



JOURNAL OF
SYNCHROTRON
RADIATION

Volume 27 (2020)

Supporting information for article:

High accuracy determination of photoelectric cross sections, X-ray absorption fine structure and nanostructure analysis of zinc selenide using the X-ray extended range technique

Daniel Sier, Geoffrey P. Cousland, Ryan M. Trevorah, Ruwini S. K. Ekanayake, Chanh Q. Tran, James R. Hester and Christopher T. Chantler

Volume 27 (2020) Supplementary Information for: High accuracy determination of photoelectric cross sections, X-ray Absorption Fine Structure and nanostructure analysis of zinc selenide using the X-ray Extended Range Technique.

DANIEL SIER,^a GEOFFREY P COUSLAND,^a RYAN M TREVORAH,^a RUWINI S K EKANAYAKE,^a CHANH Q TRAN,^b JAMES R HESTER^c AND CHRISTOPHER T. CHANTLER ^{a*}

^aSchool of Physics, University of Melbourne, Australia, ^bLa Trobe University, Australia, and ^cAustralian Nuclear Science and Technology Organisation, Menai Australia. E-mail: chantler@unimelb.edu.au

doi:10.1107/S1600577520010097

Table 1: Appendix: Total and photoelectric mass attenuation coefficients $\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{tot}}$, $\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{PE}}$ as a function of X-ray energy with one standard deviation. Relative and total percentage uncertainties in the total mass attenuation coefficient $\sigma\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{rel}}$, $\sigma\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{tot}}$ are presented with the latter also given in absolute units. The percentage uncertainty in $\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{PE}}$ includes uncertainty in the measurements and in the calculations of thermal diffuse and Compton scattering attenuation.

Energy (eV)	σ_{Energy} (eV)	$\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{tot}}$ $\frac{\text{cm}^2}{\text{g}}$	$\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{PE}}$ $\frac{\text{cm}^2}{\text{g}}$	$\sigma\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{rel}}$ %	$\sigma\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{tot}}$ %	$\sigma\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{tot}}$ $\frac{\text{cm}^2}{\text{g}}$	$\sigma\left[\frac{\mu}{\rho}\right]_{\text{PE}}$ %
6818.79	1.11	105.35	104.93	0.00193	0.129	0.136	0.169
7019.86	1.09	97.209	96.790	0.00205	0.129	0.126	0.172
7220.63	1.08	89.978	89.558	0.00195	0.129	0.116	0.176
7421.57	1.06	83.425	83.003	0.00181	0.129	0.108	0.180
7622.32	1.06	77.450	77.028	0.00166	0.129	0.100	0.184
7823.73	1.08	71.908	71.487	0.00175	0.129	0.0928	0.188
8024.10	1.09	67.008	66.588	0.00134	0.129	0.0865	0.192
8124.39	1.10	64.691	64.273	0.00159	0.129	0.0835	0.194
8325.44	1.12	60.479	60.064	0.00166	0.129	0.0781	0.198
8526.33	1.13	56.690	56.279	0.00171	0.129	0.0732	0.202
8727.16	1.15	53.065	52.659	0.00168	0.129	0.0685	0.206
8928.62	1.17	49.847	49.447	0.00210	0.129	0.0644	0.209
9129.51	1.18	46.689	46.298	0.00197	0.129	0.0603	0.213
9329.83	1.20	43.905	43.528	0.0384	0.135	0.0591	0.221

