11	4.747E-03	9.005E-04			
34	178	118	3.52357E+01		E1	8.988E+11	2.788E-01	9.703E-02			
34	179	4	8.18491E-01		E1	2.476E+13	8.289E-04	6.701E-06			
34	179	35	1.03672E+00		E1	4.994E+14	2.682E-02	2.747E-04			
34	179	39	1.03711E+00		E1	3.680E+12	1.978E-04	2.026E-06			
34	179	74	3.78650E+00		E1	4.445E+12	3.185E-03	1.191E-04			
34	179	79	3.89888E+00		E1	1.345E+12	1.022E-03	3.935E-05			
34	179	92	1.15510E+01		E1	8.161E+11	5.441E-03	6.208E-04			
34	180	3	8.18308E-01		E1	2.121E+13	6.388E-03	1.721E-05			
34	180	4	8.18455E-01		E1	1.534E+13	1.540E-03	1.245E-05			
34	180	33	1.03665E+00		E1	2.525E+12	1.220E-03	4.165E-06			
34	180	36	1.03694E+00		E1	5.783E+14	5.593E-02	9.547E-04			
34	180	39	1.03705E+00		E1	1.344E+14	2.166E-02	2.219E-04			
34	180	73	3.77417E+00		E1	4.256E+12	2.726E-02	3.387E-04			
34	180	84	1.12686E+01		E1	8.573E+11	4.896E-02	1.816E-03			
34	181	2	8.16099E-01		E1	2.294E+12	3.817E-04	3.077E-06			
34	181	37	1.03704E+00		E1	3.723E+14	6.003E-02	1.025E-03			
34	181	38	1.03704E+00		E1	3.809E+14	1.024E-01	1.048E-03			
34	181	40	1.03714E+00		E1	1.755E+13	2.021E-03	4.831E-05			
34	181	42	1.03715E+00		E1	1.732E+12	2.793E-04	4.768E-06			
34	181	77	3.88039E+00		E1	8.294E+11	3.121E-03	1.196E-04			
34	181	78	3.89255E+00		E1	1.099E+12	2.495E-03	1.599E-04			
34	181	86	1.12794E+01		E1	3.509E+12	1.116E-01	1.243E-02			
34	181	122	3.55075E+01		E1	1.470E+12	4.631E-01	1.624E-01			
34	182	2	8.16049E-01		E1	1.266E+13	1.264E-03	1.019E-05			
34	182	5	8.18414E-01		E1	2.405E+13	7.247E-03	1.952E-05			
34	182	32	1.03636E+00		E1	7.064E+13	1.138E-02	1.164E-04			
34	182	34	1.03656E+00		E1	2.302E+13	1.112E-02	3.796E-05			
34	182	37	1.03696E+00		E1	3.532E+13	3.417E-03	5.832E-05			
34	182	38	1.03696E+00		E1	9.163E+12	1.477E-03	1.513E-05			
34	182	42	1.03707E+00		E1	9.521E+11	9.211E-05	1.572E-06			
34	182	72	3.77021E+00		E1	6.651E+12	4.252E-02	5.278E-04			
34	182	75	3.83152E+00		E1	2.351E+11	1.552E-03	1.958E-05			
34	182	77	3.87926E+00		E1	2.072E+11	4.674E-04	1.791E-05			
34	182	81	4.01343E+00		E1	2.018E+11	1.462E-03	1.931E-05			
34	182	82	1.11721E+01		E1	2.607E+11	4.879E-03	5.383E-04			
34	182	85	1.12672E+01		E1	9.777E+11	5.582E-02	2.071E-03			
34	182	86	1.12699E+01		E1	2.756E+11	5.249E-03	5.842E-04			
34	182	93	1.15480E+01		E1	2.735E+11	5.469E-03	6.237E-04			
34	182	121	3.52946E+01		E1	3.862E+11	2.164E-01	2.514E-02			
34	182	139	3.74756E+01		E1	1.884E+11	2.380E-02	1.468E-02			
34	183	2	8.15995E-01		E2	1.703E+11	2.834E-05	2.751E-07			
34	183	4	8.18347E-01		E1	1.772E+12	2.964E-04	2.396E-06			
34	183	7	8.22280E-01		E1	2.187E+11	3.695E-05	3.001E-07			
34	183	36	1.03677E+00		E1	1.694E+13	2.730E-03	4.659E-05			
34	183	39	1.03688E+00		E1	1.942E+13	5.216E-03	5.341E-05			
34	183	41	1.03698E+00		E1	3.689E+13	4.248E-03	1.015E-04			
34	183	43	1.03698E+00		E1	9.429E+12	1.520E-03	2.595E-05			
34	183	74	3.78344E+00		E1	6.193E+12	2.215E-02	8.277E-04			
34	183	76	3.84349E+00		E1	2.294E+12	5.081E-03	3.214E-04			
34	183	83	1.12210E+01		E1	1.098E+12	3.453E-02	3.827E-03			
34	183	87	1.13101E+01		E1	2.125E+12	6.791E-02	7.585E-03			
34	183	89	1.14659E+01		E1	7.778E+11	1.533E-02	2.893E-03			
34	183	120	3.51195E+01		E1	1.521E+11	4.688E-02	1.626E-02			
34	183	123	3.54801E+01		E1	1.215E+12	3.821E-01	1.339E-01			
34	183	125	3.61532E+01		E1	3.279E+11	6.425E-02	3.823E-02			
34	184	2	8.15993E-01		E2	2.128E+11	2.124E-05	2.062E-07			
34	184	3	8.18199E-01		E1	2.940E+12	8.853E-04	2.385E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	184	33	1.03647E+00		E1	7.349E+12	3.551E-03	1.212E-05			
34	184	35	1.03649E+00		E1	2.056E+13	3.311E-03	3.389E-05			
34	184	36	1.03677E+00		E1	2.958E+13	2.860E-03	4.881E-05			
34	184	39	1.03687E+00		E1	2.542E+12	4.097E-04	4.196E-06			
34	184	43	1.03698E+00		E1	1.227E+11	1.187E-05	2.026E-07			
34	184	73	3.77185E+00		E1	3.649E+12	2.335E-02	2.899E-04			
34	184	74	3.78339E+00		E1	3.979E+12	8.538E-03	3.190E-04			
34	184	76	3.84344E+00		E1	3.616E+11	4.805E-04	3.040E-05			
34	184	79	3.89558E+00		E1	5.091E+11	1.158E-03	4.456E-05			
34	184	83	1.12206E+01		E1	8.650E+10	1.633E-03	1.809E-04			
34	184	84	1.12479E+01		E1	1.391E+11	7.913E-03	2.930E-04			
34	184	87	1.13097E+01		E1	1.051E+12	2.015E-02	2.251E-03			
34	184	88	1.13129E+01		E1	2.163E+12	1.245E-01	4.637E-03			
34	184	89	1.14654E+01		E1	1.034E+11	1.223E-03	2.308E-04			
34	184	92	1.15221E+01		E1	3.795E+11	7.553E-03	8.595E-04			
34	184	123	3.54757E+01		E1	4.552E+11	8.589E-02	3.009E-02			
34	184	124	3.56326E+01		E1	8.900E+11	5.082E-01	5.962E-02			
34	184	130	3.65203E+01		E1	1.789E+11	3.577E-02	1.290E-02			
34	184	141	3.74227E+01		E1	7.807E+10	9.835E-03	6.058E-03			
34	185	2	8.15964E-01		E2	1.964E+11	4.575E-05	4.440E-07			
34	185	36	1.03672E+00		E1	5.000E+11	1.128E-04	1.925E-06			
34	185	41	1.03693E+00		E1	3.380E+12	5.449E-04	1.302E-05			
34	185	43	1.03693E+00		E1	3.846E+12	8.679E-04	1.481E-05			
34	185	44	1.03698E+00		E1	8.112E+13	1.017E-02	3.125E-04			
34	185	47	1.03698E+00		E1	2.543E+13	4.099E-03	9.796E-05			
34	185	76	3.84280E+00		E1	1.087E+13	3.370E-02	2.132E-03			
34	185	89	1.14597E+01		E1	4.206E+12	1.159E-01	2.187E-02			
34	185	125	3.60921E+01		E1	1.865E+12	5.100E-01	3.030E-01			
34	186	37	1.03682E+00		E1	2.292E+12	5.171E-04	8.826E-06			
34	186	40	1.03692E+00		E1	3.525E+14	5.683E-02	1.358E-03			
34	186	42	1.03693E+00		E1	4.237E+14	9.562E-02	1.632E-03			
34	186	78	3.88942E+00		E1	1.021E+13	3.241E-02	2.075E-03			
34	186	90	1.14869E+01		E1	3.872E+12	1.072E-01	2.028E-02			
34	186	126	3.61725E+01		E1	1.722E+12	4.730E-01	2.816E-01			
34	187	5	8.18314E-01		E1	4.045E+12	1.218E-03	3.282E-06			
34	187	37	1.03680E+00		E1	6.165E+14	5.961E-02	1.017E-03			
34	187	38	1.03680E+00		E1	1.318E+14	2.125E-02	2.176E-04			
34	187	75	3.82933E+00		E1	1.245E+13	8.210E-02	1.035E-03			
34	187	77	3.87702E+00		E1	1.472E+12	3.318E-03	1.271E-04			
34	187	86	1.12510E+01		E1	8.010E+11	1.520E-02	1.689E-03			
34	187	91	1.14983E+01		E1	2.082E+12	1.238E-01	4.687E-03			
34	187	127	3.61810E+01		E1	8.702E+11	5.123E-01	6.102E-02			
34	188	2	8.15928E-01		E1	7.288E+12	1.212E-03	9.769E-06			
34	188	38	1.03677E+00		E1	1.641E+12	4.407E-04	4.513E-06			
34	188	40	1.03686E+00		E1	5.207E+14	5.995E-02	1.432E-03			
34	188	42	1.03687E+00		E1	1.645E+14	2.652E-02	4.526E-04			
34	188	77	3.87651E+00		E1	8.603E+12	3.230E-02	1.237E-03			
34	188	78	3.88864E+00		E1	1.132E+12	2.567E-03	1.643E-04			
34	188	93	1.15236E+01		E1	3.005E+12	9.970E-02	1.135E-02			
34	188	128	3.62998E+01		E1	1.351E+12	4.449E-01	1.595E-01			
34	189	41	1.03685E+00		E1	3.735E+14	6.020E-02	1.438E-03			
34	189	43	1.03685E+00		E1	4.599E+14	1.038E-01	1.771E-03			
34	189	44	1.03690E+00		E1	3.364E+12	4.217E-04	1.296E-05			
34	189	47	1.03690E+00		E1	1.013E+12	1.632E-04	3.901E-06			
34	189	94	1.15378E+01		E1	5.258E+12	1.469E-01	2.790E-02			
34	189	129	3.63047E+01		E1	2.815E+12	7.786E-01	4.653E-01			
34	190	41	1.03680E+00		E1	6.050E+14	6.964E-02	1.664E-03			
34	190	43	1.03681E+00		E1	1.828E+14	2.945E-02	5.026E-04			
34	190	100	1.16926E+01		E1	4.394E+12	1.501E-01	1.733E-02			
34	190	135	3.68555E+01		E1	2.492E+12	8.459E-01	3.079E-01			
34	191	44	1.03683E+00		E1	3.563E+14	5.742E-02	1.764E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	191	47	1.03683E+00		E1	4.857E+14	1.006E-01	2.405E-03			
34	191	98	1.16742E+01		E1	5.214E+12	1.370E-01	3.685E-02			
34	191	134	3.67736E+01		E1	2.817E+12	7.342E-01	6.222E-01			
34	192	45	1.03681E+00		E1	3.542E+14	5.708E-02	1.753E-03			
34	192	46	1.03681E+00		E1	4.891E+14	1.014E-01	2.422E-03			
34	192	137	3.69750E+01		E1	4.860E+12	1.281E+00	1.091E+00			
34	193	42	1.03676E+00		E1	8.613E+11	1.943E-04	3.316E-06			
34	193	45	1.03681E+00		E1	6.258E+14	7.844E-02	2.410E-03			
34	193	46	1.03681E+00		E1	2.141E+14	3.450E-02	8.243E-04			
34	193	138	3.70422E+01		E1	3.128E+12	9.007E-01	5.492E-01			
34	193	139	3.70762E+01		E1	1.340E+12	3.867E-01	2.360E-01			
34	194	43	1.03676E+00		E1	9.112E+11	2.056E-04	3.508E-06			
34	194	44	1.03680E+00		E1	5.415E+14	6.787E-02	2.085E-03			
34	194	47	1.03681E+00		E1	1.912E+14	3.081E-02	7.360E-04			
34	194	76	3.84043E+00		E1	1.460E+12	4.520E-03	2.857E-04			
34	194	99	1.16846E+01		E1	4.843E+12	1.388E-01	2.669E-02			
34	194	136	3.68557E+01		E1	2.718E+12	7.748E-01	4.701E-01			
34	195	4	8.18207E-01		E1	2.927E+12	4.896E-04	3.956E-06			
34	195	5	8.18219E-01		E2	1.775E+11	8.906E-05	2.906E-07			
34	195	35	1.03626E+00		E1	1.806E+12	4.845E-04	4.959E-06			
34	195	36	1.03654E+00		E1	3.739E+13	6.023E-03	1.028E-04			
34	195	39	1.03665E+00		E1	2.697E+13	7.242E-03	7.414E-05			
34	195	41	1.03675E+00		E1	7.085E+12	8.154E-04	1.948E-05			
34	195	43	1.03675E+00		E1	2.345E+12	3.779E-04	6.450E-06			
34	195	74	3.78045E+00		E1	3.636E+11	1.298E-03	4.847E-05			
34	195	76	3.84040E+00		E1	4.288E+11	9.482E-04	5.994E-05			
34	195	79	3.89246E+00		E1	1.099E+13	4.160E-02	1.599E-03			
34	195	83	1.11947E+01		E1	2.376E+11	7.439E-03	8.225E-04			
34	195	89	1.14384E+01		E1	9.649E+10	1.893E-03	3.563E-04			
34	195	92	1.14948E+01		E1	3.190E+12	1.053E-01	1.196E-02			
34	195	104	1.20115E+01		E1	2.581E+11	9.306E-03	1.104E-03			
34	195	130	3.62480E+01		E1	1.466E+12	4.814E-01	1.723E-01			
34	196	48	1.03681E+00		E1	3.404E+14	5.486E-02	2.060E-03			
34	196	49	1.03681E+00		E1	5.032E+14	9.911E-02	3.045E-03			
34	196	140	3.71019E+01		E1	5.016E+12	1.265E+00	1.391E+00			
34	197	48	1.03681E+00		E1	5.985E+14	7.892E-02	2.963E-03			
34	197	49	1.03681E+00		E1	2.230E+14	3.593E-02	1.104E-03			
34	197	142	3.71312E+01		E1	4.246E+12	1.128E+00	9.655E-01			
34	198	37	1.03662E+00		E1	1.333E+13	2.147E-03	3.663E-05			
34	198	38	1.03662E+00		E1	1.143E+13	3.068E-03	3.141E-05			
34	198	40	1.03671E+00		E1	4.463E+12	5.136E-04	1.227E-05			
34	198	42	1.03672E+00		E1	8.399E+11	1.353E-04	2.309E-06			
34	198	77	3.87446E+00		E1	1.267E+11	4.752E-04	1.818E-05			
34	198	90	1.14622E+01		E1	1.143E+11	2.252E-03	4.249E-04			
34	198	93	1.15055E+01		E1	3.403E+11	1.126E-02	1.279E-03			
34	198	95	1.15746E+01		E1	4.347E+12	1.455E-01	1.663E-02			
34	198	96	1.15853E+01		E1	6.357E+11	1.279E-02	2.439E-03			
34	198	101	1.17306E+01		E1	8.916E+10	1.839E-03	3.552E-04			
34	198	126	3.59286E+01		E1	4.053E+10	7.844E-03	4.639E-03			
34	198	128	3.61211E+01		E1	9.945E+10	3.242E-02	1.157E-02			
34	198	131	3.64459E+01		E1	2.437E+12	8.088E-01	2.911E-01			
34	198	132	3.64521E+01		E1	3.493E+11	6.957E-02	4.175E-02			
34	198	139	3.70323E+01		E1	6.698E+10	1.377E-02	8.394E-03			
34	199	23	1.00834E+00		E1	7.889E+10	1.684E-05	2.794E-07			
34	199	40	1.03670E+00		E1	2.689E+13	4.332E-03	1.035E-04			
34	199	42	1.03671E+00		E1	3.107E+13	7.010E-03	1.196E-04			
34	199	45	1.03676E+00		E1	2.157E+12	2.703E-04	8.304E-06			
34	199	46	1.03676E+00		E1	7.432E+11	1.198E-04	2.862E-06			
34	199	78	3.88644E+00		E1	9.011E+11	2.857E-03	1.828E-04			
34	199	90	1.14609E+01		E1	1.020E+11	2.811E-03	5.303E-04			
34	199	96	1.15840E+01		E1	4.838E+12	1.363E-01	2.598E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	199	97	1.16029E+01		E1	4.581E+11	9.246E-03	2.472E-03			
34	199	132	3.64392E+01		E1	2.569E+12	7.160E-01	4.295E-01			
34	199	133	3.65556E+01		E1	2.330E+11	4.668E-02	3.933E-02			
34	199	138	3.69851E+01		E1	1.162E+11	3.336E-02	2.031E-02			
34	200	26	1.00850E+00		E1	3.385E+10	6.637E-06	1.542E-07			
34	200	40	1.03668E+00		E1	1.901E+11	3.938E-05	9.408E-07			
34	200	45	1.03674E+00		E1	3.781E+10	6.092E-06	1.871E-07			
34	200	46	1.03674E+00		E1	5.610E+10	1.162E-05	2.777E-07			
34	200	48	1.03677E+00		E1	1.592E+13	2.098E-03	7.879E-05			
34	200	49	1.03677E+00		E1	6.013E+12	9.690E-04	2.977E-05			
34	200	67	1.05271E+00		E1	3.949E+10	5.368E-06	2.046E-07			
34	200	76	3.83953E+00		E2	5.357E+10	2.131E-04	3.592E-04			
34	200	97	1.16000E+01		E1	5.358E+12	1.390E-01	3.715E-02			
34	200	106	1.21325E+01		E1	7.320E+10	2.077E-03	5.807E-04			
34	200	133	3.65269E+01		E1	2.544E+12	6.542E-01	5.507E-01			
34	200	142	3.70802E+01		E1	5.581E+11	1.479E-01	1.264E-01			
34	201	13	9.52205E-01		E1	1.493E+10	2.842E-06	4.454E-08			
34	201	17	9.52625E-01		E1	7.494E+10	1.427E-05	2.238E-07			
34	201	23	1.00828E+00		E1	1.770E+10	3.777E-06	6.268E-08			
34	201	29	1.00848E+00		E1	8.425E+10	1.798E-05	2.985E-07			
34	201	40	1.03664E+00		E1	2.108E+12	3.396E-04	8.112E-06			
34	201	42	1.03665E+00		E1	2.552E+12	5.756E-04	9.822E-06			
34	201	45	1.03670E+00		E1	1.026E+11	1.285E-05	3.948E-07			
34	201	46	1.03670E+00		E1	3.960E+10	6.381E-06	1.524E-07			
34	201	69	1.05267E+00		E1	2.697E+10	3.484E-06	1.087E-07			
34	201	78	3.88555E+00		E1	3.233E+10	1.025E-04	6.553E-06			
34	201	79	3.89100E+00		E2	5.234E+10	2.772E-04	2.918E-04			
34	201	90	1.14532E+01		E1	2.197E+11	6.049E-03	1.140E-03			
34	201	97	1.15949E+01		E1	1.030E+11	2.076E-03	5.548E-04			
34	201	101	1.17211E+01		E1	4.899E+12	1.413E-01	2.725E-02			
34	201	105	1.20264E+01		E1	9.428E+10	2.862E-03	5.666E-04			
34	201	110	1.22917E+01		E1	5.098E+10	1.616E-03	3.271E-04			
34	201	126	3.58403E+01		E1	1.670E+11	4.503E-02	2.656E-02			
34	201	133	3.64772E+01		E1	5.267E+10	1.051E-02	8.831E-03			
34	201	138	3.69048E+01		E1	8.433E+11	2.411E-01	1.464E-01			
34	201	139	3.69385E+01		E1	1.977E+12	5.662E-01	3.443E-01			
34	202	27	1.00847E+00		E1	2.151E+11	4.217E-05	9.801E-07			
34	202	30	1.00856E+00		E1	7.401E+09	1.129E-06	3.373E-08			
34	202	44	1.03669E+00		E1	4.998E+11	8.052E-05	2.473E-06			
34	202	47	1.03670E+00		E1	6.471E+11	1.341E-04	3.203E-06			
34	202	66	1.05267E+00		E1	5.449E+10	7.407E-06	2.823E-07			
34	202	96	1.15755E+01		E2	1.013E+10	3.663E-04	1.692E-02			
34	202	134	3.66061E+01		E1	3.224E+11	8.328E-02	7.025E-02			
34	202	143	3.70269E+01		E1	4.289E+12	1.133E+00	9.671E-01			
34	202	144	3.70793E+01		E1	1.856E+11	3.826E-02	4.203E-02			
34	202	145	3.71658E+01		E1	2.633E+11	7.011E-02	6.005E-02			
34	203	28	1.00848E+00		E1	1.580E+11	3.373E-05	5.599E-07			
34	203	31	1.00857E+00		E1	6.644E+09	1.013E-06	2.355E-08			
34	203	41	1.03664E+00		E1	5.355E+11	8.627E-05	2.061E-06			
34	203	43	1.03664E+00		E1	6.267E+11	1.414E-04	2.412E-06			
34	203	44	1.03669E+00		E1	4.614E+10	5.782E-06	1.776E-07			
34	203	47	1.03669E+00		E1	1.439E+10	2.318E-06	5.538E-08			
34	203	68	1.05267E+00		E1	3.381E+10	4.368E-06	1.362E-07			
34	203	95	1.15648E+01		E2	9.803E+09	4.586E-04	1.267E-02			
34	203	129	3.60550E+01		E1	9.965E+10	2.719E-02	1.614E-02			
34	203	134	3.66053E+01		E1	3.579E+10	7.189E-03	6.065E-03			
34	203	136	3.67157E+01		E1	3.526E+10	9.977E-03	6.029E-03			
34	203	141	3.69967E+01		E1	4.516E+12	1.297E+00	7.900E-01			
34	203	143	3.70261E+01		E1	2.862E+11	5.883E-02	5.020E-02			
34	203	145	3.71650E+01		E1	8.352E+10	1.729E-02	1.481E-02			
34	204	30	1.00854E+00		E1	2.140E+11	3.988E-05	1.192E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	204	70	1.05265E+00		E1	5.391E+10	7.578E-06	3.414E-07			
34	204	97	1.15908E+01		E2	1.463E+10	4.631E-04	3.006E-02			
34	204	144	3.70424E+01		E1	5.052E+12	1.270E+00	1.394E+00			
34	205	31	1.00854E+00		E1	1.750E+11	3.432E-05	7.976E-07			
34	205	44	1.03666E+00		E1	1.256E+11	2.024E-05	6.217E-07			
34	205	47	1.03666E+00		E1	1.789E+11	3.706E-05	8.854E-07			
34	205	71	1.05265E+00		E1	3.301E+10	4.487E-06	1.710E-07			
34	205	101	1.17165E+01		E2	1.145E+10	4.241E-04	2.031E-02			
34	205	134	3.65668E+01		E1	8.450E+10	2.178E-02	1.835E-02			
34	205	143	3.69867E+01		E1	1.471E+11	3.878E-02	3.305E-02			
34	205	144	3.70389E+01		E1	1.289E+11	2.651E-02	2.910E-02			
34	205	145	3.71253E+01		E1	4.681E+12	1.244E+00	1.064E+00			
34	206	32	1.03153E+00		E1	8.205E+14	2.182E-01	2.223E-03			
34	206	42	1.03223E+00		E1	2.240E+12	3.577E-04	6.079E-06			
34	207	32	1.03147E+00		E1	2.662E+14	4.246E-02	4.326E-04			
34	207	34	1.03167E+00		E1	5.510E+14	2.638E-01	8.959E-04			
34	207	42	1.03217E+00		E1	3.763E+12	3.607E-04	6.128E-06			
34	207	80	3.89330E+00		E1	1.363E+12	1.859E-03	1.191E-04			
34	208	6	8.18003E-01		E1	2.952E+13	1.777E-03	2.392E-05			
34	208	7	8.19211E-01		E1	1.322E+13	1.330E-03	1.076E-05			
34	208	33	1.03160E+00		E1	5.339E+14	2.556E-01	8.679E-04			
34	208	35	1.03162E+00		E1	2.383E+14	3.802E-02	3.873E-04			
34	208	36	1.03189E+00		E1	4.869E+12	4.663E-04	7.921E-06			
34	208	39	1.03200E+00		E1	4.561E+13	7.282E-03	7.422E-05			
34	208	76	3.77734E+00		E1	4.216E+12	5.411E-03	3.364E-04			
34	208	79	3.82769E+00		E1	1.724E+12	3.788E-03	1.432E-04			
34	208	102	1.13340E+01		E1	1.324E+12	1.530E-02	2.855E-03			
34	209	6	8.17990E-01		E1	2.606E+13	2.614E-03	3.520E-05			
34	209	7	8.19197E-01		E1	1.598E+13	2.680E-03	2.169E-05			
34	209	35	1.03159E+00		E1	8.088E+14	2.151E-01	2.191E-03			
34	209	36	1.03187E+00		E1	6.903E+12	1.102E-03	1.872E-05			
34	209	39	1.03198E+00		E1	7.062E+12	1.879E-03	1.915E-05			
34	209	76	3.77705E+00		E1	3.575E+12	7.646E-03	4.754E-04			
34	209	79	3.82740E+00		E1	2.421E+12	8.863E-03	3.350E-04			
34	209	102	1.13314E+01		E1	1.190E+12	2.291E-02	4.272E-03			
34	210	6	8.17844E-01		E1	4.482E+13	6.292E-03	8.470E-05			
34	210	36	1.03164E+00		E1	8.216E+14	1.835E-01	3.117E-03			
34	210	76	3.77394E+00		E1	5.352E+12	1.600E-02	9.939E-04			
34	210	102	1.13035E+01		E1	1.830E+12	4.908E-02	9.132E-03			
34	211	4	8.15141E-01		E1	1.007E+12	1.003E-04	8.078E-07			
34	211	6	8.17836E-01		E1	1.360E+13	8.180E-04	1.101E-05			
34	211	7	8.19043E-01		E1	3.062E+13	3.079E-03	2.491E-05			
34	211	33	1.03134E+00		E1	1.452E+13	6.948E-03	2.359E-05			
34	211	35	1.03135E+00		E1	4.741E+13	7.560E-03	7.700E-05			
34	211	36	1.03163E+00		E1	1.374E+14	1.315E-02	2.234E-04			
34	211	39	1.03174E+00		E1	6.213E+14	9.916E-02	1.010E-03			
34	211	76	3.77378E+00		E1	1.835E+12	2.351E-03	1.460E-04			
34	211	79	3.82403E+00		E1	3.783E+12	8.293E-03	3.132E-04			
34	211	104	1.13829E+01		E1	1.174E+12	2.281E-02	2.565E-03			
34	212	6	8.17743E-01		E1	1.653E+13	1.657E-03	2.230E-05			
34	212	7	8.18950E-01		E1	2.458E+13	4.120E-03	3.332E-05			
34	212	36	1.03148E+00		E1	3.980E+14	6.348E-02	1.078E-03			
34	212	39	1.03159E+00		E1	4.237E+14	1.127E-01	1.148E-03			
34	212	47	1.03174E+00		E1	2.137E+12	2.436E-04	5.792E-06			
34	212	76	3.77180E+00		E1	2.346E+12	5.003E-03	3.106E-04			
34	212	79	3.82200E+00		E1	3.689E+12	1.346E-02	5.082E-04			
34	212	104	1.13649E+01		E1	1.076E+12	3.472E-02	3.898E-03			
34	213	37	1.03155E+00		E1	3.354E+14	5.351E-02	9.087E-04			
34	213	38	1.03156E+00		E1	3.473E+14	9.234E-02	9.408E-04			
34	213	40	1.03165E+00		E1	3.044E+13	3.469E-03	8.247E-05			
34	213	42	1.03166E+00		E1	1.105E+14	1.764E-02	2.995E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	213	77	3.80468E+00		E1	4.421E+12	1.599E-02	6.009E-04			
34	213	78	3.81637E+00		E1	4.176E+12	9.119E-03	5.728E-04			
34	213	103	1.13564E+01		E1	2.015E+12	6.492E-02	7.281E-03			
34	213	105	1.13875E+01		E1	1.326E+12	2.579E-02	4.833E-03			
34	214	37	1.03150E+00		E1	6.796E+14	1.518E-01	2.577E-03			
34	214	40	1.03160E+00		E1	9.450E+13	1.508E-02	3.584E-04			
34	214	42	1.03161E+00		E1	4.957E+13	1.107E-02	1.880E-04			
34	214	78	3.81566E+00		E1	9.388E+12	2.869E-02	1.802E-03			
34	214	105	1.13812E+01		E1	2.774E+12	7.541E-02	1.413E-02			
34	214	106	1.14713E+01		E1	1.124E+12	2.217E-02	5.861E-03			
34	214	149	3.56867E+01		E1	1.215E+12	3.247E-01	1.907E-01			
34	215	40	1.03160E+00		E1	8.234E+14	1.689E-01	4.015E-03			
34	215	106	1.14711E+01		E1	4.058E+12	1.029E-01	2.721E-02			
34	215	150	3.62013E+01		E1	1.757E+12	4.438E-01	3.703E-01			
34	216	37	1.03146E+00		E1	1.417E+14	1.356E-02	2.302E-04			
34	216	38	1.03146E+00		E1	6.701E+14	1.069E-01	1.089E-03			
34	216	42	1.03156E+00		E1	1.115E+13	1.067E-03	1.812E-05			
34	216	77	3.80335E+00		E1	8.308E+12	1.802E-02	6.768E-04			
34	216	78	3.81504E+00		E1	2.367E+12	3.099E-03	1.946E-04			
34	216	80	3.88465E+00		E1	1.732E+12	2.351E-03	1.503E-04			
34	216	103	1.13446E+01		E1	2.224E+12	4.290E-02	4.807E-03			
34	216	148	3.55702E+01		E1	9.671E+11	1.834E-01	6.444E-02			
34	217	38	1.03145E+00		E1	8.235E+14	4.378E-02	4.460E-04			
34	217	77	3.80318E+00		E1	1.026E+13	7.418E-03	2.786E-04			
34	217	103	1.13431E+01		E1	2.516E+12	1.618E-02	1.812E-03			
34	217	107	1.14768E+01		E1	1.533E+12	1.009E-02	1.144E-03			
34	217	148	3.55551E+01		E1	1.121E+12	7.079E-02	2.486E-02			
34	218	32	1.03081E+00		E1	2.945E+12	7.820E-04	7.961E-06			
34	218	37	1.03141E+00		E1	7.925E+13	1.264E-02	2.146E-04			
34	218	38	1.03141E+00		E1	6.182E+13	1.643E-02	1.674E-04			
34	218	40	1.03150E+00		E1	1.590E+14	1.811E-02	4.305E-04			
34	218	42	1.03151E+00		E1	5.208E+14	8.308E-02	1.411E-03			
34	218	78	3.81435E+00		E1	1.798E+12	3.922E-03	2.463E-04			
34	218	80	3.88394E+00		E1	8.446E+12	1.910E-02	1.221E-03			
34	218	107	1.14721E+01		E1	1.922E+12	6.319E-02	7.160E-03			
34	218	110	1.16064E+01		E1	1.375E+12	2.778E-02	5.307E-03			
34	219	4	8.14938E-01		E1	1.038E+12	3.446E-05	2.773E-07			
34	219	7	8.18838E-01		E1	4.048E+13	1.356E-03	1.097E-05			
34	219	35	1.03103E+00		E1	1.393E+13	7.398E-04	7.533E-06			
34	219	39	1.03141E+00		E1	8.093E+14	4.302E-02	4.383E-04			
34	219	79	3.81956E+00		E1	5.343E+12	3.896E-03	1.470E-04			
34	219	104	1.13434E+01		E1	1.616E+12	1.039E-02	1.164E-03			
34	220	41	1.03144E+00		E1	4.412E+14	7.037E-02	1.673E-03			
34	220	43	1.03144E+00		E1	3.595E+14	8.027E-02	1.363E-03			
34	220	44	1.03149E+00		E1	5.952E+12	7.384E-04	2.257E-05			
34	220	47	1.03149E+00		E1	1.802E+13	2.874E-03	6.833E-05			
34	220	108	1.15743E+01		E1	4.227E+12	1.188E-01	2.264E-02			
34	220	111	1.16200E+01		E1	1.048E+12	2.122E-02	5.683E-03			
34	220	153	3.64632E+01		E1	2.394E+12	6.680E-01	4.009E-01			
34	221	41	1.03140E+00		E1	4.785E+14	9.812E-02	2.332E-03			
34	221	44	1.03145E+00		E1	2.002E+14	3.193E-02	9.759E-04			
34	221	47	1.03145E+00		E1	1.462E+14	2.997E-02	7.124E-04			
34	221	109	1.15825E+01		E1	9.129E+11	1.836E-02	6.301E-03			
34	221	111	1.16153E+01		E1	4.476E+12	1.164E-01	3.115E-02			
34	221	155	3.65586E+01		E1	2.507E+12	6.459E-01	5.442E-01			
34	222	37	1.03129E+00		E1	1.418E+14	3.166E-02	5.375E-04			
34	222	40	1.03139E+00		E1	3.555E+14	5.669E-02	1.347E-03			
34	222	42	1.03140E+00		E1	3.270E+14	7.301E-02	1.239E-03			
34	222	80	3.88227E+00		E1	1.992E+13	6.302E-02	4.027E-03			
34	222	110	1.15915E+01		E1	3.412E+12	9.623E-02	1.836E-02			
34	222	152	3.63814E+01		E1	1.469E+12	4.081E-01	2.444E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	223	41	1.03139E+00		E1	1.903E+14	2.168E-02	5.152E-04			
34	223	43	1.03139E+00		E1	6.305E+14	1.006E-01	1.707E-03			
34	223	47	1.03144E+00		E1	2.704E+12	3.081E-04	7.323E-06			
34	223	108	1.15682E+01		E1	1.062E+12	2.131E-02	4.059E-03			
34	223	112	1.16560E+01		E1	2.854E+12	9.688E-02	1.115E-02			
34	223	114	1.16795E+01		E1	9.192E+11	1.880E-02	3.614E-03			
34	223	156	3.66792E+01		E1	1.651E+12	5.549E-01	2.010E-01			
34	224	41	1.03135E+00		E1	1.347E+13	2.148E-03	5.105E-05			
34	224	43	1.03136E+00		E1	1.049E+13	2.342E-03	3.976E-05			
34	224	44	1.03140E+00		E1	2.073E+14	2.571E-02	7.857E-04			
34	224	47	1.03140E+00		E1	5.932E+14	9.461E-02	2.249E-03			
34	224	114	1.16750E+01		E1	3.768E+12	1.078E-01	2.072E-02			
34	224	158	3.67500E+01		E1	2.209E+12	6.263E-01	3.788E-01			
34	225	44	1.03140E+00		E1	8.251E+14	1.608E-01	4.915E-03			
34	225	109	1.15764E+01		E1	5.582E+12	1.371E-01	4.702E-02			
34	225	154	3.64701E+01		E1	3.048E+12	7.428E-01	8.027E-01			
34	226	45	1.03140E+00		E1	4.750E+14	7.575E-02	2.315E-03			
34	226	46	1.03140E+00		E1	3.445E+14	7.064E-02	1.679E-03			
34	226	48	1.03143E+00		E1	1.439E+12	1.877E-04	7.012E-06			
34	226	49	1.03143E+00		E1	3.983E+12	6.352E-04	1.941E-05			
34	226	160	3.69225E+01		E1	4.423E+12	1.162E+00	9.890E-01			
34	227	41	1.03134E+00		E1	3.468E+14	7.111E-02	1.690E-03			
34	227	44	1.03139E+00		E1	2.751E+14	4.387E-02	1.341E-03			
34	227	47	1.03140E+00		E1	2.034E+14	4.171E-02	9.913E-04			
34	227	116	1.17747E+01		E1	4.877E+12	1.303E-01	3.536E-02			
34	227	163	3.70639E+01		E1	2.893E+12	7.661E-01	6.543E-01			
34	228	43	1.03134E+00		E1	8.253E+14	7.896E-02	1.340E-03			
34	228	112	1.16492E+01		E1	2.515E+12	5.116E-02	5.886E-03			
34	228	113	1.16578E+01		E1	2.562E+12	1.566E-01	6.011E-03			
34	228	156	3.66123E+01		E1	1.379E+12	2.771E-01	1.002E-01			
34	228	157	3.66474E+01		E1	1.423E+12	8.595E-01	1.037E-01			
34	229	32	1.03063E+00		E1	1.101E+12	1.754E-04	1.785E-06			
34	229	34	1.03083E+00		E1	2.364E+12	1.130E-03	3.834E-06			
34	229	37	1.03122E+00		E1	1.029E+12	9.841E-05	1.670E-06			
34	229	38	1.03123E+00		E1	1.071E+13	1.708E-03	1.739E-05			
34	229	42	1.03133E+00		E1	8.089E+14	7.739E-02	1.314E-03			
34	229	81	3.92887E+00		E1	1.119E+13	7.767E-02	1.005E-03			
34	229	107	1.14497E+01		E1	1.517E+12	2.982E-02	3.372E-03			
34	229	115	1.17368E+01		E1	1.968E+12	1.220E-01	4.712E-03			
34	229	159	3.68087E+01		E1	8.813E+11	5.371E-01	6.508E-02			
34	230	45	1.03138E+00		E1	2.081E+14	2.582E-02	7.889E-04			
34	230	46	1.03138E+00		E1	6.052E+14	9.651E-02	2.294E-03			
34	230	49	1.03141E+00		E1	1.148E+13	1.424E-03	4.351E-05			
34	230	162	3.70247E+01		E1	4.026E+12	1.158E+00	7.059E-01			
34	231	45	1.03137E+00		E1	3.980E+14	7.758E-02	2.371E-03			
34	231	48	1.03140E+00		E1	2.534E+14	4.041E-02	1.509E-03			
34	231	49	1.03140E+00		E1	1.737E+14	3.386E-02	1.035E-03			
34	231	161	3.69889E+01		E1	4.545E+12	1.139E+00	1.249E+00			
34	232	45	1.03136E+00		E1	4.275E+14	8.332E-02	2.546E-03			
34	232	48	1.03139E+00		E1	2.383E+14	3.800E-02	1.419E-03			
34	232	49	1.03139E+00		E1	1.596E+14	3.110E-02	9.505E-04			
34	232	165	3.70985E+01		E1	4.995E+12	1.260E+00	1.385E+00			
34	233	45	1.03135E+00		E1	3.128E+12	4.987E-04	1.524E-05			
34	233	46	1.03135E+00		E1	2.282E+12	4.680E-04	1.112E-05			
34	233	48	1.03138E+00		E1	2.230E+14	2.909E-02	1.087E-03			
34	233	49	1.03138E+00		E1	5.963E+14	9.510E-02	2.906E-03			
34	233	164	3.70799E+01		E1	4.413E+12	1.169E+00	9.993E-01			
34	234	46	1.03134E+00		E1	8.255E+14	9.403E-02	2.235E-03			
34	234	162	3.69738E+01		E1	8.656E+11	1.774E-01	1.080E-01			
34	234	167	3.71253E+01		E1	3.892E+12	1.341E+00	4.915E-01			
34	235	48	1.03136E+00		E1	8.255E+14	1.556E-01	5.811E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	235	166	3.70811E+01		E1	5.002E+12	1.219E+00	1.636E+00			
34	236	39	1.03117E+00		E1	1.295E+12	3.440E-04	3.503E-06			
34	236	43	1.03127E+00		E1	2.576E+12	4.108E-04	6.973E-06			
34	236	47	1.03132E+00		E1	8.205E+14	9.345E-02	2.221E-03			
34	236	114	1.16643E+01		E1	9.578E+11	1.954E-02	3.751E-03			
34	236	117	1.18072E+01		E1	3.894E+12	1.356E-01	1.582E-02			
34	236	168	3.71385E+01		E1	2.294E+12	7.906E-01	2.900E-01			
34	237	45	1.03131E+00		E1	2.578E+12	3.197E-04	9.768E-06			
34	237	46	1.03131E+00		E1	8.857E+12	1.412E-03	3.357E-05			
34	237	49	1.03134E+00		E1	8.139E+14	1.009E-01	3.085E-03			
34	237	169	3.72420E+01		E1	4.399E+12	1.281E+00	7.850E-01			
34	238	2	8.06576E-01		E1	2.972E+12	9.663E-05	7.698E-07			
34	238	50	1.03693E+00		E1	7.275E+14	3.909E-02	4.003E-04			
34	239	5	8.08884E-01		E1	1.877E+12	5.525E-04	1.471E-06			
34	239	50	1.03692E+00		E1	5.072E+14	8.176E-02	8.373E-04			
34	239	52	1.03704E+00		E1	2.564E+14	1.240E-01	4.235E-04			
34	239	55	1.03727E+00		E1	4.915E+12	4.757E-04	8.122E-06			
34	239	56	1.03727E+00		E1	8.756E+11	1.412E-04	1.447E-06			
34	239	72	3.57611E+00		E1	8.660E+11	4.981E-03	5.864E-05			
34	240	3	8.08725E-01		E1	1.138E+12	3.348E-04	8.913E-07			
34	240	4	8.08868E-01		E1	1.202E+13	1.179E-03	9.421E-06			
34	240	51	1.03703E+00		E1	1.330E+14	6.434E-02	2.197E-04			
34	240	53	1.03704E+00		E1	2.676E+14	4.315E-02	4.420E-04			
34	240	54	1.03720E+00		E1	4.215E+13	4.079E-03	6.963E-05			
34	240	57	1.03726E+00		E1	2.653E+13	4.279E-03	4.383E-05			
34	240	74	3.58897E+00		E1	3.261E+12	6.298E-03	2.232E-04			
34	241	4	8.08843E-01		E1	1.108E+13	3.622E-04	2.894E-06			
34	241	53	1.03700E+00		E1	4.179E+14	2.246E-02	2.300E-04			
34	241	57	1.03722E+00		E1	1.325E+13	7.123E-04	7.297E-06			
34	241	74	3.58849E+00		E1	1.156E+12	7.442E-04	2.637E-05			
34	241	83	9.66395E+00		E1	9.356E+11	4.366E-03	4.167E-04			
34	241	120	2.33465E+01		E1	4.831E+11	1.316E-02	3.034E-03			
34	242	3	8.08685E-01		E1	1.059E+13	3.115E-03	8.293E-06			
34	242	4	8.08828E-01		E1	3.276E+12	3.213E-04	2.566E-06			
34	242	51	1.03697E+00		E1	1.381E+14	6.680E-02	2.280E-04			
34	242	53	1.03697E+00		E1	2.644E+14	4.263E-02	4.366E-04			
34	242	54	1.03714E+00		E1	7.739E+13	7.488E-03	1.278E-04			
34	242	57	1.03720E+00		E1	9.794E+11	1.580E-04	1.618E-06			
34	242	73	3.57781E+00		E1	2.973E+12	1.712E-02	2.016E-04			
34	242	84	9.68207E+00		E1	6.148E+11	2.592E-02	8.262E-04			
34	243	2	8.06475E-01		E1	1.588E+13	1.549E-03	1.233E-05			
34	243	5	8.08784E-01		E1	6.083E+12	1.790E-03	4.765E-06			
34	243	50	1.03676E+00		E1	3.122E+12	5.030E-04	5.151E-06			
34	243	52	1.03688E+00		E1	2.804E+11	1.356E-04	4.628E-07			
34	243	55	1.03710E+00		E1	5.654E+13	5.470E-03	9.338E-05			
34	243	56	1.03711E+00		E1	8.438E+12	1.361E-03	1.394E-05			
34	243	72	3.57416E+00		E1	2.335E+12	1.341E-02	1.578E-04			
34	243	82	9.61006E+00		E1	8.890E+11	1.231E-02	1.168E-03			
34	243	85	9.68037E+00		E1	3.731E+11	1.573E-02	5.012E-04			
34	243	118	2.32096E+01		E1	4.050E+11	3.271E-02	7.498E-03			
34	243	121	2.33200E+01		E1	1.723E+11	4.215E-02	3.236E-03			
34	243	132	2.40024E+01		E1	1.020E+11	5.288E-03	2.089E-03			
34	243	170	6.58362E+01		E1	2.069E+11	1.345E-01	8.743E-02			
34	243	183	6.91240E+01		E1	1.057E+11	4.541E-02	5.167E-02			
34	244	2	8.06448E-01		E1	2.069E+13	6.723E-04	5.355E-06			
34	244	50	1.03672E+00		E1	1.140E+14	6.122E-03	6.268E-05			
34	244	56	1.03706E+00		E1	4.393E+11	2.361E-05	2.419E-07			
34	244	82	9.60630E+00		E1	8.503E+11	3.921E-03	3.720E-04			
34	244	95	9.93385E+00		E1	2.147E+11	1.059E-03	1.039E-04			
34	244	118	2.31877E+01		E1	3.567E+11	9.583E-03	2.195E-03			
34	244	131	2.39763E+01		E1	1.985E+11	5.702E-03	1.350E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	244	170	6.56602E+01		E1	1.632E+11	3.515E-02	2.279E-02			
34	244	184	6.89463E+01		E1	1.708E+11	4.057E-02	2.762E-02			
34	245	4	8.08702E-01		E1	2.171E+13	3.548E-03	2.833E-05			
34	245	53	1.03677E+00		E1	1.114E+13	2.992E-03	3.063E-05			
34	245	54	1.03693E+00		E1	3.871E+14	6.240E-02	1.065E-03			
34	245	57	1.03699E+00		E1	3.728E+14	1.002E-01	1.026E-03			
34	245	74	3.58573E+00		E1	4.419E+12	1.420E-02	5.028E-04			
34	245	83	9.64393E+00		E1	8.204E+11	1.906E-02	1.816E-03			
34	246	2	8.06387E-01		E1	1.174E+13	1.908E-03	1.519E-05			
34	246	55	1.03696E+00		E1	1.533E+14	2.472E-02	4.220E-04			
34	246	56	1.03696E+00		E1	1.546E+14	4.153E-02	4.253E-04			
34	246	58	1.03702E+00		E1	1.005E+14	1.158E-02	2.767E-04			
34	246	61	1.03702E+00		E1	3.157E+13	5.090E-03	8.689E-05			
34	246	77	3.67020E+00		E1	5.099E+11	1.716E-03	6.221E-05			
34	246	78	3.68108E+00		E1	7.571E+11	1.538E-03	9.320E-05			
34	246	82	9.59762E+00		E1	1.059E+12	2.436E-02	2.309E-03			
34	246	118	2.31372E+01		E1	5.208E+11	6.966E-02	1.592E-02			
34	247	4	8.08679E-01		E1	1.132E+13	3.698E-04	2.954E-06			
34	247	53	1.03673E+00		E1	4.081E+14	2.192E-02	2.244E-04			
34	247	57	1.03695E+00		E1	4.710E+12	2.531E-04	2.592E-06			
34	247	74	3.58527E+00		E1	2.262E+12	1.453E-03	5.144E-05			
34	247	79	3.68586E+00		E1	9.561E+11	6.491E-04	2.363E-05			
34	247	92	9.86234E+00		E1	4.767E+11	2.317E-03	2.257E-04			
34	248	2	8.06371E-01		E1	6.093E+12	9.899E-04	7.884E-06			
34	248	55	1.03693E+00		E1	2.548E+14	4.107E-02	7.010E-04			
34	248	56	1.03693E+00		E1	2.568E+14	6.900E-02	7.066E-04			
34	248	58	1.03699E+00		E1	8.854E+13	1.020E-02	2.437E-04			
34	248	61	1.03699E+00		E1	1.773E+13	2.859E-03	4.880E-05			
34	248	77	3.66987E+00		E1	1.241E+12	4.178E-03	1.514E-04			
34	248	86	9.66743E+00		E1	1.607E+12	3.754E-02	3.584E-03			
34	248	122	2.32850E+01		E1	7.612E+11	1.031E-01	2.372E-02			
34	249	3	8.08525E-01		E1	1.149E+13	3.378E-03	8.993E-06			
34	249	4	8.08668E-01		E1	8.084E+12	7.926E-04	6.330E-06			
34	249	51	1.03670E+00		E1	2.225E+12	1.076E-03	3.671E-06			
34	249	54	1.03687E+00		E1	5.638E+14	5.452E-02	9.305E-04			
34	249	57	1.03694E+00		E1	1.252E+14	2.019E-02	2.067E-04			
34	249	73	3.57468E+00		E1	2.039E+12	1.172E-02	1.379E-04			
34	250	2	8.06323E-01		E1	7.552E+12	7.361E-04	5.862E-06			
34	250	5	8.08631E-01		E1	1.012E+13	2.975E-03	7.920E-06			
34	250	50	1.03651E+00		E1	5.015E+13	8.077E-03	8.268E-05			
34	250	52	1.03662E+00		E1	2.003E+13	9.682E-03	3.304E-05			
34	250	55	1.03685E+00		E1	1.319E+14	1.275E-02	2.177E-04			
34	250	56	1.03685E+00		E1	2.919E+13	4.705E-03	4.818E-05			
34	250	61	1.03691E+00		E1	6.605E+11	6.388E-05	1.090E-06			
34	250	72	3.57117E+00		E1	4.022E+12	2.307E-02	2.712E-04			
34	250	85	9.65845E+00		E1	6.137E+11	2.575E-02	8.187E-04			
34	250	86	9.66044E+00		E1	2.872E+11	4.019E-03	3.834E-04			
34	250	93	9.86402E+00		E1	2.587E+11	3.773E-03	3.676E-04			
34	250	121	2.31932E+01		E1	2.749E+11	6.652E-02	5.079E-03			
34	251	55	1.03681E+00		E1	1.491E+12	3.364E-04	5.742E-06			
34	251	58	1.03687E+00		E1	3.621E+14	5.837E-02	1.395E-03			
34	251	61	1.03687E+00		E1	4.423E+14	9.980E-02	1.703E-03			
34	251	78	3.67922E+00		E1	6.061E+12	1.722E-02	1.043E-03			
34	251	90	9.82849E+00		E1	2.036E+12	4.128E-02	6.679E-03			
34	251	126	2.36213E+01		E1	9.791E+11	1.147E-01	4.458E-02			
34	252	4	8.08588E-01		E1	4.749E+11	7.759E-05	6.196E-07			
34	252	54	1.03674E+00		E1	8.285E+12	1.335E-03	2.278E-05			
34	252	57	1.03681E+00		E1	9.358E+12	2.514E-03	2.574E-05			
34	252	59	1.03686E+00		E1	1.229E+14	1.414E-02	3.380E-04			
34	252	60	1.03686E+00		E1	3.412E+13	5.499E-03	9.385E-05			
34	252	74	3.58349E+00		E1	3.348E+12	1.074E-02	3.802E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	252	76	3.63732E+00		E1	1.135E+12	2.252E-03	1.348E-04			
34	252	83	9.62776E+00		E1	5.302E+11	1.228E-02	1.168E-03			
34	252	87	9.69330E+00		E1	1.159E+12	2.720E-02	2.604E-03			
34	252	89	9.80746E+00		E1	4.388E+11	6.327E-03	1.021E-03			
34	252	100	9.98901E+00		E1	1.858E+11	4.632E-03	4.569E-04			
34	252	123	2.32923E+01		E1	7.151E+11	9.694E-02	2.230E-02			
34	252	125	2.35805E+01		E1	2.056E+11	1.714E-02	6.654E-03			
34	252	175	6.55957E+01		E1	3.857E+11	4.147E-01	2.686E-01			
34	253	2	8.06287E-01		E2	2.294E+11	2.235E-05	2.094E-07			
34	253	3	8.08441E-01		E1	9.702E+11	2.852E-04	7.590E-07			
34	253	51	1.03657E+00		E1	6.540E+12	3.161E-03	1.079E-05			
34	253	53	1.03657E+00		E1	1.647E+13	2.653E-03	2.717E-05			
34	253	54	1.03674E+00		E1	1.499E+13	1.450E-03	2.474E-05			
34	253	57	1.03680E+00		E1	1.013E+12	1.633E-04	1.672E-06			
34	253	60	1.03686E+00		E1	5.935E+10	5.740E-06	9.796E-08			
34	253	73	3.57304E+00		E1	2.372E+12	1.362E-02	1.602E-04			
34	253	74	3.58339E+00		E1	2.176E+12	4.188E-03	1.482E-04			
34	253	76	3.63722E+00		E1	1.947E+11	2.317E-04	1.387E-05			
34	253	79	3.68388E+00		E1	2.993E+11	6.089E-04	2.215E-05			
34	253	83	9.62707E+00		E1	5.957E+10	8.276E-04	7.869E-05			
34	253	84	9.64719E+00		E1	1.082E+11	4.530E-03	1.439E-04			
34	253	87	9.69260E+00		E1	5.926E+11	8.346E-03	7.989E-04			
34	253	88	9.69496E+00		E1	1.177E+12	4.976E-02	1.588E-03			
34	253	89	9.80676E+00		E1	5.716E+10	4.945E-04	7.982E-05			
34	253	92	9.84818E+00		E1	2.275E+11	3.308E-03	3.218E-04			
34	253	119	2.31312E+01		E1	5.986E+10	1.440E-02	1.097E-03			
34	253	123	2.32883E+01		E1	2.809E+11	2.284E-02	5.253E-03			
34	253	124	2.33558E+01		E1	5.132E+11	1.259E-01	9.682E-03			
34	253	130	2.37339E+01		E1	1.131E+11	9.550E-03	2.239E-03			
34	253	175	6.55639E+01		E1	1.332E+11	8.587E-02	5.560E-02			
34	253	176	6.58714E+01		E1	2.681E+11	5.232E-01	1.135E-01			
34	253	182	6.73986E+01		E1	6.367E+10	4.336E-02	2.886E-02			
34	253	198	6.88816E+01		E1	5.577E+10	2.380E-02	2.699E-02			
34	254	5	8.08595E-01		E1	5.805E+12	1.707E-03	4.544E-06			
34	254	50	1.03645E+00		E1	3.878E+12	6.246E-04	6.393E-06			
34	254	52	1.03657E+00		E1	9.781E+11	4.727E-04	1.613E-06			
34	254	55	1.03679E+00		E1	5.061E+14	4.893E-02	8.351E-04			
34	254	56	1.03679E+00		E1	1.050E+14	1.692E-02	1.733E-04			
34	254	75	3.62542E+00		E1	6.985E+12	4.129E-02	4.928E-04			
34	254	91	9.83694E+00		E1	1.212E+12	5.274E-02	1.708E-03			
34	255	59	1.03684E+00		E1	9.624E+13	1.551E-02	3.706E-04			
34	255	60	1.03684E+00		E1	1.185E+14	2.674E-02	4.564E-04			
34	255	62	1.03687E+00		E1	1.588E+14	1.991E-02	6.116E-04			
34	255	65	1.03687E+00		E1	5.229E+13	8.429E-03	2.014E-04			
34	255	76	3.63704E+00		E1	3.468E+12	9.628E-03	5.764E-04			
34	255	89	9.80543E+00		E1	1.806E+12	3.645E-02	5.883E-03			
34	255	125	2.35688E+01		E1	9.369E+11	1.092E-01	4.238E-02			
34	255	178	6.66337E+01		E1	5.412E+11	5.044E-01	5.532E-01			
34	256	59	1.03683E+00		E1	2.788E+14	4.493E-02	1.074E-03			
34	256	60	1.03683E+00		E1	3.465E+14	7.818E-02	1.334E-03			
34	256	62	1.03686E+00		E1	7.342E+13	9.204E-03	2.827E-04			
34	256	65	1.03686E+00		E1	2.417E+13	3.896E-03	9.310E-05			
34	256	76	3.63694E+00		E1	9.853E+11	2.736E-03	1.638E-04			
34	256	94	9.86896E+00		E1	2.130E+12	4.354E-02	7.073E-03			
34	256	129	2.36961E+01		E1	1.254E+12	1.478E-01	5.765E-02			
34	257	2	8.06272E-01		E1	6.300E+12	1.023E-03	8.148E-06			
34	257	55	1.03677E+00		E1	7.062E+11	1.138E-04	1.942E-06			
34	257	56	1.03677E+00		E1	1.788E+12	4.802E-04	4.917E-06			
34	257	58	1.03682E+00		E1	4.601E+14	5.296E-02	1.266E-03			
34	257	61	1.03683E+00		E1	1.413E+14	2.277E-02	3.886E-04			
34	257	77	3.66782E+00		E1	4.223E+12	1.420E-02	5.142E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	257	93	9.85647E+00		E1	1.521E+12	3.693E-02	3.595E-03			
34	257	128	2.36821E+01		E1	7.359E+11	1.031E-01	2.412E-02			
34	258	54	1.03668E+00		E1	1.548E+12	2.495E-04	4.257E-06			
34	258	57	1.03674E+00		E1	1.581E+12	4.247E-04	4.349E-06			
34	258	59	1.03680E+00		E1	5.282E+14	6.081E-02	1.453E-03			
34	258	60	1.03680E+00		E1	1.569E+14	2.528E-02	4.315E-04			
34	258	74	3.58273E+00		E1	7.251E+11	2.325E-03	8.228E-05			
34	258	100	9.98315E+00		E1	1.909E+12	4.753E-02	4.687E-03			
34	258	135	2.39362E+01		E1	1.143E+12	1.636E-01	3.868E-02			
34	259	62	1.03682E+00		E1	3.540E+14	5.705E-02	1.753E-03			
34	259	65	1.03682E+00		E1	4.883E+14	1.012E-01	2.418E-03			
34	259	98	9.97139E+00		E1	2.452E+12	4.699E-02	1.080E-02			
34	259	134	2.39112E+01		E1	1.396E+12	1.538E-01	8.478E-02			
34	260	63	1.03681E+00		E1	3.528E+14	5.686E-02	1.747E-03			
34	260	64	1.03681E+00		E1	4.904E+14	1.016E-01	2.428E-03			
34	260	137	2.39993E+01		E1	1.574E+12	1.747E-01	9.662E-02			
34	260	189	6.80204E+01		E1	1.256E+12	1.120E+00	1.755E+00			
34	261	63	1.03681E+00		E1	6.287E+14	7.881E-02	2.421E-03			
34	261	64	1.03681E+00		E1	2.127E+14	3.428E-02	8.190E-04			
34	261	138	2.40287E+01		E1	1.021E+12	1.237E-01	4.893E-02			
34	261	190	6.81929E+01		E1	1.114E+12	1.087E+00	1.220E+00			
34	262	67	1.03681E+00		E1	3.391E+14	5.464E-02	2.052E-03			
34	262	69	1.03681E+00		E1	5.045E+14	9.937E-02	3.053E-03			
34	262	140	2.40595E+01		E1	1.617E+12	1.715E-01	1.223E-01			
34	262	191	6.82472E+01		E1	1.304E+12	1.113E+00	2.251E+00			
34	263	59	1.03676E+00		E1	9.143E+11	1.473E-04	3.520E-06			
34	263	60	1.03677E+00		E1	1.285E+12	2.899E-04	4.947E-06			
34	263	62	1.03679E+00		E1	3.964E+14	4.969E-02	1.526E-03			
34	263	65	1.03679E+00		E1	1.380E+14	2.223E-02	5.312E-04			
34	263	76	3.63611E+00		E1	2.367E+12	6.568E-03	3.931E-04			
34	263	99	9.97861E+00		E1	2.036E+12	4.255E-02	6.989E-03			
34	263	136	2.39439E+01		E1	1.237E+12	1.489E-01	5.869E-02			
34	263	188	6.78525E+01		E1	6.943E+11	6.709E-01	7.494E-01			
34	264	66	1.03681E+00		E1	3.382E+14	5.450E-02	2.046E-03			
34	264	68	1.03681E+00		E1	5.052E+14	9.951E-02	3.057E-03			
34	264	192	6.83026E+01		E1	1.905E+12	1.629E+00	3.296E+00			
34	265	67	1.03681E+00		E1	6.131E+14	8.084E-02	3.035E-03			
34	265	69	1.03681E+00		E1	2.260E+14	3.642E-02	1.119E-03			
34	265	142	2.40725E+01		E1	1.443E+12	1.611E-01	8.939E-02			
34	265	194	6.83353E+01		E1	1.054E+12	9.485E-01	1.494E+00			
34	266	66	1.03681E+00		E1	6.173E+14	8.140E-02	3.056E-03			
34	266	68	1.03681E+00		E1	2.262E+14	3.645E-02	1.120E-03			
34	266	193	6.83216E+01		E1	1.850E+12	1.665E+00	2.621E+00			
34	267	70	1.03681E+00		E1	3.289E+14	5.301E-02	2.352E-03			
34	267	71	1.03681E+00		E1	5.147E+14	9.803E-02	3.681E-03			
34	267	196	6.83863E+01		E1	1.944E+12	1.611E+00	3.989E+00			
34	268	70	1.03681E+00		E1	6.078E+14	8.289E-02	3.678E-03			
34	268	71	1.03681E+00		E1	2.355E+14	3.795E-02	1.425E-03			
34	268	197	6.83942E+01		E1	1.866E+12	1.599E+00	3.241E+00			
34	269	4	8.08509E-01		E1	1.183E+12	1.933E-04	1.543E-06			
34	269	5	8.08520E-01		E2	1.718E+11	8.420E-05	2.650E-07			
34	269	53	1.03645E+00		E1	1.030E+12	2.765E-04	2.830E-06			
34	269	54	1.03661E+00		E1	2.744E+13	4.421E-03	7.544E-05			
34	269	57	1.03667E+00		E1	2.199E+13	5.905E-03	6.046E-05			
34	269	59	1.03673E+00		E1	7.807E+11	8.986E-05	2.147E-06			
34	269	60	1.03673E+00		E1	2.692E+11	4.338E-05	7.402E-07			
34	269	74	3.58193E+00		E1	1.765E+11	5.657E-04	2.001E-05			
34	269	76	3.63571E+00		E1	2.362E+11	4.681E-04	2.801E-05			
34	269	79	3.68233E+00		E1	6.352E+12	2.152E-02	7.826E-04			
34	269	83	9.61649E+00		E1	1.519E+11	3.510E-03	3.334E-04			
34	269	92	9.83711E+00		E1	1.769E+12	4.276E-02	4.155E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	269	104	1.02131E+01		E1	1.546E+11	4.030E-03	4.065E-04			
34	269	130	2.36697E+01		E1	8.520E+11	1.193E-01	2.788E-02			
34	269	182	6.68833E+01		E1	4.183E+11	4.676E-01	3.089E-01			
34	270	55	1.03665E+00		E1	1.017E+13	1.639E-03	2.796E-05			
34	270	56	1.03665E+00		E1	9.059E+12	2.433E-03	2.491E-05			
34	270	58	1.03671E+00		E1	2.267E+12	2.609E-04	6.232E-06			
34	270	61	1.03671E+00		E1	3.940E+11	6.348E-05	1.083E-06			
34	270	77	3.66636E+00		E1	3.961E+10	1.330E-04	4.817E-06			
34	270	90	9.81419E+00		E1	5.379E+10	7.768E-04	1.255E-04			
34	270	93	9.84595E+00		E1	1.839E+11	4.455E-03	4.332E-04			
