KEK Report 88-14
February 1989
M/D

Numerical Tables of Anomalous Scattering Factors Calculated by the Cromer and Liberman's Method

Satoshi SASAKI

NATIONAL LABORATORY FOR
HIGH ENERGY PHYSICS

KEK Reports are available from:

Technical Information & Library
National Laboratory for High Energy Physics
1-1 Oho, Tsukuba-shi
Ibaraki-ken, 305
JAPAN

Phone: 0298-64-1171
Telex: 3652-534 (Domestic)
(0)3652-534 (International)
Fax: 0298-64-4604
Cable: KEKOHO

Appendix 1. Index for anomalous scattering factor tables. Each number shows the page relevant to the element looked up. The atomic number is given in parentheses.

Element	Table I-a	Table I-b	Element	Table I-a	Table I-b			
		K			K	L_1	L_2	L_3
Li (3)	5		Ru (44)	25	62			
Be (4)	5		Rh (45)	26	62			
B (5)	6		Pd (46)	26	63			
C (6)	6		Ag (47)	27	63	79	98	116
N (7)	7		Cd (48)	27	64	80	98	117
O (8)	7		In (49)	28	64	80	99	117
F (9)	8		Sn (50)	28	65	81	99	118
Ne (10)	8		Sb (51)	29	65	81	100	118
Na (11)	9		Te (52)	29	66	82	100	119
Mg (12)	9	46	I (53)	30	66	82	101	119
Ar (13)	10	46	Xe (54)	30	67	83	101	120
Si (14)	10	47	Cs (55)	31	67	83	102	120
P (15)	11	47	Ba (56)	31	68	84	102	121
S (16)	11	48	La (57)	32	68	84	103	121
Cl (17)	12	48	Ce (58)	32	69	85	103	122
Ar (18)	12	49	Pr (59)	33	69	85	104	122
K (19)	13	49	Nd (60)	33	70	86	104	123
Ca (20)	13	50	Pm (61)	34	70	86	105	123
Sc (21)	14	50	Sm (62)	34	71	87	105	124
Ti (22)	14	51	Eu (63)	35	71	87	106	124
V (23)	15	51	Gd (64)	35	72	88	106	125
Cr (24)	15	52	Tb (65)	36	72	88	107	125
Mn (25)	16	52	Dy (66)	36	73	89	107	126
Fe (26)	16	53	Ho (67)	37	73	89	108	126
Co (27)	17	53	Er (68)	37	74	90	108	127
Ni (28)	17	54	Tm (69)	38	74	90	109	127
Cu (29)	18	54	Yb (70)	38	75	91	109	128
Zn (30)	18	55	Lu (71)	39	75	91	110	128
Ga (31)	19	55	Hf (72)	39	76	92	110	129
Ge (32)	19	56	Ta (73)	40	76	92	111	129
As (33)	20	56	W (74)	40	77	93	111	130
Se (34)	20	57	Re (75)	41	77	93	112	130
Br (35)	21	57	Os (76)	41	78	94	112	131
Kr (36)	21	58	Ir (77)	42	78	94	113	131
Rb (37)	22	58	Pt (78)	42	79	95	113	132
Sr (38)	22	59	Au (79)	43		95	114	132
Y (39)	23	59	Hg (80)	43		96	114	133
Zr (40)	23	60	Tr (81)	44		96	115	133
Nb (41)	24	60	Pb (82)	44		97	115	134
Mo (42)	24	61	Bi (83)	45		97	116	134
Tc (43)	25	61	U (92)	45				

ATOMIC SYMBOL = PT ATOMIC NUMBER = 78 K ABSORPTION EDGE (0.15818 Å; 78.3768 KEV)

E			0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.144	I	F'	-2.527	-2.533	-2.540	-2.547	-2.554	-2.561	-2.567	-2.574	-2.581	-2.588
	I	F"	2.758	2.761	2.764	2.767	2.771	2.774	2.777	2.780	2.783	2.786
0.145	I	F'	-2.595	-2.603	-2.610	-2.617	-2.624	-2.632	-2.639	-2.647	-2.654	-2.662
	I	F"	2.789	2.792	2.795	2.798	2.801	2.804	2.808	2.811	2.814	2.817
0.146	I	F'	-2.670	-2.677	-2.685	-2.693	-2.701	-2.709	-2.717	-2.725	-2.733	-2.742
	I	F"	2.820	2.823	2.826	2.829	2.832	2.836	2.839	2.842	2.845	2.848
0.147	I	F'	-2.750	-2.758	-2.767	-2.775	-2.784	-2.793	-2.802	-2.811	-2.820	-2.829
	I	F"	2.851	2.854	2.857	2.860	2.864	2.867	2.870	2.873	2.876	2.879
0.148	I	F'	-2.838	-2.847	-2.856	-2.866	-2.875	-2.885	-2.895	-2.904	-2.914	-2.924
	I	F"	2.882	2.885	2.888	2.892	2.895	2.898	2.901	2.904	2.907	2.910
0.149	I	F'	-2.934	-2.945	-2.955	-2.965	-2.976	-2.987	-2.998	-3.008	-3.019	-3.031
	I	F"	2.914	2.917	2.920	2.923	2.926	2.929	2.932	2.935	2.939	2.942
0.150	I	F'	-3.042	-3.053	-3.065	-3.077	-3.089	-3.101	-3.113	-3.125	-3.159	-3.172
	I	F"	2.945	2.948	2.951	2.954	2.957	2.961	2.964	2.967	2.970	2.973
0.151	I	F'	-3.184	-3.197	-3.211	-3.224	-3.237	-3.251	-3.265	-3.279	-3.293	-3.308
	I	F"	2.975	2.978	2.981	2.984	2.986	2.989	2.992	2.995	2.998	3.000
0.152	I	F'	-3.322	-3.337	-3.353	-3.368	-3.384	-3.399	-3.416	-3.432	-3.449	-3.466
	I	F"	3.003	3.006	3.009	3.011	3.014	3.017	3.020	3.022	3.025	3.028
0.153	I	F'	-3.483	-3.501	-3.519	-3.537	-3.556	-3.575	-3.594	-3.614	-3.634	-3.655
	I	F"	3.031	3.033	3.036	3.039	3.042	3.044	3.047	3.050	3.053	3.055
0.154	I	F'	-3.676	-3.697	-3.720	-3.742	-3.765	-3.789	-3.814	-3.839	-3.865	-3.891
	I	F"	3.058	3.061	3.064	3.066	3.069	3.072	3.075	3.077	3.080	3.083
0.155	I	F'	-3.918	-3.946	-3.975	-4.005	-4.035	-4.067	-4.100	-4.135	-4.171	-4.208
	I	F"	3.086	3.089	3.092	3.095	3.098	3.101	3.104	3.107	3.110	3.114
0.156	I	F'	-4.247	-4.288	-4.330	-4.375	-4.423	-4.473	-4.526	-4.583	-4.643	-4.708
	I	F"	3.117	3.120	3.123	3.126	3.130	3.133	3.136	3.139	3.143	3.146
0.157	I	F'	-4.779	-4.856	-4.940	-5.034	-5.139	-5.259	-5.399	-5.567	-5.778	-6.061
	I	F"	3.149	3.153	3.156	3.159	3.163	3.166	3.170	3.173	3.176	3.180
0.158	I	F'	-6.493	-7.463	-7.255	-6.434	-6.038	-5.776	-5.579	-5.422	-5.292	-5.180
	I	F"	3.183	3.187	0.643	0.644	0.644	0.645	0.646	0.647	0.647	0.648
0.159	I	F'	-5.083	-4.997	-4.919	-4.849	-4.785	-4.725	-4.671	-4.620	-4.572	-4.527
	I	F"	0.649	0.649	0.650	0.651	0.652	0.652	0.653	0.654	0.655	0.655
0.160	I	F'	-4.485	-4.445	-4.407	-4.371	-4.337	-4.304	-4.273	-4.243	-4.214	-4.186
	I	F"	0.656	0.657	0.657	0.658	0.659	0.660	0.660	0.661	0.662	0.663
0.161	I	F'	-4.160	-4.134	-4.109	-4.086	-4.063	-4.040	-4.019	-3.998	-3.977	-3.957
	I	F"	0.663	0.664	0.665	0.666	0.666	0.667	0.668	0.668	0.669	0.670
0.162	I	F'	-3.938	-3.919	-3.901	-3.884	-3.866	-3.849	-3.833	-3.817	-3.801	-3.786
	I	F"	0.671	0.671	0.672	0.673	0.674	0.674	0.675	0.676	0.677	0.677
0.163	I	F'	-3.771	-3.756	-3.742	-3.728	-3.714	-3.701	-3.688	-3.675	-3.662	-3.650
	I	F"	0.678	0.679	0.680	0.680	0.681	0.682	0.683	0.683	0.684	0.685
0.164	I	F'	-3.637	-3.625	-3.614	-3.602	-3.591	-3.580	-3.569	-3.558	-3.547	-3.537
	I	F"	0.686	0.686	0.687	0.688	0.689	0.689	0.690	0.691	0.692	0.692
0.165	I	F'	-3.527	-3.517	-3.507	-3.497	-3.487	-3.478	-3.468	-3.459	-3.450	-3.441
	I	F"	0.693	0.694	0.695	0.695	0.696	0.697	0.698	0.698	0.699	0.700
0.166	I	F'	-3.432	-3.423	-3.415	-3.406	-3.398	-3.390	-3.382	-3.374	-3.366	-3.358
	I	F"	0.701	0.701	0.702	0.703	0.704	0.704	0.705	0.706	0.707	0.707
0.167	I	F'	-3.350	-3.342	-3.335	-3.327	-3.320	-3.313	-3.306	-3.298	-3.291	-3.284
	I	F"	0.708	0.709	0.710	0.710	0.711	0.712	0.713	0.713	0.714	0.715
0.168	I	F'	-3.278	-3.271	-3.264	-3.257	-3.251	-3.244	-3.238	-3.232	-3.225	-3.219
	I	F"	0.716	0.716	0.717	0.718	0.719	0.719	0.720	0.721	0.722	0.723
0.169	I	F'	-3.213	-3.207	-3.201	-3.195	-3.189	-3.183	-3.177	-3.171	-3.166	-3.160
	I	F"	0.723	0.724	0.725	0.726	0.726	0.727	0.728	0.729	0.729	0.730
0.170	I	F'	-3.154	-3.149	-3.143	-3.138	-3.132	-3.127	-3.122	-3.116	-3.111	-3.106
	I	F"	0.731	0.732	0.733	0.733	0.734	0.735	0.736	0.736	0.737	0.738
0.171	I	F'	-3.101	-3.096	-3.091	-3.086	-3.081	-3.076	-3.071	-3.066	-3.062	-3.057
	I	F"	0.739	0.739	0.740	0.741	0.742	0.743	0.743	0.744	0.745	0.746

ATOMIC SYMBOL = AG ATOMIC NUMBER = 47 L_1 ABSORPTION EDGE (3.25640 Å; 3.8072 KEV)

E			0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
3.242	I	F'	-8.656	-8.661	-8.666	-8.671	-8.677	-8.682	-8.687	-8.692	-8.698	-8.703
	I	F"	14.102	14.103	14.104	14.104	14.105	14.106	14.106	14.107	14.108	14.108
3.243	I	F'	-8.708	-8.714	-8.719	-8.724	-8.730	-8.735	-8.741	-8.746	-8.752	-8.757
	I	F"	14.109	14.110	14.110	14.111	14.112	14.112	14.113	14.113	14.114	14.115
3.244	I	F'	-8.763	-8.769	-8.774	-8.780	-8.786	-8.792	-8.797	-8.803	-8.809	-8.815
	I	F"	14.115	14.116	14.117	14.117	14.118	14.119	14.119	14.120	14.121	14.121
3.245	I	F'	-8.821	-8.827	-8.833	-8.839	-8.845	-8.852	-8.858	-8.864	-8.870	-8.877
	I	F"	14.122	14.123	14.123	14.124	14.125	14.125	14.126	14.127	14.127	14.128
3.246	I	F'	-8.883	-8.890	-8.896	-8.903	-8.909	-8.916	-8.922	-8.929	-8.936	-8.943
	I	F"	14.129	14.129	14.130	14.131	14.131	14.132	14.133	14.133	14.134	14.135
3.247	I	F'	-8.950	-8.956	-8.963	-8.970	-8.978	-8.985	-8.992	-8.999	-9.007	-9.014
	I	F"	14.135	14.136	14.136	14.137	14.138	14.138	14.139	14.140	14.140	14.141
3.248	I	F'	-9.021	-9.029	-9.036	-9.044	-9.052	-9.060	-9.068	-9.075	-9.083	-9.092
	I	F"	14.142	14.142	14.143	14.144	14.144	14.145	14.146	14.146	14.147	14.148
3.249	I	F'	-9.100	-9.108	-9.116	-9.125	-9.133	-9.142	-9.151	-9.159	-9.168	-9.177
	I	F"	14.148	14.149	14.150	14.150	14.151	14.152	14.152	14.153	14.154	14.154
3.250	I	F'	-9.186	-9.196	-9.205	-9.214	-9.224	-9.233	-9.243	-9.253	-9.263	-9.273
	I	F"	14.155	14.156	14.156	14.157	14.158	14.158	14.159	14.159	14.160	14.161
3.251	I	F'	-9.283	-9.294	-9.304	-9.315	-9.326	-9.337	-9.348	-9.359	-9.371	-9.383
	I	F"	14.161	14.162	14.163	14.163	14.164	14.165	14.165	14.166	14.167	14.167
3.252	I	F'	-9.394	-9.407	-9.419	-9.431	-9.444	-9.457	-9.470	-9.483	-9.497	-9.511
	I	F"	14.168	14.169	14.169	14.170	14.171	14.171	14.172	14.173	14.173	14.174
3.253	I	F'	-9.525	-9.539	-9.554	-9.569	-9.585	-9.600	-9.616	-9.633	-9.650	-9.667
	I	F"	14.175	14.175	14.176	14.177	14.177	14.178	14.179	14.179	14.180	14.181
3.254	I	F'	-9.685	-9.703	-9.722	-9.741	-9.761	-9.781	-9.802	-9.824	-9.846	-9.869
	I	F"	14.181	14.182	14.183	14.183	14.184	14.184	14.185	14.186	14.186	14.187
3.255	I	F'	-9.893	-9.918	-9.944	-9.971	-9.999	-10.029	-10.059	-10.092	-10.126	-10.162
	I	F"	14.188	14.188	14.189	14.190	14.190	14.191	14.192	14.192	14.193	14.194
3.256	I	F'	-10.200	-10.240	-10.283	-10.330	-10.380	-10.435	-10.494	-10.561	-10.635	-10.719
	I	F"	14.194	14.195	14.196	14.196	14.197	14.198	14.198	14.199	14.200	14.200
3.257	I	F'	-10.817	-10.934	-11.079	-11.271	-11.554	-12.109	-12.461	-11.668	-11.342	-11.134
	I	F"	14.201	14.202	14.202	14.203	14.204	14.204	12.342	12.343	12.344	12.344
3.258	I	F'	-10.981	-10.860	-10.760	-10.675	-10.601	-10.535	-10.476	-10.423	-10.375	-10.330
	I	F"	12.345	12.345	12.346	12.347	12.347	12.348	12.349	12.349	12.350	12.350
3.259	I	F'	-10.289	-10.250	-10.214	-10.180	-10.148	-10.118	-10.090	-10.063	-10.037	-10.013
	I	F"	12.351	12.352	12.352	12.353	12.353	12.354	12.355	12.355	12.356	12.357
3.260	I	F'	-9.989	-9.967	-9.945	-9.925	-9.905	-9.885	-9.867	-9.849	-9.832	-9.815
	I	F"	12.357	12.358	12.358	12.359	12.360	12.360	12.361	12.361	12.362	12.363
3.261	I	F'	-9.799	-9.784	-9.768	-9.754	-9.739	-9.726	-9.712	-9.699	-9.686	-9.674
	I	F"	12.363	12.364	12.365	12.365	12.366	12.366	12.367	12.368	12.368	12.369
3.262	I	F'	-9.662	-9.650	-9.638	-9.627	-9.616	-9.605	-9.595	-9.584	-9.574	-9.564
	I	F"	12.369	12.370	12.371	12.371	12.372	12.373	12.373	12.374	12.374	12.375
3.263	I	F'	-9.555	-9.545	-9.536	-9.527	-9.518	-9.509	-9.501	-9.492	-9.484	-9.476
	I	F"	12.376	12.376	12.377	12.378	12.378	12.379	12.379	12.380	12.381	12.381
3.264	I	F'	-9.468	-9.461	-9.453	-9.445	-9.438	-9.431	-9.424	-9.417	-9.410	-9.403
	I	F"	12.382	12.382	12.383	12.384	12.384	12.385	12.386	12.386	12.387	12.387
3.265	I	F'	-9.396	-9.390	-9.383	-9.377	-9.371	-9.365	-9.359	-9.353	-9.347	-9.341
	I	F"	12.388	12.389	12.389	12.390	12.390	12.391	12.392	12.392	12.393	12.394
3.266	I	F'	-9.335	-9.330	-9.324	-9.319	-9.313	-9.308	-9.303	-9.298	-9.292	-9.287
	I	F"	12.394	12.395	12.395	12.396	12.397	12.397	12.398	12.398	12.399	12.400
3.267	I	F'	-9.283	-9.278	-9.273	-9.268	-9.263	-9.259	-9.254	-9.250	-9.245	-9.241
	I	F"	12.400	12.401	12.402	12.402	12.403	12.403	12.404	12.405	12.405	12.406
3.268	I	F'	-9.237	-9.232	-9.228	-9.224	-9.220	-9.216	-9.212	-9.208	-9.204	-9.200
	I	F"	12.407	12.407	12.408	12.408	12.409	12.410	12.410	12.411	12.411	12.412
3.269	I	F'	-9.196	-9.192	-9.188	-9.185	-9.181	-9.177	-9.174	-9.170	-9.167	-9.163
	I	F"	12.413	12.413	12.414	12.415	12.415	12.416	12.416	12.417	12.418	12.418

ATOMIC SYMBOL = CD ATOMIC NUMBER = 48 L_I ABSORPTION EDGE (3.08490 Å; 4.0188 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
3.071	I	F'	-8.622	-8.628	-8.633	-8.639	-8.644	-8.650	-8.655	-8.661	-8.667	-8.672
	I	F"	14.021	14.022	14.023	14.023	14.024	14.025	14.025	14.026	14.027	14.027
3.072	I	F'	-8.678	-8.684	-8.689	-8.695	-8.701	-8.707	-8.713	-8.719	-8.725	-8.731
	I	F"	14.028	14.029	14.029	14.030	14.031	14.032	14.032	14.033	14.034	14.034
3.073	I	F'	-8.737	-8.743	-8.749	-8.755	-8.761	-8.767	-8.774	-8.780	-8.786	-8.793
	I	F"	14.035	14.036	14.036	14.037	14.038	14.038	14.039	14.040	14.040	14.041
3.074	I	F'	-8.799	-8.806	-8.812	-8.819	-8.826	-8.832	-8.839	-8.846	-8.853	-8.859
	I	F"	14.042	14.043	14.043	14.044	14.045	14.045	14.046	14.047	14.047	14.048
3.075	I	F'	-8.866	-8.873	-8.880	-8.888	-8.895	-8.902	-8.909	-8.917	-8.924	-8.931
	I	F"	14.049	14.049	14.050	14.051	14.051	14.052	14.053	14.054	14.054	14.055
3.076	I	F'	-8.939	-8.946	-8.954	-8.962	-8.970	-8.978	-8.985	-8.994	-9.002	-9.010
	I	F"	14.056	14.056	14.057	14.058	14.058	14.059	14.060	14.060	14.061	14.062
3.077	I	F'	-9.018	-9.026	-9.035	-9.043	-9.052	-9.061	-9.069	-9.078	-9.087	-9.096
	I	F"	14.062	14.063	14.064	14.065	14.065	14.066	14.067	14.067	14.068	14.069
3.078	I	F'	-9.105	-9.115	-9.124	-9.134	-9.143	-9.153	-9.163	-9.173	-9.183	-9.193
	I	F"	14.069	14.070	14.071	14.071	14.072	14.073	14.074	14.074	14.075	14.076
3.079	I	F'	-9.203	-9.214	-9.224	-9.235	-9.246	-9.257	-9.269	-9.280	-9.292	-9.303
	I	F"	14.076	14.077	14.078	14.078	14.079	14.080	14.080	14.081	14.082	14.082
3.080	I	F'	-9.315	-9.328	-9.340	-9.353	-9.365	-9.378	-9.392	-9.405	-9.419	-9.433
	I	F"	14.083	14.084	14.085	14.085	14.086	14.087	14.087	14.088	14.089	14.089
3.081	I	F'	-9.447	-9.462	-9.477	-9.492	-9.507	-9.523	-9.540	-9.556	-9.573	-9.591
	I	F"	14.090	14.091	14.091	14.092	14.093	14.093	14.094	14.095	14.096	14.096
3.082	I	F'	-9.609	-9.627	-9.646	-9.665	-9.685	-9.706	-9.727	-9.749	-9.772	-9.795
	I	F"	14.097	14.098	14.098	14.099	14.100	14.100	14.101	14.102	14.102	14.103
3.083	I	F'	-9.820	-9.845	-9.871	-9.899	-9.927	-9.957	-9.989	-10.021	-10.056	-10.093
	I	F"	14.104	14.104	14.105	14.106	14.107	14.107	14.108	14.109	14.109	14.110
3.084	I	F'	-10.132	-10.173	-10.218	-10.266	-10.317	-10.374	-10.436	-10.505	-10.583	-10.672
	I	F"	14.111	14.111	14.112	14.113	14.113	14.114	14.115	14.115	14.116	14.117
3.085	I	F'	-10.776	-10.903	-11.063	-11.281	-11.630	-12.583	-11.929	-11.431	-11.165	-10.984
	I	F"	14.118	14.118	14.119	14.120	14.120	14.121	12.265	12.266	12.266	12.267
3.086	I	F'	-10.846	-10.734	-10.641	-10.561	-10.491	-10.429	-10.372	-10.321	-10.275	-10.232
	I	F"	12.268	12.268	12.269	12.269	12.270	12.271	12.271	12.272	12.273	12.273
3.087	I	F'	-10.192	-10.154	-10.119	-10.087	-10.056	-10.027	-9.999	-9.972	-9.947	-9.923
	I	F"	12.274	12.275	12.275	12.276	12.277	12.277	12.278	12.279	12.279	12.280
3.088	I	F'	-9.900	-9.879	-9.858	-9.837	-9.818	-9.799	-9.781	-9.764	-9.747	-9.730
	I	F"	12.281	12.281	12.282	12.282	12.283	12.284	12.284	12.285	12.286	12.286
3.089	I	F'	-9.715	-9.699	-9.684	-9.670	-9.656	-9.642	-9.629	-9.616	-9.604	-9.591
	I	F"	12.287	12.288	12.288	12.289	12.290	12.290	12.291	12.292	12.292	12.293
3.090	I	F'	-9.580	-9.568	-9.557	-9.546	-9.535	-9.524	-9.514	-9.504	-9.494	-9.484
	I	F"	12.293	12.294	12.295	12.295	12.296	12.297	12.297	12.298	12.299	12.299
3.091	I	F'	-9.475	-9.466	-9.457	-9.448	-9.439	-9.430	-9.422	-9.414	-9.406	-9.398
	I	F"	12.300	12.301	12.301	12.302	12.303	12.303	12.304	12.304	12.305	12.306
3.092	I	F'	-9.390	-9.382	-9.375	-9.368	-9.360	-9.353	-9.346	-9.340	-9.333	-9.326
	I	F"	12.306	12.307	12.308	12.308	12.309	12.310	12.310	12.311	12.312	12.312
3.093	I	F'	-9.320	-9.313	-9.307	-9.301	-9.295	-9.289	-9.283	-9.277	-9.271	-9.265
	I	F"	12.313	12.314	12.314	12.315	12.316	12.316	12.317	12.317	12.318	12.319
3.094	I	F'	-9.260	-9.254	-9.249	-9.244	-9.238	-9.233	-9.228	-9.223	-9.218	-9.213
	I	F"	12.319	12.320	12.321	12.321	12.322	12.323	12.323	12.324	12.325	12.325
3.095	I	F'	-9.208	-9.204	-9.199	-9.194	-9.190	-9.185	-9.181	-9.176	-9.172	-9.168
	I	F"	12.326	12.327	12.327	12.328	12.328	12.329	12.330	12.330	12.331	12.332
3.096	I	F'	-9.164	-9.159	-9.155	-9.151	-9.147	-9.143	-9.139	-9.135	-9.132	-9.128
	I	F"	12.332	12.333	12.334	12.334	12.335	12.336	12.336	12.337	12.338	12.338
3.097	I	F'	-9.124	-9.120	-9.117	-9.113	-9.110	-9.106	-9.103	-9.099	-9.096	-9.093
	I	F"	12.339	12.340	12.340	12.341	12.341	12.342	12.343	12.343	12.344	12.345
3.098	I	F'	-9.089	-9.086	-9.083	-9.080	-9.076	-9.073	-9.070	-9.067	-9.064	-9.061
	I	F"	12.345	12.346	12.347	12.347	12.348	12.349	12.349	12.350	12.351	12.351

ATOMIC SYMBOL = IN ATOMIC NUMBER = 49 L_I ABSORPTION EDGE (2.92600 Å; 4.2371 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
2.912	I	F'	-8.580	-8.586	-8.591	-8.597	-8.603	-8.609	-8.615	-8.621	-8.627	-8.633
	I	F"	13.933	13.933	13.934	13.935	13.935	13.936	13.937	13.938	13.938	13.939
2.913	I	F'	-8.639	-8.645	-8.651	-8.657	-8.663	-8.669	-8.676	-8.682	-8.688	-8.695
	I	F"	13.940	13.940	13.941	13.942	13.943	13.943	13.944	13.945	13.946	13.946
2.914	I	F'	-8.701	-8.708	-8.714	-8.721	-8.727	-8.734	-8.741	-8.747	-8.754	-8.761
	I	F"	13.947	13.948	13.948	13.949	13.950	13.951	13.951	13.952	13.953	13.953
2.915	I	F'	-8.768	-8.775	-8.782	-8.789	-8.796	-8.803	-8.810	-8.818	-8.825	-8.833
	I	F"	13.954	13.955	13.956	13.956	13.957	13.958	13.959	13.959	13.960	13.961
2.916	I	F'	-8.840	-8.848	-8.855	-8.863	-8.871	-8.878	-8.886	-8.894	-8.902	-8.910
	I	F"	13.961	13.962	13.963	13.964	13.964	13.965	13.966	13.967	13.967	13.968
2.917	I	F'	-8.918	-8.927	-8.935	-8.943	-8.952	-8.961	-8.969	-8.978	-8.987	-8.996
	I	F"	13.969	13.969	13.970	13.971	13.972	13.972	13.973	13.974	13.974	13.975
2.918	I	F'	-9.005	-9.014	-9.023	-9.033	-9.042	-9.052	-9.061	-9.071	-9.081	-9.091
	I	F"	13.976	13.977	13.977	13.978	13.979	13.980	13.980	13.981	13.982	13.982
2.919	I	F'	-9.101	-9.112	-9.122	-9.133	-9.143	-9.154	-9.165	-9.177	-9.188	-9.199
	I	F"	13.983	13.984	13.985	13.985	13.986	13.987	13.988	13.988	13.989	13.990
2.920	I	F'	-9.211	-9.223	-9.235	-9.247	-9.260	-9.273	-9.286	-9.299	-9.312	-9.326
	I	F"	13.990	13.991	13.992	13.993	13.993	13.994	13.995	13.995	13.996	13.997
2.921	I	F'	-9.340	-9.354	-9.368	-9.383	-9.398	-9.413	-9.429	-9.445	-9.461	-9.478
	I	F"	13.998	13.998	13.999	14.000	14.001	14.001	14.002	14.003	14.003	14.004
2.922	I	F'	-9.495	-9.513	-9.531	-9.550	-9.569	-9.588	-9.609	-9.630	-9.651	-9.673
	I	F"	14.005	14.006	14.006	14.007	14.008	14.008	14.009	14.010	14.011	14.011
2.923	I	F'	-9.696	-9.720	-9.745	-9.770	-9.797	-9.825	-9.854	-9.884	-9.916	-9.949
	I	F"	14.012	14.013	14.014	14.014	14.015	14.016	14.016	14.017	14.018	14.019
2.924	I	F'	-9.984	-10.022	-10.061	-10.104	-10.149	-10.198	-10.251	-10.309	-10.373	-10.444
	I	F"	14.019	14.020	14.021	14.022	14.022	14.023	14.024	14.024	14.025	14.026
2.925	I	F'	-10.524	-10.617	-10.727	-10.861	-11.034	-11.278	-11.699	-13.667	-11.656	-11.259
	I	F"	14.027	14.027	14.028	14.029	14.030	14.030	14.031	12.178	12.179	12.180
2.926	I	F'	-11.025	-10.859	-10.730	-10.625	-10.536	-10.460	-10.392	-10.332	-10.277	-10.228
	I	F"	12.180	12.181	12.182	12.182	12.183	12.184	12.184	12.185	12.186	12.186
2.927	I	F'	-10.182	-10.140	-10.101	-10.065	-10.030	-9.998	-9.968	-9.939	-9.912	-9.886
	I	F"	12.187	12.188	12.188	12.189	12.190	12.190	12.191	12.192	12.193	12.193
2.928	I	F'	-9.862	-9.838	-9.816	-9.794	-9.774	-9.754	-9.734	-9.716	-9.698	-9.681
	I	F"	12.194	12.195	12.195	12.196	12.197	12.197	12.198	12.199	12.199	12.200
2.929	I	F'	-9.664	-9.648	-9.633	-9.618	-9.603	-9.589	-9.575	-9.562	-9.549	-9.536
	I	F"	12.201	12.201	12.202	12.203	12.203	12.204	12.205	12.205	12.206	12.207
2.930	I	F'	-9.524	-9.512	-9.500	-9.489	-9.477	-9.467	-9.456	-9.446	-9.435	-9.425
	I	F"	12.207	12.208	12.209	12.210	12.210	12.211	12.212	12.212	12.213	12.214
2.931	I	F'	-9.416	-9.406	-9.397	-9.388	-9.379	-9.370	-9.362	-9.353	-9.345	-9.337
	I	F"	12.214	12.215	12.216	12.216	12.217	12.218	12.218	12.219	12.220	12.220
2.932	I	F'	-9.329	-9.321	-9.314	-9.306	-9.299	-9.292	-9.284	-9.278	-9.271	-9.264
	I	F"	12.221	12.222	12.222	12.223	12.224	12.224	12.225	12.226	12.227	12.227
2.933	I	F'	-9.257	-9.251	-9.244	-9.238	-9.232	-9.226	-9.220	-9.214	-9.208	-9.202
	I	F"	12.228	12.229	12.229	12.230	12.231	12.231	12.232	12.233	12.233	12.234
2.934	I	F'	-9.197	-9.191	-9.186	-9.180	-9.175	-9.170	-9.165	-9.160	-9.155	-9.150
	I	F"	12.235	12.235	12.236	12.237	12.237	12.238	12.239	12.239	12.240	12.241
2.935	I	F'	-9.145	-9.140	-9.135	-9.131	-9.126	-9.122	-9.117	-9.113	-9.109	-9.104
	I	F"	12.241	12.242	12.243	12.244	12.244	12.245	12.246	12.246	12.247	12.248
2.936	I	F'	-9.100	-9.096	-9.092	-9.088	-9.084	-9.080	-9.076	-9.072	-9.068	-9.064
	I	F"	12.248	12.249	12.250	12.250	12.251	12.252	12.252	12.253	12.254	12.254
2.937	I	F'	-9.061	-9.057	-9.053	-9.050	-9.046	-9.043	-9.039	-9.036	-9.032	-9.029
	I	F"	12.255	12.256	12.256	12.257	12.258	12.258	12.259	12.260	12.261	12.261
2.938	I	F'	-9.026	-9.023	-9.019	-9.016	-9.013	-9.010	-9.007	-9.004	-9.001	-8.998
	I	F"	12.262	12.263	12.263	12.264	12.265	12.265	12.266	12.267	12.267	12.268
2.939	I	F'	-8.995	-8.992	-8.989	-8.987	-8.984	-8.981	-8.978	-8.976	-8.973	-8.970
	I	F"	12.269	12.269	12.270	12.271	12.271	12.272	12.273	12.273	12.274	12.275

ATOMIC SYMBOL = SN ATOMIC NUMBER = 50 L_1 ABSORPTION EDGE (2.77690 Å; 4.4646 KEV)