Table of results Continued on next page

Table of results Continued from previous page

Energy	σ_{Energy}	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{rel}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	%
9529.07	1.21	41.394	41.039	0.00229	0.129	0.0534	0.215			
9539.42	1.21	41.262	40.909	0.00224	0.129	0.0533	0.215			
9549.31	1.21	41.145	40.794	0.00216	0.129	0.0531	0.214			
9558.99	1.21	41.017	40.668	0.00249	0.129	0.0530	0.214			
9569.01	1.22	40.887	40.540	0.00244	0.129	0.0528	0.214			
9579.29	1.22	40.772	40.427	0.00234	0.129	0.0526	0.214			
9589.18	1.22	40.689	40.346	0.00244	0.129	0.0525	0.213			
9598.63	0.966	40.644	40.303	0.00264	0.129	0.0525	0.213			
9600.53	0.966	40.637	40.296	0.00250	0.129	0.0525	0.213			
9602.60	0.966	40.609	40.268	0.00243	0.129	0.0524	0.213			
9604.67	0.966	40.594	40.253	0.00248	0.129	0.0524	0.213			
9606.73	0.966	40.580	40.240	0.00229	0.129	0.0524	0.213			
9608.72	0.966	40.575	40.235	0.00237	0.129	0.0524	0.213			
9610.72	0.966	40.563	40.224	0.00251	0.129	0.0524	0.213			
9612.87	0.966	40.558	40.219	0.00227	0.129	0.0524	0.213			
9614.86	0.966	40.554	40.214	0.00264	0.129	0.0524	0.213			
9616.77	0.966	40.548	40.209	0.00234	0.129	0.0524	0.213			
9618.85	0.966	40.550	40.210	0.00255	0.129	0.0524	0.213			
9620.93	0.966	40.555	40.215	0.00216	0.129	0.0524	0.213			
9625.34	0.965	40.345	40.005	0.00326	0.129	0.0521	0.213			
9626.30	0.965	40.356	40.016	0.00319	0.129	0.0521	0.213			
9627.26	0.965	40.356	40.016	0.00329	0.129	0.0521	0.213			
9628.22	0.965	40.364	40.024	0.00325	0.129	0.0521	0.213			
9629.26	0.965	40.375	40.035	0.00326	0.129	0.0521	0.213			
9630.22	0.965	40.375	40.036	0.00292	0.129	0.0521	0.213			
9631.10	0.965	40.390	40.050	0.00342	0.129	0.0522	0.213			
9632.22	0.965	40.402	40.063	0.00315	0.129	0.0522	0.213			
9633.10	0.965	40.413	40.074	0.00317	0.129	0.0522	0.213			
9634.06	0.965	40.434	40.095	0.00330	0.129	0.0522	0.213			
9634.95	0.965	40.451	40.111	0.00295	0.129	0.0522	0.213			
9635.90	0.965	40.473	40.133	0.00315	0.129	0.0523	0.213			
9636.95	0.965	40.497	40.157	0.00329	0.129	0.0523	0.213			
9637.91	0.965	40.514	40.175	0.00312	0.129	0.0523	0.213			
9638.88	0.965	40.548	40.208	0.00321	0.129	0.0524	0.213			
9639.91	0.965	40.580	40.240	0.00296	0.129	0.0524	0.213			
9640.88	0.965	40.612	40.272	0.00320	0.129	0.0524	0.213			
9641.84	0.965	40.657	40.318	0.00310	0.129	0.0525	0.213			
9642.81	0.965	40.706	40.366	0.00321	0.129	0.0526	0.213			
9643.84	0.965	40.757	40.417	0.00319	0.129	0.0526	0.213			
9644.81	0.965	40.813	40.473	0.00326	0.129	0.0527	0.212			
9645.86	0.965	40.871	40.531	0.00331	0.129	0.0528	0.212			
9646.82	0.965	40.933	40.593	0.00309	0.129	0.0529	0.212			
9647.87	0.965	41.015	40.675	0.00320	0.129	0.0530	0.212			
9648.91	0.965	41.119	40.779	0.00326	0.129	0.0531	0.212			
9649.88	0.965	41.218	40.878	0.00286	0.129	0.0532	0.212			
9650.92	0.965	41.337	40.997	0.00291	0.129	0.0534	0.211			
9651.89	0.965	41.472	41.132	0.00278	0.129	0.0536	0.211			
9652.37	0.965	41.559	41.219	0.00292	0.129	0.0537	0.211			
9652.93	0.964	41.663	41.322	0.00277	0.129	0.0538	0.211			
9653.42	0.964	41.760	41.419	0.00267	0.129	0.0539	0.211			
9653.98	0.964	41.880	41.540	0.00271	0.129	0.0541	0.210			
9654.46	0.964	42.009	41.669	0.00311	0.129	0.0542	0.210			
9654.94	0.964	42.166	41.826	0.00290	0.129	0.0545	0.210			
9655.51	0.964	42.333	41.993	0.00314	0.129	0.0547	0.210			
9656.07	0.964	42.521	42.181	0.00303	0.129	0.0549	0.209			
9656.63	0.964	42.719	42.378	0.00280	0.129	0.0552	0.209			
9657.20	0.964	42.991	42.651	0.00375	0.129	0.0555	0.208			
9657.60	0.964	43.258	42.918	0.00367	0.129	0.0559	0.208			
9658.16	0.964	43.570	43.229	0.00366	0.129	0.0563	0.207			
9658.64	0.964	43.929	43.588	0.00431	0.129	0.0567	0.207			
9659.13	0.964	44.435	44.094	0.00502	0.129	0.0574	0.206			
9659.61	0.964	44.966	44.625	0.00519	0.129	0.0581	0.205			
9660.09	0.964	45.608	45.267	0.00658	0.129	0.0590	0.204			
9660.58	0.964	46.425	46.084	0.00887	0.129	0.0601	0.203			
9661.07	0.964	47.492	47.151	0.0110	0.130	0.0615	0.201			
9661.63	0.964	48.925	48.583	0.0169	0.130	0.0637	0.200			
9662.11	0.964	50.832	50.490	0.0282	0.132	0.0672	0.199			
9662.60	0.964	53.554	53.212	0.0523	0.139	0.0746	0.203			
9663.08	0.964	57.691	57.350	0.0803	0.152	0.0877	0.211			
9663.64	0.964	63.219	62.877	0.109	0.169	0.107	0.223			
9664.20	0.964	71.136	70.795	0.180	0.222	0.158	0.270			
9664.70	0.964	81.538	81.197	0.285	0.313	0.255	0.355			
9665.18	0.964	95.272	94.931	0.383	0.404	0.385	0.440			
9665.66	0.964	110.15	109.80	0.439	0.458	0.504	0.489			
9666.14	0.964	125.20	124.86	0.420	0.439	0.550	0.466			
9666.71	0.964	148.00	147.66	0.580	0.594	0.879	0.617			