34	270	95	9.89651E+00		E1	2.054E+12	5.028E-02	4.914E-03			
34	270	96	9.90428E+00		E1	3.068E+11	4.512E-03	7.356E-04			
34	270	101	1.00103E+01		E1	4.292E+10	6.448E-04	1.062E-04			
34	270	128	2.36214E+01		E1	5.927E+10	8.263E-03	1.928E-03			
34	270	131	2.37599E+01		E1	1.233E+12	1.739E-01	4.082E-02			
34	270	132	2.37625E+01		E1	1.798E+11	1.522E-02	5.954E-03			
34	270	139	2.40077E+01		E1	3.392E+10	2.931E-03	1.158E-03			
34	270	183	6.71713E+01		E1	9.749E+10	6.595E-02	7.292E-02			
34	270	184	6.71868E+01		E1	6.908E+11	7.791E-01	5.170E-01			
34	271	58	1.03670E+00		E1	1.494E+13	2.407E-03	5.751E-05			
34	271	61	1.03671E+00		E1	1.777E+13	4.008E-03	6.839E-05			
34	271	63	1.03674E+00		E1	6.899E+11	8.647E-05	2.656E-06			
34	271	64	1.03674E+00		E1	2.552E+11	4.112E-05	9.825E-07			
34	271	78	3.67715E+00		E1	2.938E+11	8.337E-04	5.046E-05			
34	271	90	9.81374E+00		E1	9.269E+10	1.874E-03	3.027E-04			
34	271	96	9.90382E+00		E1	2.290E+12	4.715E-02	7.686E-03			
34	271	97	9.91765E+00		E1	2.316E+11	3.415E-03	7.804E-04			
34	271	132	2.37599E+01		E1	1.329E+12	1.575E-01	6.160E-02			
34	271	133	2.38093E+01		E1	1.280E+11	1.088E-02	5.970E-03			
34	271	183	6.71502E+01		E1	7.012E+11	6.636E-01	7.335E-01			
34	271	185	6.73617E+01		E1	6.253E+10	4.254E-02	6.604E-02			
34	271	190	6.78881E+01		E1	5.707E+10	5.521E-02	6.169E-02			
34	272	16	9.39523E-01		E1	1.023E+10	1.741E-06	3.768E-08			
34	272	26	9.93831E-01		E1	1.268E+10	2.415E-06	5.530E-08			
34	272	58	1.03669E+00		E1	7.719E+10	1.599E-05	3.820E-07			
34	272	63	1.03672E+00		E1	1.227E+10	1.977E-06	6.071E-08			
34	272	64	1.03672E+00		E1	1.922E+10	3.982E-06	9.514E-08			
34	272	67	1.03674E+00		E1	2.933E+12	3.867E-04	1.452E-05			
34	272	69	1.03674E+00		E1	1.145E+12	1.845E-04	5.669E-06			
34	272	76	3.63522E+00		E2	3.570E+10	1.273E-04	1.821E-04			
34	272	97	9.91625E+00		E1	2.601E+12	4.931E-02	1.127E-02			
34	272	106	1.03028E+01		E1	3.696E+10	7.563E-04	1.796E-04			
34	272	133	2.38013E+01		E1	1.407E+12	1.536E-01	8.425E-02			
34	272	142	2.40350E+01		E1	1.377E+11	1.534E-02	8.496E-03			
34	272	185	6.72972E+01		E1	6.824E+11	5.957E-01	9.238E-01			
34	272	194	6.80336E+01		E1	1.649E+11	1.471E-01	2.307E-01			
34	272	204	6.86391E+01		E1	1.346E+10	7.781E-03	1.934E-02			
34	273	13	9.39128E-01		E1	8.393E+09	1.554E-06	2.402E-08			
34	273	17	9.39537E-01		E1	3.446E+10	6.385E-06	9.874E-08			
34	273	29	9.93827E-01		E1	2.984E+10	6.186E-06	1.012E-07			
34	273	37	1.02107E+00		E1	1.508E+10	3.299E-06	5.545E-08			
34	273	42	1.02117E+00		E1	3.707E+10	8.114E-06	1.364E-07			
34	273	58	1.03666E+00		E1	1.263E+12	2.034E-04	4.860E-06			
34	273	61	1.03667E+00		E1	1.508E+12	3.402E-04	5.806E-06			
34	273	63	1.03670E+00		E1	5.365E+10	6.724E-06	2.065E-07			
34	273	64	1.03670E+00		E1	1.999E+10	3.221E-06	7.696E-08			
34	273	78	3.67665E+00		E1	8.316E+09	2.359E-05	1.428E-06			
34	273	79	3.68152E+00		E2	3.546E+10	1.681E-04	1.499E-04			
34	273	90	9.81016E+00		E1	1.074E+11	2.169E-03	3.503E-04			
34	273	97	9.91399E+00		E1	4.388E+10	6.466E-04	1.477E-04			
34	273	101	1.00061E+01		E1	2.320E+12	4.875E-02	8.030E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	273	105	1.02277E+01		E1	4.161E+10	9.136E-04	1.538E-04			
34	273	110	1.04190E+01		E1	2.104E+10	4.795E-04	8.223E-05			
34	273	126	2.35158E+01		E1	8.898E+10	1.033E-02	3.998E-03			
34	273	133	2.37883E+01		E1	2.413E+10	2.047E-03	1.122E-03			
34	273	138	2.39694E+01		E1	4.367E+11	5.266E-02	2.078E-02			
34	273	139	2.39836E+01		E1	9.755E+11	1.178E-01	4.650E-02			
34	273	177	6.59113E+01		E1	4.229E+10	3.856E-02	4.183E-02			
34	273	185	6.71935E+01		E1	1.178E+10	7.976E-03	1.235E-02			
34	273	190	6.77172E+01		E1	9.373E+09	9.021E-03	1.006E-02			
34	273	195	6.79346E+01		E1	7.836E+11	7.590E-01	8.488E-01			
34	273	205	6.85433E+01		E1	1.248E+10	6.840E-03	1.389E-02			
34	274	28	9.93824E-01		E1	3.510E+10	7.277E-06	1.190E-07			
34	274	43	1.02117E+00		E1	6.442E+10	1.410E-05	2.370E-07			
34	274	59	1.03666E+00		E1	4.613E+11	7.432E-05	1.776E-06			
34	274	60	1.03667E+00		E1	5.269E+11	1.188E-04	2.028E-06			
34	274	62	1.03669E+00		E1	2.987E+10	3.744E-06	1.150E-07			
34	274	63	1.03669E+00		M1	4.171E+09	5.227E-07	1.206E-03			
34	274	65	1.03669E+00		E1	8.663E+09	1.396E-06	3.335E-08			
34	274	95	9.89212E+00		E2	7.277E+09	2.491E-04	4.308E-03			
34	274	129	2.36092E+01		E1	3.217E+10	3.763E-03	1.462E-03			
34	274	134	2.38439E+01		E1	1.158E+10	9.872E-04	5.424E-04			
34	274	136	2.38907E+01		E1	1.165E+10	1.396E-03	5.488E-04			
34	274	141	2.40094E+01		E1	1.466E+12	1.773E-01	7.008E-02			
34	274	143	2.40217E+01		E1	9.289E+10	8.036E-03	4.448E-03			
34	274	145	2.40801E+01		E1	2.691E+10	2.339E-03	1.298E-03			
34	274	181	6.62746E+01		E1	2.566E+10	2.365E-02	2.580E-02			
34	274	186	6.71938E+01		E1	6.619E+09	4.480E-03	6.938E-03			
34	274	188	6.74268E+01		E1	5.075E+09	4.843E-03	5.375E-03			
34	274	198	6.80521E+01		E1	1.175E+12	1.142E+00	1.279E+00			
34	274	199	6.80972E+01		E1	8.057E+10	5.602E-02	8.791E-02			
34	274	201	6.83712E+01		E1	1.792E+10	1.256E-02	1.979E-02			
34	275	27	9.93817E-01		E1	4.412E+10	8.399E-06	1.924E-07			
34	275	41	1.02116E+00		E1	1.189E+11	2.390E-05	5.623E-07			
34	275	62	1.03669E+00		E1	3.248E+11	5.232E-05	1.607E-06			
34	275	65	1.03669E+00		E1	4.330E+11	8.969E-05	2.143E-06			
34	275	96	9.89989E+00		E2	7.601E+09	2.010E-04	5.808E-03			
34	275	134	2.38438E+01		E1	1.099E+11	1.204E-02	6.616E-03			
34	275	143	2.40217E+01		E1	1.399E+12	1.556E-01	8.616E-02			
34	275	144	2.40437E+01		E1	6.242E+10	5.410E-03	3.854E-03			
34	275	145	2.40801E+01		E1	6.775E+10	7.572E-03	4.202E-03			
34	275	186	6.71935E+01		E1	5.760E+10	5.013E-02	7.762E-02			
34	275	199	6.80970E+01		E1	1.121E+12	1.002E+00	1.572E+00			
34	275	200	6.81970E+01		E1	4.907E+10	3.421E-02	6.913E-02			
34	275	201	6.83709E+01		E1	8.276E+10	7.457E-02	1.175E-01			
34	276	30	9.93893E-01		E1	4.312E+10	7.805E-06	2.298E-07			
34	276	44	1.02120E+00		E1	1.144E+11	2.187E-05	6.617E-07			
34	276	69	1.03670E+00		M1	3.344E+09	6.586E-07	1.520E-03			
34	276	97	9.91221E+00		E2	1.082E+10	2.503E-04	1.016E-02			
34	276	144	2.40349E+01		E1	1.640E+12	1.736E-01	1.236E-01			
34	276	197	6.79552E+01		E1	3.294E+10	2.787E-02	5.612E-02			
34	276	200	6.81265E+01		E1	1.279E+12	1.087E+00	2.195E+00			
34	277	31	9.93895E-01		E1	3.979E+10	7.576E-06	1.735E-07			
34	277	47	1.02120E+00		E1	7.572E+10	1.522E-05	3.582E-07			
34	277	62	1.03667E+00		E1	9.305E+10	1.499E-05	4.605E-07			
34	277	65	1.03668E+00		E1	1.215E+11	2.518E-05	6.015E-07			
34	277	67	1.03669E+00		M1	4.073E+09	5.369E-07	1.514E-03			
34	277	101	1.00041E+01		E2	8.532E+09	2.304E-04	6.871E-03			
34	277	134	2.38342E+01		E1	2.484E+10	2.720E-03	1.494E-03			
34	277	143	2.40118E+01		E1	3.636E+10	4.041E-03	2.236E-03			
34	277	144	2.40338E+01		E1	3.936E+10	3.409E-03	2.427E-03			
34	277	145	2.40702E+01		E1	1.527E+12	1.706E-01	9.461E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	277	186	6.71167E+01		E1	1.752E+10	1.521E-02	2.352E-02			
34	277	199	6.80180E+01		E1	5.274E+10	4.704E-02	7.373E-02			
34	277	200	6.81178E+01		E1	3.072E+10	2.137E-02	4.313E-02			
34	277	201	6.82913E+01		E1	1.209E+12	1.087E+00	1.710E+00			
34	278	45	1.02119E+00		E1	2.145E+11	4.098E-05	1.240E-06			
34	278	48	1.02122E+00		E1	3.862E+09	6.038E-07	2.233E-08			
34	278	66	1.03669E+00		M1	2.321E+09	3.740E-07	1.055E-03			
34	278	68	1.03669E+00		M1	3.337E+09	6.571E-07	1.516E-03			
34	278	143	2.40116E+01		E2	3.127E+09	4.248E-04	2.452E-01			
34	278	191	6.77339E+01		E1	2.282E+09	1.918E-03	3.850E-03			
34	278	202	6.83096E+01		E1	1.905E+12	1.629E+00	3.296E+00			
34	278	204	6.84349E+01		E1	4.275E+10	3.002E-02	7.439E-02			
34	278	205	6.84470E+01		E1	5.296E+09	4.546E-03	9.219E-03			
34	279	46	1.02120E+00		E1	1.300E+11	2.614E-05	6.151E-07			
34	279	49	1.02123E+00		E1	3.825E+09	5.981E-07	1.810E-08			
34	279	66	1.03669E+00		M1	4.079E+09	5.377E-07	1.516E-03			
34	279	141	2.39991E+01		E2	3.295E+09	5.122E-04	2.108E-01			
34	279	189	6.74324E+01		E1	2.319E+09	2.032E-03	3.158E-03			
34	279	202	6.83084E+01		E1	5.614E+10	3.927E-02	7.949E-02			
34	279	203	6.83113E+01		E1	1.855E+12	1.669E+00	2.627E+00			
34	279	205	6.84457E+01		E1	3.897E+10	2.737E-02	5.551E-02			
34	280	48	1.02121E+00		E1	2.188E+11	4.042E-05	1.495E-06			
34	280	70	1.03669E+00		M1	2.235E+09	3.601E-07	1.200E-03			
34	280	71	1.03669E+00		M1	3.404E+09	6.482E-07	1.828E-03			
34	280	144	2.40273E+01		E2	3.911E+09	4.889E-04	3.635E-01			
34	280	204	6.83846E+01		E1	1.952E+12	1.618E+00	4.006E+00			
34	281	49	1.02121E+00		E1	1.344E+11	2.568E-05	7.769E-07			
34	281	70	1.03669E+00		M1	4.024E+09	5.486E-07	1.828E-03			
34	281	145	2.40636E+01		E2	3.504E+09	4.780E-04	2.777E-01			
34	281	204	6.83836E+01		E1	3.512E+10	2.462E-02	6.098E-02			
34	281	205	6.83957E+01		E1	1.912E+12	1.639E+00	3.322E+00			
34	282	50	1.03146E+00		E1	8.215E+14	2.184E-01	2.225E-03			
34	282	61	1.03187E+00		E1	1.524E+12	2.432E-04	4.131E-06			
34	283	50	1.03144E+00		E1	2.695E+14	4.299E-02	4.379E-04			
34	283	52	1.03155E+00		E1	5.475E+14	2.620E-01	8.899E-04			
34	283	61	1.03184E+00		E1	4.341E+12	4.158E-04	7.062E-06			
34	284	6	8.08133E-01		E1	1.684E+13	9.894E-04	1.316E-05			
34	284	7	8.09312E-01		E1	6.688E+12	6.568E-04	5.250E-06			
34	284	51	1.03150E+00		E1	5.379E+14	2.574E-01	8.742E-04			
34	284	53	1.03151E+00		E1	2.437E+14	3.888E-02	3.961E-04			
34	284	54	1.03167E+00		E1	3.231E+12	3.093E-04	5.253E-06			
34	284	57	1.03174E+00		E1	3.782E+13	6.036E-03	6.151E-05			
34	284	76	3.57567E+00		E1	2.665E+12	3.065E-03	1.804E-04			
34	284	79	3.62076E+00		E1	9.284E+11	1.825E-03	6.525E-05			
34	285	6	8.08126E-01		E1	1.426E+13	1.396E-03	1.857E-05			
34	285	7	8.09304E-01		E1	8.925E+12	1.461E-03	1.168E-05			
34	285	53	1.03150E+00		E1	8.110E+14	2.156E-01	2.196E-03			
34	285	54	1.03166E+00		E1	5.228E+12	8.342E-04	1.417E-05			
34	285	57	1.03172E+00		E1	6.786E+12	1.805E-03	1.839E-05			
34	285	76	3.57553E+00		E1	2.150E+12	4.121E-03	2.426E-04			
34	285	79	3.62061E+00		E1	1.349E+12	4.420E-03	1.581E-04			
34	286	6	8.08041E-01		E1	2.473E+13	3.390E-03	4.508E-05			
34	286	54	1.03152E+00		E1	8.223E+14	1.837E-01	3.118E-03			
34	286	76	3.57387E+00		E1	3.378E+12	9.055E-03	5.327E-04			
34	286	102	9.68035E+00		E1	1.065E+12	2.096E-02	3.339E-03			
34	287	6	8.08039E-01		E1	6.816E+12	4.003E-04	5.324E-06			
34	287	7	8.09218E-01		E1	1.725E+13	1.694E-03	1.354E-05			
34	287	51	1.03135E+00		E1	1.047E+13	5.010E-03	1.701E-05			
34	287	53	1.03136E+00		E1	4.087E+13	6.517E-03	6.638E-05			
34	287	54	1.03152E+00		E1	1.362E+14	1.304E-02	2.214E-04			
34	287	57	1.03158E+00		E1	6.331E+14	1.010E-01	1.029E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	287	76	3.57383E+00		E1	1.071E+12	1.231E-03	7.240E-05			
34	287	79	3.61888E+00		E1	2.332E+12	4.579E-03	1.637E-04			
34	288	6	8.07988E-01		E1	9.407E+12	9.207E-04	1.224E-05			
34	288	7	8.09166E-01		E1	1.344E+13	2.198E-03	1.757E-05			
34	288	54	1.03144E+00		E1	4.020E+14	6.411E-02	1.089E-03			
34	288	57	1.03150E+00		E1	4.190E+14	1.114E-01	1.135E-03			
34	288	65	1.03158E+00		E1	2.351E+12	2.679E-04	6.369E-06			
34	288	76	3.57283E+00		E1	1.427E+12	2.731E-03	1.606E-04			
34	288	79	3.61785E+00		E1	2.001E+12	6.543E-03	2.338E-04			
34	289	55	1.03147E+00		E1	3.390E+14	5.408E-02	9.181E-04			
34	289	56	1.03148E+00		E1	3.521E+14	9.360E-02	9.535E-04			
34	289	58	1.03153E+00		E1	2.749E+13	3.133E-03	7.447E-05			
34	289	61	1.03154E+00		E1	1.053E+14	1.680E-02	2.853E-04			
34	289	77	3.60241E+00		E1	2.462E+12	7.984E-03	2.841E-04			
34	289	78	3.61289E+00		E1	2.375E+12	4.647E-03	2.764E-04			
34	289	103	9.72634E+00		E1	1.125E+12	2.660E-02	2.555E-03			
34	290	55	1.03145E+00		E1	6.908E+14	1.543E-01	2.619E-03			
34	290	58	1.03150E+00		E1	8.549E+13	1.364E-02	3.241E-04			
34	290	61	1.03151E+00		E1	4.741E+13	1.059E-02	1.798E-04			
34	290	78	3.61255E+00		E1	5.140E+12	1.408E-02	8.372E-04			
34	290	105	9.74666E+00		E1	1.550E+12	3.090E-02	4.958E-03			
34	291	58	1.03150E+00		E1	8.236E+14	1.689E-01	4.015E-03			
34	291	106	9.81223E+00		E1	2.253E+12	4.181E-02	9.454E-03			
34	291	150	2.36065E+01		E1	1.032E+12	1.108E-01	6.028E-02			
34	292	55	1.03142E+00		E1	1.399E+14	1.338E-02	2.272E-04			
34	292	56	1.03143E+00		E1	6.718E+14	1.072E-01	1.092E-03			
34	292	61	1.03149E+00		E1	1.121E+13	1.073E-03	1.822E-05			
34	292	77	3.60180E+00		E1	4.665E+12	9.073E-03	3.227E-04			
34	292	78	3.61227E+00		E1	1.315E+12	1.544E-03	9.180E-05			
34	292	80	3.67462E+00		E1	9.722E+11	1.181E-03	7.143E-05			
34	292	103	9.72186E+00		E1	1.247E+12	1.766E-02	1.696E-03			
34	293	56	1.03142E+00		E1	8.228E+14	4.374E-02	4.456E-04			
34	293	77	3.60172E+00		E1	5.735E+12	3.718E-03	1.323E-04			
34	293	103	9.72133E+00		E1	1.395E+12	6.586E-03	6.323E-04			
34	293	107	9.81936E+00		E1	8.470E+11	4.081E-03	3.958E-04			
34	294	7	8.09112E-01		E1	2.217E+13	7.254E-04	5.797E-06			
34	294	53	1.03119E+00		E1	1.652E+13	8.777E-04	8.939E-06			
34	294	57	1.03141E+00		E1	8.031E+14	4.270E-02	4.349E-04			
34	294	79	3.61678E+00		E1	2.775E+12	1.814E-03	6.481E-05			
34	294	104	9.72419E+00		E1	9.050E+11	4.277E-03	4.107E-04			
34	295	50	1.03105E+00		E1	2.183E+12	5.798E-04	5.904E-06			
34	295	55	1.03139E+00		E1	7.446E+13	1.188E-02	2.016E-04			
34	295	56	1.03140E+00		E1	5.831E+13	1.550E-02	1.579E-04			
34	295	58	1.03145E+00		E1	1.587E+14	1.808E-02	4.297E-04			
34	295	61	1.03145E+00		E1	5.300E+14	8.453E-02	1.435E-03			
34	295	78	3.61190E+00		E1	9.530E+11	1.864E-03	1.108E-04			
34	295	80	3.67423E+00		E1	4.719E+12	9.551E-03	5.777E-04			
34	295	107	9.81713E+00		E1	1.080E+12	2.601E-02	2.522E-03			
34	296	59	1.03141E+00		E1	4.426E+14	7.059E-02	1.678E-03			
34	296	60	1.03141E+00		E1	3.575E+14	7.981E-02	1.355E-03			
34	296	62	1.03144E+00		E1	6.169E+12	7.653E-04	2.339E-05			
34	296	65	1.03144E+00		E1	1.844E+13	2.941E-03	6.992E-05			
34	296	108	9.89462E+00		E1	2.004E+12	4.118E-02	6.708E-03			
34	296	153	2.37578E+01		E1	1.211E+12	1.435E-01	5.610E-02			
34	297	55	1.03133E+00		E1	1.313E+14	2.931E-02	4.976E-04			
34	297	58	1.03138E+00		E1	3.678E+14	5.865E-02	1.394E-03			
34	297	61	1.03139E+00		E1	3.249E+14	7.255E-02	1.232E-03			
34	297	80	3.67341E+00		E1	1.111E+13	3.147E-02	1.903E-03			
34	297	110	9.90923E+00		E1	1.891E+12	3.898E-02	6.357E-03			
34	297	152	2.37347E+01		E1	8.708E+11	1.030E-01	4.023E-02			
34	298	59	1.03139E+00		E1	5.109E+14	1.047E-01	2.490E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	298	62	1.03142E+00		E1	1.821E+14	2.904E-02	8.875E-04			
34	298	65	1.03142E+00		E1	1.318E+14	2.702E-02	6.423E-04			
34	298	111	9.92611E+00		E1	2.130E+12	4.046E-02	9.255E-03			
34	298	155	2.38071E+01		E1	1.284E+12	1.403E-01	7.696E-02			
34	299	59	1.03138E+00		E1	1.869E+14	2.129E-02	5.061E-04			
34	299	60	1.03138E+00		E1	6.347E+14	1.012E-01	1.719E-03			
34	299	65	1.03141E+00		E1	1.527E+12	1.739E-04	4.134E-06			
34	299	112	9.95623E+00		E1	1.353E+12	3.351E-02	3.295E-03			
34	299	156	2.38604E+01		E1	8.354E+11	1.188E-01	2.801E-02			
34	300	62	1.03139E+00		E1	8.247E+14	1.607E-01	4.912E-03			
34	300	109	9.89976E+00		E1	2.661E+12	4.779E-02	1.402E-02			
34	300	154	2.37815E+01		E1	1.546E+12	1.603E-01	1.129E-01			
34	300	215	6.72499E+01		E1	8.455E+11	7.007E-01	1.396E+00			
34	301	59	1.03136E+00		E1	1.369E+13	2.183E-03	5.188E-05			
34	301	60	1.03136E+00		E1	1.088E+13	2.430E-03	4.125E-05			
34	301	62	1.03139E+00		E1	2.038E+14	2.527E-02	7.724E-04			
34	301	65	1.03139E+00		E1	5.958E+14	9.503E-02	2.259E-03			
34	301	114	9.97150E+00		E1	1.777E+12	3.708E-02	6.087E-03			
34	301	158	2.38984E+01		E1	1.111E+12	1.331E-01	5.238E-02			
34	302	63	1.03139E+00		E1	4.760E+14	7.591E-02	2.320E-03			
34	302	64	1.03139E+00		E1	3.429E+14	7.031E-02	1.671E-03			
34	302	67	1.03140E+00		E1	1.623E+12	2.117E-04	7.908E-06			
34	302	69	1.03140E+00		E1	4.352E+12	6.941E-04	2.121E-05			
34	302	160	2.39723E+01		E1	1.433E+12	1.588E-01	8.772E-02			
34	302	220	6.79572E+01		E1	1.147E+12	1.021E+00	1.599E+00			
34	303	59	1.03136E+00		E1	3.140E+14	6.438E-02	1.530E-03			
34	303	62	1.03139E+00		E1	2.957E+14	4.715E-02	1.441E-03			
34	303	65	1.03139E+00		E1	2.151E+14	4.411E-02	1.048E-03			
34	303	116	1.00444E+01		E1	2.270E+12	4.414E-02	1.022E-02			
34	303	163	2.40325E+01		E1	1.450E+12	1.614E-01	8.939E-02			
34	304	50	1.03095E+00		E1	1.308E+12	2.085E-04	2.123E-06			
34	304	52	1.03107E+00		E1	2.837E+12	1.357E-03	4.605E-06			
34	304	56	1.03130E+00		E1	1.144E+13	1.825E-03	1.859E-05			
34	304	61	1.03136E+00		E1	8.073E+14	7.724E-02	1.311E-03			
34	304	81	3.71548E+00		E1	6.051E+12	3.757E-02	4.596E-04			
34	304	107	9.80809E+00		E1	8.535E+11	1.231E-02	1.192E-03			
34	304	115	1.00180E+01		E1	1.070E+12	4.832E-02	1.594E-03			
34	305	60	1.03135E+00		E1	8.248E+14	7.892E-02	1.340E-03			
34	305	112	9.95357E+00		E1	1.195E+12	1.775E-02	1.745E-03			
34	305	113	9.95983E+00		E1	1.216E+12	5.423E-02	1.778E-03			
34	306	63	1.03138E+00		E1	2.063E+14	2.558E-02	7.818E-04			
34	306	64	1.03138E+00		E1	6.075E+14	9.688E-02	2.303E-03			
34	306	69	1.03139E+00		E1	1.064E+13	1.320E-03	4.034E-05			
34	306	162	2.40192E+01		E1	1.302E+12	1.577E-01	6.236E-02			
34	306	223	6.81195E+01		E1	1.037E+12	1.010E+00	1.133E+00			
34	307	63	1.03137E+00		E1	4.945E+14	9.638E-02	2.945E-03			
34	307	67	1.03139E+00		E1	1.964E+14	3.133E-02	1.170E-03			
34	307	69	1.03139E+00		E1	1.340E+14	2.611E-02	7.980E-04			
34	307	161	2.40062E+01		E1	1.457E+12	1.538E-01	1.094E-01			
34	307	221	6.80603E+01		E1	1.182E+12	1.004E+00	2.024E+00			
34	308	63	1.03136E+00		E1	3.305E+14	6.442E-02	1.969E-03			
34	308	67	1.03138E+00		E1	2.965E+14	4.729E-02	1.766E-03			
34	308	69	1.03138E+00		E1	1.979E+14	3.857E-02	1.179E-03			
34	308	165	2.40553E+01		E1	1.587E+12	1.682E-01	1.199E-01			
34	308	227	6.82614E+01		E1	1.295E+12	1.106E+00	2.236E+00			
34	309	66	1.03138E+00		E1	4.922E+14	7.850E-02	2.932E-03			
34	309	68	1.03138E+00		E1	3.300E+14	6.432E-02	1.966E-03			
34	309	71	1.03139E+00		E1	1.897E+12	3.025E-04	1.130E-05			
34	309	226	6.82411E+01		E1	1.791E+12	1.528E+00	3.090E+00			
34	310	63	1.03136E+00		E1	3.405E+12	5.430E-04	1.659E-05			
34	310	64	1.03136E+00		E1	2.547E+12	5.222E-04	1.241E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
34	310	67	1.03138E+00		E1	2.207E+14	2.880E-02	1.076E-03			
34	310	69	1.03138E+00		E1	5.976E+14	9.530E-02	2.912E-03			
34	310	164	2.40488E+01		E1	1.427E+12	1.591E-01	8.815E-02			
34	310	224	6.82017E+01		E1	1.145E+12	1.026E+00	1.613E+00			
34	311	66	1.03137E+00		E1	2.198E+14	2.868E-02	1.071E-03			
34	311	68	1.03137E+00		E1	5.984E+14	9.542E-02	2.916E-03			
34	311	71	1.03139E+00		E1	6.850E+12	8.939E-04	3.339E-05			
34	311	230	6.82955E+01		E1	1.718E+12	1.544E+00	2.431E+00			
34	312	66	1.03137E+00		E1	7.576E+14	1.428E-01	5.333E-03			
34	312	70	1.03138E+00		E1	4.058E+13	6.472E-03	2.857E-04			
34	312	71	1.03138E+00		E1	2.677E+13	5.046E-03	1.885E-04			
34	312	231	6.83166E+01		E1	1.362E+12	1.126E+00	2.785E+00			
34	313	67	1.03137E+00		E1	8.249E+14	1.555E-01	5.807E-03			
34	313	166	2.40541E+01		E1	1.613E+12	1.654E-01	1.441E-01			
34	313	225	6.81868E+01		E1	1.303E+12	1.073E+00	2.650E+00			
34	314	64	1.03135E+00		E1	8.251E+14	9.398E-02	2.234E-03			
34	314	167	2.40708E+01		E1	1.260E+12	1.824E-01	4.336E-02			
34	314	228	6.82529E+01		E1	1.011E+12	1.176E+00	7.930E-01			
34	315	66	1.03137E+00		E1	6.736E+13	1.270E-02	4.742E-04			
34	315	70	1.03138E+00		E1	4.623E+14	7.373E-02	3.255E-03			
34	315	71	1.03138E+00		E1	2.952E+14	5.564E-02	2.078E-03			
34	315	232	6.83530E+01		E1	1.437E+12	1.190E+00	2.945E+00			
34	316	66	1.03136E+00		E1	1.553E+12	2.476E-04	9.247E-06			
34	316	68	1.03136E+00		E1	1.111E+12	2.166E-04	6.618E-06			
34	316	70	1.03137E+00		E1	2.299E+14	3.102E-02	1.369E-03			
34	316	71	1.03137E+00		E1	5.924E+14	9.448E-02	3.529E-03			
34	316	233	6.83688E+01		E1	1.799E+12	1.541E+00	3.122E+00			
34	317	68	1.03136E+00		E1	8.254E+14	1.024E-01	3.128E-03			
34	317	234	6.84119E+01		E1	1.702E+12	1.672E+00	1.883E+00			
34	318	54	1.03120E+00		E1	8.979E+11	1.431E-04	2.430E-06			
34	318	57	1.03126E+00		E1	1.341E+12	3.564E-04	3.630E-06			
34	318	60	1.03132E+00		E1	1.478E+12	2.356E-04	4.000E-06			
34	318	65	1.03134E+00		E1	8.210E+14	9.352E-02	2.223E-03			
34	318	117	1.00712E+01		E1	1.843E+12	4.672E-02	4.647E-03			
34	318	168	2.40816E+01		E1	1.156E+12	1.675E-01	3.983E-02			
34	319	70	1.03137E+00		E1	8.249E+14	1.518E-01	6.700E-03			
34	319	235	6.84234E+01		E1	1.935E+12	1.567E+00	4.589E+00			
34	320	63	1.03133E+00		E1	2.391E+12	2.966E-04	9.063E-06			
34	320	64	1.03134E+00		E1	8.167E+12	1.302E-03	3.095E-05			
34	320	69	1.03135E+00		E1	8.143E+14	1.010E-01	3.086E-03			
34	320	169	2.41263E+01		E1	1.419E+12	1.734E-01	6.886E-02			
34	320	236	6.84664E+01		E1	1.143E+12	1.125E+00	1.267E+00			
34	321	66	1.03135E+00		E1	1.676E+12	2.187E-04	8.167E-06			
34	321	68	1.03135E+00		E1	5.182E+12	8.264E-04	2.525E-05			
34	321	71	1.03136E+00		E1	8.185E+14	1.068E-01	3.989E-03			
34	321	237	6.84909E+01		E1	1.801E+12	1.628E+00	2.570E+00			
35	2	1	1.01243E+00		M1	4.354E+09	2.007E-06	5.026E-04			
35	3	2	2.90947E+02		E1	5.997E+08	2.537E-03	7.289E-03			
35	4	1	1.00870E+00		E1	3.327E+14	1.522E-01	5.056E-04			
35	5	2	2.72022E+02		M1	1.147E+03	4.243E-09	8.563E-04			
35	5	4	4.31774E+04		E1	1.060E+02	9.875E-06	4.211E-03			
35	6	1	1.00404E+00		M2	7.418E+10	5.606E-05	2.538E-02			
35	6	2	1.21080E+02		E1	8.571E+09	3.140E-02	3.754E-02			
35	7	1	1.00218E+00		E1	1.359E+15	6.139E-01	2.025E-03			
35	8	3	5.54516E+00		E1	1.108E+12	1.532E-02	2.797E-04			
35	8	4	5.55181E+00		E1	2.621E+12	1.211E-02	6.642E-04			
35	8	6	5.69750E+00		E1	6.061E+12	1.770E-02	1.660E-03			
35	8	7	5.75809E+00		E1	7.187E+11	3.572E-03	2.032E-04			
35	9	2	5.41362E+00		E1	3.114E+13	4.560E-02	2.438E-03			
35	9	6	5.66700E+00		E2	3.773E+10	3.633E-05	1.969E-04			
35	10	4	5.52207E+00		E1	1.717E+12	2.617E-03	1.427E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	10	7	5.72611E+00		E1	8.404E+12	1.377E-02	7.787E-04			
35	11	1	8.52878E-01		E1	9.175E+13	3.002E-02	8.428E-05			
35	11	2	5.41185E+00		E1	2.482E+13	1.090E-01	5.826E-03			
35	11	5	5.52171E+00		E1	6.316E+12	8.662E-02	1.575E-03			
35	12	2	5.37188E+00		E1	2.935E+13	2.116E-01	1.123E-02			
35	13	1	8.51543E-01		E2	6.837E+11	3.716E-04	1.367E-06			
35	13	4	5.46554E+00		E1	6.957E+13	5.193E-01	2.803E-02			
35	13	6	5.60668E+00		E1	1.349E+13	6.360E-02	5.869E-03			
35	13	7	5.66534E+00		E1	5.523E+12	4.429E-02	2.478E-03			
35	14	2	5.35784E+00		E2	9.099E+10	3.916E-04	1.076E-03			
35	14	3	5.45836E+00		E1	4.958E+13	6.644E-01	1.194E-02			
35	14	4	5.46480E+00		E1	3.004E+13	1.345E-01	7.259E-03			
35	14	6	5.60591E+00		E1	2.403E+12	6.793E-03	6.269E-04			
35	14	7	5.66455E+00		E1	6.880E+12	3.309E-02	1.851E-03			
35	15	1	8.51513E-01		E1	3.658E+14	1.193E-01	3.344E-04			
35	15	2	5.35736E+00		E1	5.770E+12	2.483E-02	1.314E-03			
35	15	5	5.46499E+00		E1	2.331E+13	3.132E-01	5.634E-03			
35	16	2	5.34479E+00		E2	9.181E+10	9.174E-04	2.503E-03			
35	16	6	5.59161E+00		E1	8.696E+13	5.706E-01	5.252E-02			
35	17	1	8.51166E-01		E2	1.085E+12	5.895E-04	2.165E-06			
35	17	4	5.45000E+00		E1	1.590E+12	1.180E-02	6.352E-04			
35	17	6	5.59033E+00		E1	8.230E+12	3.856E-02	3.548E-03			
35	17	7	5.64865E+00		E1	7.631E+13	6.084E-01	3.394E-02			
35	18	3	4.09804E+00		E1	4.479E+11	3.383E-03	4.564E-05			
35	18	4	4.10167E+00		E1	1.058E+12	2.668E-03	1.081E-04			
35	18	6	4.18065E+00		E1	2.429E+12	3.819E-03	2.628E-04			
35	18	7	4.21318E+00		E1	2.873E+11	7.647E-04	3.182E-05			
35	18	9	1.59396E+01		E1	3.129E+11	3.575E-02	1.876E-03			
35	18	11	1.59550E+01		E1	7.372E+11	2.814E-02	4.434E-03			
35	18	12	1.63128E+01		E1	1.707E+12	4.086E-02	1.097E-02			
35	18	15	1.64482E+01		E1	2.110E+11	8.560E-03	1.390E-03			
35	19	2	4.03480E+00		E1	1.344E+13	1.094E-02	4.358E-04			
35	19	8	1.56081E+01		E1	4.158E+12	5.062E-02	7.803E-03			
35	19	14	1.63395E+01		E1	5.786E+11	7.720E-03	1.246E-03			
35	20	4	4.09507E+00		E1	7.019E+11	5.882E-04	2.379E-05			
35	20	7	4.20622E+00		E1	3.399E+12	3.005E-03	1.248E-04			
35	20	11	1.58556E+01		E1	5.161E+11	6.484E-03	1.015E-03			
35	20	15	1.63426E+01		E1	2.355E+12	3.143E-02	5.073E-03			
35	21	1	8.09331E-01		E1	3.766E+13	1.110E-02	2.956E-05			
35	21	2	4.03439E+00		E1	1.069E+13	2.608E-02	1.039E-03			
35	21	5	4.09513E+00		E1	2.739E+12	2.066E-02	2.785E-04			
35	21	8	1.56020E+01		E1	3.297E+12	1.203E-01	1.854E-02			
35	21	10	1.58418E+01		E1	8.679E+11	9.796E-02	5.109E-03			
35	21	13	1.63262E+01		E1	4.550E+11	1.091E-02	2.932E-03			
35	21	14	1.63328E+01		E1	1.172E+11	4.689E-03	7.564E-04			
35	22	2	4.02497E+00		E1	1.293E+13	5.236E-02	2.081E-03			
35	22	8	1.54620E+01		E1	3.871E+12	2.312E-01	3.531E-02			
35	22	13	1.61730E+01		E1	4.614E+10	1.810E-03	4.817E-04			
35	22	16	1.62997E+01		E1	4.386E+11	1.248E-02	4.687E-03			
35	22	17	1.63106E+01		E1	2.962E+10	1.181E-03	3.172E-04			
35	23	1	8.08825E-01		E2	3.702E+11	1.815E-04	5.721E-07			
35	23	4	4.08183E+00		E1	2.271E+13	9.454E-02	3.811E-03			
35	23	6	4.16004E+00		E1	4.353E+12	1.129E-02	7.734E-04			
35	23	7	4.19226E+00		E1	1.645E+12	7.224E-03	2.991E-04			
35	23	11	1.56589E+01		E1	7.378E+12	4.520E-01	6.991E-02			
35	23	12	1.60035E+01		E1	1.488E+12	5.713E-02	1.505E-02			
35	23	15	1.61337E+01		E1	5.322E+11	3.461E-02	5.515E-03			
35	24	3	4.07809E+00		E1	1.617E+13	1.210E-01	1.624E-03			
35	24	4	4.08168E+00		E1	9.792E+12	2.446E-02	9.859E-04			
35	24	6	4.15989E+00		E1	7.655E+11	1.191E-03	8.159E-05			
35	24	7	4.19210E+00		E1	2.176E+12	5.732E-03	2.373E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	24	9	1.56419E+01		E1	5.201E+12	5.723E-01	2.947E-02			
35	24	11	1.56567E+01		E1	3.125E+12	1.148E-01	1.776E-02			
35	24	12	1.60011E+01		E1	2.608E+11	6.006E-03	1.582E-03			
35	24	15	1.61314E+01		E1	7.955E+11	3.104E-02	4.945E-03			
35	25	1	8.08815E-01		E1	1.492E+14	4.390E-02	1.169E-04			
35	25	2	4.02162E+00		E1	2.600E+12	6.304E-03	2.504E-04			
35	25	5	4.08197E+00		E1	1.021E+13	7.651E-02	1.028E-03			
35	25	8	1.54128E+01		E1	7.688E+11	2.738E-02	4.168E-03			
35	25	10	1.56467E+01		E1	3.102E+12	3.415E-01	1.759E-02			
35	25	17	1.62557E+01		E1	4.413E+11	1.049E-02	2.807E-03			
35	26	6	4.15656E+00		E1	2.801E+13	1.016E-01	6.950E-03			
35	26	12	1.59520E+01		E1	9.369E+12	5.004E-01	1.314E-01			
35	27	4	4.07827E+00		E2	6.742E+10	3.922E-04	4.754E-04			
35	27	13	1.60675E+01		E1	1.728E+13	9.364E-01	2.477E-01			
35	27	16	1.61925E+01		E1	1.161E+12	4.563E-02	1.703E-02			
35	27	17	1.62033E+01		E1	1.190E+11	6.555E-03	1.748E-03			
35	28	3	4.07457E+00		E2	4.444E+10	5.530E-04	2.228E-04			
35	28	4	4.07815E+00		E2	3.588E+10	1.491E-04	1.807E-04			
35	28	13	1.60657E+01		E1	1.796E+12	6.950E-02	1.838E-02			
35	28	14	1.60721E+01		E1	1.559E+13	1.007E+00	1.598E-01			
35	28	16	1.61907E+01		E1	8.155E+10	2.289E-03	8.541E-04			
35	28	17	1.62015E+01		E1	1.081E+12	4.255E-02	1.135E-02			
35	29	1	8.08680E-01		E2	6.083E+11	2.982E-04	9.393E-07			
35	29	4	4.07815E+00		E1	4.731E+11	1.966E-03	7.919E-05			
35	29	6	4.15622E+00		E1	2.602E+12	6.739E-03	4.611E-04			
35	29	7	4.18837E+00		E1	2.448E+13	1.073E-01	4.438E-03			
35	29	11	1.56049E+01		E1	1.249E+11	7.601E-03	1.171E-03			
35	29	12	1.59470E+01		E1	8.686E+11	3.311E-02	8.693E-03			
35	29	15	1.60764E+01		E1	8.393E+12	5.420E-01	8.605E-02			
35	30	6	4.15457E+00		E2	9.420E+10	4.388E-04	9.370E-04			
35	30	16	1.61656E+01		E1	1.842E+13	9.280E-01	3.457E-01			
35	31	7	4.18660E+00		E2	7.837E+10	4.805E-04	6.300E-04			
35	31	16	1.61642E+01		E1	8.834E+11	3.460E-02	1.289E-02			
35	31	17	1.61749E+01		E1	1.752E+13	9.620E-01	2.561E-01			
35	32	3	3.65881E+00		E1	2.201E+11	1.325E-03	1.596E-05			
35	32	4	3.66170E+00		E1	5.164E+11	1.038E-03	3.754E-05			
35	32	6	3.72452E+00		E1	1.183E+12	1.476E-03	9.052E-05			
35	32	7	3.75032E+00		E1	1.407E+11	2.967E-04	1.099E-05			
35	32	9	1.08659E+01		E1	1.526E+11	8.103E-03	2.899E-04			
35	32	11	1.08730E+01		E1	3.588E+11	6.360E-03	6.829E-04			
35	32	12	1.10381E+01		E1	8.246E+11	9.037E-03	1.642E-03			
35	32	15	1.10999E+01		E1	1.017E+11	1.879E-03	2.059E-04			
35	32	19	3.45946E+01		E1	1.082E+11	5.825E-02	6.634E-03			
35	32	21	3.46244E+01		E1	2.549E+11	4.582E-02	1.567E-02			
35	32	22	3.53344E+01		E1	5.890E+11	6.615E-02	3.847E-02			
35	32	25	3.55945E+01		E1	7.379E+10	1.402E-02	4.927E-03			
35	33	2	3.61081E+00		E1	6.811E+12	4.438E-03	1.583E-04			
35	33	8	1.07329E+01		E1	2.233E+12	1.286E-02	1.363E-03			
35	33	14	1.10738E+01		E1	2.476E+11	1.517E-03	1.660E-04			
35	33	18	3.39099E+01		E1	9.861E+11	5.667E-02	1.898E-02			
35	33	24	3.53408E+01		E1	3.061E+11	1.910E-02	6.668E-03			
35	34	4	3.65906E+00		E1	3.593E+11	2.404E-04	8.688E-06			
35	34	7	3.74754E+00		E1	1.735E+12	1.218E-03	4.507E-05			
35	34	11	1.08498E+01		E1	2.545E+11	1.497E-03	1.604E-04			
35	34	15	1.10756E+01		E1	1.149E+12	7.041E-03	7.702E-04			
35	34	21	3.43896E+01		E1	1.828E+11	1.080E-02	3.670E-03			
35	34	25	3.53464E+01		E1	8.134E+11	5.078E-02	1.773E-02			
35	35	1	7.90714E-01		E1	1.902E+13	5.348E-03	1.392E-05			
35	35	2	3.61065E+00		E1	5.410E+12	1.057E-02	3.771E-04			
35	35	5	3.65922E+00		E1	1.420E+12	8.549E-03	1.030E-04			
35	35	8	1.07315E+01		E1	1.770E+12	3.055E-02	3.238E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	35	10	1.08443E+01		E1	4.659E+11	2.464E-02	8.797E-04			
35	35	13	1.10692E+01		E1	1.951E+11	2.150E-03	3.917E-04			
35	35	14	1.10722E+01		E1	5.023E+10	9.233E-04	1.010E-04			
35	35	18	3.38954E+01		E1	7.796E+11	1.343E-01	4.495E-02			
35	35	20	3.43529E+01		E1	2.084E+11	1.106E-01	1.251E-02			
35	35	23	3.53137E+01		E1	2.413E+11	2.707E-02	1.573E-02			
35	35	24	3.53250E+01		E1	6.166E+10	1.154E-02	4.024E-03			
35	36	2	3.60678E+00		E1	6.609E+12	2.148E-02	7.652E-04			
35	36	8	1.06974E+01		E1	2.120E+12	6.062E-02	6.405E-03			
35	36	13	1.10329E+01		E1	1.984E+10	3.621E-04	6.576E-05			
35	36	16	1.10917E+01		E1	1.885E+11	2.483E-03	6.347E-04			
35	36	17	1.10968E+01		E1	1.272E+10	2.348E-04	4.290E-05			
35	36	18	3.35577E+01		E1	9.121E+11	2.566E-01	8.506E-02			
35	36	23	3.49473E+01		E1	2.512E+10	4.600E-03	2.646E-03			
35	36	26	3.51953E+01		E1	2.345E+11	3.111E-02	2.523E-02			
35	36	29	3.52195E+01		E1	1.555E+10	2.892E-03	1.677E-03			
35	37	1	7.90468E-01		E2	2.086E+11	9.770E-05	2.874E-07			
35	37	4	3.65364E+00		E1	1.044E+13	3.483E-02	1.257E-03			
35	37	6	3.71617E+00		E1	1.988E+12	4.116E-03	2.518E-04			
35	37	7	3.74186E+00		E1	7.402E+11	2.589E-03	9.570E-05			
35	37	11	1.08023E+01		E1	3.642E+12	1.062E-01	1.133E-02			
35	37	12	1.09651E+01		E1	7.222E+11	1.302E-02	2.350E-03			
35	37	15	1.10261E+01		E1	2.493E+11	7.574E-03	8.248E-04			
35	37	21	3.39166E+01		E1	1.527E+12	4.388E-01	1.470E-01			
35	37	22	3.45976E+01		E1	3.143E+11	5.641E-02	3.213E-02			
35	37	25	3.48469E+01		E1	1.068E+11	3.241E-02	1.115E-02			
35	37	27	3.50905E+01		E1	6.724E+10	8.867E-03	7.170E-03			
35	38	3	3.65070E+00		E1	7.425E+12	4.451E-02	5.349E-04			
35	38	4	3.65358E+00		E1	4.489E+12	8.984E-03	3.242E-04			
35	38	6	3.71612E+00		E1	3.478E+11	4.321E-04	2.643E-05			
35	38	7	3.74180E+00		E1	9.868E+11	2.071E-03	7.655E-05			
35	38	9	1.07947E+01		E1	2.568E+12	1.346E-01	4.782E-03			
35	38	11	1.08017E+01		E1	1.541E+12	2.696E-02	2.876E-03			
35	38	12	1.09646E+01		E1	1.259E+11	1.362E-03	2.458E-04			
35	38	15	1.10256E+01		E1	3.815E+11	6.953E-03	7.572E-04			
35	38	19	3.38830E+01		E1	1.072E+12	5.535E-01	6.174E-02			
35	38	21	3.39116E+01		E1	6.429E+11	1.108E-01	3.712E-02			
35	38	22	3.45924E+01		E1	5.471E+10	5.889E-03	3.353E-03			
35	38	25	3.48416E+01		E1	1.708E+11	3.109E-02	1.070E-02			
35	38	28	3.50936E+01		E1	7.233E+10	8.013E-03	4.629E-03			
35	39	1	7.90463E-01		E1	7.517E+13	2.112E-02	5.497E-05			
35	39	2	3.60542E+00		E1	1.341E+12	2.613E-03	9.306E-05			
35	39	5	3.65385E+00		E1	5.308E+12	3.187E-02	3.834E-04			
35	39	8	1.06854E+01		E1	4.268E+11	7.305E-03	7.709E-04			
35	39	10	1.07973E+01		E1	1.695E+12	8.885E-02	3.158E-03			
35	39	17	1.10839E+01		E1	1.901E+11	2.101E-03	3.833E-04			
35	39	18	3.34405E+01		E1	1.819E+11	3.049E-02	1.007E-02			
35	39	20	3.38857E+01		E1	7.337E+11	3.789E-01	4.227E-02			
35	39	29	3.50905E+01		E1	2.388E+11	2.645E-02	1.528E-02			
35	40	6	3.71475E+00		E1	1.279E+13	3.703E-02	2.265E-03			
35	40	12	1.09528E+01		E1	4.564E+12	1.149E-01	2.072E-02			
35	40	22	3.44748E+01		E1	1.960E+12	4.889E-01	2.774E-01			
35	40	30	3.50905E+01		E1	6.446E+10	9.256E-03	9.623E-03			
35	41	4	3.65217E+00		E2	4.551E+10	2.124E-04	1.848E-04			
35	41	6	3.71466E+00		E2	1.214E+10	3.515E-05	5.365E-05			
35	41	13	1.10078E+01		E1	5.723E+12	1.456E-01	2.637E-02			
35	41	16	1.10663E+01		E1	3.810E+11	6.994E-03	1.784E-03			
35	41	17	1.10713E+01		E1	3.841E+10	9.880E-04	1.801E-04			
35	41	23	3.46960E+01		E1	3.220E+12	8.135E-01	4.646E-01			
35	41	26	3.49404E+01		E1	2.190E+11	4.009E-02	3.228E-02			
35	41	29	3.49642E+01		E1	2.636E+10	6.763E-03	3.892E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	42	3	3.64925E+00		E2	3.008E+10	3.003E-04	8.692E-05			
35	42	4	3.65212E+00		E2	2.433E+10	8.108E-05	7.057E-05			
35	42	13	1.10073E+01		E1	5.950E+11	1.081E-02	1.958E-03			
35	42	14	1.10103E+01		E1	5.165E+12	1.564E-01	1.701E-02			
35	42	16	1.10659E+01		E1	2.672E+10	3.504E-04	8.936E-05			
35	42	17	1.10709E+01		E1	3.543E+11	6.511E-03	1.186E-03			
35	42	23	3.46918E+01		E1	3.390E+11	6.116E-02	3.493E-02			
35	42	24	3.47027E+01		E1	2.910E+12	8.756E-01	3.001E-01			
35	42	26	3.49361E+01		E1	1.534E+10	2.004E-03	1.614E-03			
35	42	29	3.49600E+01		E1	2.000E+11	3.664E-02	2.109E-02			
35	43	1	7.90397E-01		E2	3.478E+11	1.629E-04	4.790E-07			
35	43	4	3.65212E+00		E1	2.040E+11	6.798E-04	2.452E-05			
35	43	6	3.71461E+00		E1	1.179E+12	2.438E-03	1.491E-04			
35	43	7	3.74027E+00		E1	1.123E+13	3.927E-02	1.450E-03			
35	43	11	1.07890E+01		E1	5.895E+10	1.714E-03	1.827E-04			
35	43	12	1.09515E+01		E1	4.199E+11	7.551E-03	1.361E-03			
35	43	15	1.10123E+01		E1	4.071E+12	1.234E-01	1.342E-02			
35	43	21	3.37867E+01		E1	2.295E+10	6.546E-03	2.184E-03			
35	43	22	3.44623E+01		E1	1.801E+11	3.206E-02	1.819E-02			
35	43	25	3.47097E+01		E1	1.771E+12	5.330E-01	1.827E-01			
35	43	31	3.50840E+01		E1	6.642E+10	8.755E-03	7.079E-03			
35	44	6	3.71393E+00		E2	6.359E+10	2.367E-04	3.611E-04			
35	44	16	1.10598E+01		E1	6.078E+12	1.433E-01	3.653E-02			
35	44	26	3.48761E+01		E1	3.455E+12	8.101E-01	6.511E-01			
35	45	13	1.10013E+01		E2	1.606E+10	5.245E-04	2.080E-02			
35	45	27	3.48909E+01		E1	5.504E+12	1.291E+00	1.038E+00			
35	45	30	3.50167E+01		E1	1.959E+11	3.602E-02	3.737E-02			
35	46	14	1.10041E+01		E2	1.382E+10	5.856E-04	1.394E-02			
35	46	27	3.48885E+01		E1	2.607E+11	4.758E-02	3.825E-02			
35	46	28	3.48968E+01		E1	5.239E+12	1.339E+00	7.692E-01			
35	46	30	3.50142E+01		E1	7.236E+09	1.034E-03	1.073E-03			
35	46	31	3.50206E+01		E1	1.967E+11	3.616E-02	2.918E-02			
35	47	7	3.73954E+00		E2	5.224E+10	2.555E-04	2.388E-04			
35	47	16	1.10595E+01		E1	2.911E+11	5.339E-03	1.361E-03			
35	47	17	1.10645E+01		E1	5.777E+12	1.484E-01	2.704E-02			
35	47	26	3.48728E+01		E1	1.654E+11	3.015E-02	2.423E-02			
35	47	29	3.48966E+01		E1	3.286E+12	8.399E-01	4.825E-01			
35	48	16	1.10559E+01		E2	1.783E+10	5.136E-04	2.893E-02			
35	48	30	3.49781E+01		E1	5.686E+12	1.275E+00	1.321E+00			
35	49	17	1.10607E+01		E2	1.649E+10	5.444E-04	2.194E-02			
35	49	30	3.49761E+01		E1	1.590E+11	2.916E-02	3.022E-02			
35	49	31	3.49825E+01		E1	5.526E+12	1.303E+00	1.051E+00			
35	50	3	3.45829E+00		E1	1.263E+11	6.795E-04	7.736E-06			
35	50	4	3.46088E+00		E1	2.976E+11	5.344E-04	1.827E-05			
35	50	6	3.51694E+00		E1	6.812E+11	7.579E-04	4.388E-05			
35	50	7	3.53993E+00		E1	8.053E+10	1.513E-04	5.289E-06			
35	50	9	9.26976E+00		E1	8.506E+10	3.287E-03	1.003E-04			
35	50	11	9.27494E+00		E1	1.997E+11	2.575E-03	2.359E-04			
35	50	12	9.39474E+00		E1	4.580E+11	3.636E-03	5.623E-04			
35	50	15	9.43948E+00		E1	5.648E+10	7.545E-04	7.034E-05			
35	50	19	2.23448E+01		E1	5.953E+10	1.337E-02	9.833E-04			
35	50	21	2.23572E+01		E1	1.400E+11	1.049E-02	2.317E-03			
35	50	22	2.26511E+01		E1	3.209E+11	1.481E-02	5.522E-03			
35	50	25	2.27577E+01		E1	4.008E+10	3.112E-03	6.994E-04			
35	50	33	6.38934E+01		E1	4.454E+10	8.177E-02	1.720E-02			
35	50	35	6.39450E+01		E1	1.049E+11	6.433E-02	4.063E-02			
35	50	36	6.51825E+01		E1	2.420E+11	9.249E-02	9.924E-02			
35	50	39	6.56292E+01		E1	3.049E+10	1.969E-02	1.276E-02			
35	51	2	3.41636E+00		E1	3.967E+12	2.314E-03	7.808E-05			
35	51	8	9.17981E+00		E1	1.302E+12	5.484E-03	4.972E-04			
35	51	14	9.42800E+00		E1	1.298E+11	5.764E-04	5.367E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	51	18	2.20979E+01		E1	6.008E+11	1.466E-02	3.200E-03			
35	51	24	2.26967E+01		E1	1.518E+11	3.907E-03	8.758E-04			
35	51	32	6.26599E+01		E1	3.221E+11	6.319E-02	3.910E-02			
35	51	38	6.51376E+01		E1	1.534E+11	3.253E-02	2.093E-02			
35	52	4	3.45953E+00		E1	2.018E+11	1.207E-04	4.124E-06			
35	52	7	3.53852E+00		E1	9.756E+11	6.104E-04	2.133E-05			
35	52	11	9.26524E+00		E1	1.431E+11	6.138E-04	5.616E-05			
35	52	15	9.42944E+00		E1	6.441E+11	2.862E-03	2.665E-04			
35	52	21	2.23010E+01		E1	1.014E+11	2.521E-03	5.553E-04			
35	52	25	2.26994E+01		E1	4.461E+11	1.149E-02	2.575E-03			
35	52	35	6.34869E+01		E1	7.615E+10	1.534E-02	9.618E-03			
35	52	39	6.51467E+01		E1	3.346E+11	7.096E-02	4.566E-02			
35	53	1	7.80983E-01		E1	1.094E+13	3.002E-03	7.718E-06			
35	53	2	3.41627E+00		E1	3.149E+12	5.510E-03	1.859E-04			
35	53	5	3.45972E+00		E1	8.117E+11	4.370E-03	4.977E-05			
35	53	8	9.17920E+00		E1	1.032E+12	1.303E-02	1.181E-03			
35	53	10	9.26165E+00		E1	2.725E+11	1.051E-02	3.205E-04			
35	53	13	9.42517E+00		E1	1.021E+11	8.161E-04	1.266E-04			
35	53	14	9.42736E+00		E1	2.634E+10	3.510E-04	3.268E-05			
35	53	18	2.20943E+01		E1	4.750E+11	3.477E-02	7.586E-03			
35	53	20	2.22878E+01		E1	1.264E+11	2.823E-02	2.071E-03			
35	53	23	2.26883E+01		E1	1.198E+11	5.546E-03	2.071E-03			
35	53	24	2.26930E+01		E1	3.060E+10	2.363E-03	5.295E-04			
35	53	32	6.26313E+01		E1	2.541E+11	1.494E-01	9.244E-02			
35	53	34	6.34145E+01		E1	6.852E+10	1.239E-01	2.587E-02			
35	53	37	6.50884E+01		E1	1.211E+11	4.613E-02	4.943E-02			
35	53	38	6.51068E+01		E1	3.081E+10	1.958E-02	1.259E-02			
35	54	2	3.41427E+00		E1	3.867E+12	1.126E-02	3.798E-04			
35	54	8	9.16475E+00		E1	1.246E+12	2.616E-02	2.368E-03			
35	54	13	9.40994E+00		E1	1.038E+10	1.379E-04	2.135E-05			
35	54	16	9.45268E+00		E1	9.869E+10	9.443E-04	2.057E-04			
35	54	17	9.45634E+00		E1	6.661E+09	8.930E-05	1.390E-05			
35	54	18	2.20108E+01		E1	5.662E+11	6.854E-02	1.490E-02			
35	54	23	2.26002E+01		E1	1.252E+10	9.591E-04	3.568E-04			
35	54	26	2.27037E+01		E1	1.168E+11	6.449E-03	3.374E-03			
35	54	29	2.27138E+01		E1	7.739E+09	5.986E-04	2.238E-04			
35	54	32	6.19649E+01		E1	2.966E+11	2.846E-01	1.742E-01			
35	54	37	6.43690E+01		E1	1.279E+10	7.944E-03	8.417E-03			
35	54	40	6.47983E+01		E1	1.184E+11	5.323E-02	7.948E-02			
35	54	43	6.48423E+01		E1	7.789E+09	4.909E-03	5.240E-03			
35	55	1	7.80844E-01		E2	1.219E+11	5.571E-05	1.580E-07			
35	55	4	3.45673E+00		E1	5.728E+12	1.710E-02	5.839E-04			
35	55	6	3.51265E+00		E1	1.092E+12	2.020E-03	1.168E-04			
35	55	7	3.53559E+00		E1	3.909E+11	1.221E-03	4.263E-05			
35	55	11	9.24518E+00		E1	2.034E+12	4.345E-02	3.967E-03			
35	55	12	9.36421E+00		E1	4.008E+11	5.269E-03	8.122E-04			
35	55	15	9.40865E+00		E1	1.361E+11	3.011E-03	2.798E-04			
35	55	21	2.21851E+01		E1	9.079E+11	1.116E-01	2.446E-02			
35	55	22	2.24744E+01		E1	1.836E+11	1.390E-02	5.144E-03			
35	55	25	2.25794E+01		E1	6.102E+10	7.774E-03	1.734E-03			
35	55	27	2.26814E+01		E1	2.862E+10	1.576E-03	8.240E-04			
35	55	35	6.25565E+01		E1	4.554E+11	4.453E-01	2.751E-01			
35	55	36	6.37403E+01		E1	9.496E+10	5.784E-02	6.069E-02			
35	55	39	6.41674E+01		E1	3.147E+10	3.238E-02	2.052E-02			
35	55	41	6.45938E+01		E1	5.167E+10	2.309E-02	3.437E-02			
35	56	3	3.45412E+00		E1	4.079E+12	2.189E-02	2.489E-04			
35	56	4	3.45670E+00		E1	2.470E+12	4.424E-03	1.510E-04			
35	56	6	3.51262E+00		E1	1.906E+11	2.115E-04	1.223E-05			
35	56	7	3.53556E+00		E1	5.389E+11	1.010E-03	3.526E-05			
35	56	9	9.23982E+00		E1	1.434E+12	5.506E-02	1.675E-03			
35	56	11	9.24497E+00		E1	8.605E+11	1.103E-02	1.007E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	56	12	9.36400E+00		E1	6.969E+10	5.497E-04	8.473E-05			
35	56	15	9.40844E+00		E1	2.106E+11	2.795E-03	2.597E-04			
35	56	19	2.21716E+01		E1	6.379E+11	1.410E-01	1.029E-02			
35	56	21	2.21839E+01		E1	3.822E+11	2.820E-02	6.178E-03			
35	56	22	2.24732E+01		E1	3.188E+10	1.448E-03	5.357E-04			
35	56	25	2.25781E+01		E1	9.886E+10	7.556E-03	1.685E-03			
35	56	28	2.26837E+01		E1	3.081E+10	1.426E-03	5.324E-04			
35	56	33	6.24976E+01		E1	3.191E+11	5.606E-01	1.153E-01			
35	56	35	6.25470E+01		E1	1.913E+11	1.122E-01	6.930E-02			
35	56	36	6.37305E+01		E1	1.646E+10	6.015E-03	6.310E-03			
35	56	39	6.41574E+01		E1	5.203E+10	3.211E-02	2.034E-02			
35	56	42	6.45982E+01		E1	5.561E+10	2.088E-02	2.220E-02			
35	57	1	7.80842E-01		E1	4.321E+13	1.185E-02	3.046E-05			
35	57	2	3.41357E+00		E1	7.887E+11	1.378E-03	4.645E-05			
35	57	5	3.45695E+00		E1	3.040E+12	1.634E-02	1.859E-04			
35	57	8	9.15972E+00		E1	2.525E+11	3.176E-03	2.873E-04			
35	57	10	9.24182E+00		E1	9.973E+11	3.831E-02	1.166E-03			
35	57	17	9.45098E+00		E1	9.964E+10	8.006E-04	1.245E-04			
35	57	18	2.19818E+01		E1	1.141E+11	8.263E-03	1.794E-03			
35	57	20	2.21733E+01		E1	4.538E+11	1.003E-01	7.324E-03			
35	57	29	2.26829E+01		E1	1.192E+11	5.518E-03	2.060E-03			
35	57	32	6.17355E+01		E1	5.927E+10	3.387E-02	2.065E-02			
35	57	34	6.24963E+01		E1	2.391E+11	4.201E-01	8.642E-02			
35	57	43	6.45911E+01		E1	1.213E+11	4.551E-02	4.838E-02			
35	58	6	3.51192E+00		E1	7.023E+12	1.818E-02	1.051E-03			