E			0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
2.763	I	F'	-8.472	-8.477	-8.483	-8.489	-8.495	-8.501	-8.507	-8.513	-8.519	-8.525
	I	F"	13.837	13.837	13.838	13.839	13.840	13.840	13.841	13.842	13.843	13.843
2.764	I	F'	-8.531	-8.537	-8.543	-8.549	-8.555	-8.561	-8.568	-8.574	-8.580	-8.587
	I	F"	13.844	13.845	13.846	13.846	13.847	13.848	13.849	13.849	13.850	13.851
2.765	I	F'	-8.593	-8.600	-8.606	-8.613	-8.619	-8.626	-8.633	-8.639	-8.646	-8.653
	I	F"	13.852	13.852	13.853	13.854	13.855	13.856	13.856	13.857	13.858	13.859
2.766	I	F'	-8.660	-8.667	-8.674	-8.681	-8.688	-8.695	-8.702	-8.710	-8.717	-8.725
	I	F"	13.859	13.860	13.861	13.862	13.862	13.863	13.864	13.865	13.865	13.866
2.767	I	F'	-8.732	-8.739	-8.747	-8.755	-8.762	-8.770	-8.778	-8.786	-8.794	-8.802
	I	F"	13.867	13.868	13.868	13.869	13.870	13.871	13.871	13.872	13.873	13.874
2.768	I	F'	-8.810	-8.818	-8.827	-8.835	-8.843	-8.852	-8.861	-8.869	-8.878	-8.887
	I	F"	13.875	13.875	13.876	13.877	13.878	13.878	13.879	13.880	13.881	13.881
2.769	I	F'	-8.896	-8.905	-8.914	-8.924	-8.933	-8.942	-8.952	-8.962	-8.972	-8.982
	I	F"	13.882	13.883	13.884	13.884	13.885	13.886	13.887	13.887	13.888	13.889
2.770	I	F'	-8.992	-9.002	-9.012	-9.023	-9.033	-9.044	-9.055	-9.066	-9.077	-9.089
	I	F"	13.890	13.890	13.891	13.892	13.893	13.893	13.894	13.895	13.896	13.897
2.771	I	F'	-9.100	-9.112	-9.124	-9.136	-9.148	-9.161	-9.173	-9.186	-9.199	-9.213
	I	F"	13.897	13.898	13.899	13.900	13.900	13.901	13.902	13.903	13.903	13.904
2.772	I	F'	-9.226	-9.240	-9.254	-9.269	-9.284	-9.299	-9.314	-9.330	-9.346	-9.362
	I	F"	13.905	13.906	13.906	13.907	13.908	13.909	13.909	13.910	13.911	13.912
2.773	I	F'	-9.379	-9.396	-9.414	-9.432	-9.450	-9.469	-9.489	-9.509	-9.530	-9.551
	I	F"	13.912	13.913	13.914	13.915	13.916	13.916	13.917	13.918	13.919	13.919
2.774	I	F'	-9.573	-9.596	-9.620	-9.644	-9.670	-9.696	-9.724	-9.752	-9.782	-9.814
	I	F"	13.920	13.921	13.922	13.922	13.923	13.924	13.925	13.925	13.926	13.927
2.775	I	F'	-9.847	-9.882	-9.919	-9.958	-10.000	-10.045	-10.093	-10.145	-10.202	-10.265
	I	F"	13.928	13.928	13.929	13.930	13.931	13.931	13.932	13.933	13.934	13.935
2.776	I	F'	-10.334	-10.413	-10.504	-10.610	-10.739	-10.904	-11.131	-11.505	-12.759	-11.662
	I	F"	13.935	13.936	13.937	13.938	13.938	13.939	13.940	13.941	13.941	12.093
2.777	I	F'	-11.212	-10.962	-10.787	-10.654	-10.545	-10.455	-10.376	-10.308	-10.246	-10.191
	I	F"	12.094	12.095	12.095	12.096	12.097	12.098	12.098	12.099	12.100	12.100
2.778	I	F'	-10.141	-10.095	-10.053	-10.013	-9.977	-9.942	-9.910	-9.880	-9.851	-9.824
	I	F"	12.101	12.102	12.103	12.103	12.104	12.105	12.105	12.106	12.107	12.108
2.779	I	F'	-9.798	-9.773	-9.750	-9.727	-9.705	-9.685	-9.665	-9.646	-9.627	-9.610
	I	F"	12.108	12.109	12.110	12.110	12.111	12.112	12.113	12.113	12.114	12.115
2.780	I	F'	-9.592	-9.576	-9.560	-9.544	-9.529	-9.515	-9.501	-9.487	-9.473	-9.460
	I	F"	12.115	12.116	12.117	12.118	12.118	12.119	12.120	12.120	12.121	12.122
2.781	I	F'	-9.448	-9.436	-9.424	-9.412	-9.401	-9.389	-9.379	-9.368	-9.358	-9.348
	I	F"	12.123	12.123	12.124	12.125	12.125	12.126	12.127	12.128	12.128	12.129
2.782	I	F'	-9.338	-9.328	-9.319	-9.309	-9.300	-9.292	-9.283	-9.274	-9.266	-9.258
	I	F"	12.130	12.130	12.131	12.132	12.133	12.133	12.134	12.135	12.135	12.136
2.783	I	F'	-9.250	-9.242	-9.234	-9.227	-9.220	-9.212	-9.205	-9.198	-9.191	-9.184
	I	F"	12.137	12.138	12.138	12.139	12.140	12.140	12.141	12.142	12.143	12.143
2.784	I	F'	-9.178	-9.171	-9.165	-9.159	-9.152	-9.146	-9.140	-9.134	-9.128	-9.123
	I	F"	12.144	12.145	12.145	12.146	12.147	12.147	12.148	12.149	12.150	12.150
2.785	I	F'	-9.117	-9.112	-9.106	-9.101	-9.095	-9.090	-9.085	-9.080	-9.075	-9.070
	I	F"	12.151	12.152	12.152	12.153	12.154	12.155	12.155	12.156	12.157	12.157
2.786	I	F'	-9.065	-9.061	-9.056	-9.051	-9.047	-9.042	-9.038	-9.033	-9.029	-9.025
	I	F"	12.158	12.159	12.160	12.160	12.161	12.162	12.162	12.163	12.164	12.165
2.787	I	F'	-9.021	-9.016	-9.012	-9.008	-9.004	-9.000	-8.996	-8.993	-8.989	-8.985
	I	F"	12.165	12.166	12.167	12.167	12.168	12.169	12.170	12.170	12.171	12.172
2.788	I	F'	-8.981	-8.978	-8.974	-8.971	-8.967	-8.964	-8.960	-8.957	-8.954	-8.950
	I	F"	12.172	12.173	12.174	12.175	12.175	12.176	12.177	12.177	12.178	12.179
2.789	I	F'	-8.947	-8.944	-8.941	-8.938	-8.935	-8.932	-8.929	-8.926	-8.923	-8.920
	I	F"	12.180	12.180	12.181	12.182	12.182	12.183	12.184	12.185	12.185	12.186
2.790	I	F'	-8.917	-8.914	-8.911	-8.909	-8.906	-8.903	-8.900	-8.898	-8.895	-8.893
	I	F"	12.187	12.187	12.188	12.189	12.190	12.190	12.191	12.192	12.192	12.193

ATOMIC SYMBOL = SB ATOMIC NUMBER = 51 L_1 ABSORPTION EDGE (2.63880 Å; 4.6982 KEV)

E			0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
2.625	I	F'	-8.371	-8.377	-8.383	-8.389	-8.395	-8.401	-8.407	-8.413	-8.419	-8.425
	I	F"	13.744	13.745	13.746	13.747	13.747	13.748	13.749	13.750	13.751	13.751
2.626	I	F'	-8.431	-8.437	-8.443	-8.449	-8.456	-8.462	-8.468	-8.475	-8.481	-8.488
	I	F"	13.752	13.753	13.754	13.755	13.755	13.756	13.757	13.758	13.759	13.759
2.627	I	F'	-8.494	-8.501	-8.507	-8.514	-8.521	-8.527	-8.534	-8.541	-8.548	-8.555
	I	F"	13.760	13.761	13.762	13.762	13.763	13.764	13.765	13.766	13.766	13.767
2.628	I	F'	-8.562	-8.569	-8.576	-8.583	-8.590	-8.597	-8.605	-8.612	-8.620	-8.627
	I	F"	13.768	13.769	13.770	13.770	13.771	13.772	13.773	13.774	13.774	13.775
2.629	I	F'	-8.635	-8.642	-8.650	-8.658	-8.665	-8.673	-8.681	-8.689	-8.697	-8.705
	I	F"	13.776	13.777	13.778	13.778	13.779	13.780	13.781	13.782	13.782	13.783
2.630	I	F'	-8.714	-8.722	-8.730	-8.739	-8.747	-8.756	-8.765	-8.773	-8.782	-8.791
	I	F"	13.784	13.785	13.786	13.786	13.787	13.788	13.789	13.790	13.790	13.791
2.631	I	F'	-8.800	-8.810	-8.819	-8.828	-8.838	-8.847	-8.857	-8.867	-8.877	-8.887
	I	F"	13.792	13.793	13.794	13.794	13.795	13.796	13.797	13.798	13.798	13.799
2.632	I	F'	-8.897	-8.908	-8.918	-8.929	-8.939	-8.950	-8.961	-8.973	-8.984	-8.995
	I	F"	13.800	13.801	13.802	13.802	13.803	13.804	13.805	13.805	13.806	13.807
2.633	I	F'	-9.007	-9.019	-9.031	-9.043	-9.056	-9.068	-9.081	-9.094	-9.108	-9.121
	I	F"	13.808	13.809	13.809	13.810	13.811	13.812	13.813	13.813	13.814	13.815
2.634	I	F'	-9.135	-9.149	-9.163	-9.178	-9.193	-9.208	-9.224	-9.240	-9.256	-9.273
	I	F"	13.816	13.817	13.817	13.818	13.819	13.820	13.821	13.821	13.822	13.823
2.635	I	F'	-9.290	-9.307	-9.325	-9.343	-9.362	-9.382	-9.402	-9.422	-9.443	-9.465
	I	F"	13.824	13.825	13.825	13.826	13.827	13.828	13.829	13.829	13.830	13.831
2.636	I	F'	-9.488	-9.511	-9.535	-9.560	-9.586	-9.614	-9.642	-9.671	-9.702	-9.735
	I	F"	13.832	13.833	13.833	13.834	13.835	13.836	13.837	13.837	13.838	13.839
2.637	I	F'	-9.769	-9.805	-9.843	-9.884	-9.928	-9.975	-10.025	-10.080	-10.140	-10.207
	I	F"	13.840	13.841	13.841	13.842	13.843	13.844	13.845	13.845	13.846	13.847
2.638	I	F'	-10.282	-10.368	-10.468	-10.587	-10.736	-10.935	-11.236	-11.882	-11.878	-11.236
	I	F"	13.848	13.849	13.849	13.850	13.851	13.852	13.853	13.853	12.012	12.012
2.639	I	F'	-10.939	-10.744	-10.598	-10.482	-10.386	-10.304	-10.232	-10.169	-10.112	-10.060
	I	F"	12.013	12.014	12.015	12.015	12.016	12.017	12.018	12.018	12.019	12.020
2.640	I	F'	-10.013	-9.970	-9.930	-9.892	-9.857	-9.825	-9.794	-9.764	-9.737	-9.711
	I	F"	12.021	12.021	12.022	12.023	12.024	12.024	12.025	12.026	12.027	12.027
2.641	I	F'	-9.686	-9.662	-9.639	-9.617	-9.596	-9.576	-9.557	-9.539	-9.521	-9.504
	I	F"	12.028	12.029	12.029	12.030	12.031	12.032	12.032	12.033	12.034	12.035
2.642	I	F'	-9.487	-9.471	-9.455	-9.440	-9.426	-9.411	-9.398	-9.384	-9.371	-9.359
	I	F"	12.035	12.036	12.037	12.038	12.038	12.039	12.040	12.041	12.041	12.042
2.643	I	F'	-9.346	-9.334	-9.323	-9.311	-9.300	-9.290	-9.279	-9.269	-9.259	-9.249
	I	F"	12.043	12.044	12.044	12.045	12.046	12.047	12.047	12.048	12.049	12.050
2.644	I	F'	-9.239	-9.230	-9.221	-9.212	-9.203	-9.194	-9.186	-9.178	-9.169	-9.162
	I	F"	12.050	12.051	12.052	12.053	12.053	12.054	12.055	12.056	12.056	12.057
2.645	I	F'	-9.154	-9.146	-9.139	-9.131	-9.124	-9.117	-9.110	-9.103	-9.096	-9.090
	I	F"	12.058	12.059	12.059	12.060	12.061	12.062	12.062	12.063	12.064	12.065
2.646	I	F'	-9.083	-9.077	-9.071	-9.065	-9.059	-9.053	-9.047	-9.041	-9.035	-9.030
	I	F"	12.065	12.066	12.067	12.068	12.068	12.069	12.070	12.071	12.071	12.072
2.647	I	F'	-9.024	-9.019	-9.014	-9.009	-9.003	-8.998	-8.993	-8.988	-8.984	-8.979
	I	F"	12.073	12.074	12.074	12.075	12.076	12.077	12.077	12.078	12.079	12.080
2.648	I	F'	-8.974	-8.969	-8.965	-8.960	-8.956	-8.952	-8.947	-8.943	-8.939	-8.935
	I	F"	12.080	12.081	12.082	12.083	12.083	12.084	12.085	12.086	12.086	12.087
2.649	I	F'	-8.931	-8.927	-8.923	-8.919	-8.915	-8.911	-8.907	-8.904	-8.900	-8.897
	I	F"	12.088	12.089	12.089	12.090	12.091	12.092	12.092	12.093	12.094	12.095
2.650	I	F'	-8.893	-8.889	-8.886	-8.883	-8.879	-8.876	-8.873	-8.869	-8.866	-8.863
	I	F"	12.095	12.096	12.097	12.098	12.098	12.099	12.100	12.101	12.101	12.102
2.651	I	F'	-8.860	-8.857	-8.854	-8.851	-8.848	-8.845	-8.842	-8.839	-8.836	-8.834
	I	F"	12.103	12.104	12.104	12.105	12.106	12.107	12.107	12.108	12.109	12.110
2.652	I	F'	-8.831	-8.828	-8.825	-8.823	-8.820	-8.818	-8.815	-8.813	-8.810	-8.808
	I	F"	12.110	12.111	12.112	12.113	12.113	12.114	12.115	12.116	12.116	12.117

ATOMIC SYMBOL = TE ATOMIC NUMBER = 52 L_1 ABSORPTION EDGE (2.50990 Å; 4.9395 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
2.496	I	F'	-8.263	-8.269	-8.275	-8.280	-8.286	-8.292	-8.298	-8.304	-8.310	-8.316
	I	F"	13.652	13.653	13.654	13.655	13.656	13.657	13.657	13.658	13.659	13.660
2.497	I	F'	-8.322	-8.328	-8.334	-8.341	-8.347	-8.353	-8.359	-8.366	-8.372	-8.378
	I	F"	13.661	13.662	13.662	13.663	13.664	13.665	13.666	13.667	13.667	13.668
2.498	I	F'	-8.385	-8.391	-8.398	-8.404	-8.411	-8.418	-8.424	-8.431	-8.438	-8.445
	I	F"	13.669	13.670	13.671	13.672	13.672	13.673	13.674	13.675	13.676	13.677
2.499	I	F'	-8.452	-8.459	-8.466	-8.473	-8.480	-8.487	-8.494	-8.501	-8.509	-8.516
	I	F"	13.677	13.678	13.679	13.680	13.681	13.682	13.682	13.683	13.684	13.685
2.500	I	F'	-8.523	-8.531	-8.538	-8.546	-8.554	-8.561	-8.569	-8.577	-8.585	-8.593
	I	F"	13.686	13.687	13.687	13.688	13.689	13.690	13.691	13.692	13.692	13.693
2.501	I	F'	-8.601	-8.609	-8.617	-8.625	-8.634	-8.642	-8.651	-8.659	-8.668	-8.677
	I	F"	13.694	13.695	13.696	13.697	13.697	13.698	13.699	13.700	13.701	13.702
2.502	I	F'	-8.686	-8.695	-8.704	-8.713	-8.722	-8.731	-8.741	-8.750	-8.760	-8.770
	I	F"	13.702	13.703	13.704	13.705	13.706	13.707	13.707	13.708	13.709	13.710
2.503	I	F'	-8.780	-8.790	-8.800	-8.810	-8.820	-8.831	-8.842	-8.852	-8.863	-8.874
	I	F"	13.711	13.712	13.712	13.713	13.714	13.715	13.716	13.717	13.717	13.718
2.504	I	F'	-8.886	-8.897	-8.909	-8.920	-8.932	-8.944	-8.957	-8.969	-8.982	-8.995
	I	F"	13.719	13.720	13.721	13.722	13.722	13.723	13.724	13.725	13.726	13.727
2.505	I	F'	-9.008	-9.021	-9.035	-9.049	-9.063	-9.077	-9.092	-9.107	-9.122	-9.138
	I	F"	13.727	13.728	13.729	13.730	13.731	13.732	13.733	13.733	13.734	13.735
2.506	I	F'	-9.154	-9.170	-9.187	-9.204	-9.221	-9.239	-9.258	-9.276	-9.296	-9.316
	I	F"	13.736	13.737	13.738	13.738	13.739	13.740	13.741	13.742	13.743	13.743
2.507	I	F'	-9.336	-9.357	-9.379	-9.402	-9.425	-9.449	-9.475	-9.501	-9.528	-9.556
	I	F"	13.744	13.745	13.746	13.747	13.748	13.748	13.749	13.750	13.751	13.752
2.508	I	F'	-9.586	-9.616	-9.649	-9.683	-9.719	-9.758	-9.798	-9.842	-9.888	-9.939
	I	F"	13.753	13.753	13.754	13.755	13.756	13.757	13.758	13.758	13.759	13.760
2.509	I	F'	-9.994	-10.054	-10.121	-10.196	-10.281	-10.380	-10.500	-10.648	-10.847	-11.147
	I	F"	13.761	13.762	13.763	13.763	13.764	13.765	13.766	13.767	13.768	13.768
2.510	I	F'	-11.791	-11.787	-11.147	-10.851	-10.656	-10.511	-10.396	-10.300	-10.219	-10.147
	I	F"	13.769	11.933	11.934	11.935	11.936	11.936	11.937	11.938	11.939	11.940
2.511	I	F'	-10.084	-10.027	-9.976	-9.929	-9.886	-9.846	-9.809	-9.774	-9.741	-9.711
	I	F"	11.940	11.941	11.942	11.943	11.943	11.944	11.945	11.946	11.947	11.947
2.512	I	F'	-9.682	-9.654	-9.628	-9.603	-9.580	-9.557	-9.536	-9.515	-9.495	-9.476
	I	F"	11.948	11.949	11.950	11.950	11.951	11.952	11.953	11.954	11.954	11.955
2.513	I	F'	-9.457	-9.440	-9.423	-9.406	-9.390	-9.375	-9.360	-9.345	-9.331	-9.318
	I	F"	11.956	11.957	11.958	11.958	11.959	11.960	11.961	11.961	11.962	11.963
2.514	I	F'	-9.304	-9.292	-9.279	-9.267	-9.255	-9.244	-9.232	-9.221	-9.211	-9.200
	I	F"	11.964	11.965	11.965	11.966	11.967	11.968	11.969	11.969	11.970	11.971
2.515	I	F'	-9.190	-9.180	-9.170	-9.161	-9.152	-9.143	-9.134	-9.125	-9.117	-9.108
	I	F"	11.972	11.972	11.973	11.974	11.975	11.976	11.976	11.977	11.978	11.979
2.516	I	F'	-9.100	-9.092	-9.084	-9.077	-9.069	-9.062	-9.054	-9.047	-9.040	-9.034
	I	F"	11.979	11.980	11.981	11.982	11.983	11.983	11.984	11.985	11.986	11.987
2.517	I	F'	-9.027	-9.020	-9.014	-9.007	-9.001	-8.995	-8.989	-8.983	-8.977	-8.971
	I	F"	11.987	11.988	11.989	11.990	11.990	11.991	11.992	11.993	11.994	11.994
2.518	I	F'	-8.966	-8.960	-8.955	-8.949	-8.944	-8.939	-8.934	-8.929	-8.924	-8.919
	I	F"	11.995	11.996	11.997	11.997	11.998	11.999	12.000	12.001	12.001	12.002
2.519	I	F'	-8.914	-8.909	-8.905	-8.900	-8.896	-8.891	-8.887	-8.882	-8.878	-8.874
	I	F"	12.003	12.004	12.005	12.005	12.006	12.007	12.008	12.008	12.009	12.010
2.520	I	F'	-8.870	-8.866	-8.862	-8.858	-8.854	-8.850	-8.846	-8.843	-8.839	-8.835
	I	F"	12.011	12.012	12.012	12.013	12.014	12.015	12.016	12.016	12.017	12.018
2.521	I	F'	-8.832	-8.828	-8.825	-8.821	-8.818	-8.814	-8.811	-8.808	-8.805	-8.801
	I	F"	12.019	12.019	12.020	12.021	12.022	12.023	12.023	12.024	12.025	12.026
2.522	I	F'	-8.798	-8.795	-8.792	-8.789	-8.786	-8.783	-8.780	-8.777	-8.775	-8.772
	I	F"	12.027	12.027	12.028	12.029	12.030	12.030	12.031	12.032	12.033	12.034
2.523	I	F'	-8.769	-8.766	-8.764	-8.761	-8.758	-8.756	-8.753	-8.751	-8.748	-8.746
	I	F"	12.034	12.035	12.036	12.037	12.037	12.038	12.039	12.040	12.041	12.041

ATOMIC SYMBOL = I ATOMIC NUMBER = 53 L_1 ABSORPTION EDGE (2.38800 Å; 5.1916 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
2.374	I	F'	-8.090	-8.096	-8.101	-8.107	-8.112	-8.118	-8.123	-8.129	-8.134	-8.140
	I	F"	13.546	13.547	13.547	13.548	13.549	13.550	13.551	13.552	13.553	13.553
2.375	I	F'	-8.145	-8.151	-8.157	-8.162	-8.168	-8.174	-8.180	-8.186	-8.191	-8.197
	I	F"	13.554	13.555	13.556	13.557	13.558	13.559	13.560	13.560	13.561	13.562
2.376	I	F'	-8.203	-8.209	-8.215	-8.221	-8.227	-8.233	-8.239	-8.246	-8.252	-8.258
	I	F"	13.563	13.564	13.565	13.566	13.566	13.567	13.568	13.569	13.570	13.571
2.377	I	F'	-8.264	-8.270	-8.277	-8.283	-8.290	-8.296	-8.303	-8.309	-8.316	-8.322
	I	F"	13.572	13.572	13.573	13.574	13.575	13.576	13.577	13.578	13.579	13.579
2.378	I	F'	-8.329	-8.336	-8.342	-8.349	-8.356	-8.363	-8.370	-8.377	-8.384	-8.391
	I	F"	13.580	13.581	13.582	13.583	13.584	13.585	13.585	13.586	13.587	13.588
2.379	I	F'	-8.398	-8.405	-8.412	-8.420	-8.427	-8.434	-8.442	-8.449	-8.457	-8.465
	I	F"	13.589	13.590	13.591	13.591	13.592	13.593	13.594	13.595	13.596	13.597
2.380	I	F'	-8.472	-8.480	-8.488	-8.496	-8.504	-8.512	-8.520	-8.528	-8.536	-8.545
	I	F"	13.598	13.598	13.599	13.600	13.601	13.602	13.603	13.604	13.604	13.605
2.381	I	F'	-8.553	-8.562	-8.570	-8.579	-8.587	-8.596	-8.605	-8.614	-8.623	-8.632
	I	F"	13.606	13.607	13.608	13.609	13.610	13.611	13.611	13.612	13.613	13.614
2.382	I	F'	-8.642	-8.651	-8.661	-8.670	-8.680	-8.690	-8.700	-8.710	-8.720	-8.730
	I	F"	13.615	13.616	13.617	13.617	13.618	13.619	13.620	13.621	13.622	13.623
2.383	I	F'	-8.741	-8.751	-8.762	-8.773	-8.784	-8.795	-8.806	-8.818	-8.829	-8.841
	I	F"	13.623	13.624	13.625	13.626	13.627	13.628	13.629	13.630	13.630	13.631
2.384	I	F'	-8.853	-8.865	-8.877	-8.890	-8.903	-8.916	-8.929	-8.942	-8.956	-8.970
	I	F"	13.632	13.633	13.634	13.635	13.636	13.636	13.637	13.638	13.639	13.640
2.385	I	F'	-8.984	-8.998	-9.013	-9.028	-9.043	-9.059	-9.075	-9.091	-9.108	-9.125
	I	F"	13.641	13.642	13.643	13.643	13.644	13.645	13.646	13.647	13.648	13.649
2.386	I	F'	-9.143	-9.161	-9.179	-9.198	-9.218	-9.238	-9.258	-9.280	-9.302	-9.324
	I	F"	13.649	13.650	13.651	13.652	13.653	13.654	13.655	13.656	13.656	13.657
2.387	I	F'	-9.348	-9.372	-9.397	-9.424	-9.451	-9.479	-9.509	-9.540	-9.573	-9.607
	I	F"	13.658	13.659	13.660	13.661	13.662	13.662	13.663	13.664	13.665	13.666
2.388	I	F'	-9.644	-9.682	-9.723	-9.767	-9.815	-9.866	-9.921	-9.982	-10.050	-10.127
	I	F"	13.667	13.668	13.668	13.669	13.670	13.671	13.672	13.673	13.674	13.675
2.389	I	F'	-10.214	-10.317	-10.440	-10.596	-10.807	-11.141	-11.996	-11.499	-10.986	-10.719
	I	F"	13.675	13.676	13.677	13.678	13.679	13.680	13.681	11.855	11.856	11.857
2.390	I	F'	-10.538	-10.401	-10.291	-10.199	-10.120	-10.051	-9.990	-9.934	-9.884	-9.839
	I	F"	11.857	11.858	11.859	11.860	11.861	11.861	11.862	11.863	11.864	11.865
2.391	I	F'	-9.796	-9.757	-9.721	-9.687	-9.655	-9.625	-9.597	-9.570	-9.544	-9.520
	I	F"	11.866	11.866	11.867	11.868	11.869	11.870	11.871	11.871	11.872	11.873
2.392	I	F'	-9.496	-9.474	-9.453	-9.433	-9.413	-9.394	-9.376	-9.359	-9.342	-9.326
	I	F"	11.874	11.875	11.875	11.876	11.877	11.878	11.879	11.880	11.880	11.881
2.393	I	F'	-9.310	-9.295	-9.280	-9.266	-9.252	-9.239	-9.226	-9.213	-9.201	-9.189
	I	F"	11.882	11.883	11.884	11.884	11.885	11.886	11.887	11.888	11.889	11.889
2.394	I	F'	-9.178	-9.166	-9.155	-9.144	-9.134	-9.124	-9.114	-9.104	-9.095	-9.085
	I	F"	11.890	11.891	11.892	11.893	11.893	11.894	11.895	11.896	11.897	11.898
2.395	I	F'	-9.076	-9.067	-9.059	-9.050	-9.042	-9.034	-9.026	-9.018	-9.010	-9.003
	I	F"	11.898	11.899	11.900	11.901	11.902	11.902	11.903	11.904	11.905	11.906
2.396	I	F'	-8.995	-8.988	-8.981	-8.974	-8.967	-8.960	-8.954	-8.947	-8.941	-8.935
	I	F"	11.907	11.907	11.908	11.909	11.910	11.911	11.911	11.912	11.913	11.914
2.397	I	F'	-8.929	-8.923	-8.917	-8.911	-8.905	-8.900	-8.894	-8.889	-8.884	-8.878
	I	F"	11.915	11.916	11.916	11.917	11.918	11.919	11.920	11.920	11.921	11.922
2.398	I	F'	-8.873	-8.868	-8.863	-8.858	-8.853	-8.849	-8.844	-8.839	-8.835	-8.830
	I	F"	11.923	11.924	11.925	11.925	11.926	11.927	11.928	11.929	11.929	11.930
2.399	I	F'	-8.826	-8.822	-8.817	-8.813	-8.809	-8.805	-8.801	-8.797	-8.793	-8.789
	I	F"	11.931	11.932	11.933	11.934	11.934	11.935	11.936	11.937	11.938	11.938
2.400	I	F'	-8.786	-8.782	-8.778	-8.775	-8.771	-8.767	-8.764	-8.761	-8.757	-8.754
	I	F"	11.939	11.940	11.941	11.942	11.943	11.943	11.944	11.945	11.946	11.947
2.401	I	F'	-8.751	-8.747	-8.744	-8.741	-8.738	-8.735	-8.732	-8.729	-8.726	-8.723
	I	F"	11.948	11.948	11.949	11.950	11.951	11.952	11.952	11.953	11.954	11.955

ATOMIC SYMBOL = XE ATOMIC NUMBER = 54 L_1 ABSORPTION EDGE (2.27370 Å; 5.4526 KEV)

E	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
2.260	I	F'	-8.081	-8.087	-8.093	-8.099	-8.105	-8.111	-8.117	-8.123	-8.129	-8.136
	I	F"	13.459	13.460	13.461	13.462	13.463	13.464	13.465	13.466	13.467	13.467
2.261	I	F'	-8.142	-8.148	-8.155	-8.161	-8.168	-8.174	-8.181	-8.187	-8.194	-8.201
	I	F"	13.468	13.469	13.470	13.471	13.472	13.473	13.474	13.475	13.476	13.477
2.262	I	F'	-8.207	-8.214	-8.221	-8.228	-8.234	-8.241	-8.248	-8.255	-8.262	-8.270
	I	F"	13.477	13.478	13.479	13.480	13.481	13.482	13.483	13.484	13.485	13.486
2.263	I	F'	-8.277	-8.284	-8.291	-8.299	-8.306	-8.313	-8.321	-8.329	-8.336	-8.344
	I	F"	13.486	13.487	13.488	13.489	13.490	13.491	13.492	13.493	13.494	13.495
2.264	I	F'	-8.352	-8.359	-8.367	-8.375	-8.383	-8.391	-8.399	-8.408	-8.416	-8.424
	I	F"	13.496	13.496	13.497	13.498	13.499	13.500	13.501	13.502	13.503	13.504
2.265	I	F'	-8.433	-8.441	-8.450	-8.459	-8.467	-8.476	-8.485	-8.494	-8.503	-8.513
	I	F"	13.505	13.505	13.506	13.507	13.508	13.509	13.510	13.511	13.512	13.513
2.266	I	F'	-8.522	-8.531	-8.541	-8.550	-8.560	-8.570	-8.580	-8.590	-8.600	-8.611
	I	F"	13.514	13.515	13.515	13.516	13.517	13.518	13.519	13.520	13.521	13.522
2.267	I	F'	-8.621	-8.632	-8.642	-8.653	-8.664	-8.676	-8.687	-8.698	-8.710	-8.722
	I	F"	13.523	13.524	13.524	13.525	13.526	13.527	13.528	13.529	13.530	13.531
2.268	I	F'	-8.734	-8.746	-8.758	-8.771	-8.784	-8.797	-8.810	-8.823	-8.837	-8.851
	I	F"	13.532	13.533	13.534	13.534	13.535	13.536	13.537	13.538	13.539	13.540
2.269	I	F'	-8.865	-8.880	-8.894	-8.909	-8.925	-8.941	-8.957	-8.973	-8.990	-9.007
	I	F"	13.541	13.542	13.543	13.544	13.544	13.545	13.546	13.547	13.548	13.549
2.270	I	F'	-9.024	-9.042	-9.061	-9.080	-9.099	-9.119	-9.140	-9.161	-9.183	-9.206
	I	F"	13.550	13.551	13.552	13.553	13.553	13.554	13.555	13.556	13.557	13.558
2.271	I	F'	-9.230	-9.254	-9.279	-9.305	-9.333	-9.361	-9.391	-9.422	-9.455	-9.489
	I	F"	13.559	13.560	13.561	13.562	13.563	13.563	13.564	13.565	13.566	13.567
2.272	I	F'	-9.525	-9.564	-9.605	-9.649	-9.696	-9.747	-9.803	-9.864	-9.932	-10.008
	I	F"	13.568	13.569	13.570	13.571	13.572	13.572	13.573	13.574	13.575	13.576
2.273	I	F'	-10.096	-10.198	-10.322	-10.478	-10.690	-11.027	-11.908	-11.360	-10.857	-10.594
	I	F"	13.577	13.578	13.579	13.580	13.581	13.582	13.582	11.763	11.764	11.765
2.274	I	F'	-10.415	-10.279	-10.170	-10.078	-10.000	-9.931	-9.870	-9.816	-9.766	-9.721
	I	F"	11.765	11.766	11.767	11.768	11.769	11.770	11.771	11.771	11.772	11.773
2.275	I	F'	-9.679	-9.640	-9.604	-9.570	-9.538	-9.508	-9.480	-9.453	-9.428	-9.404
	I	F"	11.774	11.775	11.776	11.777	11.777	11.778	11.779	11.780	11.781	11.782
2.276	I	F'	-9.381	-9.359	-9.338	-9.317	-9.298	-9.279	-9.262	-9.244	-9.228	-9.212
	I	F"	11.783	11.783	11.784	11.785	11.786	11.787	11.788	11.788	11.789	11.790
2.277	I	F'	-9.196	-9.181	-9.166	-9.152	-9.139	-9.125	-9.113	-9.100	-9.088	-9.076
	I	F"	11.791	11.792	11.793	11.794	11.794	11.795	11.796	11.797	11.798	11.799
2.278	I	F'	-9.065	-9.053	-9.043	-9.032	-9.022	-9.011	-9.002	-8.992	-8.983	-8.973
	I	F"	11.800	11.800	11.801	11.802	11.803	11.804	11.805	11.806	11.806	11.807
2.279	I	F'	-8.964	-8.956	-8.947	-8.939	-8.930	-8.922	-8.914	-8.907	-8.899	-8.892
	I	F"	11.808	11.809	11.810	11.811	11.812	11.812	11.813	11.814	11.815	11.816
2.280	I	F'	-8.885	-8.877	-8.870	-8.864	-8.857	-8.850	-8.844	-8.838	-8.831	-8.825
	I	F"	11.817	11.818	11.818	11.819	11.820	11.821	11.822	11.823	11.824	11.824
2.281	I	F'	-8.819	-8.813	-8.808	-8.802	-8.796	-8.791	-8.785	-8.780	-8.775	-8.770
	I	F"	11.825	11.826	11.827	11.828	11.829	11.830	11.830	11.831	11.832	11.833
2.282	I	F'	-8.765	-8.760	-8.755	-8.750	-8.745	-8.741	-8.736	-8.732	-8.727	-8.723
	I	F"	11.834	11.835	11.836	11.836	11.837	11.838	11.839	11.840	11.841	11.842
2.283	I	F'	-8.718	-8.714	-8.710	-8.706	-8.702	-8.698	-8.694	-8.690	-8.686	-8.683
	I	F"	11.842	11.843	11.844	11.845	11.846	11.847	11.848	11.848	11.849	11.850
2.284	I	F'	-8.679	-8.675	-8.672	-8.668	-8.665	-8.661	-8.658	-8.655	-8.651	-8.648
	I	F"	11.851	11.852	11.853	11.854	11.854	11.855	11.856	11.857	11.858	11.859
2.285	I	F'	-8.645	-8.642	-8.639	-8.636	-8.633	-8.630	-8.627	-8.624	-8.621	-8.618
	I	F"	11.860	11.860	11.861	11.862	11.863	11.864	11.865	11.866	11.866	11.867
2.286	I	F'	-8.616	-8.613	-8.610	-8.607	-8.605	-8.602	-8.600	-8.597	-8.595	-8.592
	I	F"	11.868	11.869	11.870	11.871	11.872	11.872	11.873	11.874	11.875	11.876
2.287	I	F'	-8.590	-8.588	-8.585	-8.583	-8.581	-8.578	-8.576	-8.574	-8.572	-8.570
	I	F"	11.877	11.878	11.878	11.879	11.880	11.881	11.882	11.883	11.884	11.884

ATOMIC SYMBOL = CS ATOMIC NUMBER = 55 L_1 ABSORPTION EDGE (2.16730 Å; 5.7203 KEV)