Table of results Continued on next page

Table of results Continued from previous page

Energy	σ_{Energy}	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{rel}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	%
9667.11	0.964	166.54	166.20	0.568	0.582	0.969	0.603			
9667.59	0.964	171.23	170.89	0.285	0.312	0.535	0.332			
9668.09	0.964	174.18	173.84	0.0986	0.162	0.283	0.182			
9668.57	0.964	176.01	175.67	0.0200	0.131	0.230	0.150			
9669.05	0.964	176.25	175.91	0.00342	0.129	0.228	0.149			
9669.61	0.964	174.99	174.65	0.0181	0.130	0.228	0.150			
9670.10	0.964	171.90	171.56	0.0469	0.137	0.236	0.157			
9670.50	0.964	167.40	167.06	0.0616	0.143	0.239	0.164			
9670.99	0.964	160.81	160.46	0.0499	0.138	0.223	0.160			
9671.47	0.964	155.44	155.10	0.0331	0.133	0.207	0.155			
9672.04	0.964	150.76	150.42	0.0193	0.131	0.197	0.153			
9672.52	0.964	147.74	147.39	0.0109	0.130	0.191	0.153			
9673.09	0.964	145.77	145.43	0.00375	0.129	0.188	0.153			
9673.49	0.964	145.38	145.03	0.00255	0.129	0.188	0.153			
9673.98	0.964	145.80	145.45	0.00332	0.129	0.188	0.153			
9674.46	0.964	146.66	146.32	0.00467	0.129	0.189	0.153			
9674.94	0.964	147.90	147.56	0.00608	0.129	0.191	0.152			
9675.43	0.964	149.27	148.92	0.00705	0.129	0.193	0.152			
9675.84	0.964	150.55	150.21	0.00820	0.129	0.195	0.152			
9676.40	0.964	151.54	151.20	0.00287	0.129	0.196	0.152			
9676.88	0.964	151.82	151.47	0.00259	0.129	0.196	0.152			
9677.86	0.964	148.48	148.14	0.00174	0.129	0.192	0.152			
9678.74	0.964	142.83	142.48	0.00144	0.129	0.184	0.153			
9679.80	0.964	137.76	137.42	0.00153	0.129	0.178	0.154			
9680.85	0.963	134.68	134.34	0.00176	0.129	0.174	0.155			
9681.82	0.963	133.06	132.72	0.00190	0.129	0.172	0.155			
9682.79	0.963	132.24	131.90	0.00204	0.129	0.171	0.155			
9683.76	0.963	131.47	131.12	0.00184	0.129	0.170	0.155			
9684.73	0.963	131.00	130.65	0.00215	0.129	0.169	0.155			
9685.87	0.963	131.13	130.79	0.00246	0.129	0.169	0.155			
9686.77	0.963	131.82	131.47	0.00268	0.129	0.170	0.155			
9687.81	0.963	132.87	132.52	0.00256	0.129	0.172	0.155			
9688.87	0.963	133.96	133.61	0.00270	0.129	0.173	0.155			
9689.92	0.963	135.00	134.65	0.00256	0.129	0.174	0.155			
9690.90	0.963	135.68	135.33	0.00256	0.129	0.175	0.155			
9691.87	0.963	136.15	135.80	0.00260	0.129	0.176	0.155			
9693.01	0.963	136.45	136.10	0.00247	0.129	0.176	0.155			
9694.06	0.963	136.72	136.37	0.00243	0.129	0.177	0.155			
9694.95	0.963	137.07	136.72	0.00258	0.129	0.177	0.155			
9696.09	0.963	137.66	137.31	0.00259	0.129	0.178	0.155			
9697.14	0.963	138.36	138.01	0.00256	0.129	0.179	0.154			
9698.12	0.963	139.11	138.76	0.00268	0.129	0.180	0.154			
9699.09	0.963	139.52	139.17	0.00256	0.129	0.180	0.154			
9700.07	0.963	139.61	139.26	0.00245	0.129	0.180	0.154			
9701.12	0.963	139.47	139.12	0.00227	0.129	0.180	0.154			
9702.26	0.963	139.29	138.94	0.00239	0.129	0.180	0.154			
9703.15	0.963	139.25	138.90	0.00233	0.129	0.180	0.154			
9704.21	0.963	139.34	138.99	0.00247	0.129	0.180	0.155			
9705.20	0.963	139.49	139.13	0.00243	0.129	0.180	0.155			
9706.25	0.963	139.70	139.34	0.00252	0.129	0.180	0.155			
9707.23	0.963	139.87	139.52	0.00250	0.129	0.181	0.155			
9708.12	0.963	140.02	139.66	0.00247	0.129	0.181	0.155			
9709.18	0.962	140.11	139.75	0.00251	0.129	0.181	0.155			
9710.15	0.962	140.13	139.78	0.00247	0.129	0.181	0.155			
9711.05	0.962	140.14	139.78	0.00239	0.129	0.181	0.155			
9712.03	0.962	140.22	139.86	0.00240	0.129	0.181	0.155			
9713.17	0.962	140.42	140.07	0.00254	0.129	0.181	0.155			
9714.06	0.962	140.84	140.48	0.00277	0.129	0.182	0.154			
9715.04	0.962	141.34	140.98	0.00258	0.129	0.183	0.154			
9715.94	0.962	141.83	141.47	0.00260	0.129	0.183	0.154			
9716.84	0.962	142.15	141.79	0.00256	0.129	0.184	0.154			
9717.89	0.962	142.24	141.88	0.00230	0.129	0.184	0.154			
9718.88	0.962	142.04	141.68	0.00234	0.129	0.183	0.154			
9719.85	0.962	141.66	141.30	0.00229	0.129	0.183	0.154			
9720.92	0.962	141.15	140.80	0.00228	0.129	0.182	0.154			
9721.98	0.962	140.36	140.00	0.00201	0.129	0.181	0.155			
9723.94	0.962	139.09	138.73	0.00195	0.129	0.180	0.155			
9725.90	0.962	138.02	137.66	0.00209	0.129	0.178	0.155			
9727.94	0.962	137.15	136.79	0.00226	0.129	0.177	0.155			
9730.07	0.962	137.07	136.71	0.00247	0.129	0.177	0.155			
9732.11	0.962	137.84	137.48	0.00290	0.129	0.178	0.155			
9734.07	0.962	139.17	138.81	0.00295	0.129	0.180	0.155			
9736.20	0.961	140.78	140.42	0.00312	0.129	0.182	0.155			
9738.33	0.961	141.67	141.31	0.00274	0.129	0.183	0.155			
9740.46	0.961	141.89	141.53	0.00251	0.129	0.183	0.155			
9742.43	0.961	141.75	141.39	0.00244	0.129	0.183	0.155			