35	58	12	9.35899E+00		E1	2.536E+12	4.662E-02	7.183E-03			
35	58	22	2.24444E+01		E1	1.151E+12	1.217E-01	4.495E-02			
35	58	30	2.27038E+01		E1	2.744E+10	1.649E-03	1.109E-03			
35	58	36	6.34995E+01		E1	5.890E+11	4.984E-01	5.210E-01			
35	58	44	6.45655E+01		E1	4.972E+10	2.417E-02	4.623E-02			
35	59	4	3.45597E+00		E2	2.923E+10	1.221E-04	9.005E-05			
35	59	6	3.51187E+00		E2	7.807E+09	2.021E-05	2.607E-05			
35	59	13	9.39939E+00		E1	2.708E+12	5.022E-02	7.770E-03			
35	59	16	9.44203E+00		E1	1.796E+11	2.400E-03	5.223E-04			
35	59	17	9.44569E+00		E1	1.792E+10	3.356E-04	5.219E-05			
35	59	23	2.25395E+01		E1	1.614E+12	1.721E-01	6.384E-02			
35	59	26	2.26424E+01		E1	1.089E+11	8.369E-03	4.367E-03			
35	59	29	2.26524E+01		E1	1.298E+10	1.398E-03	5.213E-04			
35	59	37	6.38784E+01		E1	8.965E+11	7.678E-01	8.073E-01			
35	59	40	6.43012E+01		E1	6.142E+10	3.807E-02	5.641E-02			
35	59	43	6.43446E+01		E1	7.858E+09	6.829E-03	7.233E-03			
35	59	45	6.45504E+01		E1	1.521E+10	7.390E-03	1.413E-02			
35	60	3	3.45337E+00		E2	1.935E+10	1.730E-04	4.244E-05			
35	60	4	3.45594E+00		E2	1.567E+10	4.677E-05	3.449E-05			
35	60	13	9.39921E+00		E1	2.817E+11	3.730E-03	5.772E-04			
35	60	14	9.40139E+00		E1	2.445E+12	5.399E-02	5.013E-03			
35	60	16	9.44185E+00		E1	1.259E+10	1.202E-04	2.615E-05			
35	60	17	9.44551E+00		E1	1.669E+11	2.233E-03	3.471E-04			
35	60	23	2.25385E+01		E1	1.700E+11	1.294E-02	4.802E-03			
35	60	24	2.25431E+01		E1	1.458E+12	1.852E-01	4.123E-02			
35	60	26	2.26413E+01		E1	7.618E+09	4.182E-04	2.182E-04			
35	60	29	2.26513E+01		E1	9.929E+10	7.638E-03	2.848E-03			
35	60	37	6.38702E+01		E1	9.490E+10	5.804E-02	6.102E-02			
35	60	38	6.38879E+01		E1	8.108E+11	8.269E-01	5.217E-01			
35	60	43	6.43363E+01		E1	5.561E+10	3.451E-02	3.654E-02			
35	60	46	6.45506E+01		E1	1.576E+10	7.031E-03	1.046E-02			
35	61	1	7.80805E-01		E2	2.047E+11	9.357E-05	2.653E-07			
35	61	4	3.45594E+00		E1	1.132E+11	3.378E-04	1.153E-05			
35	61	6	3.51184E+00		E1	6.447E+11	1.192E-03	6.890E-05			
35	61	7	3.53477E+00		E1	6.111E+12	1.908E-02	6.661E-04			
35	61	11	9.23956E+00		E1	3.211E+10	6.849E-04	6.250E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	61	12	9.35845E+00		E1	2.324E+11	3.052E-03	4.701E-04			
35	61	15	9.40284E+00		E1	2.260E+12	4.992E-02	4.636E-03			
35	61	21	2.21528E+01		E1	1.338E+10	1.641E-03	3.590E-04			
35	61	22	2.24413E+01		E1	1.054E+11	7.955E-03	2.938E-03			
35	61	25	2.25459E+01		E1	1.034E+12	1.314E-01	2.925E-02			
35	61	31	2.27033E+01		E1	2.828E+10	1.561E-03	8.166E-04			
35	61	36	6.34745E+01		E1	5.385E+10	3.253E-02	3.399E-02			
35	61	39	6.38980E+01		E1	5.345E+11	5.453E-01	3.441E-01			
35	61	47	6.45510E+01		E1	5.125E+10	2.287E-02	3.402E-02			
35	62	6	3.51149E+00		E2	4.083E+10	1.359E-04	1.752E-04			
35	62	16	9.43932E+00		E1	2.872E+12	4.933E-02	1.073E-02			
35	62	26	2.26267E+01		E1	1.726E+12	1.703E-01	8.879E-02			
35	62	40	6.41753E+01		E1	9.657E+11	7.666E-01	1.134E+00			
35	62	48	6.45548E+01		E1	1.478E+10	7.556E-03	1.766E-02			
35	63	13	9.39669E+00		E2	1.174E+10	2.798E-04	6.913E-03			
35	63	27	2.26331E+01		E1	1.780E+12	1.758E-01	9.168E-02			
35	63	30	2.26860E+01		E1	6.299E+10	4.860E-03	3.267E-03			
35	63	41	6.42038E+01		E1	1.429E+12	1.135E+00	1.679E+00			
35	63	44	6.44218E+01		E1	5.109E+10	3.179E-02	6.067E-02			
35	64	14	9.39876E+00		E2	1.010E+10	3.122E-04	4.631E-03			
35	64	27	2.26325E+01		E1	8.436E+10	6.478E-03	3.379E-03			
35	64	28	2.26360E+01		E1	1.694E+12	1.822E-01	6.790E-02			
35	64	31	2.26880E+01		E1	6.322E+10	4.879E-03	2.551E-03			
35	64	41	6.41989E+01		E1	6.774E+10	4.186E-02	6.193E-02			
35	64	42	6.42133E+01		E1	1.360E+12	1.177E+00	1.244E+00			
35	64	47	6.44282E+01		E1	5.121E+10	3.187E-02	4.732E-02			
35	65	6	3.51147E+00		E2	5.862E+09	1.517E-05	1.956E-05			
35	65	7	3.53440E+00		E2	3.333E+10	1.456E-04	1.149E-04			
35	65	16	9.43917E+00		E1	1.375E+11	1.836E-03	3.995E-04			
35	65	17	9.44282E+00		E1	2.729E+12	5.108E-02	7.939E-03			
35	65	26	2.26259E+01		E1	8.256E+10	6.336E-03	3.304E-03			
35	65	29	2.26359E+01		E1	1.640E+12	1.764E-01	6.572E-02			
35	65	40	6.41688E+01		E1	4.618E+10	2.851E-02	4.216E-02			
35	65	43	6.42120E+01		E1	9.187E+11	7.950E-01	8.403E-01			
35	65	49	6.45549E+01		E1	1.510E+10	7.340E-03	1.404E-02			
35	66	27	2.26237E+01		E2	4.438E+09	5.351E-04	2.583E-01			
35	66	45	6.43475E+01		E1	2.154E+12	1.634E+00	3.116E+00			
35	66	48	6.44784E+01		E1	4.767E+10	2.971E-02	6.938E-02			
35	67	16	9.43768E+00		E2	1.301E+10	2.731E-04	9.570E-03			
35	67	30	2.26766E+01		E1	1.836E+12	1.730E-01	1.162E-01			
35	67	44	6.43461E+01		E1	1.479E+12	1.122E+00	2.139E+00			
35	68	28	2.26269E+01		E2	4.107E+09	5.674E-04	1.957E-01			
35	68	45	6.43444E+01		E1	5.952E+10	3.694E-02	7.043E-02			
35	68	46	6.43528E+01		E1	2.094E+12	1.671E+00	2.479E+00			
35	68	49	6.44820E+01		E1	4.801E+10	2.993E-02	5.717E-02			
35	69	17	9.44125E+00		E2	1.203E+10	2.893E-04	7.251E-03			
35	69	30	2.26761E+01		E1	5.135E+10	3.959E-03	2.660E-03			
35	69	31	2.26788E+01		E1	1.784E+12	1.769E-01	9.243E-02			
35	69	44	6.43422E+01		E1	4.135E+10	2.566E-02	4.892E-02			
35	69	47	6.43535E+01		E1	1.437E+12	1.147E+00	1.701E+00			
35	70	30	2.26703E+01		E2	4.692E+09	5.222E-04	3.261E-01			
35	70	48	6.44280E+01		E1	2.199E+12	1.617E+00	3.773E+00			
35	71	31	2.26727E+01		E2	4.477E+09	5.422E-04	2.635E-01			
35	71	48	6.44253E+01		E1	4.020E+10	2.501E-02	5.836E-02			
35	71	49	6.44320E+01		E1	2.158E+12	1.642E+00	3.134E+00			
35	72	4	9.85365E-01		E1	3.348E+14	1.625E-02	1.581E-04			
35	72	7	9.91670E-01		E1	6.459E+13	3.174E-03	3.109E-05			
35	73	2	9.81649E-01		E1	9.190E+14	4.425E-02	4.290E-04			
35	74	2	9.80815E-01		E1	8.088E+14	1.166E-01	1.130E-03			
35	74	5	9.84364E-01		E1	1.115E+14	4.857E-02	1.574E-04			
35	75	4	9.81094E-01		E1	1.507E+15	7.249E-02	7.024E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	75	7	9.87345E-01		E1	1.892E+13	9.218E-04	8.989E-06			
35	76	2	9.76316E-01		E1	8.986E+14	2.140E-01	2.064E-03			
35	77	3	9.77320E-01		E1	6.006E+14	2.580E-01	8.301E-04			
35	77	4	9.77527E-01		E1	3.647E+14	5.224E-02	5.044E-04			
35	77	6	9.81948E-01		E1	7.702E+14	6.680E-02	1.080E-03			
35	77	7	9.83731E-01		E1	8.937E+13	1.297E-02	1.260E-04			
35	78	4	9.76728E-01		E1	7.079E+14	1.687E-01	1.628E-03			
35	78	6	9.81142E-01		E1	6.480E+14	9.352E-02	1.510E-03			
35	78	7	9.82923E-01		E1	4.716E+14	1.138E-01	1.105E-03			
35	79	2	9.72936E-01		E1	1.037E+14	1.472E-02	1.414E-04			
35	79	5	9.76428E-01		E1	8.103E+14	3.475E-01	1.117E-03			
35	80	6	9.76069E-01		E1	7.162E+14	1.023E-01	1.644E-03			
35	80	7	9.77832E-01		E1	1.089E+15	2.601E-01	2.512E-03			
35	81	7	9.74830E-01		E1	1.709E+15	8.116E-02	7.814E-04			
35	82	4	8.32321E-01		E1	3.297E+13	3.424E-03	2.815E-05			
35	82	6	8.35524E-01		E1	4.086E+12	2.566E-04	3.529E-06			
35	82	7	8.36816E-01		E1	2.657E+11	2.789E-05	2.305E-07			
35	82	9	9.80015E-01		E1	6.863E+12	2.965E-03	9.565E-06			
35	82	11	9.80073E-01		E1	7.465E+13	1.075E-02	1.041E-04			
35	82	12	9.81395E-01		E1	4.871E+13	4.220E-03	6.817E-05			
35	82	15	9.81881E-01		E1	3.733E+12	5.396E-04	5.232E-06			
35	82	73	5.36429E+00		E1	6.364E+11	8.237E-03	1.455E-04			
35	82	74	5.38933E+00		E1	1.405E+13	6.119E-02	3.257E-03			
35	82	76	5.52931E+00		E1	8.683E+12	2.388E-02	2.173E-03			
35	83	2	8.29465E-01		E1	1.369E+13	1.412E-03	1.157E-05			
35	83	5	8.32002E-01		E1	6.249E+13	1.945E-02	5.329E-05			
35	83	8	9.78645E-01		E1	3.801E+14	5.458E-02	5.275E-04			
35	83	10	9.79574E-01		E1	2.656E+14	1.146E-01	3.696E-04			
35	83	13	9.81375E-01		E1	1.786E+13	1.547E-03	2.499E-05			
35	83	72	5.34501E+00		E1	2.177E+13	2.797E-01	4.921E-03			
35	83	78	5.61429E+00		E1	6.299E+12	1.786E-02	1.650E-03			
35	84	2	8.29322E-01		E1	4.620E+13	1.588E-03	1.301E-05			
35	84	8	9.78445E-01		E1	7.420E+14	3.550E-02	3.430E-04			
35	84	77	5.58156E+00		E1	5.598E+12	8.715E-03	4.804E-04			
35	85	4	8.31788E-01		E1	5.150E+13	1.781E-03	1.463E-05			
35	85	7	8.36276E-01		E1	5.431E+12	1.898E-04	1.568E-06			
35	85	11	9.79333E-01		E1	2.291E+14	1.098E-02	1.062E-04			
35	85	15	9.81138E-01		E1	2.609E+13	1.255E-03	1.216E-05			
35	85	74	5.36704E+00		E1	3.160E+12	4.548E-03	2.411E-04			
35	85	79	5.61591E+00		E1	1.959E+12	3.088E-03	1.713E-04			
35	86	3	8.31628E-01		E1	9.901E+13	3.080E-02	8.431E-05			
35	86	4	8.31778E-01		E1	1.254E+14	1.300E-02	1.068E-04			
35	86	7	8.36266E-01		E1	4.882E+12	5.119E-04	4.228E-06			
35	86	9	9.79261E-01		E1	3.055E+14	1.318E-01	4.248E-04			
35	86	11	9.79319E-01		E1	5.053E+14	7.266E-02	7.028E-04			
35	86	12	9.80639E-01		E1	1.035E+13	8.950E-04	1.445E-05			
35	86	15	9.81125E-01		E1	1.013E+13	1.462E-03	1.417E-05			
35	86	73	5.34180E+00		E1	2.565E+13	3.291E-01	5.788E-03			
35	86	74	5.36664E+00		E1	1.996E+13	8.617E-02	4.567E-03			
35	86	76	5.50541E+00		E1	1.485E+12	4.048E-03	3.669E-04			
35	87	2	8.28964E-01		E1	1.612E+14	1.660E-02	1.359E-04			
35	87	5	8.31498E-01		E1	2.254E+13	7.010E-03	1.919E-05			
35	87	8	9.77948E-01		E1	1.644E+14	2.357E-02	2.276E-04			
35	87	10	9.78876E-01		E1	2.682E+13	1.156E-02	3.724E-05			
35	87	13	9.80674E-01		E1	1.327E+13	1.148E-03	1.853E-05			
35	87	72	5.32428E+00		E1	6.161E+12	7.855E-02	1.377E-03			
35	87	75	5.45251E+00		E1	5.228E+11	6.991E-03	1.255E-04			
35	88	2	8.28954E-01		E1	1.924E+14	6.605E-03	5.408E-05			
35	88	8	9.77933E-01		E1	1.971E+14	9.421E-03	9.099E-05			
35	88	14	9.80683E-01		E1	1.149E+13	5.521E-04	5.347E-06			
35	88	77	5.56493E+00		E1	4.653E+12	7.201E-03	3.958E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	89	2	8.28026E-01		E1	2.162E+14	3.704E-02	3.029E-04			
35	89	8	9.76642E-01		E1	1.706E+12	4.065E-04	3.921E-06			
35	89	13	9.79361E-01		E1	1.460E+13	2.099E-03	3.384E-05			
35	89	14	9.79384E-01		E1	5.747E+12	1.377E-03	1.332E-05			
35	89	16	9.79822E-01		E1	7.113E+13	7.313E-03	1.651E-04			
35	89	17	9.79861E-01		E1	7.436E+12	1.070E-03	1.726E-05			
35	89	77	5.52338E+00		E1	4.313E+12	3.288E-02	1.793E-03			
35	89	78	5.54901E+00		E1	2.471E+12	1.141E-02	1.042E-03			
35	90	4	8.30402E-01		E1	1.703E+14	5.869E-03	4.814E-05			
35	90	11	9.77413E-01		E1	7.261E+14	3.466E-02	3.346E-04			
35	90	15	9.79211E-01		E1	2.333E+12	1.118E-04	1.081E-06			
35	90	74	5.30987E+00		E1	2.904E+13	4.092E-02	2.146E-03			
35	90	79	5.55334E+00		E1	2.769E+12	4.268E-03	2.341E-04			
35	91	4	8.30388E-01		E1	1.945E+14	3.351E-02	2.749E-04			
35	91	6	8.33577E-01		E1	3.517E+12	3.664E-04	5.027E-06			
35	91	11	9.77393E-01		E1	5.583E+13	1.333E-02	1.286E-04			
35	91	12	9.78709E-01		E1	3.823E+14	5.490E-02	8.845E-04			
35	91	15	9.79193E-01		E1	3.195E+14	7.654E-02	7.402E-04			
35	91	74	5.30932E+00		E1	6.411E+13	4.515E-01	2.368E-02			
35	91	76	5.44511E+00		E1	6.978E+12	3.102E-02	2.780E-03			
35	91	79	5.55274E+00		E1	1.836E+12	1.414E-02	7.757E-04			
35	92	2	8.27720E-01		E1	6.195E+13	6.363E-03	5.202E-05			
35	92	5	8.30246E-01		E1	1.354E+14	4.198E-02	1.148E-04			
35	92	8	9.76215E-01		E1	1.651E+14	2.359E-02	2.274E-04			
35	92	13	9.78932E-01		E1	6.371E+11	5.492E-05	8.849E-07			
35	92	14	9.78956E-01		E1	3.414E+12	4.905E-04	4.743E-06			
35	92	17	9.79432E-01		E1	8.764E+12	7.562E-04	1.219E-05			
35	92	72	5.27334E+00		E1	2.855E+13	3.571E-01	6.199E-03			
35	92	75	5.39911E+00		E1	7.300E+12	9.571E-02	1.701E-03			
35	92	77	5.50977E+00		E1	1.146E+12	5.213E-03	2.837E-04			
35	92	80	5.70248E+00		E1	1.056E+12	3.088E-03	2.899E-04			
35	93	3	8.30018E-01		E1	1.119E+14	3.467E-02	9.473E-05			
35	93	4	8.30167E-01		E1	7.854E+13	8.115E-03	6.653E-05			
35	93	7	8.34638E-01		E1	1.146E+13	1.196E-03	9.863E-06			
35	93	11	9.77087E-01		E1	1.394E+12	1.995E-04	1.925E-06			
35	93	12	9.78401E-01		E1	5.872E+14	5.057E-02	8.144E-04			
35	93	15	9.78884E-01		E1	1.933E+14	2.777E-02	2.685E-04			
35	93	73	5.27605E+00		E1	3.570E+13	4.469E-01	7.763E-03			
35	93	79	5.54286E+00		E1	5.280E+12	2.432E-02	1.331E-03			
35	94	2	8.27565E-01		E1	3.957E+12	6.771E-04	5.534E-06			
35	94	13	9.78716E-01		E1	4.358E+14	6.258E-02	1.008E-03			
35	94	14	9.78740E-01		E1	4.828E+14	1.156E-01	1.117E-03			
35	94	16	9.79176E-01		E1	3.999E+12	4.106E-04	9.264E-06			
35	94	77	5.50293E+00		E1	2.441E+12	1.847E-02	1.004E-03			
35	94	78	5.52837E+00		E1	1.061E+13	4.861E-02	4.424E-03			
35	95	2	8.27286E-01		E2	8.356E+11	8.573E-05	8.673E-07			
35	95	3	8.29645E-01		E1	3.311E+13	1.025E-02	2.800E-05			
35	95	4	8.29794E-01		E1	1.305E+12	1.347E-04	1.104E-06			
35	95	9	9.76513E-01		E1	4.398E+12	1.886E-03	6.063E-06			
35	95	11	9.76570E-01		E1	2.262E+13	3.234E-03	3.119E-05			
35	95	12	9.77883E-01		E1	9.716E+13	8.358E-03	1.345E-04			
35	95	15	9.78366E-01		E1	1.134E+13	1.627E-03	1.572E-05			
35	95	73	5.26102E+00		E1	2.218E+13	2.762E-01	4.783E-03			
35	95	74	5.28511E+00		E1	3.316E+13	1.388E-01	7.247E-03			
35	95	76	5.41965E+00		E1	2.884E+12	7.619E-03	6.797E-04			
35	95	79	5.52627E+00		E1	3.588E+12	1.643E-02	8.966E-04			
35	96	2	8.27225E-01		E2	6.892E+11	1.178E-04	1.192E-06			
35	96	4	8.29733E-01		E1	3.406E+13	5.858E-03	4.801E-05			
35	96	6	8.32916E-01		E1	2.755E+11	2.865E-05	3.928E-07			
35	96	7	8.34199E-01		E1	3.493E+12	6.074E-04	5.004E-06			
35	96	11	9.76486E-01		E1	6.786E+11	1.617E-04	1.559E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	96	12	9.77798E-01		E1	6.719E+13	9.631E-03	1.550E-04			
35	96	15	9.78281E-01		E1	7.780E+13	1.860E-02	1.798E-04			
35	96	74	5.28263E+00		E1	3.494E+13	2.436E-01	1.271E-02			
35	96	76	5.41705E+00		E1	1.826E+13	8.031E-02	7.161E-03			
35	97	2	8.27094E-01		E2	9.241E+11	2.211E-04	2.236E-06			
35	97	6	8.32783E-01		E1	4.214E+12	6.134E-04	8.409E-06			
35	97	12	9.77614E-01		E1	1.469E+13	2.947E-03	4.742E-05			
35	97	76	5.41142E+00		E1	1.045E+14	6.423E-01	5.721E-02			
35	98	13	9.77602E-01		E1	2.603E+13	5.222E-03	8.403E-05			
35	98	16	9.78062E-01		E1	4.430E+14	6.353E-02	1.432E-03			
35	98	17	9.78101E-01		E1	4.725E+14	9.488E-02	1.528E-03			
35	98	78	5.49302E+00		E1	6.370E+13	4.034E-01	3.648E-02			
35	99	2	8.26726E-01		E1	1.937E+12	1.985E-04	1.620E-06			
35	99	5	8.29246E-01		E1	2.784E+12	8.609E-04	2.350E-06			
35	99	10	9.75756E-01		E1	4.079E+12	1.747E-03	5.611E-06			
35	99	13	9.77544E-01		E1	7.216E+14	6.203E-02	9.981E-04			
35	99	14	9.77567E-01		E1	1.915E+14	2.743E-02	2.649E-04			
35	99	17	9.78042E-01		E1	4.061E+12	3.494E-04	5.626E-06			
35	99	72	5.23328E+00		E1	1.221E+13	1.504E-01	2.591E-03			
35	99	75	5.35712E+00		E1	8.637E+13	1.115E+00	1.966E-02			
35	99	77	5.46606E+00		E1	1.519E+13	6.806E-02	3.674E-03			
35	99	78	5.49115E+00		E1	1.423E+12	3.860E-03	3.489E-04			
35	100	2	8.26702E-01		E1	1.643E+13	2.805E-03	2.290E-05			
35	100	8	9.74800E-01		E1	2.472E+13	5.870E-03	5.652E-05			
35	100	16	9.77968E-01		E1	6.041E+14	6.187E-02	1.394E-03			
35	100	17	9.78008E-01		E1	2.417E+14	3.465E-02	5.579E-04			
35	100	77	5.46500E+00		E1	7.274E+13	5.428E-01	2.930E-02			
35	100	78	5.49008E+00		E1	1.065E+13	4.814E-02	4.350E-03			
35	101	4	8.28943E-01		E1	1.158E+13	1.989E-03	1.628E-05			
35	101	5	8.28959E-01		E2	7.598E+11	3.914E-04	1.328E-06			
35	101	6	8.32120E-01		E1	1.070E+12	1.111E-04	1.522E-06			
35	101	7	8.33401E-01		E1	8.369E+12	1.452E-03	1.195E-05			
35	101	11	9.75393E-01		E1	2.994E+13	7.117E-03	6.856E-05			
35	101	12	9.76702E-01		E1	3.974E+13	5.683E-03	9.137E-05			
35	101	15	9.77184E-01		E1	3.494E+12	8.337E-04	8.046E-06			
35	101	74	5.25080E+00		E1	3.218E+12	2.217E-02	1.150E-03			
35	101	76	5.38358E+00		E1	1.396E+12	6.066E-03	5.375E-04			
35	101	79	5.48876E+00		E1	6.709E+13	5.050E-01	2.738E-02			
35	102	2	8.25311E-01		E1	2.704E+12	4.603E-04	3.752E-06			
35	102	8	9.72867E-01		E1	8.858E+14	2.095E-01	2.013E-03			
35	102	16	9.76023E-01		E1	5.362E+12	5.470E-04	1.230E-05			
35	102	17	9.76062E-01		E1	2.200E+13	3.142E-03	5.049E-05			
35	102	78	5.42931E+00		E1	1.661E+12	7.338E-03	6.558E-04			
35	102	80	5.59010E+00		E1	6.677E+12	3.128E-02	2.879E-03			
35	103	4	8.27386E-01		E1	4.036E+12	4.142E-04	3.384E-06			
35	103	6	8.30551E-01		E1	1.500E+14	9.308E-03	1.273E-04			
35	103	7	8.31827E-01		E1	8.241E+13	8.548E-03	7.023E-05			
35	103	9	9.73179E-01		E1	5.822E+14	2.480E-01	7.945E-04			
35	103	11	9.73236E-01		E1	2.537E+14	3.602E-02	3.463E-04			
35	103	12	9.74541E-01		E1	2.721E+13	2.324E-03	3.729E-05			
35	103	15	9.75020E-01		E1	5.006E+13	7.134E-03	6.870E-05			
35	103	76	5.31855E+00		E1	1.880E+13	4.784E-02	4.188E-03			
35	103	79	5.42119E+00		E1	9.467E+12	4.171E-02	2.233E-03			
35	104	5	8.27395E-01		E1	1.439E+13	4.431E-03	1.207E-05			
35	104	8	9.72277E-01		E1	2.213E+14	3.136E-02	3.011E-04			
35	104	10	9.73194E-01		E1	6.298E+14	2.683E-01	8.595E-04			
35	104	14	9.74995E-01		E1	2.904E+12	4.139E-04	3.986E-06			
35	104	72	5.16043E+00		E1	2.320E+12	2.779E-02	4.721E-04			
35	104	77	5.38663E+00		E1	1.232E+12	5.359E-03	2.851E-04			
35	104	78	5.41100E+00		E1	1.371E+12	3.611E-03	3.216E-04			
35	104	80	5.57068E+00		E1	7.841E+12	2.189E-02	2.007E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	104	81	5.67016E+00		E1	4.397E+12	6.358E-02	1.187E-03			
35	105	6	8.30392E-01		E1	1.471E+14	1.521E-02	2.079E-04			
35	105	7	8.31667E-01		E1	7.609E+13	1.315E-02	1.080E-04			
35	105	11	9.73018E-01		E1	8.313E+14	1.967E-01	1.890E-03			
35	105	12	9.74322E-01		E1	4.740E+13	6.746E-03	1.082E-04			
35	105	15	9.74800E-01		E1	1.981E+13	4.704E-03	4.528E-05			
35	105	76	5.31204E+00		E1	1.695E+13	7.173E-02	6.272E-03			
35	105	79	5.41442E+00		E1	2.052E+13	1.503E-01	8.038E-03			
35	106	6	8.29802E-01		E1	2.501E+14	3.614E-02	4.936E-04			
35	106	12	9.73509E-01		E1	8.916E+14	1.774E-01	2.842E-03			
35	106	76	5.28798E+00		E1	1.784E+13	1.047E-01	9.113E-03			
35	107	4	8.26581E-01		E1	6.971E+12	7.140E-04	5.829E-06			
35	107	6	8.29740E-01		E1	8.538E+13	5.287E-03	7.222E-05			
35	107	7	8.31013E-01		E1	1.600E+14	1.657E-02	1.360E-04			
35	107	9	9.72065E-01		E1	2.267E+13	9.634E-03	3.083E-05			
35	107	11	9.72122E-01		E1	6.647E+13	9.418E-03	9.042E-05			
35	107	12	9.73424E-01		E1	1.657E+14	1.413E-02	2.264E-04			
35	107	15	9.73902E-01		E1	6.365E+14	9.051E-02	8.706E-04			
35	107	76	5.28545E+00		E1	9.431E+12	2.370E-02	2.062E-03			
35	107	79	5.38680E+00		E1	1.682E+13	7.318E-02	3.893E-03			
35	108	13	9.73019E-01		E1	3.659E+14	5.193E-02	8.318E-04			
35	108	14	9.73042E-01		E1	3.577E+14	8.461E-02	8.131E-04			
35	108	16	9.73473E-01		E1	6.385E+13	6.479E-03	1.454E-04			
35	108	17	9.73512E-01		E1	1.316E+14	1.870E-02	2.997E-04			
35	108	77	5.32753E+00		E1	3.691E+13	2.617E-01	1.377E-02			
35	108	78	5.35137E+00		E1	2.836E+13	1.218E-01	1.073E-02			
35	108	80	5.50750E+00		E1	1.428E+12	6.493E-03	5.886E-04			
35	109	6	8.29034E-01		E2	9.578E+11	1.776E-04	3.014E-06			
35	109	16	9.73346E-01		E1	9.165E+14	1.674E-01	3.754E-03			
35	110	4	8.25865E-01		E1	1.510E+12	2.573E-04	2.099E-06			
35	110	6	8.29019E-01		E1	8.017E+13	8.260E-03	1.127E-04			
35	110	7	8.30290E-01		E1	1.362E+14	2.347E-02	1.924E-04			
35	110	12	9.72432E-01		E1	4.005E+14	5.677E-02	9.088E-04			
35	110	15	9.72910E-01		E1	5.253E+14	1.242E-01	1.194E-03			
35	110	76	5.25635E+00		E1	1.072E+13	4.441E-02	3.843E-03			
35	110	79	5.35657E+00		E1	2.743E+13	1.966E-01	1.040E-02			
35	111	13	9.72689E-01		E1	6.841E+14	1.358E-01	2.175E-03			
35	111	16	9.73144E-01		E1	1.894E+14	2.689E-02	6.030E-04			
35	111	17	9.73183E-01		E1	4.758E+13	9.459E-03	1.515E-04			
35	111	78	5.34142E+00		E1	8.166E+13	4.890E-01	4.299E-02			
35	111	80	5.49696E+00		E1	7.513E+12	4.765E-02	4.312E-03			
35	112	2	8.23041E-01		E1	1.352E+12	1.373E-04	1.116E-06			
35	112	8	9.69714E-01		E1	3.135E+12	4.420E-04	4.233E-06			
35	112	13	9.72395E-01		E1	1.739E+14	1.479E-02	2.367E-04			
35	112	14	9.72418E-01		E1	7.171E+14	1.017E-01	9.763E-04			
35	112	17	9.72888E-01		E1	1.916E+13	1.631E-03	2.612E-05			
35	112	77	5.30890E+00		E1	5.937E+13	2.509E-01	1.315E-02			
35	112	78	5.33256E+00		E1	1.739E+13	4.448E-02	3.904E-03			
35	112	80	5.48758E+00		E1	1.391E+13	3.769E-02	3.404E-03			
35	112	81	5.58410E+00		E1	2.887E+12	4.050E-02	7.444E-04			
35	113	2	8.22997E-01		E1	1.737E+12	5.880E-05	4.779E-07			
35	113	8	9.69653E-01		E1	2.242E+12	1.054E-04	1.009E-06			
35	113	14	9.72356E-01		E1	9.087E+14	4.293E-02	4.123E-04			
35	113	77	5.30706E+00		E1	7.521E+13	1.059E-01	5.548E-03			
35	114	2	8.22899E-01		E1	1.475E+12	2.495E-04	2.028E-06			
35	114	8	9.69517E-01		E1	7.218E+12	1.695E-03	1.623E-05			
35	114	13	9.72197E-01		E1	1.143E+14	1.619E-02	2.591E-04			
35	114	14	9.72221E-01		E1	8.113E+13	1.916E-02	1.840E-04			
35	114	16	9.72652E-01		E1	1.894E+14	1.919E-02	4.301E-04			
35	114	17	9.72691E-01		E1	5.214E+14	7.396E-02	1.184E-03			
35	114	77	5.30300E+00		E1	6.351E+12	4.463E-02	2.337E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	114	78	5.32662E+00		E1	1.637E+13	6.963E-02	6.105E-03			
35	114	80	5.48128E+00		E1	6.331E+13	2.852E-01	2.573E-02			
35	115	7	8.29499E-01		E1	2.125E+14	7.307E-03	5.986E-05			
35	115	15	9.71823E-01		E1	9.109E+14	4.299E-02	4.127E-04			
35	115	79	5.32380E+00		E1	3.174E+13	4.496E-02	2.364E-03			
35	116	13	9.71485E-01		E1	2.110E+14	4.181E-02	6.685E-04			
35	116	16	9.71939E-01		E1	2.993E+14	4.239E-02	9.494E-04			
35	116	17	9.71978E-01		E1	4.159E+14	8.247E-02	1.320E-03			
35	116	78	5.30530E+00		E1	1.291E+13	7.629E-02	6.662E-03			
35	116	80	5.45872E+00		E1	1.463E+14	9.150E-01	8.221E-02			
35	117	10	9.69417E-01		E1	1.020E+12	4.311E-04	1.376E-06			
35	117	13	9.71181E-01		E1	1.427E+13	1.211E-03	1.936E-05			
35	117	14	9.71204E-01		E1	1.056E+13	1.493E-03	1.432E-05			
35	117	17	9.71673E-01		E1	8.914E+14	7.570E-02	1.211E-03			
35	117	72	5.05596E+00		E1	1.145E+12	1.316E-02	2.191E-04			
35	117	75	5.17146E+00		E1	2.142E+12	2.576E-02	4.386E-04			
35	117	80	5.44914E+00		E1	5.268E+12	1.407E-02	1.262E-03			
35	117	81	5.54429E+00		E1	9.013E+13	1.246E+00	2.274E-02			
35	118	4	7.89769E-01		E1	1.913E+13	1.789E-03	1.395E-05			
35	118	6	7.92652E-01		E1	3.798E+11	2.146E-05	2.801E-07			
35	118	7	7.93814E-01		E1	3.276E+11	3.095E-05	2.426E-07			
35	118	19	9.78471E-01		E1	2.783E+13	1.198E-02	3.860E-05			
35	118	21	9.78495E-01		E1	9.264E+13	1.330E-02	1.285E-04			
35	118	22	9.79050E-01		E1	5.546E+13	4.782E-03	7.706E-05			
35	118	25	9.79249E-01		E1	1.148E+13	1.651E-03	1.597E-05			
35	118	74	3.99543E+00		E1	7.257E+12	1.737E-02	6.853E-04			
35	118	76	4.07185E+00		E1	2.489E+12	3.713E-03	2.489E-04			
35	118	83	1.55640E+01		E1	2.878E+11	1.045E-02	1.607E-03			
35	118	87	1.57425E+01		E1	1.481E+12	5.501E-02	8.553E-03			
35	118	89	1.60888E+01		E1	1.404E+12	3.270E-02	8.660E-03			
35	119	2	7.87411E-01		E1	2.205E+13	6.833E-04	5.314E-06			
35	119	18	9.77968E-01		E1	7.134E+14	3.410E-02	3.293E-04			
35	119	77	4.10946E+00		E1	2.085E+12	1.759E-03	7.141E-05			
35	119	82	1.54151E+01		E1	9.650E+11	1.146E-02	1.745E-03			
35	119	86	1.56038E+01		E1	1.525E+12	1.856E-02	2.860E-03			
35	119	93	1.61932E+01		E1	9.005E+11	1.180E-02	1.887E-03			
35	120	5	7.89693E-01		E1	1.452E+13	4.073E-03	1.059E-05			
35	120	18	9.77961E-01		E1	5.190E+14	7.442E-02	7.188E-04			
35	120	20	9.78337E-01		E1	2.809E+14	1.209E-01	3.894E-04			
35	120	23	9.79096E-01		E1	9.466E+12	8.163E-04	1.316E-05			
35	120	72	3.97637E+00		E1	5.715E+12	4.064E-02	5.320E-04			
35	120	78	4.12350E+00		E1	2.388E+12	3.652E-03	2.479E-04			
35	120	85	1.55986E+01		E1	1.120E+12	1.226E-01	6.296E-03			
35	120	91	1.61075E+01		E1	1.275E+12	2.975E-02	7.888E-03			
35	121	4	7.89640E-01		E1	2.843E+13	8.859E-04	6.909E-06			
35	121	7	7.93685E-01		E1	1.373E+12	4.322E-05	3.388E-07			
35	121	21	9.78298E-01		E1	3.017E+14	1.443E-02	1.394E-04			
35	121	25	9.79052E-01		E1	1.619E+13	7.757E-04	7.501E-06			
35	121	74	3.99215E+00		E1	2.226E+12	1.773E-03	6.989E-05			
35	121	79	4.12823E+00		E1	8.114E+11	6.910E-04	2.817E-05			
35	121	83	1.55145E+01		E1	2.968E+12	3.570E-02	5.471E-03			
35	121	92	1.61516E+01		E1	5.256E+11	6.852E-03	1.093E-03			
35	122	3	7.89447E-01		E1	4.131E+13	1.158E-02	3.009E-05			
35	122	4	7.89581E-01		E1	4.271E+13	3.992E-03	3.113E-05			
35	122	7	7.93625E-01		E1	1.437E+12	1.357E-04	1.063E-06			
35	122	19	9.78184E-01		E1	2.786E+14	1.199E-01	3.860E-04			
35	122	21	9.78208E-01		E1	4.990E+14	7.159E-02	6.916E-04			
35	122	22	9.78763E-01		E1	1.843E+13	1.588E-03	2.559E-05			
35	122	25	9.78961E-01		E1	4.477E+12	6.432E-04	6.219E-06			
35	122	73	3.97689E+00		E1	1.114E+13	7.926E-02	1.038E-03			
35	122	74	3.99064E+00		E1	6.756E+12	1.613E-02	6.357E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	122	83	1.54917E+01		E1	1.211E+12	4.357E-02	6.666E-03			
35	122	84	1.55419E+01		E1	2.153E+12	2.339E-01	1.197E-02			
35	123	2	7.87219E-01		E1	6.992E+13	6.496E-03	5.051E-05			
35	123	5	7.89504E-01		E1	1.949E+13	5.464E-03	1.420E-05			
35	123	18	9.77671E-01		E1	3.387E+13	4.853E-03	4.686E-05			
35	123	20	9.78047E-01		E1	4.046E+12	1.741E-03	5.605E-06			
35	123	23	9.78805E-01		E1	2.916E+13	2.513E-03	4.049E-05			
35	123	24	9.78815E-01		E1	1.492E+12	2.143E-04	2.072E-06			
35	123	72	3.97159E+00		E1	6.215E+12	4.409E-02	5.765E-04			
35	123	82	1.53417E+01		E1	3.415E+12	1.205E-01	1.826E-02			
35	123	85	1.55253E+01		E1	9.091E+11	9.855E-02	5.037E-03			
35	123	96	1.62776E+01		E1	3.261E+11	7.771E-03	2.082E-03			
35	124	2	7.87143E-01		E1	7.461E+13	2.310E-03	1.796E-05			
35	124	18	9.77554E-01		E1	2.314E+14	1.105E-02	1.067E-04			
35	124	24	9.78696E-01		E1	3.199E+12	1.531E-04	1.480E-06			
35	124	77	4.10216E+00		E1	1.087E+12	9.138E-04	3.702E-05			
35	124	82	1.53128E+01		E1	2.711E+12	3.176E-02	4.804E-03			
35	124	93	1.60805E+01		E1	6.132E+11	7.923E-03	1.258E-03			
35	124	95	1.62218E+01		E1	1.098E+12	1.444E-02	2.313E-03			
35	125	2	7.86849E-01		E1	8.398E+13	1.299E-02	1.010E-04			
35	125	18	9.77102E-01		E1	8.094E+11	1.931E-04	1.863E-06			
35	125	23	9.78235E-01		E1	1.897E+13	2.721E-03	4.382E-05			
35	125	24	9.78243E-01		E1	1.417E+13	3.388E-03	3.274E-05			
35	125	26	9.78428E-01		E1	9.080E+13	9.308E-03	2.099E-04			
35	125	29	9.78446E-01		E1	1.839E+13	2.639E-03	4.251E-05			
35	125	77	4.09421E+00		E1	2.186E+12	9.157E-03	3.703E-04			
35	125	78	4.10827E+00		E1	9.296E+11	2.352E-03	1.591E-04			
35	125	82	1.52026E+01		E1	4.280E+12	2.472E-01	3.711E-02			
35	125	91	1.58776E+01		E1	3.771E+11	1.425E-02	3.725E-03			
35	125	97	1.61712E+01		E1	3.918E+11	1.097E-02	4.089E-03			
35	126	4	7.89098E-01		E1	6.270E+13	1.951E-03	1.521E-05			
35	126	21	9.77466E-01		E1	6.378E+14	3.045E-02	2.940E-04			
35	126	25	9.78218E-01		E1	8.194E+11	3.918E-05	3.786E-07			
35	126	74	3.97833E+00		E1	1.144E+13	9.051E-03	3.556E-04			
35	126	79	4.11345E+00		E1	2.365E+12	2.000E-03	8.123E-05			
35	126	83	1.53077E+01		E1	9.654E+11	1.131E-02	1.709E-03			
35	126	87	1.54804E+01		E1	8.690E+11	1.041E-02	1.591E-03			
35	126	92	1.59277E+01		E1	1.699E+12	2.154E-02	3.389E-03			
35	127	4	7.89080E-01		E1	8.238E+13	1.282E-02	9.988E-05			
35	127	7	7.93119E-01		E1	1.051E+12	1.651E-04	1.293E-06			
35	127	21	9.77438E-01		E1	1.745E+13	4.166E-03	4.022E-05			
35	127	22	9.77993E-01		E1	4.059E+14	5.820E-02	9.370E-04			
35	127	25	9.78191E-01		E1	3.779E+14	9.035E-02	8.729E-04			
35	127	74	3.97787E+00		E1	2.108E+13	8.334E-02	3.274E-03			
35	127	76	4.05361E+00		E1	1.098E+12	2.706E-03	1.805E-04			
35	127	83	1.53009E+01		E1	2.371E+12	1.387E-01	2.096E-02			
35	127	87	1.54734E+01		E1	2.117E+12	1.266E-01	1.935E-02			
35	128	3	7.88855E-01		E1	4.749E+13	1.329E-02	3.452E-05			
35	128	4	7.88990E-01		E1	3.422E+13	3.194E-03	2.489E-05			
35	128	7	7.93027E-01		E1	1.977E+12	1.864E-04	1.460E-06			
35	128	19	9.77275E-01		E1	2.375E+12	1.020E-03	3.282E-06			
35	128	22	9.77853E-01		E1	6.436E+14	5.536E-02	8.911E-04			
35	128	25	9.78052E-01		E1	1.616E+14	2.317E-02	2.238E-04			
35	128	73	3.96192E+00		E1	1.183E+13	8.350E-02	1.089E-03			
35	128	74	3.97557E+00		E1	9.156E+11	2.169E-03	8.518E-05			
35	128	79	4.11050E+00		E1	1.240E+12	3.141E-03	1.275E-04			
35	128	83	1.52670E+01		E1	1.300E+12	4.541E-02	6.847E-03			
35	128	84	1.53157E+01		E1	2.043E+12	2.156E-01	1.087E-02			
35	129	2	7.86705E-01		E1	2.570E+12	3.974E-04	3.088E-06			
35	129	23	9.78010E-01		E1	4.325E+14	6.202E-02	9.985E-04			
35	129	24	9.78019E-01		E1	4.517E+14	1.080E-01	1.043E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	129	26	9.78203E-01		E1	8.622E+12	8.834E-04	1.991E-05			
35	129	77	4.09028E+00		E1	1.310E+12	5.475E-03	2.212E-04			
35	129	78	4.10432E+00		E1	3.168E+12	8.001E-03	5.406E-04			
35	129	86	1.53309E+01		E1	8.072E+12	4.740E-01	7.178E-02			
35	129	91	1.58187E+01		E1	1.098E+12	4.121E-02	1.073E-02			
35	130	2	7.86674E-01		E1	2.666E+13	2.473E-03	1.921E-05			
35	130	5	7.88955E-01		E1	5.743E+13	1.608E-02	4.176E-05			
35	130	18	9.76831E-01		E1	9.565E+13	1.368E-02	1.320E-04			
35	130	20	9.77206E-01		E1	1.855E+13	7.968E-03	2.563E-05			
35	130	23	9.77963E-01		E1	1.387E+13	1.193E-03	1.920E-05			
35	130	24	9.77971E-01		E1	5.320E+12	7.629E-04	7.368E-06			
35	130	29	9.78174E-01		E1	2.341E+12	2.015E-04	3.244E-06			
35	130	72	3.95774E+00		E1	1.435E+13	1.011E-01	1.317E-03			
35	130	75	4.02817E+00		E1	1.600E+12	1.168E-02	1.549E-04			
35	130	77	4.08945E+00		E1	3.763E+11	9.434E-04	3.810E-05			
35	130	81	4.25082E+00		E1	3.193E+11	2.595E-03	3.631E-05			
35	130	82	1.51372E+01		E1	5.615E+11	1.929E-02	2.884E-03			
35	130	85	1.53159E+01		E1	1.910E+12	2.015E-01	1.016E-02			
35	130	86	1.53192E+01		E1	4.404E+11	1.549E-02	2.344E-03			
35	130	90	1.58014E+01		E1	4.375E+11	4.913E-02	2.556E-03			
35	130	93	1.58869E+01		E1	4.413E+11	1.670E-02	2.620E-03			
35	130	101	1.63488E+01		E1	5.278E+11	1.269E-02	3.415E-03			
35	131	2	7.86559E-01		E2	4.752E+11	4.408E-05	3.832E-07			
35	131	3	7.88691E-01		E1	9.458E+12	2.646E-03	6.870E-06			
35	131	19	9.77024E-01		E1	6.971E+12	2.993E-03	9.627E-06			
35	131	21	9.77047E-01		E1	2.373E+13	3.396E-03	3.277E-05			
35	131	22	9.77602E-01		E1	5.815E+13	4.999E-03	8.044E-05			
35	131	25	9.77799E-01		E1	6.295E+12	9.023E-04	8.714E-06			
35	131	28	9.77996E-01		E1	2.854E+11	2.456E-05	3.953E-07			
35	131	73	3.95779E+00		E1	7.936E+12	5.591E-02	7.285E-04			
35	131	74	3.97141E+00		E1	1.033E+13	2.443E-02	9.582E-04			
35	131	76	4.04690E+00		E1	9.437E+11	1.390E-03	9.261E-05			
35	131	79	4.10605E+00		E1	1.265E+12	3.196E-03	1.296E-04			
35	131	83	1.52058E+01		E1	1.477E+11	5.120E-03	7.690E-04			
35	131	84	1.52542E+01		E1	2.180E+11	2.281E-02	1.146E-03			
35	131	87	1.53761E+01		E1	2.388E+12	8.465E-02	1.286E-02			
35	131	88	1.53797E+01		E1	4.998E+12	5.317E-01	2.692E-02			
35	131	89	1.57063E+01		E1	2.364E+11	5.246E-03	1.356E-03			
35	131	92	1.58174E+01		E1	8.131E+11	3.050E-02	4.764E-03			
35	132	2	7.86554E-01		E2	3.870E+11	5.983E-05	5.202E-07			
35	132	4	7.88820E-01		E1	6.709E+12	1.043E-03	8.126E-06			
35	132	7	7.92856E-01		E1	7.991E+11	1.255E-04	9.829E-07			
35	132	22	9.77594E-01		E1	3.195E+13	4.578E-03	7.367E-05			
35	132	25	9.77792E-01		E1	3.777E+13	9.022E-03	8.712E-05			
35	132	27	9.77982E-01		E1	1.653E+13	1.693E-03	3.815E-05			
35	132	28	9.77988E-01		E1	3.521E+12	5.048E-04	8.127E-06			
35	132	74	3.97128E+00		E1	1.411E+13	5.562E-02	2.181E-03			
35	132	76	4.04677E+00		E1	5.808E+12	1.426E-02	9.498E-04			
35	132	83	1.52039E+01		E1	2.731E+12	1.577E-01	2.369E-02			
35	132	87	1.53742E+01		E1	4.572E+12	2.700E-01	4.100E-02			
35	132	89	1.57042E+01		E1	1.714E+12	6.336E-02	1.638E-02			
35	133	2	7.86487E-01		E2	4.846E+11	1.048E-04	9.114E-07			
35	133	6	7.91629E-01		E1	2.885E+11	3.795E-05	4.945E-07			
35	133	22	9.77490E-01		E1	1.968E+12	3.946E-04	6.349E-06			
35	133	27	9.77879E-01		E1	1.139E+12	1.633E-04	3.680E-06			
35	133	28	9.77885E-01		E1	1.091E+12	2.189E-04	3.524E-06			
35	133	30	9.77977E-01		E1	3.882E+13	4.329E-03	1.255E-04			
35	133	31	9.77982E-01		E1	1.088E+13	1.561E-03	3.517E-05			
35	133	76	4.04500E+00		E1	3.008E+13	1.033E-01	6.878E-03			
35	133	89	1.56776E+01		E1	9.864E+12	5.089E-01	1.313E-01			
35	134	23	9.77581E-01		E1	4.970E+12	9.968E-04	1.604E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	134	26	9.77774E-01		E1	3.912E+14	5.607E-02	1.263E-03			
35	134	29	9.77793E-01		E1	4.563E+14	9.156E-02	1.474E-03			
35	134	78	4.09677E+00		E1	2.337E+13	8.232E-02	5.551E-03			
35	134	91	1.57072E+01		E1	9.688E+12	5.017E-01	1.297E-01			
35	135	5	7.88697E-01		E1	4.387E+12	1.227E-03	3.187E-06			
35	135	23	9.77566E-01		E1	7.248E+14	6.231E-02	1.003E-03			
35	135	24	9.77574E-01		E1	1.633E+14	2.339E-02	2.258E-04			
35	135	72	3.95125E+00		E1	2.242E+12	1.574E-02	2.048E-04			
35	135	75	4.02144E+00		E1	2.996E+13	2.179E-01	2.885E-03			
35	135	77	4.08252E+00		E1	4.139E+12	1.034E-02	4.170E-04			
35	135	86	1.52224E+01		E1	1.947E+12	6.762E-02	1.017E-02			
35	135	90	1.56984E+01		E1	4.534E+12	5.025E-01	2.597E-02			
35	135	93	1.57828E+01		E1	1.395E+12	5.211E-02	8.123E-03			
35	136	2	7.86376E-01		E1	1.098E+13	1.696E-03	1.317E-05			
35	136	18	9.76372E-01		E1	1.195E+12	2.847E-04	2.746E-06			
35	136	24	9.77512E-01		E1	1.246E+12	2.974E-04	2.872E-06			
35	136	26	9.77695E-01		E1	6.143E+14	6.288E-02	1.417E-03			
35	136	29	9.77714E-01		E1	2.059E+14	2.950E-02	4.748E-04			
35	136	77	4.08142E+00		E1	2.275E+13	9.471E-02	3.818E-03			
35	136	78	4.09540E+00		E1	2.998E+12	7.540E-03	5.083E-04			
35	136	93	1.57664E+01		E1	7.375E+12	4.581E-01	7.133E-02			
35	137	27	9.77630E-01		E1	4.273E+14	6.123E-02	1.379E-03			
35	137	28	9.77636E-01		E1	5.162E+14	1.036E-01	1.667E-03			
35	137	30	9.77728E-01		E1	1.307E+12	1.456E-04	4.219E-06			
35	137	94	1.57796E+01		E1	1.748E+13	9.137E-01	2.373E-01			
35	137	98	1.60748E+01		E1	1.053E+12	4.078E-02	1.511E-02			
35	138	4	7.88555E-01		E1	1.059E+12	1.646E-04	1.282E-06			
35	138	22	9.77186E-01		E1	7.144E+12	1.023E-03	1.645E-05			
35	138	25	9.77384E-01		E1	3.858E+12	9.210E-04	8.890E-06			
35	138	27	9.77574E-01		E1	5.452E+14	5.579E-02	1.257E-03			
35	138	28	9.77581E-01		E1	1.707E+14	2.445E-02	3.935E-04			
35	138	74	3.96456E+00		E1	1.066E+12	4.186E-03	1.639E-04			
35	138	79	4.09873E+00		E1	6.212E+12	2.607E-02	1.055E-03			
35	138	92	1.57093E+01		E1	1.148E+12	7.080E-02	1.098E-02			
35	138	94	1.57652E+01		E1	1.152E+12	4.292E-02	1.114E-02			
35	138	99	1.60759E+01		E1	1.254E+13	8.095E-01	1.285E-01			
35	139	4	7.88536E-01		E1	5.920E+12	9.197E-04	7.162E-06			
35	139	21	9.76604E-01		E1	3.119E+12	7.433E-04	7.169E-06			
35	139	22	9.77158E-01		E1	4.049E+13	5.796E-03	9.323E-05			
35	139	25	9.77355E-01		E1	2.283E+13	5.448E-03	5.259E-05			
35	139	27	9.77546E-01		E1	1.591E+14	1.628E-02	3.667E-04			
35	139	28	9.77552E-01		E1	5.183E+13	7.426E-03	1.195E-04			
35	139	74	3.96409E+00		E1	5.596E+11	2.197E-03	8.602E-05			
35	139	76	4.03931E+00		E1	9.903E+11	2.422E-03	1.611E-04			
35	139	79	4.09823E+00		E1	2.020E+13	8.475E-02	3.430E-03			
35	139	83	1.50991E+01		E1	5.577E+11	3.177E-02	4.738E-03			
35	139	92	1.57020E+01		E1	6.332E+12	3.901E-01	6.049E-02			
35	139	94	1.57578E+01		E1	5.325E+11	1.982E-02	5.141E-03			
35	139	99	1.60682E+01		E1	2.641E+12	1.704E-01	2.704E-02			
35	139	100	1.60774E+01		E1	4.808E+11	1.863E-02	4.930E-03			
35	140	30	9.77600E-01		E1	4.065E+14	5.824E-02	1.687E-03			
35	140	31	9.77605E-01		E1	5.406E+14	9.958E-02	2.243E-03			
35	140	98	1.60404E+01		E1	1.793E+13	8.892E-01	3.287E-01			
35	141	14	9.21460E-01		E1	1.576E+11	3.343E-05	3.042E-07			
35	141	23	9.77292E-01		E1	1.431E+13	2.049E-03	3.296E-05			
35	141	24	9.77301E-01		E1	1.120E+13	2.672E-03	2.580E-05			
35	141	26	9.77484E-01		E1	7.403E+12	7.574E-04	1.706E-05			
35	141	29	9.77503E-01		E1	1.482E+12	2.123E-04	3.416E-06			
35	141	46	1.00567E+00		E1	5.978E+10	6.474E-06	1.500E-07			
35	141	77	4.07775E+00		E1	4.318E+11	1.794E-03	7.225E-05			
35	141	86	1.51563E+01		E1	5.991E+10	3.439E-03	5.147E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	141	91	1.56329E+01		E1	4.107E+11	1.505E-02	3.872E-03			
35	141	93	1.57117E+01		E1	1.088E+12	6.711E-02	1.041E-02			
35	141	95	1.58466E+01		E1	1.446E+13	9.073E-01	1.420E-01			
35	141	96	1.58689E+01		E1	2.094E+12	7.904E-02	2.065E-02			
35	141	97	1.59174E+01		E1	8.506E+10	2.308E-03	8.465E-04			
35	141	101	1.61633E+01		E1	3.011E+11	1.179E-02	3.138E-03			
35	142	30	9.77576E-01		E1	6.552E+14	7.301E-02	2.115E-03			
35	142	31	9.77581E-01		E1	2.407E+14	3.448E-02	7.768E-04			
35	142	76	4.03814E+00		E1	1.494E+12	5.113E-03	3.399E-04			
35	142	100	1.60589E+01		E1	1.650E+13	8.932E-01	2.361E-01			
35	143	13	9.21420E-01		E1	2.635E+11	4.696E-05	7.122E-07			
35	143	26	9.77463E-01		E1	4.142E+13	5.932E-03	1.336E-04			
35	143	29	9.77482E-01		E1	4.512E+13	9.049E-03	1.456E-04			
35	143	78	4.09133E+00		E1	2.809E+12	9.870E-03	6.647E-04			
35	143	91	1.56275E+01		E1	2.352E+11	1.206E-02	3.102E-03			
35	143	96	1.58634E+01		E1	1.577E+13	8.331E-01	2.175E-01			
35	143	97	1.59118E+01		E1	1.411E+12	5.358E-02	1.965E-02			
35	143	101	1.61575E+01		E1	2.962E+11	1.623E-02	4.316E-03			
35	143	105	1.68381E+01		E1	1.763E+11	1.049E-02	2.907E-03			
35	144	16	9.21787E-01		E1	1.425E+11	2.334E-05	4.957E-07			
35	144	26	9.77416E-01		E1	6.443E+11	1.187E-04	2.673E-06			
35	144	48	1.00563E+00		E1	7.629E+10	9.464E-06	3.446E-07			
35	144	76	4.03731E+00		E2	9.341E+10	4.109E-04	8.052E-04			
35	144	97	1.58995E+01		E1	1.856E+13	9.044E-01	3.314E-01			
35	144	106	1.70702E+01		E1	1.974E+11	1.109E-02	4.362E-03			
35	145	13	9.21324E-01		E1	3.554E+10	6.332E-06	9.602E-08			
35	145	17	9.21768E-01		E1	2.856E+11	5.093E-05	7.727E-07			
35	145	26	9.77355E-01		E1	3.280E+12	4.698E-04	1.058E-05			
35	145	29	9.77374E-01		E1	3.922E+12	7.864E-04	1.265E-05			
35	145	49	1.00557E+00		E1	5.728E+10	6.754E-06	2.012E-07			
35	145	78	4.08944E+00		E1	1.729E+11	6.069E-04	4.085E-05			
35	145	79	4.09510E+00		E2	8.728E+10	5.120E-04	6.283E-04			
35	145	91	1.56000E+01		E1	8.365E+11	4.273E-02	1.097E-02			
35	145	96	1.58350E+01		E1	8.098E+10	4.262E-03	1.111E-03			
35	145	97	1.58833E+01		E1	4.467E+11	1.689E-02	6.184E-03			
35	145	101	1.61281E+01		E1	1.655E+13	9.034E-01	2.398E-01			
35	145	105	1.68062E+01		E1	2.540E+11	1.506E-02	4.166E-03			
35	145	110	1.73890E+01		E1	1.569E+11	9.960E-03	2.851E-03			
35	146	18	9.72430E-01		E1	9.170E+14	2.167E-01	2.081E-03			
35	146	29	9.73762E-01		E1	4.095E+12	5.821E-04	9.331E-06			
35	146	78	4.02693E+00		E1	1.079E+12	2.623E-03	1.739E-04			
35	146	80	4.11470E+00		E1	1.931E+12	4.900E-03	3.319E-04			
35	146	106	1.60150E+01		E1	1.254E+12	3.444E-02	1.271E-02			
35	147	18	9.72295E-01		E1	2.873E+14	4.072E-02	3.910E-04			
35	147	20	9.72666E-01		E1	6.232E+14	2.652E-01	8.492E-04			
35	147	29	9.73625E-01		E1	3.203E+12	2.732E-04	4.378E-06			
35	147	80	4.11228E+00		E1	3.328E+12	5.062E-03	3.427E-04			
35	147	81	4.16624E+00		E1	1.737E+12	1.356E-02	1.860E-04			
35	147	110	1.62742E+01		E1	1.197E+12	2.852E-02	7.639E-03			
35	148	6	7.88770E-01		E1	6.538E+13	3.659E-03	4.751E-05			
35	148	7	7.89920E-01		E1	3.032E+13	2.836E-03	2.213E-05			
35	148	19	9.72562E-01		E1	5.965E+14	2.537E-01	8.124E-04			
35	148	21	9.72585E-01		E1	2.673E+14	3.791E-02	3.641E-04			
35	148	22	9.73134E-01		E1	7.519E+12	6.405E-04	1.026E-05			
35	148	25	9.73330E-01		E1	4.913E+13	6.977E-03	6.707E-05			
35	148	76	3.97143E+00		E1	9.162E+12	1.300E-02	8.498E-04			
35	148	79	4.02838E+00		E1	3.918E+12	9.533E-03	3.793E-04			
35	148	102	1.55299E+01		E1	2.804E+12	6.083E-02	1.555E-02			
35	148	104	1.56817E+01		E1	1.276E+12	4.704E-02	7.286E-03			
35	149	6	7.88740E-01		E1	5.856E+13	5.462E-03	7.091E-05			
35	149	7	7.89890E-01		E1	3.576E+13	5.575E-03	4.349E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	149	21	9.72539E-01		E1	9.012E+14	2.130E-01	2.046E-03			
35	149	22	9.73089E-01		E1	1.123E+13	1.594E-03	2.553E-05			
35	149	25	9.73285E-01		E1	8.417E+12	1.992E-03	1.915E-05			
35	149	76	3.97067E+00		E1	7.868E+12	1.860E-02	1.216E-03			
35	149	79	4.02760E+00		E1	5.925E+12	2.402E-02	9.553E-04			
35	149	102	1.55183E+01		E1	2.555E+12	9.223E-02	2.356E-02			
35	149	104	1.56700E+01		E1	1.585E+12	9.726E-02	1.505E-02			
35	150	6	7.88447E-01		E1	1.006E+14	1.312E-02	1.703E-04			
35	150	22	9.72644E-01		E1	9.178E+14	1.822E-01	2.918E-03			
35	150	76	3.96328E+00		E1	1.112E+13	3.667E-02	2.392E-03			
35	150	102	1.54060E+01		E1	3.866E+12	1.926E-01	4.883E-02			
35	151	4	7.85575E-01		E1	2.172E+12	2.010E-04	1.559E-06			
35	151	6	7.88428E-01		E1	3.094E+13	1.730E-03	2.246E-05			
35	151	7	7.89578E-01		E1	6.809E+13	6.364E-03	4.963E-05			
35	151	19	9.72042E-01		E1	1.675E+13	7.119E-03	2.278E-05			
35	151	21	9.72066E-01		E1	5.190E+13	7.352E-03	7.059E-05			
35	151	22	9.72615E-01		E1	1.578E+14	1.343E-02	2.150E-04			
35	151	25	9.72810E-01		E1	6.887E+14	9.772E-02	9.389E-04			
35	151	76	3.96279E+00		E1	3.959E+12	5.592E-03	3.648E-04			
35	151	79	4.01949E+00		E1	8.141E+12	1.972E-02	7.828E-04			
35	151	102	1.53986E+01		E1	1.101E+12	2.349E-02	5.955E-03			
35	151	104	1.55479E+01		E1	2.447E+12	8.869E-02	1.362E-02			
35	152	4	7.85381E-01		E1	1.199E+12	1.848E-04	1.433E-06			
35	152	6	7.88232E-01		E1	3.645E+13	3.395E-03	4.406E-05			
35	152	7	7.89381E-01		E1	5.511E+13	8.581E-03	6.690E-05			
35	152	22	9.72317E-01		E1	4.378E+14	6.205E-02	9.932E-04			
35	152	25	9.72512E-01		E1	4.851E+14	1.146E-01	1.101E-03			
35	152	31	9.72803E-01		E1	1.687E+12	1.710E-04	3.833E-06			
35	152	76	3.95784E+00		E1	5.218E+12	1.225E-02	7.984E-04			
35	152	79	4.01440E+00		E1	8.949E+12	3.604E-02	1.429E-03			
35	152	102	1.53242E+01		E1	1.515E+12	5.335E-02	1.346E-02			
35	152	104	1.54720E+01		E1	2.316E+12	1.385E-01	2.117E-02			
35	153	23	9.72472E-01		E1	3.785E+14	5.366E-02	8.590E-04			
35	153	24	9.72481E-01		E1	3.866E+14	9.134E-02	8.773E-04			
35	153	26	9.72663E-01		E1	3.745E+13	3.794E-03	8.505E-05			
35	153	29	9.72682E-01		E1	1.207E+14	1.711E-02	2.740E-04			
35	153	77	3.99514E+00		E1	1.125E+13	4.486E-02	1.770E-03			
35	153	78	4.00852E+00		E1	1.033E+13	2.488E-02	1.641E-03			
35	153	103	1.54635E+01		E1	4.494E+12	2.685E-01	4.101E-02			
35	153	105	1.55188E+01		E1	3.076E+12	1.111E-01	2.837E-02			