E	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
2.153	I	F'	-7.831	-7.837	-7.842	-7.847	-7.853	-7.858	-7.863	-7.869	-7.874	-7.880
	I	F"	13.392	13.393	13.394	13.395	13.396	13.397	13.397	13.398	13.399	13.400
2.154	I	F'	-7.885	-7.891	-7.896	-7.902	-7.907	-7.913	-7.919	-7.924	-7.930	-7.936
	I	F"	13.401	13.402	13.403	13.404	13.405	13.406	13.407	13.408	13.409	13.410
2.155	I	F'	-7.941	-7.947	-7.953	-7.959	-7.965	-7.970	-7.976	-7.982	-7.988	-7.994
	I	F"	13.411	13.412	13.413	13.414	13.415	13.415	13.416	13.417	13.418	13.419
2.156	I	F'	-8.000	-8.006	-8.012	-8.019	-8.025	-8.031	-8.037	-8.043	-8.050	-8.056
	I	F"	13.420	13.421	13.422	13.423	13.424	13.425	13.426	13.427	13.428	13.429
2.157	I	F'	-8.062	-8.069	-8.075	-8.082	-8.088	-8.095	-8.102	-8.108	-8.115	-8.122
	I	F"	13.430	13.431	13.432	13.433	13.433	13.434	13.435	13.436	13.437	13.438
2.158	I	F'	-8.128	-8.135	-8.142	-8.149	-8.156	-8.163	-8.170	-8.177	-8.184	-8.191
	I	F"	13.439	13.440	13.441	13.442	13.443	13.444	13.445	13.446	13.447	13.448
2.159	I	F'	-8.199	-8.206	-8.213	-8.221	-8.228	-8.236	-8.243	-8.251	-8.259	-8.267
	I	F"	13.449	13.450	13.451	13.451	13.452	13.453	13.454	13.455	13.456	13.457
2.160	I	F'	-8.274	-8.282	-8.290	-8.298	-8.306	-8.314	-8.323	-8.331	-8.339	-8.348
	I	F"	13.458	13.459	13.460	13.461	13.462	13.463	13.464	13.465	13.466	13.467
2.161	I	F'	-8.356	-8.365	-8.374	-8.382	-8.391	-8.400	-8.409	-8.418	-8.428	-8.437
	I	F"	13.468	13.469	13.469	13.470	13.471	13.472	13.473	13.474	13.475	13.476
2.162	I	F'	-8.446	-8.456	-8.466	-8.475	-8.485	-8.495	-8.505	-8.515	-8.526	-8.536
	I	F"	13.477	13.478	13.479	13.480	13.481	13.482	13.483	13.484	13.485	13.486
2.163	I	F'	-8.547	-8.557	-8.568	-8.579	-8.590	-8.602	-8.613	-8.625	-8.636	-8.648
	I	F"	13.487	13.488	13.488	13.489	13.490	13.491	13.492	13.493	13.494	13.495
2.164	I	F'	-8.660	-8.673	-8.685	-8.698	-8.711	-8.724	-8.737	-8.751	-8.765	-8.779
	I	F"	13.496	13.497	13.498	13.499	13.500	13.501	13.502	13.503	13.504	13.505
2.165	I	F'	-8.793	-8.808	-8.823	-8.838	-8.853	-8.869	-8.886	-8.902	-8.919	-8.936
	I	F"	13.506	13.506	13.507	13.508	13.509	13.510	13.511	13.512	13.513	13.514
2.166	I	F'	-8.954	-8.972	-8.991	-9.010	-9.030	-9.050	-9.071	-9.093	-9.115	-9.138
	I	F"	13.515	13.516	13.517	13.518	13.519	13.520	13.521	13.522	13.523	13.524
2.167	I	F'	-9.162	-9.187	-9.212	-9.239	-9.267	-9.296	-9.326	-9.358	-9.391	-9.427
	I	F"	13.524	13.525	13.526	13.527	13.528	13.529	13.530	13.531	13.532	13.533
2.168	I	F'	-9.464	-9.504	-9.546	-9.591	-9.640	-9.693	-9.751	-9.815	-9.886	-9.967
	I	F"	13.534	13.535	13.536	13.537	13.538	13.539	13.540	13.541	13.542	13.543
2.169	I	F'	-10.060	-10.171	-10.307	-10.485	-10.740	-11.203	-12.052	-10.986	-10.636	-10.421
	I	F"	13.543	13.544	13.545	13.546	13.547	13.548	11.738	11.739	11.740	11.741
2.170	I	F'	-10.266	-10.145	-10.045	-9.961	-9.888	-9.824	-9.766	-9.714	-9.667	-9.624
	I	F"	11.741	11.742	11.743	11.744	11.745	11.746	11.747	11.748	11.749	11.750
2.171	I	F'	-9.584	-9.546	-9.512	-9.479	-9.449	-9.420	-9.392	-9.367	-9.342	-9.319
	I	F"	11.750	11.751	11.752	11.753	11.754	11.755	11.756	11.757	11.758	11.759
2.172	I	F'	-9.296	-9.275	-9.255	-9.235	-9.216	-9.198	-9.181	-9.164	-9.148	-9.132
	I	F"	11.759	11.760	11.761	11.762	11.763	11.764	11.765	11.766	11.767	11.768
2.173	I	F'	-9.117	-9.102	-9.088	-9.075	-9.061	-9.048	-9.036	-9.024	-9.012	-9.000
	I	F"	11.768	11.769	11.770	11.771	11.772	11.773	11.774	11.775	11.776	11.777
2.174	I	F'	-8.989	-8.978	-8.968	-8.957	-8.947	-8.937	-8.928	-8.918	-8.909	-8.900
	I	F"	11.777	11.778	11.779	11.780	11.781	11.782	11.783	11.784	11.785	11.786
2.175	I	F'	-8.892	-8.883	-8.875	-8.867	-8.859	-8.851	-8.843	-8.836	-8.828	-8.821
	I	F"	11.786	11.787	11.788	11.789	11.790	11.791	11.792	11.793	11.794	11.795
2.176	I	F'	-8.814	-8.807	-8.800	-8.794	-8.787	-8.781	-8.775	-8.768	-8.762	-8.757
	I	F"	11.795	11.796	11.797	11.798	11.799	11.800	11.801	11.802	11.803	11.803
2.177	I	F'	-8.751	-8.745	-8.739	-8.734	-8.728	-8.723	-8.718	-8.713	-8.708	-8.703
	I	F"	11.804	11.805	11.806	11.807	11.808	11.809	11.810	11.811	11.812	11.812
2.178	I	F'	-8.698	-8.693	-8.689	-8.684	-8.679	-8.675	-8.670	-8.666	-8.662	-8.658
	I	F"	11.813	11.814	11.815	11.816	11.817	11.818	11.819	11.820	11.821	11.821
2.179	I	F'	-8.654	-8.649	-8.645	-8.642	-8.638	-8.634	-8.630	-8.626	-8.623	-8.619
	I	F"	11.822	11.823	11.824	11.825	11.826	11.827	11.828	11.829	11.830	11.830
2.180	I	F'	-8.616	-8.612	-8.609	-8.605	-8.602	-8.599	-8.596	-8.592	-8.589	-8.586
	I	F"	11.831	11.832	11.833	11.834	11.835	11.836	11.837	11.838	11.839	11.839

ATOMIC SYMBOL = BA ATOMIC NUMBER = 56 L_1 ABSORPTION EDGE (2.06780 Å; 5.9956 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
2.054	I	F'	-7.758	-7.764	-7.769	-7.775	-7.780	-7.786	-7.791	-7.797	-7.802	-7.808
	I	F"	13.297	13.298	13.299	13.300	13.301	13.302	13.303	13.304	13.305	13.306
2.055	I	F'	-7.814	-7.819	-7.825	-7.831	-7.836	-7.842	-7.848	-7.854	-7.860	-7.865
	I	F"	13.307	13.308	13.309	13.310	13.311	13.312	13.313	13.314	13.315	13.316
2.056	I	F'	-7.871	-7.877	-7.883	-7.889	-7.895	-7.901	-7.907	-7.914	-7.920	-7.926
	I	F"	13.317	13.318	13.318	13.319	13.320	13.321	13.322	13.323	13.324	13.325
2.057	I	F'	-7.932	-7.938	-7.945	-7.951	-7.957	-7.964	-7.970	-7.977	-7.983	-7.990
	I	F"	13.326	13.327	13.328	13.329	13.330	13.331	13.332	13.333	13.334	13.335
2.058	I	F'	-7.996	-8.003	-8.010	-8.016	-8.023	-8.030	-8.037	-8.043	-8.050	-8.057
	I	F"	13.336	13.337	13.338	13.339	13.340	13.341	13.342	13.343	13.344	13.345
2.059	I	F'	-8.064	-8.071	-8.079	-8.086	-8.093	-8.100	-8.108	-8.115	-8.122	-8.130
	I	F"	13.346	13.347	13.348	13.349	13.350	13.351	13.352	13.353	13.354	13.355
2.060	I	F'	-8.137	-8.145	-8.153	-8.160	-8.168	-8.176	-8.184	-8.192	-8.200	-8.208
	I	F"	13.356	13.357	13.358	13.359	13.360	13.361	13.362	13.363	13.364	13.365
2.061	I	F'	-8.216	-8.224	-8.232	-8.241	-8.249	-8.258	-8.266	-8.275	-8.284	-8.293
	I	F"	13.366	13.367	13.368	13.369	13.370	13.371	13.372	13.373	13.374	13.375
2.062	I	F'	-8.302	-8.311	-8.320	-8.329	-8.338	-8.347	-8.357	-8.367	-8.376	-8.386
	I	F"	13.376	13.377	13.378	13.379	13.380	13.381	13.382	13.383	13.384	13.384
2.063	I	F'	-8.396	-8.406	-8.416	-8.426	-8.437	-8.447	-8.458	-8.469	-8.480	-8.491
	I	F"	13.385	13.386	13.387	13.388	13.389	13.390	13.391	13.392	13.393	13.394
2.064	I	F'	-8.502	-8.513	-8.525	-8.536	-8.548	-8.560	-8.573	-8.585	-8.598	-8.610
	I	F"	13.395	13.396	13.397	13.398	13.399	13.400	13.401	13.402	13.403	13.404
2.065	I	F'	-8.623	-8.637	-8.650	-8.664	-8.678	-8.692	-8.706	-8.721	-8.736	-8.751
	I	F"	13.405	13.406	13.407	13.408	13.409	13.410	13.411	13.412	13.413	13.414
2.066	I	F'	-8.767	-8.783	-8.799	-8.816	-8.833	-8.851	-8.869	-8.887	-8.906	-8.925
	I	F"	13.415	13.416	13.417	13.418	13.419	13.420	13.421	13.422	13.423	13.424
2.067	I	F'	-8.945	-8.966	-8.987	-9.009	-9.031	-9.055	-9.079	-9.104	-9.130	-9.157
	I	F"	13.425	13.426	13.427	13.428	13.429	13.430	13.431	13.432	13.433	13.434
2.068	I	F'	-9.185	-9.215	-9.245	-9.278	-9.312	-9.348	-9.386	-9.426	-9.470	-9.516
	I	F"	13.435	13.436	13.437	13.438	13.439	13.440	13.441	13.442	13.443	13.444
2.069	I	F'	-9.567	-9.621	-9.681	-9.748	-9.823	-9.908	-10.008	-10.128	-10.279	-10.482
	I	F"	13.445	13.446	13.447	13.448	13.449	13.450	13.451	13.452	13.453	13.454
2.070	I	F'	-10.797	-11.544	-11.248	-10.703	-10.431	-10.249	-10.112	-10.002	-9.910	-9.832
	I	F"	13.455	13.456	11.657	11.658	11.659	11.660	11.661	11.662	11.663	11.664
2.071	I	F'	-9.764	-9.703	-9.648	-9.599	-9.554	-9.512	-9.474	-9.438	-9.405	-9.374
	I	F"	11.665	11.665	11.666	11.667	11.668	11.669	11.670	11.671	11.672	11.673
2.072	I	F'	-9.344	-9.316	-9.290	-9.265	-9.241	-9.218	-9.197	-9.176	-9.156	-9.137
	I	F"	11.674	11.675	11.676	11.677	11.678	11.679	11.680	11.681	11.681	11.682
2.073	I	F'	-9.119	-9.101	-9.084	-9.068	-9.052	-9.037	-9.022	-9.008	-8.994	-8.981
	I	F"	11.683	11.684	11.685	11.686	11.687	11.688	11.689	11.690	11.691	11.692
2.074	I	F'	-8.968	-8.956	-8.943	-8.932	-8.920	-8.909	-8.898	-8.887	-8.877	-8.867
	I	F"	11.693	11.694	11.695	11.696	11.696	11.697	11.698	11.699	11.700	11.701
2.075	I	F'	-8.857	-8.848	-8.838	-8.829	-8.820	-8.812	-8.803	-8.795	-8.787	-8.779
	I	F"	11.702	11.703	11.704	11.705	11.706	11.707	11.708	11.709	11.710	11.711
2.076	I	F'	-8.771	-8.763	-8.756	-8.749	-8.742	-8.735	-8.728	-8.721	-8.715	-8.708
	I	F"	11.712	11.712	11.713	11.714	11.715	11.716	11.717	11.718	11.719	11.720
2.077	I	F'	-8.702	-8.696	-8.690	-8.684	-8.678	-8.672	-8.666	-8.661	-8.655	-8.650
	I	F"	11.721	11.722	11.723	11.724	11.725	11.726	11.727	11.727	11.728	11.729
2.078	I	F'	-8.645	-8.640	-8.635	-8.630	-8.625	-8.620	-8.615	-8.611	-8.606	-8.602
	I	F"	11.730	11.731	11.732	11.733	11.734	11.735	11.736	11.737	11.738	11.739
2.079	I	F'	-8.597	-8.593	-8.589	-8.585	-8.581	-8.577	-8.573	-8.569	-8.565	-8.561
	I	F"	11.740	11.741	11.742	11.743	11.743	11.744	11.745	11.746	11.747	11.748
2.080	I	F'	-8.557	-8.554	-8.550	-8.547	-8.543	-8.540	-8.536	-8.533	-8.530	-8.526
	I	F"	11.749	11.750	11.751	11.752	11.753	11.754	11.755	11.756	11.757	11.758
2.081	I	F'	-8.523	-8.520	-8.517	-8.514	-8.511	-8.508	-8.505	-8.502	-8.500	-8.497
	I	F"	11.759	11.759	11.760	11.761	11.762	11.763	11.764	11.765	11.766	11.767

ATOMIC SYMBOL = LA ATOMIC NUMBER = 57 L_1 ABSORPTION EDGE (1.97800 Å; 6.2678 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.964	I	F'	-7.773	-7.778	-7.784	-7.790	-7.796	-7.802	-7.808	-7.814	-7.820	-7.826
	I	F"	13.215	13.216	13.217	13.218	13.219	13.220	13.221	13.222	13.223	13.224
1.965	I	F'	-7.833	-7.839	-7.845	-7.851	-7.857	-7.864	-7.870	-7.877	-7.883	-7.889
	I	F"	13.225	13.226	13.227	13.228	13.230	13.231	13.232	13.233	13.234	13.235
1.966	I	F'	-7.896	-7.902	-7.909	-7.916	-7.922	-7.929	-7.936	-7.942	-7.949	-7.956
	I	F"	13.236	13.237	13.238	13.239	13.240	13.241	13.242	13.243	13.244	13.245
1.967	I	F'	-7.963	-7.970	-7.977	-7.984	-7.991	-7.998	-8.005	-8.013	-8.020	-8.027
	I	F"	13.246	13.247	13.248	13.249	13.250	13.251	13.252	13.253	13.254	13.255
1.968	I	F'	-8.035	-8.042	-8.049	-8.057	-8.065	-8.072	-8.080	-8.088	-8.096	-8.103
	I	F"	13.256	13.257	13.258	13.259	13.260	13.261	13.262	13.263	13.264	13.265
1.969	I	F'	-8.111	-8.119	-8.128	-8.136	-8.144	-8.152	-8.161	-8.169	-8.178	-8.186
	I	F"	13.266	13.267	13.268	13.269	13.270	13.271	13.272	13.273	13.274	13.275
1.970	I	F'	-8.195	-8.204	-8.212	-8.221	-8.230	-8.239	-8.249	-8.258	-8.267	-8.277
	I	F"	13.276	13.277	13.278	13.279	13.280	13.281	13.282	13.283	13.284	13.285
1.971	I	F'	-8.286	-8.296	-8.306	-8.316	-8.326	-8.336	-8.346	-8.356	-8.367	-8.378
	I	F"	13.286	13.287	13.288	13.289	13.290	13.291	13.292	13.294	13.295	13.296
1.972	I	F'	-8.388	-8.399	-8.410	-8.421	-8.433	-8.444	-8.456	-8.468	-8.480	-8.492
	I	F"	13.297	13.298	13.299	13.300	13.301	13.302	13.303	13.304	13.305	13.306
1.973	I	F'	-8.504	-8.517	-8.529	-8.542	-8.556	-8.569	-8.583	-8.596	-8.611	-8.625
	I	F"	13.307	13.308	13.309	13.310	13.311	13.312	13.313	13.314	13.315	13.316
1.974	I	F'	-8.640	-8.654	-8.670	-8.685	-8.701	-8.717	-8.734	-8.751	-8.768	-8.786
	I	F"	13.317	13.318	13.319	13.320	13.321	13.322	13.323	13.324	13.325	13.326
1.975	I	F'	-8.804	-8.823	-8.842	-8.862	-8.882	-8.903	-8.925	-8.947	-8.970	-8.994
	I	F"	13.327	13.328	13.329	13.330	13.331	13.332	13.333	13.334	13.335	13.336
1.976	I	F'	-9.019	-9.045	-9.071	-9.099	-9.128	-9.158	-9.190	-9.224	-9.259	-9.296
	I	F"	13.337	13.338	13.339	13.340	13.341	13.342	13.343	13.344	13.345	13.346
1.977	I	F'	-9.336	-9.379	-9.424	-9.473	-9.526	-9.585	-9.649	-9.721	-9.804	-9.899
	I	F"	13.347	13.348	13.349	13.350	13.351	13.352	13.353	13.354	13.356	13.357
1.978	I	F'	-10.012	-10.153	-10.339	-10.614	-11.160	-11.447	-10.711	-10.403	-10.205	-10.060
	I	F"	13.358	13.359	13.360	13.361	13.362	11.575	11.576	11.577	11.578	11.579
1.979	I	F'	-9.945	-9.851	-9.770	-9.700	-9.638	-9.582	-9.532	-9.487	-9.445	-9.406
	I	F"	11.580	11.581	11.582	11.583	11.584	11.585	11.586	11.587	11.588	11.589
1.980	I	F'	-9.370	-9.336	-9.304	-9.275	-9.247	-9.220	-9.195	-9.171	-9.149	-9.127
	I	F"	11.590	11.591	11.591	11.592	11.593	11.594	11.595	11.596	11.597	11.598
1.981	I	F'	-9.106	-9.087	-9.068	-9.049	-9.032	-9.015	-8.999	-8.983	-8.968	-8.953
	I	F"	11.599	11.600	11.601	11.602	11.603	11.604	11.605	11.606	11.607	11.608
1.982	I	F'	-8.939	-8.925	-8.912	-8.899	-8.887	-8.875	-8.863	-8.851	-8.840	-8.830
	I	F"	11.609	11.610	11.611	11.612	11.613	11.614	11.615	11.616	11.617	11.618
1.983	I	F'	-8.819	-8.809	-8.799	-8.789	-8.780	-8.770	-8.761	-8.753	-8.744	-8.736
	I	F"	11.619	11.620	11.621	11.622	11.623	11.624	11.625	11.626	11.627	11.628
1.984	I	F'	-8.727	-8.719	-8.712	-8.704	-8.696	-8.689	-8.682	-8.675	-8.668	-8.661
	I	F"	11.629	11.630	11.631	11.632	11.632	11.633	11.634	11.635	11.636	11.637
1.985	I	F'	-8.655	-8.648	-8.642	-8.636	-8.630	-8.624	-8.618	-8.612	-8.606	-8.601
	I	F"	11.638	11.639	11.640	11.641	11.642	11.643	11.644	11.645	11.646	11.647
1.986	I	F'	-8.595	-8.590	-8.585	-8.580	-8.575	-8.570	-8.565	-8.560	-8.556	-8.551
	I	F"	11.648	11.649	11.650	11.651	11.652	11.653	11.654	11.655	11.656	11.657
1.987	I	F'	-8.546	-8.542	-8.538	-8.533	-8.529	-8.525	-8.521	-8.517	-8.513	-8.509
	I	F"	11.658	11.659	11.660	11.661	11.662	11.663	11.664	11.665	11.666	11.667
1.988	I	F'	-8.505	-8.502	-8.498	-8.494	-8.491	-8.487	-8.484	-8.481	-8.477	-8.474
	I	F"	11.668	11.669	11.670	11.671	11.672	11.673	11.674	11.675	11.676	11.676
1.989	I	F'	-8.471	-8.468	-8.464	-8.461	-8.458	-8.455	-8.452	-8.450	-8.447	-8.444
	I	F"	11.677	11.678	11.679	11.680	11.681	11.682	11.683	11.684	11.685	11.686
1.990	I	F'	-8.441	-8.439	-8.436	-8.433	-8.431	-8.428	-8.426	-8.423	-8.421	-8.419
	I	F"	11.687	11.688	11.689	11.690	11.691	11.692	11.693	11.694	11.695	11.696
1.991	I	F'	-8.416	-8.414	-8.412	-8.410	-8.407	-8.405	-8.403	-8.401	-8.399	-8.397
	I	F"	11.697	11.698	11.699	11.700	11.701	11.702	11.703	11.704	11.705	11.706

ATOMIC SYMBOL = CE ATOMIC NUMBER = 58 L_1 ABSORPTION EDGE (1.89340 Å; 6.5478 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.879	I	F'	-7.716	-7.722	-7.728	-7.734	-7.740	-7.746	-7.753	-7.759	-7.765	-7.771
	I	F"	13.165	13.167	13.168	13.169	13.170	13.171	13.172	13.173	13.174	13.175
1.880	I	F'	-7.778	-7.784	-7.790	-7.797	-7.803	-7.810	-7.816	-7.823	-7.829	-7.836
	I	F"	13.176	13.177	13.178	13.179	13.180	13.181	13.182	13.183	13.184	13.186
1.881	I	F'	-7.843	-7.850	-7.856	-7.863	-7.870	-7.877	-7.884	-7.891	-7.898	-7.905
	I	F"	13.187	13.188	13.189	13.190	13.191	13.192	13.193	13.194	13.195	13.196
1.882	I	F'	-7.912	-7.919	-7.926	-7.934	-7.941	-7.948	-7.956	-7.963	-7.971	-7.978
	I	F"	13.197	13.198	13.199	13.200	13.201	13.202	13.203	13.205	13.206	13.207
1.883	I	F'	-7.986	-7.993	-8.001	-8.009	-8.017	-8.025	-8.033	-8.041	-8.049	-8.057
	I	F"	13.208	13.209	13.210	13.211	13.212	13.213	13.214	13.215	13.216	13.217
1.884	I	F'	-8.065	-8.074	-8.082	-8.090	-8.099	-8.107	-8.116	-8.125	-8.134	-8.143
	I	F"	13.218	13.219	13.220	13.221	13.223	13.224	13.225	13.226	13.227	13.228
1.885	I	F'	-8.152	-8.161	-8.170	-8.179	-8.189	-8.198	-8.208	-8.217	-8.227	-8.237
	I	F"	13.229	13.230	13.231	13.232	13.233	13.234	13.235	13.236	13.237	13.238
1.886	I	F'	-8.247	-8.257	-8.267	-8.278	-8.288	-8.299	-8.309	-8.320	-8.331	-8.342
	I	F"	13.239	13.240	13.242	13.243	13.244	13.245	13.246	13.247	13.248	13.249
1.887	I	F'	-8.354	-8.365	-8.377	-8.388	-8.400	-8.412	-8.425	-8.437	-8.450	-8.463
	I	F"	13.250	13.251	13.252	13.253	13.254	13.255	13.256	13.257	13.258	13.260
1.888	I	F'	-8.476	-8.489	-8.503	-8.516	-8.530	-8.545	-8.559	-8.574	-8.589	-8.605
	I	F"	13.261	13.262	13.263	13.264	13.265	13.266	13.267	13.268	13.269	13.270
1.889	I	F'	-8.620	-8.636	-8.653	-8.669	-8.687	-8.704	-8.722	-8.741	-8.760	-8.779
	I	F"	13.271	13.272	13.273	13.274	13.275	13.276	13.277	13.279	13.280	13.281
1.890	I	F'	-8.799	-8.820	-8.841	-8.863	-8.886	-8.909	-8.933	-8.958	-8.984	-9.012
	I	F"	13.282	13.283	13.284	13.285	13.286	13.287	13.288	13.289	13.290	13.291
1.891	I	F'	-9.040	-9.069	-9.100	-9.133	-9.167	-9.203	-9.242	-9.283	-9.326	-9.373
	I	F"	13.292	13.293	13.294	13.295	13.297	13.298	13.299	13.300	13.301	13.302
1.892	I	F'	-9.424	-9.479	-9.540	-9.608	-9.684	-9.771	-9.874	-9.998	-10.156	-10.373
	I	F"	13.303	13.304	13.305	13.306	13.307	13.308	13.309	13.310	13.311	13.312
1.893	I	F'	-10.727	-11.846	-10.912	-10.470	-10.227	-10.059	-9.930	-9.826	-9.739	-9.664
	I	F"	13.313	13.315	11.536	11.537	11.538	11.539	11.540	11.541	11.542	11.543
1.894	I	F'	-9.598	-9.540	-9.487	-9.440	-9.396	-9.356	-9.319	-9.284	-9.252	-9.221
	I	F"	11.544	11.545	11.547	11.548	11.549	11.550	11.551	11.552	11.553	11.554
1.895	I	F'	-9.193	-9.166	-9.140	-9.116	-9.093	-9.071	-9.050	-9.029	-9.010	-8.992
	I	F"	11.555	11.556	11.557	11.558	11.559	11.560	11.561	11.562	11.563	11.564
1.896	I	F'	-8.974	-8.957	-8.941	-8.925	-8.910	-8.895	-8.881	-8.867	-8.853	-8.841
	I	F"	11.565	11.566	11.567	11.568	11.569	11.570	11.571	11.572	11.573	11.574
1.897	I	F'	-8.828	-8.816	-8.804	-8.793	-8.782	-8.771	-8.760	-8.750	-8.740	-8.730
	I	F"	11.575	11.576	11.577	11.578	11.579	11.580	11.581	11.582	11.583	11.584
1.898	I	F'	-8.721	-8.712	-8.703	-8.694	-8.685	-8.677	-8.669	-8.661	-8.653	-8.646
	I	F"	11.585	11.586	11.587	11.588	11.589	11.590	11.591	11.592	11.593	11.594
1.899	I	F'	-8.638	-8.631	-8.624	-8.617	-8.610	-8.603	-8.597	-8.590	-8.584	-8.578
	I	F"	11.595	11.596	11.598	11.599	11.600	11.601	11.602	11.603	11.604	11.605
1.900	I	F'	-8.572	-8.566	-8.560	-8.555	-8.549	-8.544	-8.538	-8.533	-8.528	-8.523
	I	F"	11.606	11.607	11.608	11.609	11.610	11.611	11.612	11.613	11.614	11.615
1.901	I	F'	-8.518	-8.513	-8.508	-8.504	-8.499	-8.495	-8.490	-8.486	-8.482	-8.477
	I	F"	11.616	11.617	11.618	11.619	11.620	11.621	11.622	11.623	11.624	11.625
1.902	I	F'	-8.473	-8.469	-8.465	-8.461	-8.458	-8.454	-8.450	-8.446	-8.443	-8.439
	I	F"	11.626	11.627	11.628	11.629	11.630	11.631	11.632	11.633	11.634	11.635
1.903	I	F'	-8.436	-8.432	-8.429	-8.426	-8.423	-8.419	-8.416	-8.413	-8.410	-8.407
	I	F"	11.636	11.637	11.638	11.639	11.640	11.641	11.642	11.643	11.645	11.646
1.904	I	F'	-8.404	-8.402	-8.399	-8.396	-8.393	-8.391	-8.388	-8.385	-8.383	-8.380
	I	F"	11.647	11.648	11.649	11.650	11.651	11.652	11.653	11.654	11.655	11.656
1.905	I	F'	-8.378	-8.375	-8.373	-8.371	-8.368	-8.366	-8.364	-8.362	-8.360	-8.358
	I	F"	11.657	11.658	11.659	11.660	11.661	11.662	11.663	11.664	11.665	11.666
1.906	I	F'	-8.356	-8.353	-8.352	-8.350	-8.348	-8.346	-8.344	-8.342	-8.340	-8.338
	I	F"	11.667	11.668	11.669	11.670	11.671	11.672	11.673	11.674	11.675	11.676

ATOMIC SYMBOL = PR ATOMIC NUMBER = 59 L_1 ABSORPTION EDGE (1.81410 Å; 6.8340 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.800	I	F'	-7.659	-7.666	-7.672	-7.678	-7.684	-7.691	-7.697	-7.703	-7.710	-7.716
	I	F"	13.100	13.101	13.102	13.103	13.104	13.105	13.106	13.107	13.108	13.110
1.801	I	F'	-7.723	-7.729	-7.736	-7.742	-7.749	-7.755	-7.762	-7.769	-7.776	-7.782
	I	F"	13.111	13.112	13.113	13.114	13.115	13.116	13.117	13.118	13.120	13.121
1.802	I	F'	-7.789	-7.796	-7.803	-7.810	-7.817	-7.824	-7.831	-7.838	-7.846	-7.853
	I	F"	13.122	13.123	13.124	13.125	13.126	13.127	13.128	13.129	13.131	13.132
1.803	I	F'	-7.860	-7.867	-7.875	-7.882	-7.890	-7.897	-7.905	-7.912	-7.920	-7.928
	I	F"	13.133	13.134	13.135	13.136	13.137	13.138	13.139	13.141	13.142	13.143
1.804	I	F'	-7.936	-7.944	-7.952	-7.960	-7.968	-7.976	-7.984	-7.992	-8.001	-8.009
	I	F"	13.144	13.145	13.146	13.147	13.148	13.149	13.150	13.152	13.153	13.154
1.805	I	F'	-8.017	-8.026	-8.035	-8.043	-8.052	-8.061	-8.070	-8.079	-8.088	-8.097
	I	F"	13.155	13.156	13.157	13.158	13.159	13.160	13.162	13.163	13.164	13.165
1.806	I	F'	-8.106	-8.116	-8.125	-8.135	-8.145	-8.154	-8.164	-8.174	-8.184	-8.194
	I	F"	13.166	13.167	13.168	13.169	13.170	13.172	13.173	13.174	13.175	13.176
1.807	I	F'	-8.205	-8.215	-8.226	-8.236	-8.247	-8.258	-8.269	-8.281	-8.292	-8.304
	I	F"	13.177	13.178	13.179	13.180	13.181	13.183	13.184	13.185	13.186	13.187
1.808	I	F'	-8.315	-8.327	-8.339	-8.351	-8.364	-8.376	-8.389	-8.402	-8.415	-8.429
	I	F"	13.188	13.189	13.190	13.191	13.193	13.194	13.195	13.196	13.197	13.198
1.809	I	F'	-8.442	-8.456	-8.470	-8.485	-8.499	-8.514	-8.530	-8.545	-8.561	-8.577
	I	F"	13.199	13.200	13.201	13.202	13.204	13.205	13.206	13.207	13.208	13.209
1.810	I	F'	-8.594	-8.611	-8.628	-8.646	-8.664	-8.683	-8.702	-8.721	-8.742	-8.762
	I	F"	13.210	13.211	13.212	13.214	13.215	13.216	13.217	13.218	13.219	13.220
1.811	I	F'	-8.784	-8.806	-8.829	-8.852	-8.877	-8.902	-8.929	-8.956	-8.985	-9.015
	I	F"	13.221	13.222	13.224	13.225	13.226	13.227	13.228	13.229	13.230	13.231
1.812	I	F'	-9.046	-9.079	-9.113	-9.150	-9.189	-9.230	-9.274	-9.322	-9.374	-9.430
	I	F"	13.232	13.233	13.235	13.236	13.237	13.238	13.239	13.240	13.241	13.242
1.813	I	F'	-9.492	-9.561	-9.639	-9.729	-9.834	-9.963	-10.129	-10.361	-10.758	-13.584
	I	F"	13.243	13.245	13.246	13.247	13.248	13.249	13.250	13.251	13.252	11.474
1.814	I	F'	-10.751	-10.363	-10.137	-9.977	-9.853	-9.752	-9.668	-9.595	-9.530	-9.473
	I	F"	11.476	11.477	11.478	11.479	11.480	11.481	11.482	11.483	11.484	11.485
1.815	I	F'	-9.422	-9.375	-9.332	-9.292	-9.256	-9.222	-9.190	-9.160	-9.132	-9.105
	I	F"	11.486	11.487	11.488	11.489	11.490	11.491	11.492	11.494	11.495	11.496
1.816	I	F'	-9.080	-9.056	-9.033	-9.011	-8.990	-8.971	-8.952	-8.933	-8.916	-8.899
	I	F"	11.497	11.498	11.499	11.500	11.501	11.502	11.503	11.504	11.505	11.506
1.817	I	F'	-8.883	-8.867	-8.852	-8.838	-8.824	-8.810	-8.797	-8.784	-8.772	-8.760
	I	F"	11.507	11.508	11.509	11.510	11.511	11.513	11.514	11.515	11.516	11.517
1.818	I	F'	-8.748	-8.737	-8.726	-8.715	-8.705	-8.695	-8.685	-8.675	-8.666	-8.657
	I	F"	11.518	11.519	11.520	11.521	11.522	11.523	11.524	11.525	11.526	11.527
1.819	I	F'	-8.648	-8.640	-8.631	-8.623	-8.615	-8.607	-8.599	-8.592	-8.585	-8.577
	I	F"	11.528	11.529	11.531	11.532	11.533	11.534	11.535	11.536	11.537	11.538
1.820	I	F'	-8.570	-8.564	-8.557	-8.550	-8.544	-8.538	-8.532	-8.526	-8.520	-8.514
	I	F"	11.539	11.540	11.541	11.542	11.543	11.544	11.545	11.546	11.547	11.549
1.821	I	F'	-8.508	-8.503	-8.497	-8.492	-8.487	-8.482	-8.477	-8.472	-8.467	-8.462
	I	F"	11.550	11.551	11.552	11.553	11.554	11.555	11.556	11.557	11.558	11.559
1.822	I	F'	-8.458	-8.453	-8.449	-8.444	-8.440	-8.436	-8.431	-8.427	-8.423	-8.419
	I	F"	11.560	11.561	11.562	11.563	11.564	11.565	11.566	11.568	11.569	11.570
1.823	I	F'	-8.416	-8.412	-8.408	-8.404	-8.401	-8.397	-8.394	-8.391	-8.387	-8.384
	I	F"	11.571	11.572	11.573	11.574	11.575	11.576	11.577	11.578	11.579	11.580
1.824	I	F'	-8.381	-8.378	-8.374	-8.371	-8.368	-8.365	-8.363	-8.360	-8.357	-8.354
	I	F"	11.581	11.582	11.583	11.584	11.586	11.587	11.588	11.589	11.590	11.591
1.825	I	F'	-8.351	-8.349	-8.346	-8.344	-8.341	-8.339	-8.336	-8.334	-8.332	-8.329
	I	F"	11.592	11.593	11.594	11.595	11.596	11.597	11.598	11.599	11.600	11.601
1.826	I	F'	-8.327	-8.325	-8.323	-8.320	-8.318	-8.316	-8.314	-8.312	-8.310	-8.308
	I	F"	11.603	11.604	11.605	11.606	11.607	11.608	11.609	11.610	11.611	11.612
1.827	I	F'	-8.307	-8.305	-8.303	-8.301	-8.299	-8.298	-8.296	-8.294	-8.293	-8.291
	I	F"	11.613	11.614	11.615	11.616	11.617	11.618	11.619	11.621	11.622	11.623