Table of results Continued on next page

Table of results Continued from previous page

Energy	σ_{Energy}	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{rel}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	%
9744.48	0.961	141.55	141.19	0.00241	0.129	0.183	0.155			
9746.61	0.961	141.39	141.03	0.00254	0.129	0.183	0.155			
9748.58	0.961	141.22	140.86	0.00233	0.129	0.182	0.155			
9750.47	0.961	141.02	140.66	0.00247	0.129	0.182	0.155			
9752.36	0.961	140.60	140.23	0.00220	0.129	0.182	0.155			
9754.41	0.961	139.98	139.62	0.00215	0.129	0.181	0.155			
9756.38	0.961	139.15	138.79	0.00225	0.129	0.180	0.155			
9758.19	0.961	138.42	138.06	0.00234	0.129	0.179	0.155			
9760.17	0.961	137.88	137.52	0.00224	0.129	0.178	0.156			
9762.14	0.961	137.82	137.45	0.00241	0.129	0.178	0.156			
9764.20	0.960	138.10	137.74	0.00259	0.129	0.178	0.156			
9766.09	0.960	138.46	138.09	0.00259	0.129	0.179	0.156			
9768.15	0.960	138.51	138.14	0.00226	0.129	0.179	0.156			
9770.30	0.960	138.00	137.63	0.00218	0.129	0.178	0.156			
9772.28	0.960	137.07	136.70	0.00202	0.129	0.177	0.156			
9774.26	0.960	136.26	135.89	0.00213	0.129	0.176	0.156			
9776.49	0.960	135.75	135.39	0.00218	0.129	0.175	0.156			
9778.55	0.960	135.71	135.34	0.00239	0.129	0.175	0.156			
9780.62	0.960	135.84	135.47	0.00231	0.129	0.175	0.156			
9782.60	0.960	135.97	135.60	0.00237	0.129	0.176	0.156			
9784.67	0.960	136.20	135.83	0.00262	0.129	0.176	0.156			
9786.73	0.960	136.56	136.19	0.00263	0.129	0.176	0.156			
9788.81	0.960	137.06	136.69	0.00278	0.129	0.177	0.156			
9790.80	0.960	137.55	137.18	0.00263	0.129	0.178	0.156			
9792.78	0.959	138.10	137.73	0.00277	0.129	0.178	0.156			
9797.83	0.959	139.26	138.88	0.00336	0.129	0.180	0.156			
9802.65	0.959	139.91	139.54	0.00260	0.129	0.181	0.156			
9807.64	0.959	140.23	139.86	0.00260	0.129	0.181	0.156			
9812.78	0.959	140.28	139.91	0.00215	0.129	0.181	0.156			
9817.86	0.959	139.58	139.20	0.00193	0.129	0.180	0.156			
9823.11	0.958	138.14	137.76	0.00161	0.129	0.178	0.156			
9828.21	0.958	136.56	136.18	0.00191	0.129	0.176	0.157			
9833.21	0.958	134.79	134.41	0.00179	0.129	0.174	0.157			
9838.14	0.958	133.92	133.54	0.00228	0.129	0.173	0.158			
9843.00	0.958	133.57	133.19	0.00228	0.129	0.172	0.158			
9848.02	0.957	133.29	132.91	0.00222	0.129	0.172	0.158			
9853.05	0.957	134.00	133.62	0.00317	0.129	0.173	0.158			
9858.26	0.957	134.99	134.61	0.00290	0.129	0.174	0.158			
9863.47	0.957	135.57	135.19	0.00261	0.129	0.175	0.157			
9868.51	0.957	135.77	135.38	0.00251	0.129	0.175	0.157			
9873.56	0.957	135.89	135.50	0.00232	0.129	0.175	0.157			
9878.54	0.956	135.92	135.53	0.00232	0.129	0.175	0.157			
9883.34	0.956	135.88	135.50	0.00253	0.129	0.175	0.157			
9888.41	0.956	136.12	135.73	0.00251	0.129	0.176	0.157			
9893.40	0.956	135.94	135.56	0.00212	0.129	0.176	0.157			
9898.65	0.956	135.09	134.71	0.00199	0.129	0.174	0.158			
9903.81	0.955	134.40	134.01	0.00217	0.129	0.174	0.158			
9908.99	0.955	133.85	133.47	0.00214	0.129	0.173	0.158			
9914.26	0.955	132.90	132.51	0.00185	0.129	0.172	0.158			
9919.19	0.955	132.00	131.62	0.00183	0.129	0.170	0.158			
9924.20	0.955	131.07	130.68	0.00177	0.129	0.169	0.159			
9929.06	0.955	130.37	129.98	0.00217	0.129	0.168	0.159			
9934.09	0.954	129.98	129.59	0.00229	0.129	0.168	0.159			
9939.21	0.954	130.19	129.80	0.00255	0.129	0.168	0.159			
9944.33	0.954	130.59	130.20	0.00259	0.129	0.169	0.159			
9949.55	0.954	131.02	130.64	0.00260	0.129	0.169	0.159			
9954.78	0.954	131.39	131.00	0.00234	0.129	0.170	0.159			
9959.66	0.953	131.50	131.12	0.00236	0.129	0.170	0.159			
9964.72	0.953	131.54	131.16	0.00236	0.129	0.170	0.159			
9969.53	0.953	131.54	131.15	0.00228	0.129	0.170	0.159			
9974.51	0.953	131.37	130.98	0.00232	0.129	0.170	0.159			
9979.51	0.953	131.15	130.76	0.00229	0.129	0.169	0.159			
9984.68	0.953	130.91	130.52	0.00223	0.129	0.169	0.159			
9990.03	0.952	130.54	130.15	0.00222	0.129	0.169	0.159			
9995.21	0.952	130.05	129.66	0.00200	0.129	0.168	0.159			
10000.4	0.952	129.55	129.16	0.00198	0.129	0.167	0.159			
10005.2	0.952	129.08	128.69	0.00205	0.129	0.167	0.159			
10010.2	0.952	128.67	128.28	0.00227	0.129	0.166	0.159			
10015.3	0.951	128.15	127.76	0.00215	0.129	0.165	0.160			
10020.1	0.951	127.63	127.24	0.00198	0.129	0.165	0.160			
10025.2	0.951	127.26	126.87	0.00218	0.129	0.164	0.160			
10030.3	0.951	127.01	126.62	0.00226	0.129	0.164	0.160			
10035.7	0.951	126.74	126.35	0.00201	0.129	0.164	0.160			
10045.8	0.950	126.36	125.97	0.00235	0.129	0.163	0.160			
10055.7	0.950	126.52	126.13	0.00237	0.129	0.163	0.160			
10065.7	0.950	126.48	126.08	0.00223	0.129	0.163	0.160			