35	153	107	1.57503E+01		E1	1.456E+12	9.025E-02	1.404E-02			
35	154	26	9.72565E-01		E1	9.226E+14	1.682E-01	3.770E-03			
35	154	106	1.57023E+01		E1	9.480E+12	4.505E-01	1.630E-01			
35	155	23	9.72369E-01		E1	7.518E+14	1.492E-01	2.388E-03			
35	155	26	9.72559E-01		E1	1.176E+14	1.667E-02	3.736E-04			
35	155	29	9.72578E-01		E1	5.404E+13	1.073E-02	1.718E-04			
35	155	78	4.00676E+00		E1	2.407E+13	8.111E-02	5.349E-03			
35	155	80	4.09365E+00		E1	1.296E+12	4.558E-03	3.071E-04			
35	155	105	1.54924E+01		E1	6.431E+12	3.240E-01	8.262E-02			
35	155	106	1.57007E+01		E1	2.616E+12	9.667E-02	3.498E-02			
35	156	18	9.71156E-01		E1	9.987E+11	1.412E-04	1.354E-06			
35	156	23	9.72275E-01		E1	1.623E+14	1.380E-02	2.208E-04			
35	156	24	9.72283E-01		E1	7.450E+14	1.056E-01	1.014E-03			
35	156	29	9.72484E-01		E1	1.310E+13	1.114E-03	1.784E-05			
35	156	77	3.99180E+00		E1	2.039E+13	4.871E-02	1.920E-03			
35	156	78	4.00516E+00		E1	5.739E+12	8.281E-03	5.459E-04			
35	156	80	4.09198E+00		E1	4.415E+12	6.650E-03	4.479E-04			
35	156	81	4.14541E+00		E1	1.139E+12	8.801E-03	1.201E-04			
35	156	103	1.54136E+01		E1	5.189E+12	1.848E-01	2.814E-02			
35	156	105	1.54686E+01		E1	1.604E+12	3.451E-02	8.788E-03			
35	156	107	1.56985E+01		E1	1.612E+12	5.956E-02	9.235E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	157	24	9.72257E-01		E1	9.206E+14	4.349E-02	4.176E-04			
35	157	77	3.99137E+00		E1	2.528E+13	2.013E-02	7.935E-04			
35	157	103	1.54071E+01		E1	5.968E+12	7.080E-02	1.077E-02			
35	157	107	1.56918E+01		E1	3.281E+12	4.037E-02	6.257E-03			
35	158	18	9.71059E-01		E1	4.244E+12	9.999E-04	9.589E-06			
35	158	23	9.72178E-01		E1	8.910E+13	1.263E-02	2.020E-04			
35	158	24	9.72186E-01		E1	6.887E+13	1.626E-02	1.562E-04			
35	158	26	9.72369E-01		E1	1.825E+14	1.847E-02	4.139E-04			
35	158	29	9.72387E-01		E1	5.773E+14	8.184E-02	1.310E-03			
35	158	77	3.99017E+00		E1	1.939E+12	7.714E-03	3.040E-04			
35	158	78	4.00352E+00		E1	4.321E+12	1.038E-02	6.843E-04			
35	158	80	4.09027E+00		E1	2.115E+13	5.304E-02	3.571E-03			
35	158	105	1.54441E+01		E1	1.050E+12	3.755E-02	9.546E-03			
35	158	107	1.56733E+01		E1	4.374E+12	2.685E-01	4.156E-02			
35	158	110	1.59349E+01		E1	3.242E+12	1.234E-01	3.238E-02			
35	159	4	7.85141E-01		E1	1.299E+12	4.002E-05	3.103E-07			
35	159	7	7.89140E-01		E1	9.064E+13	2.821E-03	2.198E-05			
35	159	21	9.71402E-01		E1	8.613E+12	4.061E-04	3.896E-06			
35	159	25	9.72145E-01		E1	9.112E+14	4.303E-02	4.132E-04			
35	159	79	4.00816E+00		E1	1.307E+13	1.050E-02	4.155E-04			
35	159	104	1.53798E+01		E1	3.436E+12	4.062E-02	6.170E-03			
35	160	27	9.72246E-01		E1	4.924E+14	6.978E-02	1.563E-03			
35	160	28	9.72253E-01		E1	4.095E+14	8.124E-02	1.300E-03			
35	160	30	9.72343E-01		E1	5.401E+12	5.954E-04	1.715E-05			
35	160	31	9.72349E-01		E1	1.721E+13	2.440E-03	5.467E-05			
35	160	108	1.58595E+01		E1	1.428E+13	7.538E-01	1.968E-01			
35	160	111	1.59475E+01		E1	3.639E+12	1.388E-01	5.099E-02			
35	161	27	9.72173E-01		E1	5.257E+14	9.577E-02	2.145E-03			
35	161	30	9.72270E-01		E1	2.283E+14	3.236E-02	9.322E-04			
35	161	31	9.72275E-01		E1	1.707E+14	3.111E-02	6.971E-04			
35	161	109	1.58739E+01		E1	3.040E+12	1.148E-01	5.401E-02			
35	161	111	1.59277E+01		E1	1.514E+13	7.405E-01	2.718E-01			
35	162	27	9.72157E-01		E1	2.209E+14	2.236E-02	5.008E-04			
35	162	28	9.72163E-01		E1	6.964E+14	9.867E-02	1.579E-03			
35	162	31	9.72260E-01		E1	6.587E+12	6.668E-04	1.494E-05			
35	162	108	1.58358E+01		E1	3.702E+12	1.392E-01	3.628E-02			
35	162	112	1.60028E+01		E1	9.660E+12	6.181E-01	9.769E-02			
35	162	114	1.60566E+01		E1	2.864E+12	1.107E-01	2.926E-02			
35	162	117	1.63390E+01		E1	1.647E+12	1.098E-01	1.773E-02			
35	163	23	9.71946E-01		E1	1.672E+14	3.315E-02	5.303E-04			
35	163	26	9.72137E-01		E1	3.801E+14	5.385E-02	1.206E-03			
35	163	29	9.72155E-01		E1	3.774E+14	7.487E-02	1.198E-03			
35	163	78	3.99960E+00		E1	2.154E+12	7.233E-03	4.762E-04			
35	163	80	4.08617E+00		E1	4.914E+13	1.722E-01	1.158E-02			
35	163	110	1.58729E+01		E1	7.890E+12	4.173E-01	1.090E-01			
35	164	27	9.72084E-01		E1	1.302E+13	1.844E-03	4.131E-05			
35	164	28	9.72091E-01		E1	9.616E+12	1.907E-03	3.052E-05			
35	164	30	9.72182E-01		E1	2.413E+14	2.660E-02	7.661E-04			
35	164	31	9.72186E-01		E1	6.606E+14	9.361E-02	2.097E-03			
35	164	108	1.58165E+01		E1	1.390E+12	7.296E-02	1.900E-02			
35	164	111	1.59041E+01		E1	1.562E+12	5.921E-02	2.170E-02			
35	164	114	1.60368E+01		E1	1.296E+13	6.998E-01	1.847E-01			
35	164	116	1.62331E+01		E1	2.360E+12	9.325E-02	3.488E-02			
35	165	27	9.72082E-01		E1	3.998E+14	7.281E-02	1.631E-03			
35	165	30	9.72179E-01		E1	2.988E+14	4.233E-02	1.219E-03			
35	165	31	9.72184E-01		E1	2.270E+14	4.136E-02	9.267E-04			
35	165	116	1.62325E+01		E1	1.708E+13	8.677E-01	3.246E-01			
35	166	30	9.72167E-01		E1	9.249E+14	1.602E-01	4.614E-03			
35	166	109	1.58464E+01		E1	1.867E+13	8.590E-01	4.033E-01			
35	167	28	9.72056E-01		E1	9.254E+14	7.865E-02	1.259E-03			
35	167	112	1.59736E+01		E1	8.443E+12	3.230E-01	5.095E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	167	113	1.59902E+01		E1	8.638E+12	9.933E-01	5.229E-02			
35	168	18	9.70704E-01		E1	1.012E+12	1.430E-04	1.371E-06			
35	168	20	9.71074E-01		E1	2.003E+12	8.494E-04	2.715E-06			
35	168	23	9.71821E-01		E1	2.998E+12	2.547E-04	4.075E-06			
35	168	24	9.71830E-01		E1	1.080E+13	1.529E-03	1.468E-05			
35	168	29	9.72030E-01		E1	9.058E+14	7.698E-02	1.232E-03			
35	168	75	3.92598E+00		E1	1.394E+12	9.665E-03	1.249E-04			
35	168	80	4.08397E+00		E1	1.790E+12	2.686E-03	1.805E-04			
35	168	81	4.13718E+00		E1	2.851E+13	2.195E-01	2.990E-03			
35	168	107	1.55812E+01		E1	3.473E+12	1.264E-01	1.945E-02			
35	168	115	1.61335E+01		E1	4.689E+12	5.489E-01	2.916E-02			
35	169	25	9.71744E-01		E1	1.110E+12	2.618E-04	2.513E-06			
35	169	28	9.71939E-01		E1	6.045E+12	8.561E-04	1.370E-05			
35	169	31	9.72035E-01		E1	9.174E+14	9.282E-02	2.079E-03			
35	169	114	1.59955E+01		E1	3.397E+12	1.303E-01	3.430E-02			
35	169	117	1.62757E+01		E1	1.324E+13	8.763E-01	1.409E-01			
35	170	3	7.71587E-01		E1	3.943E+11	1.056E-04	2.682E-07			
35	170	4	7.71716E-01		E1	1.534E+13	1.370E-03	1.044E-05			
35	170	7	7.75578E-01		E1	3.839E+11	3.462E-05	2.652E-07			
35	170	33	9.77975E-01		E1	7.125E+13	3.065E-02	9.867E-05			
35	170	35	9.77988E-01		E1	1.619E+14	2.321E-02	2.242E-04			
35	170	36	9.78272E-01		E1	5.590E+13	4.813E-03	7.750E-05			
35	170	39	9.78371E-01		E1	2.023E+13	2.904E-03	2.806E-05			
35	170	74	3.57263E+00		E1	4.697E+12	8.989E-03	3.172E-04			
35	170	76	3.63361E+00		E1	7.952E+11	9.445E-04	5.649E-05			
35	170	87	1.07363E+01		E1	8.479E+11	1.465E-02	1.554E-03			
35	170	89	1.08962E+01		E1	5.673E+11	6.058E-03	1.087E-03			
35	170	123	3.42792E+01		E1	3.469E+11	6.112E-02	2.069E-02			
35	170	125	3.49947E+01		E1	4.394E+11	4.840E-02	2.788E-02			
35	171	2	7.69536E-01		E1	8.433E+12	2.496E-04	1.897E-06			
35	171	32	9.77771E-01		E1	7.676E+14	3.667E-02	3.541E-04			
35	171	77	3.66513E+00		E1	1.072E+12	7.193E-04	2.604E-05			
35	172	5	7.71713E-01		E1	4.741E+12	1.270E-03	3.226E-06			
35	172	32	9.77762E-01		E1	5.576E+14	7.992E-02	7.718E-04			
35	172	34	9.77950E-01		E1	2.855E+14	1.228E-01	3.954E-04			
35	172	37	9.78338E-01		E1	6.274E+12	5.402E-04	8.700E-06			
35	172	38	9.78342E-01		E1	9.279E+11	1.331E-04	1.286E-06			
35	172	72	3.55886E+00		E1	1.970E+12	1.122E-02	1.315E-04			
35	172	78	3.67626E+00		E1	1.099E+12	1.336E-03	8.085E-05			
35	173	4	7.71670E-01		E1	1.816E+13	5.405E-04	4.119E-06			
35	173	7	7.75532E-01		E1	5.164E+11	1.552E-05	1.189E-07			
35	173	35	9.77914E-01		E1	3.825E+14	1.828E-02	1.766E-04			
35	173	39	9.78297E-01		E1	1.318E+13	6.304E-04	6.091E-06			
35	173	74	3.57164E+00		E1	1.625E+12	1.036E-03	3.655E-05			
35	173	83	1.06442E+01		E1	1.675E+12	9.482E-03	9.968E-04			
35	173	120	3.38384E+01		E1	8.322E+11	4.762E-02	1.591E-02			
35	174	3	7.71514E-01		E1	2.130E+13	5.701E-03	1.448E-05			
35	174	4	7.71642E-01		E1	1.562E+13	1.394E-03	1.063E-05			
35	174	33	9.77857E-01		E1	2.342E+14	1.007E-01	3.242E-04			
35	174	35	9.77870E-01		E1	4.358E+14	6.247E-02	6.033E-04			
35	174	36	9.78154E-01		E1	3.696E+13	3.181E-03	5.122E-05			
35	174	73	3.56004E+00		E1	5.613E+12	3.200E-02	3.750E-04			
35	174	74	3.57106E+00		E1	2.128E+12	4.069E-03	1.435E-04			
35	174	84	1.06627E+01		E1	1.177E+12	6.019E-02	2.113E-03			
35	175	2	7.69408E-01		E1	3.381E+13	3.001E-03	2.280E-05			
35	175	5	7.71591E-01		E1	1.179E+13	3.158E-03	8.022E-06			
35	175	32	9.77564E-01		E1	8.640E+12	1.238E-03	1.195E-05			
35	175	34	9.77753E-01		E1	8.347E+11	3.589E-04	1.155E-06			
35	175	37	9.78140E-01		E1	4.159E+13	3.580E-03	5.764E-05			
35	175	38	9.78145E-01		E1	4.677E+12	6.709E-04	6.481E-06			
35	175	72	3.55625E+00		E1	3.942E+12	2.242E-02	2.625E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	175	82	1.05722E+01		E1	1.743E+12	2.921E-02	3.049E-03			
35	175	85	1.06590E+01		E1	6.314E+11	3.227E-02	1.132E-03			
35	175	96	1.10084E+01		E1	1.681E+11	1.833E-03	3.321E-04			
35	175	118	3.34967E+01		E1	7.570E+11	1.273E-01	4.213E-02			
35	175	121	3.37286E+01		E1	2.714E+11	1.389E-01	1.542E-02			
35	175	132	3.52960E+01		E1	2.281E+11	2.556E-02	1.485E-02			
35	176	2	7.69366E-01		E1	3.992E+13	1.181E-03	8.973E-06			
35	176	32	9.77497E-01		E1	1.785E+14	8.522E-03	8.227E-05			
35	176	38	9.78078E-01		E1	1.060E+12	5.065E-05	4.893E-07			
35	176	77	3.66129E+00		E1	2.727E+11	1.827E-04	6.605E-06			
35	176	82	1.05643E+01		E1	1.553E+12	8.659E-03	9.034E-04			
35	176	93	1.09241E+01		E1	2.738E+11	1.633E-03	1.762E-04			
35	176	95	1.09891E+01		E1	4.750E+11	2.867E-03	3.111E-04			
35	176	118	3.34178E+01		E1	6.185E+11	3.451E-02	1.139E-02			
35	176	131	3.51983E+01		E1	4.424E+11	2.739E-02	9.523E-03			
35	177	4	7.71408E-01		E1	4.300E+13	6.394E-03	4.871E-05			
35	177	35	9.77493E-01		E1	1.219E+13	2.910E-03	2.810E-05			
35	177	36	9.77776E-01		E1	4.229E+14	6.062E-02	9.756E-04			
35	177	39	9.77876E-01		E1	4.049E+14	9.675E-02	9.344E-04			
35	177	74	3.56603E+00		E1	9.156E+12	2.909E-02	1.025E-03			
35	177	83	1.05945E+01		E1	1.474E+12	4.135E-02	4.327E-03			
35	178	4	7.71406E-01		E1	2.735E+13	8.132E-04	6.196E-06			
35	178	35	9.77489E-01		E1	5.516E+14	2.634E-02	2.543E-04			
35	178	39	9.77873E-01		E1	3.421E+12	1.635E-04	1.579E-06			
35	178	74	3.56599E+00		E1	5.013E+12	3.186E-03	1.122E-04			
35	178	79	3.67417E+00		E1	1.482E+12	9.995E-04	3.627E-05			
35	178	92	1.08874E+01		E1	8.983E+11	5.321E-03	5.722E-04			
35	179	2	7.69234E-01		E1	3.777E+13	5.584E-03	4.242E-05			
35	179	37	9.77860E-01		E1	4.331E+13	6.208E-03	9.993E-05			
35	179	38	9.77863E-01		E1	4.084E+13	9.757E-03	9.423E-05			
35	179	40	9.77958E-01		E1	1.162E+14	1.190E-02	2.681E-04			
35	179	43	9.77968E-01		E1	3.021E+13	4.331E-03	6.972E-05			
35	179	77	3.65829E+00		E1	1.315E+12	4.397E-03	1.589E-04			
35	179	78	3.66951E+00		E1	6.937E+11	1.400E-03	8.458E-05			
35	179	82	1.05394E+01		E1	2.332E+12	6.473E-02	6.738E-03			
35	179	91	1.08594E+01		E1	2.894E+11	5.116E-03	9.146E-04			
35	179	118	3.31697E+01		E1	1.014E+12	2.787E-01	9.131E-02			
35	180	3	7.71231E-01		E1	2.445E+13	6.541E-03	1.661E-05			
35	180	4	7.71359E-01		E1	1.715E+13	1.530E-03	1.165E-05			
35	180	33	9.77402E-01		E1	2.346E+12	1.008E-03	3.244E-06			
35	180	36	9.77698E-01		E1	6.595E+14	5.671E-02	9.126E-04			
35	180	39	9.77799E-01		E1	1.505E+14	2.157E-02	2.083E-04			
35	180	73	3.55402E+00		E1	4.845E+12	2.753E-02	3.221E-04			
35	180	84	1.06088E+01		E1	9.889E+11	5.006E-02	1.748E-03			
35	181	2	7.69188E-01		E1	3.202E+12	4.734E-04	3.596E-06			
35	181	37	9.77785E-01		E1	4.124E+14	5.911E-02	9.513E-04			
35	181	38	9.77789E-01		E1	4.213E+14	1.006E-01	9.718E-04			
35	181	40	9.77884E-01		E1	2.209E+13	2.262E-03	5.098E-05			
35	181	43	9.77894E-01		E1	2.593E+12	3.718E-04	5.984E-06			
35	181	77	3.65725E+00		E1	9.918E+11	3.315E-03	1.197E-04			
35	181	78	3.66847E+00		E1	1.198E+12	2.418E-03	1.460E-04			
35	181	86	1.06185E+01		E1	3.924E+12	1.106E-01	1.159E-02			
35	181	122	3.34161E+01		E1	1.641E+12	4.579E-01	1.511E-01			
35	182	2	7.69140E-01		E1	1.440E+13	1.277E-03	9.704E-06			
35	182	5	7.71321E-01		E1	2.705E+13	7.238E-03	1.838E-05			
35	182	32	9.77132E-01		E1	7.103E+13	1.017E-02	9.812E-05			
35	182	34	9.77321E-01		E1	2.358E+13	1.013E-02	3.259E-05			
35	182	37	9.77708E-01		E1	4.478E+13	3.850E-03	6.196E-05			
35	182	38	9.77712E-01		E1	1.124E+13	1.611E-03	1.555E-05			
35	182	43	9.77816E-01		E1	9.172E+11	7.889E-05	1.270E-06			
35	182	72	3.55054E+00		E1	7.634E+12	4.329E-02	5.060E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	182	75	3.60711E+00		E1	2.360E+11	1.381E-03	1.640E-05			
35	182	77	3.65618E+00		E1	2.399E+11	4.809E-04	1.736E-05			
35	182	82	1.05218E+01		E1	2.945E+11	4.889E-03	5.080E-04			
35	182	85	1.06078E+01		E1	1.128E+12	5.709E-02	1.994E-03			
35	182	86	1.06094E+01		E1	3.311E+11	5.587E-03	5.854E-04			
35	182	93	1.08787E+01		E1	3.055E+11	5.421E-03	5.824E-04			
35	182	101	1.10933E+01		E1	2.058E+11	2.278E-03	4.160E-04			
35	182	121	3.32217E+01		E1	4.462E+11	2.215E-01	2.422E-02			
35	182	139	3.53010E+01		E1	2.278E+11	2.554E-02	1.484E-02			
35	183	2	7.69088E-01		E2	2.052E+11	3.033E-05	2.465E-07			
35	183	4	7.71255E-01		E1	1.819E+12	2.704E-04	2.060E-06			
35	183	7	7.75112E-01		E1	2.068E+11	3.104E-05	2.376E-07			
35	183	36	9.77530E-01		E1	1.723E+13	2.469E-03	3.972E-05			
35	183	39	9.77631E-01		E1	1.971E+13	4.706E-03	4.544E-05			
35	183	41	9.77729E-01		E1	4.088E+13	4.185E-03	9.430E-05			
35	183	42	9.77732E-01		E1	1.053E+13	1.509E-03	2.428E-05			
35	183	74	3.56277E+00		E1	7.172E+12	2.275E-02	8.004E-04			
35	183	76	3.62341E+00		E1	2.572E+12	5.063E-03	3.020E-04			
35	183	83	1.05658E+01		E1	1.228E+12	3.426E-02	3.576E-03			
35	183	87	1.06477E+01		E1	2.421E+12	6.857E-02	7.211E-03			
35	183	89	1.08050E+01		E1	8.797E+11	1.540E-02	2.739E-03			
35	183	120	3.30583E+01		E1	1.662E+11	4.539E-02	1.482E-02			
35	183	123	3.33924E+01		E1	1.376E+12	3.835E-01	1.265E-01			
35	183	125	3.40710E+01		E1	3.715E+11	6.465E-02	3.626E-02			
35	184	2	7.69087E-01		E2	2.576E+11	2.284E-05	1.857E-07			
35	184	3	7.71125E-01		E1	3.028E+12	8.099E-04	2.056E-06			
35	184	33	9.77233E-01		E1	7.501E+12	3.222E-03	1.037E-05			
35	184	35	9.77245E-01		E1	2.070E+13	2.964E-03	2.861E-05			
35	184	36	9.77529E-01		E1	3.081E+13	2.649E-03	4.262E-05			
35	184	39	9.77628E-01		E1	2.871E+12	4.114E-04	3.972E-06			
35	184	42	9.77730E-01		E1	1.187E+11	1.021E-05	1.643E-07			
35	184	73	3.55178E+00		E1	4.259E+12	2.416E-02	2.826E-04			
35	184	74	3.56275E+00		E1	4.491E+12	8.547E-03	3.007E-04			
35	184	76	3.62338E+00		E1	4.033E+11	4.763E-04	2.841E-05			
35	184	79	3.67073E+00		E1	6.197E+11	1.252E-03	4.538E-05			
35	184	83	1.05656E+01		E1	1.047E+11	1.753E-03	1.829E-04			
35	184	84	1.05889E+01		E1	1.605E+11	8.091E-03	2.821E-04			
35	184	87	1.06475E+01		E1	1.185E+12	2.015E-02	2.118E-03			
35	184	88	1.06493E+01		E1	2.438E+12	1.244E-01	4.360E-03			
35	184	89	1.08048E+01		E1	1.168E+11	1.226E-03	2.181E-04			
35	184	92	1.08573E+01		E1	4.396E+11	7.769E-03	8.331E-04			
35	184	119	3.30480E+01		E1	8.326E+10	4.090E-02	4.450E-03			
35	184	123	3.33903E+01		E1	5.161E+11	8.627E-02	2.845E-02			
35	184	124	3.35279E+01		E1	1.001E+12	5.061E-01	5.586E-02			
35	184	130	3.44018E+01		E1	2.066E+11	3.666E-02	1.246E-02			
35	184	141	3.52529E+01		E1	8.741E+10	9.772E-03	5.670E-03			
35	185	37	9.77573E-01		E1	2.145E+12	4.303E-04	6.924E-06			
35	185	40	9.77671E-01		E1	3.981E+14	5.705E-02	1.285E-03			
35	185	43	9.77681E-01		E1	4.801E+14	9.632E-02	1.550E-03			
35	185	78	3.66549E+00		E1	1.165E+13	3.285E-02	1.982E-03			
35	185	91	1.08242E+01		E1	4.366E+12	1.074E-01	1.913E-02			
35	185	127	3.40800E+01		E1	1.938E+12	4.725E-01	2.651E-01			
35	186	2	7.69054E-01		E2	2.341E+11	4.843E-05	3.936E-07			
35	186	36	9.77476E-01		E1	4.683E+11	9.392E-05	1.511E-06			
35	186	41	9.77675E-01		E1	4.639E+12	6.648E-04	1.498E-05			
35	186	42	9.77678E-01		E1	5.352E+12	1.074E-03	1.728E-05			
35	186	44	9.77725E-01		E1	9.437E+13	1.052E-02	3.047E-04			
35	186	47	9.77728E-01		E1	2.978E+13	4.268E-03	9.617E-05			
35	186	76	3.62266E+00		E1	1.209E+13	3.330E-02	1.986E-03			
35	186	89	1.07984E+01		E1	4.737E+12	1.159E-01	2.061E-02			
35	186	125	3.40053E+01		E1	2.106E+12	5.110E-01	2.861E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	187	5	7.71233E-01		E1	4.741E+12	1.268E-03	3.220E-06			
35	187	37	9.77566E-01		E1	6.913E+14	5.942E-02	9.562E-04			
35	187	38	9.77570E-01		E1	1.468E+14	2.103E-02	2.030E-04			
35	187	75	3.60518E+00		E1	1.414E+13	8.266E-02	9.810E-04			
35	187	77	3.65419E+00		E1	1.638E+12	3.279E-03	1.183E-04			
35	187	86	1.05927E+01		E1	8.932E+11	1.502E-02	1.572E-03			
35	187	90	1.08211E+01		E1	2.359E+12	1.243E-01	4.426E-03			
35	187	126	3.40379E+01		E1	9.816E+11	5.115E-01	5.732E-02			
35	188	2	7.69026E-01		E1	8.161E+12	1.206E-03	9.160E-06			
35	188	38	9.77527E-01		E1	1.682E+12	4.015E-04	3.877E-06			
35	188	40	9.77622E-01		E1	5.871E+14	6.008E-02	1.354E-03			
35	188	43	9.77632E-01		E1	1.838E+14	2.634E-02	4.239E-04			
35	188	77	3.65360E+00		E1	9.691E+12	3.232E-02	1.166E-03			
35	188	78	3.66479E+00		E1	1.270E+12	2.556E-03	1.542E-04			
35	188	93	1.08559E+01		E1	3.394E+12	9.994E-02	1.072E-02			
35	188	128	3.41890E+01		E1	1.525E+12	4.455E-01	1.504E-01			
35	189	41	9.77610E-01		E1	4.185E+14	5.997E-02	1.351E-03			
35	189	42	9.77613E-01		E1	5.160E+14	1.035E-01	1.666E-03			
35	189	44	9.77660E-01		E1	4.042E+12	4.505E-04	1.305E-05			
35	189	47	9.77663E-01		E1	1.237E+12	1.772E-04	3.993E-06			
35	189	94	1.08694E+01		E1	5.925E+12	1.469E-01	2.629E-02			
35	189	129	3.41989E+01		E1	3.173E+12	7.790E-01	4.385E-01			
35	190	41	9.77569E-01		E1	6.818E+14	6.977E-02	1.572E-03			
35	190	42	9.77572E-01		E1	2.050E+14	2.936E-02	4.725E-04			
35	190	99	1.10110E+01		E1	4.972E+12	1.506E-01	1.638E-02			
35	190	135	3.47000E+01		E1	2.808E+12	8.447E-01	2.895E-01			
35	191	44	9.77591E-01		E1	3.998E+14	5.728E-02	1.659E-03			
35	191	47	9.77594E-01		E1	5.462E+14	1.006E-01	2.267E-03			
35	191	98	1.09999E+01		E1	5.897E+12	1.375E-01	3.487E-02			
35	191	134	3.46452E+01		E1	3.187E+12	7.373E-01	5.887E-01			
35	192	45	9.77579E-01		E1	3.976E+14	5.696E-02	1.650E-03			
35	192	46	9.77581E-01		E1	5.497E+14	1.013E-01	2.281E-03			
35	192	137	3.48262E+01		E1	5.477E+12	1.281E+00	1.028E+00			
35	193	45	9.77572E-01		E1	7.037E+14	7.842E-02	2.271E-03			
35	193	46	9.77574E-01		E1	2.402E+14	3.441E-02	7.752E-04			
35	193	138	3.48888E+01		E1	3.950E+12	1.009E+00	5.796E-01			
35	193	139	3.49250E+01		E1	1.100E+12	2.817E-01	1.619E-01			
35	194	42	9.77523E-01		E1	9.316E+11	1.868E-04	3.006E-06			
35	194	44	9.77570E-01		E1	6.054E+14	6.746E-02	1.954E-03			
35	194	47	9.77572E-01		E1	2.127E+14	3.048E-02	6.865E-04			
35	194	76	3.62053E+00		E1	1.710E+12	4.706E-03	2.804E-04			
35	194	100	1.10090E+01		E1	5.499E+12	1.399E-01	2.535E-02			
35	194	136	3.47164E+01		E1	3.063E+12	7.749E-01	4.428E-01			
35	195	4	7.71122E-01		E1	3.074E+12	4.567E-04	3.478E-06			
35	195	5	7.71136E-01		E2	2.128E+11	9.487E-05	2.591E-07			
35	195	35	9.77034E-01		E1	1.641E+12	3.913E-04	3.776E-06			
35	195	36	9.77318E-01		E1	3.917E+13	5.609E-03	9.023E-05			
35	195	39	9.77418E-01		E1	2.897E+13	6.915E-03	6.675E-05			
35	195	41	9.77516E-01		E1	6.989E+12	7.152E-04	1.611E-05			
35	195	42	9.77519E-01		E1	2.305E+12	3.302E-04	5.313E-06			
35	195	74	3.55994E+00		E1	4.240E+11	1.343E-03	4.721E-05			
35	195	76	3.62048E+00		E1	5.003E+11	9.831E-04	5.859E-05			
35	195	79	3.66775E+00		E1	1.236E+13	4.155E-02	1.505E-03			
35	195	83	1.05410E+01		E1	2.389E+11	6.634E-03	6.906E-04			
35	195	89	1.07791E+01		E1	1.154E+11	2.010E-03	3.567E-04			
35	195	92	1.08313E+01		E1	3.676E+12	1.078E-01	1.153E-02			
35	195	104	1.13410E+01		E1	2.489E+11	7.999E-03	8.960E-04			
35	195	130	3.41423E+01		E1	1.664E+12	4.845E-01	1.634E-01			
35	196	48	9.77578E-01		E1	3.821E+14	5.474E-02	1.938E-03			
35	196	49	9.77580E-01		E1	5.654E+14	9.901E-02	2.868E-03			
35	196	140	3.49497E+01		E1	5.654E+12	1.265E+00	1.310E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	197	48	9.77574E-01		E1	6.772E+14	7.938E-02	2.810E-03			
35	197	49	9.77576E-01		E1	2.517E+14	3.607E-02	1.045E-03			
35	197	142	3.49761E+01		E1	4.859E+12	1.146E+00	9.235E-01			
35	198	37	9.77382E-01		E1	1.372E+13	1.965E-03	3.161E-05			
35	198	38	9.77386E-01		E1	1.185E+13	2.828E-03	2.730E-05			
35	198	40	9.77480E-01		E1	4.570E+12	4.675E-04	1.053E-05			
35	198	43	9.77490E-01		E1	8.871E+11	1.271E-04	2.045E-06			
35	198	77	3.65162E+00		E1	1.300E+11	4.331E-04	1.562E-05			
35	198	91	1.08008E+01		E1	1.249E+11	2.184E-03	3.883E-04			
35	198	93	1.08384E+01		E1	3.791E+11	1.113E-02	1.191E-03			
35	198	95	1.09024E+01		E1	4.907E+12	1.457E-01	1.569E-02			
35	198	96	1.09130E+01		E1	7.205E+11	1.286E-02	2.311E-03			
35	198	101	1.10514E+01		E1	1.024E+11	1.874E-03	3.410E-04			
35	198	127	3.38493E+01		E1	4.324E+10	7.427E-03	4.138E-03			
35	198	128	3.40168E+01		E1	1.084E+11	3.133E-02	1.053E-02			
35	198	131	3.43245E+01		E1	2.756E+12	8.113E-01	2.750E-01			
35	198	132	3.43341E+01		E1	3.958E+11	6.994E-02	3.953E-02			
35	198	139	3.48808E+01		E1	7.958E+10	1.452E-02	8.334E-03			
35	199	23	9.50694E-01		E1	8.446E+10	1.602E-05	2.507E-07			
35	199	40	9.77470E-01		E1	2.755E+13	3.946E-03	8.889E-05			
35	199	43	9.77480E-01		E1	3.201E+13	6.419E-03	1.033E-04			
35	199	45	9.77528E-01		E1	2.073E+12	2.310E-04	6.690E-06			
35	199	46	9.77530E-01		E1	7.151E+11	1.024E-04	2.308E-06			
35	199	78	3.66267E+00		E1	9.374E+11	2.639E-03	1.591E-04			
35	199	91	1.07997E+01		E1	1.112E+11	2.723E-03	4.841E-04			
35	199	96	1.09118E+01		E1	5.463E+12	1.365E-01	2.452E-02			
35	199	97	1.09347E+01		E1	5.130E+11	9.195E-03	2.317E-03			
35	199	132	3.43222E+01		E1	2.917E+12	7.213E-01	4.075E-01			
35	199	133	3.44500E+01		E1	2.613E+11	4.650E-02	3.691E-02			
35	199	138	3.48324E+01		E1	1.389E+11	3.537E-02	2.028E-02			
35	200	26	9.50851E-01		E1	3.609E+10	6.289E-06	1.378E-07			
35	200	40	9.77445E-01		E1	1.806E+11	3.327E-05	7.493E-07			
35	200	45	9.77502E-01		E1	3.248E+10	4.652E-06	1.347E-07			
35	200	46	9.77504E-01		E1	4.817E+10	8.873E-06	1.999E-07			
35	200	48	9.77533E-01		E1	1.339E+13	1.570E-03	5.556E-05			
35	200	49	9.77534E-01		E1	5.058E+12	7.246E-04	2.099E-05			
35	200	67	9.92580E-01		E1	4.251E+10	5.137E-06	1.846E-07			
35	200	76	3.61960E+00		E2	6.457E+10	2.283E-04	3.224E-04			
35	200	97	1.09315E+01		E1	6.090E+12	1.403E-01	3.533E-02			
35	200	106	1.14724E+01		E1	6.621E+10	1.680E-03	4.441E-04			
35	200	133	3.44180E+01		E1	2.929E+12	6.687E-01	5.304E-01			
35	200	142	3.49229E+01		E1	5.549E+11	1.305E-01	1.050E-01			
35	201	17	8.98125E-01		E1	7.876E+10	1.333E-05	1.971E-07			
35	201	23	9.50635E-01		E1	1.825E+10	3.462E-06	5.417E-08			
35	201	29	9.50835E-01		E1	8.836E+10	1.677E-05	2.624E-07			
35	201	40	9.77409E-01		E1	2.330E+12	3.337E-04	7.515E-06			
35	201	43	9.77419E-01		E1	2.818E+12	5.650E-04	9.089E-06			
35	201	45	9.77466E-01		E1	1.109E+11	1.235E-05	3.577E-07			
35	201	46	9.77468E-01		E1	4.239E+10	6.071E-06	1.368E-07			
35	201	69	9.92544E-01		E1	2.845E+10	3.269E-06	9.612E-08			
35	201	78	3.66179E+00		E1	3.610E+10	1.016E-04	6.124E-06			
35	201	79	3.66633E+00		E2	6.237E+10	2.933E-04	2.582E-04			
35	201	91	1.07921E+01		E1	2.508E+11	6.131E-03	1.089E-03			
35	201	97	1.09269E+01		E1	1.248E+11	2.233E-03	5.624E-04			
35	201	101	1.10422E+01		E1	5.549E+12	1.420E-01	2.581E-02			
35	201	105	1.13559E+01		E1	8.091E+10	2.190E-03	4.094E-04			
35	201	110	1.16191E+01		E1	4.379E+10	1.241E-03	2.373E-04			
35	201	127	3.37633E+01		E1	1.822E+11	4.359E-02	2.423E-02			
35	201	133	3.43728E+01		E1	6.378E+10	1.130E-02	8.949E-03			
35	201	138	3.47535E+01		E1	6.853E+11	1.737E-01	9.939E-02			
35	201	139	3.47895E+01		E1	2.499E+12	6.348E-01	3.635E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	202	27	9.50824E-01		E1	2.304E+11	4.015E-05	8.798E-07			
35	202	30	9.50917E-01		E1	7.823E+09	1.060E-06	2.988E-08			
35	202	44	9.77461E-01		E1	4.966E+11	7.113E-05	2.060E-06			
35	202	47	9.77463E-01		E1	6.458E+11	1.189E-04	2.679E-06			
35	202	66	9.92538E-01		E1	5.878E+10	7.103E-06	2.553E-07			
35	202	96	1.09035E+01		E2	1.226E+10	3.932E-04	1.518E-02			
35	202	134	3.44826E+01		E1	3.492E+11	8.002E-02	6.359E-02			
35	202	143	3.48729E+01		E1	4.880E+12	1.144E+00	9.193E-01			
35	202	144	3.49326E+01		E1	2.083E+11	3.810E-02	3.944E-02			
35	202	145	3.50108E+01		E1	2.674E+11	6.317E-02	5.097E-02			
35	203	28	9.50830E-01		E1	1.665E+11	3.159E-05	4.944E-07			
35	203	41	9.77410E-01		E1	5.264E+11	7.539E-05	1.698E-06			
35	203	42	9.77413E-01		E1	6.162E+11	1.236E-04	1.988E-06			
35	203	44	9.77460E-01		E1	4.549E+10	5.068E-06	1.468E-07			
35	203	47	9.77463E-01		E1	1.417E+10	2.030E-06	4.573E-08			
35	203	68	9.92538E-01		E1	3.575E+10	4.107E-06	1.208E-07			
35	203	95	1.08928E+01		E2	1.182E+10	4.906E-04	1.133E-02			
35	203	129	3.39561E+01		E1	1.055E+11	2.554E-02	1.427E-02			
35	203	134	3.44817E+01		E1	3.824E+10	6.817E-03	5.417E-03			
35	203	136	3.45791E+01		E1	3.758E+10	9.431E-03	5.368E-03			
35	203	141	3.48452E+01		E1	5.099E+12	1.299E+00	7.453E-01			
35	203	143	3.48720E+01		E1	3.192E+11	5.819E-02	4.676E-02			
35	203	144	3.49317E+01		E1	7.234E+09	1.029E-03	1.065E-03			
35	203	145	3.50099E+01		E1	9.970E+10	1.832E-02	1.478E-02			
35	204	30	9.50890E-01		E1	2.291E+11	3.796E-05	1.069E-06			
35	204	70	9.92521E-01		E1	5.814E+10	7.265E-06	3.086E-07			
35	204	97	1.09227E+01		E2	1.757E+10	4.938E-04	2.683E-02			
35	204	144	3.48956E+01		E1	5.694E+12	1.270E+00	1.313E+00			
35	205	31	9.50892E-01		E1	1.845E+11	3.215E-05	7.046E-07			
35	205	44	9.77429E-01		E1	1.213E+11	1.737E-05	5.031E-07			
35	205	47	9.77432E-01		E1	1.721E+11	3.170E-05	7.139E-07			
35	205	71	9.92518E-01		E1	3.492E+10	4.219E-06	1.517E-07			
35	205	101	1.10376E+01		E2	1.380E+10	4.536E-04	1.816E-02			
35	205	134	3.44433E+01		E1	8.869E+10	2.028E-02	1.610E-02			
35	205	143	3.48328E+01		E1	1.461E+11	3.417E-02	2.743E-02			
35	205	144	3.48923E+01		E1	1.462E+11	2.669E-02	2.759E-02			
35	205	145	3.49703E+01		E1	5.301E+12	1.249E+00	1.007E+00			
35	206	32	9.72283E-01		E1	9.210E+14	2.175E-01	2.089E-03			
35	206	43	9.72960E-01		E1	2.212E+12	3.139E-04	5.027E-06			
35	207	32	9.72230E-01		E1	2.996E+14	4.246E-02	4.077E-04			
35	207	34	9.72417E-01		E1	6.180E+14	2.628E-01	8.414E-04			
35	207	43	9.72907E-01		E1	3.892E+12	3.314E-04	5.307E-06			
35	207	80	3.66923E+00		E1	1.515E+12	1.835E-03	1.108E-04			
35	208	6	7.70937E-01		E1	3.392E+13	1.814E-03	2.301E-05			
35	208	7	7.72036E-01		E1	1.406E+13	1.257E-03	9.581E-06			
35	208	33	9.72350E-01		E1	6.024E+14	2.562E-01	8.200E-04			
35	208	35	9.72362E-01		E1	2.743E+14	3.888E-02	3.733E-04			
35	208	36	9.72643E-01		E1	4.372E+12	3.720E-04	5.956E-06			
35	208	39	9.72742E-01		E1	4.196E+13	5.952E-03	5.718E-05			
35	208	76	3.55715E+00		E1	4.878E+12	5.552E-03	3.251E-04			
35	208	79	3.60277E+00		E1	1.857E+12	3.613E-03	1.285E-04			
35	208	102	1.06704E+01		E1	1.544E+12	1.582E-02	2.778E-03			
35	209	6	7.70925E-01		E1	2.884E+13	2.570E-03	3.261E-05			
35	209	7	7.72024E-01		E1	1.838E+13	2.737E-03	2.087E-05			
35	209	35	9.72343E-01		E1	9.097E+14	2.149E-01	2.064E-03			
35	209	36	9.72623E-01		E1	6.608E+12	9.371E-04	1.500E-05			
35	209	39	9.72723E-01		E1	6.780E+12	1.603E-03	1.540E-05			
35	209	76	3.55689E+00		E1	3.987E+12	7.562E-03	4.428E-04			
35	209	79	3.60250E+00		E1	2.783E+12	9.025E-03	3.211E-04			
35	209	102	1.06680E+01		E1	1.338E+12	2.284E-02	4.010E-03			
35	210	6	7.70774E-01		E1	5.028E+13	6.270E-03	7.955E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	210	36	9.72383E-01		E1	9.219E+14	1.829E-01	2.928E-03			
35	210	76	3.55367E+00		E1	6.072E+12	1.609E-02	9.414E-04			
35	210	102	1.06392E+01		E1	2.082E+12	4.946E-02	8.661E-03			
35	211	4	7.68041E-01		E1	9.830E+11	8.693E-05	6.594E-07			
35	211	6	7.70767E-01		E1	1.444E+13	7.715E-04	9.788E-06			
35	211	7	7.71866E-01		E1	3.532E+13	3.154E-03	2.405E-05			
35	211	33	9.72080E-01		E1	1.295E+13	5.503E-03	1.761E-05			
35	211	35	9.72093E-01		E1	4.441E+13	6.291E-03	6.040E-05			
35	211	36	9.72373E-01		E1	1.547E+14	1.316E-02	2.106E-04			
35	211	39	9.72472E-01		E1	7.089E+14	1.005E-01	9.653E-04			
35	211	76	3.55354E+00		E1	1.962E+12	2.228E-03	1.303E-04			
35	211	79	3.59906E+00		E1	4.411E+12	8.565E-03	3.045E-04			
35	211	104	1.07090E+01		E1	1.376E+12	2.366E-02	2.503E-03			
35	212	6	7.70682E-01		E1	1.896E+13	1.689E-03	2.142E-05			
35	212	7	7.71780E-01		E1	2.738E+13	4.075E-03	3.106E-05			
35	212	36	9.72237E-01		E1	4.482E+14	6.352E-02	1.017E-03			
35	212	39	9.72335E-01		E1	4.738E+14	1.119E-01	1.075E-03			
35	212	47	9.72485E-01		E1	2.210E+12	2.238E-04	5.015E-06			
35	212	76	3.55172E+00		E1	2.690E+12	5.088E-03	2.975E-04			
35	212	79	3.59720E+00		E1	4.095E+12	1.324E-02	4.703E-04			
35	212	104	1.06925E+01		E1	1.211E+12	3.461E-02	3.654E-03			
35	213	37	9.72301E-01		E1	3.857E+14	5.467E-02	8.749E-04			
35	213	38	9.72305E-01		E1	3.970E+14	9.377E-02	9.005E-04			
35	213	40	9.72398E-01		E1	3.049E+13	3.088E-03	6.919E-05			
35	213	43	9.72408E-01		E1	1.109E+14	1.572E-02	2.516E-04			
35	213	77	3.58169E+00		E1	5.068E+12	1.625E-02	5.747E-04			
35	213	78	3.59245E+00		E1	4.864E+12	9.410E-03	5.565E-04			
35	213	103	1.06881E+01		E1	2.222E+12	6.342E-02	6.695E-03			
35	213	105	1.07146E+01		E1	1.562E+12	2.688E-02	4.741E-03			
35	214	37	9.72254E-01		E1	7.736E+14	1.535E-01	2.456E-03			
35	214	40	9.72352E-01		E1	9.804E+13	1.390E-02	3.114E-04			
35	214	43	9.72362E-01		E1	5.241E+13	1.040E-02	1.665E-04			
35	214	78	3.59181E+00		E1	1.058E+13	2.866E-02	1.694E-03			
35	214	105	1.07088E+01		E1	3.180E+12	7.654E-02	1.349E-02			
35	214	106	1.08079E+01		E1	1.248E+12	2.186E-02	5.444E-03			
35	214	149	3.35727E+01		E1	1.381E+12	3.267E-01	1.805E-01			
35	215	40	9.72343E-01		E1	9.237E+14	1.683E-01	3.772E-03			
35	215	106	1.08069E+01		E1	4.583E+12	1.032E-01	2.570E-02			
35	215	150	3.41006E+01		E1	1.980E+12	4.438E-01	3.487E-01			
35	216	37	9.72214E-01		E1	1.584E+14	1.347E-02	2.156E-04			
35	216	38	9.72218E-01		E1	7.532E+14	1.067E-01	1.025E-03			
35	216	43	9.72321E-01		E1	1.179E+13	1.003E-03	1.605E-05			
35	216	77	3.58051E+00		E1	9.391E+12	1.805E-02	6.383E-04			
35	216	78	3.59126E+00		E1	2.605E+12	3.022E-03	1.786E-04			
35	216	80	3.66090E+00		E1	1.999E+12	2.410E-03	1.452E-04			
35	216	103	1.06776E+01		E1	2.607E+12	4.456E-02	4.699E-03			
35	216	148	3.34708E+01		E1	1.120E+12	1.880E-01	6.216E-02			
35	217	38	9.72206E-01		E1	9.239E+14	4.364E-02	4.190E-04			
35	217	77	3.58035E+00		E1	1.158E+13	7.416E-03	2.622E-04			
35	217	103	1.06762E+01		E1	2.970E+12	1.692E-02	1.784E-03			
35	217	107	1.08121E+01		E1	1.605E+12	9.373E-03	1.001E-03			
35	217	148	3.34569E+01		E1	1.302E+12	7.284E-02	2.407E-02			
35	218	4	7.67854E-01		E1	1.018E+12	2.999E-05	2.274E-07			
35	218	7	7.71678E-01		E1	4.567E+13	1.359E-03	1.036E-05			
35	218	35	9.71794E-01		E1	1.340E+13	6.325E-04	6.070E-06			
35	218	39	9.72173E-01		E1	9.105E+14	4.300E-02	4.129E-04			
35	218	79	3.59498E+00		E1	6.026E+12	3.892E-03	1.382E-04			
35	218	104	1.06729E+01		E1	1.854E+12	1.056E-02	1.113E-03			
35	219	32	9.71591E-01		E1	2.941E+12	6.936E-04	6.656E-06			
35	219	37	9.72160E-01		E1	7.917E+13	1.122E-02	1.795E-04			
35	219	38	9.72165E-01		E1	6.224E+13	1.470E-02	1.411E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	219	40	9.72258E-01		E1	1.813E+14	1.836E-02	4.113E-04			
35	219	43	9.72268E-01		E1	5.985E+14	8.482E-02	1.357E-03			
35	219	78	3.59053E+00		E1	1.777E+12	3.435E-03	2.030E-04			
35	219	80	3.66015E+00		E1	9.664E+12	1.941E-02	1.169E-03			
35	219	107	1.08070E+01		E1	2.202E+12	6.427E-02	6.859E-03			
35	219	110	1.09307E+01		E1	1.594E+12	2.854E-02	5.136E-03			
35	220	41	9.72194E-01		E1	4.968E+14	7.040E-02	1.577E-03			
35	220	42	9.72197E-01		E1	4.041E+14	8.017E-02	1.283E-03			
35	220	44	9.72244E-01		E1	6.000E+12	6.613E-04	1.905E-05			
35	220	47	9.72247E-01		E1	1.816E+13	2.574E-03	5.766E-05			
35	220	108	1.09031E+01		E1	4.771E+12	1.190E-01	2.136E-02			
35	220	111	1.09447E+01		E1	1.210E+12	2.173E-02	5.480E-03			
35	220	153	3.43449E+01		E1	2.701E+12	6.687E-01	3.780E-01			
35	221	41	9.72158E-01		E1	5.748E+14	1.047E-01	2.346E-03			
35	221	44	9.72208E-01		E1	2.028E+14	2.873E-02	8.276E-04			
35	221	47	9.72211E-01		E1	1.478E+14	2.692E-02	6.032E-04			
35	221	109	1.09147E+01		E1	1.004E+12	1.793E-02	5.798E-03			
35	221	111	1.09401E+01		E1	5.094E+12	1.175E-01	2.963E-02			
35	221	155	3.44299E+01		E1	2.860E+12	6.535E-01	5.185E-01			
35	222	37	9.72053E-01		E1	1.484E+14	2.943E-02	4.709E-04			
35	222	40	9.72151E-01		E1	4.074E+14	5.772E-02	1.293E-03			
35	222	43	9.72160E-01		E1	3.689E+14	7.318E-02	1.171E-03			
35	222	80	3.65863E+00		E1	2.241E+13	6.295E-02	3.791E-03			
35	222	110	1.09171E+01		E1	3.849E+12	9.628E-02	1.730E-02			
35	222	152	3.42671E+01		E1	1.656E+12	4.080E-01	2.302E-01			
35	223	41	9.72150E-01		E1	2.128E+14	2.153E-02	4.824E-04			
35	223	42	9.72154E-01		E1	7.083E+14	1.004E-01	1.606E-03			
35	223	47	9.72202E-01		E1	2.821E+12	2.856E-04	6.398E-06			
35	223	108	1.08976E+01		E1	1.234E+12	2.198E-02	3.942E-03			
35	223	112	1.09764E+01		E1	3.242E+12	9.761E-02	1.058E-02			
35	223	114	1.10017E+01		E1	1.002E+12	1.817E-02	3.291E-03			
35	223	156	3.45378E+01		E1	1.871E+12	5.576E-01	1.902E-01			
35	224	41	9.72114E-01		E1	1.356E+13	1.921E-03	4.303E-05			
35	224	42	9.72117E-01		E1	1.059E+13	2.101E-03	3.361E-05			
35	224	44	9.72163E-01		E1	2.325E+14	2.562E-02	7.381E-04			
35	224	47	9.72167E-01		E1	6.682E+14	9.468E-02	2.121E-03			
35	224	114	1.09971E+01		E1	4.296E+12	1.090E-01	1.974E-02			
35	224	158	3.46147E+01		E1	2.516E+12	6.327E-01	3.605E-01			
35	225	44	9.72161E-01		E1	9.255E+14	1.603E-01	4.617E-03			
35	225	109	1.09088E+01		E1	6.283E+12	1.370E-01	4.428E-02			
35	225	154	3.43634E+01		E1	3.436E+12	7.434E-01	7.569E-01			
35	226	41	9.72109E-01		E1	3.510E+14	6.393E-02	1.432E-03			
35	226	44	9.72158E-01		E1	3.309E+14	4.689E-02	1.351E-03			
35	226	47	9.72160E-01		E1	2.438E+14	4.441E-02	9.950E-04			
35	226	116	1.10883E+01		E1	5.534E+12	1.312E-01	3.351E-02			
35	226	163	3.49037E+01		E1	3.278E+12	7.697E-01	6.191E-01			
35	227	45	9.72158E-01		E1	5.335E+14	7.559E-02	2.177E-03			
35	227	46	9.72160E-01		E1	3.865E+14	7.040E-02	1.577E-03			
35	227	48	9.72188E-01		E1	1.431E+12	1.659E-04	5.842E-06			
35	227	49	9.72189E-01		E1	3.953E+12	5.601E-04	1.613E-05			
35	227	160	3.47781E+01		E1	4.983E+12	1.162E+00	9.310E-01			
35	228	42	9.72105E-01		E1	9.257E+14	7.869E-02	1.259E-03			
35	228	112	1.09702E+01		E1	2.834E+12	5.114E-02	5.541E-03			
35	228	113	1.09781E+01		E1	2.893E+12	1.568E-01	5.667E-03			
35	228	156	3.44765E+01		E1	1.553E+12	2.767E-01	9.421E-02			
35	228	157	3.45088E+01		E1	1.605E+12	8.597E-01	9.766E-02			
35	229	32	9.71424E-01		E1	1.145E+12	1.619E-04	1.554E-06			
35	229	34	9.71610E-01		E1	2.445E+12	1.038E-03	3.320E-06			
35	229	37	9.71993E-01		E1	1.142E+12	9.709E-05	1.553E-06			
35	229	38	9.71997E-01		E1	1.120E+13	1.587E-03	1.523E-05			
35	229	43	9.72100E-01		E1	9.086E+14	7.723E-02	1.236E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	229	81	3.70041E+00		E1	1.270E+13	7.822E-02	9.529E-04			
35	229	107	1.07863E+01		E1	1.766E+12	3.081E-02	3.282E-03			
35	229	115	1.10481E+01		E1	2.232E+12	1.225E-01	4.456E-03			
35	229	159	3.46521E+01		E1	9.946E+11	5.372E-01	6.128E-02			
35	230	45	9.72141E-01		E1	2.333E+14	2.571E-02	7.405E-04			
35	230	46	9.72144E-01		E1	6.801E+14	9.636E-02	2.159E-03			
35	230	49	9.72173E-01		E1	1.187E+13	1.308E-03	3.769E-05			
35	230	162	3.48709E+01		E1	4.536E+12	1.158E+00	6.645E-01			
35	231	45	9.72135E-01		E1	5.463E+14	9.460E-02	2.725E-03			
35	231	48	9.72164E-01		E1	2.250E+14	3.187E-02	1.122E-03			
35	231	49	9.72166E-01		E1	1.544E+14	2.673E-02	7.700E-04			
35	231	161	3.48418E+01		E1	5.126E+12	1.140E+00	1.177E+00			
35	232	45	9.72122E-01		E1	3.797E+14	6.574E-02	1.894E-03			
35	232	48	9.72153E-01		E1	3.269E+14	4.632E-02	1.631E-03			
35	232	49	9.72154E-01		E1	2.192E+14	3.796E-02	1.093E-03			
35	232	165	3.49431E+01		E1	5.605E+12	1.254E+00	1.298E+00			
35	233	45	9.72114E-01		E1	3.101E+12	4.394E-04	1.266E-05			
35	233	46	9.72115E-01		E1	2.271E+12	4.137E-04	9.268E-06			
35	233	48	9.72144E-01		E1	2.499E+14	2.896E-02	1.020E-03			
35	233	49	9.72145E-01		E1	6.699E+14	9.491E-02	2.734E-03			
35	233	164	3.49286E+01		E1	4.979E+12	1.171E+00	9.425E-01			
35	234	46	9.72107E-01		E1	9.260E+14	9.370E-02	2.099E-03			
35	234	162	3.48243E+01		E1	9.785E+11	1.779E-01	1.020E-01			
35	234	167	3.49633E+01		E1	4.388E+12	1.340E+00	4.628E-01			
35	235	48	9.72130E-01		E1	9.259E+14	1.550E-01	5.458E-03			
35	235	166	3.49302E+01		E1	5.637E+12	1.219E+00	1.542E+00			
35	236	39	9.71939E-01		E1	1.326E+12	3.130E-04	3.005E-06			
35	236	42	9.72040E-01		E1	2.673E+12	3.786E-04	6.058E-06			
35	236	47	9.72090E-01		E1	9.208E+14	9.317E-02	2.087E-03			
35	236	114	1.09873E+01		E1	1.094E+12	1.980E-02	3.581E-03			
35	236	117	1.11188E+01		E1	4.420E+12	1.365E-01	1.499E-02			
35	236	168	3.49727E+01		E1	2.596E+12	7.935E-01	2.741E-01			
35	237	45	9.72076E-01		E1	2.666E+12	2.938E-04	8.461E-06			
35	237	46	9.72078E-01		E1	9.170E+12	1.299E-03	2.910E-05			
35	237	49	9.72108E-01		E1	9.140E+14	1.007E-01	2.901E-03			
35	237	169	3.50772E+01		E1	4.963E+12	1.282E+00	7.400E-01			
35	238	2	7.60211E-01		E1	3.114E+12	8.994E-05	6.753E-07			
35	238	50	9.77682E-01		E1	8.259E+14	3.945E-02	3.809E-04			
35	239	5	7.62339E-01		E1	1.910E+12	4.993E-04	1.253E-06			
35	239	50	9.77678E-01		E1	5.761E+14	8.255E-02	7.971E-04			
35	239	52	9.77786E-01		E1	2.906E+14	1.249E-01	4.022E-04			
35	239	55	9.78010E-01		E1	5.036E+12	4.333E-04	6.975E-06			
35	239	56	9.78012E-01		E1	9.032E+11	1.295E-04	1.251E-06			
35	239	72	3.36788E+00		E1	9.128E+11	4.657E-03	5.163E-05			
35	240	3	7.62194E-01		E1	1.950E+12	5.096E-04	1.279E-06			
35	240	4	7.62320E-01		E1	1.451E+13	1.264E-03	9.520E-06			
35	240	51	9.77776E-01		E1	1.728E+14	7.429E-02	2.391E-04			
35	240	53	9.77783E-01		E1	3.469E+14	4.973E-02	4.802E-04			
35	240	54	9.77948E-01		E1	3.685E+13	3.170E-03	5.104E-05			
35	240	57	9.78005E-01		E1	2.629E+13	3.769E-03	3.641E-05			
35	240	74	3.37978E+00		E1	3.815E+12	6.533E-03	2.181E-04			
35	241	4	7.62298E-01		E1	1.296E+13	3.763E-04	2.833E-06			
35	241	53	9.77746E-01		E1	4.867E+14	2.325E-02	2.246E-04			
35	241	57	9.77968E-01		E1	1.293E+13	6.179E-04	5.968E-06			
35	241	74	3.37934E+00		E1	1.361E+12	7.764E-04	2.591E-05			
35	241	83	9.10079E+00		E1	1.062E+12	4.396E-03	3.951E-04			
35	241	120	2.19852E+01		E1	5.462E+11	1.319E-02	2.865E-03			
35	242	3	7.62157E-01		E1	1.101E+13	2.878E-03	7.220E-06			
35	242	4	7.62283E-01		E1	2.847E+12	2.480E-04	1.867E-06			
35	242	51	9.77715E-01		E1	1.330E+14	5.717E-02	1.840E-04			
35	242	53	9.77722E-01		E1	2.546E+14	3.649E-02	3.523E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	242	54	9.77886E-01		E1	8.990E+13	7.733E-03	1.245E-04			
35	242	57	9.77944E-01		E1	2.306E+12	3.306E-04	3.193E-06			
35	242	73	3.36918E+00		E1	3.139E+12	1.603E-02	1.778E-04			
35	242	84	9.11598E+00		E1	6.486E+11	2.424E-02	7.275E-04			
35	243	2	7.60114E-01		E1	1.786E+13	1.547E-03	1.161E-05			
35	243	5	7.62244E-01		E1	6.945E+12	1.815E-03	4.554E-06			
35	243	50	9.77521E-01		E1	3.282E+12	4.701E-04	4.539E-06			
35	243	52	9.77629E-01		E1	3.387E+11	1.456E-04	4.686E-07			
35	243	55	9.77853E-01		E1	6.019E+13	5.177E-03	8.333E-05			
35	243	56	9.77855E-01		E1	9.140E+12	1.310E-03	1.265E-05			
35	243	72	3.36602E+00		E1	2.654E+12	1.352E-02	1.498E-04			
35	243	82	9.05139E+00		E1	9.994E+11	1.227E-02	1.097E-03			
35	243	85	9.11497E+00		E1	4.217E+11	1.576E-02	4.728E-04			
35	243	118	2.18598E+01		E1	4.532E+11	3.247E-02	7.010E-03			
35	243	121	2.19584E+01		E1	1.937E+11	4.201E-02	3.037E-03			
35	243	132	2.26121E+01		E1	1.163E+11	5.351E-03	1.992E-03			
35	243	170	6.20108E+01		E1	2.279E+11	1.314E-01	8.047E-02			
35	243	183	6.51401E+01		E1	1.203E+11	4.592E-02	4.924E-02			
35	244	2	7.60090E-01		E1	2.350E+13	6.786E-04	5.094E-06			
35	244	38	9.63135E-01		E1	1.495E+11	6.929E-06	6.591E-08			
35	244	50	9.77483E-01		E1	1.194E+14	5.701E-03	5.504E-05			
35	244	56	9.77817E-01		E1	4.175E+11	1.995E-05	1.926E-07			
35	244	82	9.04810E+00		E1	9.781E+11	4.002E-03	3.576E-04			
35	244	95	9.35792E+00		E1	2.372E+11	1.038E-03	9.592E-05			
35	244	118	2.18407E+01		E1	4.091E+11	9.752E-03	2.104E-03			
35	244	131	2.25874E+01		E1	2.206E+11	5.624E-03	1.255E-03			
35	244	170	6.18568E+01		E1	1.837E+11	3.513E-02	2.146E-02			
35	244	184	6.49780E+01		E1	1.909E+11	4.028E-02	2.585E-02			
35	245	4	7.62161E-01		E1	2.471E+13	3.587E-03	2.700E-05			
35	245	53	9.77521E-01		E1	1.075E+13	2.565E-03	2.477E-05			
35	245	54	9.77685E-01		E1	4.382E+14	6.279E-02	1.011E-03			
35	245	57	9.77743E-01		E1	4.240E+14	1.013E-01	9.780E-04			
35	245	74	3.37665E+00		E1	4.936E+12	1.406E-02	4.689E-04			
35	245	83	9.08133E+00		E1	9.279E+11	1.912E-02	1.715E-03			
35	246	4	7.62147E-01		E1	1.235E+13	3.585E-04	2.699E-06			
35	246	53	9.77499E-01		E1	4.439E+14	2.120E-02	2.046E-04			
35	246	57	9.77720E-01		E1	4.304E+12	2.056E-04	1.986E-06			
35	246	74	3.37638E+00		E1	2.557E+12	1.457E-03	4.857E-05			
35	246	79	3.47321E+00		E1	1.080E+12	6.508E-04	2.232E-05			
35	246	92	9.29393E+00		E1	5.314E+11	2.294E-03	2.106E-04			
35	247	2	7.60026E-01		E1	1.030E+13	1.487E-03	1.116E-05			
35	247	55	9.77708E-01		E1	2.381E+14	3.413E-02	5.492E-04			
35	247	56	9.77711E-01		E1	2.398E+14	5.728E-02	5.531E-04			
35	247	58	9.77765E-01		E1	8.527E+13	8.730E-03	1.967E-04			
35	247	61	9.77771E-01		E1	2.807E+13	4.023E-03	6.474E-05			
35	247	78	3.46903E+00		E1	9.888E+11	1.784E-03	1.019E-04			