ATOMIC SYMBOL = ND ATOMIC NUMBER = 60 L_1 ABSORPTION EDGE (1.73900 Å; 7.1292 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.725	I	F'	-7.540	-7.546	-7.552	-7.558	-7.564	-7.570	-7.576	-7.582	-7.589	-7.595
	I	F"	13.025	13.026	13.027	13.028	13.029	13.030	13.032	13.033	13.034	13.035
1.726	I	F'	-7.601	-7.607	-7.613	-7.620	-7.626	-7.633	-7.639	-7.645	-7.652	-7.658
	I	F"	13.036	13.037	13.038	13.040	13.041	13.042	13.043	13.044	13.045	13.046
1.727	I	F'	-7.665	-7.672	-7.678	-7.685	-7.692	-7.698	-7.705	-7.712	-7.719	-7.726
	I	F"	13.048	13.049	13.050	13.051	13.052	13.053	13.054	13.056	13.057	13.058
1.728	I	F'	-7.733	-7.740	-7.747	-7.754	-7.761	-7.768	-7.775	-7.783	-7.790	-7.797
	I	F"	13.059	13.060	13.061	13.062	13.064	13.065	13.066	13.067	13.068	13.069
1.729	I	F'	-7.805	-7.812	-7.820	-7.827	-7.835	-7.842	-7.850	-7.858	-7.866	-7.874
	I	F"	13.070	13.072	13.073	13.074	13.075	13.076	13.077	13.078	13.080	13.081
1.730	I	F'	-7.882	-7.890	-7.898	-7.906	-7.914	-7.922	-7.930	-7.939	-7.947	-7.956
	I	F"	13.082	13.083	13.084	13.085	13.086	13.088	13.089	13.090	13.091	13.092
1.731	I	F'	-7.965	-7.973	-7.982	-7.991	-8.000	-8.009	-8.018	-8.027	-8.036	-8.046
	I	F"	13.093	13.095	13.096	13.097	13.098	13.099	13.100	13.101	13.103	13.104
1.732	I	F'	-8.055	-8.065	-8.074	-8.084	-8.094	-8.104	-8.114	-8.124	-8.134	-8.145
	I	F"	13.105	13.106	13.107	13.108	13.109	13.111	13.112	13.113	13.114	13.115
1.733	I	F'	-8.155	-8.166	-8.177	-8.187	-8.198	-8.210	-8.221	-8.232	-8.244	-8.256
	I	F"	13.116	13.117	13.119	13.120	13.121	13.122	13.123	13.124	13.125	13.127
1.734	I	F'	-8.268	-8.280	-8.292	-8.305	-8.317	-8.330	-8.343	-8.357	-8.370	-8.384
	I	F"	13.128	13.129	13.130	13.131	13.132	13.133	13.135	13.136	13.137	13.138
1.735	I	F'	-8.398	-8.412	-8.426	-8.441	-8.456	-8.472	-8.487	-8.503	-8.520	-8.536
	I	F"	13.139	13.140	13.141	13.143	13.144	13.145	13.146	13.147	13.148	13.149
1.736	I	F'	-8.553	-8.571	-8.589	-8.607	-8.626	-8.645	-8.665	-8.685	-8.706	-8.728
	I	F"	13.151	13.152	13.153	13.154	13.155	13.156	13.157	13.159	13.160	13.161
1.737	I	F'	-8.750	-8.773	-8.797	-8.821	-8.847	-8.874	-8.901	-8.930	-8.960	-8.992
	I	F"	13.162	13.163	13.164	13.166	13.167	13.168	13.169	13.170	13.171	13.172
1.738	I	F'	-9.025	-9.060	-9.097	-9.137	-9.179	-9.224	-9.272	-9.324	-9.382	-9.445
	I	F"	13.174	13.175	13.176	13.177	13.178	13.179	13.180	13.182	13.183	13.184
1.739	I	F'	-9.516	-9.596	-9.689	-9.799	-9.935	-10.112	-10.369	-10.848	-11.475	-10.565
	I	F"	13.185	13.186	13.187	13.188	13.190	13.191	13.192	13.193	11.422	11.423
1.740	I	F'	-10.235	-10.030	-9.882	-9.765	-9.669	-9.588	-9.517	-9.455	-9.400	-9.350
	I	F"	11.424	11.426	11.427	11.428	11.429	11.430	11.431	11.432	11.433	11.434
1.741	I	F'	-9.304	-9.263	-9.224	-9.188	-9.155	-9.124	-9.094	-9.067	-9.041	-9.016
	I	F"	11.435	11.437	11.438	11.439	11.440	11.441	11.442	11.443	11.444	11.445
1.742	I	F'	-8.992	-8.970	-8.949	-8.928	-8.909	-8.890	-8.872	-8.855	-8.839	-8.823
	I	F"	11.446	11.447	11.449	11.450	11.451	11.452	11.453	11.454	11.455	11.456
1.743	I	F'	-8.808	-8.793	-8.779	-8.765	-8.751	-8.738	-8.726	-8.714	-8.702	-8.691
	I	F"	11.457	11.458	11.460	11.461	11.462	11.463	11.464	11.465	11.466	11.467
1.744	I	F'	-8.680	-8.669	-8.659	-8.648	-8.638	-8.629	-8.620	-8.610	-8.602	-8.593
	I	F"	11.468	11.469	11.471	11.472	11.473	11.474	11.475	11.476	11.477	11.478
1.745	I	F'	-8.584	-8.576	-8.568	-8.560	-8.553	-8.545	-8.538	-8.531	-8.524	-8.517
	I	F"	11.479	11.480	11.482	11.483	11.484	11.485	11.486	11.487	11.488	11.489
1.746	I	F'	-8.510	-8.504	-8.497	-8.491	-8.485	-8.479	-8.473	-8.467	-8.462	-8.456
	I	F"	11.490	11.491	11.493	11.494	11.495	11.496	11.497	11.498	11.499	11.500
1.747	I	F'	-8.451	-8.446	-8.441	-8.435	-8.430	-8.426	-8.421	-8.416	-8.412	-8.407
	I	F"	11.501	11.502	11.504	11.505	11.506	11.507	11.508	11.509	11.510	11.511
1.748	I	F'	-8.403	-8.398	-8.394	-8.390	-8.386	-8.382	-8.378	-8.374	-8.370	-8.367
	I	F"	11.512	11.513	11.515	11.516	11.517	11.518	11.519	11.520	11.521	11.522
1.749	I	F'	-8.363	-8.359	-8.356	-8.352	-8.349	-8.346	-8.342	-8.339	-8.336	-8.333
	I	F"	11.523	11.524	11.526	11.527	11.528	11.529	11.530	11.531	11.532	11.533
1.750	I	F'	-8.330	-8.327	-8.324	-8.321	-8.318	-8.316	-8.313	-8.310	-8.308	-8.305
	I	F"	11.534	11.536	11.537	11.538	11.539	11.540	11.541	11.542	11.543	11.544
1.751	I	F'	-8.303	-8.300	-8.298	-8.295	-8.293	-8.291	-8.288	-8.286	-8.284	-8.282
	I	F"	11.545	11.547	11.548	11.549	11.550	11.551	11.552	11.553	11.554	11.555
1.752	I	F'	-8.280	-8.278	-8.276	-8.274	-8.272	-8.270	-8.268	-8.266	-8.265	-8.263
	I	F"	11.556	11.558	11.559	11.560	11.561	11.562	11.563	11.564	11.565	11.566

ATOMIC SYMBOL = PM ATOMIC NUMBER = 61 L_1 ABSORPTION EDGE (1.66740 Å; 7.4353 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.653	I	F'	-7.395	-7.401	-7.406	-7.412	-7.418	-7.424	-7.429	-7.435	-7.441	-7.447
	I	F"	12.943	12.944	12.945	12.946	12.947	12.948	12.950	12.951	12.952	12.953
1.654	I	F'	-7.453	-7.459	-7.465	-7.471	-7.477	-7.483	-7.489	-7.495	-7.501	-7.507
	I	F"	12.954	12.956	12.957	12.958	12.959	12.960	12.962	12.963	12.964	12.965
1.655	I	F'	-7.514	-7.520	-7.526	-7.532	-7.539	-7.545	-7.552	-7.558	-7.564	-7.571
	I	F"	12.966	12.968	12.969	12.970	12.971	12.972	12.973	12.975	12.976	12.977
1.656	I	F'	-7.577	-7.584	-7.591	-7.597	-7.604	-7.611	-7.617	-7.624	-7.631	-7.638
	I	F"	12.978	12.979	12.981	12.982	12.983	12.984	12.985	12.987	12.988	12.989
1.657	I	F'	-7.645	-7.652	-7.659	-7.666	-7.673	-7.680	-7.687	-7.694	-7.701	-7.709
	I	F"	12.990	12.991	12.993	12.994	12.995	12.996	12.997	12.998	13.000	13.001
1.658	I	F'	-7.716	-7.723	-7.731	-7.738	-7.746	-7.753	-7.761	-7.768	-7.776	-7.784
	I	F"	13.002	13.003	13.004	13.006	13.007	13.008	13.009	13.010	13.012	13.013
1.659	I	F'	-7.792	-7.800	-7.808	-7.816	-7.824	-7.832	-7.840	-7.848	-7.857	-7.865
	I	F"	13.014	13.015	13.016	13.017	13.019	13.020	13.021	13.022	13.023	13.025
1.660	I	F'	-7.874	-7.882	-7.891	-7.899	-7.908	-7.917	-7.926	-7.935	-7.944	-7.953
	I	F"	13.026	13.027	13.028	13.029	13.031	13.032	13.033	13.034	13.035	13.037
1.661	I	F'	-7.962	-7.972	-7.981	-7.991	-8.000	-8.010	-8.020	-8.030	-8.040	-8.050
	I	F"	13.038	13.039	13.040	13.041	13.042	13.044	13.045	13.046	13.047	13.048
1.662	I	F'	-8.060	-8.070	-8.081	-8.091	-8.102	-8.113	-8.124	-8.135	-8.146	-8.158
	I	F"	13.050	13.051	13.052	13.053	13.054	13.056	13.057	13.058	13.059	13.060
1.663	I	F'	-8.169	-8.181	-8.193	-8.205	-8.217	-8.229	-8.242	-8.255	-8.268	-8.281
	I	F"	13.062	13.063	13.064	13.065	13.066	13.067	13.069	13.070	13.071	13.072
1.664	I	F'	-8.294	-8.308	-8.322	-8.336	-8.350	-8.365	-8.379	-8.395	-8.410	-8.426
	I	F"	13.073	13.075	13.076	13.077	13.078	13.079	13.081	13.082	13.083	13.084
1.665	I	F'	-8.442	-8.458	-8.475	-8.492	-8.510	-8.528	-8.546	-8.565	-8.584	-8.604
	I	F"	13.085	13.087	13.088	13.089	13.090	13.091	13.093	13.094	13.095	13.096
1.666	I	F'	-8.625	-8.646	-8.667	-8.690	-8.713	-8.737	-8.762	-8.787	-8.814	-8.842
	I	F"	13.097	13.098	13.100	13.101	13.102	13.103	13.104	13.106	13.107	13.108
1.667	I	F'	-8.871	-8.901	-8.933	-8.967	-9.002	-9.039	-9.079	-9.121	-9.166	-9.215
	I	F"	13.109	13.110	13.112	13.113	13.114	13.115	13.116	13.118	13.119	13.120
1.668	I	F'	-9.268	-9.326	-9.390	-9.462	-9.543	-9.638	-9.750	-9.889	-10.072	-10.343
	I	F"	13.121	13.122	13.123	13.125	13.126	13.127	13.128	13.129	13.131	13.132
1.669	I	F'	-10.876	-11.193	-10.451	-10.144	-9.948	-9.804	-9.691	-9.597	-9.518	-9.449
	I	F"	13.133	11.367	11.368	11.369	11.370	11.371	11.372	11.373	11.375	11.376
1.670	I	F'	-9.388	-9.333	-9.284	-9.239	-9.198	-9.160	-9.125	-9.092	-9.061	-9.032
	I	F"	11.377	11.378	11.379	11.380	11.381	11.383	11.384	11.385	11.386	11.387
1.671	I	F'	-9.005	-8.979	-8.955	-8.931	-8.909	-8.888	-8.868	-8.849	-8.831	-8.813
	I	F"	11.388	11.389	11.391	11.392	11.393	11.394	11.395	11.396	11.397	11.399
1.672	I	F'	-8.796	-8.780	-8.764	-8.749	-8.734	-8.720	-8.707	-8.693	-8.681	-8.668
	I	F"	11.400	11.401	11.402	11.403	11.404	11.405	11.407	11.408	11.409	11.410
1.673	I	F'	-8.656	-8.645	-8.634	-8.623	-8.612	-8.602	-8.592	-8.582	-8.573	-8.564
	I	F"	11.411	11.412	11.413	11.415	11.416	11.417	11.418	11.419	11.420	11.421
1.674	I	F'	-8.555	-8.546	-8.537	-8.529	-8.521	-8.513	-8.505	-8.498	-8.491	-8.483
	I	F"	11.422	11.424	11.425	11.426	11.427	11.428	11.429	11.430	11.432	11.433
1.675	I	F'	-8.476	-8.470	-8.463	-8.456	-8.450	-8.444	-8.438	-8.432	-8.426	-8.420
	I	F"	11.434	11.435	11.436	11.437	11.438	11.440	11.441	11.442	11.443	11.444
1.676	I	F'	-8.415	-8.409	-8.404	-8.398	-8.393	-8.388	-8.383	-8.378	-8.374	-8.369
	I	F"	11.445	11.446	11.448	11.449	11.450	11.451	11.452	11.453	11.454	11.456
1.677	I	F'	-8.365	-8.360	-8.356	-8.351	-8.347	-8.343	-8.339	-8.335	-8.331	-8.327
	I	F"	11.457	11.458	11.459	11.460	11.461	11.462	11.464	11.465	11.466	11.467
1.678	I	F'	-8.324	-8.320	-8.317	-8.313	-8.310	-8.306	-8.303	-8.300	-8.296	-8.293
	I	F"	11.468	11.469	11.470	11.472	11.473	11.474	11.475	11.476	11.477	11.478
1.679	I	F'	-8.290	-8.287	-8.284	-8.281	-8.278	-8.276	-8.273	-8.270	-8.268	-8.265
	I	F"	11.480	11.481	11.482	11.483	11.484	11.485	11.486	11.487	11.489	11.490
1.680	I	F'	-8.263	-8.260	-8.258	-8.255	-8.253	-8.251	-8.248	-8.246	-8.244	-8.242
	I	F"	11.491	11.492	11.493	11.494	11.495	11.497	11.498	11.499	11.500	11.501

ATOMIC SYMBOL = SM ATOMIC NUMBER = 62 L_1 ABSORPTION EDGE (1.60020 Å; 7.7476 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.586	I	F'	-7.317	-7.323	-7.328	-7.334	-7.340	-7.346	-7.351	-7.357	-7.363	-7.369
	I	F"	12.868	12.869	12.870	12.871	12.873	12.874	12.875	12.876	12.878	12.879
1.587	I	F'	-7.375	-7.381	-7.387	-7.393	-7.399	-7.405	-7.411	-7.417	-7.423	-7.429
	I	F"	12.880	12.881	12.883	12.884	12.885	12.886	12.887	12.889	12.890	12.891
1.588	I	F'	-7.435	-7.441	-7.448	-7.454	-7.460	-7.466	-7.473	-7.479	-7.486	-7.492
	I	F"	12.892	12.894	12.895	12.896	12.897	12.899	12.900	12.901	12.902	12.903
1.589	I	F'	-7.498	-7.505	-7.511	-7.518	-7.525	-7.531	-7.538	-7.545	-7.551	-7.558
	I	F"	12.905	12.906	12.907	12.908	12.910	12.911	12.912	12.913	12.915	12.916
1.590	I	F'	-7.565	-7.572	-7.579	-7.586	-7.593	-7.600	-7.607	-7.614	-7.621	-7.628
	I	F"	12.917	12.918	12.919	12.921	12.922	12.923	12.924	12.926	12.927	12.928
1.591	I	F'	-7.635	-7.643	-7.650	-7.657	-7.665	-7.672	-7.680	-7.687	-7.695	-7.702
	I	F"	12.929	12.931	12.932	12.933	12.934	12.935	12.937	12.938	12.939	12.940
1.592	I	F'	-7.710	-7.718	-7.726	-7.733	-7.741	-7.749	-7.757	-7.766	-7.774	-7.782
	I	F"	12.942	12.943	12.944	12.945	12.947	12.948	12.949	12.950	12.951	12.953
1.593	I	F'	-7.790	-7.799	-7.807	-7.815	-7.824	-7.833	-7.841	-7.850	-7.859	-7.868
	I	F"	12.954	12.955	12.956	12.958	12.959	12.960	12.961	12.963	12.964	12.965
1.594	I	F'	-7.877	-7.886	-7.895	-7.904	-7.914	-7.923	-7.933	-7.942	-7.952	-7.962
	I	F"	12.966	12.967	12.969	12.970	12.971	12.972	12.974	12.975	12.976	12.977
1.595	I	F'	-7.972	-7.982	-7.992	-8.002	-8.012	-8.023	-8.033	-8.044	-8.055	-8.066
	I	F"	12.979	12.980	12.981	12.982	12.983	12.985	12.986	12.987	12.988	12.990
1.596	I	F'	-8.077	-8.088	-8.100	-8.111	-8.123	-8.135	-8.147	-8.159	-8.171	-8.183
	I	F"	12.991	12.992	12.993	12.995	12.996	12.997	12.998	12.999	13.001	13.002
1.597	I	F'	-8.196	-8.209	-8.222	-8.235	-8.249	-8.263	-8.277	-8.291	-8.305	-8.320
	I	F"	13.003	13.004	13.006	13.007	13.008	13.009	13.011	13.012	13.013	13.014
1.598	I	F'	-8.335	-8.350	-8.366	-8.382	-8.398	-8.415	-8.432	-8.449	-8.467	-8.485
	I	F"	13.015	13.017	13.018	13.019	13.020	13.022	13.023	13.024	13.025	13.027
1.599	I	F'	-8.503	-8.523	-8.542	-8.562	-8.583	-8.604	-8.626	-8.649	-8.673	-8.697
	I	F"	13.028	13.029	13.030	13.031	13.033	13.034	13.035	13.036	13.038	13.039
1.600	I	F'	-8.722	-8.748	-8.775	-8.804	-8.833	-8.864	-8.897	-8.931	-8.967	-9.005
	I	F"	13.040	13.041	13.043	13.044	13.045	13.046	13.047	13.049	13.050	13.051
1.601	I	F'	-9.045	-9.089	-9.135	-9.186	-9.240	-9.301	-9.367	-9.442	-9.528	-9.629
	I	F"	13.052	13.054	13.055	13.056	13.057	13.059	13.060	13.061	13.062	13.064
1.602	I	F'	-9.750	-9.903	-10.112	-10.445	-11.356	-10.728	-10.258	-10.008	-9.837	-9.707
	I	F"	13.065	13.066	13.067	13.068	13.070	11.309	11.310	11.311	11.313	11.314
1.603	I	F'	-9.603	-9.516	-9.441	-9.376	-9.318	-9.266	-9.219	-9.176	-9.136	-9.099
	I	F"	11.315	11.316	11.317	11.318	11.320	11.321	11.322	11.323	11.324	11.326
1.604	I	F'	-9.065	-9.033	-9.003	-8.975	-8.949	-8.924	-8.900	-8.877	-8.856	-8.836
	I	F"	11.327	11.328	11.329	11.330	11.331	11.333	11.334	11.335	11.336	11.337
1.605	I	F'	-8.816	-8.797	-8.779	-8.762	-8.746	-8.730	-8.714	-8.700	-8.685	-8.672
	I	F"	11.338	11.340	11.341	11.342	11.343	11.344	11.345	11.347	11.348	11.349
1.606	I	F'	-8.658	-8.646	-8.633	-8.621	-8.610	-8.598	-8.587	-8.577	-8.566	-8.556
	I	F"	11.350	11.351	11.353	11.354	11.355	11.356	11.357	11.358	11.360	11.361
1.607	I	F'	-8.547	-8.537	-8.528	-8.519	-8.510	-8.502	-8.493	-8.485	-8.477	-8.470
	I	F"	11.362	11.363	11.364	11.365	11.367	11.368	11.369	11.370	11.371	11.373
1.608	I	F'	-8.462	-8.455	-8.448	-8.441	-8.434	-8.427	-8.421	-8.415	-8.408	-8.402
	I	F"	11.374	11.375	11.376	11.377	11.378	11.380	11.381	11.382	11.383	11.384
1.609	I	F'	-8.396	-8.391	-8.385	-8.380	-8.374	-8.369	-8.364	-8.359	-8.354	-8.349
	I	F"	11.385	11.387	11.388	11.389	11.390	11.391	11.393	11.394	11.395	11.396
1.610	I	F'	-8.344	-8.339	-8.335	-8.330	-8.326	-8.322	-8.317	-8.313	-8.309	-8.305
	I	F"	11.397	11.398	11.400	11.401	11.402	11.403	11.404	11.405	11.407	11.408
1.611	I	F'	-8.301	-8.298	-8.294	-8.290	-8.287	-8.283	-8.280	-8.276	-8.273	-8.270
	I	F"	11.409	11.410	11.411	11.413	11.414	11.415	11.416	11.417	11.418	11.420
1.612	I	F'	-8.267	-8.264	-8.261	-8.258	-8.255	-8.252	-8.249	-8.246	-8.244	-8.241
	I	F"	11.421	11.422	11.423	11.424	11.425	11.427	11.428	11.429	11.430	11.431
1.613	I	F'	-8.238	-8.236	-8.233	-8.231	-8.229	-8.226	-8.224	-8.222	-8.219	-8.217
	I	F"	11.433	11.434	11.435	11.436	11.437	11.438	11.440	11.441	11.442	11.443

ATOMIC SYMBOL = EU ATOMIC NUMBER = 63 L_1 ABSORPTION EDGE (1.53810 Å; 8.0604 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.524	I	F'	-7.294	-7.300	-7.306	-7.312	-7.318	-7.324	-7.330	-7.336	-7.342	-7.349
	I	F"	12.815	12.816	12.818	12.819	12.820	12.821	12.823	12.824	12.825	12.826
1.525	I	F'	-7.355	-7.361	-7.367	-7.373	-7.380	-7.386	-7.392	-7.398	-7.405	-7.411
	I	F"	12.828	12.829	12.830	12.831	12.833	12.834	12.835	12.837	12.838	12.839
1.526	I	F'	-7.418	-7.424	-7.431	-7.437	-7.444	-7.450	-7.457	-7.464	-7.470	-7.477
	I	F"	12.840	12.842	12.843	12.844	12.845	12.847	12.848	12.849	12.850	12.852
1.527	I	F'	-7.484	-7.491	-7.497	-7.504	-7.511	-7.518	-7.525	-7.532	-7.539	-7.546
	I	F"	12.853	12.854	12.856	12.857	12.858	12.859	12.861	12.862	12.863	12.864
1.528	I	F'	-7.554	-7.561	-7.568	-7.575	-7.583	-7.590	-7.597	-7.605	-7.612	-7.620
	I	F"	12.866	12.867	12.868	12.870	12.871	12.872	12.873	12.875	12.876	12.877
1.529	I	F'	-7.628	-7.635	-7.643	-7.651	-7.659	-7.667	-7.674	-7.682	-7.691	-7.699
	I	F"	12.878	12.880	12.881	12.882	12.883	12.885	12.886	12.887	12.889	12.890
1.530	I	F'	-7.707	-7.715	-7.723	-7.732	-7.740	-7.749	-7.757	-7.766	-7.774	-7.783
	I	F"	12.891	12.892	12.894	12.895	12.896	12.897	12.899	12.900	12.901	12.903
1.531	I	F'	-7.792	-7.801	-7.810	-7.819	-7.828	-7.837	-7.847	-7.856	-7.866	-7.875
	I	F"	12.904	12.905	12.906	12.908	12.909	12.910	12.911	12.913	12.914	12.915
1.532	I	F'	-7.885	-7.895	-7.905	-7.915	-7.925	-7.935	-7.945	-7.956	-7.966	-7.977
	I	F"	12.916	12.918	12.919	12.920	12.922	12.923	12.924	12.925	12.927	12.928
1.533	I	F'	-7.988	-7.998	-8.009	-8.021	-8.032	-8.043	-8.055	-8.067	-8.079	-8.091
	I	F"	12.929	12.930	12.932	12.933	12.934	12.935	12.937	12.938	12.939	12.941
1.534	I	F'	-8.103	-8.115	-8.128	-8.141	-8.154	-8.167	-8.180	-8.194	-8.208	-8.222
	I	F"	12.942	12.943	12.944	12.946	12.947	12.948	12.949	12.951	12.952	12.953
1.535	I	F'	-8.236	-8.250	-8.265	-8.280	-8.296	-8.311	-8.327	-8.344	-8.361	-8.378
	I	F"	12.955	12.956	12.957	12.958	12.960	12.961	12.962	12.963	12.965	12.966
1.536	I	F'	-8.395	-8.413	-8.431	-8.450	-8.469	-8.489	-8.509	-8.530	-8.552	-8.574
	I	F"	12.967	12.968	12.970	12.971	12.972	12.974	12.975	12.976	12.977	12.979
1.537	I	F'	-8.597	-8.620	-8.645	-8.670	-8.697	-8.724	-8.753	-8.783	-8.814	-8.847
	I	F"	12.980	12.981	12.982	12.984	12.985	12.986	12.988	12.989	12.990	12.991
1.538	I	F'	-8.881	-8.918	-8.957	-8.998	-9.042	-9.089	-9.141	-9.197	-9.258	-9.327
	I	F"	12.993	12.994	12.995	12.996	12.998	12.999	13.000	13.001	13.003	13.004
1.539	I	F'	-9.404	-9.493	-9.598	-9.726	-9.891	-10.123	-10.521	-12.435	-10.488	-10.113
	I	F"	13.005	13.007	13.008	13.009	13.010	13.012	13.013	11.261	11.262	11.264
1.540	I	F'	-9.893	-9.736	-9.616	-9.517	-9.435	-9.363	-9.301	-9.245	-9.195	-9.149
	I	F"	11.265	11.266	11.267	11.269	11.270	11.271	11.272	11.273	11.275	11.276
1.541	I	F'	-9.107	-9.069	-9.033	-9.000	-8.969	-8.940	-8.912	-8.887	-8.862	-8.839
	I	F"	11.277	11.278	11.280	11.281	11.282	11.283	11.284	11.286	11.287	11.288
1.542	I	F'	-8.817	-8.796	-8.776	-8.757	-8.739	-8.721	-8.704	-8.688	-8.673	-8.658
	I	F"	11.289	11.291	11.292	11.293	11.294	11.295	11.297	11.298	11.299	11.300
1.543	I	F'	-8.643	-8.629	-8.616	-8.603	-8.590	-8.578	-8.567	-8.555	-8.544	-8.533
	I	F"	11.302	11.303	11.304	11.305	11.306	11.308	11.309	11.310	11.311	11.313
1.544	I	F'	-8.523	-8.513	-8.503	-8.494	-8.485	-8.476	-8.467	-8.458	-8.450	-8.442
	I	F"	11.314	11.315	11.316	11.317	11.319	11.320	11.321	11.322	11.324	11.325
1.545	I	F'	-8.434	-8.426	-8.419	-8.412	-8.405	-8.398	-8.391	-8.384	-8.378	-8.372
	I	F"	11.326	11.327	11.328	11.330	11.331	11.332	11.333	11.335	11.336	11.337
1.546	I	F'	-8.365	-8.359	-8.354	-8.348	-8.342	-8.337	-8.331	-8.326	-8.321	-8.316
	I	F"	11.338	11.339	11.341	11.342	11.343	11.344	11.346	11.347	11.348	11.349
1.547	I	F'	-8.311	-8.306	-8.302	-8.297	-8.293	-8.288	-8.284	-8.280	-8.276	-8.272
	I	F"	11.350	11.352	11.353	11.354	11.355	11.357	11.358	11.359	11.360	11.362
1.548	I	F'	-8.268	-8.264	-8.260	-8.256	-8.253	-8.249	-8.246	-8.242	-8.239	-8.236
	I	F"	11.363	11.364	11.365	11.366	11.368	11.369	11.370	11.371	11.373	11.374
1.549	I	F'	-8.232	-8.229	-8.226	-8.223	-8.220	-8.217	-8.215	-8.212	-8.209	-8.206
	I	F"	11.375	11.376	11.377	11.379	11.380	11.381	11.382	11.384	11.385	11.386
1.550	I	F'	-8.204	-8.201	-8.199	-8.196	-8.194	-8.192	-8.189	-8.187	-8.185	-8.183
	I	F"	11.387	11.388	11.390	11.391	11.392	11.393	11.395	11.396	11.397	11.398
1.551	I	F'	-8.181	-8.179	-8.177	-8.109	-8.107	-8.105	-8.103	-8.101	-8.100	-8.098
	I	F"	11.399	11.401	11.402	11.403	11.405	11.406	11.407	11.409	11.410	11.411

ATOMIC SYMBOL = GD ATOMIC NUMBER = 64 L_1 ABSORPTION EDGE (1.47840 Å; 8.3858 KEV)

E	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.464	I	F'	-7.213	-7.219	-7.225	-7.231	-7.237	-7.243	-7.249	-7.255	-7.261	-7.267
	I	F"	12.730	12.731	12.732	12.734	12.735	12.736	12.738	12.739	12.740	12.742
1.465	I	F'	-7.273	-7.279	-7.285	-7.291	-7.297	-7.303	-7.309	-7.316	-7.322	-7.328
	I	F"	12.743	12.744	12.746	12.747	12.748	12.750	12.751	12.752	12.753	12.755
1.466	I	F'	-7.335	-7.341	-7.347	-7.354	-7.360	-7.367	-7.373	-7.380	-7.386	-7.393
	I	F"	12.756	12.757	12.759	12.760	12.761	12.763	12.764	12.765	12.767	12.768
1.467	I	F'	-7.400	-7.406	-7.413	-7.420	-7.426	-7.433	-7.440	-7.447	-7.454	-7.461
	I	F"	12.769	12.771	12.772	12.773	12.775	12.776	12.777	12.779	12.780	12.781
1.468	I	F'	-7.468	-7.475	-7.482	-7.489	-7.496	-7.503	-7.511	-7.518	-7.525	-7.533
	I	F"	12.782	12.784	12.785	12.786	12.788	12.789	12.790	12.792	12.793	12.794
1.469	I	F'	-7.540	-7.548	-7.555	-7.563	-7.570	-7.578	-7.586	-7.593	-7.601	-7.609
	I	F"	12.796	12.797	12.798	12.800	12.801	12.802	12.804	12.805	12.806	12.808
1.470	I	F'	-7.617	-7.625	-7.633	-7.641	-7.649	-7.657	-7.666	-7.674	-7.682	-7.691
	I	F"	12.809	12.810	12.811	12.813	12.814	12.815	12.817	12.818	12.819	12.821
1.471	I	F'	-7.699	-7.708	-7.717	-7.725	-7.734	-7.743	-7.752	-7.761	-7.770	-7.779
	I	F"	12.822	12.823	12.825	12.826	12.827	12.829	12.830	12.831	12.833	12.834
1.472	I	F'	-7.789	-7.798	-7.807	-7.817	-7.826	-7.836	-7.846	-7.856	-7.866	-7.876
	I	F"	12.835	12.837	12.838	12.839	12.841	12.842	12.843	12.844	12.846	12.847
1.473	I	F'	-7.886	-7.897	-7.907	-7.918	-7.928	-7.939	-7.950	-7.961	-7.972	-7.984
	I	F"	12.848	12.850	12.851	12.852	12.854	12.855	12.856	12.858	12.859	12.860
1.474	I	F'	-7.995	-8.007	-8.018	-8.030	-8.042	-8.055	-8.067	-8.080	-8.092	-8.105
	I	F"	12.862	12.863	12.864	12.866	12.867	12.868	12.870	12.871	12.872	12.874
1.475	I	F'	-8.119	-8.132	-8.145	-8.159	-8.173	-8.188	-8.202	-8.217	-8.232	-8.247
	I	F"	12.875	12.876	12.877	12.879	12.880	12.881	12.883	12.884	12.885	12.887
1.476	I	F'	-8.263	-8.279	-8.295	-8.312	-8.329	-8.347	-8.364	-8.383	-8.401	-8.421
	I	F"	12.888	12.889	12.891	12.892	12.893	12.895	12.896	12.897	12.899	12.900
1.477	I	F'	-8.440	-8.460	-8.481	-8.503	-8.525	-8.548	-8.571	-8.596	-8.621	-8.647
	I	F"	12.901	12.903	12.904	12.905	12.907	12.908	12.909	12.911	12.912	12.913
1.478	I	F'	-8.674	-8.703	-8.732	-8.763	-8.796	-8.830	-8.866	-8.905	-8.946	-8.989
	I	F"	12.914	12.916	12.917	12.918	12.920	12.921	12.922	12.924	12.925	12.926
1.479	I	F'	-9.036	-9.087	-9.142	-9.203	-9.270	-9.346	-9.433	-9.535	-9.660	-9.818
	I	F"	12.928	12.929	12.930	12.932	12.933	12.934	12.936	12.937	12.938	12.940
1.480	I	F'	-10.038	-10.402	-11.784	-10.504	-10.096	-9.865	-9.704	-9.581	-9.481	-9.397
	I	F"	12.941	12.942	12.944	11.201	11.202	11.203	11.205	11.206	11.207	11.208
1.481	I	F'	-9.325	-9.262	-9.206	-9.155	-9.109	-9.067	-9.029	-8.993	-8.960	-8.929
	I	F"	11.210	11.211	11.212	11.213	11.215	11.216	11.217	11.218	11.220	11.221
1.482	I	F'	-8.900	-8.873	-8.847	-8.823	-8.799	-8.778	-8.757	-8.737	-8.718	-8.700
	I	F"	11.222	11.223	11.225	11.226	11.227	11.229	11.230	11.231	11.232	11.234
1.483	I	F'	-8.682	-8.665	-8.649	-8.634	-8.619	-8.605	-8.591	-8.578	-8.565	-8.553
	I	F"	11.235	11.236	11.237	11.239	11.240	11.241	11.242	11.244	11.245	11.246
1.484	I	F'	-8.541	-8.529	-8.518	-8.507	-8.496	-8.486	-8.476	-8.466	-8.457	-8.448
	I	F"	11.248	11.249	11.250	11.251	11.253	11.254	11.255	11.256	11.258	11.259
1.485	I	F'	-8.439	-8.431	-8.422	-8.414	-8.406	-8.398	-8.391	-8.384	-8.376	-8.369
	I	F"	11.260	11.261	11.263	11.264	11.265	11.266	11.268	11.269	11.270	11.272
1.486	I	F'	-8.363	-8.356	-8.350	-8.343	-8.337	-8.331	-8.325	-8.319	-8.314	-8.308
	I	F"	11.273	11.274	11.275	11.277	11.278	11.279	11.280	11.282	11.283	11.284
1.487	I	F'	-8.303	-8.298	-8.293	-8.288	-8.283	-8.278	-8.273	-8.269	-8.264	-8.260
	I	F"	11.285	11.287	11.288	11.289	11.291	11.292	11.293	11.294	11.296	11.297
1.488	I	F'	-8.256	-8.252	-8.248	-8.244	-8.240	-8.236	-8.232	-8.228	-8.225	-8.221
	I	F"	11.298	11.299	11.301	11.302	11.303	11.304	11.306	11.307	11.308	11.310
1.489	I	F'	-8.218	-8.215	-8.211	-8.208	-8.205	-8.202	-8.199	-8.196	-8.193	-8.190
	I	F"	11.311	11.312	11.313	11.315	11.316	11.317	11.318	11.320	11.321	11.322
1.490	I	F'	-8.173	-8.170	-8.167	-8.165	-8.162	-8.160	-8.157	-8.155	-8.153	-8.150
	I	F"	11.323	11.325	11.326	11.327	11.329	11.330	11.331	11.332	11.334	11.335
1.491	I	F'	-8.148	-8.146	-8.144	-8.142	-8.140	-8.138	-8.136	-8.134	-8.132	-8.131
	I	F"	11.336	11.338	11.339	11.340	11.342	11.343	11.344	11.345	11.347	11.348