Table of results Continued on next page

Table of results Continued from previous page

Energy	σ_{Energy}	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{rel}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	%
10075.9	0.949	126.37	125.98	0.00203	0.129	0.163	0.160			
10086.2	0.949	126.11	125.72	0.00206	0.129	0.163	0.160			
10096.2	0.949	125.64	125.25	0.00187	0.129	0.162	0.161			
10105.9	0.948	125.03	124.63	0.00193	0.129	0.161	0.161			
10115.9	0.948	124.31	123.91	0.00171	0.129	0.160	0.161			
10126.3	0.947	123.66	123.26	0.00203	0.129	0.160	0.161			
10136.3	0.947	123.02	122.63	0.00194	0.129	0.159	0.161			
10146.1	0.947	122.59	122.19	0.00198	0.129	0.158	0.162			
10156.2	0.946	122.25	121.85	0.00198	0.129	0.158	0.162			
10166.5	0.946	121.98	121.58	0.00210	0.129	0.157	0.162			
10176.8	0.946	121.77	121.37	0.00216	0.129	0.157	0.162			
10186.5	0.945	121.56	121.16	0.00219	0.129	0.157	0.162			
10196.3	0.945	121.36	120.96	0.00210	0.129	0.157	0.162			
10206.6	0.945	121.08	120.68	0.00208	0.129	0.156	0.162			
10217.2	0.944	120.71	120.31	0.00199	0.129	0.156	0.162			
10237.0	0.943	119.71	119.31	0.00174	0.129	0.155	0.163			
10257.3	0.943	118.79	118.39	0.00206	0.129	0.153	0.163			
10277.3	0.942	117.93	117.52	0.00183	0.129	0.152	0.163			
10297.3	0.941	117.36	116.95	0.00197	0.129	0.152	0.164			
10317.7	0.941	116.78	116.38	0.00183	0.129	0.151	0.164			
10337.5	0.940	116.31	115.90	0.00218	0.129	0.150	0.164			
10358.2	0.939	115.62	115.22	0.00184	0.129	0.149	0.164			
10377.9	0.938	114.94	114.53	0.00192	0.129	0.148	0.165			
10398.3	0.938	114.11	113.70	0.00176	0.129	0.147	0.165			
10418.0	0.937	113.46	113.05	0.00210	0.129	0.146	0.165			
10438.1	0.936	112.78	112.38	0.00184	0.129	0.146	0.165			
10458.3	0.936	112.27	111.86	0.00201	0.129	0.145	0.165			
10478.0	0.935	111.69	111.28	0.00165	0.129	0.144	0.166			
10498.6	0.934	111.15	110.75	0.00203	0.129	0.144	0.166			
10518.1	0.933	110.51	110.11	0.00170	0.129	0.143	0.166			
10538.6	0.933	109.91	109.50	0.00202	0.129	0.142	0.166			
10558.3	0.932	109.22	108.81	0.00174	0.129	0.141	0.166			
10578.2	0.931	108.62	108.21	0.00187	0.129	0.140	0.167			
10598.6	0.930	108.00	107.60	0.00182	0.129	0.139	0.167			
10618.2	0.930	107.49	107.08	0.00193	0.129	0.139	0.167			
10639.4	0.929	106.88	106.47	0.00784	0.129	0.138	0.168			
10689.7	0.927	105.53	105.13	0.00188	0.129	0.136	0.168			
10740.1	0.925	104.09	103.68	0.00815	0.129	0.135	0.169			
10790.6	0.924	102.76	102.36	0.00185	0.129	0.133	0.169			
10841.3	0.922	101.48	101.07	0.00827	0.129	0.131	0.170			
10892.1	0.920	100.25	99.842	0.00197	0.129	0.129	0.170			
10942.6	0.918	98.936	98.525	0.00184	0.129	0.128	0.171			
10993.2	0.916	97.740	97.329	0.00184	0.129	0.126	0.171			
11043.8	0.914	96.621	96.210	0.00192	0.129	0.125	0.172			
11244.7	0.907	91.927	91.519	0.0279	0.132	0.121	0.176			
11446.8	0.900	87.608	87.203	0.00185	0.129	0.113	0.175			
11647.9	0.893	83.609	83.207	0.00213	0.129	0.108	0.177			
11850.4	0.885	79.733	79.336	0.00204	0.129	0.103	0.179			
12050.3	0.882	76.216	75.829	0.00228	0.129	0.0984	0.180			
12252.0	0.889	72.840	72.462	0.0269	0.132	0.0961	0.184			
12452.5	0.896	69.692	69.329	0.00228	0.129	0.0900	0.181			
12551.6	0.900	68.329	67.983	0.00256	0.129	0.0882	0.180			
12561.8	0.900	68.191	67.846	0.00285	0.129	0.0881	0.180			
12571.8	0.901	68.083	67.740	0.00250	0.129	0.0879	0.180			
12581.4	0.901	67.977	67.635	0.00238	0.129	0.0878	0.179			
12591.4	0.901	67.877	67.537	0.00251	0.129	0.0876	0.179			
12601.4	0.902	67.787	67.448	0.00253	0.129	0.0875	0.179			
12611.8	0.902	67.749	67.411	0.00256	0.129	0.0875	0.179			
12621.9	0.902	67.744	67.406	0.00284	0.129	0.0875	0.179			
12631.6	0.903	67.845	67.505	0.00245	0.129	0.0876	0.179			
12632.6	0.903	67.858	67.519	0.00272	0.129	0.0876	0.179			
12633.6	0.903	67.885	67.546	0.00241	0.129	0.0877	0.179			
12634.7	0.903	67.916	67.576	0.00267	0.129	0.0877	0.179			
12635.7	0.903	67.943	67.603	0.00285	0.129	0.0877	0.179			
12636.6	0.903	67.977	67.637	0.00257	0.129	0.0878	0.179			
12637.6	0.903	68.017	67.677	0.00242	0.129	0.0878	0.179			
12638.5	0.903	68.062	67.722	0.00253	0.129	0.0879	0.179			
12639.6	0.903	68.110	67.770	0.00271	0.129	0.0879	0.179			
12640.7	0.903	68.173	67.833	0.00254	0.129	0.0880	0.179			
12641.5	0.903	68.226	67.886	0.00294	0.129	0.0881	0.179			
12642.6	0.903	68.300	67.959	0.00252	0.129	0.0882	0.179			
12643.6	0.903	68.392	68.051	0.00264	0.129	0.0883	0.179			
12644.4	0.903	68.483	68.142	0.00254	0.129	0.0884	0.179			
12645.4	0.903	68.585	68.244	0.00252	0.129	0.0886	0.179			
12646.2	0.903	68.712	68.372	0.00243	0.129	0.0887	0.179			
12647.3	0.903	68.870	68.529	0.00251	0.129	0.0889	0.179			