35	247	82	9.03900E+00		E1	1.071E+12	2.187E-02	1.952E-03			
35	247	86	9.10358E+00		E1	6.335E+11	1.312E-02	1.180E-03			
35	248	3	7.62005E-01		E1	1.328E+13	3.467E-03	8.698E-06			
35	248	4	7.62130E-01		E1	9.085E+12	7.911E-04	5.955E-06			
35	248	51	9.77464E-01		E1	2.086E+12	8.964E-04	2.885E-06			
35	248	54	9.77635E-01		E1	6.426E+14	5.525E-02	8.891E-04			
35	248	57	9.77693E-01		E1	1.409E+14	2.019E-02	1.950E-04			
35	248	73	3.36621E+00		E1	2.336E+12	1.190E-02	1.319E-04			
35	249	2	7.60012E-01		E1	9.599E+12	1.385E-03	1.040E-05			
35	249	55	9.77685E-01		E1	2.216E+14	3.176E-02	5.111E-04			
35	249	56	9.77687E-01		E1	2.232E+14	5.330E-02	5.146E-04			
35	249	58	9.77742E-01		E1	1.315E+14	1.346E-02	3.033E-04			
35	249	61	9.77747E-01		E1	2.899E+13	4.155E-03	6.687E-05			
35	249	77	3.45870E+00		E1	1.666E+12	4.979E-03	1.701E-04			
35	249	86	9.10153E+00		E1	1.553E+12	3.215E-02	2.890E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	249	122	2.19192E+01		E1	7.549E+11	9.062E-02	1.962E-02			
35	250	2	7.59967E-01		E1	8.416E+12	7.287E-04	5.470E-06			
35	250	5	7.62096E-01		E1	1.053E+13	2.751E-03	6.902E-06			
35	250	50	9.77278E-01		E1	4.872E+13	6.976E-03	6.733E-05			
35	250	52	9.77386E-01		E1	1.973E+13	8.479E-03	2.728E-05			
35	250	55	9.77610E-01		E1	1.847E+14	1.588E-02	2.555E-04			
35	250	56	9.77612E-01		E1	4.024E+13	5.765E-03	5.566E-05			
35	250	61	9.77672E-01		E1	6.514E+11	5.601E-05	9.013E-07			
35	250	72	3.36314E+00		E1	4.591E+12	2.336E-02	2.586E-04			
35	250	77	3.45777E+00		E1	3.369E+11	6.039E-04	2.062E-05			
35	250	85	9.09389E+00		E1	7.076E+11	2.632E-02	7.879E-04			
35	250	86	9.09506E+00		E1	3.705E+11	4.595E-03	4.128E-04			
35	251	55	9.77571E-01		E1	1.391E+12	2.789E-04	4.488E-06			
35	251	58	9.77628E-01		E1	4.083E+14	5.851E-02	1.318E-03			
35	251	61	9.77634E-01		E1	4.997E+14	1.002E-01	1.613E-03			
35	251	78	3.46731E+00		E1	6.918E+12	1.746E-02	9.962E-04			
35	251	91	9.26109E+00		E1	2.302E+12	4.144E-02	6.318E-03			
35	251	127	2.22539E+01		E1	1.104E+12	1.147E-01	4.203E-02			
35	252	4	7.62053E-01		E1	4.687E+11	6.801E-05	5.119E-07			
35	252	54	9.77507E-01		E1	8.038E+12	1.151E-03	1.853E-05			
35	252	57	9.77565E-01		E1	9.083E+12	2.169E-03	2.094E-05			
35	252	59	9.77621E-01		E1	1.493E+14	1.528E-02	3.443E-04			
35	252	60	9.77624E-01		E1	4.167E+13	5.970E-03	9.607E-05			
35	252	74	3.37453E+00		E1	3.803E+12	1.082E-02	3.606E-04			
35	252	76	3.42888E+00		E1	1.252E+12	2.206E-03	1.245E-04			
35	252	83	9.06600E+00		E1	5.893E+11	1.210E-02	1.084E-03			
35	252	87	9.12628E+00		E1	1.300E+12	2.705E-02	2.438E-03			
35	252	89	9.24157E+00		E1	4.926E+11	6.307E-03	9.595E-04			
35	252	99	9.40664E+00		E1	2.425E+11	5.361E-03	4.981E-04			
35	252	123	2.19279E+01		E1	8.003E+11	9.615E-02	2.082E-02			
35	252	125	2.22185E+01		E1	2.324E+11	1.720E-02	6.291E-03			
35	252	175	6.17367E+01		E1	4.314E+11	4.109E-01	2.505E-01			
35	253	5	7.62065E-01		E1	7.501E+12	1.959E-03	4.916E-06			
35	253	50	9.77228E-01		E1	5.562E+12	7.963E-04	7.685E-06			
35	253	52	9.77335E-01		E1	1.576E+12	6.769E-04	2.178E-06			
35	253	55	9.77560E-01		E1	5.362E+14	4.609E-02	7.416E-04			
35	253	56	9.77562E-01		E1	1.106E+14	1.585E-02	1.530E-04			
35	253	75	3.41324E+00		E1	7.870E+12	4.124E-02	4.634E-04			
35	253	90	9.25838E+00		E1	1.364E+12	5.258E-02	1.603E-03			
35	254	2	7.59933E-01		E2	2.734E+11	2.367E-05	1.856E-07			
35	254	3	7.61923E-01		E1	9.871E+11	2.577E-04	6.465E-07			
35	254	51	9.77329E-01		E1	6.630E+12	2.848E-03	9.165E-06			
35	254	53	9.77336E-01		E1	1.654E+13	2.368E-03	2.286E-05			
35	254	54	9.77500E-01		E1	1.533E+13	1.318E-03	2.120E-05			
35	254	57	9.77558E-01		E1	1.153E+12	1.651E-04	1.594E-06			
35	254	60	9.77617E-01		E1	5.626E+10	4.836E-06	7.783E-08			
35	254	73	3.36461E+00		E1	2.766E+12	1.408E-02	1.560E-04			
35	254	74	3.37445E+00		E1	2.464E+12	4.206E-03	1.402E-04			
35	254	76	3.42879E+00		E1	2.188E+11	2.313E-04	1.306E-05			
35	254	79	3.47116E+00		E1	3.636E+11	6.568E-04	2.252E-05			
35	254	83	9.06540E+00		E1	7.160E+10	8.822E-04	7.899E-05			
35	254	84	9.08257E+00		E1	1.240E+11	4.600E-03	1.375E-04			
35	254	87	9.12567E+00		E1	6.677E+11	8.336E-03	7.513E-04			
35	254	88	9.12694E+00		E1	1.328E+12	4.977E-02	1.495E-03			
35	254	89	9.24095E+00		E1	6.461E+10	4.963E-04	7.550E-05			
35	254	92	9.27930E+00		E1	2.623E+11	3.386E-03	3.103E-04			
35	254	119	2.17763E+01		E1	6.777E+10	1.445E-02	1.036E-03			
35	254	123	2.19244E+01		E1	3.179E+11	2.291E-02	4.960E-03			
35	254	124	2.19836E+01		E1	5.780E+11	1.256E-01	9.093E-03			
35	254	130	2.23560E+01		E1	1.299E+11	9.734E-03	2.149E-03			
35	254	175	6.17090E+01		E1	1.511E+11	8.627E-02	5.258E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	254	176	6.19784E+01		E1	3.017E+11	5.213E-01	1.064E-01			
35	254	182	6.34814E+01		E1	7.291E+10	4.405E-02	2.762E-02			
35	254	198	6.48872E+01		E1	6.263E+10	2.372E-02	2.533E-02			
35	255	59	9.77600E-01		E1	2.800E+14	4.012E-02	9.039E-04			
35	255	60	9.77601E-01		E1	3.465E+14	6.951E-02	1.119E-03			
35	255	62	9.77629E-01		E1	8.089E+13	9.015E-03	2.611E-04			
35	255	65	9.77631E-01		E1	2.671E+13	3.827E-03	8.622E-05			
35	255	76	3.42861E+00		E1	1.775E+12	4.380E-03	2.472E-04			
35	255	89	9.23962E+00		E1	1.137E+12	2.037E-02	3.098E-03			
35	255	94	9.29741E+00		E1	1.492E+12	2.707E-02	4.143E-03			
35	255	129	2.23234E+01		E1	7.897E+11	8.260E-02	3.035E-02			
35	256	59	9.77593E-01		E1	1.412E+14	2.023E-02	4.558E-04			
35	256	60	9.77595E-01		E1	1.761E+14	3.532E-02	5.684E-04			
35	256	62	9.77622E-01		E1	2.069E+14	2.306E-02	6.679E-04			
35	256	65	9.77624E-01		E1	6.840E+13	9.801E-03	2.208E-04			
35	256	76	3.42853E+00		E1	2.939E+12	7.250E-03	4.092E-04			
35	256	89	9.23902E+00		E1	1.141E+12	2.044E-02	3.109E-03			
35	256	94	9.29681E+00		E1	1.325E+12	2.404E-02	3.678E-03			
35	256	129	2.23199E+01		E1	8.227E+11	8.602E-02	3.160E-02			
35	257	2	7.59919E-01		E1	7.291E+12	1.052E-03	7.895E-06			
35	257	55	9.77532E-01		E1	7.889E+11	1.130E-04	1.818E-06			
35	257	56	9.77534E-01		E1	1.866E+12	4.456E-04	4.302E-06			
35	257	58	9.77589E-01		E1	5.130E+14	5.250E-02	1.183E-03			
35	257	61	9.77594E-01		E1	1.566E+14	2.244E-02	3.611E-04			
35	257	77	3.45679E+00		E1	4.726E+12	1.411E-02	4.817E-04			
35	257	93	9.28516E+00		E1	1.706E+12	3.675E-02	3.370E-03			
35	257	128	2.23056E+01		E1	8.243E+11	1.025E-01	2.258E-02			
35	258	54	9.77452E-01		E1	1.721E+12	2.466E-04	3.967E-06			
35	258	57	9.77509E-01		E1	1.767E+12	4.220E-04	4.074E-06			
35	258	59	9.77566E-01		E1	5.825E+14	5.961E-02	1.343E-03			
35	258	60	9.77567E-01		E1	1.725E+14	2.472E-02	3.977E-04			
35	258	74	3.37386E+00		E1	9.129E+11	2.596E-03	8.652E-05			
35	258	99	9.40146E+00		E1	2.126E+12	4.696E-02	4.360E-03			
35	258	135	2.25394E+01		E1	1.269E+12	1.611E-01	3.586E-02			
35	259	62	9.77585E-01		E1	3.974E+14	5.694E-02	1.649E-03			
35	259	65	9.77587E-01		E1	5.489E+14	1.011E-01	2.278E-03			
35	259	98	9.39511E+00		E1	2.774E+12	4.720E-02	1.022E-02			
35	259	134	2.25263E+01		E1	1.581E+12	1.546E-01	8.026E-02			
35	260	63	9.77577E-01		E1	3.962E+14	5.677E-02	1.644E-03			
35	260	64	9.77579E-01		E1	5.510E+14	1.015E-01	2.287E-03			
35	260	137	2.26054E+01		E1	1.774E+12	1.747E-01	9.101E-02			
35	260	189	6.40664E+01		E1	1.413E+12	1.118E+00	1.650E+00			
35	261	63	9.77574E-01		E1	7.066E+14	7.874E-02	2.281E-03			
35	261	64	9.77574E-01		E1	2.387E+14	3.420E-02	7.705E-04			
35	261	138	2.26328E+01		E1	1.288E+12	1.384E-01	5.158E-02			
35	261	190	6.42234E+01		E1	1.259E+12	1.090E+00	1.152E+00			
35	262	67	9.77577E-01		E1	3.807E+14	5.454E-02	1.931E-03			
35	262	69	9.77578E-01		E1	5.668E+14	9.925E-02	2.875E-03			
35	262	140	2.26642E+01		E1	1.823E+12	1.716E-01	1.152E-01			
35	262	191	6.42859E+01		E1	1.470E+12	1.113E+00	2.121E+00			
35	263	59	9.77530E-01		E1	9.647E+11	1.382E-04	3.113E-06			
35	263	60	9.77531E-01		E1	1.344E+12	2.696E-04	4.337E-06			
35	263	62	9.77559E-01		E1	4.187E+14	4.665E-02	1.351E-03			
35	263	65	9.77560E-01		E1	1.454E+14	2.083E-02	4.692E-04			
35	263	76	3.42775E+00		E1	2.966E+12	7.314E-03	4.127E-04			
35	263	100	9.40127E+00		E1	2.240E+12	4.156E-02	6.431E-03			
35	263	136	2.25536E+01		E1	1.353E+12	1.445E-01	5.363E-02			
35	263	188	6.39044E+01		E1	7.636E+11	6.545E-01	6.885E-01			
35	264	66	9.77576E-01		E1	3.798E+14	5.441E-02	1.926E-03			
35	264	68	9.77577E-01		E1	5.675E+14	9.938E-02	2.878E-03			
35	264	192	6.43361E+01		E1	2.147E+12	1.629E+00	3.104E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	265	67	9.77574E-01		E1	6.896E+14	8.083E-02	2.861E-03			
35	265	69	9.77575E-01		E1	2.539E+14	3.637E-02	1.054E-03			
35	265	142	2.26760E+01		E1	1.633E+12	1.618E-01	8.457E-02			
35	265	194	6.43678E+01		E1	1.186E+12	9.469E-01	1.405E+00			
35	266	66	9.77574E-01		E1	6.935E+14	8.129E-02	2.878E-03			
35	266	68	9.77574E-01		E1	2.539E+14	3.638E-02	1.054E-03			
35	266	193	6.43532E+01		E1	2.086E+12	1.665E+00	2.470E+00			
35	267	70	9.77576E-01		E1	3.694E+14	5.292E-02	2.214E-03			
35	267	71	9.77577E-01		E1	5.781E+14	9.789E-02	3.465E-03			
35	267	196	6.44194E+01		E1	2.191E+12	1.611E+00	3.758E+00			
35	268	70	9.77574E-01		E1	6.829E+14	8.278E-02	3.463E-03			
35	268	71	9.77574E-01		E1	2.644E+14	3.788E-02	1.341E-03			
35	268	197	6.44270E+01		E1	2.116E+12	1.610E+00	3.073E+00			
35	269	4	7.61977E-01		E1	1.232E+12	1.787E-04	1.345E-06			
35	269	5	7.61991E-01		E2	2.030E+11	8.836E-05	2.328E-07			
35	269	53	9.77219E-01		E1	9.234E+11	2.203E-04	2.127E-06			
35	269	54	9.77383E-01		E1	2.848E+13	4.078E-03	6.562E-05			
35	269	57	9.77440E-01		E1	2.321E+13	5.540E-03	5.348E-05			
35	269	59	9.77497E-01		E1	8.549E+11	8.747E-05	1.970E-06			
35	269	60	9.77499E-01		E1	2.923E+11	4.187E-05	6.736E-07			
35	269	74	3.37305E+00		E1	2.024E+11	5.755E-04	1.917E-05			
35	269	76	3.42735E+00		E1	2.794E+11	4.920E-04	2.776E-05			
35	269	79	3.46968E+00		E1	7.150E+12	2.151E-02	7.370E-04			
35	269	83	9.05531E+00		E1	1.546E+11	3.167E-03	2.833E-04			
35	269	89	9.23047E+00		E1	7.161E+10	9.147E-04	1.390E-04			
35	269	92	9.26873E+00		E1	2.040E+12	4.379E-02	4.008E-03			
35	269	104	9.63945E+00		E1	1.478E+11	3.431E-03	3.266E-04			
35	269	130	2.22947E+01		E1	9.676E+11	1.202E-01	2.646E-02			
35	269	182	6.29901E+01		E1	4.716E+11	4.675E-01	2.909E-01			
35	270	55	9.77419E-01		E1	1.037E+13	1.485E-03	2.388E-05			
35	270	56	9.77421E-01		E1	9.281E+12	2.216E-03	2.139E-05			
35	270	58	9.77475E-01		E1	2.285E+12	2.338E-04	5.265E-06			
35	270	61	9.77481E-01		E1	4.128E+11	5.913E-05	9.514E-07			
35	270	77	3.45537E+00		E1	4.027E+10	1.201E-04	4.100E-06			
35	270	91	9.24739E+00		E1	5.890E+10	7.551E-04	1.149E-04			
35	270	93	9.27493E+00		E1	2.047E+11	4.400E-03	4.031E-04			
35	270	95	9.32176E+00		E1	2.320E+12	5.037E-02	4.637E-03			
35	270	96	9.32948E+00		E1	3.474E+11	4.533E-03	6.961E-04			
35	270	101	9.43046E+00		E1	4.918E+10	6.557E-04	1.018E-04			
35	270	128	2.22467E+01		E1	6.459E+10	7.988E-03	1.755E-03			
35	270	131	2.23779E+01		E1	1.394E+12	1.744E-01	3.855E-02			
35	270	132	2.23820E+01		E1	2.035E+11	1.528E-02	5.631E-03			
35	270	139	2.26130E+01		E1	4.023E+10	3.084E-03	1.148E-03			
35	270	183	6.32661E+01		E1	1.101E+11	6.608E-02	6.881E-02			
35	270	184	6.32736E+01		E1	7.806E+11	7.809E-01	4.880E-01			
35	271	58	9.77470E-01		E1	1.495E+13	2.142E-03	4.825E-05			
35	271	61	9.77476E-01		E1	1.784E+13	3.577E-03	5.755E-05			
35	271	63	9.77503E-01		E1	6.591E+11	7.343E-05	2.127E-06			
35	271	64	9.77504E-01		E1	2.443E+11	3.500E-05	7.884E-07			
35	271	78	3.46532E+00		E1	2.988E+11	7.532E-04	4.296E-05			
35	271	91	9.24697E+00		E1	1.017E+11	1.826E-03	2.779E-04			
35	271	96	9.32905E+00		E1	2.585E+12	4.723E-02	7.252E-03			
35	271	97	9.34579E+00		E1	2.589E+11	3.390E-03	7.300E-04			
35	271	132	2.23795E+01		E1	1.507E+12	1.584E-01	5.835E-02			
35	271	133	2.24337E+01		E1	1.431E+11	1.079E-02	5.580E-03			
35	271	138	2.25953E+01		E1	4.534E+10	4.858E-03	1.807E-03			
35	271	183	6.32462E+01		E1	7.949E+11	6.674E-01	6.948E-01			
35	271	186	6.34741E+01		E1	6.940E+10	4.192E-02	6.132E-02			
35	271	190	6.39222E+01		E1	6.300E+10	5.403E-02	5.685E-02			
35	272	16	8.85762E-01		E1	1.083E+10	1.637E-06	3.342E-08			
35	272	26	9.37008E-01		E1	1.333E+10	2.255E-06	4.870E-08			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	272	58	9.77454E-01		E1	7.219E+10	1.329E-05	2.995E-07			
35	272	63	9.77486E-01		E1	1.116E+10	1.598E-06	4.628E-08			
35	272	64	9.77488E-01		E1	1.755E+10	3.233E-06	7.282E-08			
35	272	67	9.77504E-01		E1	2.684E+12	3.146E-04	1.113E-05			
35	272	69	9.77505E-01		E1	1.049E+12	1.503E-04	4.353E-06			
35	272	76	3.42686E+00		E2	4.218E+10	1.337E-04	1.602E-04			
35	272	97	9.34427E+00		E1	2.940E+12	4.949E-02	1.066E-02			
35	272	106	9.73673E+00		E1	3.319E+10	6.064E-04	1.361E-04			
35	272	133	2.24250E+01		E1	1.592E+12	1.543E-01	7.976E-02			
35	272	142	2.26382E+01		E1	1.485E+11	1.467E-02	7.652E-03			
35	272	186	6.34041E+01		E1	7.681E+11	5.952E-01	8.697E-01			
35	272	194	6.40645E+01		E1	1.853E+11	1.466E-01	2.165E-01			
35	272	204	6.46609E+01		E1	1.519E+10	7.790E-03	1.824E-02			
35	273	17	8.85775E-01		E1	3.616E+10	5.954E-06	8.682E-08			
35	273	29	9.37004E-01		E1	3.120E+10	5.749E-06	8.868E-08			
35	273	37	9.62704E-01		E1	1.649E+10	3.208E-06	5.083E-08			
35	273	43	9.62810E-01		E1	3.973E+10	7.730E-06	1.225E-07			
35	273	58	9.77432E-01		E1	1.386E+12	1.985E-04	4.472E-06			
35	273	61	9.77437E-01		E1	1.659E+12	3.326E-04	5.352E-06			
35	273	63	9.77464E-01		E1	5.855E+10	6.523E-06	1.889E-07			
35	273	64	9.77466E-01		E1	2.171E+10	3.109E-06	7.004E-08			
35	273	78	3.46483E+00		E1	9.802E+09	2.470E-05	1.409E-06			
35	273	79	3.46890E+00		E2	4.166E+10	1.754E-04	1.308E-04			
35	273	91	9.24348E+00		E1	1.233E+11	2.211E-03	3.364E-04			
35	273	97	9.34223E+00		E1	5.355E+10	7.006E-04	1.508E-04			
35	273	101	9.42639E+00		E1	2.629E+12	4.902E-02	7.607E-03			
35	273	105	9.65403E+00		E1	3.529E+10	6.904E-04	1.097E-04			
35	273	110	9.84356E+00		E1	1.780E+10	3.620E-04	5.866E-05			
35	273	127	2.21524E+01		E1	9.755E+10	1.005E-02	3.664E-03			
35	273	133	2.24132E+01		E1	2.942E+10	2.215E-03	1.144E-03			
35	273	138	2.25745E+01		E1	3.575E+11	3.823E-02	1.421E-02			
35	273	139	2.25896E+01		E1	1.237E+12	1.325E-01	4.928E-02			
35	273	177	6.20778E+01		E1	4.527E+10	3.662E-02	3.742E-02			
35	273	186	6.33101E+01		E1	1.425E+10	8.565E-03	1.250E-02			
35	273	195	6.39825E+01		E1	8.872E+11	7.623E-01	8.028E-01			
35	273	205	6.45745E+01		E1	1.419E+10	6.901E-03	1.320E-02			
35	274	28	9.37001E-01		E1	3.695E+10	6.809E-06	1.050E-07			
35	274	42	9.62807E-01		E1	6.901E+10	1.343E-05	2.128E-07			
35	274	59	9.77432E-01		E1	4.522E+11	6.477E-05	1.459E-06			
35	274	60	9.77434E-01		E1	5.169E+11	1.037E-04	1.668E-06			
35	274	62	9.77461E-01		E1	2.936E+10	3.271E-06	9.473E-08			
35	274	63	9.77461E-01		M1	5.580E+09	6.217E-07	1.352E-03			
35	274	65	9.77463E-01		E1	8.529E+09	1.222E-06	2.752E-08			
35	274	95	9.31750E+00		E2	8.766E+09	2.662E-04	3.848E-03			
35	274	129	2.22364E+01		E1	3.416E+10	3.546E-03	1.298E-03			
35	274	134	2.24606E+01		E1	1.239E+10	9.369E-04	4.850E-04			
35	274	136	2.25019E+01		E1	1.242E+10	1.320E-03	4.888E-04			
35	274	141	2.26143E+01		E1	1.655E+12	1.776E-01	6.612E-02			
35	274	143	2.26256E+01		E1	1.036E+11	7.948E-03	4.144E-03			
35	274	145	2.26835E+01		E1	3.211E+10	2.477E-03	1.295E-03			
35	274	181	6.24065E+01		E1	2.659E+10	2.173E-02	2.232E-02			
35	274	185	6.32822E+01		E1	6.868E+09	4.123E-03	6.013E-03			
35	274	188	6.34907E+01		E1	5.265E+09	4.455E-03	4.656E-03			
35	274	198	6.40933E+01		E1	1.327E+12	1.144E+00	1.207E+00			
35	274	199	6.41349E+01		E1	8.999E+10	5.549E-02	8.201E-02			
35	274	201	6.44039E+01		E1	2.166E+10	1.347E-02	1.999E-02			
35	275	27	9.36995E-01		E1	4.688E+10	7.934E-06	1.713E-07			
35	275	41	9.62803E-01		E1	1.324E+11	2.366E-05	5.249E-07			
35	275	62	9.77461E-01		E1	3.206E+11	4.593E-05	1.330E-06			
35	275	64	9.77463E-01		M1	4.327E+09	7.969E-07	1.348E-03			
35	275	65	9.77463E-01		E1	4.288E+11	7.896E-05	1.779E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	275	96	9.32521E+00		E2	9.179E+09	2.154E-04	5.202E-03			
35	275	134	2.24606E+01		E1	1.188E+11	1.155E-02	5.978E-03			
35	275	143	2.26255E+01		E1	1.590E+12	1.569E-01	8.182E-02			
35	275	144	2.26506E+01		E1	6.983E+10	5.371E-03	3.605E-03			
35	275	145	2.26835E+01		E1	6.909E+10	6.852E-03	3.582E-03			
35	275	185	6.32821E+01		E1	6.005E+10	4.635E-02	6.759E-02			
35	275	199	6.41347E+01		E1	1.277E+12	1.013E+00	1.497E+00			
35	275	200	6.42459E+01		E1	5.528E+10	3.421E-02	6.512E-02			
35	275	201	6.44037E+01		E1	8.531E+10	6.820E-02	1.012E-01			
35	276	30	9.37071E-01		E1	4.575E+10	7.360E-06	2.044E-07			
35	276	44	9.62836E-01		E1	1.273E+11	2.163E-05	6.170E-07			
35	276	69	9.77463E-01		M1	4.473E+09	7.830E-07	1.703E-03			
35	276	97	9.34044E+00		E2	1.297E+10	2.667E-04	9.060E-03			
35	276	144	2.26418E+01		E1	1.848E+12	1.735E-01	1.164E-01			
35	276	197	6.39960E+01		E1	2.778E+10	2.084E-02	3.952E-02			
35	276	200	6.41750E+01		E1	1.451E+12	1.095E+00	2.082E+00			
35	277	31	9.37073E-01		E1	4.189E+10	7.090E-06	1.531E-07			
35	277	47	9.62837E-01		E1	8.129E+10	1.453E-05	3.223E-07			
35	277	62	9.77443E-01		E1	9.005E+10	1.290E-05	3.735E-07			
35	277	65	9.77444E-01		E1	1.173E+11	2.161E-05	4.867E-07			
35	277	67	9.77460E-01		M1	5.450E+09	6.387E-07	1.698E-03			
35	277	101	9.42440E+00		E2	1.027E+10	2.461E-04	6.134E-03			
35	277	134	2.24509E+01		E1	2.626E+10	2.551E-03	1.320E-03			
35	277	143	2.26157E+01		E1	3.620E+10	3.569E-03	1.860E-03			
35	277	144	2.26408E+01		E1	4.486E+10	3.447E-03	2.313E-03			
35	277	145	2.26736E+01		E1	1.727E+12	1.712E-01	8.943E-02			
35	277	185	6.32054E+01		E1	1.816E+10	1.398E-02	2.037E-02			
35	277	199	6.40560E+01		E1	5.384E+10	4.258E-02	6.286E-02			
35	277	200	6.41670E+01		E1	3.523E+10	2.175E-02	4.135E-02			
35	277	201	6.43244E+01		E1	1.369E+12	1.092E+00	1.619E+00			
35	278	45	9.62834E-01		E1	2.370E+11	4.026E-05	1.149E-06			
35	278	48	9.62864E-01		E1	4.195E+09	5.831E-07	2.033E-08			
35	278	66	9.77460E-01		M1	3.082E+09	4.414E-07	1.174E-03			
35	278	68	9.77461E-01		M1	4.464E+09	7.815E-07	1.700E-03			
35	278	143	2.26155E+01		E2	3.791E+09	4.568E-04	2.203E-01			
35	278	202	6.43422E+01		E1	2.148E+12	1.629E+00	3.106E+00			
35	278	204	6.44680E+01		E1	4.816E+10	3.001E-02	7.006E-02			
35	278	205	6.44793E+01		E1	5.396E+09	4.111E-03	7.854E-03			
35	279	46	9.62836E-01		E1	1.384E+11	2.473E-05	5.488E-07			
35	279	49	9.62865E-01		E1	4.154E+09	5.774E-07	1.647E-08			
35	279	66	9.77460E-01		M1	5.457E+09	6.395E-07	1.700E-03			
35	279	141	2.26041E+01		E2	3.953E+09	5.450E-04	1.874E-01			
35	279	202	6.43409E+01		E1	6.299E+10	3.909E-02	7.453E-02			
35	279	203	6.43439E+01		E1	2.091E+12	1.669E+00	2.474E+00			
35	279	205	6.44780E+01		E1	4.421E+10	2.755E-02	5.264E-02			
35	280	48	9.62852E-01		E1	2.418E+11	3.972E-05	1.385E-06			
35	280	70	9.77460E-01		M1	2.968E+09	4.252E-07	1.336E-03			
35	280	71	9.77460E-01		M1	4.554E+09	7.708E-07	2.050E-03			
35	280	144	2.26344E+01		E2	4.679E+09	5.191E-04	3.226E-01			
35	280	204	6.44176E+01		E1	2.200E+12	1.618E+00	3.774E+00			
35	281	49	9.62854E-01		E1	1.431E+11	2.430E-05	6.933E-07			
35	281	70	9.77460E-01		M1	5.382E+09	6.523E-07	2.050E-03			
35	281	145	2.26671E+01		E2	4.221E+09	5.109E-04	2.481E-01			
35	281	204	6.44167E+01		E1	3.958E+10	2.462E-02	5.744E-02			
35	281	205	6.44280E+01		E1	2.156E+12	1.640E+00	3.130E+00			
35	282	50	9.72220E-01		E1	9.218E+14	2.177E-01	2.090E-03			
35	282	61	9.72610E-01		E1	1.508E+12	2.139E-04	3.425E-06			
35	283	50	9.72196E-01		E1	3.027E+14	4.290E-02	4.119E-04			
35	283	52	9.72302E-01		E1	6.139E+14	2.610E-01	8.355E-04			
35	283	61	9.72586E-01		E1	4.479E+12	3.811E-04	6.102E-06			
35	284	6	7.61625E-01		E1	1.934E+13	1.009E-03	1.265E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	284	7	7.62698E-01		E1	7.157E+12	6.241E-04	4.701E-06			
35	284	51	9.72260E-01		E1	6.060E+14	2.576E-01	8.246E-04			
35	284	53	9.72266E-01		E1	2.794E+14	3.960E-02	3.802E-04			
35	284	54	9.72429E-01		E1	2.863E+12	2.436E-04	3.899E-06			
35	284	57	9.72485E-01		E1	3.456E+13	4.899E-03	4.706E-05			
35	284	76	3.36719E+00		E1	3.092E+12	3.154E-03	1.748E-04			
35	284	79	3.40804E+00		E1	1.002E+12	1.744E-03	5.870E-05			
35	285	6	7.61618E-01		E1	1.584E+13	1.378E-03	1.727E-05			
35	285	7	7.62691E-01		E1	1.028E+13	1.495E-03	1.126E-05			
35	285	53	9.72256E-01		E1	9.117E+14	2.153E-01	2.068E-03			
35	285	54	9.72417E-01		E1	5.009E+12	7.101E-04	1.137E-05			
35	285	57	9.72475E-01		E1	6.500E+12	1.536E-03	1.475E-05			
35	285	76	3.36706E+00		E1	2.414E+12	4.103E-03	2.274E-04			
35	285	79	3.40791E+00		E1	1.558E+12	4.520E-03	1.521E-04			
35	286	6	7.61531E-01		E1	2.784E+13	3.389E-03	4.248E-05			
35	286	54	9.72275E-01		E1	9.225E+14	1.830E-01	2.929E-03			
35	286	76	3.36535E+00		E1	3.851E+12	9.155E-03	5.071E-04			
35	286	102	9.11251E+00		E1	1.214E+12	2.115E-02	3.173E-03			
35	287	6	7.61530E-01		E1	7.266E+12	3.790E-04	4.751E-06			
35	287	7	7.62602E-01		E1	1.990E+13	1.735E-03	1.307E-05			
35	287	51	9.72104E-01		E1	9.111E+12	3.872E-03	1.239E-05			
35	287	53	9.72111E-01		E1	3.798E+13	5.380E-03	5.166E-05			
35	287	54	9.72273E-01		E1	1.532E+14	1.302E-02	2.085E-04			
35	287	57	9.72330E-01		E1	7.199E+14	1.020E-01	9.799E-04			
35	287	76	3.36533E+00		E1	1.156E+12	1.177E-03	6.522E-05			
35	287	79	3.40613E+00		E1	2.711E+12	4.716E-03	1.586E-04			
35	288	6	7.61482E-01		E1	1.081E+13	9.395E-04	1.178E-05			
35	288	7	7.62554E-01		E1	1.503E+13	2.183E-03	1.644E-05			
35	288	54	9.72196E-01		E1	4.522E+14	6.408E-02	1.025E-03			
35	288	57	9.72253E-01		E1	4.690E+14	1.108E-01	1.064E-03			
35	288	65	9.72340E-01		E1	2.431E+12	2.461E-04	5.514E-06			
35	288	76	3.36441E+00		E1	1.646E+12	2.793E-03	1.547E-04			
35	288	79	3.40519E+00		E1	2.234E+12	6.472E-03	2.176E-04			
35	289	55	9.72229E-01		E1	3.898E+14	5.524E-02	8.840E-04			
35	289	56	9.72231E-01		E1	4.023E+14	9.502E-02	9.124E-04			
35	289	58	9.72285E-01		E1	2.739E+13	2.773E-03	6.212E-05			
35	289	61	9.72292E-01		E1	1.048E+14	1.486E-02	2.378E-04			
35	289	77	3.39138E+00		E1	2.836E+12	8.151E-03	2.730E-04			
35	289	78	3.40103E+00		E1	2.776E+12	4.813E-03	2.694E-04			
35	289	103	9.15507E+00		E1	1.243E+12	2.603E-02	2.353E-03			
35	290	55	9.72204E-01		E1	7.859E+14	1.559E-01	2.495E-03			
35	290	58	9.72260E-01		E1	8.838E+13	1.252E-02	2.806E-04			
35	290	61	9.72266E-01		E1	4.983E+13	9.886E-03	1.582E-04			
35	290	78	3.40072E+00		E1	5.820E+12	1.413E-02	7.908E-04			
35	290	105	9.17218E+00		E1	1.780E+12	3.144E-02	4.746E-03			
35	291	58	9.72252E-01		E1	9.240E+14	1.684E-01	3.772E-03			
35	291	106	9.24406E+00		E1	2.548E+12	4.196E-02	8.939E-03			
35	291	150	2.22375E+01		E1	1.163E+12	1.108E-01	5.679E-02			
35	292	55	9.72184E-01		E1	1.564E+14	1.330E-02	2.128E-04			
35	292	56	9.72186E-01		E1	7.546E+14	1.069E-01	1.027E-03			
35	292	61	9.72247E-01		E1	1.187E+13	1.009E-03	1.615E-05			
35	292	77	3.39084E+00		E1	5.292E+12	9.122E-03	3.055E-04			
35	292	78	3.40047E+00		E1	1.452E+12	1.510E-03	8.453E-05			
35	292	80	3.46285E+00		E1	1.126E+12	1.214E-03	6.922E-05			
35	292	103	9.15107E+00		E1	1.461E+12	1.835E-02	1.658E-03			
35	293	56	9.72181E-01		E1	9.225E+14	4.357E-02	4.184E-04			
35	293	77	3.39077E+00		E1	6.491E+12	3.730E-03	1.249E-04			
35	293	103	9.15058E+00		E1	1.647E+12	6.892E-03	6.228E-04			
35	294	7	7.62506E-01		E1	2.505E+13	7.278E-04	5.481E-06			
35	294	53	9.71955E-01		E1	1.589E+13	7.501E-04	7.200E-06			
35	294	57	9.72174E-01		E1	9.023E+14	4.261E-02	4.092E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	294	79	3.40422E+00		E1	3.146E+12	1.822E-03	6.125E-05			
35	294	104	9.15059E+00		E1	1.040E+12	4.353E-03	3.934E-04			
35	295	50	9.71824E-01		E1	2.157E+12	5.090E-04	4.885E-06			
35	295	55	9.72152E-01		E1	7.384E+13	1.046E-02	1.674E-04			
35	295	56	9.72154E-01		E1	5.821E+13	1.374E-02	1.320E-04			
35	295	58	9.72208E-01		E1	1.811E+14	1.833E-02	4.106E-04			
35	295	61	9.72214E-01		E1	6.084E+14	8.622E-02	1.380E-03			
35	295	78	3.40008E+00		E1	9.389E+11	1.627E-03	9.107E-05			
35	295	80	3.46244E+00		E1	5.412E+12	9.727E-03	5.544E-04			
35	295	107	9.24782E+00		E1	1.240E+12	2.650E-02	2.420E-03			
35	296	59	9.72170E-01		E1	4.982E+14	7.059E-02	1.581E-03			
35	296	60	9.72172E-01		E1	4.021E+14	7.976E-02	1.276E-03			
35	296	62	9.72199E-01		E1	6.220E+12	6.855E-04	1.975E-05			
35	296	65	9.72200E-01		E1	1.858E+13	2.633E-03	5.898E-05			
35	296	108	9.32079E+00		E1	2.263E+12	4.126E-02	6.330E-03			
35	296	153	2.23780E+01		E1	1.366E+12	1.436E-01	5.289E-02			
35	297	55	9.72092E-01		E1	1.367E+14	2.712E-02	4.340E-04			
35	297	58	9.72148E-01		E1	4.205E+14	5.957E-02	1.335E-03			
35	297	61	9.72154E-01		E1	3.672E+14	7.284E-02	1.166E-03			
35	297	80	3.46169E+00		E1	1.254E+13	3.155E-02	1.798E-03			
35	297	110	9.33279E+00		E1	2.134E+12	3.902E-02	5.995E-03			
35	297	152	2.23551E+01		E1	9.812E+11	1.029E-01	3.787E-02			
35	298	59	9.72151E-01		E1	6.110E+14	1.113E-01	2.494E-03			
35	298	62	9.72179E-01		E1	1.823E+14	2.582E-02	7.439E-04			
35	298	65	9.72180E-01		E1	1.319E+14	2.402E-02	5.382E-04			
35	298	111	9.34930E+00		E1	2.422E+12	4.081E-02	8.794E-03			
35	298	155	2.24226E+01		E1	1.463E+12	1.417E-01	7.324E-02			
35	299	59	9.72145E-01		E1	2.093E+14	2.118E-02	4.746E-04			
35	299	60	9.72147E-01		E1	7.127E+14	1.010E-01	1.616E-03			
35	299	65	9.72175E-01		E1	1.591E+12	1.610E-04	3.608E-06			
35	299	112	9.37606E+00		E1	1.537E+12	3.377E-02	3.127E-03			
35	299	156	2.24699E+01		E1	9.466E+11	1.194E-01	2.650E-02			
35	300	62	9.72154E-01		E1	9.251E+14	1.602E-01	4.614E-03			
35	300	109	9.32837E+00		E1	2.996E+12	4.778E-02	1.321E-02			
35	300	154	2.24058E+01		E1	1.743E+12	1.603E-01	1.064E-01			
35	300	215	6.33608E+01		E1	9.532E+11	7.012E-01	1.316E+00			
35	301	59	9.72125E-01		E1	1.377E+13	1.951E-03	4.372E-05			
35	301	60	9.72126E-01		E1	1.098E+13	2.178E-03	3.485E-05			
35	301	62	9.72153E-01		E1	2.289E+14	2.522E-02	7.265E-04			
35	301	65	9.72154E-01		E1	6.709E+14	9.506E-02	2.130E-03			
35	301	114	9.39258E+00		E1	2.027E+12	3.753E-02	5.802E-03			
35	301	158	2.25107E+01		E1	1.265E+12	1.345E-01	4.984E-02			
35	302	59	9.72121E-01		E1	3.143E+14	5.725E-02	1.282E-03			
35	302	62	9.72150E-01		E1	3.539E+14	5.014E-02	1.444E-03			
35	302	65	9.72151E-01		E1	2.570E+14	4.682E-02	1.049E-03			
35	302	116	9.45929E+00		E1	2.574E+12	4.439E-02	9.677E-03			
35	302	163	2.26338E+01		E1	1.640E+12	1.620E-01	8.448E-02			
35	303	63	9.72149E-01		E1	5.344E+14	7.572E-02	2.181E-03			
35	303	64	9.72151E-01		E1	3.848E+14	7.010E-02	1.570E-03			
35	303	67	9.72167E-01		E1	1.633E+12	1.894E-04	6.666E-06			
35	303	69	9.72167E-01		E1	4.373E+12	6.197E-04	1.785E-05			
35	303	160	2.25807E+01		E1	1.615E+12	1.587E-01	8.259E-02			
35	303	220	6.40086E+01		E1	1.292E+12	1.021E+00	1.505E+00			
35	304	50	9.71732E-01		E1	1.366E+12	1.933E-04	1.856E-06			
35	304	52	9.71839E-01		E1	2.965E+12	1.259E-03	4.029E-06			
35	304	56	9.72062E-01		E1	1.195E+13	1.693E-03	1.625E-05			
35	304	61	9.72122E-01		E1	9.065E+14	7.705E-02	1.233E-03			
35	304	81	3.49943E+00		E1	6.892E+12	3.796E-02	4.373E-04			
35	304	107	9.23951E+00		E1	9.940E+11	1.272E-02	1.161E-03			
35	304	115	9.43095E+00		E1	1.214E+12	4.858E-02	1.508E-03			
35	305	60	9.72121E-01		E1	9.252E+14	7.865E-02	1.258E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	305	112	9.37362E+00		E1	1.347E+12	1.774E-02	1.643E-03			
35	305	113	9.37935E+00		E1	1.373E+12	5.431E-02	1.677E-03			
35	306	63	9.72139E-01		E1	2.314E+14	2.550E-02	7.344E-04			
35	306	64	9.72140E-01		E1	6.825E+14	9.670E-02	2.166E-03			
35	306	69	9.72157E-01		E1	1.099E+13	1.212E-03	3.490E-05			
35	306	162	2.26233E+01		E1	1.468E+12	1.577E-01	5.872E-02			
35	306	223	6.41559E+01		E1	1.169E+12	1.010E+00	1.067E+00			
35	307	63	9.72136E-01		E1	6.552E+14	1.135E-01	3.268E-03			
35	307	67	9.72154E-01		E1	1.604E+14	2.273E-02	8.001E-04			
35	307	69	9.72154E-01		E1	1.097E+14	1.899E-02	5.469E-04			
35	307	161	2.26134E+01		E1	1.616E+12	1.514E-01	1.015E-01			
35	307	221	6.41079E+01		E1	1.322E+12	9.955E-01	1.891E+00			
35	308	63	9.72129E-01		E1	2.701E+14	4.677E-02	1.347E-03			
35	308	67	9.72147E-01		E1	3.927E+14	5.564E-02	1.959E-03			
35	308	69	9.72147E-01		E1	2.624E+14	4.545E-02	1.309E-03			
35	308	165	2.26586E+01		E1	1.750E+12	1.646E-01	1.105E-01			
35	308	226	6.42944E+01		E1	1.437E+12	1.088E+00	2.073E+00			
35	309	66	9.72143E-01		E1	5.524E+14	7.826E-02	2.755E-03			
35	309	68	9.72144E-01		E1	3.701E+14	6.409E-02	1.846E-03			
35	309	71	9.72155E-01		E1	1.928E+12	2.732E-04	9.618E-06			
35	309	227	6.42800E+01		E1	2.018E+12	1.528E+00	2.910E+00			
35	310	63	9.72123E-01		E1	3.420E+12	4.845E-04	1.396E-05			
35	310	64	9.72124E-01		E1	2.565E+12	4.672E-04	1.047E-05			
35	310	67	9.72140E-01		E1	2.476E+14	2.870E-02	1.010E-03			
35	310	69	9.72141E-01		E1	6.711E+14	9.509E-02	2.739E-03			
35	310	164	2.26540E+01		E1	1.610E+12	1.593E-01	8.315E-02			
35	310	224	6.42427E+01		E1	1.292E+12	1.028E+00	1.522E+00			
35	311	66	9.72138E-01		E1	2.466E+14	2.859E-02	1.006E-03			
35	311	68	9.72138E-01		E1	6.719E+14	9.519E-02	2.742E-03			
35	311	71	9.72150E-01		E1	7.040E+12	8.162E-04	2.873E-05			
35	311	230	6.43294E+01		E1	1.935E+12	1.544E+00	2.288E+00			
35	312	66	9.72136E-01		E1	8.823E+14	1.477E-01	5.201E-03			
35	312	70	9.72147E-01		E1	2.550E+13	3.614E-03	1.503E-04			
35	312	71	9.72148E-01		E1	1.697E+13	2.842E-03	1.001E-04			
35	312	231	6.43551E+01		E1	1.604E+12	1.177E+00	2.743E+00			
35	313	64	9.72119E-01		E1	9.255E+14	9.366E-02	2.098E-03			
35	313	167	2.26707E+01		E1	1.420E+12	1.824E-01	4.084E-02			
35	313	228	6.42784E+01		E1	1.139E+12	1.176E+00	7.466E-01			
35	314	67	9.72135E-01		E1	9.252E+14	1.549E-01	5.454E-03			
35	314	166	2.26592E+01		E1	1.818E+12	1.654E-01	1.357E-01			
35	314	225	6.42309E+01		E1	1.468E+12	1.073E+00	2.496E+00			
35	315	66	9.72131E-01		E1	4.244E+13	7.106E-03	2.502E-04			
35	315	70	9.72143E-01		E1	5.387E+14	7.632E-02	3.175E-03			
35	315	71	9.72143E-01		E1	3.440E+14	5.760E-02	2.028E-03			
35	315	232	6.43845E+01		E1	1.674E+12	1.229E+00	2.866E+00			
35	316	54	9.71968E-01		E1	9.432E+11	1.336E-04	2.137E-06			
35	316	57	9.72024E-01		E1	1.377E+12	3.252E-04	3.122E-06			
35	316	60	9.72082E-01		E1	1.529E+12	2.167E-04	3.467E-06			
35	316	65	9.72111E-01		E1	9.213E+14	9.323E-02	2.089E-03			
35	316	117	9.48432E+00		E1	2.092E+12	4.702E-02	4.404E-03			
35	316	168	2.26794E+01		E1	1.308E+12	1.680E-01	3.764E-02			
35	317	66	9.72126E-01		E1	1.579E+12	2.237E-04	7.877E-06			
35	317	68	9.72127E-01		E1	1.133E+12	1.963E-04	5.653E-06			
35	317	70	9.72138E-01		E1	2.578E+14	3.090E-02	1.286E-03			
35	317	71	9.72138E-01		E1	6.649E+14	9.421E-02	3.316E-03			
35	317	233	6.44030E+01		E1	2.028E+12	1.542E+00	2.942E+00			
35	318	68	9.72126E-01		E1	9.258E+14	1.020E-01	2.938E-03			
35	318	234	6.44358E+01		E1	1.919E+12	1.672E+00	1.774E+00			
35	319	70	9.72136E-01		E1	9.248E+14	1.512E-01	6.290E-03			
35	319	235	6.44549E+01		E1	2.180E+12	1.567E+00	4.322E+00			
35	320	63	9.72101E-01		E1	2.470E+12	2.722E-04	7.840E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
35	320	64	9.72103E-01		E1	8.447E+12	1.197E-03	2.681E-05			
35	320	69	9.72119E-01		E1	9.145E+14	1.008E-01	2.902E-03			
35	320	169	2.27250E+01		E1	1.601E+12	1.736E-01	6.493E-02			
35	320	236	6.44856E+01		E1	1.290E+12	1.126E+00	1.195E+00			
35	321	66	9.72114E-01		E1	1.720E+12	1.994E-04	7.020E-06			
35	321	68	9.72115E-01		E1	5.328E+12	7.548E-04	2.174E-05			
35	321	71	9.72126E-01		E1	9.188E+14	1.065E-01	3.749E-03			
35	321	237	6.45148E+01		E1	2.030E+12	1.629E+00	2.422E+00			
36	2	1	9.55263E-01		M1	5.815E+09	2.387E-06	5.638E-04			
36	3	2	2.79836E+02		E1	6.342E+08	2.482E-03	6.860E-03			
36	4	1	9.51822E-01		E1	3.921E+14	1.597E-01	5.006E-04			
36	5	2	2.62158E+02		M1	1.436E+03	4.931E-09	9.591E-04			
36	5	4	3.24319E+04		E1	2.471E+02	1.299E-05	4.161E-03			
36	6	1	9.47110E-01		M2	9.338E+10	6.279E-05	2.386E-02			
36	6	2	1.10981E+02		E1	1.049E+10	3.229E-02	3.540E-02			
36	7	1	9.45416E-01		E1	1.505E+15	6.052E-01	1.884E-03			
36	8	3	5.22618E+00		E1	1.245E+12	1.529E-02	2.631E-04			
36	8	4	5.23193E+00		E1	2.908E+12	1.194E-02	6.167E-04			
36	8	6	5.37903E+00		E1	6.854E+12	1.784E-02	1.579E-03			
36	8	7	5.43435E+00		E1	8.520E+11	3.772E-03	2.025E-04			
36	9	2	5.10466E+00		E1	3.505E+13	4.564E-02	2.301E-03			
36	9	6	5.35077E+00		E2	4.489E+10	3.854E-05	1.758E-04			
36	10	4	5.20452E+00		E1	2.029E+12	2.746E-03	1.412E-04			
36	10	7	5.40478E+00		E1	9.396E+12	1.372E-02	7.321E-04			
36	11	1	8.04640E-01		E1	1.076E+14	3.132E-02	8.297E-05			
36	11	2	5.10313E+00		E1	2.762E+13	1.079E-01	5.436E-03			
36	11	5	5.20444E+00		E1	7.435E+12	9.058E-02	1.552E-03			
36	12	1	8.03632E-01		M2	3.462E+10	1.676E-05	3.892E-03			
36	12	2	5.06283E+00		E1	3.291E+13	2.108E-01	1.054E-02			
36	13	1	8.03325E-01		E2	8.167E+11	3.950E-04	1.220E-06			
36	13	4	5.14906E+00		E1	7.872E+13	5.215E-01	2.652E-02			
36	13	6	5.29148E+00		E1	1.510E+13	6.337E-02	5.519E-03			
36	13	7	5.34500E+00		E1	5.784E+12	4.129E-02	2.179E-03			
36	14	2	5.04996E+00		E2	1.085E+11	4.149E-04	9.547E-04			
36	14	3	5.14277E+00		E1	5.575E+13	6.631E-01	1.123E-02			
36	14	4	5.14833E+00		E1	3.338E+13	1.326E-01	6.744E-03			
36	14	6	5.29070E+00		E1	2.697E+12	6.791E-03	5.914E-04			
36	14	7	5.34421E+00		E1	8.111E+12	3.473E-02	1.833E-03			
36	15	1	8.03298E-01		E1	4.054E+14	1.177E-01	3.112E-04			
36	15	2	5.04960E+00		E1	6.772E+12	2.589E-02	1.291E-03			
36	15	5	5.14877E+00		E1	2.585E+13	3.082E-01	5.225E-03			
36	16	2	5.03690E+00		E2	1.096E+11	9.723E-04	2.220E-03			
36	16	6	5.27637E+00		E1	9.760E+13	5.703E-01	4.953E-02			
36	17	1	8.02948E-01		E2	1.283E+12	6.199E-04	1.911E-06			
36	17	4	5.13361E+00		E1	1.542E+12	1.015E-02	5.149E-04			
36	17	6	5.27516E+00		E1	9.288E+12	3.875E-02	3.365E-03			
36	17	7	5.32835E+00		E1	8.587E+13	6.092E-01	3.206E-02			
36	18	3	3.86271E+00		E1	5.032E+11	3.377E-03	4.294E-05			
36	18	4	3.86585E+00		E1	1.173E+12	2.629E-03	1.004E-04			
36	18	6	3.94558E+00		E1	2.745E+12	3.844E-03	2.497E-04			
36	18	7	3.97526E+00		E1	3.405E+11	8.066E-04	3.167E-05			
36	18	9	1.50242E+01		E1	3.515E+11	3.568E-02	1.765E-03			
36	18	11	1.50374E+01		E1	8.182E+11	2.774E-02	4.119E-03			
36	18	12	1.53986E+01		E1	1.929E+12	4.115E-02	1.043E-02			
36	18	15	1.55224E+01		E1	2.491E+11	8.999E-03	1.380E-03			
36	19	2	3.80428E+00		E1	1.512E+13	1.094E-02	4.109E-04			
36	19	8	1.47180E+01		E1	4.680E+12	5.067E-02	7.365E-03			
36	19	14	1.54225E+01		E1	6.555E+11	7.792E-03	1.187E-03			
36	20	4	3.85977E+00		E1	8.294E+11	6.175E-04	2.354E-05			
36	20	7	3.96883E+00		E1	3.799E+12	2.991E-03	1.172E-04			
36	20	11	1.49458E+01		E1	6.071E+11	6.777E-03	1.000E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	20	15	1.54248E+01		E1	2.632E+12	3.130E-02	4.768E-03			
36	21	1	7.63523E-01		E1	4.407E+13	1.156E-02	2.905E-05			
36	21	2	3.80393E+00		E1	1.189E+13	2.578E-02	9.686E-04			
36	21	5	3.85994E+00		E1	3.219E+12	2.157E-02	2.741E-04			
36	21	8	1.47128E+01		E1	3.670E+12	1.191E-01	1.731E-02			
36	21	10	1.49339E+01		E1	1.020E+12	1.023E-01	5.030E-03			
36	21	13	1.54102E+01		E1	5.185E+11	1.108E-02	2.810E-03			
36	21	14	1.54168E+01		E1	1.314E+11	4.682E-03	7.129E-04			
36	22	2	3.79443E+00		E1	1.451E+13	5.221E-02	1.956E-03			
36	22	8	1.45717E+01		E1	4.338E+12	2.301E-01	3.312E-02			
36	22	13	1.52555E+01		E1	5.160E+10	1.800E-03	4.521E-04			
36	22	16	1.53824E+01		E1	4.936E+11	1.251E-02	4.433E-03			
36	22	17	1.53927E+01		E1	3.351E+10	1.190E-03	3.016E-04			
36	23	1	7.63024E-01		E2	4.430E+11	1.933E-04	5.115E-07			
36	23	4	3.84678E+00		E1	2.570E+13	9.504E-02	3.611E-03			
36	23	6	3.92571E+00		E1	4.862E+12	1.123E-02	7.258E-04			
36	23	7	3.95510E+00		E1	1.727E+12	6.750E-03	2.637E-04			
36	23	11	1.47529E+01		E1	8.328E+12	4.529E-01	6.599E-02			
36	23	12	1.51004E+01		E1	1.665E+12	5.691E-02	1.415E-02			
36	23	15	1.52194E+01		E1	5.605E+11	3.244E-02	4.876E-03			
36	24	3	3.84352E+00		E1	1.819E+13	1.209E-01	1.530E-03			
36	24	4	3.84663E+00		E1	1.089E+13	2.415E-02	9.175E-04			
36	24	6	3.92556E+00		E1	8.584E+11	1.190E-03	7.689E-05			
36	24	7	3.95494E+00		E1	2.564E+12	6.012E-03	2.348E-04			
36	24	9	1.47380E+01		E1	5.840E+12	5.705E-01	2.768E-02			
36	24	11	1.47507E+01		E1	3.468E+12	1.131E-01	1.648E-02			
36	24	12	1.50981E+01		E1	2.930E+11	6.008E-03	1.493E-03			
36	24	15	1.52170E+01		E1	9.347E+11	3.245E-02	4.877E-03			
36	25	1	7.63015E-01		E1	1.654E+14	4.330E-02	1.088E-04			
36	25	2	3.79138E+00		E1	3.048E+12	6.568E-03	2.460E-04			
36	25	5	3.84701E+00		E1	1.133E+13	7.543E-02	9.553E-04			
36	25	8	1.45267E+01		E1	9.005E+11	2.849E-02	4.087E-03			
36	25	10	1.47423E+01		E1	3.437E+12	3.360E-01	1.631E-02			
36	25	17	1.53426E+01		E1	4.984E+11	1.055E-02	2.665E-03			
36	26	6	3.92222E+00		E1	3.144E+13	1.015E-01	6.554E-03			
36	26	12	1.50488E+01		E1	1.052E+13	5.001E-01	1.239E-01			
36	27	4	3.84323E+00		E2	8.093E+10	4.182E-04	4.241E-04			
36	27	6	3.92202E+00		E2	2.140E+10	6.910E-05	1.241E-04			
36	27	13	1.51544E+01		E1	1.942E+13	9.361E-01	2.335E-01			
36	27	16	1.52796E+01		E1	1.303E+12	4.562E-02	1.606E-02			
36	27	17	1.52898E+01		E1	1.267E+11	6.218E-03	1.565E-03			
36	28	3	3.84002E+00		E2	5.286E+10	5.843E-04	1.971E-04			
36	28	4	3.84312E+00		E2	4.218E+10	1.557E-04	1.579E-04			
36	28	13	1.51527E+01		E1	2.011E+12	6.922E-02	1.727E-02			
36	28	14	1.51590E+01		E1	1.752E+13	1.006E+00	1.506E-01			
36	28	16	1.52779E+01		E1	9.155E+10	2.288E-03	8.057E-04			
36	28	17	1.52881E+01		E1	1.221E+12	4.277E-02	1.076E-02			
36	29	1	7.62880E-01		E2	7.184E+11	3.134E-04	8.288E-07			
36	29	4	3.84312E+00		E1	4.597E+11	1.697E-03	6.439E-05			
36	29	6	3.92190E+00		E1	2.941E+12	6.783E-03	4.379E-04			
36	29	7	3.95123E+00		E1	2.754E+13	1.074E-01	4.192E-03			
36	29	11	1.46992E+01		E1	1.207E+11	6.518E-03	9.462E-04			
36	29	12	1.50441E+01		E1	9.823E+11	3.333E-02	8.254E-03			
36	29	15	1.51622E+01		E1	9.436E+12	5.420E-01	8.117E-02			
36	30	6	3.92024E+00		E2	1.120E+11	4.645E-04	8.334E-04			
36	30	16	1.52527E+01		E1	2.069E+13	9.277E-01	3.261E-01			
36	31	7	3.94945E+00		E2	9.354E+10	5.104E-04	5.618E-04			
36	31	16	1.52514E+01		E1	9.919E+11	3.459E-02	1.216E-02			
36	31	17	1.52615E+01		E1	1.967E+13	9.617E-01	2.416E-01			
36	32	3	3.44885E+00		E1	2.474E+11	1.323E-03	1.503E-05			
36	32	4	3.45135E+00		E1	5.729E+11	1.023E-03	3.487E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	32	6	3.51476E+00		E1	1.337E+12	1.486E-03	8.595E-05			
36	32	7	3.53829E+00		E1	1.667E+11	3.129E-04	1.094E-05			
36	32	9	1.02432E+01		E1	1.714E+11	8.089E-03	2.728E-04			
36	32	11	1.02494E+01		E1	3.982E+11	6.271E-03	6.348E-04			
36	32	12	1.04159E+01		E1	9.313E+11	9.089E-03	1.558E-03			
36	32	15	1.04724E+01		E1	1.200E+11	1.973E-03	2.041E-04			
36	32	19	3.26123E+01		E1	1.215E+11	5.814E-02	6.242E-03			
36	32	21	3.26380E+01		E1	2.829E+11	4.518E-02	1.456E-02			
36	32	22	3.33545E+01		E1	6.654E+11	6.659E-02	3.656E-02			
36	32	25	3.35924E+01		E1	8.697E+10	1.471E-02	4.881E-03			
36	33	2	3.40451E+00		E1	7.659E+12	4.436E-03	1.492E-04			
36	33	8	1.01204E+01		E1	2.513E+12	1.286E-02	1.285E-03			
36	33	14	1.04486E+01		E1	2.805E+11	1.530E-03	1.579E-04			
36	33	18	3.19800E+01		E1	1.110E+12	5.673E-02	1.792E-02			
36	33	24	3.33591E+01		E1	3.464E+11	1.927E-02	6.348E-03			
36	34	4	3.44892E+00		E1	4.245E+11	2.523E-04	8.595E-06			
36	34	7	3.53574E+00		E1	1.939E+12	1.211E-03	4.230E-05			
36	34	11	1.02279E+01		E1	2.993E+11	1.565E-03	1.581E-04			
36	34	15	1.04500E+01		E1	1.283E+12	7.003E-03	7.227E-04			
36	34	21	3.24215E+01		E1	2.147E+11	1.128E-02	3.612E-03			
36	34	25	3.33632E+01		E1	9.089E+11	5.056E-02	1.666E-02			
36	35	1	7.45949E-01		E1	2.224E+13	5.565E-03	1.367E-05			
36	35	2	3.40436E+00		E1	6.015E+12	1.045E-02	3.514E-04			
36	35	5	3.44916E+00		E1	1.667E+12	8.919E-03	1.013E-04			
36	35	8	1.01191E+01		E1	1.969E+12	3.023E-02	3.021E-03			
36	35	10	1.02232E+01		E1	5.471E+11	2.572E-02	8.656E-04			
36	35	13	1.04442E+01		E1	2.222E+11	2.181E-03	3.749E-04			
36	35	14	1.04472E+01		E1	5.629E+10	9.211E-04	9.504E-05			
36	35	18	3.19675E+01		E1	8.677E+11	1.329E-01	4.197E-02			
36	35	20	3.23895E+01		E1	2.447E+11	1.155E-01	1.231E-02			
36	35	23	3.33341E+01		E1	2.746E+11	2.744E-02	1.506E-02			
36	35	24	3.33455E+01		E1	6.904E+10	1.151E-02	3.790E-03			
36	36	2	3.40047E+00		E1	7.417E+12	2.143E-02	7.197E-04			
36	36	8	1.00848E+01		E1	2.378E+12	6.042E-02	6.018E-03			
36	36	13	1.04076E+01		E1	2.219E+10	3.603E-04	6.173E-05			
36	36	16	1.04665E+01		E1	2.121E+11	2.488E-03	6.002E-04			
36	36	17	1.04713E+01		E1	1.439E+10	2.366E-04	4.078E-05			
36	36	18	3.16270E+01		E1	1.021E+12	2.553E-01	7.975E-02			
36	36	23	3.29641E+01		E1	2.807E+10	4.572E-03	2.481E-03			
36	36	26	3.32127E+01		E1	2.638E+11	3.117E-02	2.385E-02			
36	36	29	3.32355E+01		E1	1.762E+10	2.918E-03	1.596E-03			
36	37	1	7.45706E-01		E2	2.497E+11	1.041E-04	2.570E-07			
36	37	4	3.44360E+00		E1	1.182E+13	3.503E-02	1.191E-03			
36	37	6	3.50672E+00		E1	2.219E+12	4.091E-03	2.361E-04			
36	37	7	3.53015E+00		E1	7.781E+11	2.423E-03	8.447E-05			
36	37	11	1.01813E+01		E1	4.114E+12	1.066E-01	1.072E-02			
36	37	12	1.03456E+01		E1	8.074E+11	1.296E-02	2.206E-03			
36	37	15	1.04013E+01		E1	2.629E+11	7.106E-03	7.300E-04			
36	37	21	3.19575E+01		E1	1.721E+12	4.392E-01	1.386E-01			
36	37	22	3.26441E+01		E1	3.517E+11	5.619E-02	3.019E-02			
36	37	25	3.28720E+01		E1	1.128E+11	3.044E-02	9.883E-03			
36	37	27	3.31168E+01		E1	7.585E+10	8.908E-03	6.799E-03			
36	38	3	3.44105E+00		E1	8.357E+12	4.450E-02	5.042E-04			
36	38	4	3.44354E+00		E1	4.993E+12	8.877E-03	3.019E-04			
36	38	6	3.50666E+00		E1	3.900E+11	4.314E-04	2.490E-05			
36	38	7	3.53008E+00		E1	1.163E+12	2.172E-03	7.573E-05			
36	38	9	1.01747E+01		E1	2.886E+12	1.344E-01	4.501E-03			