ATOMIC SYMBOL = TB ATOMIC NUMBER = 65 L_1 ABSORPTION EDGE (1.42230 Å; 8.7166 KEV)

E	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.408	I	F'	-7.203	-7.209	-7.215	-7.221	-7.227	-7.233	-7.239	-7.245	-7.251	-7.257
	I	F"	12.682	12.683	12.684	12.686	12.687	12.689	12.690	12.691	12.693	12.694
1.409	I	F'	-7.264	-7.270	-7.276	-7.282	-7.289	-7.295	-7.301	-7.308	-7.314	-7.321
	I	F"	12.696	12.697	12.699	12.700	12.701	12.703	12.704	12.706	12.707	12.708
1.410	I	F'	-7.327	-7.334	-7.340	-7.347	-7.353	-7.360	-7.367	-7.373	-7.380	-7.387
	I	F"	12.710	12.711	12.713	12.714	12.715	12.717	12.718	12.720	12.721	12.722
1.411	I	F'	-7.394	-7.401	-7.408	-7.415	-7.421	-7.429	-7.436	-7.443	-7.450	-7.457
	I	F"	12.724	12.725	12.727	12.728	12.729	12.731	12.732	12.734	12.735	12.737
1.412	I	F'	-7.464	-7.471	-7.479	-7.486	-7.494	-7.501	-7.508	-7.516	-7.524	-7.531
	I	F"	12.738	12.739	12.741	12.742	12.744	12.745	12.746	12.748	12.749	12.751
1.413	I	F'	-7.539	-7.547	-7.554	-7.562	-7.570	-7.578	-7.586	-7.594	-7.602	-7.611
	I	F"	12.752	12.753	12.755	12.756	12.758	12.759	12.761	12.762	12.763	12.765
1.414	I	F'	-7.619	-7.627	-7.635	-7.644	-7.652	-7.661	-7.670	-7.678	-7.687	-7.696
	I	F"	12.766	12.768	12.769	12.771	12.772	12.773	12.775	12.776	12.778	12.779
1.415	I	F'	-7.705	-7.714	-7.723	-7.732	-7.741	-7.751	-7.760	-7.769	-7.779	-7.789
	I	F"	12.780	12.782	12.783	12.785	12.786	12.788	12.789	12.790	12.792	12.793
1.416	I	F'	-7.798	-7.808	-7.818	-7.828	-7.838	-7.849	-7.859	-7.870	-7.880	-7.891
	I	F"	12.795	12.796	12.798	12.799	12.800	12.802	12.803	12.805	12.806	12.808
1.417	I	F'	-7.902	-7.913	-7.924	-7.935	-7.946	-7.958	-7.970	-7.982	-7.993	-8.006
	I	F"	12.809	12.810	12.812	12.813	12.815	12.816	12.818	12.819	12.820	12.822
1.418	I	F'	-8.018	-8.030	-8.043	-8.056	-8.069	-8.082	-8.096	-8.109	-8.123	-8.137
	I	F"	12.823	12.825	12.826	12.828	12.829	12.830	12.832	12.833	12.835	12.836
1.419	I	F'	-8.152	-8.166	-8.181	-8.196	-8.212	-8.228	-8.244	-8.260	-8.277	-8.294
	I	F"	12.838	12.839	12.840	12.842	12.843	12.845	12.846	12.848	12.849	12.851
1.420	I	F'	-8.311	-8.329	-8.348	-8.366	-8.386	-8.405	-8.426	-8.447	-8.468	-8.490
	I	F"	12.852	12.853	12.855	12.856	12.858	12.859	12.861	12.862	12.863	12.865
1.421	I	F'	-8.513	-8.537	-8.561	-8.587	-8.613	-8.640	-8.669	-8.699	-8.730	-8.763
	I	F"	12.866	12.868	12.869	12.871	12.872	12.874	12.875	12.876	12.878	12.879
1.422	I	F'	-8.797	-8.833	-8.872	-8.913	-8.956	-9.003	-9.054	-9.110	-9.170	-9.238
	I	F"	12.881	12.882	12.884	12.885	12.887	12.888	12.889	12.891	12.892	12.894
1.423	I	F'	-9.314	-9.402	-9.505	-9.629	-9.789	-10.010	-10.379	-11.904	-10.455	-10.055
	I	F"	12.895	12.897	12.898	12.900	12.901	12.902	12.904	12.905	11.166	11.167
1.424	I	F'	-9.827	-9.667	-9.545	-9.446	-9.363	-9.291	-9.228	-9.173	-9.123	-9.077
	I	F"	11.168	11.170	11.171	11.172	11.173	11.175	11.176	11.177	11.178	11.180
1.425	I	F'	-9.035	-8.997	-8.962	-8.929	-8.898	-8.869	-8.842	-8.817	-8.793	-8.770
	I	F"	11.181	11.182	11.184	11.185	11.186	11.187	11.189	11.190	11.191	11.193
1.426	I	F'	-8.748	-8.727	-8.708	-8.689	-8.671	-8.653	-8.637	-8.621	-8.606	-8.591
	I	F"	11.194	11.195	11.196	11.198	11.199	11.200	11.202	11.203	11.204	11.205
1.427	I	F'	-8.577	-8.563	-8.550	-8.538	-8.525	-8.514	-8.502	-8.491	-8.480	-8.470
	I	F"	11.207	11.208	11.209	11.211	11.212	11.213	11.214	11.216	11.217	11.218
1.428	I	F'	-8.460	-8.450	-8.441	-8.431	-8.422	-8.414	-8.405	-8.397	-8.389	-8.381
	I	F"	11.220	11.221	11.222	11.223	11.225	11.226	11.227	11.228	11.230	11.231
1.429	I	F'	-8.374	-8.366	-8.359	-8.352	-8.345	-8.339	-8.332	-8.326	-8.320	-8.314
	I	F"	11.232	11.234	11.235	11.236	11.237	11.239	11.240	11.241	11.243	11.244
1.430	I	F'	-8.308	-8.302	-8.296	-8.291	-8.286	-8.280	-8.275	-8.270	-8.265	-8.261
	I	F"	11.245	11.246	11.248	11.249	11.250	11.252	11.253	11.254	11.255	11.257
1.431	I	F'	-8.256	-8.252	-8.247	-8.243	-8.239	-8.235	-8.231	-8.227	-8.223	-8.219
	I	F"	11.258	11.259	11.261	11.262	11.263	11.264	11.266	11.267	11.268	11.270
1.432	I	F'	-8.172	-8.169	-8.165	-8.161	-8.158	-8.155	-8.151	-8.148	-8.145	-8.142
	I	F"	11.271	11.272	11.274	11.275	11.276	11.278	11.279	11.280	11.282	11.283
1.433	I	F'	-8.139	-8.136	-8.133	-8.130	-8.127	-8.125	-8.122	-8.120	-8.117	-8.115
	I	F"	11.284	11.286	11.287	11.289	11.290	11.291	11.293	11.294	11.295	11.297
1.434	I	F'	-8.112	-8.110	-8.108	-8.105	-8.103	-8.101	-8.099	-8.097	-8.095	-8.093
	I	F"	11.298	11.299	11.301	11.302	11.304	11.305	11.306	11.308	11.309	11.310
1.435	I	F'	-8.091	-8.089	-8.087	-8.086	-8.084	-8.082	-8.081	-8.079	-8.077	-8.076
	I	F"	11.312	11.313	11.315	11.316	11.317	11.319	11.320	11.321	11.323	11.324

ATOMIC SYMBOL = DY ATOMIC NUMBER = 66 L_1 ABSORPTION EDGE (1.36920 Å; 9.0547 KEV)

E			0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.355	I	F'	-7.122	-7.128	-7.135	-7.141	-7.147	-7.153	-7.159	-7.166	-7.172	-7.178
	I	F"	12.612	12.614	12.615	12.617	12.618	12.619	12.621	12.622	12.624	12.625
1.356	I	F'	-7.185	-7.191	-7.197	-7.204	-7.210	-7.217	-7.223	-7.230	-7.237	-7.243
	I	F"	12.626	12.628	12.629	12.631	12.632	12.634	12.635	12.636	12.638	12.639
1.357	I	F'	-7.250	-7.256	-7.263	-7.270	-7.277	-7.284	-7.290	-7.297	-7.304	-7.311
	I	F"	12.641	12.642	12.644	12.645	12.646	12.648	12.649	12.651	12.652	12.654
1.358	I	F'	-7.318	-7.325	-7.332	-7.339	-7.347	-7.354	-7.361	-7.368	-7.376	-7.383
	I	F"	12.655	12.656	12.658	12.659	12.661	12.662	12.664	12.665	12.666	12.668
1.359	I	F'	-7.390	-7.398	-7.405	-7.413	-7.420	-7.428	-7.436	-7.443	-7.451	-7.459
	I	F"	12.669	12.671	12.672	12.673	12.675	12.676	12.678	12.679	12.681	12.682
1.360	I	F'	-7.467	-7.475	-7.483	-7.491	-7.499	-7.507	-7.515	-7.523	-7.532	-7.540
	I	F"	12.683	12.685	12.686	12.688	12.689	12.691	12.692	12.693	12.695	12.696
1.361	I	F'	-7.549	-7.557	-7.566	-7.574	-7.583	-7.592	-7.601	-7.609	-7.618	-7.628
	I	F"	12.698	12.699	12.701	12.702	12.703	12.705	12.706	12.708	12.709	12.711
1.362	I	F'	-7.637	-7.646	-7.655	-7.665	-7.674	-7.684	-7.693	-7.703	-7.713	-7.723
	I	F"	12.712	12.713	12.715	12.716	12.718	12.719	12.721	12.722	12.723	12.725
1.363	I	F'	-7.733	-7.743	-7.753	-7.763	-7.774	-7.784	-7.795	-7.806	-7.816	-7.827
	I	F"	12.726	12.728	12.729	12.731	12.732	12.733	12.735	12.736	12.738	12.739
1.364	I	F'	-7.839	-7.850	-7.861	-7.873	-7.884	-7.896	-7.908	-7.920	-7.933	-7.945
	I	F"	12.740	12.742	12.743	12.745	12.746	12.748	12.749	12.750	12.752	12.753
1.365	I	F'	-7.958	-7.971	-7.984	-7.997	-8.010	-8.024	-8.038	-8.052	-8.066	-8.081
	I	F"	12.755	12.756	12.758	12.759	12.760	12.762	12.763	12.765	12.766	12.768
1.366	I	F'	-8.096	-8.111	-8.126	-8.142	-8.158	-8.174	-8.191	-8.208	-8.225	-8.243
	I	F"	12.769	12.770	12.772	12.773	12.775	12.776	12.778	12.779	12.780	12.782
1.367	I	F'	-8.261	-8.280	-8.299	-8.319	-8.339	-8.359	-8.381	-8.403	-8.425	-8.449
	I	F"	12.783	12.785	12.786	12.788	12.789	12.790	12.792	12.793	12.795	12.796
1.368	I	F'	-8.473	-8.498	-8.524	-8.551	-8.579	-8.608	-8.639	-8.671	-8.705	-8.740
	I	F"	12.798	12.799	12.800	12.802	12.803	12.805	12.806	12.808	12.809	12.810
1.369	I	F'	-8.778	-8.818	-8.860	-8.906	-8.955	-9.009	-9.068	-9.132	-9.205	-9.288
	I	F"	12.812	12.813	12.815	12.816	12.818	12.819	12.820	12.822	12.823	12.825
1.370	I	F'	-9.385	-9.500	-9.645	-9.840	-10.139	-10.824	-10.620	-10.078	-9.812	-9.635
	I	F"	12.826	12.828	12.829	12.830	12.832	12.833	11.101	11.103	11.104	11.105
1.371	I	F'	-9.503	-9.397	-9.310	-9.235	-9.170	-9.112	-9.060	-9.014	-8.971	-8.932
	I	F"	11.107	11.108	11.109	11.111	11.112	11.114	11.115	11.116	11.118	11.119
1.372	I	F'	-8.896	-8.862	-8.831	-8.802	-8.774	-8.749	-8.724	-8.701	-8.679	-8.658
	I	F"	11.120	11.122	11.123	11.124	11.126	11.127	11.129	11.130	11.131	11.133
1.373	I	F'	-8.638	-8.620	-8.601	-8.584	-8.568	-8.552	-8.536	-8.522	-8.508	-8.494
	I	F"	11.134	11.135	11.137	11.138	11.140	11.141	11.142	11.144	11.145	11.146
1.374	I	F'	-8.481	-8.468	-8.456	-8.444	-8.433	-8.422	-8.411	-8.401	-8.391	-8.381
	I	F"	11.148	11.149	11.150	11.152	11.153	11.155	11.156	11.157	11.159	11.160
1.375	I	F'	-8.371	-8.362	-8.353	-8.345	-8.336	-8.328	-8.320	-8.313	-8.305	-8.298
	I	F"	11.161	11.163	11.164	11.166	11.167	11.168	11.170	11.171	11.172	11.174
1.376	I	F'	-8.291	-8.284	-8.277	-8.271	-8.264	-8.258	-8.252	-8.246	-8.240	-8.235
	I	F"	11.175	11.176	11.178	11.179	11.181	11.182	11.183	11.185	11.186	11.187
1.377	I	F'	-8.229	-8.277	-8.272	-8.267	-8.262	-8.257	-8.252	-8.248	-8.243	-8.239
	I	F"	11.189	11.190	11.191	11.193	11.194	11.195	11.196	11.198	11.199	11.200
1.378	I	F'	-8.234	-8.230	-8.226	-8.222	-8.218	-8.214	-8.211	-8.207	-8.204	-8.200
	I	F"	11.202	11.203	11.204	11.205	11.207	11.208	11.209	11.210	11.212	11.213
1.379	I	F'	-8.197	-8.193	-8.190	-8.187	-8.184	-8.181	-8.178	-8.175	-8.172	-8.170
	I	F"	11.214	11.216	11.217	11.218	11.219	11.221	11.222	11.223	11.224	11.226
1.380	I	F'	-8.167	-8.164	-8.162	-8.159	-8.157	-8.155	-8.152	-8.150	-8.148	-8.146
	I	F"	11.227	11.228	11.230	11.231	11.232	11.233	11.235	11.236	11.237	11.238
1.381	I	F'	-8.144	-8.142	-8.140	-8.138	-8.136	-8.134	-8.132	-8.131	-8.129	-8.127
	I	F"	11.240	11.241	11.242	11.243	11.245	11.246	11.247	11.249	11.250	11.251
1.382	I	F'	-8.126	-8.124	-8.123	-8.121	-8.120	-8.118	-8.117	-8.116	-8.115	-8.113
	I	F"	11.252	11.254	11.255	11.256	11.257	11.259	11.260	11.261	11.263	11.264

ATOMIC SYMBOL = HO ATOMIC NUMBER = 67 L_1 ABSORPTION EDGE (1.31900 Å; 9.3993 KEV)

E			0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.305	I	F'	-7.106	-7.113	-7.119	-7.126	-7.132	-7.139	-7.145	-7.152	-7.158	-7.165
	I	F"	12.558	12.559	12.561	12.562	12.564	12.565	12.567	12.568	12.570	12.571
1.306	I	F'	-7.172	-7.178	-7.185	-7.192	-7.199	-7.205	-7.212	-7.219	-7.226	-7.233
	I	F"	12.573	12.574	12.576	12.577	12.579	12.580	12.582	12.583	12.584	12.586
1.307	I	F'	-7.240	-7.247	-7.254	-7.261	-7.268	-7.276	-7.283	-7.290	-7.297	-7.305
	I	F"	12.587	12.589	12.590	12.592	12.593	12.595	12.596	12.598	12.599	12.601
1.308	I	F'	-7.312	-7.320	-7.327	-7.335	-7.342	-7.350	-7.357	-7.365	-7.373	-7.381
	I	F"	12.602	12.604	12.605	12.607	12.608	12.610	12.611	12.613	12.614	12.616
1.309	I	F'	-7.388	-7.396	-7.404	-7.412	-7.420	-7.428	-7.437	-7.445	-7.453	-7.461
	I	F"	12.617	12.619	12.620	12.621	12.623	12.624	12.626	12.627	12.629	12.630
1.310	I	F'	-7.470	-7.478	-7.487	-7.495	-7.504	-7.513	-7.522	-7.530	-7.539	-7.548
	I	F"	12.632	12.633	12.635	12.636	12.638	12.639	12.641	12.642	12.644	12.645
1.311	I	F'	-7.557	-7.567	-7.576	-7.585	-7.594	-7.604	-7.614	-7.623	-7.633	-7.643
	I	F"	12.647	12.648	12.650	12.651	12.653	12.654	12.656	12.657	12.659	12.660
1.312	I	F'	-7.653	-7.663	-7.673	-7.683	-7.693	-7.704	-7.714	-7.725	-7.735	-7.746
	I	F"	12.662	12.663	12.664	12.666	12.667	12.669	12.670	12.672	12.673	12.675
1.313	I	F'	-7.757	-7.768	-7.780	-7.791	-7.803	-7.814	-7.826	-7.838	-7.850	-7.862
	I	F"	12.676	12.678	12.679	12.681	12.682	12.684	12.685	12.687	12.688	12.690
1.314	I	F'	-7.875	-7.887	-7.900	-7.913	-7.926	-7.939	-7.953	-7.967	-7.981	-7.995
	I	F"	12.691	12.693	12.694	12.696	12.697	12.699	12.700	12.702	12.703	12.705
1.315	I	F'	-8.009	-8.024	-8.039	-8.054	-8.070	-8.086	-8.102	-8.118	-8.135	-8.152
	I	F"	12.706	12.707	12.709	12.710	12.712	12.713	12.715	12.716	12.718	12.719
1.316	I	F'	-8.170	-8.188	-8.206	-8.225	-8.244	-8.264	-8.285	-8.306	-8.327	-8.349
	I	F"	12.721	12.722	12.724	12.725	12.727	12.728	12.730	12.731	12.733	12.734
1.317	I	F'	-8.372	-8.396	-8.420	-8.446	-8.472	-8.499	-8.528	-8.557	-8.588	-8.621
	I	F"	12.736	12.737	12.739	12.740	12.742	12.743	12.745	12.746	12.748	12.749
1.318	I	F'	-8.655	-8.691	-8.730	-8.770	-8.814	-8.860	-8.911	-8.966	-9.026	-9.093
	I	F"	12.751	12.752	12.753	12.755	12.756	12.758	12.759	12.761	12.762	12.764
1.319	I	F'	-9.168	-9.255	-9.356	-9.478	-9.635	-9.850	-10.204	-11.433	-10.340	-9.926
	I	F"	12.765	12.767	12.768	12.770	12.771	12.773	12.774	12.776	11.048	11.050
1.320	I	F'	-9.695	-9.534	-9.411	-9.312	-9.228	-9.157	-9.095	-9.039	-8.989	-8.944
	I	F"	11.051	11.053	11.054	11.055	11.057	11.058	11.060	11.061	11.062	11.064
1.321	I	F'	-8.903	-8.865	-8.830	-8.797	-8.767	-8.738	-8.711	-8.686	-8.662	-8.640
	I	F"	11.065	11.067	11.068	11.070	11.071	11.072	11.074	11.075	11.077	11.078
1.322	I	F'	-8.618	-8.598	-8.578	-8.560	-8.542	-8.525	-8.509	-8.493	-8.479	-8.464
	I	F"	11.079	11.081	11.082	11.084	11.085	11.087	11.088	11.089	11.091	11.092
1.323	I	F'	-8.450	-8.437	-8.424	-8.412	-8.400	-8.388	-8.377	-8.366	-8.356	-8.346
	I	F"	11.094	11.095	11.096	11.098	11.099	11.101	11.102	11.104	11.105	11.106
1.324	I	F'	-8.336	-8.327	-8.317	-8.308	-8.300	-8.291	-8.283	-8.275	-8.268	-8.260
	I	F"	11.108	11.109	11.111	11.112	11.113	11.115	11.116	11.118	11.119	11.121
1.325	I	F'	-8.170	-8.163	-8.156	-8.149	-8.142	-8.136	-8.130	-8.124	-8.118	-8.112
	I	F"	11.122	11.124	11.125	11.127	11.128	11.130	11.131	11.133	11.135	11.136
1.326	I	F'	-8.107	-8.101	-8.096	-8.091	-8.086	-8.081	-8.076	-8.071	-8.067	-8.062
	I	F"	11.138	11.139	11.141	11.142	11.144	11.146	11.147	11.149	11.150	11.152
1.327	I	F'	-8.058	-8.054	-8.049	-8.045	-8.042	-8.038	-8.034	-8.030	-8.027	-8.023
	I	F"	11.154	11.155	11.157	11.158	11.160	11.161	11.163	11.165	11.166	11.168
1.328	I	F'	-8.020	-8.017	-8.013	-8.010	-8.007	-8.004	-8.001	-7.998	-7.996	-7.993
	I	F"	11.169	11.171	11.172	11.174	11.176	11.177	11.179	11.180	11.182	11.184
1.329	I	F'	-7.990	-7.988	-7.985	-7.983	-7.980	-7.978	-7.976	-7.974	-7.972	-7.970
	I	F"	11.185	11.187	11.188	11.190	11.191	11.193	11.195	11.196	11.198	11.199
1.330	I	F'	-7.968	-7.966	-7.964	-7.962	-7.960	-7.958	-7.957	-7.955	-7.953	-7.952
	I	F"	11.201	11.203	11.204	11.206	11.207	11.209	11.211	11.212	11.214	11.215
1.331	I	F'	-7.950	-7.949	-7.948	-7.946	-7.945	-7.944	-7.942	-7.941	-7.940	-7.939
	I	F"	11.217	11.218	11.220	11.222	11.223	11.225	11.226	11.228	11.230	11.231
1.332	I	F'	-7.938	-7.937	-7.936	-7.935	-7.934	-7.933	-7.932	-7.932	-7.931	-7.930
	I	F"	11.233	11.234	11.236	11.238	11.239	11.241	11.242	11.244	11.245	11.247

ATOMIC SYMBOL = ER ATOMIC NUMBER = 68 L_1 ABSORPTION EDGE (1.27060 Å; 9.7573 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.257	I	F'	-7.071	-7.077	-7.084	-7.091	-7.097	-7.104	-7.110	-7.117	-7.124	-7.131
	I	F"	12.500	12.502	12.503	12.505	12.506	12.508	12.509	12.511	12.512	12.514
1.258	I	F'	-7.138	-7.144	-7.151	-7.158	-7.165	-7.172	-7.179	-7.186	-7.193	-7.201
	I	F"	12.515	12.517	12.518	12.520	12.521	12.523	12.525	12.526	12.528	12.529
1.259	I	F'	-7.208	-7.215	-7.222	-7.229	-7.237	-7.244	-7.252	-7.259	-7.266	-7.274
	I	F"	12.531	12.532	12.534	12.535	12.537	12.538	12.540	12.541	12.543	12.544
1.260	I	F'	-7.282	-7.289	-7.297	-7.305	-7.312	-7.320	-7.328	-7.336	-7.344	-7.352
	I	F"	12.546	12.547	12.549	12.551	12.552	12.554	12.555	12.557	12.558	12.560
1.261	I	F'	-7.360	-7.368	-7.376	-7.385	-7.393	-7.401	-7.410	-7.418	-7.427	-7.435
	I	F"	12.561	12.563	12.564	12.566	12.567	12.569	12.570	12.572	12.573	12.575
1.262	I	F'	-7.444	-7.453	-7.461	-7.470	-7.479	-7.488	-7.497	-7.506	-7.516	-7.525
	I	F"	12.577	12.578	12.580	12.581	12.583	12.584	12.586	12.587	12.589	12.590
1.263	I	F'	-7.534	-7.544	-7.553	-7.563	-7.573	-7.582	-7.592	-7.602	-7.612	-7.622
	I	F"	12.592	12.593	12.595	12.596	12.598	12.599	12.601	12.603	12.604	12.606
1.264	I	F'	-7.633	-7.643	-7.654	-7.664	-7.675	-7.686	-7.697	-7.708	-7.719	-7.730
	I	F"	12.607	12.609	12.610	12.612	12.613	12.615	12.616	12.618	12.619	12.621
1.265	I	F'	-7.742	-7.753	-7.765	-7.777	-7.789	-7.801	-7.813	-7.826	-7.839	-7.851
	I	F"	12.622	12.624	12.626	12.627	12.629	12.630	12.632	12.633	12.635	12.636
1.266	I	F'	-7.864	-7.878	-7.891	-7.905	-7.919	-7.933	-7.947	-7.962	-7.976	-7.991
	I	F"	12.638	12.639	12.641	12.642	12.644	12.645	12.647	12.649	12.650	12.652
1.267	I	F'	-8.007	-8.022	-8.038	-8.055	-8.071	-8.088	-8.105	-8.123	-8.141	-8.160
	I	F"	12.653	12.655	12.656	12.658	12.659	12.661	12.662	12.664	12.665	12.667
1.268	I	F'	-8.179	-8.198	-8.218	-8.239	-8.260	-8.282	-8.304	-8.327	-8.351	-8.376
	I	F"	12.668	12.670	12.671	12.673	12.675	12.676	12.678	12.679	12.681	12.682
1.269	I	F'	-8.401	-8.428	-8.455	-8.484	-8.514	-8.545	-8.578	-8.613	-8.650	-8.689
	I	F"	12.684	12.685	12.687	12.688	12.690	12.691	12.693	12.694	12.696	12.698
1.270	I	F'	-8.730	-8.774	-8.822	-8.873	-8.929	-8.991	-9.060	-9.138	-9.228	-9.334
	I	F"	12.699	12.701	12.702	12.704	12.705	12.707	12.708	12.710	12.711	12.713
1.271	I	F'	-9.464	-9.633	-9.874	-10.309	-11.184	-10.127	-9.792	-9.588	-9.441	-9.327
	I	F"	12.714	12.716	12.717	12.719	11.001	11.002	11.004	11.005	11.007	11.008
1.272	I	F'	-9.233	-9.154	-9.086	-9.026	-8.973	-8.925	-8.881	-8.841	-8.805	-8.771
	I	F"	11.010	11.011	11.013	11.014	11.016	11.017	11.018	11.020	11.021	11.023
1.273	I	F'	-8.739	-8.709	-8.682	-8.656	-8.631	-8.608	-8.586	-8.565	-8.545	-8.526
	I	F"	11.024	11.026	11.027	11.029	11.030	11.032	11.033	11.035	11.036	11.038
1.274	I	F'	-8.508	-8.491	-8.474	-8.459	-8.443	-8.429	-8.415	-8.401	-8.388	-8.376
	I	F"	11.039	11.040	11.042	11.043	11.045	11.046	11.048	11.049	11.051	11.052
1.275	I	F'	-8.364	-8.352	-8.341	-8.330	-8.320	-8.231	-8.221	-8.211	-8.202	-8.193
	I	F"	11.054	11.055	11.057	11.058	11.060	11.061	11.063	11.064	11.066	11.068
1.276	I	F'	-8.185	-8.176	-8.168	-8.160	-8.152	-8.145	-8.138	-8.130	-8.124	-8.117
	I	F"	11.069	11.071	11.073	11.074	11.076	11.077	11.079	11.081	11.082	11.084
1.277	I	F'	-8.110	-8.104	-8.098	-8.092	-8.086	-8.080	-8.075	-8.070	-8.064	-8.059
	I	F"	11.086	11.087	11.089	11.090	11.092	11.094	11.095	11.097	11.099	11.100
1.278	I	F'	-8.054	-8.049	-8.045	-8.040	-8.036	-8.031	-8.027	-8.023	-8.019	-8.015
	I	F"	11.102	11.104	11.105	11.107	11.108	11.110	11.112	11.113	11.115	11.117
1.279	I	F'	-8.011	-8.007	-8.004	-8.000	-7.997	-7.993	-7.990	-7.987	-7.984	-7.981
	I	F"	11.118	11.120	11.121	11.123	11.125	11.126	11.128	11.130	11.131	11.133
1.280	I	F'	-7.978	-7.975	-7.972	-7.969	-7.967	-7.964	-7.962	-7.959	-7.957	-7.955
	I	F"	11.135	11.136	11.138	11.139	11.141	11.143	11.144	11.146	11.148	11.149
1.281	I	F'	-7.952	-7.950	-7.948	-7.946	-7.944	-7.942	-7.940	-7.938	-7.937	-7.935
	I	F"	11.151	11.153	11.154	11.156	11.157	11.159	11.161	11.162	11.164	11.166
1.282	I	F'	-7.933	-7.932	-7.930	-7.929	-7.927	-7.926	-7.924	-7.923	-7.922	-7.921
	I	F"	11.167	11.169	11.171	11.172	11.174	11.176	11.177	11.179	11.180	11.182
1.283	I	F'	-7.919	-7.918	-7.917	-7.916	-7.915	-7.914	-7.913	-7.912	-7.912	-7.911
	I	F"	11.184	11.185	11.187	11.189	11.190	11.192	11.194	11.195	11.197	11.199
1.284	I	F'	-7.910	-7.909	-7.909	-7.908	-7.907	-7.907	-7.906	-7.906	-7.905	-7.905
	I	F"	11.200	11.202	11.203	11.205	11.207	11.208	11.210	11.212	11.213	11.215

ATOMIC SYMBOL = TM ATOMIC NUMBER = 69 L_1 ABSORPTION EDGE (1.22500 Å; 10.1205 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.211	I	F'	-7.013	-7.019	-7.026	-7.032	-7.039	-7.046	-7.052	-7.059	-7.066	-7.073
	I	F"	12.420	12.421	12.423	12.424	12.426	12.427	12.429	12.431	12.432	12.434
1.212	I	F'	-7.079	-7.086	-7.093	-7.100	-7.107	-7.114	-7.121	-7.128	-7.135	-7.142
	I	F"	12.435	12.437	12.438	12.440	12.442	12.443	12.445	12.446	12.448	12.449
1.213	I	F'	-7.149	-7.156	-7.164	-7.171	-7.178	-7.186	-7.193	-7.200	-7.208	-7.215
	I	F"	12.451	12.453	12.454	12.456	12.457	12.459	12.460	12.462	12.464	12.465
1.214	I	F'	-7.223	-7.230	-7.238	-7.246	-7.254	-7.261	-7.269	-7.277	-7.285	-7.293
	I	F"	12.467	12.468	12.470	12.471	12.473	12.475	12.476	12.478	12.479	12.481
1.215	I	F'	-7.301	-7.309	-7.317	-7.325	-7.333	-7.342	-7.350	-7.358	-7.367	-7.375
	I	F"	12.482	12.484	12.486	12.487	12.489	12.490	12.492	12.493	12.495	12.497
1.216	I	F'	-7.384	-7.393	-7.401	-7.410	-7.419	-7.428	-7.437	-7.446	-7.455	-7.464
	I	F"	12.498	12.500	12.501	12.503	12.504	12.506	12.508	12.509	12.511	12.512
1.217	I	F'	-7.473	-7.483	-7.492	-7.502	-7.511	-7.521	-7.531	-7.541	-7.550	-7.560
	I	F"	12.514	12.515	12.517	12.519	12.520	12.522	12.523	12.525	12.526	12.528
1.218	I	F'	-7.571	-7.581	-7.591	-7.602	-7.612	-7.623	-7.633	-7.644	-7.655	-7.666
	I	F"	12.530	12.531	12.533	12.534	12.536	12.537	12.539	12.541	12.542	12.544
1.219	I	F'	-7.678	-7.689	-7.701	-7.712	-7.724	-7.736	-7.748	-7.760	-7.772	-7.785
	I	F"	12.545	12.547	12.548	12.550	12.552	12.553	12.555	12.556	12.558	12.559
1.220	I	F'	-7.798	-7.811	-7.824	-7.837	-7.850	-7.864	-7.878	-7.892	-7.907	-7.921
	I	F"	12.561	12.563	12.564	12.566	12.567	12.569	12.571	12.572	12.574	12.575
1.221	I	F'	-7.936	-7.951	-7.966	-7.982	-7.998	-8.014	-8.031	-8.048	-8.065	-8.083
	I	F"	12.577	12.578	12.580	12.582	12.583	12.585	12.586	12.588	12.589	12.591
1.222	I	F'	-8.101	-8.120	-8.139	-8.158	-8.178	-8.199	-8.220	-8.242	-8.264	-8.287
	I	F"	12.593	12.594	12.596	12.597	12.599	12.600	12.602	12.604	12.605	12.607
1.223	I	F'	-8.311	-8.336	-8.361	-8.388	-8.415	-8.444	-8.474	-8.505	-8.538	-8.573
	I	F"	12.608	12.610	12.611	12.613	12.615	12.616	12.618	12.619	12.621	12.622
1.224	I	F'	-8.610	-8.648	-8.690	-8.734	-8.781	-8.832	-8.888	-8.950	-9.019	-9.096
	I	F"	12.624	12.626	12.627	12.629	12.630	12.632	12.633	12.635	12.637	12.638
1.225	I	F'	-9.186	-9.292	-9.421	-9.589	-9.829	-10.260	-11.159	-10.086	-9.751	-9.547
	I	F"	12.640	12.641	12.643	12.645	12.646	12.648	10.936	10.938	10.939	10.941
1.226	I	F'	-9.401	-9.287	-9.194	-9.116	-9.048	-8.988	-8.935	-8.887	-8.844	-8.804
	I	F"	10.942	10.944	10.945	10.947	10.948	10.950	10.951	10.953	10.954	10.956
1.227	I	F'	-8.768	-8.734	-8.702	-8.673	-8.645	-8.620	-8.595	-8.572	-8.550	-8.530
	I	F"	10.957	10.959	10.960	10.962	10.963	10.965	10.966	10.968	10.969	10.971
1.228	I	F'	-8.510	-8.491	-8.473	-8.456	-8.440	-8.424	-8.409	-8.314	-8.301	-8.287
	I	F"	10.972	10.974	10.975	10.977	10.978	10.980	10.981	10.983	10.985	10.986
1.229	I	F'	-8.274	-8.262	-8.250	-8.239	-8.228	-8.217	-8.207	-8.197	-8.187	-8.178
	I	F"	10.988	10.990	10.991	10.993	10.995	10.996	10.998	11.000	11.001	11.003
1.230	I	F'	-8.168	-8.160	-8.151	-8.143	-8.135	-8.127	-8.120	-8.112	-8.105	-8.098
	I	F"	11.005	11.006	11.008	11.010	11.011	11.013	11.015	11.016	11.018	11.020
1.231	I	F'	-8.091	-8.085	-8.079	-8.072	-8.066	-8.061	-8.055	-8.049	-8.044	-8.039
	I	F"	11.021	11.023	11.025	11.026	11.028	11.030	11.032	11.033	11.035	11.037
1.232	I	F'	-8.034	-8.029	-8.024	-8.019	-8.015	-8.010	-8.006	-8.002	-7.998	-7.994
	I	F"	11.038	11.040	11.042	11.043	11.045	11.047	11.048	11.050	11.052	11.053
1.233	I	F'	-7.990	-7.986	-7.982	-7.979	-7.975	-7.972	-7.968	-7.965	-7.962	-7.959
	I	F"	11.055	11.057	11.058	11.060	11.062	11.063	11.065	11.067	11.068	11.070
1.234	I	F'	-7.956	-7.953	-7.950	-7.948	-7.945	-7.942	-7.940	-7.938	-7.935	-7.933
	I	F"	11.072	11.074	11.075	11.077	11.079	11.080	11.082	11.084	11.085	11.087
1.235	I	F'	-7.931	-7.928	-7.926	-7.924	-7.922	-7.920	-7.919	-7.917	-7.915	-7.913
	I	F"	11.089	11.090	11.092	11.094	11.095	11.097	11.099	11.101	11.102	11.104
1.236	I	F'	-7.912	-7.910	-7.909	-7.907	-7.906	-7.905	-7.903	-7.902	-7.901	-7.900
	I	F"	11.106	11.107	11.109	11.111	11.112	11.114	11.116	11.117	11.119	11.121
1.237	I	F'	-7.899	-7.898	-7.896	-7.896	-7.895	-7.894	-7.893	-7.892	-7.891	-7.891
	I	F"	11.122	11.124	11.126	11.128	11.129	11.131	11.133	11.134	11.136	11.138
1.238	I	F'	-7.890	-7.889	-7.889	-7.888	-7.888	-7.887	-7.887	-7.886	-7.886	-7.886
	I	F"	11.139	11.141	11.143	11.144	11.146	11.148	11.150	11.151	11.153	11.155