Table of results Continued on next page

Table of results Continued from previous page

Energy	σ_{Energy}	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{rel}}$ %	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$ %	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$ %
12648.3	0.903	69.051	68.711	0.00266	0.129	0.0892	0.178
12649.2	0.903	69.241	68.900	0.00268	0.129	0.0894	0.178
12650.3	0.903	69.477	69.136	0.00293	0.129	0.0897	0.178
12651.3	0.903	69.833	69.492	0.00337	0.129	0.0902	0.178
12652.1	0.903	70.234	69.892	0.00305	0.129	0.0907	0.178
12653.1	0.904	70.713	70.372	0.00359	0.129	0.0913	0.177
12654.0	0.904	71.331	70.990	0.00385	0.129	0.0921	0.177
12655.3	0.904	72.314	71.972	0.00534	0.129	0.0934	0.176
12656.3	0.904	73.662	73.320	0.00977	0.129	0.0954	0.176
12657.1	0.904	75.754	75.412	0.0147	0.130	0.0984	0.175
12658.1	0.904	78.946	78.604	0.0248	0.131	0.104	0.175
12659.2	0.904	85.570	85.228	0.0616	0.143	0.122	0.183
12660.2	0.904	95.934	95.592	0.128	0.182	0.175	0.218
12661.0	0.904	108.75	108.41	0.168	0.212	0.230	0.243
12662.0	0.904	123.14	122.80	0.184	0.225	0.277	0.253
12663.1	0.904	144.88	144.53	0.243	0.275	0.399	0.299
12664.1	0.904	162.97	162.63	0.224	0.259	0.422	0.280
12665.2	0.904	174.73	174.38	0.142	0.192	0.336	0.212
12666.0	0.904	178.42	178.08	0.0524	0.139	0.249	0.159
12667.1	0.904	176.54	176.19	0.00576	0.129	0.228	0.149
12668.1	0.904	173.10	172.75	0.0207	0.131	0.226	0.151
12669.4	0.904	167.15	166.81	0.0364	0.134	0.224	0.155
12670.2	0.904	160.73	160.39	0.0375	0.134	0.216	0.156
12671.3	0.904	153.35	153.01	0.0215	0.131	0.201	0.153
12672.3	0.904	148.57	148.23	0.0143	0.130	0.193	0.153
12673.2	0.904	145.28	144.94	0.00706	0.129	0.188	0.153
12674.3	0.904	144.02	143.67	0.00324	0.129	0.186	0.153
12675.3	0.904	144.47	144.12	0.00442	0.129	0.187	0.153
12676.2	0.904	145.68	145.34	0.00484	0.129	0.188	0.153
12677.4	0.904	146.91	146.56	0.00390	0.129	0.190	0.153
12678.3	0.904	147.20	146.86	0.00340	0.129	0.190	0.153
12679.5	0.904	146.75	146.41	0.00358	0.129	0.190	0.153
12680.3	0.904	146.02	145.67	0.00418	0.129	0.189	0.153
12681.6	0.905	144.99	144.64	0.00314	0.129	0.187	0.153
12682.5	0.905	144.39	144.05	0.00316	0.129	0.186	0.153
12683.7	0.905	144.14	143.79	0.00321	0.129	0.186	0.153
12684.6	0.905	144.25	143.90	0.00325	0.129	0.186	0.153
12685.6	0.905	144.63	144.29	0.00328	0.129	0.187	0.153
12686.6	0.905	144.92	144.58	0.00336	0.129	0.187	0.153
12687.7	0.905	144.99	144.64	0.00334	0.129	0.187	0.153
12688.6	0.905	144.75	144.40	0.00307	0.129	0.187	0.153
12689.7	0.905	144.21	143.86	0.00337	0.129	0.186	0.153
12690.7	0.905	143.60	143.25	0.00320	0.129	0.185	0.153
12691.8	0.905	143.07	142.72	0.00324	0.129	0.185	0.153
12692.8	0.905	142.74	142.39	0.00321	0.129	0.184	0.154
12693.7	0.905	142.67	142.33	0.00317	0.129	0.184	0.154
12694.7	0.905	142.87	142.52	0.00331	0.129	0.184	0.154
12695.8	0.905	143.20	142.85	0.00315	0.129	0.185	0.154
12696.8	0.905	143.51	143.16	0.00320	0.129	0.185	0.153
12698.0	0.905	143.69	143.34	0.00330	0.129	0.186	0.153
12698.8	0.905	143.66	143.31	0.00341	0.129	0.186	0.154
12699.9	0.905	143.52	143.17	0.00333	0.129	0.185	0.154
12700.8	0.905	143.34	142.99	0.00328	0.129	0.185	0.154
12701.7	0.905	143.12	142.77	0.00311	0.129	0.185	0.154
12702.7	0.905	143.02	142.67	0.00334	0.129	0.185	0.154
12703.7	0.905	143.02	142.67	0.00323	0.129	0.185	0.154
12704.7	0.905	143.10	142.75	0.00310	0.129	0.185	0.154
12705.7	0.905	143.31	142.96	0.00352	0.129	0.185	0.154
12706.8	0.905	143.53	143.18	0.00351	0.129	0.185	0.154
12707.6	0.905	143.73	143.38	0.00331	0.129	0.186	0.154
12708.5	0.906	143.85	143.50	0.00319	0.129	0.186	0.154
12709.6	0.906	143.82	143.47	0.00314	0.129	0.186	0.154
12710.6	0.906	143.62	143.26	0.00324	0.129	0.185	0.154
12711.7	0.906	143.17	142.81	0.00311	0.129	0.185	0.154
12712.6	0.906	142.63	142.27	0.00300	0.129	0.184	0.154
12713.5	0.906	141.88	141.52	0.00295	0.129	0.183	0.154
12714.5	0.906	141.13	140.78	0.00304	0.129	0.182	0.154
12715.5	0.906	140.48	140.12	0.00283	0.129	0.181	0.155
12716.4	0.906	139.95	139.59	0.00304	0.129	0.181	0.155
12717.5	0.906	139.53	139.17	0.00337	0.129	0.180	0.155
12718.3	0.906	139.27	138.91	0.00293	0.129	0.180	0.155
12719.5	0.906	139.16	138.80	0.00323	0.129	0.180	0.155
12720.4	0.906	139.14	138.78	0.00319	0.129	0.180	0.155
12721.4	0.906	139.17	138.81	0.00322	0.129	0.180	0.155
12723.4	0.906	139.54	139.18	0.00317	0.129	0.180	0.155
12725.5	0.906	140.07	139.71	0.00337	0.129	0.181	0.155