36	38	11	1.01808E+01		E1	1.712E+12	2.661E-02	2.675E-03			
36	38	12	1.03451E+01		E1	1.414E+11	1.361E-03	2.318E-04			
36	38	15	1.04008E+01		E1	4.482E+11	7.269E-03	7.467E-04			
36	38	19	3.19278E+01		E1	1.202E+12	5.513E-01	5.795E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	38	21	3.19525E+01		E1	7.128E+11	1.091E-01	3.443E-02			
36	38	22	3.26389E+01		E1	6.148E+10	5.892E-03	3.165E-03			
36	38	25	3.28667E+01		E1	2.005E+11	3.247E-02	1.054E-02			
36	38	28	3.31196E+01		E1	8.154E+10	8.045E-03	4.386E-03			
36	39	1	7.45702E-01		E1	8.332E+13	2.084E-02	5.116E-05			
36	39	2	3.39923E+00		E1	1.572E+12	2.722E-03	9.140E-05			
36	39	5	3.44388E+00		E1	5.894E+12	3.144E-02	3.564E-04			
36	39	8	1.00739E+01		E1	4.999E+11	7.605E-03	7.567E-04			
36	39	10	1.01771E+01		E1	1.879E+12	8.754E-02	2.933E-03			
36	39	17	1.04596E+01		E1	2.147E+11	2.113E-03	3.638E-04			
36	39	18	3.15201E+01		E1	2.128E+11	3.170E-02	9.867E-03			
36	39	20	3.19304E+01		E1	8.124E+11	3.725E-01	3.916E-02			
36	39	29	3.31175E+01		E1	2.694E+11	2.658E-02	1.449E-02			
36	40	6	3.50529E+00		E1	1.435E+13	3.701E-02	2.135E-03			
36	40	12	1.03332E+01		E1	5.125E+12	1.149E-01	1.954E-02			
36	40	22	3.25210E+01		E1	2.201E+12	4.885E-01	2.615E-01			
36	40	30	3.31164E+01		E1	7.253E+10	9.275E-03	9.101E-03			
36	41	4	3.44214E+00		E2	5.465E+10	2.265E-04	1.651E-04			
36	41	6	3.50521E+00		E2	1.444E+10	3.723E-05	4.775E-05			
36	41	13	1.03835E+01		E1	6.434E+12	1.456E-01	2.488E-02			
36	41	16	1.04421E+01		E1	4.276E+11	6.989E-03	1.682E-03			
36	41	17	1.04469E+01		E1	4.094E+10	9.377E-04	1.612E-04			
36	41	23	3.27233E+01		E1	3.618E+12	8.132E-01	4.380E-01			
36	41	26	3.29683E+01		E1	2.460E+11	4.008E-02	3.045E-02			
36	41	29	3.29907E+01		E1	2.784E+10	6.361E-03	3.454E-03			
36	42	3	3.43961E+00		E2	3.580E+10	3.175E-04	7.695E-05			
36	42	4	3.44210E+00		E2	2.862E+10	8.472E-05	6.173E-05			
36	42	13	1.03831E+01		E1	6.665E+11	1.077E-02	1.841E-03			
36	42	14	1.03860E+01		E1	5.804E+12	1.564E-01	1.605E-02			
36	42	16	1.04417E+01		E1	2.999E+10	3.502E-04	8.426E-05			
36	42	17	1.04465E+01		E1	3.999E+11	6.542E-03	1.125E-03			
36	42	23	3.27192E+01		E1	3.791E+11	6.085E-02	3.277E-02			
36	42	24	3.27302E+01		E1	3.268E+12	8.748E-01	2.828E-01			
36	42	26	3.29641E+01		E1	1.722E+10	2.004E-03	1.522E-03			
36	42	29	3.29866E+01		E1	2.262E+11	3.690E-02	2.004E-02			
36	43	1	7.45636E-01		E2	4.105E+11	1.711E-04	4.224E-07			
36	43	4	3.44209E+00		E1	1.980E+11	5.862E-04	1.993E-05			
36	43	6	3.50516E+00		E1	1.333E+12	2.455E-03	1.417E-04			
36	43	7	3.52856E+00		E1	1.264E+13	3.931E-02	1.370E-03			
36	43	11	1.01681E+01		E1	5.705E+10	1.474E-03	1.480E-04			
36	43	12	1.03320E+01		E1	4.753E+11	7.607E-03	1.294E-03			
36	43	15	1.03876E+01		E1	4.578E+12	1.234E-01	1.266E-02			
36	43	21	3.18283E+01		E1	2.214E+10	5.605E-03	1.762E-03			
36	43	22	3.25093E+01		E1	2.038E+11	3.229E-02	1.728E-02			
36	43	25	3.27353E+01		E1	1.990E+12	5.327E-01	1.722E-01			
36	43	31	3.31105E+01		E1	7.476E+10	8.776E-03	6.697E-03			
36	44	6	3.50448E+00		E2	7.562E+10	2.506E-04	3.212E-04			
36	44	16	1.04357E+01		E1	6.826E+12	1.433E-01	3.446E-02			
36	44	26	3.29040E+01		E1	3.880E+12	8.097E-01	6.140E-01			
36	45	13	1.03771E+01		E2	1.912E+10	5.556E-04	1.849E-02			
36	45	27	3.29176E+01		E1	6.181E+12	1.291E+00	9.794E-01			
36	45	30	3.30434E+01		E1	2.200E+11	3.602E-02	3.526E-02			
36	46	14	1.03798E+01		E2	1.645E+10	6.200E-04	1.239E-02			
36	46	27	3.29152E+01		E1	2.929E+11	4.757E-02	3.608E-02			
36	46	28	3.29233E+01		E1	5.884E+12	1.339E+00	7.255E-01			
36	46	30	3.30409E+01		E1	8.124E+09	1.034E-03	1.012E-03			
36	46	31	3.30472E+01		E1	2.208E+11	3.615E-02	2.753E-02			
36	47	6	3.50444E+00		E2	1.086E+10	2.800E-05	3.588E-05			
36	47	7	3.52784E+00		E2	6.235E+10	2.714E-04	2.129E-04			
36	47	16	1.04354E+01		E1	3.270E+11	5.338E-03	1.284E-03			
36	47	17	1.04401E+01		E1	6.488E+12	1.484E-01	2.551E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	47	26	3.29008E+01		E1	1.857E+11	3.014E-02	2.285E-02			
36	47	29	3.29232E+01		E1	3.691E+12	8.397E-01	4.550E-01			
36	48	16	1.04318E+01		E2	2.121E+10	5.439E-04	2.574E-02			
36	48	30	3.30047E+01		E1	6.385E+12	1.274E+00	1.246E+00			
36	49	17	1.04363E+01		E2	1.962E+10	5.766E-04	1.952E-02			
36	49	30	3.30028E+01		E1	1.785E+11	2.915E-02	2.851E-02			
36	49	31	3.30090E+01		E1	6.205E+12	1.303E+00	9.914E-01			
36	50	3	3.25993E+00		E1	1.423E+11	6.801E-04	7.299E-06			
36	50	4	3.26216E+00		E1	3.314E+11	5.286E-04	1.703E-05			
36	50	6	3.31875E+00		E1	7.725E+11	7.654E-04	4.181E-05			
36	50	7	3.33972E+00		E1	9.566E+10	1.600E-04	5.276E-06			
36	50	9	8.73902E+00		E1	9.559E+10	3.283E-03	9.446E-05			
36	50	11	8.74349E+00		E1	2.217E+11	2.541E-03	2.194E-04			
36	50	12	8.86438E+00		E1	5.174E+11	3.657E-03	5.336E-04			
36	50	15	8.90525E+00		E1	6.665E+10	7.925E-04	6.970E-05			
36	50	19	2.10672E+01		E1	6.686E+10	1.335E-02	9.256E-04			
36	50	21	2.10779E+01		E1	1.554E+11	1.035E-02	2.155E-03			
36	50	22	2.13745E+01		E1	3.623E+11	1.489E-02	5.238E-03			
36	50	25	2.14719E+01		E1	4.721E+10	3.263E-03	6.920E-04			
36	50	33	6.02391E+01		E1	5.001E+10	8.163E-02	1.619E-02			
36	50	35	6.02836E+01		E1	1.165E+11	6.345E-02	3.778E-02			
36	50	36	6.15325E+01		E1	2.733E+11	9.308E-02	9.428E-02			
36	50	39	6.19413E+01		E1	3.591E+10	2.065E-02	1.264E-02			
36	51	2	3.22118E+00		E1	4.469E+12	2.317E-03	7.372E-05			
36	51	8	8.65593E+00		E1	1.465E+12	5.487E-03	4.690E-04			
36	51	14	8.89489E+00		E1	1.470E+11	5.811E-04	5.105E-05			
36	51	18	2.08391E+01		E1	6.760E+11	1.467E-02	3.019E-03			
36	51	24	2.14160E+01		E1	1.717E+11	3.936E-03	8.325E-04			
36	51	32	5.90998E+01		E1	3.624E+11	6.326E-02	3.692E-02			
36	51	38	6.14888E+01		E1	1.735E+11	3.279E-02	1.991E-02			
36	52	4	3.26092E+00		E1	2.372E+11	1.260E-04	4.059E-06			
36	52	7	3.33842E+00		E1	1.084E+12	6.039E-04	1.991E-05			
36	52	11	8.73455E+00		E1	1.682E+11	6.412E-04	5.531E-05			
36	52	15	8.89598E+00		E1	7.190E+11	2.844E-03	2.498E-04			
36	52	21	2.10260E+01		E1	1.191E+11	2.632E-03	5.466E-04			
36	52	25	2.14181E+01		E1	4.982E+11	1.142E-02	2.416E-03			
36	52	35	5.98612E+01		E1	8.937E+10	1.600E-02	9.462E-03			
36	52	39	6.14953E+01		E1	3.738E+11	7.064E-02	4.290E-02			
36	53	1	7.36764E-01		E1	1.279E+13	3.122E-03	7.572E-06			
36	53	2	3.22110E+00		E1	3.507E+12	5.455E-03	1.735E-04			
36	53	5	3.26117E+00		E1	9.502E+11	4.545E-03	4.880E-05			
36	53	8	8.65540E+00		E1	1.148E+12	1.289E-02	1.102E-03			
36	53	10	8.73147E+00		E1	3.197E+11	1.096E-02	3.151E-04			
36	53	13	8.89215E+00		E1	1.163E+11	8.275E-04	1.211E-04			
36	53	14	8.89433E+00		E1	2.951E+10	3.500E-04	3.075E-05			
36	53	18	2.08361E+01		E1	5.285E+11	3.440E-02	7.079E-03			
36	53	20	2.10145E+01		E1	1.483E+11	2.946E-02	2.038E-03			
36	53	23	2.14081E+01		E1	1.363E+11	5.617E-03	1.980E-03			
36	53	24	2.14128E+01		E1	3.425E+10	2.355E-03	4.980E-04			
36	53	32	5.90752E+01		E1	2.828E+11	1.480E-01	8.633E-02			
36	53	34	5.97979E+01		E1	8.042E+10	1.293E-01	2.546E-02			
36	53	37	6.14435E+01		E1	1.377E+11	4.675E-02	4.728E-02			
36	53	38	6.14621E+01		E1	3.447E+10	1.952E-02	1.185E-02			
36	54	2	3.21909E+00		E1	4.348E+12	1.126E-02	3.580E-04			
36	54	8	8.64084E+00		E1	1.399E+12	2.609E-02	2.227E-03			
36	54	13	8.87678E+00		E1	1.161E+10	1.372E-04	2.005E-05			
36	54	16	8.91960E+00		E1	1.111E+11	9.462E-04	1.945E-04			
36	54	17	8.92307E+00		E1	7.537E+09	8.997E-05	1.321E-05			
36	54	18	2.07519E+01		E1	6.347E+11	6.829E-02	1.400E-02			
36	54	23	2.13193E+01		E1	1.399E+10	9.536E-04	3.346E-04			
36	54	26	2.14230E+01		E1	1.314E+11	6.459E-03	3.189E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	54	29	2.14324E+01		E1	8.769E+09	6.039E-04	2.130E-04			
36	54	32	5.84034E+01		E1	3.321E+11	2.830E-01	1.632E-01			
36	54	37	6.07170E+01		E1	1.428E+10	7.895E-03	7.890E-03			
36	54	40	6.11476E+01		E1	1.332E+11	5.332E-02	7.514E-02			
36	54	43	6.11890E+01		E1	8.831E+09	4.957E-03	4.992E-03			
36	55	1	7.36628E-01		E2	1.458E+11	5.930E-05	1.412E-07			
36	55	4	3.25817E+00		E1	6.486E+12	1.720E-02	5.536E-04			
36	55	6	3.31462E+00		E1	1.220E+12	2.009E-03	1.096E-04			
36	55	7	3.33554E+00		E1	4.094E+11	1.138E-03	3.749E-05			
36	55	11	8.71486E+00		E1	2.299E+12	4.363E-02	3.755E-03			
36	55	12	8.83495E+00		E1	4.480E+11	5.242E-03	7.624E-04			
36	55	15	8.87555E+00		E1	1.435E+11	2.825E-03	2.476E-04			
36	55	21	2.09123E+01		E1	1.024E+12	1.119E-01	2.312E-02			
36	55	22	2.12041E+01		E1	2.053E+11	1.384E-02	4.831E-03			
36	55	25	2.13000E+01		E1	6.444E+10	7.305E-03	1.537E-03			
36	55	27	2.14026E+01		E1	3.228E+10	1.584E-03	7.811E-04			
36	55	35	5.89482E+01		E1	5.129E+11	4.453E-01	2.593E-01			
36	55	36	6.01419E+01		E1	1.062E+11	5.761E-02	5.703E-02			
36	55	39	6.05323E+01		E1	3.325E+10	3.045E-02	1.820E-02			
36	55	41	6.09604E+01		E1	5.827E+10	2.319E-02	3.257E-02			
36	56	3	3.25591E+00		E1	4.593E+12	2.190E-02	2.347E-04			
36	56	4	3.25814E+00		E1	2.749E+12	4.375E-03	1.408E-04			
36	56	6	3.31459E+00		E1	2.138E+11	2.113E-04	1.153E-05			
36	56	7	3.33551E+00		E1	6.352E+11	1.059E-03	3.490E-05			
36	56	9	8.71020E+00		E1	1.612E+12	5.502E-02	1.578E-03			
36	56	11	8.71465E+00		E1	9.564E+11	1.089E-02	9.373E-04			
36	56	12	8.83473E+00		E1	7.826E+10	5.495E-04	7.991E-05			
36	56	15	8.87534E+00		E1	2.474E+11	2.922E-03	2.561E-04			
36	56	19	2.09005E+01		E1	7.163E+11	1.407E-01	9.683E-03			
36	56	21	2.09111E+01		E1	4.242E+11	2.781E-02	5.744E-03			
36	56	22	2.12029E+01		E1	3.581E+10	1.448E-03	5.055E-04			
36	56	25	2.12988E+01		E1	1.160E+11	7.890E-03	1.660E-03			
36	56	28	2.14047E+01		E1	3.473E+10	1.431E-03	5.043E-04			
36	56	33	5.88960E+01		E1	3.577E+11	5.581E-01	1.082E-01			
36	56	35	5.89386E+01		E1	2.120E+11	1.104E-01	6.426E-02			
36	56	36	6.01319E+01		E1	1.850E+10	6.018E-03	5.957E-03			
36	56	39	6.05221E+01		E1	6.102E+10	3.351E-02	2.003E-02			
36	56	42	6.09643E+01		E1	6.267E+10	2.095E-02	2.102E-02			
36	57	1	7.36626E-01		E1	4.789E+13	1.169E-02	2.834E-05			
36	57	2	3.21845E+00		E1	9.257E+11	1.438E-03	4.570E-05			
36	57	5	3.25845E+00		E1	3.367E+12	1.608E-02	1.725E-04			
36	57	8	8.63625E+00		E1	2.958E+11	3.307E-03	2.821E-04			
36	57	10	8.71197E+00		E1	1.106E+12	3.775E-02	1.083E-03			
36	57	17	8.91817E+00		E1	1.125E+11	8.050E-04	1.182E-04			
36	57	18	2.07254E+01		E1	1.335E+11	8.597E-03	1.760E-03			
36	57	20	2.09020E+01		E1	5.029E+11	9.882E-02	6.800E-03			
36	57	29	2.14042E+01		E1	1.345E+11	5.544E-03	1.953E-03			
36	57	32	5.81941E+01		E1	6.930E+10	3.518E-02	2.022E-02			
36	57	34	5.88952E+01		E1	2.647E+11	4.129E-01	8.006E-02			
36	57	43	6.09593E+01		E1	1.367E+11	4.571E-02	4.587E-02			
36	58	6	3.31388E+00		E1	7.889E+12	1.818E-02	9.919E-04			
36	58	12	8.82973E+00		E1	2.849E+12	4.661E-02	6.775E-03			
36	58	22	2.11740E+01		E1	1.292E+12	1.216E-01	4.239E-02			
36	58	30	2.14248E+01		E1	3.088E+10	1.653E-03	1.049E-03			
36	58	36	5.99004E+01		E1	6.613E+11	4.980E-01	4.910E-01			
36	58	44	6.09314E+01		E1	5.593E+10	2.421E-02	4.371E-02			
36	59	4	3.25741E+00		E2	3.510E+10	1.303E-04	8.046E-05			
36	59	6	3.31384E+00		E2	9.243E+09	2.130E-05	2.309E-05			
36	59	13	8.86667E+00		E1	3.045E+12	5.024E-02	7.333E-03			
36	59	16	8.90939E+00		E1	2.015E+11	2.398E-03	4.924E-04			
36	59	17	8.91285E+00		E1	1.911E+10	3.186E-04	4.674E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	59	23	2.12610E+01		E1	1.814E+12	1.721E-01	6.023E-02			
36	59	26	2.13641E+01		E1	1.223E+11	8.366E-03	4.119E-03			
36	59	29	2.13736E+01		E1	1.372E+10	1.315E-03	4.628E-04			
36	59	37	6.02469E+01		E1	1.007E+12	7.673E-01	7.609E-01			
36	59	40	6.06708E+01		E1	6.898E+10	3.807E-02	5.322E-02			
36	59	43	6.07116E+01		E1	8.277E+09	6.404E-03	6.399E-03			
36	59	45	6.09176E+01		E1	1.712E+10	7.407E-03	1.337E-02			
36	60	3	3.25516E+00		E2	2.300E+10	1.827E-04	3.753E-05			
36	60	4	3.25739E+00		E2	1.837E+10	4.871E-05	3.008E-05			
36	60	13	8.86649E+00		E1	3.155E+11	3.719E-03	5.427E-04			
36	60	14	8.86866E+00		E1	2.747E+12	5.399E-02	4.729E-03			
36	60	16	8.90922E+00		E1	1.413E+10	1.201E-04	2.465E-05			
36	60	17	8.91268E+00		E1	1.883E+11	2.243E-03	3.290E-04			
36	60	23	2.12600E+01		E1	1.901E+11	1.288E-02	4.509E-03			
36	60	24	2.12646E+01		E1	1.639E+12	1.851E-01	3.888E-02			
36	60	26	2.13631E+01		E1	8.554E+09	4.181E-04	2.058E-04			
36	60	29	2.13726E+01		E1	1.123E+11	7.690E-03	2.705E-03			
36	60	37	6.02390E+01		E1	1.061E+11	5.770E-02	5.722E-02			
36	60	38	6.02569E+01		E1	9.104E+11	8.259E-01	4.915E-01			
36	60	43	6.07035E+01		E1	6.295E+10	3.478E-02	3.475E-02			
36	60	46	6.09177E+01		E1	1.773E+10	7.047E-03	9.893E-03			
36	61	1	7.36588E-01		E2	2.414E+11	9.819E-05	2.337E-07			
36	61	4	3.25739E+00		E1	1.110E+11	2.942E-04	9.465E-06			
36	61	6	3.31381E+00		E1	7.301E+11	1.202E-03	6.556E-05			
36	61	7	3.33472E+00		E1	6.870E+12	1.909E-02	6.287E-04			
36	61	11	8.70927E+00		E1	3.113E+10	5.900E-04	5.075E-05			
36	61	12	8.82921E+00		E1	2.632E+11	3.076E-03	4.471E-04			
36	61	15	8.86976E+00		E1	2.541E+12	4.995E-02	4.376E-03			
36	61	21	2.08801E+01		E1	1.293E+10	1.409E-03	2.905E-04			
36	61	22	2.11711E+01		E1	1.193E+11	8.016E-03	2.794E-03			
36	61	25	2.12667E+01		E1	1.162E+12	1.314E-01	2.759E-02			
36	61	31	2.14244E+01		E1	3.183E+10	1.564E-03	7.724E-04			
36	61	36	5.98769E+01		E1	6.096E+10	3.277E-02	3.229E-02			
36	61	39	6.02638E+01		E1	6.004E+11	5.448E-01	3.243E-01			
36	61	47	6.09180E+01		E1	5.767E+10	2.292E-02	3.217E-02			
36	62	6	3.31346E+00		E2	4.842E+10	1.435E-04	1.554E-04			
36	62	16	8.90667E+00		E1	3.225E+12	4.932E-02	1.012E-02			
36	62	26	2.13485E+01		E1	1.938E+12	1.702E-01	8.376E-02			
36	62	40	6.05449E+01		E1	1.084E+12	7.662E-01	1.069E+00			
36	62	48	6.09219E+01		E1	1.662E+10	7.567E-03	1.669E-02			
36	63	13	8.86397E+00		E2	1.398E+10	2.964E-04	6.148E-03			
36	63	27	2.13544E+01		E1	2.000E+12	1.758E-01	8.649E-02			
36	63	30	2.14072E+01		E1	7.072E+10	4.859E-03	3.082E-03			
36	63	41	6.05710E+01		E1	1.604E+12	1.135E+00	1.584E+00			
36	63	44	6.07890E+01		E1	5.738E+10	3.179E-02	5.726E-02			
36	64	14	8.86603E+00		E2	1.202E+10	3.306E-04	4.117E-03			
36	64	27	2.13538E+01		E1	9.477E+10	6.478E-03	3.188E-03			
36	64	28	2.13572E+01		E1	1.903E+12	1.822E-01	6.406E-02			
36	64	31	2.14092E+01		E1	7.096E+10	4.876E-03	2.406E-03			
36	64	41	6.05663E+01		E1	7.608E+10	4.184E-02	5.840E-02			
36	64	42	6.05802E+01		E1	1.528E+12	1.177E+00	1.173E+00			
36	64	47	6.07952E+01		E1	5.751E+10	3.187E-02	4.465E-02			
36	65	6	3.31344E+00		E2	6.951E+09	1.602E-05	1.735E-05			
36	65	7	3.33435E+00		E2	3.986E+10	1.550E-04	1.027E-04			
36	65	16	8.90654E+00		E1	1.544E+11	1.836E-03	3.769E-04			
36	65	17	8.90999E+00		E1	3.065E+12	5.107E-02	7.490E-03			
36	65	26	2.13477E+01		E1	9.273E+10	6.335E-03	3.117E-03			
36	65	29	2.13571E+01		E1	1.842E+12	1.764E-01	6.200E-02			
36	65	40	6.05386E+01		E1	5.186E+10	2.850E-02	3.975E-02			
36	65	43	6.05792E+01		E1	1.032E+12	7.947E-01	7.925E-01			
36	65	49	6.09220E+01		E1	1.698E+10	7.350E-03	1.327E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	66	27	2.13450E+01		E2	5.281E+09	5.668E-04	2.298E-01			
36	66	45	6.07147E+01		E1	2.419E+12	1.634E+00	2.940E+00			
36	66	48	6.08456E+01		E1	5.354E+10	2.971E-02	6.547E-02			
36	67	16	8.90504E+00		E2	1.548E+10	2.892E-04	8.514E-03			
36	67	30	2.13978E+01		E1	2.061E+12	1.729E-01	1.096E-01			
36	67	44	6.07134E+01		E1	1.660E+12	1.122E+00	2.017E+00			
36	68	28	2.13480E+01		E2	4.887E+09	6.010E-04	1.741E-01			
36	68	45	6.07116E+01		E1	6.685E+10	3.694E-02	6.645E-02			
36	68	46	6.07198E+01		E1	2.352E+12	1.671E+00	2.338E+00			
36	68	49	6.08490E+01		E1	5.389E+10	2.992E-02	5.393E-02			
36	69	17	8.90841E+00		E2	1.431E+10	3.065E-04	6.452E-03			
36	69	30	2.13974E+01		E1	5.765E+10	3.957E-03	2.509E-03			
36	69	31	2.14000E+01		E1	2.003E+12	1.768E-01	8.721E-02			
36	69	44	6.07096E+01		E1	4.642E+10	2.565E-02	4.614E-02			
36	69	47	6.07205E+01		E1	1.614E+12	1.147E+00	1.605E+00			
36	70	30	2.13916E+01		E2	5.582E+09	5.532E-04	2.903E-01			
36	70	48	6.07951E+01		E1	2.469E+12	1.617E+00	3.560E+00			
36	71	31	2.13939E+01		E2	5.327E+09	5.744E-04	2.345E-01			
36	71	48	6.07926E+01		E1	4.513E+10	2.501E-02	5.505E-02			
36	71	49	6.07991E+01		E1	2.424E+12	1.642E+00	2.957E+00			
36	72	4	9.30362E-01		E1	3.905E+14	1.689E-02	1.552E-04			
36	72	7	9.36565E-01		E1	6.354E+13	2.785E-03	2.576E-05			
36	73	2	9.26946E-01		E1	1.030E+15	4.421E-02	4.047E-04			
36	74	2	9.26153E-01		E1	8.964E+14	1.153E-01	1.054E-03			
36	74	5	9.29437E-01		E1	1.349E+14	5.243E-02	1.604E-04			
36	75	4	9.26406E-01		E1	1.673E+15	7.176E-02	6.566E-04			
36	75	7	9.32556E-01		E1	1.937E+13	8.419E-04	7.754E-06			
36	76	2	9.21609E-01		E1	1.005E+15	2.134E-01	1.942E-03			
36	77	3	9.22562E-01		E1	6.719E+14	2.572E-01	7.811E-04			
36	77	4	9.22741E-01		E1	4.031E+14	5.146E-02	4.689E-04			
36	77	6	9.27213E-01		E1	8.629E+14	6.673E-02	1.018E-03			
36	77	7	9.28843E-01		E1	1.051E+14	1.359E-02	1.247E-04			
36	78	4	9.22004E-01		E1	8.067E+14	1.714E-01	1.560E-03			
36	78	6	9.26469E-01		E1	7.079E+14	9.109E-02	1.389E-03			
36	78	7	9.28096E-01		E1	5.314E+14	1.144E-01	1.048E-03			
36	79	2	9.18531E-01		E1	1.256E+14	1.588E-02	1.441E-04			
36	79	5	9.21761E-01		E1	8.963E+14	3.425E-01	1.039E-03			
36	80	6	9.21383E-01		E1	8.191E+14	1.043E-01	1.581E-03			
36	80	7	9.22992E-01		E1	1.200E+15	2.555E-01	2.329E-03			
36	81	7	9.20288E-01		E1	1.923E+15	8.139E-02	7.398E-04			
36	82	4	7.85739E-01		E1	3.752E+13	3.473E-03	2.695E-05			
36	82	6	7.88980E-01		E1	3.980E+12	2.229E-04	2.894E-06			
36	82	7	7.90159E-01		E1	2.628E+11	2.460E-05	1.920E-07			
36	82	9	9.25437E-01		E1	9.854E+12	3.796E-03	1.156E-05			
36	82	11	9.25487E-01		E1	8.667E+13	1.113E-02	1.017E-04			
36	82	12	9.26825E-01		E1	4.965E+13	3.837E-03	5.853E-05			
36	82	15	9.27270E-01		E1	3.977E+12	5.127E-04	4.695E-06			
36	82	73	5.05921E+00		E1	5.709E+11	6.572E-03	1.095E-04			
36	82	74	5.08297E+00		E1	1.592E+13	6.166E-02	3.095E-03			
36	82	76	5.22432E+00		E1	9.478E+12	2.327E-02	2.001E-03			
36	83	2	7.83107E-01		E1	1.651E+13	1.518E-03	1.174E-05			
36	83	5	7.85453E-01		E1	6.658E+13	1.847E-02	4.777E-05			
36	83	8	9.24174E-01		E1	4.375E+14	5.602E-02	5.113E-04			
36	83	10	9.25034E-01		E1	2.948E+14	1.134E-01	3.455E-04			
36	83	13	9.26809E-01		E1	1.868E+13	1.443E-03	2.202E-05			
36	83	72	5.04208E+00		E1	2.342E+13	2.678E-01	4.446E-03			
36	83	78	5.30258E+00		E1	7.071E+12	1.788E-02	1.561E-03			
36	84	2	7.82984E-01		E1	5.031E+13	1.541E-03	1.192E-05			
36	84	8	9.24003E-01		E1	8.371E+14	3.572E-02	3.259E-04			
36	84	77	5.27275E+00		E1	6.422E+12	8.922E-03	4.646E-04			
36	85	4	7.85255E-01		E1	5.975E+13	1.841E-03	1.428E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	85	7	7.89669E-01		E1	5.269E+12	1.642E-04	1.280E-06			
36	85	11	9.24814E-01		E1	2.648E+14	1.132E-02	1.034E-04			
36	85	15	9.26595E-01		E1	2.538E+13	1.089E-03	9.964E-06			
36	85	74	5.06275E+00		E1	3.645E+12	4.669E-03	2.335E-04			
36	85	79	5.30333E+00		E1	2.369E+12	3.330E-03	1.744E-04			
36	86	3	7.85121E-01		E1	1.095E+14	3.036E-02	7.847E-05			
36	86	4	7.85250E-01		E1	1.410E+14	1.303E-02	1.011E-04			
36	86	7	7.89665E-01		E1	4.754E+12	4.444E-04	3.466E-06			
36	86	9	9.24759E-01		E1	3.394E+14	1.305E-01	3.974E-04			
36	86	11	9.24809E-01		E1	5.678E+14	7.280E-02	6.649E-04			
36	86	12	9.26145E-01		E1	1.084E+13	8.363E-04	1.275E-05			
36	86	15	9.26589E-01		E1	9.556E+12	1.230E-03	1.126E-05			
36	86	73	5.03901E+00		E1	2.801E+13	3.198E-01	5.306E-03			
36	86	74	5.06259E+00		E1	2.188E+13	8.406E-02	4.203E-03			
36	86	76	5.20280E+00		E1	1.680E+12	4.090E-03	3.503E-04			
36	87	2	7.82643E-01		E1	1.785E+14	1.639E-02	1.267E-04			
36	87	5	7.84987E-01		E1	2.692E+13	7.460E-03	1.928E-05			
36	87	8	9.23529E-01		E1	1.836E+14	2.348E-02	2.141E-04			
36	87	10	9.24389E-01		E1	3.270E+13	1.257E-02	3.825E-05			
36	87	13	9.26160E-01		E1	1.375E+13	1.061E-03	1.617E-05			
36	87	72	5.02294E+00		E1	7.222E+12	8.195E-02	1.355E-03			
36	87	75	5.14148E+00		E1	7.495E+11	8.911E-03	1.508E-04			
36	88	2	7.82641E-01		E1	2.170E+14	6.641E-03	5.133E-05			
36	88	8	9.23525E-01		E1	2.148E+14	9.155E-03	8.350E-05			
36	88	14	9.26180E-01		E1	1.118E+13	4.793E-04	4.384E-06			
36	88	77	5.25723E+00		E1	4.860E+12	6.712E-03	3.485E-04			
36	89	2	7.81695E-01		E1	2.425E+14	3.702E-02	2.858E-04			
36	89	8	9.22208E-01		E1	1.658E+12	3.523E-04	3.209E-06			
36	89	13	9.24832E-01		E1	1.678E+13	2.152E-03	3.275E-05			
36	89	14	9.24856E-01		E1	7.220E+12	1.543E-03	1.410E-05			
36	89	16	9.25295E-01		E1	7.665E+13	7.028E-03	1.499E-04			
36	89	17	9.25332E-01		E1	8.494E+12	1.090E-03	1.661E-05			
36	89	77	5.21486E+00		E1	4.724E+12	3.210E-02	1.653E-03			
36	89	78	5.23852E+00		E1	2.725E+12	1.121E-02	9.668E-04			
36	90	4	7.83975E-01		E1	1.890E+14	5.806E-03	4.496E-05			
36	90	11	9.23040E-01		E1	8.045E+14	3.425E-02	3.123E-04			
36	90	15	9.24813E-01		E1	2.353E+12	1.006E-04	9.185E-07			
36	90	74	5.01002E+00		E1	3.270E+13	4.101E-02	2.029E-03			
36	90	79	5.24549E+00		E1	3.182E+12	4.375E-03	2.266E-04			
36	91	4	7.83876E-01		E1	2.198E+14	3.375E-02	2.613E-04			
36	91	6	7.87101E-01		E1	3.437E+12	3.192E-04	4.136E-06			
36	91	11	9.22903E-01		E1	5.411E+13	1.152E-02	1.050E-04			
36	91	12	9.24234E-01		E1	4.335E+14	5.552E-02	8.446E-04			
36	91	15	9.24676E-01		E1	3.691E+14	7.885E-02	7.201E-04			
36	91	74	5.00600E+00		E1	7.077E+13	4.431E-01	2.191E-02			
36	91	76	5.14305E+00		E1	7.340E+12	2.911E-02	2.464E-03			
36	91	79	5.24108E+00		E1	2.141E+12	1.469E-02	7.606E-04			
36	92	2	7.81412E-01		E1	7.063E+13	6.466E-03	4.990E-05			
36	92	5	7.83748E-01		E1	1.557E+14	4.302E-02	1.110E-04			
36	92	8	9.21814E-01		E1	1.635E+14	2.083E-02	1.896E-04			
36	92	13	9.24436E-01		E1	1.194E+12	9.177E-05	1.397E-06			
36	92	14	9.24459E-01		E1	3.727E+12	4.775E-04	4.360E-06			
36	92	17	9.24935E-01		E1	8.545E+12	6.576E-04	1.001E-05			
36	92	72	4.97262E+00		E1	3.299E+13	3.669E-01	6.007E-03			
36	92	75	5.08878E+00		E1	8.050E+12	9.375E-02	1.571E-03			
36	92	77	5.20227E+00		E1	1.195E+12	4.849E-03	2.492E-04			
36	92	80	5.39375E+00		E1	1.033E+12	2.705E-03	2.401E-04			
36	93	3	7.83555E-01		E1	1.283E+14	3.542E-02	9.137E-05			
36	93	4	7.83684E-01		E1	8.843E+13	8.142E-03	6.302E-05			
36	93	7	7.88081E-01		E1	1.081E+13	1.006E-03	7.831E-06			
36	93	11	9.22637E-01		E1	1.467E+12	1.872E-04	1.706E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	93	12	9.23966E-01		E1	6.719E+14	5.160E-02	7.847E-04			
36	93	15	9.24409E-01		E1	2.094E+14	2.683E-02	2.450E-04			
36	93	73	4.97520E+00		E1	4.035E+13	4.492E-01	7.358E-03			
36	93	79	5.23251E+00		E1	5.505E+12	2.260E-02	1.168E-03			
36	94	2	7.81279E-01		E1	4.776E+12	7.285E-04	5.621E-06			
36	94	13	9.24250E-01		E1	4.894E+14	6.268E-02	9.535E-04			
36	94	14	9.24274E-01		E1	5.381E+14	1.149E-01	1.048E-03			
36	94	16	9.24713E-01		E1	4.441E+12	4.067E-04	8.666E-06			
36	94	77	5.19642E+00		E1	2.798E+12	1.888E-02	9.687E-04			
36	94	78	5.21991E+00		E1	1.201E+13	4.908E-02	4.217E-03			
36	95	2	7.81022E-01		E2	9.976E+11	9.123E-05	7.766E-07			
36	95	3	7.83208E-01		E1	3.541E+13	9.769E-03	2.519E-05			
36	95	4	7.83337E-01		E1	1.554E+12	1.430E-04	1.106E-06			
36	95	9	9.22106E-01		E1	4.610E+12	1.763E-03	5.351E-06			
36	95	11	9.22156E-01		E1	2.281E+13	2.908E-03	2.648E-05			
36	95	12	9.23484E-01		E1	1.052E+14	8.073E-03	1.227E-04			
36	95	15	9.23926E-01		E1	1.290E+13	1.650E-03	1.506E-05			
36	95	73	4.96123E+00		E1	2.564E+13	2.838E-01	4.635E-03			
36	95	74	4.98408E+00		E1	3.728E+13	1.388E-01	6.833E-03			
36	95	76	5.11992E+00		E1	3.197E+12	7.539E-03	6.353E-04			
36	95	79	5.21707E+00		E1	4.377E+12	1.786E-02	9.204E-04			
36	96	2	7.80962E-01		E2	8.227E+11	1.254E-04	1.067E-06			
36	96	4	7.83276E-01		E1	3.642E+13	5.583E-03	4.319E-05			
36	96	6	7.86496E-01		E1	2.751E+11	2.551E-05	3.303E-07			
36	96	7	7.87669E-01		E1	3.398E+12	5.268E-04	4.098E-06			
36	96	11	9.22072E-01		E1	8.067E+11	1.714E-04	1.561E-06			
36	96	12	9.23399E-01		E1	7.112E+13	9.091E-03	1.382E-04			
36	96	15	9.23841E-01		E1	8.213E+13	1.751E-02	1.598E-04			
36	96	74	4.98163E+00		E1	4.049E+13	2.511E-01	1.235E-02			
36	96	76	5.11734E+00		E1	2.047E+13	8.038E-02	6.771E-03			
36	97	2	7.80811E-01		E2	1.097E+12	2.340E-04	1.990E-06			
36	97	6	7.86343E-01		E1	3.875E+12	5.030E-04	6.510E-06			
36	97	12	9.23188E-01		E1	1.350E+13	2.415E-03	3.669E-05			
36	97	76	5.11086E+00		E1	1.159E+14	6.355E-01	5.346E-02			
36	98	13	9.23180E-01		E1	2.471E+13	4.421E-03	6.718E-05			
36	98	16	9.23642E-01		E1	4.959E+14	6.343E-02	1.350E-03			
36	98	17	9.23679E-01		E1	5.338E+14	9.558E-02	1.453E-03			
36	98	78	5.18595E+00		E1	7.352E+13	4.150E-01	3.543E-02			
36	99	2	7.80510E-01		E1	1.859E+12	1.698E-04	1.309E-06			
36	99	5	7.82841E-01		E1	3.377E+12	9.307E-04	2.399E-06			
36	99	10	9.21413E-01		E1	3.717E+12	1.419E-03	4.306E-06			
36	99	13	9.23173E-01		E1	8.135E+14	6.236E-02	9.477E-04			
36	99	14	9.23197E-01		E1	2.105E+14	2.690E-02	2.452E-04			
36	99	17	9.23672E-01		E1	3.984E+12	3.058E-04	4.649E-06			
36	99	72	4.93632E+00		E1	1.411E+13	1.546E-01	2.513E-03			
36	99	75	5.05077E+00		E1	9.698E+13	1.113E+00	1.850E-02			
36	99	77	5.16256E+00		E1	1.674E+13	6.688E-02	3.410E-03			
36	99	78	5.18574E+00		E1	1.687E+12	4.081E-03	3.483E-04			
36	100	2	7.80456E-01		E1	1.834E+13	2.791E-03	2.151E-05			
36	100	8	9.20484E-01		E1	2.094E+13	4.434E-03	4.031E-05			
36	100	16	9.23560E-01		E1	6.869E+14	6.274E-02	1.335E-03			
36	100	17	9.23597E-01		E1	2.677E+14	3.424E-02	5.205E-04			
36	100	77	5.16021E+00		E1	8.212E+13	5.464E-01	2.785E-02			
36	100	78	5.18337E+00		E1	1.175E+13	4.734E-02	4.039E-03			
36	101	4	7.82523E-01		E1	1.257E+13	1.924E-03	1.487E-05			
36	101	5	7.82542E-01		E2	9.044E+11	4.151E-04	1.185E-06			
36	101	6	7.85736E-01		E1	9.137E+11	8.457E-05	1.094E-06			
36	101	7	7.86907E-01		E1	7.813E+12	1.209E-03	9.395E-06			
36	101	11	9.21028E-01		E1	2.704E+13	5.732E-03	5.214E-05			
36	101	12	9.22353E-01		E1	4.295E+13	5.477E-03	8.316E-05			
36	101	15	9.22794E-01		E1	5.450E+12	1.160E-03	1.057E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	101	74	4.95132E+00		E1	3.953E+12	2.421E-02	1.184E-03			
36	101	76	5.08535E+00		E1	1.743E+12	6.758E-03	5.657E-04			
36	101	79	5.18118E+00		E1	7.721E+13	5.179E-01	2.650E-02			
36	102	2	7.78988E-01		E1	2.547E+12	3.862E-04	2.971E-06			
36	102	8	9.18443E-01		E1	9.985E+14	2.104E-01	1.909E-03			
36	102	16	9.21504E-01		E1	4.189E+12	3.810E-04	8.090E-06			
36	102	17	9.21541E-01		E1	1.977E+13	2.517E-03	3.818E-05			
36	102	78	5.11928E+00		E1	1.953E+12	7.672E-03	6.465E-04			
36	102	80	5.28033E+00		E1	7.248E+12	3.030E-02	2.633E-03			
36	103	5	7.80932E-01		E1	1.363E+13	3.738E-03	9.609E-06			
36	103	8	9.17921E-01		E1	2.577E+14	3.255E-02	2.951E-04			
36	103	10	9.18770E-01		E1	7.050E+14	2.676E-01	8.096E-04			
36	103	14	9.20544E-01		E1	2.700E+12	3.431E-04	3.119E-06			
36	103	72	4.86140E+00		E1	2.223E+12	2.363E-02	3.781E-04			
36	103	77	5.08067E+00		E1	1.310E+12	5.069E-03	2.544E-04			
36	103	78	5.10312E+00		E1	1.622E+12	3.801E-03	3.192E-04			
36	103	80	5.26314E+00		E1	8.841E+12	2.203E-02	1.908E-03			
36	103	81	5.35287E+00		E1	4.857E+12	6.260E-02	1.103E-03			
36	104	4	7.80901E-01		E1	3.564E+12	3.259E-04	2.513E-06			
36	104	6	7.84102E-01		E1	1.746E+14	9.658E-03	1.247E-04			
36	104	7	7.85267E-01		E1	8.667E+13	8.013E-03	6.214E-05			
36	104	9	9.18733E-01		E1	6.576E+14	2.496E-01	7.550E-04			
36	104	11	9.18782E-01		E1	2.941E+14	3.722E-02	3.377E-04			
36	104	12	9.20101E-01		E1	2.499E+13	1.903E-03	2.882E-05			
36	104	15	9.20539E-01		E1	4.511E+13	5.731E-03	5.210E-05			
36	104	76	5.01763E+00		E1	2.209E+13	5.002E-02	4.132E-03			
36	104	79	5.11090E+00		E1	1.013E+13	3.968E-02	2.003E-03			
36	105	6	7.83965E-01		E1	1.624E+14	1.496E-02	1.930E-04			
36	105	7	7.85130E-01		E1	8.971E+13	1.382E-02	1.071E-04			
36	105	11	9.18595E-01		E1	9.446E+14	1.992E-01	1.807E-03			
36	105	12	9.19913E-01		E1	4.457E+13	5.654E-03	8.562E-05			
36	105	15	9.20351E-01		E1	2.024E+13	4.285E-03	3.895E-05			
36	105	76	5.01205E+00		E1	1.894E+13	7.131E-02	5.883E-03			
36	105	79	5.10510E+00		E1	2.240E+13	1.459E-01	7.354E-03			
36	106	6	7.83326E-01		E1	2.804E+14	3.611E-02	4.656E-04			
36	106	12	9.19033E-01		E1	1.000E+15	1.773E-01	2.683E-03			
36	106	76	4.98605E+00		E1	2.117E+13	1.105E-01	9.066E-03			
36	107	4	7.80080E-01		E1	6.810E+12	6.212E-04	4.786E-06			
36	107	6	7.83274E-01		E1	8.951E+13	4.940E-03	6.369E-05			
36	107	7	7.84437E-01		E1	1.868E+14	1.723E-02	1.335E-04			
36	107	9	9.17597E-01		E1	1.983E+13	7.510E-03	2.269E-05			
36	107	11	9.17646E-01		E1	6.174E+13	7.794E-03	7.063E-05			
36	107	12	9.18961E-01		E1	1.857E+14	1.411E-02	2.134E-04			
36	107	15	9.19398E-01		E1	7.320E+14	9.277E-02	8.424E-04			
36	107	76	4.98393E+00		E1	9.973E+12	2.228E-02	1.828E-03			
36	107	79	5.07594E+00		E1	1.988E+13	7.678E-02	3.849E-03			
36	108	13	9.18568E-01		E1	4.178E+14	5.285E-02	7.991E-04			
36	108	14	9.18592E-01		E1	4.079E+14	8.601E-02	7.803E-04			
36	108	16	9.19025E-01		E1	6.437E+13	5.822E-03	1.233E-04			
36	108	17	9.19062E-01		E1	1.377E+14	1.743E-02	2.638E-04			
36	108	77	5.02177E+00		E1	4.142E+13	2.610E-01	1.294E-02			
36	108	78	5.04370E+00		E1	3.305E+13	1.260E-01	1.046E-02			
36	109	4	7.79419E-01		E1	1.479E+12	2.245E-04	1.728E-06			
36	109	6	7.82608E-01		E1	9.314E+13	8.552E-03	1.102E-04			
36	109	7	7.83769E-01		E1	1.508E+14	2.315E-02	1.792E-04			
36	109	12	9.18044E-01		E1	4.563E+14	5.765E-02	8.712E-04			
36	109	15	9.18481E-01		E1	5.808E+14	1.224E-01	1.110E-03			
36	109	76	4.95709E+00		E1	1.243E+13	4.579E-02	3.736E-03			
36	109	79	5.04809E+00		E1	2.921E+13	1.860E-01	9.272E-03			
36	110	6	7.82588E-01		E2	1.133E+12	1.873E-04	2.673E-06			
36	110	16	9.18874E-01		E1	1.025E+15	1.668E-01	3.532E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	111	13	9.18268E-01		E1	7.831E+14	1.386E-01	2.095E-03			
36	111	16	9.18725E-01		E1	1.955E+14	2.474E-02	5.238E-04			
36	111	17	9.18761E-01		E1	5.122E+13	9.074E-03	1.372E-04			
36	111	78	5.03467E+00		E1	9.092E+13	4.837E-01	4.009E-02			
36	111	80	5.19036E+00		E1	7.661E+12	4.332E-02	3.701E-03			
36	112	2	7.76813E-01		E1	1.282E+12	1.160E-04	8.898E-07			
36	112	8	9.15422E-01		E1	3.063E+12	3.848E-04	3.479E-06			
36	112	13	9.18006E-01		E1	1.924E+14	1.458E-02	2.204E-04			
36	112	14	9.18030E-01		E1	8.066E+14	1.019E-01	9.241E-04			
36	112	17	9.18499E-01		E1	2.024E+13	1.536E-03	2.322E-05			
36	112	77	5.00503E+00		E1	6.717E+13	2.522E-01	1.247E-02			
36	112	78	5.02681E+00		E1	1.912E+13	4.345E-02	3.595E-03			
36	112	80	5.18201E+00		E1	1.599E+13	3.863E-02	3.295E-03			
36	112	81	5.26897E+00		E1	3.409E+12	4.257E-02	7.384E-04			
36	113	2	7.76773E-01		E1	1.659E+12	5.002E-05	3.838E-07			
36	113	6	7.82248E-01		E2	1.141E+12	2.093E-05	2.983E-07			
36	113	8	9.15365E-01		E1	2.188E+12	9.160E-05	8.281E-07			
36	113	14	9.17973E-01		E1	1.018E+15	4.286E-02	3.885E-04			
36	113	77	5.00334E+00		E1	8.474E+13	1.060E-01	5.238E-03			
36	114	2	7.76662E-01		E1	1.399E+12	2.109E-04	1.618E-06			
36	114	8	9.15211E-01		E1	7.223E+12	1.512E-03	1.366E-05			
36	114	13	9.17795E-01		E1	1.173E+14	1.481E-02	2.237E-04			
36	114	14	9.17818E-01		E1	8.463E+13	1.781E-02	1.615E-04			
36	114	16	9.18251E-01		E1	2.133E+14	1.926E-02	4.075E-04			
36	114	17	9.18288E-01		E1	6.001E+14	7.587E-02	1.147E-03			
36	114	77	4.99874E+00		E1	6.683E+12	4.172E-02	2.060E-03			
36	114	78	5.02047E+00		E1	1.655E+13	6.252E-02	5.167E-03			
36	114	80	5.17527E+00		E1	7.255E+13	2.913E-01	2.482E-02			
36	115	7	7.83050E-01		E1	2.395E+14	7.340E-03	5.676E-05			
36	115	15	9.17495E-01		E1	1.022E+15	4.299E-02	3.895E-04			
36	115	79	5.01844E+00		E1	3.542E+13	4.457E-02	2.209E-03			
36	116	13	9.17141E-01		E1	2.222E+14	3.923E-02	5.923E-04			
36	116	16	9.17597E-01		E1	3.509E+14	4.429E-02	9.366E-04			
36	116	17	9.17633E-01		E1	4.623E+14	8.170E-02	1.234E-03			
36	116	78	5.00098E+00		E1	1.381E+13	7.248E-02	5.966E-03			
36	116	80	5.15456E+00		E1	1.644E+14	9.166E-01	7.777E-02			
36	117	13	9.16856E-01		E1	1.437E+13	1.086E-03	1.639E-05			
36	117	14	9.16879E-01		E1	1.141E+13	1.438E-03	1.303E-05			
36	117	17	9.17348E-01		E1	9.995E+14	7.566E-02	1.142E-03			
36	117	75	4.86729E+00		E1	2.150E+12	2.291E-02	3.671E-04			
36	117	80	5.14557E+00		E1	5.999E+12	1.429E-02	1.210E-03			
36	117	81	5.23130E+00		E1	1.014E+14	1.248E+00	2.150E-02			
36	118	4	7.45543E-01		E1	2.218E+13	1.848E-03	1.361E-05			
36	118	6	7.48460E-01		E1	3.559E+11	1.794E-05	2.210E-07			
36	118	7	7.49521E-01		E1	3.312E+11	2.789E-05	2.065E-07			
36	118	19	9.24022E-01		E1	3.607E+13	1.385E-02	4.214E-05			
36	118	21	9.24042E-01		E1	1.125E+14	1.440E-02	1.315E-04			
36	118	22	9.24604E-01		E1	5.633E+13	4.332E-03	6.593E-05			
36	118	25	9.24786E-01		E1	1.207E+13	1.547E-03	1.413E-05			
36	118	74	3.76857E+00		E1	8.304E+12	1.768E-02	6.581E-04			
36	118	76	3.84572E+00		E1	2.717E+12	3.614E-03	2.288E-04			
36	118	83	1.46794E+01		E1	3.364E+11	1.087E-02	1.576E-03			
36	118	87	1.48441E+01		E1	1.675E+12	5.534E-02	8.113E-03			
36	118	89	1.51938E+01		E1	1.571E+12	3.262E-02	8.157E-03			
36	119	2	7.43373E-01		E1	2.393E+13	6.607E-04	4.851E-06			
36	119	18	9.23565E-01		E1	8.069E+14	3.439E-02	3.137E-04			
36	119	77	3.88036E+00		E1	2.395E+12	1.802E-03	6.906E-05			
36	119	82	1.45457E+01		E1	1.010E+12	1.067E-02	1.533E-03			
36	119	86	1.47153E+01		E1	1.724E+12	1.865E-02	2.711E-03			
36	119	93	1.52879E+01		E1	1.076E+12	1.257E-02	1.898E-03			
36	120	5	7.45480E-01		E1	1.511E+13	3.777E-03	9.270E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	120	18	9.23554E-01		E1	5.911E+14	7.558E-02	6.894E-04			
36	120	20	9.23902E-01		E1	3.164E+14	1.215E-01	3.694E-04			
36	120	23	9.24649E-01		E1	9.790E+12	7.529E-04	1.146E-05			
36	120	72	3.75096E+00		E1	6.050E+12	3.829E-02	4.728E-04			
36	120	78	3.89325E+00		E1	2.711E+12	3.696E-03	2.369E-04			
36	120	85	1.47111E+01		E1	1.197E+12	1.165E-01	5.644E-03			
36	120	91	1.52122E+01		E1	1.466E+12	3.052E-02	7.642E-03			
36	121	4	7.45428E-01		E1	3.276E+13	9.098E-04	6.698E-06			
36	121	7	7.49405E-01		E1	1.313E+12	3.686E-05	2.728E-07			
36	121	21	9.23866E-01		E1	3.469E+14	1.480E-02	1.350E-04			
36	121	25	9.24609E-01		E1	1.564E+13	6.680E-04	6.100E-06			
36	121	74	3.76564E+00		E1	2.552E+12	1.809E-03	6.727E-05			
36	121	79	3.89713E+00		E1	9.633E+11	7.311E-04	2.814E-05			
36	121	83	1.46351E+01		E1	3.318E+12	3.552E-02	5.134E-03			
36	121	92	1.52534E+01		E1	6.367E+11	7.403E-03	1.115E-03			
36	122	3	7.45259E-01		E1	4.545E+13	1.135E-02	2.785E-05			
36	122	4	7.45376E-01		E1	4.761E+13	3.966E-03	2.919E-05			
36	122	7	7.49352E-01		E1	1.385E+12	1.166E-04	8.627E-07			
36	122	19	9.23765E-01		E1	3.078E+14	1.181E-01	3.592E-04			
36	122	21	9.23785E-01		E1	5.546E+14	7.095E-02	6.473E-04			
36	122	22	9.24347E-01		E1	1.977E+13	1.520E-03	2.312E-05			
36	122	25	9.24529E-01		E1	3.907E+12	5.007E-04	4.572E-06			
36	122	73	3.75126E+00		E1	1.214E+13	7.685E-02	9.490E-04			
36	122	74	3.76431E+00		E1	7.275E+12	1.546E-02	5.746E-04			
36	122	83	1.46149E+01		E1	1.395E+12	4.468E-02	6.449E-03			
36	122	84	1.46579E+01		E1	2.368E+12	2.289E-01	1.104E-02			
36	123	2	7.43191E-01		E1	7.788E+13	6.449E-03	4.734E-05			
36	123	5	7.45304E-01		E1	2.240E+13	5.597E-03	1.373E-05			
36	123	18	9.23285E-01		E1	3.720E+13	4.755E-03	4.335E-05			
36	123	20	9.23632E-01		E1	5.077E+12	1.948E-03	5.923E-06			
36	123	23	9.24379E-01		E1	3.034E+13	2.332E-03	3.548E-05			
36	123	24	9.24387E-01		E1	1.666E+12	2.135E-04	1.949E-06			
36	123	72	3.74651E+00		E1	7.055E+12	4.454E-02	5.493E-04			
36	123	82	1.44763E+01		E1	3.808E+12	1.196E-01	1.710E-02			
36	123	85	1.46429E+01		E1	1.029E+12	9.921E-02	4.782E-03			
36	123	96	1.53666E+01		E1	3.729E+11	7.921E-03	2.004E-03			
36	124	2	7.43124E-01		E1	8.426E+13	2.325E-03	1.707E-05			
36	124	18	9.23181E-01		E1	2.510E+14	1.069E-02	9.746E-05			
36	124	24	9.24284E-01		E1	3.078E+12	1.314E-04	1.199E-06			
36	124	77	3.87358E+00		E1	1.150E+12	8.620E-04	3.298E-05			
36	124	82	1.44509E+01		E1	3.108E+12	3.244E-02	4.629E-03			
36	124	93	1.51832E+01		E1	6.655E+11	7.667E-03	1.150E-03			
36	124	95	1.53148E+01		E1	1.214E+12	1.423E-02	2.153E-03			
36	125	4	7.44930E-01		E1	6.949E+13	1.927E-03	1.418E-05			
36	125	21	9.23100E-01		E1	7.062E+14	3.007E-02	2.742E-04			
36	125	74	3.75296E+00		E1	1.289E+13	9.075E-03	3.364E-04			
36	125	79	3.88355E+00		E1	2.617E+12	1.973E-03	7.566E-05			
36	125	83	1.44453E+01		E1	1.107E+12	1.154E-02	1.646E-03			
36	125	87	1.46047E+01		E1	1.011E+12	1.077E-02	1.554E-03			
36	125	92	1.50475E+01		E1	1.847E+12	2.090E-02	3.106E-03			
36	126	2	7.42818E-01		E1	9.397E+13	1.296E-02	9.505E-05			
36	126	18	9.22709E-01		E1	7.670E+11	1.632E-04	1.487E-06			
36	126	23	9.23802E-01		E1	2.307E+13	2.952E-03	4.488E-05			
36	126	24	9.23811E-01		E1	1.784E+13	3.804E-03	3.471E-05			
36	126	26	9.23996E-01		E1	9.856E+13	9.011E-03	1.919E-04			
36	126	29	9.24013E-01		E1	2.044E+13	2.616E-03	3.980E-05			
36	126	77	3.86529E+00		E1	2.380E+12	8.886E-03	3.392E-04			
36	126	78	3.87827E+00		E1	1.062E+12	2.395E-03	1.529E-04			
36	126	82	1.43361E+01		E1	4.791E+12	2.460E-01	3.483E-02			
36	126	91	1.49860E+01		E1	4.344E+11	1.463E-02	3.608E-03			
36	126	97	1.52662E+01		E1	4.388E+11	1.095E-02	3.853E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	127	4	7.44881E-01		E1	9.336E+13	1.294E-02	9.522E-05			
36	127	21	9.23025E-01		E1	1.679E+13	3.574E-03	3.258E-05			
36	127	22	9.23586E-01		E1	4.591E+14	5.872E-02	8.927E-04			
36	127	25	9.23767E-01		E1	4.308E+14	9.186E-02	8.381E-04			
36	127	74	3.75171E+00		E1	2.328E+13	8.189E-02	3.034E-03			
36	127	76	3.82816E+00		E1	1.143E+12	2.512E-03	1.583E-04			
36	127	83	1.44268E+01		E1	2.677E+12	1.392E-01	1.983E-02			
36	127	87	1.45858E+01		E1	2.309E+12	1.227E-01	1.768E-02			
36	128	3	7.44685E-01		E1	5.454E+13	1.360E-02	3.335E-05			
36	128	4	7.44802E-01		E1	3.822E+13	3.178E-03	2.338E-05			
36	128	7	7.48772E-01		E1	1.877E+12	1.578E-04	1.167E-06			
36	128	19	9.22883E-01		E1	2.199E+12	8.422E-04	2.559E-06			
36	128	22	9.23465E-01		E1	7.319E+14	5.615E-02	8.535E-04			
36	128	25	9.23646E-01		E1	1.790E+14	2.290E-02	2.089E-04			
36	128	73	3.73676E+00		E1	1.338E+13	8.406E-02	1.034E-03			
36	128	74	3.74971E+00		E1	1.107E+12	2.333E-03	8.639E-05			
36	128	79	3.88007E+00		E1	1.294E+12	2.920E-03	1.119E-04			
36	128	83	1.43973E+01		E1	1.468E+12	4.561E-02	6.485E-03			
36	128	84	1.44390E+01		E1	2.335E+12	2.190E-01	1.041E-02			
36	129	2	7.42690E-01		E1	3.238E+12	4.462E-04	3.273E-06			
36	129	23	9.23604E-01		E1	4.843E+14	6.194E-02	9.416E-04			
36	129	24	9.23613E-01		E1	5.041E+14	1.074E-01	9.801E-04			
36	129	26	9.23798E-01		E1	9.806E+12	8.962E-04	1.908E-05			
36	129	77	3.86182E+00		E1	1.488E+12	5.546E-03	2.115E-04			
36	129	78	3.87478E+00		E1	3.562E+12	8.018E-03	5.114E-04			
36	129	86	1.44521E+01		E1	9.001E+12	4.698E-01	6.705E-02			
36	129	91	1.49340E+01		E1	1.226E+12	4.098E-02	1.007E-02			
36	130	2	7.42660E-01		E1	3.035E+13	2.510E-03	1.841E-05			
36	130	5	7.44770E-01		E1	6.496E+13	1.621E-02	3.973E-05			
36	130	18	9.22465E-01		E1	9.560E+13	1.220E-02	1.111E-04			
36	130	20	9.22812E-01		E1	1.933E+13	7.404E-03	2.249E-05			
36	130	23	9.23558E-01		E1	1.721E+13	1.321E-03	2.008E-05			
36	130	24	9.23567E-01		E1	6.132E+12	7.842E-04	7.153E-06			
36	130	29	9.23770E-01		E1	2.243E+12	1.722E-04	2.618E-06			
36	130	72	3.73306E+00		E1	1.635E+13	1.025E-01	1.259E-03			
36	130	75	3.79815E+00		E1	1.776E+12	1.152E-02	1.441E-04			
36	130	77	3.86102E+00		E1	4.103E+11	9.171E-04	3.497E-05			
36	130	81	4.01622E+00		E1	3.226E+11	2.341E-03	3.095E-05			
36	130	82	1.42776E+01		E1	6.410E+11	1.959E-02	2.762E-03			
36	130	85	1.44395E+01		E1	2.183E+12	2.047E-01	9.730E-03			
36	130	86	1.44409E+01		E1	5.151E+11	1.610E-02	2.297E-03			
36	130	90	1.48864E+01		E1	4.791E+11	4.775E-02	2.340E-03			
36	130	93	1.49920E+01		E1	4.796E+11	1.616E-02	2.393E-03			
36	130	101	1.54300E+01		E1	5.901E+11	1.264E-02	3.210E-03			
36	131	2	7.42554E-01		E2	5.672E+11	4.689E-05	3.430E-07			
36	131	3	7.44529E-01		E1	9.918E+12	2.473E-03	6.061E-06			
36	131	19	9.22644E-01		E1	7.169E+12	2.745E-03	8.338E-06			
36	131	21	9.22664E-01		E1	2.389E+13	3.049E-03	2.778E-05			
36	131	22	9.23225E-01		E1	6.173E+13	4.733E-03	7.192E-05			
36	131	25	9.23406E-01		E1	7.079E+12	9.050E-04	8.253E-06			
36	131	28	9.23604E-01		E1	2.737E+11	2.100E-05	3.193E-07			
36	131	73	3.73284E+00		E1	9.231E+12	5.785E-02	7.109E-04			
36	131	74	3.74576E+00		E1	1.163E+13	2.446E-02	9.049E-04			
36	131	76	3.82196E+00		E1	1.046E+12	1.375E-03	8.650E-05			
36	131	79	3.87584E+00		E1	1.534E+12	3.454E-03	1.322E-04			
36	131	83	1.43392E+01		E1	1.790E+11	5.517E-03	7.813E-04			
36	131	84	1.43806E+01		E1	2.494E+11	2.320E-02	1.098E-03			
36	131	87	1.44962E+01		E1	2.684E+12	8.456E-02	1.211E-02			
36	131	88	1.44973E+01		E1	5.612E+12	5.305E-01	2.532E-02			
36	131	89	1.48296E+01		E1	2.662E+11	5.265E-03	1.285E-03			
36	131	92	1.49323E+01		E1	9.435E+11	3.154E-02	4.651E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	132	2	7.42547E-01		E2	4.605E+11	6.344E-05	4.641E-07			
36	132	4	7.44640E-01		E1	7.030E+12	9.740E-04	7.163E-06			
36	132	7	7.48608E-01		E1	7.628E+11	1.068E-04	7.897E-07			
36	132	22	9.23214E-01		E1	3.316E+13	4.238E-03	6.440E-05			
36	132	25	9.23396E-01		E1	3.898E+13	8.305E-03	7.574E-05			
36	132	27	9.23587E-01		E1	1.759E+13	1.607E-03	3.421E-05			
36	132	28	9.23594E-01		E1	3.805E+12	4.866E-04	7.398E-06			
36	132	74	3.74559E+00		E1	1.632E+13	5.722E-02	2.117E-03			
36	132	76	3.82179E+00		E1	6.497E+12	1.423E-02	8.950E-04			
36	132	83	1.43368E+01		E1	3.043E+12	1.563E-01	2.213E-02			
36	132	87	1.44938E+01		E1	5.193E+12	2.726E-01	3.902E-02			
36	132	89	1.48270E+01		E1	1.933E+12	6.370E-02	1.555E-02			
36	133	2	7.42475E-01		E2	5.735E+11	1.106E-04	8.088E-07			
36	133	6	7.47476E-01		E1	2.730E+11	3.201E-05	3.938E-07			