ATOMIC SYMBOL = YB ATOMIC NUMBER = 70 L_1 ABSORPTION EDGE (1.18180 Å; 10.4905 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.168	I	F'	-6.997	-7.003	-7.010	-7.017	-7.024	-7.031	-7.037	-7.044	-7.051	-7.058
	I	F"	12.364	12.365	12.367	12.369	12.370	12.372	12.373	12.375	12.377	12.378
1.169	I	F'	-7.065	-7.072	-7.079	-7.086	-7.093	-7.100	-7.108	-7.115	-7.122	-7.129
	I	F"	12.380	12.382	12.383	12.385	12.386	12.388	12.390	12.391	12.393	12.394
1.170	I	F'	-7.137	-7.144	-7.151	-7.159	-7.166	-7.174	-7.181	-7.189	-7.197	-7.204
	I	F"	12.396	12.398	12.399	12.401	12.403	12.404	12.406	12.407	12.409	12.411
1.171	I	F'	-7.212	-7.220	-7.228	-7.236	-7.244	-7.252	-7.260	-7.268	-7.276	-7.284
	I	F"	12.412	12.414	12.415	12.417	12.419	12.420	12.422	12.424	12.425	12.427
1.172	I	F'	-7.292	-7.301	-7.309	-7.317	-7.326	-7.334	-7.343	-7.352	-7.360	-7.369
	I	F"	12.428	12.430	12.432	12.433	12.435	12.437	12.438	12.440	12.441	12.443
1.173	I	F'	-7.378	-7.387	-7.396	-7.405	-7.414	-7.423	-7.432	-7.442	-7.451	-7.461
	I	F"	12.445	12.446	12.448	12.449	12.451	12.453	12.454	12.456	12.458	12.459
1.174	I	F'	-7.470	-7.480	-7.490	-7.499	-7.509	-7.519	-7.529	-7.540	-7.550	-7.560
	I	F"	12.461	12.462	12.464	12.466	12.467	12.469	12.471	12.472	12.474	12.475
1.175	I	F'	-7.571	-7.581	-7.592	-7.603	-7.614	-7.625	-7.636	-7.647	-7.659	-7.670
	I	F"	12.477	12.479	12.480	12.482	12.483	12.485	12.487	12.488	12.490	12.492
1.176	I	F'	-7.682	-7.694	-7.706	-7.718	-7.730	-7.743	-7.756	-7.768	-7.781	-7.794
	I	F"	12.493	12.495	12.496	12.498	12.500	12.501	12.503	12.505	12.506	12.508
1.177	I	F'	-7.808	-7.821	-7.835	-7.849	-7.863	-7.878	-7.893	-7.907	-7.923	-7.938
	I	F"	12.509	12.511	12.513	12.514	12.516	12.518	12.519	12.521	12.522	12.524
1.178	I	F'	-7.954	-7.970	-7.986	-8.003	-8.020	-8.038	-8.055	-8.074	-8.092	-8.112
	I	F"	12.526	12.527	12.529	12.530	12.532	12.534	12.535	12.537	12.539	12.540
1.179	I	F'	-8.131	-8.151	-8.172	-8.193	-8.215	-8.238	-8.261	-8.285	-8.310	-8.336
	I	F"	12.542	12.543	12.545	12.547	12.548	12.550	12.552	12.553	12.555	12.556
1.180	I	F'	-8.362	-8.390	-8.419	-8.449	-8.481	-8.514	-8.550	-8.587	-8.626	-8.668
	I	F"	12.558	12.560	12.561	12.563	12.565	12.566	12.568	12.569	12.571	12.573
1.181	I	F'	-8.712	-8.761	-8.813	-8.870	-8.933	-9.004	-9.083	-9.176	-9.286	-9.423
	I	F"	12.574	12.576	12.577	12.579	12.581	12.582	12.584	12.586	12.587	12.589
1.182	I	F'	-9.604	-9.872	-10.414	-10.607	-9.943	-9.656	-9.472	-9.336	-9.229	-9.141
	I	F"	12.590	12.592	12.594	10.892	10.893	10.895	10.896	10.898	10.900	10.901
1.183	I	F'	-9.066	-9.000	-8.943	-8.892	-8.846	-8.804	-8.765	-8.730	-8.697	-8.666
	I	F"	10.903	10.904	10.906	10.907	10.909	10.910	10.912	10.914	10.915	10.917
1.184	I	F'	-8.638	-8.611	-8.510	-8.486	-8.464	-8.442	-8.422	-8.403	-8.385	-8.367
	I	F"	10.918	10.920	10.921	10.923	10.925	10.926	10.928	10.930	10.932	10.933
1.185	I	F'	-8.351	-8.335	-8.319	-8.305	-8.291	-8.277	-8.264	-8.252	-8.240	-8.228
	I	F"	10.935	10.937	10.939	10.940	10.942	10.944	10.945	10.947	10.949	10.951
1.186	I	F'	-8.217	-8.206	-8.196	-8.186	-8.176	-8.167	-8.157	-8.149	-8.140	-8.132
	I	F"	10.952	10.954	10.956	10.957	10.959	10.961	10.963	10.964	10.966	10.968
1.187	I	F'	-8.124	-8.116	-8.109	-8.101	-8.094	-8.087	-8.081	-8.074	-8.068	-8.062
	I	F"	10.970	10.971	10.973	10.975	10.976	10.978	10.980	10.982	10.983	10.985
1.188	I	F'	-8.056	-8.050	-8.044	-8.039	-8.034	-8.029	-8.024	-8.019	-8.014	-8.009
	I	F"	10.987	10.989	10.990	10.992	10.994	10.995	10.997	10.999	11.001	11.002
1.189	I	F'	-8.005	-8.001	-7.996	-7.992	-7.988	-7.984	-7.980	-7.977	-7.973	-7.970
	I	F"	11.004	11.006	11.008	11.009	11.011	11.013	11.015	11.016	11.018	11.020
1.190	I	F'	-7.966	-7.963	-7.960	-7.957	-7.954	-7.951	-7.948	-7.945	-7.943	-7.940
	I	F"	11.021	11.023	11.025	11.027	11.028	11.030	11.032	11.034	11.035	11.037
1.191	I	F'	-7.938	-7.935	-7.933	-7.930	-7.928	-7.926	-7.924	-7.922	-7.920	-7.918
	I	F"	11.039	11.041	11.042	11.044	11.046	11.047	11.049	11.051	11.053	11.054
1.192	I	F'	-7.916	-7.915	-7.913	-7.911	-7.910	-7.908	-7.907	-7.905	-7.904	-7.902
	I	F"	11.056	11.058	11.060	11.061	11.063	11.065	11.067	11.068	11.070	11.072
1.193	I	F'	-7.901	-7.901	-7.900	-7.899	-7.898	-7.897	-7.896	-7.895	-7.894	-7.893
	I	F"	11.074	11.075	11.077	11.079	11.081	11.082	11.084	11.086	11.087	11.089
1.194	I	F'	-7.893	-7.892	-7.891	-7.891	-7.890	-7.889	-7.889	-7.888	-7.888	-7.888
	I	F"	11.091	11.093	11.094	11.096	11.098	11.100	11.101	11.103	11.105	11.107
1.195	I	F'	-7.887	-7.887	-7.887	-7.887	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886	-7.886
	I	F"	11.108	11.110	11.112	11.114	11.115	11.117	11.119	11.121	11.122	11.124

ATOMIC SYMBOL = LU ATOMIC NUMBER = 71 L_1 ABSORPTION EDGE (1.14020 Å; 10.8732 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.126	I	F'	-6.930	-6.937	-6.944	-6.951	-6.957	-6.964	-6.971	-6.978	-6.985	-6.991
	I	F"	12.275	12.277	12.278	12.280	12.282	12.283	12.285	12.287	12.288	12.290
1.127	I	F'	-6.998	-7.005	-7.012	-7.019	-7.026	-7.034	-7.041	-7.048	-7.055	-7.062
	I	F"	12.292	12.293	12.295	12.297	12.298	12.300	12.302	12.303	12.305	12.307
1.128	I	F'	-7.070	-7.077	-7.084	-7.092	-7.099	-7.107	-7.114	-7.122	-7.129	-7.137
	I	F"	12.308	12.310	12.312	12.313	12.315	12.317	12.318	12.320	12.322	12.323
1.129	I	F'	-7.145	-7.152	-7.160	-7.168	-7.176	-7.184	-7.192	-7.200	-7.208	-7.216
	I	F"	12.325	12.327	12.328	12.330	12.332	12.333	12.335	12.337	12.338	12.340
1.130	I	F'	-7.224	-7.232	-7.241	-7.249	-7.257	-7.266	-7.274	-7.283	-7.291	-7.300
	I	F"	12.342	12.343	12.345	12.347	12.348	12.350	12.352	12.353	12.355	12.357
1.131	I	F'	-7.309	-7.318	-7.326	-7.335	-7.344	-7.353	-7.363	-7.372	-7.381	-7.390
	I	F"	12.358	12.360	12.362	12.364	12.365	12.367	12.369	12.370	12.372	12.374
1.132	I	F'	-7.400	-7.409	-7.419	-7.429	-7.438	-7.448	-7.458	-7.468	-7.478	-7.488
	I	F"	12.375	12.377	12.379	12.380	12.382	12.384	12.385	12.387	12.389	12.390
1.133	I	F'	-7.499	-7.509	-7.520	-7.530	-7.541	-7.552	-7.563	-7.574	-7.585	-7.596
	I	F"	12.392	12.394	12.395	12.397	12.399	12.400	12.402	12.404	12.405	12.407
1.134	I	F'	-7.608	-7.619	-7.631	-7.643	-7.655	-7.667	-7.679	-7.692	-7.704	-7.717
	I	F"	12.409	12.410	12.412	12.414	12.415	12.417	12.419	12.420	12.422	12.424
1.135	I	F'	-7.730	-7.743	-7.757	-7.770	-7.784	-7.798	-7.812	-7.826	-7.841	-7.856
	I	F"	12.425	12.427	12.429	12.430	12.432	12.434	12.435	12.437	12.439	12.440
1.136	I	F'	-7.871	-7.886	-7.902	-7.918	-7.934	-7.951	-7.968	-7.985	-8.003	-8.021
	I	F"	12.442	12.444	12.445	12.447	12.449	12.450	12.452	12.454	12.455	12.457
1.137	I	F'	-8.040	-8.059	-8.078	-8.098	-8.119	-8.140	-8.161	-8.184	-8.207	-8.230
	I	F"	12.459	12.460	12.462	12.464	12.465	12.467	12.469	12.470	12.472	12.474
1.138	I	F'	-8.255	-8.280	-8.307	-8.334	-8.363	-8.393	-8.424	-8.456	-8.491	-8.527
	I	F"	12.475	12.477	12.479	12.480	12.482	12.484	12.485	12.487	12.489	12.490
1.139	I	F'	-8.565	-8.606	-8.650	-8.696	-8.747	-8.802	-8.863	-8.930	-9.006	-9.093
	I	F"	12.492	12.494	12.496	12.497	12.499	12.501	12.502	12.504	12.506	12.507
1.140	I	F'	-9.196	-9.321	-9.482	-9.709	-10.100	-11.714	-10.052	-9.695	-9.484	-9.334
	I	F"	12.509	12.511	12.512	12.514	12.516	10.821	10.823	10.824	10.826	10.827
1.141	I	F'	-9.219	-9.125	-9.046	-8.978	-8.918	-8.865	-8.818	-8.775	-8.736	-8.618
	I	F"	10.829	10.830	10.832	10.834	10.835	10.837	10.838	10.840	10.842	10.843
1.142	I	F'	-8.584	-8.553	-8.524	-8.497	-8.471	-8.447	-8.424	-8.403	-8.383	-8.363
	I	F"	10.845	10.847	10.849	10.851	10.852	10.854	10.856	10.858	10.860	10.861
1.143	I	F'	-8.345	-8.327	-8.311	-8.295	-8.279	-8.265	-8.251	-8.237	-8.224	-8.212
	I	F"	10.863	10.865	10.867	10.868	10.870	10.872	10.874	10.876	10.877	10.879
1.144	I	F'	-8.200	-8.188	-8.177	-8.166	-8.156	-8.146	-8.136	-8.127	-8.118	-8.109
	I	F"	10.881	10.883	10.884	10.886	10.888	10.890	10.892	10.893	10.895	10.897
1.145	I	F'	-8.100	-8.092	-8.084	-8.077	-8.069	-8.062	-8.055	-8.048	-8.042	-8.035
	I	F"	10.899	10.901	10.902	10.904	10.906	10.908	10.910	10.911	10.913	10.915
1.146	I	F'	-8.029	-8.023	-8.017	-8.011	-8.006	-8.001	-7.995	-7.990	-7.985	-7.981
	I	F"	10.917	10.918	10.920	10.922	10.924	10.926	10.927	10.929	10.931	10.933
1.147	I	F'	-7.976	-7.972	-7.967	-7.963	-7.959	-7.955	-7.951	-7.947	-7.944	-7.940
	I	F"	10.935	10.936	10.938	10.940	10.942	10.944	10.945	10.947	10.949	10.951
1.148	I	F'	-7.937	-7.933	-7.930	-7.927	-7.924	-7.921	-7.918	-7.916	-7.913	-7.910
	I	F"	10.953	10.954	10.956	10.958	10.960	10.962	10.963	10.965	10.967	10.969
1.149	I	F'	-7.908	-7.905	-7.903	-7.901	-7.898	-7.896	-7.894	-7.892	-7.890	-7.888
	I	F"	10.971	10.972	10.974	10.976	10.978	10.980	10.981	10.983	10.985	10.987
1.150	I	F'	-7.886	-7.885	-7.883	-7.881	-7.880	-7.878	-7.877	-7.875	-7.874	-7.873
	I	F"	10.989	10.990	10.992	10.994	10.996	10.998	10.999	11.001	11.003	11.005
1.151	I	F'	-7.872	-7.870	-7.869	-7.868	-7.867	-7.866	-7.865	-7.865	-7.864	-7.863
	I	F"	11.007	11.008	11.010	11.012	11.014	11.016	11.017	11.019	11.021	11.023
1.152	I	F'	-7.862	-7.862	-7.861	-7.861	-7.860	-7.860	-7.859	-7.859	-7.858	-7.858
	I	F"	11.025	11.026	11.028	11.030	11.032	11.034	11.035	11.037	11.039	11.041
1.153	I	F'	-7.858	-7.858	-7.857	-7.857	-7.857	-7.857	-7.857	-7.857	-7.857	-7.857
	I	F"	11.043	11.045	11.046	11.048	11.050	11.052	11.054	11.055	11.057	11.059

ATOMIC SYMBOL = HF ATOMIC NUMBER = 72 L_1 ABSORPTION EDGE (1.09970 Å; 11.2737 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.086	I	F'	-6.938	-6.945	-6.952	-6.959	-6.966	-6.973	-6.980	-6.987	-6.994	-7.001
	I	F"	12.210	12.212	12.214	12.215	12.217	12.219	12.220	12.222	12.224	12.226
1.087	I	F'	-7.008	-7.015	-7.023	-7.030	-7.037	-7.045	-7.052	-7.059	-7.067	-7.074
	I	F"	12.227	12.229	12.231	12.232	12.234	12.236	12.238	12.239	12.241	12.243
1.088	I	F'	-7.082	-7.089	-7.097	-7.105	-7.112	-7.120	-7.128	-7.136	-7.144	-7.152
	I	F"	12.244	12.246	12.248	12.250	12.251	12.253	12.255	12.256	12.258	12.260
1.089	I	F'	-7.160	-7.168	-7.176	-7.184	-7.192	-7.200	-7.208	-7.217	-7.225	-7.234
	I	F"	12.262	12.263	12.265	12.267	12.268	12.270	12.272	12.274	12.275	12.277
1.090	I	F'	-7.242	-7.251	-7.259	-7.268	-7.277	-7.285	-7.294	-7.303	-7.312	-7.321
	I	F"	12.279	12.280	12.282	12.284	12.286	12.287	12.289	12.291	12.292	12.294
1.091	I	F'	-7.330	-7.340	-7.349	-7.358	-7.368	-7.377	-7.387	-7.396	-7.406	-7.416
	I	F"	12.296	12.298	12.299	12.301	12.303	12.304	12.306	12.308	12.310	12.311
1.092	I	F'	-7.426	-7.436	-7.446	-7.456	-7.466	-7.477	-7.487	-7.498	-7.508	-7.519
	I	F"	12.313	12.315	12.316	12.318	12.320	12.322	12.323	12.325	12.327	12.328
1.093	I	F'	-7.530	-7.541	-7.552	-7.563	-7.575	-7.586	-7.598	-7.610	-7.621	-7.634
	I	F"	12.330	12.332	12.334	12.335	12.337	12.339	12.340	12.342	12.344	12.346
1.094	I	F'	-7.646	-7.658	-7.671	-7.683	-7.696	-7.709	-7.722	-7.736	-7.749	-7.763
	I	F"	12.347	12.349	12.351	12.353	12.354	12.356	12.358	12.359	12.361	12.363
1.095	I	F'	-7.777	-7.791	-7.806	-7.820	-7.835	-7.850	-7.866	-7.882	-7.898	-7.914
	I	F"	12.365	12.366	12.368	12.370	12.371	12.373	12.375	12.377	12.378	12.380
1.096	I	F'	-7.931	-7.948	-7.965	-7.983	-8.001	-8.020	-8.039	-8.058	-8.078	-8.099
	I	F"	12.382	12.383	12.385	12.387	12.389	12.390	12.392	12.394	12.395	12.397
1.097	I	F'	-8.120	-8.141	-8.164	-8.187	-8.211	-8.235	-8.261	-8.287	-8.315	-8.343
	I	F"	12.399	12.401	12.402	12.404	12.406	12.408	12.409	12.411	12.413	12.414
1.098	I	F'	-8.373	-8.404	-8.437	-8.471	-8.508	-8.546	-8.587	-8.630	-8.677	-8.728
	I	F"	12.416	12.418	12.420	12.421	12.423	12.425	12.426	12.428	12.430	12.432
1.099	I	F'	-8.783	-8.844	-8.912	-8.988	-9.076	-9.179	-9.306	-9.469	-9.701	-10.111
	I	F"	12.433	12.435	12.437	12.438	12.440	12.442	12.444	12.445	12.447	12.449
1.100	I	F'	-11.200	-9.991	-9.651	-9.365	-9.219	-9.106	-9.014	-8.937	-8.870	-8.811
	I	F"	10.764	10.766	10.768	10.770	10.771	10.773	10.775	10.777	10.779	10.781
1.101	I	F'	-8.759	-8.712	-8.670	-8.631	-8.595	-8.562	-8.532	-8.503	-8.476	-8.451
	I	F"	10.782	10.784	10.786	10.788	10.790	10.792	10.794	10.795	10.797	10.799
1.102	I	F'	-8.427	-8.405	-8.384	-8.364	-8.345	-8.327	-8.310	-8.293	-8.278	-8.263
	I	F"	10.801	10.803	10.805	10.806	10.808	10.810	10.812	10.814	10.816	10.818
1.103	I	F'	-8.248	-8.234	-8.221	-8.209	-8.196	-8.185	-8.173	-8.162	-8.152	-8.142
	I	F"	10.819	10.821	10.823	10.825	10.827	10.829	10.831	10.832	10.834	10.836
1.104	I	F'	-8.132	-8.123	-8.113	-8.105	-8.096	-8.088	-8.080	-8.072	-8.065	-8.058
	I	F"	10.838	10.840	10.842	10.843	10.845	10.847	10.849	10.851	10.853	10.855
1.105	I	F'	-8.051	-8.044	-8.037	-8.031	-8.025	-8.019	-8.013	-8.007	-8.002	-7.997
	I	F"	10.856	10.858	10.860	10.862	10.864	10.866	10.868	10.869	10.871	10.873
1.106	I	F'	-7.991	-7.986	-7.982	-7.977	-7.972	-7.968	-7.964	-7.960	-7.956	-7.952
	I	F"	10.875	10.877	10.879	10.881	10.883	10.884	10.886	10.888	10.890	10.892
1.107	I	F'	-7.948	-7.944	-7.941	-7.937	-7.934	-7.931	-7.927	-7.924	-7.921	-7.919
	I	F"	10.894	10.896	10.897	10.899	10.901	10.903	10.905	10.907	10.909	10.910
1.108	I	F'	-7.916	-7.913	-7.911	-7.908	-7.906	-7.903	-7.901	-7.899	-7.897	-7.895
	I	F"	10.912	10.914	10.916	10.918	10.920	10.922	10.924	10.925	10.927	10.929
1.109	I	F'	-7.893	-7.891	-7.889	-7.887	-7.886	-7.884	-7.883	-7.881	-7.880	-7.878
	I	F"	10.931	10.933	10.935	10.937	10.938	10.940	10.942	10.944	10.946	10.948
1.110	I	F'	-7.877	-7.876	-7.875	-7.874	-7.873	-7.872	-7.871	-7.870	-7.869	-7.868
	I	F"	10.950	10.952	10.953	10.955	10.957	10.959	10.961	10.963	10.965	10.967
1.111	I	F'	-7.867	-7.867	-7.866	-7.866	-7.865	-7.865	-7.864	-7.864	-7.863	-7.863
	I	F"	10.968	10.970	10.972	10.974	10.976	10.978	10.980	10.982	10.983	10.985
1.112	I	F'	-7.863	-7.863	-7.863	-7.862	-7.862	-7.862	-7.862	-7.862	-7.862	-7.863
	I	F"	10.987	10.989	10.991	10.993	10.995	10.997	10.998	11.000	11.002	11.004
1.113	I	F'	-7.863	-7.863	-7.863	-7.864	-7.864	-7.864	-7.865	-7.865	-7.866	-7.866
	I	F"	11.006	11.008	11.010	11.012	11.013	11.015	11.017	11.019	11.021	11.023

ATOMIC SYMBOL = TA ATOMIC NUMBER = 73 L_1 ABSORPTION EDGE (1.06130 Å; 11.6816 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.047	I	F'	-6.864	-6.871	-6.877	-6.884	-6.891	-6.898	-6.905	-6.912	-6.919	-6.926
	I	F"	12.126	12.128	12.130	12.132	12.133	12.135	12.137	12.139	12.140	12.142
1.048	I	F'	-6.933	-6.940	-6.948	-6.955	-6.962	-6.969	-6.977	-6.984	-6.991	-6.999
	I	F"	12.144	12.146	12.148	12.149	12.151	12.153	12.155	12.156	12.158	12.160
1.049	I	F'	-7.006	-7.014	-7.021	-7.029	-7.036	-7.044	-7.052	-7.059	-7.067	-7.075
	I	F"	12.162	12.163	12.165	12.167	12.169	12.170	12.172	12.174	12.176	12.178
1.050	I	F'	-7.083	-7.091	-7.099	-7.107	-7.115	-7.123	-7.131	-7.139	-7.148	-7.156
	I	F"	12.179	12.181	12.183	12.185	12.186	12.188	12.190	12.192	12.193	12.195
1.051	I	F'	-7.164	-7.173	-7.181	-7.190	-7.198	-7.207	-7.216	-7.224	-7.233	-7.242
	I	F"	12.197	12.199	12.200	12.202	12.204	12.206	12.208	12.209	12.211	12.213
1.052	I	F'	-7.251	-7.260	-7.269	-7.278	-7.287	-7.297	-7.306	-7.316	-7.325	-7.335
	I	F"	12.215	12.216	12.218	12.220	12.222	12.223	12.225	12.227	12.229	12.230
1.053	I	F'	-7.344	-7.354	-7.364	-7.374	-7.384	-7.394	-7.404	-7.414	-7.425	-7.435
	I	F"	12.232	12.234	12.236	12.238	12.239	12.241	12.243	12.245	12.246	12.248
1.054	I	F'	-7.446	-7.456	-7.467	-7.478	-7.489	-7.500	-7.512	-7.523	-7.534	-7.546
	I	F"	12.250	12.252	12.253	12.255	12.257	12.259	12.260	12.262	12.264	12.266
1.055	I	F'	-7.558	-7.570	-7.582	-7.594	-7.606	-7.619	-7.631	-7.644	-7.657	-7.670
	I	F"	12.268	12.269	12.271	12.273	12.275	12.276	12.278	12.280	12.282	12.283
1.056	I	F'	-7.684	-7.697	-7.711	-7.725	-7.739	-7.755	-7.769	-7.784	-7.799	-7.815
	I	F"	12.285	12.287	12.289	12.291	12.292	12.294	12.296	12.298	12.299	12.301
1.057	I	F'	-7.830	-7.846	-7.863	-7.879	-7.896	-7.913	-7.931	-7.949	-7.968	-7.987
	I	F"	12.303	12.305	12.306	12.308	12.310	12.312	12.313	12.315	12.317	12.319
1.058	I	F'	-8.006	-8.026	-8.046	-8.067	-8.089	-8.111	-8.134	-8.158	-8.182	-8.207
	I	F"	12.321	12.322	12.324	12.326	12.328	12.329	12.331	12.333	12.335	12.336
1.059	I	F'	-8.233	-8.261	-8.289	-8.318	-8.349	-8.382	-8.416	-8.451	-8.489	-8.530
	I	F"	12.338	12.340	12.342	12.344	12.345	12.347	12.349	12.351	12.352	12.354
1.060	I	F'	-8.572	-8.619	-8.668	-8.723	-8.782	-8.848	-8.922	-9.008	-9.107	-9.229
	I	F"	12.356	12.358	12.359	12.361	12.363	12.365	12.367	12.368	12.370	12.372
1.061	I	F'	-9.383	-9.593	-9.952	-11.537	-10.014	-9.634	-9.417	-9.265	-9.149	-9.055
	I	F"	12.374	12.375	12.377	12.379	10.706	10.708	10.710	10.711	10.713	10.715
1.062	I	F'	-8.976	-8.908	-8.849	-8.796	-8.749	-8.706	-8.667	-8.631	-8.598	-8.567
	I	F"	10.717	10.718	10.720	10.722	10.723	10.725	10.727	10.729	10.730	10.732
1.063	I	F'	-8.539	-8.512	-8.487	-8.463	-8.441	-8.420	-8.400	-8.381	-8.363	-8.346
	I	F"	10.734	10.735	10.737	10.739	10.741	10.742	10.744	10.746	10.748	10.749
1.064	I	F'	-8.330	-8.314	-8.300	-8.285	-8.272	-8.259	-8.246	-8.234	-8.222	-8.211
	I	F"	10.751	10.753	10.754	10.756	10.758	10.760	10.761	10.763	10.765	10.766
1.065	I	F'	-8.200	-8.190	-8.180	-8.170	-8.161	-8.152	-8.144	-8.135	-8.127	-8.119
	I	F"	10.768	10.770	10.772	10.773	10.775	10.777	10.778	10.780	10.782	10.784
1.066	I	F'	-8.112	-8.104	-8.097	-8.091	-8.084	-8.078	-8.071	-8.065	-8.059	-8.054
	I	F"	10.785	10.787	10.789	10.791	10.792	10.794	10.796	10.797	10.799	10.801
1.067	I	F'	-8.048	-8.043	-8.038	-8.033	-8.028	-8.023	-8.019	-8.015	-8.010	-8.006
	I	F"	10.803	10.804	10.806	10.808	10.809	10.811	10.813	10.815	10.816	10.818
1.068	I	F'	-8.002	-7.998	-7.995	-7.991	-7.987	-7.984	-7.981	-7.977	-7.974	-7.971
	I	F"	10.820	10.822	10.823	10.825	10.827	10.828	10.830	10.832	10.834	10.835
1.069	I	F'	-7.968	-7.966	-7.963	-7.960	-7.958	-7.955	-7.953	-7.951	-7.949	-7.947
	I	F"	10.837	10.839	10.840	10.842	10.844	10.846	10.847	10.849	10.851	10.853
1.070	I	F'	-7.945	-7.943	-7.941	-7.939	-7.937	-7.936	-7.934	-7.932	-7.931	-7.930
	I	F"	10.854	10.856	10.858	10.859	10.861	10.863	10.865	10.866	10.868	10.870
1.071	I	F'	-7.928	-7.927	-7.926	-7.925	-7.924	-7.923	-7.922	-7.921	-7.920	-7.919
	I	F"	10.872	10.873	10.875	10.877	10.878	10.880	10.882	10.884	10.885	10.887
1.072	I	F'	-7.918	-7.918	-7.917	-7.916	-7.916	-7.915	-7.915	-7.915	-7.914	-7.914
	I	F"	10.889	10.891	10.892	10.894	10.896	10.897	10.899	10.901	10.903	10.904
1.073	I	F'	-7.914	-7.914	-7.913	-7.913	-7.913	-7.913	-7.913	-7.913	-7.914	-7.914
	I	F"	10.906	10.908	10.910	10.911	10.913	10.915	10.916	10.918	10.920	10.922
1.074	I	F'	-7.914	-7.914	-7.914	-7.915	-7.915	-7.916	-7.916	-7.916	-7.917	-7.918
	I	F"	10.923	10.925	10.927	10.929	10.930	10.932	10.934	10.935	10.937	10.939

ATOMIC SYMBOL = W ATOMIC NUMBER = 74 L_1 ABSORPTION EDGE (1.02467 Å; 12.0992 KEV)