Table of results Continued on next page

Table of results Continued from previous page

Energy	σ_{Energy}	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{rel}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	%
12727.5	0.906	140.80	140.44	0.00343	0.129	0.182	0.155			
12729.3	0.906	141.60	141.24	0.00344	0.129	0.183	0.155			
12731.3	0.906	142.39	142.02	0.00356	0.129	0.184	0.155			
12733.3	0.906	142.76	142.40	0.00339	0.129	0.184	0.155			
12735.4	0.906	142.76	142.40	0.00314	0.129	0.184	0.155			
12737.4	0.907	142.57	142.21	0.00331	0.129	0.184	0.155			
12739.6	0.907	142.26	141.90	0.00306	0.129	0.184	0.155			
12741.5	0.907	142.02	141.65	0.00322	0.129	0.183	0.155			
12743.7	0.907	141.82	141.46	0.00314	0.129	0.183	0.155			
12745.6	0.907	141.65	141.29	0.00311	0.129	0.183	0.155			
12747.7	0.907	141.42	141.05	0.00308	0.129	0.183	0.155			
12749.7	0.907	141.14	140.77	0.00287	0.129	0.182	0.155			
12751.8	0.907	140.83	140.47	0.00308	0.129	0.182	0.155			
12753.9	0.907	140.61	140.24	0.00322	0.129	0.182	0.155			
12756.0	0.907	140.58	140.22	0.00327	0.129	0.182	0.155			
12758.0	0.907	140.67	140.30	0.00323	0.129	0.182	0.155			
12760.0	0.907	140.64	140.27	0.00304	0.129	0.182	0.155			
12762.0	0.907	140.32	139.95	0.00307	0.129	0.181	0.155			
12764.1	0.908	139.53	139.17	0.00292	0.129	0.180	0.155			
12766.1	0.908	138.66	138.29	0.00302	0.129	0.179	0.156			
12768.4	0.908	137.73	137.36	0.00294	0.129	0.178	0.156			
12770.2	0.908	137.11	136.74	0.00312	0.129	0.177	0.156			
12772.2	0.908	136.74	136.37	0.00309	0.129	0.177	0.156			
12774.2	0.908	136.67	136.30	0.00314	0.129	0.176	0.156			
12776.2	0.908	136.77	136.40	0.00310	0.129	0.177	0.156			
12778.0	0.908	136.98	136.61	0.00317	0.129	0.177	0.156			
12780.0	0.908	137.36	136.99	0.00338	0.129	0.177	0.156			
12782.0	0.908	137.86	137.49	0.00334	0.129	0.178	0.156			
12784.0	0.908	138.51	138.14	0.00348	0.129	0.179	0.156			
12786.0	0.908	139.25	138.88	0.00346	0.129	0.180	0.156			
12787.8	0.908	140.13	139.76	0.00345	0.129	0.181	0.156			
12789.7	0.908	140.89	140.52	0.00378	0.129	0.182	0.156			
12791.7	0.909	141.52	141.15	0.00364	0.129	0.183	0.155			
12793.7	0.909	141.94	141.57	0.00344	0.129	0.183	0.155			
12795.7	0.909	142.08	141.71	0.00329	0.129	0.183	0.155			
12797.7	0.909	141.94	141.57	0.00333	0.129	0.183	0.155			
12799.7	0.909	141.68	141.31	0.00320	0.129	0.183	0.155			
12801.7	0.909	141.34	140.97	0.00316	0.129	0.183	0.156			
12803.7	0.909	140.96	140.59	0.00309	0.129	0.182	0.156			
12805.7	0.909	140.61	140.23	0.00326	0.129	0.182	0.156			
12807.5	0.909	140.24	139.86	0.00298	0.129	0.181	0.156			
12809.8	0.909	139.90	139.53	0.00294	0.129	0.181	0.156			
12811.9	0.909	139.52	139.14	0.00314	0.129	0.180	0.156			
12813.9	0.909	139.22	138.85	0.00312	0.129	0.180	0.156			
12815.9	0.909	138.91	138.54	0.00320	0.129	0.179	0.156			
12818.1	0.909	138.60	138.23	0.00303	0.129	0.179	0.156			
12820.2	0.910	138.26	137.88	0.00319	0.129	0.179	0.156			
12822.2	0.910	138.01	137.63	0.00309	0.129	0.178	0.156			
12824.4	0.910	137.80	137.42	0.00332	0.129	0.178	0.157			
12826.5	0.910	137.58	137.20	0.00312	0.129	0.178	0.157			
12828.7	0.910	137.33	136.95	0.00309	0.129	0.177	0.157			
12830.6	0.910	137.06	136.68	0.00312	0.129	0.177	0.157			
12832.7	0.910	136.76	136.38	0.00303	0.129	0.177	0.157			
12834.7	0.910	136.50	136.12	0.00305	0.129	0.176	0.157			
12836.7	0.910	136.23	135.85	0.00299	0.129	0.176	0.157			
12838.9	0.910	136.03	135.65	0.00287	0.129	0.176	0.157			
12840.9	0.910	135.87	135.49	0.00318	0.129	0.175	0.157			
12842.9	0.910	135.72	135.34	0.00318	0.129	0.175	0.157			
12844.8	0.910	135.63	135.25	0.00313	0.129	0.175	0.157			
12846.9	0.910	135.67	135.29	0.00320	0.129	0.175	0.157			
12848.9	0.911	135.82	135.44	0.00343	0.129	0.175	0.157			
12850.6	0.911	136.04	135.65	0.00321	0.129	0.176	0.157			
12852.9	0.911	136.27	135.89	0.00325	0.129	0.176	0.157			
12857.7	0.911	136.42	136.04	0.00310	0.129	0.176	0.157			
12862.6	0.911	136.54	136.16	0.00330	0.129	0.176	0.157			
12867.5	0.911	137.19	136.80	0.00348	0.129	0.177	0.157			
12872.4	0.911	138.14	137.76	0.00375	0.129	0.178	0.157			
12877.3	0.912	138.65	138.27	0.00342	0.129	0.179	0.157			
12882.4	0.912	138.62	138.23	0.00310	0.129	0.179	0.157			
12887.4	0.912	137.99	137.60	0.00293	0.129	0.178	0.157			
12892.5	0.912	137.12	136.73	0.00292	0.129	0.177	0.157			
12897.8	0.912	136.44	136.05	0.00275	0.129	0.176	0.158			
12902.8	0.912	135.78	135.39	0.00369	0.129	0.175	0.158			
12907.8	0.913	135.05	134.66	0.00307	0.129	0.174	0.158			
12913.1	0.913	134.36	133.97	0.00275	0.129	0.173	0.158			
12917.9	0.913	133.94	133.55	0.00314	0.129	0.173	0.158			