36	133	22	9.23103E-01		E1	1.837E+12	3.286E-04	4.993E-06			
36	133	27	9.23476E-01		E1	1.349E+12	1.725E-04	3.671E-06			
36	133	28	9.23483E-01		E1	1.327E+12	2.375E-04	3.610E-06			
36	133	30	9.23575E-01		E1	4.323E+13	4.300E-03	1.177E-04			
36	133	31	9.23580E-01		E1	1.229E+13	1.572E-03	3.346E-05			
36	133	76	3.81988E+00		E1	3.352E+13	1.027E-01	6.455E-03			
36	133	89	1.47983E+01		E1	1.107E+13	5.088E-01	1.239E-01			
36	134	5	7.44536E-01		E1	4.978E+12	1.241E-03	3.042E-06			
36	134	23	9.23198E-01		E1	8.140E+14	6.241E-02	9.484E-04			
36	134	24	9.23207E-01		E1	1.812E+14	2.316E-02	2.112E-04			
36	134	72	3.72719E+00		E1	2.635E+12	1.646E-02	2.020E-04			
36	134	75	3.79207E+00		E1	3.373E+13	2.181E-01	2.723E-03			
36	134	77	3.85473E+00		E1	4.596E+12	1.024E-02	3.898E-04			
36	134	86	1.43534E+01		E1	2.182E+12	6.740E-02	9.555E-03			
36	134	90	1.47934E+01		E1	5.087E+12	5.007E-01	2.438E-02			
36	134	93	1.48977E+01		E1	1.544E+12	5.138E-02	7.559E-03			
36	135	23	9.23192E-01		E1	4.667E+12	8.349E-04	1.269E-05			
36	135	26	9.23386E-01		E1	4.397E+14	5.621E-02	1.196E-03			
36	135	29	9.23404E-01		E1	5.156E+14	9.228E-02	1.403E-03			
36	135	78	3.86754E+00		E1	2.665E+13	8.366E-02	5.326E-03			
36	135	91	1.48271E+01		E1	1.085E+13	5.006E-01	1.222E-01			
36	136	2	7.42379E-01		E1	1.208E+13	1.663E-03	1.219E-05			
36	136	18	9.22031E-01		E1	1.093E+12	2.322E-04	2.114E-06			
36	136	24	9.23132E-01		E1	1.276E+12	2.717E-04	2.477E-06			
36	136	26	9.23317E-01		E1	6.927E+14	6.324E-02	1.346E-03			
36	136	29	9.23334E-01		E1	2.289E+14	2.925E-02	4.446E-04			
36	136	77	3.85343E+00		E1	2.560E+13	9.497E-02	3.614E-03			
36	136	78	3.86633E+00		E1	3.353E+12	7.514E-03	4.782E-04			
36	136	93	1.48782E+01		E1	8.310E+12	4.596E-01	6.754E-02			
36	137	27	9.23256E-01		E1	4.776E+14	6.103E-02	1.299E-03			
36	137	28	9.23262E-01		E1	5.787E+14	1.035E-01	1.573E-03			
36	137	30	9.23354E-01		E1	1.360E+12	1.352E-04	3.699E-06			
36	137	94	1.48913E+01		E1	1.962E+13	9.132E-01	2.239E-01			
36	137	98	1.51748E+01		E1	1.190E+12	4.108E-02	1.437E-02			
36	138	22	9.22832E-01		E1	5.225E+12	6.671E-04	1.013E-05			
36	138	25	9.23013E-01		E1	2.968E+12	6.319E-04	5.760E-06			
36	138	27	9.23204E-01		E1	6.568E+14	5.995E-02	1.275E-03			
36	138	28	9.23211E-01		E1	2.042E+14	2.610E-02	3.966E-04			
36	138	74	3.73930E+00		E1	1.064E+12	3.717E-03	1.373E-04			
36	138	79	3.86892E+00		E1	5.253E+12	1.965E-02	7.508E-04			
36	138	94	1.48780E+01		E1	1.408E+12	4.673E-02	1.144E-02			
36	138	99	1.51627E+01		E1	1.502E+13	8.630E-01	1.292E-01			
36	138	100	1.51830E+01		E1	9.221E+11	3.187E-02	7.964E-03			
36	139	4	7.44370E-01		E1	6.610E+12	9.151E-04	6.728E-06			
36	139	5	7.44387E-01		E2	3.820E+11	1.587E-04	3.898E-07			
36	139	21	9.22241E-01		E1	3.031E+12	6.440E-04	5.866E-06			
36	139	22	9.22801E-01		E1	4.486E+13	5.727E-03	8.699E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	139	25	9.22982E-01		E1	2.648E+13	5.637E-03	5.138E-05			
36	139	27	9.23174E-01		E1	1.341E+14	1.224E-02	2.604E-04			
36	139	28	9.23180E-01		E1	4.350E+13	5.558E-03	8.446E-05			
36	139	74	3.73879E+00		E1	7.819E+11	2.731E-03	1.008E-04			
36	139	76	3.81472E+00		E1	1.168E+12	2.549E-03	1.600E-04			
36	139	79	3.86838E+00		E1	2.441E+13	9.125E-02	3.486E-03			
36	139	83	1.42377E+01		E1	5.629E+11	2.851E-02	4.009E-03			
36	139	92	1.48223E+01		E1	7.682E+12	4.217E-01	6.174E-02			
36	139	94	1.48700E+01		E1	4.797E+11	1.590E-02	3.892E-03			
36	139	99	1.51545E+01		E1	2.067E+12	1.186E-01	1.776E-02			
36	139	100	1.51747E+01		E1	4.515E+11	1.559E-02	3.893E-03			
36	139	103	1.59070E+01		E1	3.283E+11	2.076E-02	3.261E-03			
36	140	30	9.23229E-01		E1	4.540E+14	5.801E-02	1.587E-03			
36	140	31	9.23234E-01		E1	6.063E+14	9.961E-02	2.119E-03			
36	140	98	1.51409E+01		E1	2.020E+13	8.925E-01	3.114E-01			
36	141	14	8.70144E-01		E1	1.647E+11	3.116E-05	2.678E-07			
36	141	23	9.22922E-01		E1	1.480E+13	1.890E-03	2.871E-05			
36	141	24	9.22931E-01		E1	1.173E+13	2.497E-03	2.276E-05			
36	141	26	9.23115E-01		E1	7.731E+12	7.055E-04	1.501E-05			
36	141	29	9.23133E-01		E1	1.591E+12	2.033E-04	3.089E-06			
36	141	46	9.49763E-01		E1	6.292E+10	6.078E-06	1.330E-07			
36	141	73	3.72515E+00		E2	6.130E+10	6.376E-04	1.963E-04			
36	141	77	3.84993E+00		E1	4.495E+11	1.665E-03	6.330E-05			
36	141	86	1.42870E+01		E1	5.799E+10	2.957E-03	4.173E-04			
36	141	91	1.47578E+01		E1	4.452E+11	1.454E-02	3.531E-03			
36	141	93	1.48262E+01		E1	1.201E+12	6.596E-02	9.658E-03			
36	141	95	1.49516E+01		E1	1.629E+13	9.100E-01	1.344E-01			
36	141	96	1.49737E+01		E1	2.366E+12	7.953E-02	1.960E-02			
36	141	97	1.50294E+01		E1	9.551E+10	2.310E-03	8.002E-04			
36	141	101	1.52544E+01		E1	3.474E+11	1.212E-02	3.043E-03			
36	142	30	9.23206E-01		E1	7.353E+14	7.308E-02	1.999E-03			
36	142	31	9.23211E-01		E1	2.679E+14	3.423E-02	7.282E-04			
36	142	76	3.81359E+00		E1	1.667E+12	5.090E-03	3.195E-04			
36	142	100	1.51569E+01		E1	1.867E+13	9.001E-01	2.246E-01			
36	143	13	8.70106E-01		E1	2.807E+11	4.460E-05	6.388E-07			
36	143	26	9.23096E-01		E1	4.350E+13	5.557E-03	1.182E-04			
36	143	29	9.23114E-01		E1	4.786E+13	8.560E-03	1.301E-04			
36	143	78	3.86247E+00		E1	2.988E+12	9.357E-03	5.949E-04			
36	143	91	1.47528E+01		E1	2.438E+11	1.114E-02	2.704E-03			
36	143	96	1.49686E+01		E1	1.777E+13	8.357E-01	2.059E-01			
36	143	97	1.50243E+01		E1	1.574E+12	5.326E-02	1.844E-02			
36	143	101	1.52491E+01		E1	3.923E+11	1.915E-02	4.806E-03			
36	143	105	1.59486E+01		E1	1.752E+11	9.351E-03	2.455E-03			
36	144	16	8.70469E-01		E1	1.517E+11	2.216E-05	4.446E-07			
36	144	26	9.23045E-01		E1	5.956E+11	9.781E-05	2.080E-06			
36	144	48	9.49718E-01		E1	8.144E+10	9.010E-06	3.099E-07			
36	144	76	3.81270E+00		E2	1.112E+11	4.363E-04	7.202E-04			
36	144	97	1.50106E+01		E1	2.087E+13	9.066E-01	3.136E-01			
36	144	106	1.62017E+01		E1	1.802E+11	9.120E-03	3.405E-03			
36	145	13	8.70011E-01		E1	3.571E+10	5.673E-06	8.124E-08			
36	145	17	8.70453E-01		E1	2.998E+11	4.768E-05	6.831E-07			
36	145	26	9.22989E-01		E1	3.579E+12	4.572E-04	9.724E-06			
36	145	29	9.23007E-01		E1	4.287E+12	7.666E-04	1.165E-05			
36	145	49	9.49661E-01		E1	6.059E+10	6.371E-06	1.793E-07			
36	145	78	3.86059E+00		E1	1.894E+11	5.925E-04	3.765E-05			
36	145	79	3.86534E+00		E2	1.034E+11	5.405E-04	5.578E-04			
36	145	91	1.47255E+01		E1	9.357E+11	4.258E-02	1.032E-02			
36	145	96	1.49404E+01		E1	1.170E+11	5.480E-03	1.348E-03			
36	145	97	1.49959E+01		E1	5.294E+11	1.785E-02	6.168E-03			
36	145	101	1.52199E+01		E1	1.864E+13	9.065E-01	2.271E-01			
36	145	105	1.59166E+01		E1	2.202E+11	1.171E-02	3.068E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	145	109	1.64975E+01		E1	1.380E+11	7.882E-03	2.140E-03			
36	146	18	9.18036E-01		E1	1.026E+15	2.161E-01	1.959E-03			
36	146	29	9.19328E-01		E1	3.975E+12	5.037E-04	7.622E-06			
36	146	78	3.79704E+00		E1	1.170E+12	2.529E-03	1.581E-04			
36	146	80	3.88492E+00		E1	2.155E+12	4.876E-03	3.118E-04			
36	146	106	1.51235E+01		E1	1.430E+12	3.502E-02	1.221E-02			
36	147	18	9.17915E-01		E1	3.237E+14	4.089E-02	3.707E-04			
36	147	20	9.18258E-01		E1	6.962E+14	2.640E-01	7.982E-04			
36	147	29	9.19206E-01		E1	3.370E+12	2.561E-04	3.875E-06			
36	147	80	3.88275E+00		E1	3.693E+12	5.008E-03	3.201E-04			
36	147	81	3.93136E+00		E1	1.913E+12	1.330E-02	1.721E-04			
36	147	109	1.53621E+01		E1	1.327E+12	2.817E-02	7.123E-03			
36	148	6	7.44609E-01		E1	7.512E+13	3.747E-03	4.592E-05			
36	148	7	7.45660E-01		E1	3.213E+13	2.679E-03	1.973E-05			
36	148	19	9.18159E-01		E1	6.711E+14	2.544E-01	7.691E-04			
36	148	21	9.18180E-01		E1	3.066E+14	3.875E-02	3.514E-04			
36	148	22	9.18735E-01		E1	6.791E+12	5.156E-04	7.798E-06			
36	148	25	9.18914E-01		E1	4.495E+13	5.690E-03	5.164E-05			
36	148	76	3.74617E+00		E1	1.060E+13	1.338E-02	8.248E-04			
36	148	79	3.79792E+00		E1	4.202E+12	9.087E-03	3.409E-04			
36	148	102	1.46456E+01		E1	3.255E+12	6.280E-02	1.514E-02			
36	148	103	1.47794E+01		E1	1.372E+12	4.494E-02	6.559E-03			
36	149	6	7.44583E-01		E1	6.467E+13	5.375E-03	6.588E-05			
36	149	7	7.45633E-01		E1	4.108E+13	5.706E-03	4.202E-05			
36	149	21	9.18140E-01		E1	1.011E+15	2.130E-01	1.931E-03			
36	149	22	9.18695E-01		E1	1.068E+13	1.351E-03	2.043E-05			
36	149	25	9.18874E-01		E1	8.133E+12	1.716E-03	1.557E-05			
36	149	76	3.74551E+00		E1	8.762E+12	1.843E-02	1.136E-03			
36	149	79	3.79723E+00		E1	6.735E+12	2.427E-02	9.101E-04			
36	149	102	1.46354E+01		E1	2.854E+12	9.165E-02	2.208E-02			
36	149	103	1.47691E+01		E1	1.836E+12	1.001E-01	1.460E-02			
36	150	6	7.44279E-01		E1	1.126E+14	1.309E-02	1.604E-04			
36	150	22	9.18233E-01		E1	1.027E+15	1.817E-01	2.746E-03			
36	150	76	3.73784E+00		E1	1.265E+13	3.711E-02	2.283E-03			
36	150	102	1.45190E+01		E1	4.360E+12	1.929E-01	4.610E-02			
36	151	4	7.41379E-01		E1	2.114E+12	1.742E-04	1.276E-06			
36	151	6	7.44263E-01		E1	3.277E+13	1.633E-03	2.000E-05			
36	151	7	7.45313E-01		E1	7.850E+13	6.537E-03	4.812E-05			
36	151	19	9.17633E-01		E1	1.489E+13	5.640E-03	1.704E-05			
36	151	21	9.17654E-01		E1	4.844E+13	6.115E-03	5.542E-05			
36	151	22	9.18208E-01		E1	1.768E+14	1.341E-02	2.026E-04			
36	151	25	9.18387E-01		E1	7.839E+14	9.913E-02	8.991E-04			
36	151	76	3.73744E+00		E1	4.217E+12	5.299E-03	3.260E-04			
36	151	79	3.78894E+00		E1	9.471E+12	2.038E-02	7.628E-04			
36	151	102	1.45129E+01		E1	1.181E+12	2.237E-02	5.344E-03			
36	151	103	1.46444E+01		E1	2.853E+12	9.171E-02	1.326E-02			
36	152	6	7.44082E-01		E1	4.179E+13	3.469E-03	4.249E-05			
36	152	7	7.45131E-01		E1	6.118E+13	8.488E-03	6.247E-05			
36	152	22	9.17932E-01		E1	4.926E+14	6.222E-02	9.402E-04			
36	152	25	9.18111E-01		E1	5.398E+14	1.137E-01	1.031E-03			
36	152	31	9.18403E-01		E1	1.728E+12	1.561E-04	3.303E-06			
36	152	76	3.73286E+00		E1	5.971E+12	1.247E-02	7.664E-04			
36	152	79	3.78424E+00		E1	9.824E+12	3.515E-02	1.314E-03			
36	152	102	1.44442E+01		E1	1.743E+12	5.452E-02	1.296E-02			
36	152	103	1.45744E+01		E1	2.579E+12	1.369E-01	1.970E-02			
36	153	23	9.18072E-01		E1	4.329E+14	5.470E-02	8.266E-04			
36	153	24	9.18080E-01		E1	4.401E+14	9.269E-02	8.405E-04			
36	153	26	9.18263E-01		E1	3.751E+13	3.387E-03	7.167E-05			
36	153	29	9.18280E-01		E1	1.217E+14	1.538E-02	2.325E-04			
36	153	77	3.76691E+00		E1	1.281E+13	4.540E-02	1.689E-03			
36	153	78	3.77924E+00		E1	1.196E+13	2.562E-02	1.594E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	153	104	1.45718E+01		E1	4.948E+12	2.625E-01	3.778E-02			
36	153	105	1.46192E+01		E1	3.585E+12	1.149E-01	2.764E-02			
36	153	107	1.48637E+01		E1	1.655E+12	9.137E-02	1.341E-02			
36	154	23	9.17976E-01		E1	8.540E+14	1.511E-01	2.282E-03			
36	154	26	9.18167E-01		E1	1.214E+14	1.535E-02	3.247E-04			
36	154	29	9.18185E-01		E1	5.702E+13	1.009E-02	1.525E-04			
36	154	78	3.77763E+00		E1	2.701E+13	8.091E-02	5.031E-03			
36	154	80	3.86460E+00		E1	1.282E+12	4.020E-03	2.557E-04			
36	154	105	1.45951E+01		E1	7.321E+12	3.273E-01	7.864E-02			
36	154	106	1.48201E+01		E1	2.895E+12	9.533E-02	3.256E-02			
36	155	26	9.18159E-01		E1	1.032E+15	1.676E-01	3.547E-03			
36	155	106	1.48179E+01		E1	1.065E+13	4.509E-01	1.540E-01			
36	156	23	9.17893E-01		E1	1.806E+14	1.368E-02	2.068E-04			
36	156	24	9.17902E-01		E1	8.352E+14	1.055E-01	9.563E-04			
36	156	29	9.18101E-01		E1	1.382E+13	1.048E-03	1.584E-05			
36	156	77	3.76391E+00		E1	2.299E+13	4.883E-02	1.815E-03			
36	156	78	3.77621E+00		E1	6.307E+12	8.090E-03	5.029E-04			
36	156	80	3.86313E+00		E1	5.066E+12	6.800E-03	4.324E-04			
36	156	81	3.91125E+00		E1	1.337E+12	9.198E-03	1.184E-04			
36	156	104	1.45270E+01		E1	6.021E+12	1.905E-01	2.733E-02			
36	156	105	1.45740E+01		E1	1.776E+12	3.394E-02	8.142E-03			
36	156	107	1.48170E+01		E1	1.625E+12	5.350E-02	7.828E-03			
36	157	24	9.17878E-01		E1	1.030E+15	4.336E-02	3.931E-04			
36	157	77	3.76351E+00		E1	2.844E+13	2.013E-02	7.483E-04			
36	157	104	1.45210E+01		E1	6.957E+12	7.331E-02	1.051E-02			
36	157	107	1.48109E+01		E1	3.447E+12	3.778E-02	5.527E-03			
36	158	18	9.16711E-01		E1	4.215E+12	8.850E-04	8.013E-06			
36	158	23	9.17791E-01		E1	8.932E+13	1.128E-02	1.704E-04			
36	158	24	9.17799E-01		E1	6.967E+13	1.466E-02	1.329E-04			
36	158	26	9.17982E-01		E1	2.069E+14	1.867E-02	3.949E-04			
36	158	29	9.18000E-01		E1	6.611E+14	8.352E-02	1.262E-03			
36	158	77	3.76218E+00		E1	1.972E+12	6.974E-03	2.591E-04			
36	158	78	3.77448E+00		E1	4.286E+12	9.155E-03	5.688E-04			
36	158	80	3.86131E+00		E1	2.409E+13	5.384E-02	3.422E-03			
36	158	107	1.47904E+01		E1	4.990E+12	2.728E-01	3.984E-02			
36	158	109	1.50320E+01		E1	3.731E+12	1.264E-01	3.127E-02			
36	159	4	7.40981E-01		E1	1.273E+12	3.493E-05	2.556E-07			
36	159	7	7.44911E-01		E1	1.020E+14	2.827E-03	2.080E-05			
36	159	21	9.17045E-01		E1	8.316E+12	3.495E-04	3.165E-06			
36	159	25	9.17777E-01		E1	1.021E+15	4.299E-02	3.896E-04			
36	159	79	3.77857E+00		E1	1.465E+13	1.045E-02	3.900E-04			
36	159	103	1.44907E+01		E1	3.905E+12	4.097E-02	5.864E-03			
36	160	27	9.17866E-01		E1	5.527E+14	6.981E-02	1.477E-03			
36	160	28	9.17872E-01		E1	4.582E+14	8.101E-02	1.224E-03			
36	160	30	9.17963E-01		E1	5.429E+12	5.335E-04	1.451E-05			
36	160	31	9.17968E-01		E1	1.731E+13	2.186E-03	4.625E-05			
36	160	108	1.49654E+01		E1	1.607E+13	7.555E-01	1.861E-01			
36	160	111	1.50455E+01		E1	4.170E+12	1.415E-01	4.907E-02			
36	161	27	9.17795E-01		E1	6.356E+14	1.032E-01	2.183E-03			
36	161	30	9.17893E-01		E1	2.283E+14	2.883E-02	7.841E-04			
36	161	31	9.17898E-01		E1	1.700E+14	2.762E-02	5.841E-04			
36	161	110	1.49865E+01		E1	3.330E+12	1.121E-01	4.979E-02			
36	161	111	1.50265E+01		E1	1.722E+13	7.496E-01	2.596E-01			
36	162	27	9.17784E-01		E1	2.455E+14	2.214E-02	4.683E-04			
36	162	28	9.17790E-01		E1	7.807E+14	9.859E-02	1.489E-03			
36	162	31	9.17887E-01		E1	6.847E+12	6.178E-04	1.307E-05			
36	162	108	1.49437E+01		E1	4.284E+12	1.434E-01	3.528E-02			
36	162	112	1.50940E+01		E1	1.094E+13	6.226E-01	9.282E-02			
36	162	114	1.51514E+01		E1	3.106E+12	1.069E-01	2.666E-02			
36	162	117	1.54119E+01		E1	1.774E+12	1.053E-01	1.603E-02			
36	163	23	9.17578E-01		E1	1.743E+14	3.081E-02	4.653E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	163	26	9.17769E-01		E1	4.361E+14	5.507E-02	1.165E-03			
36	163	29	9.17787E-01		E1	4.233E+14	7.484E-02	1.131E-03			
36	163	78	3.77089E+00		E1	2.352E+12	7.019E-03	4.357E-04			
36	163	80	3.85755E+00		E1	5.510E+13	1.721E-01	1.093E-02			
36	163	109	1.49752E+01		E1	8.866E+12	4.173E-01	1.029E-01			
36	164	27	9.17710E-01		E1	3.990E+14	6.478E-02	1.370E-03			
36	164	30	9.17808E-01		E1	3.621E+14	4.573E-02	1.244E-03			
36	164	31	9.17813E-01		E1	2.736E+14	4.442E-02	9.396E-04			
36	164	116	1.53112E+01		E1	1.933E+13	8.734E-01	3.082E-01			
36	165	27	9.17710E-01		E1	1.307E+13	1.650E-03	3.489E-05			
36	165	28	9.17716E-01		E1	9.690E+12	1.713E-03	2.587E-05			
36	165	30	9.17807E-01		E1	2.690E+14	2.642E-02	7.184E-04			
36	165	31	9.17812E-01		E1	7.420E+14	9.371E-02	1.982E-03			
36	165	108	1.49240E+01		E1	1.466E+12	6.851E-02	1.683E-02			
36	165	111	1.50037E+01		E1	1.625E+12	5.483E-02	1.896E-02			
36	165	114	1.51312E+01		E1	1.472E+13	7.074E-01	1.762E-01			
36	165	116	1.53111E+01		E1	2.744E+12	9.644E-02	3.403E-02			
36	166	30	9.17793E-01		E1	1.034E+15	1.596E-01	4.340E-03			
36	166	110	1.49600E+01		E1	2.095E+13	8.593E-01	3.809E-01			
36	167	28	9.17691E-01		E1	1.035E+15	7.838E-02	1.184E-03			
36	167	112	1.50672E+01		E1	9.480E+12	3.226E-01	4.801E-02			
36	167	113	1.50825E+01		E1	9.715E+12	9.940E-01	4.936E-02			
36	168	20	9.16725E-01		E1	2.093E+12	7.911E-04	2.388E-06			
36	168	23	9.17462E-01		E1	3.137E+12	2.375E-04	3.587E-06			
36	168	24	9.17470E-01		E1	1.137E+13	1.435E-03	1.300E-05			
36	168	29	9.17670E-01		E1	1.014E+15	7.682E-02	1.160E-03			
36	168	75	3.69711E+00		E1	1.388E+12	8.533E-03	1.039E-04			
36	168	80	3.85549E+00		E1	2.043E+12	2.731E-03	1.733E-04			
36	168	81	3.90342E+00		E1	3.216E+13	2.204E-01	2.832E-03			
36	168	107	1.47054E+01		E1	4.009E+12	1.300E-01	1.888E-02			
36	168	115	1.52102E+01		E1	5.282E+12	5.496E-01	2.752E-02			
36	169	25	9.17381E-01		E1	1.126E+12	2.369E-04	2.146E-06			
36	169	28	9.17576E-01		E1	6.254E+12	7.895E-04	1.192E-05			
36	169	31	9.17672E-01		E1	1.026E+15	9.255E-02	1.957E-03			
36	169	114	1.50932E+01		E1	3.853E+12	1.316E-01	3.269E-02			
36	169	117	1.53517E+01		E1	1.497E+13	8.818E-01	1.337E-01			
36	170	3	7.28379E-01		E1	8.308E+11	1.982E-04	4.753E-07			
36	170	4	7.28490E-01		E1	1.841E+13	1.465E-03	1.054E-05			
36	170	33	9.23569E-01		E1	9.329E+13	3.579E-02	1.088E-04			
36	170	35	9.23579E-01		E1	2.078E+14	2.658E-02	2.424E-04			
36	170	36	9.23867E-01		E1	5.472E+13	4.201E-03	6.389E-05			
36	170	39	9.23958E-01		E1	2.097E+13	2.684E-03	2.449E-05			
36	170	74	3.36984E+00		E1	5.495E+12	9.355E-03	3.113E-04			
36	170	76	3.43139E+00		E1	8.404E+11	8.900E-04	5.027E-05			
36	170	87	1.01251E+01		E1	9.672E+11	1.487E-02	1.487E-03			
36	170	89	1.02866E+01		E1	6.138E+11	5.842E-03	9.891E-04			
36	170	126	3.30462E+01		E1	4.792E+11	4.707E-02	2.560E-02			
36	171	2	7.26482E-01		E1	8.964E+12	2.364E-04	1.696E-06			
36	171	32	9.23384E-01		E1	8.691E+14	3.703E-02	3.377E-04			
36	171	77	3.46037E+00		E1	1.227E+12	7.341E-04	2.509E-05			
36	172	5	7.28494E-01		E1	4.845E+12	1.156E-03	2.774E-06			
36	172	32	9.23374E-01		E1	6.323E+14	8.083E-02	7.371E-04			
36	172	34	9.23549E-01		E1	3.224E+14	1.237E-01	3.761E-04			
36	172	37	9.23931E-01		E1	6.428E+12	4.936E-04	7.507E-06			
36	172	72	3.35711E+00		E1	2.065E+12	1.047E-02	1.157E-04			
36	172	78	3.47063E+00		E1	1.250E+12	1.355E-03	7.740E-05			
36	173	4	7.28450E-01		E1	2.097E+13	5.560E-04	4.000E-06			
36	173	7	7.32247E-01		E1	4.931E+11	1.321E-05	9.555E-08			
36	173	35	9.23513E-01		E1	4.414E+14	1.881E-02	1.716E-04			
36	173	39	9.23892E-01		E1	1.278E+13	5.452E-04	4.974E-06			
36	173	74	3.36897E+00		E1	1.878E+12	1.065E-03	3.545E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	173	83	1.00404E+01		E1	1.883E+12	9.484E-03	9.405E-04			
36	173	120	3.19182E+01		E1	9.315E+11	4.743E-02	1.495E-02			
36	174	3	7.28314E-01		E1	2.300E+13	5.486E-03	1.315E-05			
36	174	4	7.28425E-01		E1	1.646E+13	1.310E-03	9.422E-06			
36	174	33	9.23463E-01		E1	2.498E+14	9.581E-02	2.913E-04			
36	174	35	9.23474E-01		E1	4.655E+14	5.952E-02	5.428E-04			
36	174	36	9.23761E-01		E1	4.171E+13	3.202E-03	4.868E-05			
36	174	73	3.35799E+00		E1	6.066E+12	3.076E-02	3.401E-04			
36	174	74	3.36844E+00		E1	2.105E+12	3.580E-03	1.191E-04			
36	174	84	1.00561E+01		E1	1.282E+12	5.832E-02	1.931E-03			
36	175	2	7.26360E-01		E1	3.768E+13	2.981E-03	2.138E-05			
36	175	5	7.28378E-01		E1	1.342E+13	3.202E-03	7.677E-06			
36	175	32	9.23188E-01		E1	9.282E+12	1.186E-03	1.081E-05			
36	175	34	9.23362E-01		E1	1.032E+12	3.957E-04	1.203E-06			
36	175	37	9.23744E-01		E1	4.353E+13	3.341E-03	5.081E-05			
36	175	38	9.23748E-01		E1	5.023E+12	6.426E-04	5.862E-06			
36	175	72	3.35464E+00		E1	4.444E+12	2.249E-02	2.484E-04			
36	175	82	9.97430E+00		E1	1.946E+12	2.902E-02	2.859E-03			
36	175	85	1.00531E+01		E1	7.104E+11	3.229E-02	1.069E-03			
36	175	96	1.03890E+01		E1	1.917E+11	1.861E-03	3.182E-04			
36	175	118	3.16049E+01		E1	8.417E+11	1.260E-01	3.934E-02			
36	175	121	3.18126E+01		E1	3.038E+11	1.383E-01	1.448E-02			
36	175	132	3.33196E+01		E1	2.597E+11	2.594E-02	1.422E-02			
36	176	2	7.26323E-01		E1	4.503E+13	1.187E-03	8.516E-06			
36	176	32	9.23129E-01		E1	1.901E+14	8.095E-03	7.380E-05			
36	176	38	9.23689E-01		E1	1.020E+12	4.351E-05	3.969E-07			
36	176	77	3.45678E+00		E1	2.857E+11	1.706E-04	5.825E-06			
36	176	82	9.96739E+00		E1	1.780E+12	8.836E-03	8.698E-04			
36	176	93	1.03104E+01		E1	2.918E+11	1.550E-03	1.579E-04			
36	176	95	1.03709E+01		E1	5.237E+11	2.815E-03	2.883E-04			
36	176	118	3.15356E+01		E1	7.091E+11	3.524E-02	1.098E-02			
36	176	131	3.32295E+01		E1	4.915E+11	2.712E-02	8.901E-03			
36	177	4	7.28207E-01		E1	3.006E+13	7.967E-04	5.730E-06			
36	177	35	9.23124E-01		E1	6.066E+14	2.583E-02	2.355E-04			
36	177	39	9.23502E-01		E1	3.156E+12	1.345E-04	1.227E-06			
36	177	74	3.36379E+00		E1	5.631E+12	3.184E-03	1.058E-04			
36	177	79	3.46832E+00		E1	1.628E+12	9.786E-04	3.352E-05			
36	177	92	1.02792E+01		E1	9.865E+11	5.209E-03	5.288E-04			
36	178	4	7.28194E-01		E1	4.865E+13	6.446E-03	4.636E-05			
36	178	35	9.23102E-01		E1	1.173E+13	2.498E-03	2.278E-05			
36	178	36	9.23389E-01		E1	4.778E+14	6.107E-02	9.282E-04			
36	178	39	9.23481E-01		E1	4.598E+14	9.797E-02	8.936E-04			
36	178	74	3.36350E+00		E1	1.013E+13	2.863E-02	9.512E-04			
36	178	83	9.99204E+00		E1	1.662E+12	4.145E-02	4.091E-03			
36	179	2	7.26184E-01		E1	4.131E+13	5.443E-03	3.904E-05			
36	179	37	9.23460E-01		E1	5.985E+13	7.652E-03	1.163E-04			
36	179	38	9.23464E-01		E1	5.706E+13	1.216E-02	1.109E-04			
36	179	40	9.23559E-01		E1	1.252E+14	1.143E-02	2.433E-04			
36	179	43	9.23568E-01		E1	3.304E+13	4.225E-03	6.423E-05			
36	179	77	3.45363E+00		E1	1.384E+12	4.125E-03	1.407E-04			
36	179	78	3.46399E+00		E1	8.527E+11	1.534E-03	8.746E-05			
36	179	82	9.94124E+00		E1	2.618E+12	6.465E-02	6.348E-03			
36	179	91	1.02494E+01		E1	3.537E+11	5.571E-03	9.399E-04			
36	179	118	3.12753E+01		E1	1.142E+12	2.791E-01	8.622E-02			
36	180	3	7.28040E-01		E1	2.804E+13	6.684E-03	1.602E-05			
36	180	4	7.28152E-01		E1	1.910E+13	1.519E-03	1.092E-05			
36	180	33	9.23024E-01		E1	2.165E+12	8.297E-04	2.521E-06			
36	180	36	9.23321E-01		E1	7.490E+14	5.744E-02	8.730E-04			
36	180	39	9.23412E-01		E1	1.682E+14	2.151E-02	1.961E-04			
36	180	73	3.35218E+00		E1	5.493E+12	2.776E-02	3.064E-04			
36	180	84	1.00042E+01		E1	1.135E+12	5.110E-02	1.683E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	181	2	7.26146E-01		E1	4.541E+12	5.983E-04	4.291E-06			
36	181	37	9.23397E-01		E1	4.520E+14	5.778E-02	8.782E-04			
36	181	38	9.23401E-01		E1	4.612E+14	9.827E-02	8.962E-04			
36	181	40	9.23496E-01		E1	2.828E+13	2.583E-03	5.497E-05			
36	181	43	9.23506E-01		E1	3.841E+12	4.911E-04	7.466E-06			
36	181	77	3.45276E+00		E1	1.194E+12	3.558E-03	1.213E-04			
36	181	78	3.46311E+00		E1	1.284E+12	2.309E-03	1.316E-04			
36	181	86	1.00128E+01		E1	4.362E+12	1.093E-01	1.081E-02			
36	181	122	3.14994E+01		E1	1.823E+12	4.519E-01	1.406E-01			
36	182	2	7.26100E-01		E1	1.629E+13	1.288E-03	9.235E-06			
36	182	5	7.28117E-01		E1	3.023E+13	7.208E-03	1.728E-05			
36	182	32	9.22768E-01		E1	7.107E+13	9.073E-03	8.269E-05			
36	182	34	9.22942E-01		E1	2.398E+13	9.187E-03	2.791E-05			
36	182	37	9.23324E-01		E1	5.668E+13	4.347E-03	6.606E-05			
36	182	38	9.23328E-01		E1	1.383E+13	1.767E-03	1.612E-05			
36	182	43	9.23432E-01		E1	8.825E+11	6.769E-05	1.029E-06			
36	182	72	3.34910E+00		E1	8.731E+12	4.404E-02	4.856E-04			
36	182	75	3.40139E+00		E1	2.272E+11	1.182E-03	1.324E-05			
36	182	77	3.45173E+00		E1	2.793E+11	4.989E-04	1.701E-05			
36	182	82	9.92548E+00		E1	3.294E+11	4.864E-03	4.769E-04			
36	182	85	1.00035E+01		E1	1.296E+12	5.835E-02	1.922E-03			
36	182	86	1.00041E+01		E1	3.971E+11	5.958E-03	5.887E-04			
36	182	93	1.02656E+01		E1	3.409E+11	5.386E-03	5.461E-04			
36	182	101	1.04690E+01		E1	2.282E+11	2.250E-03	3.878E-04			
36	182	121	3.13212E+01		E1	5.136E+11	2.266E-01	2.337E-02			
36	182	139	3.33108E+01		E1	2.652E+11	2.647E-02	1.452E-02			
36	183	2	7.26050E-01		E2	2.458E+11	3.238E-05	2.214E-07			
36	183	4	7.28050E-01		E1	1.855E+12	2.456E-04	1.766E-06			
36	183	7	7.31843E-01		E1	1.957E+11	2.619E-05	1.893E-07			
36	183	36	9.23157E-01		E1	1.742E+13	2.226E-03	3.383E-05			
36	183	39	9.23249E-01		E1	1.989E+13	4.235E-03	3.862E-05			
36	183	41	9.23348E-01		E1	4.504E+13	4.112E-03	8.750E-05			
36	183	42	9.23351E-01		E1	1.167E+13	1.492E-03	2.268E-05			
36	183	74	3.36043E+00		E1	8.269E+12	2.333E-02	7.744E-04			
36	183	76	3.42164E+00		E1	2.874E+12	5.044E-03	2.841E-04			
36	183	83	9.96500E+00		E1	1.369E+12	3.397E-02	3.343E-03			
36	183	87	1.00406E+01		E1	2.747E+12	6.920E-02	6.862E-03			
36	183	89	1.01994E+01		E1	9.904E+11	1.545E-02	2.593E-03			
36	183	120	3.11680E+01		E1	1.808E+11	4.388E-02	1.351E-02			
36	183	123	3.14788E+01		E1	1.553E+12	3.845E-01	1.196E-01			
36	183	126	3.21627E+01		E1	4.189E+11	6.496E-02	3.439E-02			
36	184	2	7.26049E-01		E2	3.103E+11	2.452E-05	1.677E-07			
36	184	3	7.27938E-01		E1	3.105E+12	7.400E-04	1.773E-06			
36	184	33	9.22860E-01		E1	7.621E+12	2.919E-03	8.869E-06			
36	184	35	9.22870E-01		E1	2.078E+13	2.653E-03	2.418E-05			
36	184	36	9.23157E-01		E1	3.197E+13	2.451E-03	3.725E-05			
36	184	39	9.23249E-01		E1	3.197E+12	4.086E-04	3.725E-06			
36	184	42	9.23351E-01		E1	1.148E+11	8.803E-06	1.338E-07			
36	184	73	3.35002E+00		E1	4.945E+12	2.496E-02	2.753E-04			
36	184	74	3.36043E+00		E1	5.050E+12	8.550E-03	2.838E-04			
36	184	76	3.42163E+00		E1	4.485E+11	4.724E-04	2.660E-05			
36	184	79	3.46475E+00		E1	7.476E+11	1.345E-03	4.604E-05			
36	184	83	9.96497E+00		E1	1.257E+11	1.871E-03	1.841E-04			
36	184	84	9.98495E+00		E1	1.838E+11	8.243E-03	2.710E-04			
36	184	87	1.00406E+01		E1	1.331E+12	2.012E-02	1.995E-03			
36	184	88	1.00411E+01		E1	2.739E+12	1.242E-01	4.105E-03			
36	184	89	1.01994E+01		E1	1.314E+11	1.229E-03	2.064E-04			
36	184	92	1.02479E+01		E1	5.068E+11	7.980E-03	8.076E-04			
36	184	119	3.11553E+01		E1	9.411E+10	4.108E-02	4.214E-03			
36	184	123	3.14785E+01		E1	5.824E+11	8.651E-02	2.690E-02			
36	184	124	3.15994E+01		E1	1.122E+12	5.037E-01	5.240E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	184	130	3.24613E+01		E1	2.375E+11	3.751E-02	1.203E-02			
36	184	141	3.32666E+01		E1	9.763E+10	9.719E-03	5.322E-03			
36	185	5	7.28038E-01		E1	5.564E+12	1.326E-03	3.179E-06			
36	185	37	9.23198E-01		E1	7.716E+14	5.915E-02	8.989E-04			
36	185	38	9.23202E-01		E1	1.628E+14	2.080E-02	1.896E-04			
36	185	75	3.39969E+00		E1	1.600E+13	8.316E-02	9.307E-04			
36	185	77	3.44997E+00		E1	1.814E+12	3.238E-03	1.103E-04			
36	185	86	9.98939E+00		E1	9.885E+11	1.479E-02	1.459E-03			
36	185	90	1.02006E+01		E1	2.663E+12	1.246E-01	4.185E-03			
36	185	125	3.20745E+01		E1	1.103E+12	5.105E-01	5.390E-02			
36	186	37	9.23194E-01		E1	2.008E+12	3.591E-04	5.457E-06			
36	186	40	9.23293E-01		E1	4.479E+14	5.724E-02	1.218E-03			
36	186	43	9.23303E-01		E1	5.417E+14	9.693E-02	1.473E-03			
36	186	78	3.46026E+00		E1	1.323E+13	3.325E-02	1.894E-03			
36	186	91	1.02169E+01		E1	4.906E+12	1.075E-01	1.808E-02			
36	186	127	3.21623E+01		E1	2.174E+12	4.719E-01	2.498E-01			
36	187	2	7.26014E-01		E2	2.773E+11	5.113E-05	3.496E-07			
36	187	36	9.23100E-01		E1	4.388E+11	7.848E-05	1.192E-06			
36	187	41	9.23290E-01		E1	6.581E+12	8.410E-04	1.789E-05			
36	187	42	9.23293E-01		E1	7.688E+12	1.375E-03	2.090E-05			
36	187	44	9.23340E-01		E1	1.094E+14	1.087E-02	2.975E-04			
36	187	47	9.23343E-01		E1	3.473E+13	4.439E-03	9.445E-05			
36	187	76	3.42084E+00		E1	1.339E+13	3.288E-02	1.851E-03			
36	187	89	1.01923E+01		E1	5.314E+12	1.159E-01	1.944E-02			
36	187	126	3.20928E+01		E1	2.369E+12	5.120E-01	2.705E-01			
36	188	2	7.25992E-01		E1	9.090E+12	1.197E-03	8.583E-06			
36	188	38	9.23154E-01		E1	1.714E+12	3.650E-04	3.328E-06			
36	188	40	9.23249E-01		E1	6.597E+14	6.022E-02	1.281E-03			
36	188	43	9.23258E-01		E1	2.049E+14	2.619E-02	3.980E-04			
36	188	77	3.44930E+00		E1	1.088E+13	3.236E-02	1.102E-03			
36	188	78	3.45964E+00		E1	1.418E+12	2.545E-03	1.449E-04			
36	188	93	1.02441E+01		E1	3.819E+12	1.001E-01	1.013E-02			
36	188	128	3.22556E+01		E1	1.715E+12	4.458E-01	1.420E-01			
36	189	41	9.23238E-01		E1	4.670E+14	5.968E-02	1.270E-03			
36	189	42	9.23241E-01		E1	5.764E+14	1.031E-01	1.567E-03			
36	189	44	9.23288E-01		E1	5.011E+12	4.981E-04	1.363E-05			
36	189	47	9.23291E-01		E1	1.556E+12	1.988E-04	4.231E-06			
36	189	94	1.02571E+01		E1	6.655E+12	1.470E-01	2.481E-02			
36	189	129	3.22696E+01		E1	3.565E+12	7.792E-01	4.139E-01			
36	190	41	9.23201E-01		E1	7.656E+14	6.987E-02	1.487E-03			
36	190	42	9.23203E-01		E1	2.292E+14	2.928E-02	4.450E-04			
36	190	99	1.03869E+01		E1	5.603E+12	1.510E-01	1.549E-02			
36	190	134	3.27266E+01		E1	3.151E+12	8.433E-01	2.726E-01			
36	191	44	9.23221E-01		E1	4.471E+14	5.714E-02	1.563E-03			
36	191	47	9.23223E-01		E1	6.120E+14	1.006E-01	2.139E-03			
36	191	98	1.03822E+01		E1	6.644E+12	1.380E-01	3.303E-02			
36	191	135	3.26956E+01		E1	3.593E+12	7.403E-01	5.578E-01			
36	192	45	9.23209E-01		E1	4.448E+14	5.684E-02	1.555E-03			
36	192	46	9.23211E-01		E1	6.157E+14	1.011E-01	2.152E-03			
36	192	137	3.28587E+01		E1	6.152E+12	1.280E+00	9.694E-01			
36	193	45	9.23203E-01		E1	7.886E+14	7.837E-02	2.144E-03			
36	193	46	9.23205E-01		E1	2.686E+14	3.432E-02	7.301E-04			
36	193	138	3.29167E+01		E1	4.761E+12	1.083E+00	5.867E-01			
36	194	42	9.23153E-01		E1	9.501E+11	1.699E-04	2.582E-06			
36	194	44	9.23201E-01		E1	6.741E+14	6.700E-02	1.833E-03			
36	194	47	9.23203E-01		E1	2.359E+14	3.014E-02	6.413E-04			
36	194	76	3.41892E+00		E1	1.999E+12	4.905E-03	2.760E-04			
36	194	100	1.03900E+01		E1	6.203E+12	1.405E-01	2.404E-02			
36	194	136	3.27572E+01		E1	3.439E+12	7.746E-01	4.177E-01			
36	195	4	7.27924E-01		E1	3.211E+12	4.251E-04	3.056E-06			
36	195	5	7.27940E-01		E2	2.537E+11	1.008E-04	2.315E-07			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	195	35	9.22668E-01		E1	1.485E+12	3.158E-04	2.878E-06			
36	195	36	9.22955E-01		E1	4.085E+13	5.217E-03	7.926E-05			
36	195	39	9.23047E-01		E1	3.089E+13	6.576E-03	5.995E-05			
36	195	41	9.23146E-01		E1	6.964E+12	6.355E-04	1.352E-05			
36	195	42	9.23148E-01		E1	2.288E+12	2.923E-04	4.442E-06			
36	195	74	3.35775E+00		E1	4.866E+11	1.371E-03	4.546E-05			
36	195	76	3.41886E+00		E1	5.827E+11	1.021E-03	5.747E-05			
36	195	79	3.46190E+00		E1	1.385E+13	4.147E-02	1.418E-03			
36	195	83	9.94149E+00		E1	2.392E+11	5.906E-03	5.799E-04			
36	195	89	1.01748E+01		E1	1.375E+11	2.134E-03	3.573E-04			
36	195	92	1.02230E+01		E1	4.207E+12	1.099E-01	1.109E-02			
36	195	103	1.07276E+01		E1	2.385E+11	6.858E-03	7.266E-04			
36	195	130	3.22133E+01		E1	1.879E+12	4.871E-01	1.550E-01			
36	196	48	9.23209E-01		E1	4.275E+14	5.462E-02	1.826E-03			
36	196	49	9.23210E-01		E1	6.333E+14	9.890E-02	2.705E-03			
36	196	140	3.29793E+01		E1	6.350E+12	1.265E+00	1.237E+00			
36	197	48	9.23205E-01		E1	7.620E+14	7.967E-02	2.663E-03			
36	197	49	9.23207E-01		E1	2.827E+14	3.613E-02	9.882E-04			
36	197	142	3.30031E+01		E1	5.521E+12	1.159E+00	8.815E-01			
36	198	37	9.23013E-01		E1	1.407E+13	1.797E-03	2.730E-05			
36	198	38	9.23017E-01		E1	1.222E+13	2.602E-03	2.372E-05			
36	198	40	9.23112E-01		E1	4.665E+12	4.257E-04	9.056E-06			
36	198	43	9.23121E-01		E1	9.311E+11	1.190E-04	1.807E-06			
36	198	77	3.44739E+00		E1	1.330E+11	3.950E-04	1.345E-05			
36	198	91	1.01947E+01		E1	1.356E+11	2.113E-03	3.546E-04			
36	198	93	1.02273E+01		E1	4.202E+11	1.098E-02	1.109E-03			
36	198	95	1.02868E+01		E1	5.521E+12	1.460E-01	1.483E-02			
36	198	96	1.02973E+01		E1	8.130E+11	1.292E-02	2.191E-03			
36	198	101	1.04292E+01		E1	1.179E+11	1.922E-03	3.299E-04			
36	198	127	3.19434E+01		E1	4.588E+10	7.019E-03	3.691E-03			
36	198	128	3.20892E+01		E1	1.174E+11	3.020E-02	9.570E-03			
36	198	131	3.23815E+01		E1	3.105E+12	8.134E-01	2.601E-01			
36	198	132	3.23939E+01		E1	4.464E+11	7.022E-02	3.744E-02			
36	198	139	3.29112E+01		E1	9.292E+10	1.509E-02	8.175E-03			
36	199	23	8.97783E-01		E1	9.038E+10	1.529E-05	2.259E-07			
36	199	40	9.23103E-01		E1	2.811E+13	3.591E-03	7.640E-05			
36	199	43	9.23112E-01		E1	3.282E+13	5.869E-03	8.919E-05			
36	199	45	9.23159E-01		E1	2.001E+12	1.988E-04	5.438E-06			
36	199	46	9.23161E-01		E1	6.910E+11	8.829E-05	1.878E-06			
36	199	78	3.45759E+00		E1	9.704E+11	2.435E-03	1.386E-04			
36	199	91	1.01936E+01		E1	1.208E+11	2.634E-03	4.419E-04			
36	199	96	1.02961E+01		E1	6.146E+12	1.368E-01	2.318E-02			
36	199	97	1.03225E+01		E1	5.719E+11	9.135E-03	2.173E-03			
36	199	132	3.23829E+01		E1	3.298E+12	7.260E-01	3.870E-01			
36	199	133	3.25206E+01		E1	2.919E+11	4.628E-02	3.468E-02			
36	199	138	3.28610E+01		E1	1.569E+11	3.557E-02	1.924E-02			
36	200	16	8.48108E-01		E1	2.916E+10	4.043E-06	7.902E-08			
36	200	26	8.97940E-01		E1	3.853E+10	5.988E-06	1.239E-07			
36	200	40	9.23075E-01		E1	1.714E+11	2.816E-05	5.989E-07			
36	200	45	9.23132E-01		E1	2.822E+10	3.605E-06	9.861E-08			
36	200	46	9.23133E-01		E1	4.188E+10	6.880E-06	1.464E-07			
36	200	48	9.23161E-01		E1	1.151E+13	1.203E-03	4.023E-05			
36	200	49	9.23164E-01		E1	4.348E+12	5.555E-04	1.519E-05			
36	200	67	9.37384E-01		E1	4.549E+10	4.902E-06	1.664E-07			
36	200	76	3.41797E+00		E2	7.719E+10	2.433E-04	2.894E-04			
36	200	97	1.03189E+01		E1	6.879E+12	1.412E-01	3.358E-02			
36	200	106	1.08682E+01		E1	5.996E+10	1.365E-03	3.419E-04			
36	200	133	3.24857E+01		E1	3.342E+12	6.799E-01	5.090E-01			
36	200	142	3.29479E+01		E1	5.599E+11	1.172E-01	8.896E-02			
36	201	17	8.48112E-01		E1	8.263E+10	1.248E-05	1.742E-07			
36	201	23	8.97725E-01		E1	1.885E+10	3.189E-06	4.713E-08			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	201	29	8.97925E-01		E1	9.265E+10	1.568E-05	2.317E-07			
36	201	40	9.23041E-01		E1	2.543E+12	3.249E-04	6.910E-06			
36	201	43	9.23051E-01		E1	3.074E+12	5.497E-04	8.352E-06			
36	201	45	9.23098E-01		E1	1.184E+11	1.176E-05	3.217E-07			
36	201	46	9.23100E-01		E1	4.490E+10	5.735E-06	1.220E-07			
36	201	69	9.37350E-01		E1	2.985E+10	3.058E-06	8.492E-08			
36	201	78	3.45673E+00		E1	3.971E+10	9.958E-05	5.666E-06			
36	201	79	3.46053E+00		E2	7.389E+10	3.095E-04	2.292E-04			
36	201	91	1.01861E+01		E1	2.830E+11	6.163E-03	1.033E-03			
36	201	97	1.03148E+01		E1	1.496E+11	2.386E-03	5.671E-04			
36	201	101	1.04203E+01		E1	6.253E+12	1.425E-01	2.444E-02			
36	201	105	1.07422E+01		E1	6.936E+10	1.680E-03	2.970E-04			
36	201	109	1.10037E+01		E1	3.777E+10	9.598E-04	1.739E-04			
36	201	127	3.18595E+01		E1	1.971E+11	4.199E-02	2.202E-02			
36	201	133	3.24447E+01		E1	7.647E+10	1.207E-02	9.023E-03			
36	201	138	3.27835E+01		E1	5.702E+11	1.286E-01	6.941E-02			
36	201	139	3.28221E+01		E1	3.011E+12	6.808E-01	3.678E-01			
36	202	27	8.97914E-01		E1	2.468E+11	3.835E-05	7.936E-07			
36	202	30	8.98007E-01		E1	8.271E+09	1.000E-06	2.661E-08			
36	202	44	9.23093E-01		E1	4.927E+11	6.294E-05	1.721E-06			
36	202	47	9.23096E-01		E1	6.432E+11	1.057E-04	2.247E-06			
36	202	66	9.37346E-01		E1	6.313E+10	6.804E-06	2.310E-07			
36	202	96	1.02880E+01		E2	1.474E+10	4.211E-04	1.366E-02			
36	202	135	3.25374E+01		E1	3.759E+11	7.670E-02	5.751E-02			
36	202	143	3.29008E+01		E1	5.528E+12	1.153E+00	8.746E-01			
36	202	144	3.29669E+01		E1	2.329E+11	3.796E-02	3.707E-02			
36	202	145	3.30378E+01		E1	2.710E+11	5.701E-02	4.340E-02			
36	203	28	8.97920E-01		E1	1.753E+11	2.966E-05	4.383E-07			
36	203	41	9.23043E-01		E1	5.162E+11	6.593E-05	1.402E-06			
36	203	42	9.23046E-01		E1	6.042E+11	1.080E-04	1.642E-06			
36	203	44	9.23093E-01		E1	4.480E+10	4.451E-06	1.217E-07			
36	203	47	9.23096E-01		E1	1.394E+10	1.781E-06	3.788E-08			
36	203	68	9.37346E-01		E1	3.763E+10	3.855E-06	1.071E-07			
36	203	95	1.02775E+01		E2	1.417E+10	5.235E-04	1.015E-02			
36	203	129	3.20331E+01		E1	1.111E+11	2.392E-02	1.261E-02			
36	203	135	3.25365E+01		E1	4.063E+10	6.449E-03	4.835E-03			
36	203	136	3.26226E+01		E1	3.987E+10	8.907E-03	4.783E-03			
36	203	141	3.28754E+01		E1	5.738E+12	1.302E+00	7.043E-01			
36	203	143	3.28999E+01		E1	3.549E+11	5.759E-02	4.366E-02			
36	203	144	3.29660E+01		E1	8.120E+09	1.029E-03	1.005E-03			
36	203	145	3.30369E+01		E1	1.179E+11	1.929E-02	1.469E-02			
36	204	30	8.97980E-01		E1	2.453E+11	3.624E-05	9.643E-07			
36	204	70	9.37327E-01		E1	6.243E+10	6.958E-06	2.791E-07			
36	204	97	1.03106E+01		E2	2.096E+10	5.250E-04	2.399E-02			
36	204	144	3.29298E+01		E1	6.395E+12	1.271E+00	1.240E+00			
36	205	31	8.97982E-01		E1	1.943E+11	3.020E-05	6.250E-07			
36	205	44	9.23063E-01		E1	1.168E+11	1.492E-05	4.081E-07			
36	205	47	9.23065E-01		E1	1.651E+11	2.712E-05	5.769E-07			
36	205	48	9.23093E-01		M1	7.222E+09	7.548E-07	1.895E-03			
36	205	71	9.37326E-01		E1	3.675E+10	3.961E-06	1.344E-07			
36	205	101	1.04157E+01		E2	1.653E+10	4.840E-04	1.628E-02			
36	205	135	3.24982E+01		E1	9.245E+10	1.882E-02	1.410E-02			
36	205	143	3.28608E+01		E1	1.450E+11	3.017E-02	2.285E-02			
36	205	144	3.29267E+01		E1	1.652E+11	2.685E-02	2.620E-02			
36	205	145	3.29974E+01		E1	5.978E+12	1.255E+00	9.541E-01			
36	206	32	9.17900E-01		E1	1.030E+15	2.169E-01	1.966E-03			
36	206	43	9.18557E-01		E1	2.180E+12	2.758E-04	4.170E-06			
36	207	32	9.17852E-01		E1	3.359E+14	4.242E-02	3.846E-04			
36	207	34	9.18025E-01		E1	6.908E+14	2.618E-01	7.914E-04			
36	207	43	9.18510E-01		E1	3.998E+12	3.034E-04	4.587E-06			
36	207	80	3.46393E+00		E1	1.681E+12	1.814E-03	1.034E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	208	6	7.27757E-01		E1	3.867E+13	1.842E-03	2.207E-05			
36	208	7	7.28760E-01		E1	1.498E+13	1.193E-03	8.585E-06			
36	208	33	9.17964E-01		E1	6.765E+14	2.564E-01	7.748E-04			
36	208	35	9.17974E-01		E1	3.130E+14	3.954E-02	3.585E-04			
36	208	36	9.18257E-01		E1	3.946E+12	2.993E-04	4.523E-06			
36	208	39	9.18348E-01		E1	3.866E+13	4.889E-03	4.434E-05			
36	208	76	3.35527E+00		E1	5.602E+12	5.673E-03	3.133E-04			
36	208	79	3.39672E+00		E1	2.002E+12	3.463E-03	1.162E-04			
36	208	102	1.00625E+01		E1	1.783E+12	1.624E-02	2.690E-03			
36	209	6	7.27746E-01		E1	3.184E+13	2.528E-03	3.028E-05			
36	209	7	7.28749E-01		E1	2.100E+13	2.786E-03	2.005E-05			
36	209	35	9.17957E-01		E1	1.019E+15	2.146E-01	1.946E-03			
36	209	36	9.18240E-01		E1	6.323E+12	7.993E-04	1.208E-05			
36	209	39	9.18331E-01		E1	6.478E+12	1.365E-03	1.238E-05			
36	209	76	3.35505E+00		E1	4.436E+12	7.486E-03	4.134E-04			
36	209	79	3.39649E+00		E1	3.183E+12	9.174E-03	3.077E-04			
36	209	102	1.00604E+01		E1	1.497E+12	2.272E-02	3.763E-03			
36	210	6	7.27590E-01		E1	5.621E+13	6.245E-03	7.480E-05			
36	210	36	9.17992E-01		E1	1.031E+15	1.823E-01	2.755E-03			
36	210	76	3.35174E+00		E1	6.859E+12	1.617E-02	8.922E-04			
36	210	102	1.00307E+01		E1	2.352E+12	4.967E-02	8.202E-03			
36	211	6	7.27585E-01		E1	1.536E+13	7.316E-04	8.762E-06			
36	211	7	7.28588E-01		E1	4.040E+13	3.215E-03	2.313E-05			
36	211	33	9.17690E-01		E1	1.160E+13	4.395E-03	1.328E-05			
36	211	35	9.17700E-01		E1	4.158E+13	5.250E-03	4.759E-05			
36	211	36	9.17984E-01		E1	1.734E+14	1.314E-02	1.986E-04			
36	211	39	9.18074E-01		E1	8.033E+14	1.015E-01	9.204E-04			
36	211	76	3.35162E+00		E1	2.102E+12	2.124E-03	1.172E-04			
36	211	79	3.39298E+00		E1	5.098E+12	8.799E-03	2.948E-04			
36	211	103	1.00923E+01		E1	1.596E+12	2.437E-02	2.429E-03			
36	212	6	7.27506E-01		E1	2.163E+13	1.717E-03	2.056E-05			
36	212	7	7.28508E-01		E1	3.040E+13	4.031E-03	2.900E-05			
36	212	36	9.17857E-01		E1	5.029E+14	6.352E-02	9.596E-04			
36	212	39	9.17948E-01		E1	5.284E+14	1.112E-01	1.009E-03			
36	212	47	9.18098E-01		E1	2.276E+12	2.055E-04	4.347E-06			
36	212	76	3.34994E+00		E1	3.069E+12	5.163E-03	2.847E-04			
36	212	79	3.39126E+00		E1	4.535E+12	1.303E-02	4.365E-04			
36	212	103	1.00771E+01		E1	1.357E+12	3.444E-02	3.427E-03			
36	213	37	9.17915E-01		E1	4.409E+14	5.569E-02	8.415E-04			
36	213	38	9.17920E-01		E1	4.515E+14	9.506E-02	8.618E-04			
36	213	40	9.18013E-01		E1	3.034E+13	2.738E-03	5.792E-05			
36	213	43	9.18023E-01		E1	1.104E+14	1.395E-02	2.108E-04			
36	213	77	3.37734E+00		E1	5.784E+12	1.648E-02	5.498E-04			
36	213	78	3.38725E+00		E1	5.621E+12	9.669E-03	5.391E-04			
36	213	104	1.00759E+01		E1	2.451E+12	6.217E-02	6.186E-03			
36	213	105	1.00985E+01		E1	1.820E+12	2.783E-02	4.625E-03			
36	214	37	9.17872E-01		E1	8.771E+14	1.551E-01	2.343E-03			
36	214	40	9.17970E-01		E1	1.011E+14	1.277E-02	2.701E-04			
36	214	43	9.17979E-01		E1	5.493E+13	9.716E-03	1.468E-04			
36	214	78	3.38666E+00		E1	1.191E+13	2.866E-02	1.598E-03			
36	214	105	1.00933E+01		E1	3.628E+12	7.757E-02	1.289E-02			
36	214	106	1.02004E+01		E1	1.379E+12	2.152E-02	5.057E-03			
36	214	149	3.16365E+01		E1	1.563E+12	3.284E-01	1.710E-01			
36	215	40	9.17955E-01		E1	1.033E+15	1.677E-01	3.548E-03			
36	215	106	1.01985E+01		E1	5.156E+12	1.034E-01	2.429E-02			
36	215	150	3.21761E+01		E1	2.223E+12	4.436E-01	3.289E-01			
36	216	37	9.17836E-01		E1	1.766E+14	1.338E-02	2.022E-04			
36	216	38	9.17841E-01		E1	8.436E+14	1.065E-01	9.658E-04			
36	216	43	9.17944E-01		E1	1.237E+13	9.378E-04	1.417E-05			
36	216	77	3.37627E+00		E1	1.058E+13	1.808E-02	6.028E-04			
36	216	78	3.38617E+00		E1	2.864E+12	2.954E-03	1.646E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	216	80	3.45589E+00		E1	2.290E+12	2.460E-03	1.399E-04			
36	216	104	1.00664E+01		E1	3.024E+12	4.593E-02	4.567E-03			
36	216	148	3.15470E+01		E1	1.285E+12	1.917E-01	5.973E-02			
36	217	38	9.17830E-01		E1	1.033E+15	4.349E-02	3.942E-04			
36	217	77	3.37612E+00		E1	1.302E+13	7.415E-03	2.473E-04			
36	217	104	1.00651E+01		E1	3.464E+12	1.754E-02	1.743E-03			
36	217	107	1.02034E+01		E1	1.685E+12	8.767E-03	8.835E-04			
36	217	148	3.15341E+01		E1	1.499E+12	7.448E-02	2.320E-02			
36	218	7	7.28415E-01		E1	5.131E+13	1.361E-03	9.788E-06			
36	218	35	9.17426E-01		E1	1.285E+13	5.403E-04	4.895E-06			
36	218	39	9.17800E-01		E1	1.020E+15	4.296E-02	3.894E-04			
36	218	79	3.38924E+00		E1	6.773E+12	3.888E-03	1.301E-04			
36	218	103	1.00592E+01		E1	2.114E+12	1.069E-02	1.062E-03			
36	219	32	9.17231E-01		E1	2.923E+12	6.144E-04	5.566E-06			
36	219	37	9.17781E-01		E1	7.856E+13	9.920E-03	1.499E-04			
36	219	38	9.17785E-01		E1	6.219E+13	1.309E-02	1.186E-04			
36	219	40	9.17878E-01		E1	2.059E+14	1.858E-02	3.929E-04			
36	219	43	9.17887E-01		E1	6.838E+14	8.637E-02	1.305E-03			
36	219	78	3.38541E+00		E1	1.748E+12	3.004E-03	1.674E-04			
36	219	80	3.45510E+00		E1	1.098E+13	1.965E-02	1.118E-03			