E			0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
1.011	I	F'	-6.863	-6.870	-6.877	-6.884	-6.891	-6.899	-6.906	-6.913	-6.920	-6.928
	I	F"	12.064	12.066	12.068	12.070	12.072	12.073	12.075	12.077	12.079	12.081
1.012	I	F'	-6.935	-6.943	-6.950	-6.958	-6.965	-6.973	-6.980	-6.988	-6.996	-7.004
	I	F"	12.083	12.084	12.086	12.088	12.090	12.092	12.094	12.095	12.097	12.099
1.013	I	F'	-7.011	-7.019	-7.027	-7.035	-7.043	-7.051	-7.059	-7.067	-7.075	-7.084
	I	F"	12.101	12.103	12.104	12.106	12.108	12.110	12.112	12.114	12.115	12.117
1.014	I	F'	-7.092	-7.100	-7.108	-7.117	-7.125	-7.134	-7.142	-7.152	-7.161	-7.169
	I	F"	12.119	12.121	12.123	12.125	12.126	12.128	12.130	12.132	12.134	12.136
1.015	I	F'	-7.178	-7.187	-7.196	-7.205	-7.214	-7.223	-7.233	-7.242	-7.251	-7.261
	I	F"	12.137	12.139	12.141	12.143	12.145	12.146	12.148	12.150	12.152	12.154
1.016	I	F'	-7.270	-7.280	-7.289	-7.299	-7.309	-7.319	-7.329	-7.339	-7.349	-7.359
	I	F"	12.156	12.157	12.159	12.161	12.163	12.165	12.167	12.168	12.170	12.172
1.017	I	F'	-7.369	-7.380	-7.390	-7.401	-7.412	-7.423	-7.434	-7.445	-7.456	-7.467
	I	F"	12.174	12.176	12.178	12.179	12.181	12.183	12.185	12.187	12.189	12.190
1.018	I	F'	-7.479	-7.490	-7.502	-7.514	-7.526	-7.538	-7.550	-7.562	-7.575	-7.588
	I	F"	12.192	12.194	12.196	12.198	12.199	12.201	12.203	12.205	12.207	12.209
1.019	I	F'	-7.600	-7.614	-7.627	-7.640	-7.654	-7.668	-7.682	-7.696	-7.710	-7.725
	I	F"	12.210	12.212	12.214	12.216	12.218	12.220	12.221	12.223	12.225	12.227
1.020	I	F'	-7.740	-7.755	-7.771	-7.786	-7.802	-7.819	-7.835	-7.852	-7.870	-7.887
	I	F"	12.229	12.231	12.232	12.234	12.236	12.238	12.240	12.242	12.243	12.245
1.021	I	F'	-7.905	-7.924	-7.943	-7.962	-7.982	-8.003	-8.023	-8.045	-8.067	-8.090
	I	F"	12.247	12.249	12.251	12.253	12.254	12.256	12.258	12.260	12.262	12.264
1.022	I	F'	-8.114	-8.138	-8.163	-8.189	-8.216	-8.245	-8.274	-8.305	-8.337	-8.371
	I	F"	12.265	12.267	12.269	12.271	12.273	12.275	12.276	12.278	12.280	12.282
1.023	I	F'	-8.406	-8.444	-8.484	-8.527	-8.572	-8.622	-8.663	-8.722	-8.787	-8.861
	I	F"	12.284	12.286	12.287	12.289	12.291	12.293	12.295	12.297	12.298	12.300
1.024	I	F'	-8.944	-9.042	-9.161	-9.311	-9.517	-9.853	-10.932	-10.020	-9.611	-9.386
	I	F"	12.302	12.304	12.306	12.308	12.310	12.311	12.313	10.647	10.649	10.651
1.025	I	F'	-9.230	-9.111	-9.016	-8.936	-8.868	-8.808	-8.755	-8.708	-8.665	-8.626
	I	F"	10.653	10.654	10.656	10.658	10.660	10.661	10.663	10.665	10.667	10.669
1.026	I	F'	-8.590	-8.557	-8.526	-8.498	-8.471	-8.446	-8.423	-8.401	-8.380	-8.360
	I	F"	10.670	10.672	10.674	10.676	10.678	10.679	10.681	10.683	10.685	10.686
1.027	I	F'	-8.341	-8.323	-8.306	-8.290	-8.275	-8.260	-8.246	-8.233	-8.220	-8.207
	I	F"	10.688	10.690	10.692	10.694	10.695	10.697	10.699	10.701	10.703	10.704
1.028	I	F'	-8.195	-8.184	-8.173	-8.162	-8.152	-8.142	-8.133	-8.124	-8.115	-8.106
	I	F"	10.706	10.708	10.710	10.712	10.713	10.715	10.717	10.719	10.720	10.722
1.029	I	F'	-8.098	-8.090	-8.083	-8.075	-8.068	-8.061	-8.055	-8.048	-8.042	-8.036
	I	F"	10.724	10.726	10.728	10.729	10.731	10.733	10.735	10.737	10.738	10.740
1.030	I	F'	-8.030	-8.024	-8.019	-8.014	-8.009	-8.004	-7.999	-7.994	-7.990	-7.985
	I	F"	10.742	10.744	10.746	10.747	10.749	10.751	10.753	10.755	10.756	10.758
1.031	I	F'	-7.981	-7.977	-7.973	-7.969	-7.966	-7.962	-7.959	-7.955	-7.952	-7.949
	I	F"	10.760	10.762	10.763	10.765	10.767	10.769	10.771	10.772	10.774	10.776
1.032	I	F'	-7.946	-7.943	-7.940	-7.937	-7.935	-7.932	-7.930	-7.928	-7.925	-7.923
	I	F"	10.778	10.780	10.781	10.783	10.785	10.787	10.789	10.790	10.792	10.794
1.033	I	F'	-7.921	-7.919	-7.917	-7.915	-7.914	-7.912	-7.910	-7.909	-7.907	-7.906
	I	F"	10.796	10.798	10.799	10.801	10.803	10.805	10.807	10.808	10.810	10.812
1.034	I	F'	-7.905	-7.903	-7.902	-7.901	-7.900	-7.899	-7.898	-7.897	-7.896	-7.896
	I	F"	10.814	10.816	10.817	10.819	10.821	10.823	10.824	10.826	10.828	10.830
1.035	I	F'	-7.895	-7.894	-7.894	-7.893	-7.893	-7.892	-7.892	-7.892	-7.891	-7.891
	I	F"	10.832	10.833	10.835	10.837	10.839	10.841	10.842	10.844	10.846	10.848
1.036	I	F'	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.891	-7.892
	I	F"	10.850	10.851	10.853	10.855	10.857	10.859	10.860	10.862	10.864	10.866
1.037	I	F'	-7.892	-7.892	-7.893	-7.893	-7.894	-7.894	-7.895	-7.895	-7.896	-7.897
	I	F"	10.868	10.869	10.871	10.873	10.875	10.877	10.878	10.880	10.882	10.884
1.038	I	F'	-7.897	-7.898	-7.899	-7.900	-7.901	-7.901	-7.902	-7.903	-7.904	-7.905
	I	F"	10.886	10.887	10.889	10.891	10.893	10.895	10.896	10.898	10.900	10.902

ATOMIC SYMBOL = RE ATOMIC NUMBER = 75 L_1 ABSORPTION EDGE (0.98940 Å; 12.5305 KEV)

E			0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.975	I	F'	-6.749	-6.756	-6.763	-6.770	-6.776	-6.783	-6.790	-6.797	-6.804	-6.813
	I	F"	11.969	11.971	11.973	11.975	11.977	11.979	11.980	11.982	11.984	11.986
0.976	I	F'	-6.820	-6.827	-6.834	-6.841	-6.848	-6.855	-6.863	-6.870	-6.877	-6.885
	I	F"	11.988	11.990	11.992	11.994	11.995	11.997	11.999	12.001	12.003	12.005
0.977	I	F'	-6.892	-6.900	-6.907	-6.915	-6.922	-6.930	-6.937	-6.945	-6.953	-6.961
	I	F"	12.007	12.009	12.010	12.012	12.014	12.016	12.018	12.020	12.022	12.024
0.978	I	F'	-6.968	-6.976	-6.984	-6.992	-7.000	-7.008	-7.016	-7.024	-7.033	-7.041
	I	F"	12.025	12.027	12.029	12.031	12.033	12.035	12.037	12.039	12.040	12.042
0.979	I	F'	-7.049	-7.057	-7.066	-7.074	-7.083	-7.091	-7.100	-7.108	-7.117	-7.126
	I	F"	12.044	12.046	12.048	12.050	12.052	12.054	12.055	12.057	12.059	12.061
0.980	I	F'	-7.135	-7.144	-7.153	-7.162	-7.171	-7.180	-7.189	-7.198	-7.208	-7.217
	I	F"	12.063	12.065	12.067	12.069	12.070	12.072	12.074	12.076	12.078	12.080
0.981	I	F'	-7.226	-7.236	-7.246	-7.255	-7.265	-7.275	-7.285	-7.295	-7.305	-7.315
	I	F"	12.082	12.084	12.085	12.087	12.089	12.091	12.093	12.095	12.097	12.099
0.982	I	F'	-7.326	-7.336	-7.347	-7.357	-7.368	-7.379	-7.390	-7.401	-7.412	-7.423
	I	F"	12.100	12.102	12.104	12.106	12.108	12.110	12.112	12.114	12.115	12.117
0.983	I	F'	-7.434	-7.446	-7.457	-7.469	-7.481	-7.493	-7.505	-7.518	-7.530	-7.543
	I	F"	12.119	12.121	12.123	12.125	12.127	12.129	12.130	12.132	12.134	12.136
0.984	I	F'	-7.555	-7.568	-7.581	-7.595	-7.608	-7.622	-7.636	-7.650	-7.664	-7.679
	I	F"	12.138	12.140	12.142	12.144	12.145	12.147	12.149	12.151	12.153	12.155
0.985	I	F'	-7.693	-7.708	-7.724	-7.739	-7.755	-7.771	-7.788	-7.804	-7.821	-7.839
	I	F"	12.157	12.159	12.160	12.162	12.164	12.166	12.168	12.170	12.172	12.174
0.986	I	F'	-7.857	-7.875	-7.893	-7.912	-7.932	-7.952	-7.972	-7.993	-8.015	-8.037
	I	F"	12.176	12.177	12.179	12.181	12.183	12.185	12.187	12.189	12.191	12.192
0.987	I	F'	-8.060	-8.084	-8.109	-8.134	-8.160	-8.187	-8.216	-8.245	-8.276	-8.309
	I	F"	12.194	12.196	12.198	12.200	12.202	12.204	12.206	12.207	12.209	12.211
0.988	I	F'	-8.343	-8.372	-8.410	-8.450	-8.493	-8.539	-8.589	-8.643	-8.703	-8.769
	I	F"	12.213	12.215	12.217	12.219	12.221	12.223	12.224	12.226	12.228	12.230
0.989	I	F'	-8.844	-8.930	-9.030	-9.153	-9.310	-9.530	-9.908	-11.768	-9.882	-9.528
	I	F"	12.232	12.234	12.236	12.238	12.240	12.242	12.243	10.587	10.589	10.591
0.990	I	F'	-9.321	-9.175	-9.062	-8.971	-8.894	-8.828	-8.770	-8.719	-8.672	-8.631
	I	F"	10.593	10.595	10.597	10.598	10.600	10.602	10.604	10.606	10.608	10.609
0.991	I	F'	-8.593	-8.558	-8.526	-8.496	-8.468	-8.442	-8.417	-8.394	-8.373	-8.352
	I	F"	10.611	10.613	10.615	10.617	10.618	10.620	10.622	10.624	10.626	10.628
0.992	I	F'	-8.333	-8.315	-8.297	-8.281	-8.265	-8.250	-8.236	-8.222	-8.209	-8.196
	I	F"	10.629	10.631	10.633	10.635	10.637	10.639	10.640	10.642	10.644	10.646
0.993	I	F'	-8.184	-8.172	-8.161	-8.151	-8.140	-8.130	-8.121	-8.112	-8.103	-8.094
	I	F"	10.648	10.650	10.651	10.653	10.655	10.657	10.659	10.661	10.662	10.664
0.994	I	F'	-8.086	-8.078	-8.071	-8.063	-8.056	-8.049	-8.043	-8.036	-8.030	-8.024
	I	F"	10.666	10.668	10.670	10.672	10.673	10.675	10.677	10.679	10.681	10.682
0.995	I	F'	-8.018	-8.012	-8.007	-8.002	-7.997	-7.992	-7.987	-7.983	-7.978	-7.974
	I	F"	10.684	10.686	10.688	10.690	10.692	10.693	10.695	10.697	10.699	10.701
0.996	I	F'	-7.970	-7.966	-7.962	-7.958	-7.955	-7.951	-7.948	-7.945	-7.941	-7.938
	I	F"	10.703	10.704	10.706	10.708	10.710	10.712	10.714	10.715	10.717	10.719
0.997	I	F'	-7.936	-7.933	-7.930	-7.928	-7.925	-7.923	-7.920	-7.918	-7.916	-7.914
	I	F"	10.721	10.723	10.725	10.726	10.728	10.730	10.732	10.734	10.736	10.737
0.998	I	F'	-7.912	-7.910	-7.908	-7.907	-7.905	-7.904	-7.902	-7.901	-7.899	-7.898
	I	F"	10.739	10.741	10.743	10.745	10.747	10.748	10.750	10.752	10.754	10.756
0.999	I	F'	-7.897	-7.896	-7.895	-7.894	-7.893	-7.892	-7.891	-7.891	-7.890	-7.890
	I	F"	10.758	10.759	10.761	10.763	10.765	10.767	10.769	10.770	10.772	10.774
1.000	I	F'	-7.889	-7.889	-7.888	-7.888	-7.887	-7.887	-7.887	-7.887	-7.887	-7.887
	I	F"	10.776	10.778	10.780	10.782	10.783	10.785	10.787	10.789	10.791	10.793
1.001	I	F'	-7.887	-7.887	-7.887	-7.887	-7.887	-7.888	-7.888	-7.888	-7.889	-7.889
	I	F"	10.794	10.796	10.798	10.800	10.802	10.804	10.805	10.807	10.809	10.811
1.002	I	F'	-7.890	-7.890	-7.891	-7.891	-7.892	-7.893	-7.893	-7.894	-7.895	-7.896
	I	F"	10.813	10.815	10.816	10.818	10.820	10.822	10.824	10.826	10.827	10.829

ATOMIC SYMBOL = OS ATOMIC NUMBER = 76 L_1 ABSORPTION EDGE (0.95580 Å; 12.9710 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.942	I	F'	-6.747	-6.754	-6.761	-6.768	-6.776	-6.783	-6.790	-6.797	-6.804	-6.812
	I	F"	11.902	11.904	11.906	11.908	11.909	11.911	11.913	11.915	11.917	11.919
0.943	I	F'	-6.819	-6.827	-6.834	-6.841	-6.849	-6.856	-6.864	-6.872	-6.879	-6.887
	I	F"	11.921	11.923	11.925	11.927	11.929	11.931	11.933	11.935	11.936	11.938
0.944	I	F'	-6.895	-6.902	-6.910	-6.918	-6.926	-6.934	-6.942	-6.950	-6.958	-6.966
	I	F"	11.940	11.942	11.944	11.946	11.948	11.950	11.952	11.954	11.956	11.958
0.945	I	F'	-6.974	-6.982	-6.991	-6.999	-7.007	-7.016	-7.024	-7.033	-7.041	-7.050
	I	F"	11.960	11.962	11.964	11.965	11.967	11.969	11.971	11.973	11.975	11.977
0.946	I	F'	-7.059	-7.067	-7.076	-7.085	-7.094	-7.103	-7.112	-7.121	-7.130	-7.139
	I	F"	11.979	11.981	11.983	11.985	11.987	11.989	11.991	11.993	11.994	11.996
0.947	I	F'	-7.149	-7.158	-7.168	-7.177	-7.187	-7.196	-7.206	-7.216	-7.226	-7.236
	I	F"	11.998	12.000	12.002	12.004	12.006	12.008	12.010	12.012	12.014	12.016
0.948	I	F'	-7.246	-7.256	-7.266	-7.277	-7.287	-7.298	-7.308	-7.319	-7.330	-7.341
	I	F"	12.018	12.020	12.022	12.024	12.025	12.027	12.029	12.031	12.033	12.035
0.949	I	F'	-7.352	-7.363	-7.374	-7.385	-7.397	-7.409	-7.420	-7.432	-7.444	-7.456
	I	F"	12.037	12.039	12.041	12.043	12.045	12.047	12.049	12.051	12.053	12.054
0.950	I	F'	-7.469	-7.481	-7.494	-7.507	-7.520	-7.533	-7.546	-7.559	-7.573	-7.587
	I	F"	12.056	12.058	12.060	12.062	12.064	12.066	12.068	12.070	12.072	12.074
0.951	I	F'	-7.601	-7.615	-7.630	-7.645	-7.660	-7.675	-7.690	-7.706	-7.722	-7.739
	I	F"	12.076	12.078	12.080	12.082	12.084	12.085	12.087	12.089	12.091	12.093
0.952	I	F'	-7.755	-7.772	-7.790	-7.807	-7.826	-7.844	-7.863	-7.882	-7.902	-7.923
	I	F"	12.095	12.097	12.099	12.101	12.103	12.105	12.107	12.109	12.111	12.113
0.953	I	F'	-7.944	-7.965	-7.987	-8.010	-8.034	-8.058	-8.083	-8.109	-8.136	-8.164
	I	F"	12.115	12.116	12.118	12.120	12.122	12.124	12.126	12.128	12.130	12.132
0.954	I	F'	-8.194	-8.217	-8.249	-8.282	-8.318	-8.355	-8.395	-8.437	-8.483	-8.532
	I	F"	12.134	12.136	12.138	12.140	12.142	12.144	12.146	12.148	12.150	12.152
0.955	I	F'	-8.585	-8.643	-8.708	-8.780	-8.863	-8.960	-9.076	-9.224	-9.427	-9.753
	I	F"	12.154	12.155	12.157	12.159	12.161	12.163	12.165	12.167	12.169	12.171
0.956	I	F'	-10.749	-9.947	-9.534	-9.309	-9.154	-9.036	-8.942	-8.863	-8.795	-8.736
	I	F"	12.173	10.526	10.527	10.529	10.531	10.533	10.535	10.537	10.539	10.541
0.957	I	F'	-8.684	-8.637	-8.595	-8.557	-8.521	-8.489	-8.459	-8.431	-8.405	-8.380
	I	F"	10.542	10.544	10.546	10.548	10.550	10.552	10.554	10.556	10.558	10.559
0.958	I	F'	-8.357	-8.336	-8.315	-8.296	-8.278	-8.260	-8.244	-8.228	-8.213	-8.199
	I	F"	10.561	10.563	10.565	10.567	10.569	10.571	10.573	10.574	10.576	10.578
0.959	I	F'	-8.185	-8.172	-8.160	-8.148	-8.136	-8.125	-8.115	-8.104	-8.095	-8.085
	I	F"	10.580	10.582	10.584	10.586	10.588	10.590	10.591	10.593	10.595	10.597
0.960	I	F'	-8.076	-8.068	-8.059	-8.051	-8.043	-8.036	-8.029	-8.022	-8.015	-8.008
	I	F"	10.599	10.601	10.603	10.605	10.606	10.608	10.610	10.612	10.614	10.616
0.961	I	F'	-8.002	-7.996	-7.990	-7.984	-7.979	-7.974	-7.969	-7.964	-7.959	-7.954
	I	F"	10.618	10.620	10.622	10.623	10.625	10.627	10.629	10.631	10.633	10.635
0.962	I	F'	-7.950	-7.946	-7.942	-7.938	-7.934	-7.930	-7.927	-7.923	-7.920	-7.917
	I	F"	10.637	10.639	10.640	10.642	10.644	10.646	10.648	10.650	10.652	10.654
0.963	I	F'	-7.914	-7.911	-7.908	-7.905	-7.902	-7.900	-7.897	-7.895	-7.893	-7.891
	I	F"	10.656	10.657	10.659	10.661	10.663	10.665	10.667	10.669	10.671	10.673
0.964	I	F'	-7.889	-7.887	-7.885	-7.883	-7.882	-7.880	-7.878	-7.877	-7.876	-7.874
	I	F"	10.674	10.676	10.678	10.680	10.682	10.684	10.686	10.688	10.690	10.691
0.965	I	F'	-7.873	-7.872	-7.871	-7.870	-7.869	-7.868	-7.867	-7.867	-7.866	-7.865
	I	F"	10.693	10.695	10.697	10.699	10.701	10.703	10.705	10.707	10.709	10.710
0.966	I	F'	-7.865	-7.864	-7.864	-7.864	-7.863	-7.863	-7.863	-7.863	-7.863	-7.863
	I	F"	10.712	10.714	10.716	10.718	10.720	10.722	10.724	10.726	10.727	10.729
0.967	I	F'	-7.863	-7.863	-7.863	-7.863	-7.864	-7.864	-7.864	-7.865	-7.865	-7.866
	I	F"	10.731	10.733	10.735	10.737	10.739	10.741	10.743	10.744	10.746	10.748
0.968	I	F'	-7.866	-7.867	-7.868	-7.868	-7.869	-7.870	-7.871	-7.872	-7.872	-7.873
	I	F"	10.750	10.752	10.754	10.756	10.758	10.760	10.762	10.763	10.765	10.767
0.969	I	F'	-7.874	-7.876	-7.877	-7.878	-7.879	-7.880	-7.881	-7.883	-7.884	-7.885
	I	F"	10.769	10.771	10.773	10.775	10.777	10.779	10.781	10.782	10.784	10.786

ATOMIC SYMBOL = IR ATOMIC NUMBER = 77 L_1 ABSORPTION EDGE (0.92360 Å; 13.4232 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.910	I	F'	-6.715	-6.722	-6.730	-6.737	-6.744	-6.751	-6.759	-6.766	-6.773	-6.781
	I	F"	11.831	11.833	11.835	11.837	11.839	11.841	11.843	11.845	11.847	11.849
0.911	I	F'	-6.788	-6.796	-6.803	-6.811	-6.818	-6.826	-6.833	-6.841	-6.849	-6.857
	I	F"	11.851	11.853	11.855	11.857	11.859	11.860	11.862	11.864	11.866	11.868
0.912	I	F'	-6.865	-6.872	-6.880	-6.888	-6.896	-6.904	-6.912	-6.920	-6.929	-6.937
	I	F"	11.870	11.872	11.874	11.876	11.878	11.880	11.882	11.884	11.886	11.888
0.913	I	F'	-6.945	-6.953	-6.962	-6.970	-6.979	-6.987	-6.996	-7.004	-7.013	-7.022
	I	F"	11.890	11.892	11.894	11.896	11.898	11.900	11.902	11.904	11.906	11.908
0.914	I	F'	-7.031	-7.039	-7.048	-7.057	-7.066	-7.075	-7.085	-7.094	-7.103	-7.112
	I	F"	11.910	11.912	11.914	11.916	11.918	11.920	11.922	11.924	11.926	11.928
0.915	I	F'	-7.122	-7.131	-7.141	-7.151	-7.160	-7.170	-7.180	-7.190	-7.200	-7.210
	I	F"	11.930	11.932	11.934	11.936	11.938	11.940	11.942	11.944	11.946	11.948
0.916	I	F'	-7.220	-7.231	-7.241	-7.251	-7.262	-7.273	-7.283	-7.294	-7.305	-7.316
	I	F"	11.950	11.952	11.954	11.956	11.958	11.960	11.962	11.964	11.966	11.968
0.917	I	F'	-7.328	-7.339	-7.350	-7.362	-7.374	-7.385	-7.397	-7.409	-7.422	-7.434
	I	F"	11.970	11.972	11.974	11.976	11.978	11.980	11.982	11.984	11.986	11.988
0.918	I	F'	-7.447	-7.459	-7.472	-7.485	-7.498	-7.512	-7.525	-7.539	-7.553	-7.567
	I	F"	11.990	11.992	11.994	11.996	11.998	12.000	12.002	12.004	12.006	12.008
0.919	I	F'	-7.581	-7.596	-7.610	-7.625	-7.641	-7.656	-7.672	-7.688	-7.705	-7.721
	I	F"	12.010	12.012	12.014	12.016	12.018	12.020	12.022	12.024	12.026	12.028
0.920	I	F'	-7.738	-7.756	-7.773	-7.792	-7.810	-7.829	-7.848	-7.868	-7.889	-7.910
	I	F"	12.030	12.032	12.034	12.036	12.038	12.040	12.042	12.044	12.046	12.048
0.921	I	F'	-7.931	-7.953	-7.976	-8.000	-8.021	-8.046	-8.072	-8.099	-8.127	-8.156
	I	F"	12.050	12.052	12.053	12.055	12.057	12.059	12.061	12.063	12.065	12.067
0.922	I	F'	-8.187	-8.219	-8.252	-8.288	-8.325	-8.364	-8.407	-8.452	-8.500	-8.553
	I	F"	12.069	12.071	12.073	12.075	12.077	12.079	12.082	12.084	12.086	12.088
0.923	I	F'	-8.611	-8.675	-8.747	-8.829	-8.925	-9.040	-9.186	-9.384	-9.702	-10.612
	I	F"	12.090	12.092	12.094	12.096	12.098	12.100	12.102	12.104	12.106	12.108
0.924	I	F'	-9.934	-9.511	-9.283	-9.128	-9.010	-8.915	-8.837	-8.769	-8.710	-8.659
	I	F"	10.470	10.472	10.474	10.476	10.477	10.479	10.481	10.483	10.485	10.487
0.925	I	F'	-8.612	-8.570	-8.532	-8.497	-8.465	-8.435	-8.407	-8.382	-8.357	-8.335
	I	F"	10.489	10.491	10.493	10.495	10.497	10.499	10.501	10.503	10.504	10.506
0.926	I	F'	-8.313	-8.293	-8.274	-8.256	-8.239	-8.223	-8.207	-8.192	-8.178	-8.165
	I	F"	10.508	10.510	10.512	10.514	10.516	10.518	10.520	10.522	10.524	10.526
0.927	I	F'	-8.152	-8.140	-8.128	-8.117	-8.106	-8.096	-8.086	-8.076	-8.067	-8.058
	I	F"	10.528	10.529	10.531	10.533	10.535	10.537	10.539	10.541	10.543	10.545
0.928	I	F'	-8.050	-8.041	-8.034	-8.026	-8.019	-8.012	-8.005	-7.998	-7.992	-7.986
	I	F"	10.547	10.549	10.551	10.553	10.555	10.556	10.558	10.560	10.562	10.564
0.929	I	F'	-7.980	-7.975	-7.969	-7.964	-7.959	-7.954	-7.949	-7.945	-7.940	-7.936
	I	F"	10.566	10.568	10.570	10.572	10.574	10.576	10.578	10.580	10.582	10.584
0.930	I	F'	-7.932	-7.928	-7.925	-7.921	-7.917	-7.914	-7.911	-7.908	-7.905	-7.902
	I	F"	10.585	10.587	10.589	10.591	10.593	10.595	10.597	10.599	10.601	10.603
0.931	I	F'	-7.899	-7.897	-7.894	-7.892	-7.889	-7.887	-7.885	-7.883	-7.881	-7.879
	I	F"	10.605	10.607	10.609	10.611	10.612	10.614	10.616	10.618	10.620	10.622
0.932	I	F'	-7.878	-7.876	-7.875	-7.873	-7.872	-7.870	-7.869	-7.868	-7.867	-7.866
	I	F"	10.624	10.626	10.628	10.630	10.632	10.634	10.636	10.638	10.640	10.642
0.933	I	F'	-7.865	-7.864	-7.864	-7.863	-7.862	-7.862	-7.861	-7.861	-7.860	-7.860
	I	F"	10.643	10.645	10.647	10.649	10.651	10.653	10.655	10.657	10.659	10.661
0.934	I	F'	-7.860	-7.860	-7.860	-7.860	-7.860	-7.860	-7.860	-7.860	-7.860	-7.861
	I	F"	10.663	10.665	10.667	10.669	10.671	10.672	10.674	10.676	10.678	10.680
0.935	I	F'	-7.861	-7.861	-7.862	-7.862	-7.863	-7.864	-7.864	-7.865	-7.866	-7.867
	I	F"	10.682	10.684	10.686	10.688	10.690	10.692	10.694	10.696	10.698	10.700
0.936	I	F'	-7.867	-7.868	-7.869	-7.870	-7.871	-7.872	-7.874	-7.875	-7.876	-7.877
	I	F"	10.702	10.703	10.705	10.707	10.709	10.711	10.713	10.715	10.717	10.719
0.937	I	F'	-7.879	-7.880	-7.881	-7.883	-7.884	-7.886	-7.887	-7.889	-7.891	-7.892
	I	F"	10.721	10.723	10.725	10.727	10.729	10.731	10.733	10.735	10.736	10.738

ATOMIC SYMBOL = PT ATOMIC NUMBER = 78 L_1 ABSORPTION EDGE (0.89310 Å; 13.8816 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.879	I	F'	-6.654	-6.661	-6.668	-6.675	-6.682	-6.690	-6.697	-6.704	-6.711	-6.719
	I	F"	11.750	11.752	11.754	11.756	11.758	11.760	11.763	11.765	11.767	11.769
0.880	I	F'	-6.726	-6.734	-6.741	-6.749	-6.756	-6.764	-6.771	-6.779	-6.787	-6.794
	I	F"	11.771	11.773	11.775	11.777	11.779	11.781	11.783	11.785	11.787	11.789
0.881	I	F'	-6.802	-6.810	-6.818	-6.826	-6.834	-6.842	-6.850	-6.858	-6.866	-6.874
	I	F"	11.791	11.793	11.795	11.797	11.800	11.802	11.804	11.806	11.808	11.810
0.882	I	F'	-6.882	-6.890	-6.899	-6.907	-6.915	-6.924	-6.932	-6.941	-6.949	-6.958
	I	F"	11.812	11.814	11.816	11.818	11.820	11.822	11.824	11.826	11.828	11.830
0.883	I	F'	-6.967	-6.975	-6.984	-6.993	-7.002	-7.011	-7.020	-7.029	-7.038	-7.047
	I	F"	11.832	11.834	11.836	11.839	11.841	11.843	11.845	11.847	11.849	11.851
0.884	I	F'	-7.057	-7.066	-7.076	-7.085	-7.095	-7.104	-7.114	-7.124	-7.134	-7.144
	I	F"	11.853	11.855	11.857	11.859	11.861	11.863	11.865	11.867	11.869	11.871
0.885	I	F'	-7.154	-7.164	-7.174	-7.184	-7.195	-7.205	-7.216	-7.226	-7.237	-7.248
	I	F"	11.873	11.876	11.878	11.880	11.882	11.884	11.886	11.888	11.890	11.892
0.886	I	F'	-7.259	-7.270	-7.281	-7.292	-7.304	-7.315	-7.327	-7.339	-7.351	-7.363
	I	F"	11.894	11.896	11.898	11.900	11.902	11.904	11.906	11.908	11.911	11.913
0.887	I	F'	-7.375	-7.387	-7.400	-7.412	-7.425	-7.438	-7.451	-7.464	-7.478	-7.491
	I	F"	11.915	11.917	11.919	11.921	11.923	11.925	11.927	11.929	11.931	11.933
0.888	I	F'	-7.505	-7.519	-7.533	-7.548	-7.562	-7.577	-7.592	-7.608	-7.623	-7.639
	I	F"	11.935	11.937	11.939	11.941	11.943	11.946	11.948	11.950	11.952	11.954
0.889	I	F'	-7.655	-7.672	-7.689	-7.706	-7.723	-7.741	-7.759	-7.778	-7.797	-7.817
	I	F"	11.956	11.958	11.960	11.962	11.964	11.966	11.968	11.970	11.972	11.974
0.890	I	F'	-7.837	-7.857	-7.878	-7.889	-7.911	-7.934	-7.957	-7.982	-8.007	-8.033
	I	F"	11.976	11.978	11.981	11.983	11.985	11.987	11.989	11.991	11.993	11.995
0.891	I	F'	-8.061	-8.089	-8.118	-8.149	-8.181	-8.215	-8.250	-8.288	-8.328	-8.370
	I	F"	11.997	11.999	12.001	12.004	12.006	12.008	12.010	12.012	12.014	12.016
0.892	I	F'	-8.416	-8.465	-8.518	-8.577	-8.642	-8.715	-8.798	-8.896	-9.014	-9.165
	I	F"	12.018	12.020	12.022	12.025	12.027	12.029	12.031	12.033	12.035	12.037
0.893	I	F'	-9.373	-9.718	-11.069	-9.808	-9.430	-9.217	-9.068	-8.955	-8.863	-8.786
	I	F"	12.039	12.041	12.043	10.412	10.414	10.416	10.418	10.420	10.422	10.424
0.894	I	F'	-8.721	-8.663	-8.613	-8.567	-8.526	-8.489	-8.454	-8.423	-8.394	-8.366
	I	F"	10.426	10.428	10.430	10.432	10.434	10.436	10.438	10.440	10.442	10.444
0.895	I	F'	-8.341	-8.317	-8.295	-8.274	-8.254	-8.236	-8.218	-8.201	-8.185	-8.170
	I	F"	10.446	10.448	10.450	10.452	10.454	10.456	10.458	10.460	10.462	10.464
0.896	I	F'	-8.156	-8.142	-8.129	-8.116	-8.104	-8.093	-8.082	-8.071	-8.061	-8.052
	I	F"	10.466	10.468	10.470	10.472	10.474	10.476	10.478	10.480	10.482	10.484
0.897	I	F'	-8.042	-8.033	-8.025	-8.016	-8.009	-8.001	-7.994	-7.987	-7.980	-7.973
	I	F"	10.486	10.488	10.490	10.492	10.494	10.496	10.498	10.500	10.502	10.504
0.898	I	F'	-7.967	-7.961	-7.955	-7.949	-7.944	-7.939	-7.934	-7.929	-7.924	-7.920
	I	F"	10.506	10.508	10.510	10.512	10.514	10.516	10.518	10.520	10.522	10.524
0.899	I	F'	-7.916	-7.912	-7.908	-7.904	-7.900	-7.897	-7.893	-7.890	-7.887	-7.884
	I	F"	10.526	10.528	10.530	10.532	10.534	10.536	10.539	10.541	10.543	10.545
0.900	I	F'	-7.881	-7.878	-7.876	-7.873	-7.871	-7.868	-7.866	-7.864	-7.862	-7.860
	I	F"	10.547	10.549	10.551	10.553	10.555	10.557	10.559	10.561	10.563	10.565
0.901	I	F'	-7.859	-7.857	-7.855	-7.854	-7.853	-7.851	-7.850	-7.849	-7.848	-7.847
	I	F"	10.567	10.569	10.571	10.573	10.575	10.577	10.579	10.581	10.583	10.585
0.902	I	F'	-7.846	-7.845	-7.844	-7.844	-7.843	-7.843	-7.842	-7.842	-7.842	-7.841
	I	F"	10.587	10.589	10.591	10.593	10.595	10.597	10.599	10.601	10.603	10.605
0.903	I	F'	-7.841	-7.841	-7.841	-7.841	-7.841	-7.841	-7.841	-7.842	-7.842	-7.842
	I	F"	10.607	10.609	10.611	10.613	10.615	10.617	10.619	10.621	10.623	10.625
0.904	I	F'	-7.843	-7.843	-7.844	-7.845	-7.845	-7.846	-7.847	-7.848	-7.848	-7.849
	I	F"	10.627	10.629	10.631	10.633	10.635	10.637	10.639	10.641	10.643	10.645
0.905	I	F'	-7.850	-7.851	-7.853	-7.854	-7.855	-7.856	-7.857	-7.859	-7.860	-7.862
	I	F"	10.647	10.649	10.651	10.654	10.656	10.658	10.660	10.662	10.664	10.666
0.906	I	F'	-7.863	-7.865	-7.866	-7.868	-7.869	-7.871	-7.873	-7.875	-7.876	-7.878
	I	F"	10.668	10.670	10.672	10.674	10.676	10.678	10.680	10.682	10.684	10.686