Table of results Continued on next page

Table of results Continued from previous page

Energy	σ_{Energy}	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{rel}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	%
12922.8	0.913	133.73	133.34	0.00310	0.129	0.173	0.158			
12927.7	0.913	133.73	133.34	0.00307	0.129	0.173	0.159			
12932.5	0.914	133.92	133.53	0.00328	0.129	0.173	0.158			
12937.5	0.914	134.15	133.76	0.00328	0.129	0.173	0.158			
12942.6	0.914	134.32	133.92	0.00305	0.129	0.173	0.158			
12947.4	0.914	134.44	134.05	0.00322	0.129	0.174	0.158			
12952.5	0.914	134.50	134.11	0.00301	0.129	0.174	0.158			
12957.6	0.914	134.47	134.08	0.00322	0.129	0.174	0.158			
12962.8	0.915	134.38	133.99	0.00291	0.129	0.174	0.158			
12968.0	0.915	134.33	133.93	0.00306	0.129	0.173	0.159			
12973.3	0.915	134.35	133.96	0.00315	0.129	0.174	0.159			
12978.4	0.915	134.32	133.92	0.00312	0.129	0.173	0.159			
12983.6	0.915	134.10	133.71	0.00307	0.129	0.173	0.159			
12988.6	0.916	133.83	133.43	0.00357	0.129	0.173	0.159			
12993.6	0.916	133.49	133.09	0.00311	0.129	0.172	0.159			
12998.6	0.916	133.15	132.76	0.00290	0.129	0.172	0.159			
13003.3	0.916	132.70	132.30	0.00284	0.129	0.171	0.159			
13008.3	0.916	132.26	131.86	0.00299	0.129	0.171	0.159			
13013.3	0.916	131.75	131.35	0.00289	0.129	0.170	0.159			
13018.2	0.917	131.41	131.01	0.00284	0.129	0.170	0.159			
13023.2	0.917	131.16	130.76	0.00299	0.129	0.169	0.159			
13028.3	0.917	131.00	130.60	0.00300	0.129	0.169	0.159			
13033.5	0.917	130.90	130.50	0.00294	0.129	0.169	0.160			
13038.7	0.917	130.94	130.54	0.00309	0.129	0.169	0.160			
13043.9	0.918	131.04	130.65	0.00329	0.129	0.169	0.160			
13048.8	0.918	131.13	130.73	0.00326	0.129	0.169	0.160			
13054.1	0.918	131.14	130.74	0.00285	0.129	0.169	0.160			
13059.2	0.918	131.10	130.70	0.00320	0.129	0.169	0.160			
13064.1	0.918	131.08	130.68	0.00304	0.129	0.169	0.160			
13069.0	0.918	131.04	130.64	0.00308	0.129	0.169	0.160			
13074.0	0.919	130.92	130.52	0.00296	0.129	0.169	0.160			
13078.8	0.919	130.74	130.34	0.00287	0.129	0.169	0.160			
13083.7	0.919	130.53	130.13	0.00283	0.129	0.169	0.160			
13088.8	0.919	130.33	129.93	0.00319	0.129	0.168	0.160			
13093.9	0.919	130.10	129.70	0.00286	0.129	0.168	0.160			
13098.9	0.920	129.91	129.51	0.00304	0.129	0.168	0.160			
13104.2	0.920	129.69	129.28	0.00283	0.129	0.167	0.160			
13109.1	0.920	129.47	129.06	0.00305	0.129	0.167	0.160			
13114.5	0.920	129.16	128.76	0.00299	0.129	0.167	0.160			
13119.8	0.920	128.91	128.51	0.00297	0.129	0.166	0.160			
13125.0	0.920	128.66	128.25	0.00284	0.129	0.166	0.160			
13130.0	0.921	128.43	128.03	0.00294	0.129	0.166	0.160			
13135.7	0.921	128.20	127.80	0.00336	0.129	0.166	0.161			
13155.2	0.922	127.62	127.22	0.00280	0.129	0.165	0.161			
13175.2	0.922	127.31	126.90	0.00309	0.129	0.164	0.161			
13196.1	0.923	126.90	126.49	0.00275	0.129	0.164	0.161			
13216.4	0.924	126.35	125.95	0.00303	0.129	0.163	0.161			
13235.9	0.924	125.61	125.21	0.00316	0.129	0.162	0.162			
13256.4	0.925	124.83	124.42	0.00282	0.129	0.161	0.162			
13277.2	0.926	124.23	123.82	0.00307	0.129	0.160	0.162			
13297.7	0.927	123.70	123.29	0.00268	0.129	0.160	0.162			
13317.5	0.927	123.27	122.86	0.00289	0.129	0.159	0.163			
13337.7	0.928	122.76	122.35	0.00275	0.129	0.159	0.163			
13358.5	0.929	122.24	121.83	0.00336	0.129	0.158	0.163			
13378.9	0.930	121.59	121.18	0.00265	0.129	0.157	0.163			
13398.3	0.930	121.02	120.60	0.00309	0.129	0.156	0.163			
13418.8	0.931	120.42	120.00	0.00272	0.129	0.155	0.164			
13439.4	0.932	119.96	119.54	0.00284	0.129	0.155	0.164			
13459.4	0.933	119.46	119.04	0.00287	0.129	0.154	0.164			
13478.9	0.933	119.03	118.61	0.00299	0.129	0.154	0.164			
13499.5	0.934	118.49	118.07	0.00279	0.129	0.153	0.165			
13520.2	0.935	118.00	117.58	0.00295	0.129	0.152	0.165			
13539.9	0.935	117.45	117.03	0.00276	0.129	0.152	0.165			
13559.6	0.936	116.96	116.54	0.00295	0.129	0.151	0.165			
13580.0	0.937	116.41	115.99	0.00269	0.129	0.150	0.165			
13600.9	0.938	115.95	115.52	0.00296	0.129	0.150	0.165			
13620.6	0.938	115.47	115.05	0.00292	0.129	0.149	0.166			
13640.1	0.939	115.06	114.64	0.00363	0.129	0.149	0.166			
13660.5	0.940	114.56	114.14	0.00309	0.129	0.148	0.166			
13681.2	0.941	114.09	113.67	0.00277	0.129	0.147	0.166			
13701.2	0.941	113.59	113.17	0.00337	0.129	0.147	0.166			
13720.8	0.942	113.15	112.73	0.00282	0.129	0.146	0.167			
13741.4	0.943	112.65	112.23	0.00259	0.129	0.145	0.167			
13761.8	0.943	112.21	111.79	0.00290	0.129	0.145	0.167			
13781.6	0.944	111.74	111.32	0.00271	0.129	0.144	0.167			
13801.2	0.945	111.33	110.91	0.00297	0.129	0.144	0.167			

Table of results Continued on next page

Table of results Continued from previous page

Energy	σ_{Energy}	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	$[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{rel}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{tot}}$	%	$\sigma[\frac{\mu}{\rho}]_{\text{PE}}$	%
13821.5	0.946	110.87	110.44	0.00253	0.129	0.143	0.167				
13842.3	0.946	110.41	109.99	0.00301	0.129	0.143	0.168				
13863.4	0.947	109.91	109.48	0.00260	0.129	0.142	0.168				
13963.9	0.951	107.73	107.30	0.00271	0.129	0.139	0.169				
14063.7	0.954	105.75	105.32	0.00276	0.129	0.137	0.170				
14165.3	0.958	103.57	103.14	0.0128	0.130	0.134	0.171				
14266.9	0.962	101.66	101.22	0.00288	0.129	0.131	0.172				
14368.1	0.965	99.766	99.333	0.0136	0.130	0.130	0.173				
14468.9	0.969	97.884	97.450	0.00282	0.129	0.126	0.173				
14568.8	0.972	96.168	95.734	0.00322	0.129	0.124	0.174				
14669.3	0.976	94.306	93.872	0.0105	0.130	0.122	0.176				
14770.1	0.980	92.622	92.188	0.00311	0.129	0.120	0.176				
14871.1	0.983	90.911	90.476	0.0114	0.130	0.118	0.177				
14972.2	0.987	89.278	88.843	0.00285	0.129	0.115	0.178				
15073.1	0.991	87.756	87.320	0.00311	0.129	0.113	0.179				

Concluded