36	219	107	1.01979E+01		E1	2.515E+12	6.536E-02	6.583E-03			
36	219	109	1.03122E+01		E1	1.829E+12	2.916E-02	4.950E-03			
36	219	151	3.21119E+01		E1	1.058E+12	2.727E-01	8.647E-02			
36	220	41	9.17818E-01		E1	5.573E+14	7.038E-02	1.489E-03			
36	220	42	9.17821E-01		E1	4.527E+14	8.004E-02	1.209E-03			
36	220	44	9.17868E-01		E1	6.021E+12	5.915E-04	1.608E-05			
36	220	47	9.17870E-01		E1	1.822E+13	2.301E-03	4.866E-05			
36	220	108	1.02884E+01		E1	5.368E+12	1.192E-01	2.020E-02			
36	220	111	1.03262E+01		E1	1.388E+12	2.218E-02	5.279E-03			
36	220	153	3.24042E+01		E1	3.036E+12	6.690E-01	3.568E-01			
36	221	37	9.17682E-01		E1	1.541E+14	2.724E-02	4.115E-04			
36	221	40	9.17779E-01		E1	4.647E+14	5.868E-02	1.241E-03			
36	221	43	9.17789E-01		E1	4.150E+14	7.338E-02	1.109E-03			
36	221	80	3.45370E+00		E1	2.512E+13	6.289E-02	3.576E-03			
36	221	109	1.02997E+01		E1	4.325E+12	9.629E-02	1.633E-02			
36	221	152	3.23304E+01		E1	1.859E+12	4.079E-01	2.171E-01			
36	222	41	9.17784E-01		E1	6.848E+14	1.112E-01	2.352E-03			
36	222	44	9.17834E-01		E1	2.024E+14	2.556E-02	6.951E-04			
36	222	47	9.17836E-01		E1	1.473E+14	2.392E-02	5.060E-04			
36	222	110	1.03030E+01		E1	1.096E+12	1.743E-02	5.322E-03			
36	222	111	1.03219E+01		E1	5.774E+12	1.186E-01	2.821E-02			
36	222	154	3.24805E+01		E1	3.248E+12	6.606E-01	4.944E-01			
36	223	41	9.17777E-01		E1	2.372E+14	2.139E-02	4.525E-04			
36	223	42	9.17781E-01		E1	7.930E+14	1.001E-01	1.513E-03			
36	223	47	9.17830E-01		E1	2.933E+12	2.646E-04	5.597E-06			
36	223	108	1.02833E+01		E1	1.430E+12	2.266E-02	3.836E-03			
36	223	112	1.03543E+01		E1	3.669E+12	9.830E-02	1.005E-02			
36	223	114	1.03813E+01		E1	1.085E+12	1.753E-02	2.995E-03			
36	223	156	3.25773E+01		E1	2.112E+12	5.600E-01	1.802E-01			
36	224	41	9.17741E-01		E1	1.358E+13	1.715E-03	3.627E-05			
36	224	42	9.17744E-01		E1	1.064E+13	1.881E-03	2.842E-05			
36	224	44	9.17790E-01		E1	2.599E+14	2.553E-02	6.943E-04			
36	224	47	9.17793E-01		E1	7.499E+14	9.469E-02	2.003E-03			
36	224	114	1.03765E+01		E1	4.879E+12	1.103E-01	1.883E-02			
36	224	158	3.26599E+01		E1	2.853E+12	6.387E-01	3.433E-01			
36	225	44	9.17788E-01		E1	1.035E+15	1.597E-01	4.343E-03			
36	225	110	1.02972E+01		E1	7.049E+12	1.369E-01	4.178E-02			
36	225	155	3.24335E+01		E1	3.859E+12	7.439E-01	7.149E-01			
36	226	41	9.17737E-01		E1	3.502E+14	5.685E-02	1.202E-03			
36	226	44	9.17787E-01		E1	3.948E+14	4.985E-02	1.356E-03			
36	226	47	9.17789E-01		E1	2.899E+14	4.707E-02	9.956E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	226	116	1.04603E+01		E1	6.247E+12	1.318E-01	3.176E-02			
36	226	163	3.29263E+01		E1	3.696E+12	7.723E-01	5.860E-01			
36	227	45	9.17785E-01		E1	5.971E+14	7.541E-02	2.051E-03			
36	227	46	9.17787E-01		E1	4.321E+14	7.015E-02	1.484E-03			
36	227	48	9.17815E-01		E1	1.419E+12	1.467E-04	4.875E-06			
36	227	49	9.17817E-01		E1	3.910E+12	4.938E-04	1.343E-05			
36	227	160	3.28144E+01		E1	5.593E+12	1.161E+00	8.779E-01			
36	228	42	9.17736E-01		E1	1.035E+15	7.841E-02	1.184E-03			
36	228	112	1.03486E+01		E1	3.183E+12	5.110E-02	5.223E-03			
36	228	113	1.03558E+01		E1	3.254E+12	1.570E-01	5.351E-03			
36	228	156	3.25209E+01		E1	1.742E+12	2.761E-01	8.869E-02			
36	228	157	3.25508E+01		E1	1.804E+12	8.596E-01	9.211E-02			
36	229	32	9.17077E-01		E1	1.182E+12	1.490E-04	1.350E-06			
36	229	34	9.17249E-01		E1	2.511E+12	9.503E-04	2.870E-06			
36	229	37	9.17626E-01		E1	1.252E+12	9.481E-05	1.432E-06			
36	229	38	9.17630E-01		E1	1.164E+13	1.470E-03	1.332E-05			
36	229	43	9.17732E-01		E1	1.017E+15	7.706E-02	1.164E-03			
36	229	81	3.49130E+00		E1	1.435E+13	7.869E-02	9.044E-04			
36	229	107	1.01788E+01		E1	2.036E+12	3.162E-02	3.179E-03			
36	229	115	1.04182E+01		E1	2.519E+12	1.230E-01	4.217E-03			
36	229	159	3.26787E+01		E1	1.118E+12	5.369E-01	5.776E-02			
36	230	45	9.17770E-01		E1	2.606E+14	2.560E-02	6.961E-04			
36	230	46	9.17772E-01		E1	7.617E+14	9.618E-02	2.034E-03			
36	230	49	9.17801E-01		E1	1.222E+13	1.200E-03	3.264E-05			
36	230	162	3.28992E+01		E1	5.094E+12	1.157E+00	6.267E-01			
36	231	45	9.17762E-01		E1	7.158E+14	1.105E-01	3.004E-03			
36	231	48	9.17792E-01		E1	1.891E+14	2.388E-02	7.936E-04			
36	231	49	9.17794E-01		E1	1.299E+14	2.006E-02	5.454E-04			
36	231	161	3.28758E+01		E1	5.727E+12	1.134E+00	1.105E+00			
36	232	45	9.17751E-01		E1	3.193E+14	4.928E-02	1.340E-03			
36	232	48	9.17781E-01		E1	4.282E+14	5.407E-02	1.797E-03			
36	232	49	9.17782E-01		E1	2.874E+14	4.436E-02	1.206E-03			
36	232	164	3.29699E+01		E1	6.217E+12	1.238E+00	1.210E+00			
36	233	45	9.17742E-01		E1	3.065E+12	3.870E-04	1.052E-05			
36	233	46	9.17744E-01		E1	2.253E+12	3.657E-04	7.734E-06			
36	233	48	9.17772E-01		E1	2.791E+14	2.883E-02	9.583E-04			
36	233	49	9.17773E-01		E1	7.499E+14	9.469E-02	2.575E-03			
36	233	165	3.29589E+01		E1	5.599E+12	1.172E+00	8.904E-01			
36	234	46	9.17739E-01		E1	1.035E+15	9.337E-02	1.975E-03			
36	234	162	3.28564E+01		E1	1.102E+12	1.784E-01	9.647E-02			
36	234	167	3.29842E+01		E1	4.929E+12	1.340E+00	4.365E-01			
36	235	48	9.17759E-01		E1	1.035E+15	1.545E-01	5.134E-03			
36	235	166	3.29609E+01		E1	6.332E+12	1.219E+00	1.455E+00			
36	236	39	9.17572E-01		E1	1.354E+12	2.849E-04	2.582E-06			
36	236	42	9.17673E-01		E1	2.764E+12	3.489E-04	5.270E-06			
36	236	47	9.17722E-01		E1	1.030E+15	9.288E-02	1.964E-03			
36	236	114	1.03675E+01		E1	1.245E+12	2.006E-02	3.423E-03			
36	236	117	1.04888E+01		E1	4.996E+12	1.373E-01	1.423E-02			
36	236	168	3.29905E+01		E1	2.927E+12	7.960E-01	2.594E-01			
36	237	45	9.17707E-01		E1	2.744E+12	2.694E-04	7.326E-06			
36	237	46	9.17709E-01		E1	9.448E+12	1.193E-03	2.523E-05			
36	237	49	9.17739E-01		E1	1.023E+15	1.005E-01	2.732E-03			
36	237	169	3.30957E+01		E1	5.580E+12	1.283E+00	6.988E-01			
36	238	2	7.17671E-01		E1	3.245E+12	8.352E-05	5.920E-07			
36	238	50	9.23304E-01		E1	9.340E+14	3.979E-02	3.628E-04			
36	239	5	7.19638E-01		E1	1.935E+12	4.506E-04	1.068E-06			
36	239	50	9.23299E-01		E1	6.514E+14	8.325E-02	7.591E-04			
36	239	52	9.23399E-01		E1	3.279E+14	1.258E-01	3.823E-04			
36	239	55	9.23620E-01		E1	5.126E+12	3.933E-04	5.980E-06			
36	240	3	7.19507E-01		E1	3.026E+12	7.046E-04	1.669E-06			
36	240	4	7.19616E-01		E1	1.723E+13	1.338E-03	9.509E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	240	51	9.23388E-01		E1	2.184E+14	8.377E-02	2.546E-04			
36	240	53	9.23395E-01		E1	4.381E+14	5.600E-02	5.107E-04			
36	240	54	9.23560E-01		E1	3.126E+13	2.398E-03	3.646E-05			
36	240	57	9.23613E-01		E1	2.549E+13	3.259E-03	2.973E-05			
36	240	74	3.18798E+00		E1	4.392E+12	6.691E-03	2.107E-04			
36	241	4	7.19595E-01		E1	1.508E+13	3.903E-04	2.774E-06			
36	241	53	9.23360E-01		E1	5.645E+14	2.405E-02	2.193E-04			
36	241	57	9.23579E-01		E1	1.258E+13	5.362E-04	4.891E-06			
36	241	74	3.18757E+00		E1	1.596E+12	8.104E-04	2.551E-05			
36	241	83	8.58455E+00		E1	1.202E+12	4.425E-03	3.752E-04			
36	241	120	2.07377E+01		E1	6.158E+11	1.323E-02	2.710E-03			
36	242	3	7.19472E-01		E1	1.125E+13	2.619E-03	6.202E-06			
36	242	4	7.19581E-01		E1	2.371E+12	1.840E-04	1.308E-06			
36	242	51	9.23330E-01		E1	1.251E+14	4.795E-02	1.458E-04			
36	242	53	9.23336E-01		E1	2.393E+14	3.058E-02	2.789E-04			
36	242	54	9.23502E-01		E1	1.022E+14	7.843E-03	1.192E-04			
36	242	57	9.23554E-01		E1	4.112E+12	5.259E-04	4.797E-06			
36	242	73	3.17792E+00		E1	3.267E+12	1.484E-02	1.552E-04			
36	242	76	3.24229E+00		E1	5.022E+11	4.749E-04	2.535E-05			
36	242	84	8.59724E+00		E1	6.733E+11	2.238E-02	6.335E-04			
36	243	2	7.17578E-01		E1	2.002E+13	1.545E-03	1.095E-05			
36	243	5	7.19547E-01		E1	7.896E+12	1.839E-03	4.355E-06			
36	243	50	9.23148E-01		E1	3.432E+12	4.384E-04	3.997E-06			
36	243	52	9.23248E-01		E1	3.981E+11	1.526E-04	4.639E-07			
36	243	55	9.23469E-01		E1	6.366E+13	4.883E-03	7.423E-05			
36	243	56	9.23472E-01		E1	9.815E+12	1.255E-03	1.145E-05			
36	243	72	3.17517E+00		E1	3.001E+12	1.361E-02	1.422E-04			
36	243	82	8.53916E+00		E1	1.119E+12	1.223E-02	1.031E-03			
36	243	85	8.59683E+00		E1	4.742E+11	1.576E-02	4.461E-04			
36	243	118	2.06225E+01		E1	5.047E+11	3.218E-02	6.554E-03			
36	243	121	2.07108E+01		E1	2.167E+11	4.181E-02	2.851E-03			
36	243	132	2.13391E+01		E1	1.323E+11	5.419E-03	1.904E-03			
36	243	170	5.85032E+01		E1	2.484E+11	1.275E-01	7.365E-02			
36	243	183	6.14935E+01		E1	1.367E+11	4.648E-02	4.705E-02			
36	244	2	7.17557E-01		E1	2.660E+13	6.843E-04	4.850E-06			
36	244	38	9.09558E-01		E1	1.688E+11	6.977E-06	6.267E-08			
36	244	50	9.23115E-01		E1	1.245E+14	5.300E-03	4.832E-05			
36	244	56	9.23438E-01		E1	3.967E+11	1.691E-05	1.542E-07			
36	244	82	8.53628E+00		E1	1.119E+12	4.075E-03	3.436E-04			
36	244	95	8.83051E+00		E1	2.613E+11	1.018E-03	8.880E-05			
36	244	118	2.06058E+01		E1	4.662E+11	9.893E-03	2.013E-03			
36	244	131	2.13158E+01		E1	2.446E+11	5.553E-03	1.169E-03			
36	244	170	5.83682E+01		E1	2.042E+11	3.477E-02	2.004E-02			
36	244	184	6.13454E+01		E1	2.130E+11	4.006E-02	2.427E-02			
36	245	4	7.19462E-01		E1	2.800E+13	3.622E-03	2.573E-05			
36	245	53	9.23141E-01		E1	1.033E+13	2.200E-03	2.006E-05			
36	245	54	9.23307E-01		E1	4.940E+14	6.314E-02	9.596E-04			
36	245	57	9.23359E-01		E1	4.800E+14	1.023E-01	9.325E-04			
36	245	74	3.18496E+00		E1	5.496E+12	1.393E-02	4.382E-04			
36	245	83	8.56559E+00		E1	1.045E+12	1.916E-02	1.621E-03			
36	246	4	7.19457E-01		E1	1.340E+13	3.466E-04	2.463E-06			
36	246	53	9.23132E-01		E1	4.801E+14	2.045E-02	1.864E-04			
36	246	57	9.23350E-01		E1	3.905E+12	1.664E-04	1.517E-06			
36	246	74	3.18485E+00		E1	2.875E+12	1.457E-03	4.584E-05			
36	246	79	3.27840E+00		E1	1.215E+12	6.524E-04	2.112E-05			
36	246	92	8.77297E+00		E1	5.910E+11	2.273E-03	1.969E-04			
36	247	2	7.17491E-01		E1	8.235E+12	1.059E-03	7.506E-06			
36	247	55	9.23325E-01		E1	3.415E+14	4.365E-02	6.634E-04			
36	247	56	9.23328E-01		E1	3.437E+14	7.322E-02	6.677E-04			
36	247	58	9.23382E-01		E1	6.448E+13	5.888E-03	1.253E-04			
36	247	61	9.23388E-01		E1	2.250E+13	2.876E-03	4.372E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	247	78	3.27472E+00		E1	1.225E+12	1.970E-03	1.062E-04			
36	247	82	8.52689E+00		E1	1.035E+12	1.880E-02	1.583E-03			
36	247	86	8.58487E+00		E1	1.036E+12	1.907E-02	1.617E-03			
36	248	3	7.19326E-01		E1	1.526E+13	3.552E-03	8.412E-06			
36	248	4	7.19435E-01		E1	1.018E+13	7.896E-04	5.610E-06			
36	248	51	9.23091E-01		E1	1.942E+12	7.443E-04	2.262E-06			
36	248	54	9.23263E-01		E1	7.298E+14	5.596E-02	8.504E-04			
36	248	57	9.23315E-01		E1	1.582E+14	2.022E-02	1.844E-04			
36	248	73	3.17509E+00		E1	2.666E+12	1.209E-02	1.263E-04			
36	249	2	7.17477E-01		E1	1.388E+13	1.785E-03	1.265E-05			
36	249	55	9.23302E-01		E1	1.746E+14	2.232E-02	3.392E-04			
36	249	56	9.23304E-01		E1	1.756E+14	3.741E-02	3.412E-04			
36	249	58	9.23360E-01		E1	1.832E+14	1.673E-02	3.559E-04			
36	249	61	9.23365E-01		E1	4.324E+13	5.527E-03	8.400E-05			
36	249	77	3.26518E+00		E1	2.131E+12	5.677E-03	1.831E-04			
36	249	86	8.58289E+00		E1	1.411E+12	2.596E-02	2.201E-03			
36	249	122	2.06674E+01		E1	7.102E+11	7.579E-02	1.547E-02			
36	250	2	7.17435E-01		E1	9.195E+12	7.096E-04	5.028E-06			
36	250	5	7.19404E-01		E1	1.059E+13	2.465E-03	5.839E-06			
36	250	50	9.22913E-01		E1	4.640E+13	5.925E-03	5.400E-05			
36	250	52	9.23014E-01		E1	1.905E+13	7.300E-03	2.218E-05			
36	250	55	9.23234E-01		E1	2.590E+14	1.985E-02	3.017E-04			
36	250	56	9.23236E-01		E1	5.567E+13	7.114E-03	6.486E-05			
36	250	61	9.23297E-01		E1	6.400E+11	4.907E-05	7.458E-07			
36	250	72	3.17239E+00		E1	5.177E+12	2.343E-02	2.447E-04			
36	250	77	3.26432E+00		E1	4.463E+11	7.130E-04	2.299E-05			
36	250	85	8.57650E+00		E1	8.077E+11	2.672E-02	7.545E-04			
36	250	86	8.57698E+00		E1	4.775E+11	5.267E-03	4.461E-04			
36	251	55	9.23197E-01		E1	1.296E+12	2.319E-04	3.524E-06			
36	251	58	9.23254E-01		E1	4.587E+14	5.861E-02	1.247E-03			
36	251	61	9.23260E-01		E1	5.623E+14	1.006E-01	1.529E-03			
36	251	78	3.27311E+00		E1	7.856E+12	1.766E-02	9.517E-04			
36	251	91	8.74112E+00		E1	2.594E+12	4.160E-02	5.985E-03			
36	251	127	2.10011E+01		E1	1.240E+12	1.148E-01	3.969E-02			
36	252	5	7.19378E-01		E1	9.742E+12	2.267E-03	5.370E-06			
36	252	50	9.22870E-01		E1	7.906E+12	1.009E-03	9.201E-06			
36	252	52	9.22970E-01		E1	2.447E+12	9.373E-04	2.848E-06			
36	252	55	9.23190E-01		E1	5.528E+14	4.238E-02	6.440E-04			
36	252	56	9.23192E-01		E1	1.135E+14	1.450E-02	1.322E-04			
36	252	75	3.21874E+00		E1	8.734E+12	4.070E-02	4.313E-04			
36	252	90	8.72829E+00		E1	1.514E+12	5.189E-02	1.491E-03			
36	252	125	2.09584E+01		E1	7.121E+11	1.407E-01	9.706E-03			
36	253	4	7.19359E-01		E1	4.582E+11	5.925E-05	4.210E-07			
36	253	54	9.23137E-01		E1	7.728E+12	9.873E-04	1.500E-05			
36	253	57	9.23190E-01		E1	8.739E+12	1.861E-03	1.697E-05			
36	253	59	9.23247E-01		E1	1.813E+14	1.655E-02	3.520E-04			
36	253	60	9.23248E-01		E1	5.080E+13	6.491E-03	9.865E-05			
36	253	74	3.18294E+00		E1	4.286E+12	1.085E-02	3.411E-04			
36	253	76	3.23780E+00		E1	1.370E+12	2.154E-03	1.148E-04			
36	253	83	8.55101E+00		E1	6.510E+11	1.189E-02	1.004E-03			
36	253	87	8.60662E+00		E1	1.449E+12	2.681E-02	2.279E-03			
36	253	89	8.72302E+00		E1	5.498E+11	6.272E-03	9.006E-04			
36	253	99	8.87341E+00		E1	3.149E+11	6.196E-03	5.430E-04			
36	253	123	2.06776E+01		E1	8.901E+11	9.509E-02	1.942E-02			
36	253	126	2.09705E+01		E1	2.614E+11	1.723E-02	5.948E-03			
36	253	175	5.82002E+01		E1	4.795E+11	4.058E-01	2.333E-01			
36	254	2	7.17403E-01		E2	3.238E+11	2.498E-05	1.648E-07			
36	254	3	7.19246E-01		E1	1.001E+12	2.328E-04	5.513E-07			
36	254	51	9.22959E-01		E1	6.694E+12	2.565E-03	7.793E-06			
36	254	53	9.22965E-01		E1	1.654E+13	2.113E-03	1.926E-05			
36	254	54	9.23131E-01		E1	1.563E+13	1.198E-03	1.820E-05			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	254	57	9.23183E-01		E1	1.290E+12	1.648E-04	1.502E-06			
36	254	60	9.23242E-01		E1	5.321E+10	4.080E-06	6.200E-08			
36	254	73	3.17353E+00		E1	3.206E+12	1.452E-02	1.517E-04			
36	254	74	3.18287E+00		E1	2.778E+12	4.219E-03	1.326E-04			
36	254	76	3.23772E+00		E1	2.449E+11	2.310E-04	1.231E-05			
36	254	79	3.27630E+00		E1	4.379E+11	7.047E-04	2.280E-05			
36	254	83	8.55049E+00		E1	8.530E+10	9.349E-04	7.895E-05			
36	254	84	8.56518E+00		E1	1.410E+11	4.654E-03	1.312E-04			
36	254	87	8.60609E+00		E1	7.490E+11	8.317E-03	7.069E-04			
36	254	88	8.60645E+00		E1	1.494E+12	4.977E-02	1.410E-03			
36	254	89	8.72247E+00		E1	7.278E+10	4.980E-04	7.151E-05			
36	254	92	8.75792E+00		E1	3.009E+11	3.460E-03	2.993E-04			
36	254	119	2.05346E+01		E1	7.625E+10	1.446E-02	9.776E-04			
36	254	123	2.06745E+01		E1	3.582E+11	2.295E-02	4.686E-03			
36	254	124	2.07266E+01		E1	6.488E+11	1.254E-01	8.553E-03			
36	254	130	2.10940E+01		E1	1.485E+11	9.908E-03	2.064E-03			
36	254	175	5.81759E+01		E1	1.706E+11	8.654E-02	4.972E-02			
36	254	176	5.84122E+01		E1	3.383E+11	5.192E-01	9.984E-02			
36	254	182	5.98942E+01		E1	8.301E+10	4.465E-02	2.641E-02			
36	254	198	6.12308E+01		E1	7.015E+10	2.366E-02	2.385E-02			
36	255	59	9.23227E-01		E1	4.255E+14	5.437E-02	1.157E-03			
36	255	60	9.23230E-01		E1	5.276E+14	9.439E-02	1.435E-03			
36	255	62	9.23256E-01		E1	2.456E+13	2.441E-03	6.676E-05			
36	255	65	9.23258E-01		E1	8.106E+12	1.036E-03	2.204E-05			
36	255	94	8.77340E+00		E1	2.542E+12	4.106E-02	5.930E-03			
36	255	129	2.10633E+01		E1	1.389E+12	1.294E-01	4.486E-02			
36	256	2	7.17391E-01		E1	8.404E+12	1.081E-03	7.657E-06			
36	256	55	9.23161E-01		E1	8.716E+11	1.114E-04	1.692E-06			
36	256	56	9.23163E-01		E1	1.941E+12	4.134E-04	3.769E-06			
36	256	58	9.23218E-01		E1	5.699E+14	5.202E-02	1.107E-03			
36	256	61	9.23223E-01		E1	1.731E+14	2.212E-02	3.362E-04			
36	256	77	3.26340E+00		E1	5.267E+12	1.402E-02	4.518E-04			
36	256	93	8.76181E+00		E1	1.904E+12	3.653E-02	3.161E-03			
36	256	128	2.10450E+01		E1	9.192E+11	1.017E-01	2.114E-02			
36	257	59	9.23218E-01		E1	4.610E+13	5.891E-03	1.253E-04			
36	257	60	9.23220E-01		E1	5.781E+13	1.034E-02	1.572E-04			
36	257	62	9.23247E-01		E1	3.305E+14	3.284E-02	8.985E-04			
36	257	65	9.23249E-01		E1	1.096E+14	1.400E-02	2.979E-04			
36	257	76	3.23745E+00		E1	4.302E+12	9.464E-03	5.043E-04			
36	257	89	8.72050E+00		E1	1.909E+12	3.047E-02	4.374E-03			
36	257	94	8.77256E+00		E1	6.193E+11	1.000E-02	1.445E-03			
36	257	100	8.87773E+00		E1	5.852E+11	9.680E-03	1.415E-03			
36	257	126	2.09560E+01		E1	9.103E+11	8.390E-02	2.894E-02			
36	258	54	9.23087E-01		E1	1.903E+12	2.431E-04	3.693E-06			
36	258	57	9.23140E-01		E1	1.963E+12	4.180E-04	3.811E-06			
36	258	59	9.23197E-01		E1	6.384E+14	5.826E-02	1.240E-03			
36	258	60	9.23199E-01		E1	1.886E+14	2.410E-02	3.662E-04			
36	258	74	3.18235E+00		E1	1.146E+12	2.900E-03	9.115E-05			
36	258	99	8.86882E+00		E1	2.354E+12	4.626E-02	4.052E-03			
36	258	134	2.12604E+01		E1	1.401E+12	1.582E-01	3.321E-02			
36	259	62	9.23215E-01		E1	4.447E+14	5.682E-02	1.554E-03			
36	259	65	9.23216E-01		E1	6.149E+14	1.010E-01	2.149E-03			
36	259	98	8.86721E+00		E1	3.126E+12	4.737E-02	9.681E-03			
36	259	135	2.12578E+01		E1	1.783E+12	1.553E-01	7.610E-02			
36	260	63	9.23208E-01		E1	4.434E+14	5.666E-02	1.550E-03			
36	260	64	9.23210E-01		E1	6.170E+14	1.014E-01	2.157E-03			
36	260	137	2.13291E+01		E1	1.992E+12	1.747E-01	8.586E-02			
36	260	189	6.04462E+01		E1	1.583E+12	1.115E+00	1.553E+00			
36	261	63	9.23205E-01		E1	7.915E+14	7.866E-02	2.152E-03			
36	261	64	9.23205E-01		E1	2.671E+14	3.413E-02	7.261E-04			
36	261	138	2.13545E+01		E1	1.551E+12	1.484E-01	5.218E-02			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	261	190	6.05892E+01		E1	1.418E+12	1.093E+00	1.090E+00			
36	262	67	9.23208E-01		E1	4.260E+14	5.444E-02	1.820E-03			
36	262	69	9.23209E-01		E1	6.347E+14	9.913E-02	2.711E-03			
36	262	140	2.13867E+01		E1	2.047E+12	1.716E-01	1.087E-01			
36	262	191	6.06591E+01		E1	1.652E+12	1.114E+00	2.001E+00			
36	263	66	9.23207E-01		E1	4.251E+14	5.432E-02	1.816E-03			
36	263	68	9.23208E-01		E1	6.354E+14	9.923E-02	2.714E-03			
36	263	192	6.07045E+01		E1	2.412E+12	1.628E+00	2.929E+00			
36	264	59	9.23159E-01		E1	1.010E+12	1.290E-04	2.744E-06			
36	264	60	9.23161E-01		E1	1.396E+12	2.497E-04	3.795E-06			
36	264	62	9.23189E-01		E1	4.363E+14	4.335E-02	1.186E-03			
36	264	65	9.23190E-01		E1	1.512E+14	1.932E-02	4.110E-04			
36	264	76	3.23673E+00		E1	3.696E+12	8.127E-03	4.330E-04			
36	264	100	8.87233E+00		E1	2.431E+12	4.017E-02	5.866E-03			
36	264	136	2.12805E+01		E1	1.464E+12	1.391E-01	4.874E-02			
36	264	188	6.02884E+01		E1	8.318E+11	6.345E-01	6.297E-01			
36	265	67	9.23205E-01		E1	7.728E+14	8.079E-02	2.701E-03			
36	265	69	9.23206E-01		E1	2.842E+14	3.631E-02	9.933E-04			
36	265	142	2.13974E+01		E1	1.840E+12	1.624E-01	8.009E-02			
36	265	194	6.07354E+01		E1	1.328E+12	9.443E-01	1.322E+00			
36	266	66	9.23205E-01		E1	7.765E+14	8.118E-02	2.714E-03			
36	266	68	9.23205E-01		E1	2.842E+14	3.631E-02	9.932E-04			
36	266	193	6.07200E+01		E1	2.344E+12	1.666E+00	2.331E+00			
36	267	70	9.23207E-01		E1	4.134E+14	5.283E-02	2.087E-03			
36	267	71	9.23208E-01		E1	6.473E+14	9.775E-02	3.268E-03			
36	267	196	6.07876E+01		E1	2.460E+12	1.611E+00	3.546E+00			
36	268	70	9.23205E-01		E1	7.646E+14	8.267E-02	3.266E-03			
36	268	71	9.23205E-01		E1	2.959E+14	3.781E-02	1.264E-03			
36	268	197	6.07947E+01		E1	2.387E+12	1.617E+00	2.912E+00			
36	269	4	7.19287E-01		E1	1.276E+12	1.650E-04	1.172E-06			
36	269	5	7.19303E-01		E2	2.377E+11	9.220E-05	2.044E-07			
36	269	53	9.22852E-01		E1	8.248E+11	1.755E-04	1.600E-06			
36	269	54	9.23019E-01		E1	2.943E+13	3.759E-03	5.711E-05			
36	269	57	9.23071E-01		E1	2.434E+13	5.182E-03	4.725E-05			
36	269	59	9.23128E-01		E1	9.311E+11	8.497E-05	1.808E-06			
36	269	60	9.23130E-01		E1	3.159E+11	4.036E-05	6.133E-07			
36	269	74	3.18153E+00		E1	2.290E+11	5.793E-04	1.820E-05			
36	269	76	3.23634E+00		E1	3.292E+11	5.169E-04	2.754E-05			
36	269	79	3.27488E+00		E1	8.019E+12	2.149E-02	6.951E-04			
36	269	83	8.54084E+00		E1	1.565E+11	2.853E-03	2.406E-04			
36	269	89	8.71244E+00		E1	8.518E+10	9.694E-04	1.390E-04			
36	269	92	8.74781E+00		E1	2.337E+12	4.468E-02	3.860E-03			
36	269	103	9.11463E+00		E1	1.405E+11	2.916E-03	2.625E-04			
36	269	130	2.10354E+01		E1	1.094E+12	1.209E-01	2.513E-02			
36	269	182	5.94243E+01		E1	5.288E+11	4.666E-01	2.738E-01			
36	270	55	9.23050E-01		E1	1.052E+13	1.344E-03	2.042E-05			
36	270	56	9.23052E-01		E1	9.470E+12	2.016E-03	1.838E-05			
36	270	58	9.23107E-01		E1	2.298E+12	2.097E-04	4.461E-06			
36	270	61	9.23113E-01		E1	4.300E+11	5.493E-05	8.347E-07			
36	270	77	3.26202E+00		E1	4.084E+10	1.086E-04	3.498E-06			
36	270	91	8.72796E+00		E1	6.411E+10	7.322E-04	1.052E-04			
36	270	93	8.75185E+00		E1	2.266E+11	4.337E-03	3.749E-04			
36	270	95	8.79539E+00		E1	2.611E+12	5.046E-02	4.383E-03			
36	270	96	8.80303E+00		E1	3.916E+11	4.550E-03	6.593E-04			
36	270	101	8.89932E+00		E1	5.651E+10	6.709E-04	9.828E-05			
36	270	128	2.09877E+01		E1	6.998E+10	7.702E-03	1.596E-03			
36	270	131	2.11123E+01		E1	1.571E+12	1.749E-01	3.647E-02			
36	270	132	2.11176E+01		E1	2.293E+11	1.533E-02	5.328E-03			
36	270	139	2.13362E+01		E1	4.690E+10	3.201E-03	1.124E-03			
36	270	183	5.96890E+01		E1	1.238E+11	6.613E-02	6.497E-02			
36	270	184	5.96899E+01		E1	8.787E+11	7.823E-01	4.612E-01			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	271	58	9.23102E-01		E1	1.492E+13	1.907E-03	4.056E-05			
36	271	61	9.23108E-01		E1	1.785E+13	3.192E-03	4.851E-05			
36	271	63	9.23135E-01		E1	6.313E+11	6.273E-05	1.716E-06			
36	271	64	9.23136E-01		E1	2.343E+11	2.994E-05	6.369E-07			
36	271	78	3.27121E+00		E1	3.028E+11	6.801E-04	3.662E-05			
36	271	91	8.72756E+00		E1	1.109E+11	1.772E-03	2.546E-04			
36	271	96	8.80263E+00		E1	2.909E+12	4.731E-02	6.854E-03			
36	271	97	8.82185E+00		E1	2.881E+11	3.361E-03	6.833E-04			
36	271	132	2.11152E+01		E1	1.701E+12	1.592E-01	5.533E-02			
36	271	133	2.11737E+01		E1	1.592E+11	1.070E-02	5.221E-03			
36	271	138	2.13175E+01		E1	5.282E+10	5.038E-03	1.768E-03			
36	271	183	5.96703E+01		E1	8.974E+11	6.706E-01	6.587E-01			
36	271	187	5.99124E+01		E1	7.657E+10	4.121E-02	5.689E-02			
36	271	190	6.02917E+01		E1	6.911E+10	5.273E-02	5.233E-02			
36	272	16	8.36427E-01		E1	1.142E+10	1.541E-06	2.970E-08			
36	272	26	8.84856E-01		E1	1.400E+10	2.113E-06	4.309E-08			
36	272	58	9.23085E-01		E1	6.747E+10	1.108E-05	2.357E-07			
36	272	63	9.23118E-01		E1	1.022E+10	1.306E-06	3.572E-08			
36	272	64	9.23119E-01		E1	1.614E+10	2.650E-06	5.638E-08			
36	272	67	9.23135E-01		E1	2.476E+12	2.588E-04	8.651E-06			
36	272	69	9.23136E-01		E1	9.683E+11	1.237E-04	3.384E-06			
36	272	76	3.23585E+00		E2	4.959E+10	1.401E-04	1.414E-04			
36	272	97	8.82023E+00		E1	3.309E+12	4.963E-02	1.009E-02			
36	272	106	9.21847E+00		E1	2.986E+10	4.892E-04	1.039E-04			
36	272	133	2.11643E+01		E1	1.795E+12	1.550E-01	7.557E-02			
36	272	142	2.13596E+01		E1	1.601E+11	1.408E-02	6.932E-03			
36	272	187	5.98376E+01		E1	8.595E+11	5.932E-01	8.180E-01			
36	272	194	6.04313E+01		E1	2.089E+11	1.470E-01	2.048E-01			
36	272	204	6.10191E+01		E1	1.708E+10	7.799E-03	1.723E-02			
36	273	17	8.36441E-01		E1	3.787E+10	5.561E-06	7.656E-08			
36	273	29	8.84854E-01		E1	3.258E+10	5.355E-06	7.799E-08			
36	273	37	9.09138E-01		E1	1.810E+10	3.140E-06	4.700E-08			
36	273	43	9.09244E-01		E1	4.272E+10	7.412E-06	1.109E-07			
36	273	58	9.23065E-01		E1	1.504E+12	1.921E-04	4.087E-06			
36	273	61	9.23070E-01		E1	1.804E+12	3.226E-04	4.901E-06			
36	273	63	9.23097E-01		E1	6.301E+10	6.261E-06	1.712E-07			
36	273	64	9.23098E-01		E1	2.327E+10	2.973E-06	6.323E-08			
36	273	78	3.27073E+00		E1	1.134E+10	2.546E-05	1.371E-06			
36	273	79	3.27413E+00		E2	4.875E+10	1.828E-04	1.146E-04			
36	273	91	8.72415E+00		E1	1.398E+11	2.234E-03	3.208E-04			
36	273	97	8.81837E+00		E1	6.465E+10	7.537E-04	1.532E-04			
36	273	101	8.89536E+00		E1	2.963E+12	4.921E-02	7.206E-03			
36	273	105	9.12891E+00		E1	2.985E+10	5.221E-04	7.845E-05			
36	273	109	9.31705E+00		E1	1.508E+10	2.748E-04	4.214E-05			
36	273	127	2.09033E+01		E1	1.061E+11	9.726E-03	3.347E-03			
36	273	133	2.11536E+01		E1	3.550E+10	2.381E-03	1.161E-03			
36	273	138	2.12971E+01		E1	2.994E+11	2.850E-02	9.992E-03			
36	273	139	2.13135E+01		E1	1.495E+12	1.426E-01	5.001E-02			
36	273	178	5.85646E+01		E1	4.811E+10	3.463E-02	3.339E-02			
36	273	187	5.97521E+01		E1	1.704E+10	9.122E-03	1.256E-02			
36	273	195	6.03639E+01		E1	1.000E+12	7.648E-01	7.599E-01			
36	273	205	6.09409E+01		E1	1.607E+10	6.961E-03	1.257E-02			
36	274	28	8.84850E-01		E1	3.882E+10	6.379E-06	9.291E-08			
36	274	42	9.09240E-01		E1	7.411E+10	1.286E-05	1.925E-07			
36	274	59	9.23065E-01		E1	4.424E+11	5.652E-05	1.202E-06			
36	274	60	9.23067E-01		E1	5.064E+11	9.055E-05	1.376E-06			
36	274	62	9.23094E-01		E1	2.883E+10	2.864E-06	7.834E-08			
36	274	63	9.23094E-01		M1	7.412E+09	7.365E-07	1.513E-03			
36	274	65	9.23096E-01		E1	8.392E+09	1.072E-06	2.281E-08			
36	274	95	8.79125E+00		E2	1.050E+10	2.840E-04	3.447E-03			
36	274	129	2.09790E+01		E1	3.605E+10	3.330E-03	1.150E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	274	135	2.11937E+01		E1	1.317E+10	8.871E-04	4.333E-04			
36	274	136	2.12302E+01		E1	1.318E+10	1.247E-03	4.357E-04			
36	274	141	2.13370E+01		E1	1.862E+12	1.779E-01	6.249E-02			
36	274	143	2.13473E+01		E1	1.151E+11	7.866E-03	3.870E-03			
36	274	145	2.14049E+01		E1	3.796E+10	2.607E-03	1.286E-03			
36	274	181	5.88636E+01		E1	2.727E+10	1.984E-02	1.922E-02			
36	274	186	5.96996E+01		E1	7.091E+09	3.789E-03	5.213E-03			
36	274	188	5.98866E+01		E1	5.446E+09	4.100E-03	4.041E-03			
36	274	198	6.04688E+01		E1	1.493E+12	1.146E+00	1.141E+00			
36	274	199	6.05072E+01		E1	1.001E+11	5.496E-02	7.663E-02			
36	274	201	6.07718E+01		E1	2.592E+10	1.435E-02	2.010E-02			
36	275	27	8.84845E-01		E1	4.980E+10	7.515E-06	1.532E-07			
36	275	41	9.09238E-01		E1	1.481E+11	2.359E-05	4.944E-07			
36	275	62	9.23094E-01		E1	3.164E+11	4.042E-05	1.106E-06			
36	275	64	9.23096E-01		M1	5.751E+09	9.445E-07	1.509E-03			
36	275	65	9.23096E-01		E1	4.242E+11	6.968E-05	1.482E-06			
36	275	96	8.79888E+00		E2	1.104E+10	2.306E-04	4.677E-03			
36	275	135	2.11937E+01		E1	1.278E+11	1.107E-02	5.404E-03			
36	275	143	2.13473E+01		E1	1.802E+12	1.583E-01	7.788E-02			
36	275	144	2.13751E+01		E1	7.798E+10	5.341E-03	3.383E-03			
36	275	145	2.14049E+01		E1	7.040E+10	6.217E-03	3.067E-03			
36	275	186	5.96996E+01		E1	6.229E+10	4.279E-02	5.887E-02			
36	275	199	6.05072E+01		E1	1.448E+12	1.022E+00	1.425E+00			
36	275	200	6.06283E+01		E1	6.195E+10	3.414E-02	6.133E-02			
36	275	201	6.07718E+01		E1	8.752E+10	6.230E-02	8.725E-02			
36	276	30	8.84920E-01		E1	4.849E+10	6.958E-06	1.824E-07			
36	276	44	9.09270E-01		E1	1.423E+11	2.155E-05	5.806E-07			
36	276	67	9.23095E-01		M1	4.011E+09	5.124E-07	1.287E-03			
36	276	69	9.23096E-01		M1	5.939E+09	9.273E-07	1.905E-03			
36	276	97	8.81659E+00		E2	1.547E+10	2.833E-04	8.095E-03			
36	276	144	2.13663E+01		E1	2.075E+12	1.735E-01	1.099E-01			
36	276	197	6.03716E+01		E1	2.393E+10	1.598E-02	2.859E-02			
36	276	200	6.05570E+01		E1	1.637E+12	1.100E+00	1.973E+00			
36	277	31	8.84922E-01		E1	4.405E+10	6.648E-06	1.356E-07			
36	277	47	9.09271E-01		E1	8.749E+10	1.394E-05	2.922E-07			
36	277	62	9.23076E-01		E1	8.692E+10	1.110E-05	3.037E-07			
36	277	65	9.23077E-01		E1	1.131E+11	1.857E-05	3.950E-07			
36	277	67	9.23093E-01		M1	7.240E+09	7.567E-07	1.900E-03			
36	277	101	8.89338E+00		E2	1.228E+10	2.622E-04	5.492E-03			
36	277	135	2.11841E+01		E1	2.754E+10	2.383E-03	1.163E-03			
36	277	143	2.13376E+01		E1	3.597E+10	3.157E-03	1.552E-03			
36	277	144	2.13653E+01		E1	5.088E+10	3.482E-03	2.204E-03			
36	277	145	2.13951E+01		E1	1.946E+12	1.717E-01	8.466E-02			
36	277	186	5.96232E+01		E1	1.870E+10	1.282E-02	1.761E-02			
36	277	199	6.04287E+01		E1	5.469E+10	3.850E-02	5.361E-02			
36	277	200	6.05495E+01		E1	4.014E+10	2.206E-02	3.958E-02			
36	277	201	6.06927E+01		E1	1.545E+12	1.097E+00	1.534E+00			
36	278	45	9.09268E-01		E1	2.630E+11	3.985E-05	1.073E-06			
36	278	48	9.09298E-01		E1	4.573E+09	5.669E-07	1.867E-08			
36	278	66	9.23093E-01		M1	4.068E+09	5.197E-07	1.305E-03			
36	278	68	9.23093E-01		M1	5.930E+09	9.259E-07	1.902E-03			
36	278	143	2.13374E+01		E2	4.566E+09	4.897E-04	1.983E-01			
36	278	202	6.07098E+01		E1	2.414E+12	1.630E+00	2.933E+00			
36	278	204	6.08360E+01		E1	5.407E+10	3.000E-02	6.610E-02			
36	278	205	6.08467E+01		E1	5.501E+09	3.732E-03	6.728E-03			
36	279	46	9.09270E-01		E1	1.477E+11	2.353E-05	4.931E-07			
36	279	49	9.09299E-01		E1	4.526E+09	5.610E-07	1.512E-08			
36	279	66	9.23093E-01		M1	7.249E+09	7.577E-07	1.902E-03			
36	279	141	2.13269E+01		E2	4.716E+09	5.788E-04	1.672E-01			
36	279	202	6.07087E+01		E1	7.047E+10	3.894E-02	7.004E-02			
36	279	203	6.07117E+01		E1	2.349E+12	1.669E+00	2.335E+00			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	279	205	6.08455E+01		E1	4.995E+10	2.772E-02	4.998E-02			
36	280	48	9.09287E-01		E1	2.684E+11	3.932E-05	1.295E-06			
36	280	70	9.23093E-01		M1	3.921E+09	5.009E-07	1.486E-03			
36	280	71	9.23093E-01		M1	6.048E+09	9.131E-07	2.293E-03			
36	280	144	2.13589E+01		E2	5.568E+09	5.500E-04	2.873E-01			
36	280	204	6.07857E+01		E1	2.471E+12	1.618E+00	3.561E+00			
36	281	49	9.09288E-01		E1	1.526E+11	2.313E-05	6.230E-07			
36	281	70	9.23093E-01		M1	7.149E+09	7.727E-07	2.293E-03			
36	281	71	9.23093E-01		M1	2.699E+09	3.447E-07	8.656E-04			
36	281	145	2.13885E+01		E2	5.053E+09	5.446E-04	2.222E-01			
36	281	204	6.07848E+01		E1	4.445E+10	2.462E-02	5.420E-02			
36	281	205	6.07954E+01		E1	2.421E+12	1.640E+00	2.954E+00			
36	282	50	9.17843E-01		E1	1.031E+15	2.170E-01	1.967E-03			
36	282	61	9.18221E-01		E1	1.486E+12	1.878E-04	2.839E-06			
36	283	50	9.17821E-01		E1	3.388E+14	4.279E-02	3.878E-04			
36	283	52	9.17919E-01		E1	6.859E+14	2.599E-01	7.855E-04			
36	283	61	9.18199E-01		E1	4.610E+12	3.496E-04	5.284E-06			
36	284	6	7.18958E-01		E1	2.206E+13	1.026E-03	1.214E-05			
36	284	7	7.19937E-01		E1	7.660E+12	5.952E-04	4.232E-06			
36	284	51	9.17880E-01		E1	6.796E+14	2.575E-01	7.781E-04			
36	284	53	9.17885E-01		E1	3.178E+14	4.014E-02	3.639E-04			
36	284	54	9.18050E-01		E1	2.534E+12	1.921E-04	2.903E-06			
36	284	57	9.18101E-01		E1	3.147E+13	3.977E-03	3.606E-05			
36	284	76	3.17607E+00		E1	3.566E+12	3.236E-03	1.692E-04			
36	284	79	3.21318E+00		E1	1.080E+12	1.672E-03	5.306E-05			
36	285	6	7.18951E-01		E1	1.755E+13	1.360E-03	1.610E-05			
36	285	7	7.19931E-01		E1	1.178E+13	1.526E-03	1.085E-05			
36	285	53	9.17875E-01		E1	1.021E+15	2.150E-01	1.949E-03			
36	285	54	9.18040E-01		E1	4.791E+12	6.054E-04	9.148E-06			
36	285	57	9.18091E-01		E1	6.205E+12	1.307E-03	1.185E-05			
36	285	76	3.17595E+00		E1	2.703E+12	4.088E-03	2.137E-04			
36	285	79	3.21306E+00		E1	1.786E+12	4.607E-03	1.462E-04			
36	286	6	7.18861E-01		E1	3.123E+13	3.387E-03	4.008E-05			
36	286	54	9.17893E-01		E1	1.031E+15	1.824E-01	2.756E-03			
36	286	76	3.17419E+00		E1	4.378E+12	9.258E-03	4.837E-04			
36	286	102	8.59242E+00		E1	1.373E+12	2.127E-02	3.009E-03			
36	287	6	7.18861E-01		E1	7.743E+12	3.599E-04	4.259E-06			
36	287	7	7.19840E-01		E1	2.279E+13	1.770E-03	1.259E-05			
36	287	51	9.17722E-01		E1	7.855E+12	2.975E-03	8.989E-06			
36	287	53	9.17728E-01		E1	3.512E+13	4.434E-03	4.019E-05			
36	287	54	9.17892E-01		E1	1.714E+14	1.299E-02	1.963E-04			
36	287	57	9.17944E-01		E1	8.136E+14	1.028E-01	9.318E-04			
36	287	76	3.17418E+00		E1	1.251E+12	1.134E-03	5.924E-05			
36	287	79	3.21125E+00		E1	3.131E+12	4.841E-03	1.535E-04			
36	288	6	7.18817E-01		E1	1.235E+13	9.565E-04	1.132E-05			
36	288	7	7.19796E-01		E1	1.674E+13	2.168E-03	1.541E-05			
36	288	54	9.17820E-01		E1	5.068E+14	6.401E-02	9.670E-04			
36	288	57	9.17872E-01		E1	5.233E+14	1.102E-01	9.987E-04			
36	288	65	9.17959E-01		E1	2.500E+12	2.256E-04	4.773E-06			
36	288	76	3.17333E+00		E1	1.888E+12	2.850E-03	1.488E-04			
36	288	79	3.21038E+00		E1	2.482E+12	6.392E-03	2.027E-04			
36	289	55	9.17850E-01		E1	4.454E+14	5.626E-02	8.500E-04			
36	289	56	9.17852E-01		E1	4.574E+14	9.628E-02	8.728E-04			
36	289	58	9.17906E-01		E1	2.709E+13	2.444E-03	5.170E-05			
36	289	61	9.17912E-01		E1	1.035E+14	1.308E-02	1.976E-04			
36	289	77	3.19800E+00		E1	3.250E+12	8.305E-03	2.623E-04			
36	289	78	3.20688E+00		E1	3.218E+12	4.961E-03	2.619E-04			
36	289	104	8.63171E+00		E1	1.372E+12	2.555E-02	2.178E-03			
36	290	55	9.17827E-01		E1	8.906E+14	1.575E-01	2.379E-03			
36	290	58	9.17883E-01		E1	9.069E+13	1.146E-02	2.423E-04			
36	290	61	9.17889E-01		E1	5.187E+13	9.173E-03	1.386E-04			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	290	78	3.20659E+00		E1	6.573E+12	1.419E-02	7.488E-04			
36	290	105	8.64623E+00		E1	2.035E+12	3.193E-02	4.545E-03			
36	291	58	9.17871E-01		E1	1.033E+15	1.678E-01	3.549E-03			
36	291	106	8.72364E+00		E1	2.869E+12	4.208E-02	8.460E-03			
36	291	150	2.09835E+01		E1	1.306E+12	1.108E-01	5.358E-02			
36	292	55	9.17809E-01		E1	1.744E+14	1.321E-02	1.996E-04			
36	292	56	9.17812E-01		E1	8.445E+14	1.067E-01	9.668E-04			
36	292	61	9.17871E-01		E1	1.249E+13	9.469E-04	1.431E-05			
36	292	77	3.19750E+00		E1	5.980E+12	9.166E-03	2.895E-04			
36	292	78	3.20638E+00		E1	1.599E+12	1.479E-03	7.806E-05			
36	292	80	3.26883E+00		E1	1.294E+12	1.244E-03	6.693E-05			
36	292	104	8.62813E+00		E1	1.694E+12	1.891E-02	1.611E-03			
36	293	56	9.17807E-01		E1	1.031E+15	4.338E-02	3.932E-04			
36	293	77	3.19744E+00		E1	7.319E+12	3.739E-03	1.181E-04			
36	293	104	8.62768E+00		E1	1.921E+12	7.144E-03	6.088E-04			
36	294	7	7.19753E-01		E1	2.814E+13	7.285E-04	5.178E-06			
36	294	53	9.17586E-01		E1	1.524E+13	6.411E-04	5.810E-06			
36	294	57	9.17801E-01		E1	1.009E+15	4.247E-02	3.850E-04			
36	294	79	3.20951E+00		E1	3.527E+12	1.816E-03	5.756E-05			
36	294	103	8.62565E+00		E1	1.186E+12	4.408E-03	3.755E-04			
36	295	50	9.17459E-01		E1	2.112E+12	4.443E-04	4.026E-06			
36	295	55	9.17775E-01		E1	7.270E+13	9.180E-03	1.387E-04			
36	295	56	9.17778E-01		E1	5.764E+13	1.213E-02	1.100E-04			
36	295	58	9.17832E-01		E1	2.056E+14	1.854E-02	3.922E-04			
36	295	61	9.17837E-01		E1	6.944E+14	8.770E-02	1.325E-03			
36	295	80	3.26839E+00		E1	6.161E+12	9.867E-03	5.308E-04			
36	295	107	8.72655E+00		E1	1.418E+12	2.698E-02	2.325E-03			
36	296	59	9.17796E-01		E1	5.587E+14	7.055E-02	1.492E-03			
36	296	60	9.17798E-01		E1	4.506E+14	7.967E-02	1.204E-03			
36	296	62	9.17825E-01		E1	6.247E+12	6.136E-04	1.669E-05			
36	296	65	9.17826E-01		E1	1.864E+13	2.354E-03	4.980E-05			
36	296	108	8.79521E+00		E1	2.546E+12	4.134E-02	5.985E-03			
36	296	153	2.11142E+01		E1	1.535E+12	1.437E-01	4.993E-02			
36	297	55	9.17721E-01		E1	1.412E+14	2.496E-02	3.771E-04			
36	297	58	9.17777E-01		E1	4.786E+14	6.043E-02	1.278E-03			
36	297	61	9.17783E-01		E1	4.137E+14	7.314E-02	1.105E-03			
36	297	80	3.26770E+00		E1	1.411E+13	3.163E-02	1.701E-03			
36	297	109	8.80505E+00		E1	2.400E+12	3.905E-02	5.660E-03			
36	297	152	2.10918E+01		E1	1.102E+12	1.029E-01	3.571E-02			
36	298	59	9.17777E-01		E1	7.253E+14	1.178E-01	2.490E-03			
36	298	62	9.17806E-01		E1	1.793E+14	2.264E-02	6.157E-04			
36	298	65	9.17808E-01		E1	1.297E+14	2.106E-02	4.454E-04			
36	298	111	8.82109E+00		E1	2.742E+12	4.113E-02	8.362E-03			
36	298	154	2.11547E+01		E1	1.659E+12	1.431E-01	6.975E-02			
36	299	59	9.17773E-01		E1	2.337E+14	2.108E-02	4.457E-04			
36	299	60	9.17775E-01		E1	7.974E+14	1.007E-01	1.521E-03			
36	299	65	9.17803E-01		E1	1.647E+12	1.486E-04	3.142E-06			
36	299	112	8.84493E+00		E1	1.740E+12	3.401E-02	2.971E-03			
36	299	156	2.11968E+01		E1	1.069E+12	1.200E-01	2.511E-02			
36	300	62	9.17781E-01		E1	1.034E+15	1.596E-01	4.340E-03			
36	300	110	8.80499E+00		E1	3.362E+12	4.776E-02	1.246E-02			
36	300	155	2.11459E+01		E1	1.957E+12	1.603E-01	1.005E-01			
36	300	215	5.97986E+01		E1	1.071E+12	7.015E-01	1.243E+00			
36	301	59	9.17751E-01		E1	1.380E+13	1.743E-03	3.687E-05			
36	301	60	9.17754E-01		E1	1.104E+13	1.951E-03	2.947E-05			
36	301	62	9.17781E-01		E1	2.562E+14	2.516E-02	6.843E-04			
36	301	65	9.17782E-01		E1	7.526E+14	9.503E-02	2.010E-03			
36	301	114	8.86263E+00		E1	2.303E+12	3.797E-02	5.539E-03			
36	301	158	2.12402E+01		E1	1.434E+12	1.358E-01	4.749E-02			
36	302	50	9.17374E-01		E1	1.425E+12	1.798E-04	1.629E-06			
36	302	52	9.17473E-01		E1	3.102E+12	1.174E-03	3.547E-06			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	302	56	9.17693E-01		E1	1.244E+13	1.570E-03	1.423E-05			
36	302	61	9.17753E-01		E1	1.014E+15	7.683E-02	1.161E-03			
36	302	81	3.30168E+00		E1	7.806E+12	3.827E-02	4.160E-04			
36	302	107	8.71889E+00		E1	1.145E+12	1.305E-02	1.124E-03			
36	302	115	8.89392E+00		E1	1.371E+12	4.877E-02	1.428E-03			
36	303	59	9.17749E-01		E1	3.091E+14	5.018E-02	1.061E-03			
36	303	62	9.17779E-01		E1	4.204E+14	5.308E-02	1.443E-03			
36	303	65	9.17780E-01		E1	3.048E+14	4.948E-02	1.047E-03			
36	303	116	8.92383E+00		E1	2.903E+12	4.456E-02	9.164E-03			
36	303	163	2.13535E+01		E1	1.846E+12	1.623E-01	7.986E-02			
36	304	60	9.17751E-01		E1	1.034E+15	7.836E-02	1.184E-03			
36	304	112	8.84268E+00		E1	1.513E+12	1.773E-02	1.549E-03			
36	304	113	8.84794E+00		E1	1.544E+12	5.438E-02	1.584E-03			
36	305	63	9.17777E-01		E1	5.979E+14	7.551E-02	2.053E-03			
36	305	64	9.17778E-01		E1	4.303E+14	6.987E-02	1.478E-03			
36	305	67	9.17794E-01		E1	1.647E+12	1.702E-04	5.657E-06			
36	305	69	9.17795E-01		E1	4.403E+12	5.560E-04	1.512E-05			
36	305	160	2.13065E+01		E1	1.813E+12	1.586E-01	7.790E-02			
36	305	220	6.03931E+01		E1	1.451E+12	1.020E+00	1.419E+00			
36	306	63	9.17768E-01		E1	2.587E+14	2.541E-02	6.909E-04			
36	306	64	9.17768E-01		E1	7.641E+14	9.649E-02	2.041E-03			
36	306	69	9.17785E-01		E1	1.131E+13	1.111E-03	3.020E-05			
36	306	162	2.13453E+01		E1	1.648E+12	1.576E-01	5.539E-02			
36	306	223	6.05271E+01		E1	1.313E+12	1.010E+00	1.006E+00			
36	307	63	9.17765E-01		E1	8.271E+14	1.277E-01	3.471E-03			
36	307	67	9.17782E-01		E1	1.228E+14	1.550E-02	5.152E-04			
36	307	69	9.17783E-01		E1	8.421E+13	1.300E-02	3.534E-04			
36	307	161	2.13381E+01		E1	1.779E+12	1.484E-01	9.383E-02			
36	307	222	6.04893E+01		E1	1.463E+12	9.807E-01	1.758E+00			
36	308	63	9.17758E-01		E1	2.069E+14	3.194E-02	8.685E-04			
36	308	67	9.17775E-01		E1	4.956E+14	6.259E-02	2.080E-03			
36	308	69	9.17776E-01		E1	3.316E+14	5.118E-02	1.392E-03			
36	308	164	2.13800E+01		E1	1.911E+12	1.600E-01	1.014E-01			
36	308	226	6.06626E+01		E1	1.575E+12	1.062E+00	1.909E+00			
36	309	66	9.17771E-01		E1	6.176E+14	7.799E-02	2.592E-03			
36	309	68	9.17772E-01		E1	4.137E+14	6.384E-02	1.736E-03			
36	309	71	9.17783E-01		E1	1.988E+12	2.510E-04	8.342E-06			
36	309	227	6.06537E+01		E1	2.265E+12	1.527E+00	2.744E+00			
36	310	63	9.17751E-01		E1	3.443E+12	4.347E-04	1.182E-05			
36	310	64	9.17753E-01		E1	2.588E+12	4.201E-04	8.885E-06			
36	310	67	9.17768E-01		E1	2.767E+14	2.859E-02	9.502E-04			
36	310	69	9.17770E-01		E1	7.511E+14	9.484E-02	2.579E-03			
36	310	165	2.13769E+01		E1	1.810E+12	1.595E-01	7.856E-02			
36	310	224	6.06181E+01		E1	1.453E+12	1.029E+00	1.438E+00			
36	311	66	9.17766E-01		E1	2.757E+14	2.849E-02	9.467E-04			
36	311	68	9.17767E-01		E1	7.518E+14	9.493E-02	2.581E-03			
36	311	71	9.17778E-01		E1	7.201E+12	7.440E-04	2.473E-05			
36	311	230	6.06983E+01		E1	2.173E+12	1.543E+00	2.158E+00			
36	312	64	9.17749E-01		E1	1.035E+15	9.332E-02	1.974E-03			
36	312	167	2.13889E+01		E1	1.596E+12	1.824E-01	3.853E-02			
36	312	228	6.06399E+01		E1	1.280E+12	1.176E+00	7.041E-01			
36	313	66	9.17766E-01		E1	1.007E+15	1.502E-01	4.994E-03			
36	313	70	9.17777E-01		E1	1.569E+13	1.981E-03	7.783E-05			
36	313	71	9.17777E-01		E1	1.057E+13	1.577E-03	5.241E-05			
36	313	231	6.07276E+01		E1	1.905E+12	1.245E+00	2.738E+00			
36	314	67	9.17764E-01		E1	1.034E+15	1.543E-01	5.128E-03			
36	314	166	2.13821E+01		E1	2.042E+12	1.654E-01	1.281E-01			
36	314	225	6.06093E+01		E1	1.648E+12	1.073E+00	2.354E+00			
36	315	66	9.17760E-01		E1	2.618E+13	3.907E-03	1.298E-04			
36	315	70	9.17771E-01		E1	6.150E+14	7.766E-02	3.050E-03			
36	315	71	9.17772E-01		E1	3.928E+14	5.862E-02	1.948E-03			

Table 2. continued.

Z	j	i	λ_{MBPT}	λ_{MCDHF}	Type	A_{MBPT}	f_{MBPT}	S_{MBPT}	A_{MCDHF}	f_{MCDHF}	S_{MCDHF}
36	315	232	6.07526E+01		E1	1.966E+12	1.286E+00	2.828E+00			
36	316	57	9.17655E-01		E1	1.408E+12	2.963E-04	2.686E-06			
36	316	60	9.17713E-01		E1	1.573E+12	1.986E-04	3.000E-06			
36	316	65	9.17741E-01		E1	1.030E+15	9.293E-02	1.965E-03			
36	316	117	8.94727E+00		E1	2.364E+12	4.729E-02	4.179E-03			
36	316	168	2.13960E+01		E1	1.474E+12	1.686E-01	3.562E-02			
36	317	68	9.17756E-01		E1	1.035E+15	1.017E-01	2.764E-03			
36	317	234	6.07959E+01		E1	2.155E+12	1.672E+00	1.673E+00			
36	318	66	9.17755E-01		E1	1.630E+12	2.058E-04	6.840E-06			
36	318	68	9.17756E-01		E1	1.172E+12	1.809E-04	4.920E-06			
36	318	70	9.17766E-01		E1	2.881E+14	3.079E-02	1.209E-03			
36	318	71	9.17767E-01		E1	7.437E+14	9.391E-02	3.121E-03			
36	318	233	6.07722E+01		E1	2.279E+12	1.542E+00	2.777E+00			
36	319	70	9.17765E-01		E1	1.033E+15	1.505E-01	5.911E-03			
36	319	235	6.08223E+01		E1	2.447E+12	1.566E+00	4.075E+00			
36	320	63	9.17732E-01		E1	2.540E+12	2.495E-04	6.783E-06			
36	320	64	9.17732E-01		E1	8.698E+12	1.098E-03	2.323E-05			
36	320	69	9.17749E-01		E1	1.023E+15	1.005E-01	2.733E-03			
36	320	169	2.14423E+01		E1	1.800E+12	1.737E-01	6.132E-02			
36	320	236	6.08415E+01		E1	1.450E+12	1.127E+00	1.128E+00			
36	321	66	9.17744E-01		E1	1.757E+12	1.815E-04	6.033E-06			
36	321	68	9.17745E-01		E1	5.452E+12	6.884E-04	1.872E-05			
36	321	71	9.17756E-01		E1	1.028E+15	1.062E-01	3.529E-03			
36	321	237	6.08747E+01		E1	2.281E+12	1.629E+00	2.286E+00			