ATOMIC SYMBOL = AU ATOMIC NUMBER = 79 L_1 ABSORPTION EDGE (0.86376 Å; 14.3531 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.850	I	F'	-6.636	-6.644	-6.651	-6.658	-6.666	-6.673	-6.681	-6.688	-6.696	-6.703
	I	F"	11.683	11.685	11.687	11.689	11.692	11.694	11.696	11.698	11.700	11.702
0.851	I	F'	-6.711	-6.719	-6.726	-6.734	-6.742	-6.749	-6.757	-6.765	-6.773	-6.781
	I	F"	11.704	11.706	11.708	11.711	11.713	11.715	11.717	11.719	11.721	11.723
0.852	I	F'	-6.789	-6.797	-6.805	-6.813	-6.821	-6.830	-6.838	-6.846	-6.855	-6.863
	I	F"	11.725	11.727	11.730	11.732	11.734	11.736	11.738	11.740	11.742	11.744
0.853	I	F'	-6.871	-6.880	-6.889	-6.897	-6.906	-6.914	-6.923	-6.932	-6.941	-6.950
	I	F"	11.746	11.748	11.751	11.753	11.755	11.757	11.759	11.761	11.763	11.765
0.854	I	F'	-6.959	-6.968	-6.977	-6.986	-6.995	-7.005	-7.014	-7.024	-7.033	-7.043
	I	F"	11.767	11.770	11.772	11.774	11.776	11.778	11.780	11.782	11.784	11.786
0.855	I	F'	-7.052	-7.062	-7.072	-7.082	-7.092	-7.102	-7.112	-7.122	-7.132	-7.143
	I	F"	11.789	11.791	11.793	11.795	11.797	11.799	11.801	11.803	11.805	11.808
0.856	I	F'	-7.153	-7.164	-7.174	-7.185	-7.196	-7.207	-7.218	-7.229	-7.240	-7.252
	I	F"	11.810	11.812	11.814	11.816	11.818	11.820	11.822	11.825	11.827	11.829
0.857	I	F'	-7.263	-7.275	-7.286	-7.298	-7.310	-7.322	-7.335	-7.347	-7.360	-7.372
	I	F"	11.831	11.833	11.835	11.837	11.839	11.841	11.844	11.846	11.848	11.850
0.858	I	F'	-7.385	-7.398	-7.411	-7.425	-7.438	-7.452	-7.466	-7.480	-7.494	-7.509
	I	F"	11.852	11.854	11.856	11.858	11.860	11.863	11.865	11.867	11.869	11.871
0.859	I	F'	-7.524	-7.539	-7.554	-7.569	-7.585	-7.601	-7.617	-7.634	-7.651	-7.668
	I	F"	11.873	11.875	11.877	11.879	11.882	11.884	11.886	11.888	11.890	11.892
0.860	I	F'	-7.686	-7.704	-7.722	-7.741	-7.752	-7.771	-7.792	-7.812	-7.834	-7.855
	I	F"	11.894	11.896	11.899	11.901	11.903	11.905	11.907	11.909	11.911	11.913
0.861	I	F'	-7.878	-7.901	-7.925	-7.950	-7.975	-8.002	-8.029	-8.058	-8.087	-8.118
	I	F"	11.916	11.918	11.920	11.922	11.924	11.926	11.928	11.931	11.933	11.935
0.862	I	F'	-8.151	-8.185	-8.221	-8.259	-8.300	-8.343	-8.390	-8.440	-8.494	-8.555
	I	F"	11.937	11.939	11.941	11.943	11.946	11.948	11.950	11.952	11.954	11.956
0.863	I	F'	-8.621	-8.697	-8.784	-8.886	-9.012	-9.175	-9.409	-9.839	-10.505	-9.618
	I	F"	11.958	11.961	11.963	11.965	11.967	11.969	11.971	11.973	10.352	10.354
0.864	I	F'	-9.313	-9.125	-8.990	-8.885	-8.799	-8.726	-8.664	-8.609	-8.561	-8.517
	I	F"	10.356	10.358	10.360	10.362	10.364	10.366	10.368	10.371	10.373	10.375
0.865	I	F'	-8.478	-8.442	-8.409	-8.378	-8.350	-8.324	-8.299	-8.276	-8.254	-8.234
	I	F"	10.377	10.379	10.381	10.383	10.385	10.387	10.389	10.391	10.393	10.395
0.866	I	F'	-8.215	-8.197	-8.180	-8.164	-8.148	-8.134	-8.120	-8.106	-8.094	-8.082
	I	F"	10.397	10.399	10.401	10.403	10.405	10.408	10.410	10.412	10.414	10.416
0.867	I	F'	-8.070	-8.059	-8.048	-8.038	-8.028	-8.019	-8.010	-8.002	-7.993	-7.985
	I	F"	10.418	10.420	10.422	10.424	10.426	10.428	10.430	10.432	10.434	10.436
0.868	I	F'	-7.978	-7.971	-7.964	-7.957	-7.950	-7.944	-7.938	-7.932	-7.927	-7.922
	I	F"	10.438	10.440	10.442	10.445	10.447	10.449	10.451	10.453	10.455	10.457
0.869	I	F'	-7.917	-7.912	-7.907	-7.902	-7.898	-7.894	-7.890	-7.886	-7.882	-7.879
	I	F"	10.459	10.461	10.463	10.465	10.467	10.469	10.471	10.473	10.475	10.477
0.870	I	F'	-7.875	-7.872	-7.869	-7.866	-7.863	-7.860	-7.857	-7.855	-7.853	-7.850
	I	F"	10.480	10.482	10.484	10.486	10.488	10.490	10.492	10.494	10.496	10.498
0.871	I	F'	-7.848	-7.846	-7.844	-7.843	-7.841	-7.839	-7.838	-7.836	-7.835	-7.834
	I	F"	10.500	10.502	10.504	10.506	10.508	10.510	10.513	10.515	10.517	10.519
0.872	I	F'	-7.833	-7.832	-7.831	-7.830	-7.829	-7.828	-7.828	-7.827	-7.827	-7.826
	I	F"	10.521	10.523	10.525	10.527	10.529	10.531	10.533	10.535	10.537	10.539
0.873	I	F'	-7.826	-7.826	-7.826	-7.826	-7.826	-7.826	-7.826	-7.826	-7.826	-7.827
	I	F"	10.541	10.544	10.546	10.548	10.550	10.552	10.554	10.556	10.558	10.560
0.874	I	F'	-7.827	-7.827	-7.828	-7.828	-7.829	-7.830	-7.830	-7.831	-7.832	-7.833
	I	F"	10.562	10.564	10.566	10.568	10.570	10.572	10.575	10.577	10.579	10.581
0.875	I	F'	-7.834	-7.835	-7.836	-7.837	-7.838	-7.840	-7.841	-7.842	-7.844	-7.845
	I	F"	10.583	10.585	10.587	10.589	10.591	10.593	10.595	10.597	10.599	10.601
0.876	I	F'	-7.847	-7.848	-7.850	-7.851	-7.853	-7.855	-7.857	-7.859	-7.860	-7.862
	I	F"	10.603	10.606	10.608	10.610	10.612	10.614	10.616	10.618	10.620	10.622
0.877	I	F'	-7.864	-7.866	-7.868	-7.871	-7.873	-7.875	-7.877	-7.880	-7.882	-7.884
	I	F"	10.624	10.626	10.628	10.630	10.632	10.635	10.637	10.639	10.641	10.643

ATOMIC SYMBOL = HG ATOMIC NUMBER = 80 L_1 ABSORPTION EDGE (0.83530 Å; 14.8421 KEV)

E	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.821	I	F'	-6.557	-6.565	-6.572	-6.579	-6.586	-6.593	-6.601	-6.608	-6.615	-6.623
	I	F"	11.590	11.592	11.594	11.596	11.599	11.601	11.603	11.605	11.607	11.609
0.822	I	F'	-6.630	-6.638	-6.645	-6.653	-6.660	-6.668	-6.675	-6.683	-6.691	-6.698
	I	F"	11.612	11.614	11.616	11.618	11.620	11.622	11.625	11.627	11.629	11.631
0.823	I	F'	-6.706	-6.714	-6.722	-6.730	-6.738	-6.746	-6.754	-6.762	-6.770	-6.778
	I	F"	11.633	11.635	11.638	11.640	11.642	11.644	11.646	11.648	11.651	11.653
0.824	I	F'	-6.786	-6.794	-6.803	-6.811	-6.819	-6.828	-6.836	-6.845	-6.853	-6.862
	I	F"	11.655	11.657	11.659	11.661	11.664	11.666	11.668	11.670	11.672	11.674
0.825	I	F'	-6.870	-6.879	-6.888	-6.896	-6.905	-6.914	-6.923	-6.932	-6.941	-6.951
	I	F"	11.677	11.679	11.681	11.683	11.685	11.687	11.690	11.692	11.694	11.696
0.826	I	F'	-6.960	-6.969	-6.978	-6.988	-6.997	-7.007	-7.017	-7.026	-7.036	-7.046
	I	F"	11.698	11.700	11.703	11.705	11.707	11.709	11.711	11.713	11.716	11.718
0.827	I	F'	-7.056	-7.066	-7.076	-7.086	-7.097	-7.107	-7.117	-7.128	-7.138	-7.149
	I	F"	11.720	11.722	11.724	11.727	11.729	11.731	11.733	11.735	11.737	11.740
0.828	I	F'	-7.160	-7.171	-7.182	-7.193	-7.204	-7.216	-7.227	-7.239	-7.250	-7.262
	I	F"	11.742	11.744	11.746	11.748	11.750	11.753	11.755	11.757	11.759	11.761
0.829	I	F'	-7.274	-7.286	-7.298	-7.311	-7.323	-7.336	-7.348	-7.361	-7.374	-7.388
	I	F"	11.763	11.766	11.768	11.770	11.772	11.774	11.776	11.779	11.781	11.783
0.830	I	F'	-7.401	-7.415	-7.429	-7.443	-7.457	-7.471	-7.486	-7.501	-7.516	-7.531
	I	F"	11.785	11.787	11.790	11.792	11.794	11.796	11.798	11.800	11.803	11.805
0.831	I	F'	-7.547	-7.562	-7.579	-7.595	-7.612	-7.629	-7.646	-7.658	-7.676	-7.694
	I	F"	11.807	11.809	11.811	11.813	11.816	11.818	11.820	11.822	11.824	11.827
0.832	I	F'	-7.713	-7.732	-7.752	-7.773	-7.793	-7.815	-7.837	-7.859	-7.883	-7.907
	I	F"	11.829	11.831	11.833	11.835	11.838	11.840	11.842	11.844	11.846	11.848
0.833	I	F'	-7.931	-7.957	-7.984	-8.011	-8.040	-8.070	-8.101	-8.134	-8.169	-8.205
	I	F"	11.851	11.853	11.855	11.857	11.859	11.862	11.864	11.866	11.868	11.870
0.834	I	F'	-8.243	-8.284	-8.328	-8.375	-8.426	-8.481	-8.542	-8.610	-8.687	-8.776
	I	F"	11.873	11.875	11.877	11.879	11.881	11.884	11.886	11.888	11.890	11.892
0.835	I	F'	-8.882	-9.012	-9.184	-9.438	-9.947	-10.152	-9.516	-9.245	-9.071	-8.944
	I	F"	11.895	11.897	11.899	11.901	11.903	10.293	10.295	10.297	10.299	10.301
0.836	I	F'	-8.844	-8.761	-8.692	-8.631	-8.578	-8.531	-8.489	-8.451	-8.416	-8.383
	I	F"	10.303	10.305	10.307	10.310	10.312	10.314	10.316	10.318	10.320	10.322
0.837	I	F'	-8.354	-8.326	-8.301	-8.277	-8.254	-8.233	-8.214	-8.195	-8.177	-8.161
	I	F"	10.324	10.326	10.328	10.331	10.333	10.335	10.337	10.339	10.341	10.343
0.838	I	F'	-8.145	-8.130	-8.116	-8.102	-8.089	-8.077	-8.065	-8.054	-8.043	-8.033
	I	F"	10.345	10.347	10.350	10.352	10.354	10.356	10.358	10.360	10.362	10.364
0.839	I	F'	-8.023	-8.014	-8.005	-7.996	-7.988	-7.980	-7.973	-7.965	-7.959	-7.952
	I	F"	10.366	10.368	10.371	10.373	10.375	10.377	10.379	10.381	10.383	10.385
0.840	I	F'	-7.945	-7.939	-7.933	-7.928	-7.922	-7.917	-7.912	-7.907	-7.902	-7.898
	I	F"	10.387	10.390	10.392	10.394	10.396	10.398	10.400	10.402	10.404	10.406
0.841	I	F'	-7.894	-7.890	-7.886	-7.882	-7.879	-7.875	-7.872	-7.869	-7.866	-7.863
	I	F"	10.409	10.411	10.413	10.415	10.417	10.419	10.421	10.423	10.425	10.428
0.842	I	F'	-7.860	-7.858	-7.855	-7.853	-7.851	-7.849	-7.847	-7.845	-7.843	-7.842
	I	F"	10.430	10.432	10.434	10.436	10.438	10.440	10.442	10.444	10.447	10.449
0.843	I	F'	-7.840	-7.839	-7.837	-7.836	-7.835	-7.834	-7.833	-7.832	-7.831	-7.831
	I	F"	10.451	10.453	10.455	10.457	10.459	10.461	10.463	10.466	10.468	10.470
0.844	I	F'	-7.830	-7.830	-7.829	-7.829	-7.829	-7.829	-7.828	-7.828	-7.829	-7.829
	I	F"	10.472	10.474	10.476	10.478	10.480	10.482	10.485	10.487	10.489	10.491
0.845	I	F'	-7.829	-7.829	-7.829	-7.830	-7.830	-7.831	-7.831	-7.832	-7.833	-7.834
	I	F"	10.493	10.495	10.497	10.499	10.501	10.504	10.506	10.508	10.510	10.512
0.846	I	F'	-7.835	-7.835	-7.836	-7.838	-7.839	-7.840	-7.841	-7.842	-7.844	-7.845
	I	F"	10.514	10.516	10.518	10.521	10.523	10.525	10.527	10.529	10.531	10.533
0.847	I	F'	-7.846	-7.848	-7.850	-7.851	-7.853	-7.855	-7.856	-7.858	-7.860	-7.862
	I	F"	10.535	10.537	10.540	10.542	10.544	10.546	10.548	10.550	10.552	10.554
0.848	I	F'	-7.864	-7.866	-7.868	-7.870	-7.872	-7.875	-7.877	-7.879	-7.882	-7.884
	I	F"	10.557	10.559	10.561	10.563	10.565	10.567	10.569	10.571	10.574	10.576

ATOMIC SYMBOL = TL ATOMIC NUMBER = 81 L_1 ABSORPTION EDGE (0.80810 Å; 15.3417 KEV)

E	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.794	I	F'	-6.556	-6.563	-6.570	-6.578	-6.585	-6.593	-6.600	-6.608	-6.615	-6.623
	I	F"	11.516	11.518	11.520	11.523	11.525	11.527	11.529	11.531	11.534	11.536
0.795	I	F'	-6.631	-6.638	-6.646	-6.654	-6.662	-6.670	-6.678	-6.685	-6.693	-6.701
	I	F"	11.538	11.540	11.543	11.545	11.547	11.549	11.551	11.554	11.556	11.558
0.796	I	F'	-6.710	-6.718	-6.726	-6.734	-6.742	-6.750	-6.759	-6.767	-6.776	-6.784
	I	F"	11.560	11.563	11.565	11.567	11.569	11.571	11.574	11.576	11.578	11.580
0.797	I	F'	-6.793	-6.801	-6.810	-6.818	-6.827	-6.836	-6.845	-6.854	-6.862	-6.871
	I	F"	11.583	11.585	11.587	11.589	11.592	11.594	11.596	11.598	11.600	11.603
0.798	I	F'	-6.880	-6.890	-6.899	-6.908	-6.917	-6.927	-6.936	-6.945	-6.955	-6.965
	I	F"	11.605	11.607	11.609	11.612	11.614	11.616	11.618	11.620	11.623	11.625
0.799	I	F'	-6.974	-6.984	-6.994	-7.004	-7.014	-7.024	-7.034	-7.044	-7.055	-7.065
	I	F"	11.627	11.629	11.632	11.634	11.636	11.638	11.640	11.643	11.645	11.647
0.800	I	F'	-7.075	-7.086	-7.097	-7.107	-7.118	-7.129	-7.140	-7.152	-7.163	-7.174
	I	F"	11.649	11.652	11.654	11.656	11.658	11.661	11.663	11.665	11.667	11.669
0.801	I	F'	-7.186	-7.197	-7.209	-7.221	-7.233	-7.245	-7.257	-7.270	-7.282	-7.295
	I	F"	11.672	11.674	11.676	11.678	11.681	11.683	11.685	11.687	11.689	11.692
0.802	I	F'	-7.308	-7.321	-7.334	-7.347	-7.361	-7.374	-7.388	-7.402	-7.416	-7.431
	I	F"	11.694	11.696	11.698	11.701	11.703	11.705	11.707	11.710	11.712	11.714
0.803	I	F'	-7.446	-7.460	-7.476	-7.491	-7.507	-7.522	-7.539	-7.555	-7.572	-7.589
	I	F"	11.716	11.718	11.721	11.723	11.725	11.727	11.730	11.732	11.734	11.736
0.804	I	F'	-7.606	-7.623	-7.642	-7.660	-7.679	-7.698	-7.718	-7.739	-7.760	-7.781
	I	F"	11.739	11.741	11.743	11.745	11.747	11.750	11.752	11.754	11.756	11.759
0.805	I	F'	-7.803	-7.826	-7.849	-7.873	-7.898	-7.924	-7.951	-7.979	-8.008	-8.038
	I	F"	11.761	11.763	11.765	11.768	11.770	11.772	11.774	11.777	11.779	11.781
0.806	I	F'	-8.069	-8.102	-8.137	-8.174	-8.213	-8.254	-8.298	-8.346	-8.397	-8.453
	I	F"	11.783	11.785	11.788	11.790	11.792	11.794	11.797	11.799	11.801	11.803
0.807	I	F'	-8.516	-8.585	-8.664	-8.756	-8.865	-9.002	-9.186	-9.469	-10.137	-9.877
	I	F"	11.806	11.808	11.810	11.812	11.815	11.817	11.819	11.821	11.823	10.225
0.808	I	F'	-9.396	-9.156	-8.997	-8.878	-8.783	-8.705	-8.638	-8.580	-8.529	-8.484
	I	F"	10.227	10.229	10.231	10.233	10.235	10.237	10.240	10.242	10.244	10.246
0.809	I	F'	-8.443	-8.405	-8.372	-8.340	-8.312	-8.285	-8.260	-8.237	-8.215	-8.195
	I	F"	10.248	10.250	10.252	10.255	10.257	10.259	10.261	10.263	10.265	10.267
0.810	I	F'	-8.175	-8.157	-8.140	-8.124	-8.109	-8.094	-8.080	-8.067	-8.055	-8.043
	I	F"	10.270	10.272	10.274	10.276	10.278	10.280	10.282	10.285	10.287	10.289
0.811	I	F'	-8.032	-8.021	-8.010	-8.000	-7.991	-7.982	-7.973	-7.965	-7.957	-7.949
	I	F"	10.291	10.293	10.295	10.297	10.300	10.302	10.304	10.306	10.308	10.310
0.812	I	F'	-7.942	-7.935	-7.929	-7.922	-7.916	-7.910	-7.904	-7.899	-7.894	-7.889
	I	F"	10.312	10.315	10.317	10.319	10.321	10.323	10.325	10.327	10.330	10.332
0.813	I	F'	-7.884	-7.880	-7.875	-7.871	-7.867	-7.863	-7.860	-7.856	-7.853	-7.850
	I	F"	10.334	10.336	10.338	10.340	10.343	10.345	10.347	10.349	10.351	10.353
0.814	I	F'	-7.847	-7.844	-7.841	-7.839	-7.836	-7.834	-7.832	-7.830	-7.828	-7.826
	I	F"	10.355	10.358	10.360	10.362	10.364	10.366	10.368	10.370	10.373	10.375
0.815	I	F'	-7.824	-7.822	-7.821	-7.820	-7.818	-7.817	-7.816	-7.815	-7.814	-7.814
	I	F"	10.377	10.379	10.381	10.383	10.386	10.388	10.390	10.392	10.394	10.396
0.816	I	F'	-7.813	-7.812	-7.812	-7.811	-7.811	-7.811	-7.811	-7.810	-7.810	-7.811
	I	F"	10.398	10.401	10.403	10.405	10.407	10.409	10.411	10.414	10.416	10.418
0.817	I	F'	-7.811	-7.811	-7.811	-7.812	-7.812	-7.813	-7.813	-7.814	-7.815	-7.815
	I	F"	10.420	10.422	10.424	10.426	10.429	10.431	10.433	10.435	10.437	10.439
0.818	I	F'	-7.816	-7.817	-7.818	-7.819	-7.820	-7.822	-7.823	-7.824	-7.826	-7.827
	I	F"	10.442	10.444	10.446	10.448	10.450	10.452	10.455	10.457	10.459	10.461
0.819	I	F'	-7.828	-7.830	-7.832	-7.833	-7.835	-7.837	-7.839	-7.841	-7.842	-7.844
	I	F"	10.463	10.465	10.467	10.470	10.472	10.474	10.476	10.478	10.480	10.483
0.820	I	F'	-7.847	-7.849	-7.851	-7.853	-7.855	-7.858	-7.860	-7.862	-7.865	-7.868
	I	F"	10.485	10.487	10.489	10.491	10.493	10.496	10.498	10.500	10.502	10.504
0.821	I	F'	-7.870	-7.873	-7.875	-7.878	-7.881	-7.884	-7.887	-7.890	-7.893	-7.896
	I	F"	10.506	10.508	10.511	10.513	10.515	10.517	10.519	10.521	10.524	10.526

ATOMIC SYMBOL = PB ATOMIC NUMBER = 82 L_1 ABSORPTION EDGE (0.78196 Å; 15.8546 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.768	I	F'	-6.540	-6.548	-6.555	-6.563	-6.570	-6.578	-6.586	-6.593	-6.601	-6.609
	I	F"	11.435	11.438	11.440	11.442	11.445	11.447	11.449	11.451	11.454	11.456
0.769	I	F'	-6.617	-6.624	-6.632	-6.640	-6.648	-6.656	-6.664	-6.672	-6.680	-6.688
	I	F"	11.458	11.461	11.463	11.465	11.467	11.470	11.472	11.474	11.477	11.479
0.770	I	F'	-6.697	-6.705	-6.713	-6.721	-6.730	-6.738	-6.747	-6.755	-6.764	-6.772
	I	F"	11.481	11.483	11.486	11.488	11.490	11.493	11.495	11.497	11.499	11.502
0.771	I	F'	-6.781	-6.790	-6.798	-6.807	-6.816	-6.825	-6.834	-6.843	-6.852	-6.861
	I	F"	11.504	11.506	11.509	11.511	11.513	11.515	11.518	11.520	11.522	11.525
0.772	I	F'	-6.870	-6.880	-6.889	-6.898	-6.908	-6.917	-6.927	-6.937	-6.946	-6.956
	I	F"	11.527	11.529	11.531	11.534	11.536	11.538	11.541	11.543	11.545	11.547
0.773	I	F'	-6.966	-6.976	-6.986	-6.996	-7.006	-7.017	-7.027	-7.037	-7.048	-7.059
	I	F"	11.550	11.552	11.554	11.557	11.559	11.561	11.563	11.566	11.568	11.570
0.774	I	F'	-7.069	-7.080	-7.091	-7.102	-7.113	-7.124	-7.136	-7.147	-7.158	-7.170
	I	F"	11.573	11.575	11.577	11.579	11.582	11.584	11.586	11.589	11.591	11.593
0.775	I	F'	-7.182	-7.194	-7.206	-7.218	-7.230	-7.243	-7.255	-7.268	-7.281	-7.294
	I	F"	11.595	11.598	11.600	11.602	11.605	11.607	11.609	11.612	11.614	11.616
0.776	I	F'	-7.307	-7.320	-7.334	-7.347	-7.361	-7.375	-7.390	-7.404	-7.419	-7.434
	I	F"	11.618	11.621	11.623	11.625	11.628	11.630	11.632	11.634	11.637	11.639
0.777	I	F'	-7.449	-7.464	-7.480	-7.496	-7.507	-7.523	-7.540	-7.557	-7.574	-7.592
	I	F"	11.641	11.644	11.646	11.648	11.650	11.653	11.655	11.657	11.660	11.662
0.778	I	F'	-7.610	-7.629	-7.648	-7.667	-7.687	-7.707	-7.728	-7.750	-7.772	-7.794
	I	F"	11.664	11.667	11.669	11.671	11.674	11.676	11.678	11.681	11.683	11.685
0.779	I	F'	-7.817	-7.841	-7.866	-7.892	-7.919	-7.946	-7.975	-8.005	-8.036	-8.069
	I	F"	11.687	11.690	11.692	11.694	11.697	11.699	11.701	11.704	11.706	11.708
0.780	I	F'	-8.103	-8.140	-8.178	-8.219	-8.262	-8.309	-8.360	-8.415	-8.476	-8.544
	I	F"	11.711	11.713	11.715	11.718	11.720	11.722	11.724	11.727	11.729	11.731
0.781	I	F'	-8.621	-8.710	-8.816	-8.947	-9.121	-9.380	-9.923	-9.982	-9.411	-9.154
	I	F"	11.734	11.736	11.738	11.741	11.743	11.745	11.748	10.159	10.161	10.163
0.782	I	F'	-8.988	-8.865	-8.768	-8.688	-8.620	-8.561	-8.510	-8.464	-8.423	-8.386
	I	F"	10.166	10.168	10.170	10.172	10.175	10.177	10.179	10.181	10.183	10.186
0.783	I	F'	-8.352	-8.321	-8.292	-8.265	-8.241	-8.217	-8.196	-8.176	-8.157	-8.139
	I	F"	10.188	10.190	10.192	10.194	10.197	10.199	10.201	10.203	10.206	10.208
0.784	I	F'	-8.122	-8.106	-8.091	-8.076	-8.063	-8.050	-8.037	-8.026	-8.014	-8.004
	I	F"	10.210	10.212	10.214	10.217	10.219	10.221	10.223	10.226	10.228	10.230
0.785	I	F'	-7.994	-7.984	-7.975	-7.966	-7.957	-7.949	-7.942	-7.934	-7.927	-7.920
	I	F"	10.232	10.234	10.237	10.239	10.241	10.243	10.245	10.248	10.250	10.252
0.786	I	F'	-7.914	-7.908	-7.902	-7.896	-7.891	-7.886	-7.881	-7.876	-7.871	-7.867
	I	F"	10.254	10.257	10.259	10.261	10.263	10.265	10.268	10.270	10.272	10.274
0.787	I	F'	-7.863	-7.859	-7.855	-7.852	-7.848	-7.845	-7.842	-7.839	-7.836	-7.834
	I	F"	10.277	10.279	10.281	10.283	10.285	10.288	10.290	10.292	10.294	10.297
0.788	I	F'	-7.831	-7.829	-7.827	-7.825	-7.823	-7.821	-7.819	-7.818	-7.816	-7.815
	I	F"	10.299	10.301	10.303	10.305	10.308	10.310	10.312	10.314	10.317	10.319
0.789	I	F'	-7.814	-7.813	-7.812	-7.811	-7.810	-7.809	-7.809	-7.808	-7.808	-7.807
	I	F"	10.321	10.323	10.325	10.328	10.330	10.332	10.334	10.337	10.339	10.341
0.790	I	F'	-7.807	-7.807	-7.807	-7.807	-7.807	-7.807	-7.808	-7.808	-7.808	-7.809
	I	F"	10.343	10.346	10.348	10.350	10.352	10.354	10.357	10.359	10.361	10.363
0.791	I	F'	-7.810	-7.810	-7.811	-7.812	-7.813	-7.814	-7.815	-7.816	-7.817	-7.818
	I	F"	10.366	10.368	10.370	10.372	10.374	10.377	10.379	10.381	10.383	10.386
0.792	I	F'	-7.820	-7.821	-7.822	-7.824	-7.825	-7.827	-7.829	-7.831	-7.832	-7.834
	I	F"	10.388	10.390	10.392	10.395	10.397	10.399	10.401	10.403	10.406	10.408
0.793	I	F'	-7.836	-7.838	-7.840	-7.842	-7.845	-7.847	-7.849	-7.852	-7.854	-7.856
	I	F"	10.410	10.412	10.415	10.417	10.419	10.421	10.424	10.426	10.428	10.430
0.794	I	F'	-7.859	-7.862	-7.864	-7.867	-7.870	-7.873	-7.875	-7.878	-7.881	-7.884
	I	F"	10.433	10.435	10.437	10.439	10.441	10.444	10.446	10.448	10.450	10.453
0.795	I	F'	-7.887	-7.891	-7.894	-7.897	-7.900	-7.904	-7.907	-7.910	-7.914	-7.918
	I	F"	10.455	10.457	10.459	10.462	10.464	10.466	10.468	10.471	10.473	10.475

ATOMIC SYMBOL = BI ATOMIC NUMBER = 83 L_1 ABSORPTION EDGE (0.75710 Å; 16.3752 KEV)

	I		0.0000	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0009
0.743	I	F'	-6.526	-6.533	-6.541	-6.549	-6.556	-6.564	-6.572	-6.579	-6.587	-6.595
	I	F"	11.352	11.354	11.356	11.359	11.361	11.363	11.366	11.368	11.371	11.373
0.744	I	F'	-6.603	-6.611	-6.619	-6.627	-6.635	-6.643	-6.651	-6.659	-6.667	-6.675
	I	F"	11.375	11.378	11.380	11.382	11.385	11.387	11.389	11.392	11.394	11.396
0.745	I	F'	-6.684	-6.692	-6.700	-6.709	-6.717	-6.726	-6.734	-6.743	-6.752	-6.760
	I	F"	11.399	11.401	11.403	11.406	11.408	11.410	11.413	11.415	11.417	11.420
0.746	I	F'	-6.769	-6.778	-6.787	-6.796	-6.805	-6.814	-6.823	-6.832	-6.841	-6.850
	I	F"	11.422	11.424	11.427	11.429	11.431	11.434	11.436	11.438	11.441	11.443
0.747	I	F'	-6.860	-6.869	-6.879	-6.888	-6.898	-6.907	-6.917	-6.927	-6.937	-6.947
	I	F"	11.445	11.448	11.450	11.452	11.455	11.457	11.459	11.462	11.464	11.466
0.748	I	F'	-6.957	-6.967	-6.977	-6.987	-6.997	-7.008	-7.018	-7.029	-7.040	-7.050
	I	F"	11.469	11.471	11.473	11.476	11.478	11.481	11.483	11.485	11.488	11.490
0.749	I	F'	-7.061	-7.072	-7.083	-7.094	-7.106	-7.117	-7.128	-7.140	-7.152	-7.164
	I	F"	11.492	11.495	11.497	11.499	11.502	11.504	11.506	11.509	11.511	11.513
0.750	I	F'	-7.176	-7.188	-7.200	-7.212	-7.225	-7.237	-7.250	-7.263	-7.276	-7.289
	I	F"	11.516	11.518	11.520	11.523	11.525	11.527	11.530	11.532	11.534	11.537
0.751	I	F'	-7.303	-7.316	-7.330	-7.344	-7.358	-7.372	-7.387	-7.402	-7.417	-7.432
	I	F"	11.539	11.541	11.544	11.546	11.549	11.551	11.553	11.556	11.558	11.560
0.752	I	F'	-7.447	-7.463	-7.479	-7.495	-7.512	-7.528	-7.546	-7.563	-7.581	-7.599
	I	F"	11.563	11.565	11.567	11.570	11.572	11.574	11.577	11.579	11.581	11.584
0.753	I	F'	-7.618	-7.637	-7.656	-7.676	-7.697	-7.718	-7.739	-7.761	-7.784	-7.807
	I	F"	11.586	11.588	11.591	11.593	11.595	11.598	11.600	11.603	11.605	11.607
0.754	I	F'	-7.832	-7.857	-7.882	-7.909	-7.937	-7.966	-7.996	-8.027	-8.060	-8.095
	I	F"	11.610	11.612	11.614	11.617	11.619	11.621	11.624	11.626	11.628	11.631
0.755	I	F'	-8.132	-8.171	-8.212	-8.256	-8.303	-8.355	-8.411	-8.473	-8.542	-8.621
	I	F"	11.633	11.635	11.638	11.640	11.642	11.645	11.647	11.650	11.652	11.654
0.756	I	F'	-8.713	-8.823	-8.961	-9.147	-9.439	-10.178	-9.759	-9.318	-9.091	-8.938
	I	F"	11.657	11.659	11.661	11.664	11.666	11.668	10.092	10.094	10.097	10.099
0.757	I	F'	-8.823	-8.731	-8.655	-8.590	-8.534	-8.484	-8.440	-8.401	-8.365	-8.332
	I	F"	10.101	10.103	10.106	10.108	10.110	10.112	10.115	10.117	10.119	10.121
0.758	I	F'	-8.302	-8.274	-8.248	-8.224	-8.202	-8.181	-8.161	-8.143	-8.125	-8.109
	I	F"	10.124	10.126	10.128	10.130	10.133	10.135	10.137	10.139	10.142	10.144
0.759	I	F'	-8.093	-8.079	-8.065	-8.052	-8.039	-8.027	-8.016	-8.005	-7.995	-7.985
	I	F"	10.146	10.148	10.151	10.153	10.155	10.157	10.160	10.162	10.164	10.166
0.760	I	F'	-7.976	-7.967	-7.958	-7.950	-7.943	-7.935	-7.928	-7.921	-7.915	-7.909
	I	F"	10.169	10.171	10.173	10.175	10.178	10.180	10.182	10.184	10.187	10.189
0.761	I	F'	-7.903	-7.897	-7.892	-7.887	-7.882	-7.877	-7.873	-7.869	-7.865	-7.861
	I	F"	10.191	10.193	10.196	10.198	10.200	10.203	10.205	10.207	10.209	10.212
0.762	I	F'	-7.857	-7.854	-7.851	-7.848	-7.845	-7.842	-7.839	-7.837	-7.834	-7.832
	I	F"	10.214	10.216	10.218	10.221	10.223	10.225	10.227	10.230	10.232	10.234
0.763	I	F'	-7.830	-7.828	-7.827	-7.825	-7.823	-7.822	-7.821	-7.820	-7.818	-7.818
	I	F"	10.236	10.239	10.241	10.243	10.245	10.248	10.250	10.252	10.255	10.257
0.764	I	F'	-7.817	-7.816	-7.815	-7.815	-7.814	-7.814	-7.814	-7.814	-7.814	-7.814
	I	F"	10.259	10.261	10.264	10.266	10.268	10.270	10.273	10.275	10.277	10.279
0.765	I	F'	-7.814	-7.814	-7.815	-7.815	-7.816	-7.816	-7.817	-7.818	-7.818	-7.819
	I	F"	10.282	10.284	10.286	10.289	10.291	10.293	10.295	10.298	10.300	10.302
0.766	I	F'	-7.820	-7.821	-7.822	-7.824	-7.825	-7.826	-7.828	-7.829	-7.831	-7.832
	I	F"	10.304	10.307	10.309	10.311	10.313	10.316	10.318	10.320	10.323	10.325
0.767	I	F'	-7.834	-7.836	-7.838	-7.840	-7.842	-7.844	-7.846	-7.848	-7.850	-7.852
	I	F"	10.327	10.329	10.332	10.334	10.336	10.338	10.341	10.343	10.345	10.347
0.768	I	F'	-7.855	-7.857	-7.860	-7.862	-7.865	-7.867	-7.870	-7.873	-7.876	-7.879
	I	F"	10.350	10.352	10.354	10.357	10.359	10.361	10.363	10.366	10.368	10.370
0.769	I	F'	-7.882	-7.885	-7.888	-7.891	-7.894	-7.897	-7.901	-7.904	-7.907	-7.911
	I	F"	10.372	10.375	10.377	10.379	10.382	10.384	10.386	10.388	10.391	10.393
0.770	I	F'	-7.914	-7.918	-7.922	-7.925	-7.929	-7.933	-7.937	-7.941	-7.945	-7.949
	I	F"	10.395	10.397	10.400	10.402	10.404	10.407	10.409	10.411	10.413	10.416