

Experimentally measured PES_k data structure

$$\phi(E_{kin})_n M(a_{bin})_{nm} \varphi(E_{hv})_m \leftrightarrow R_n M_{nm} C_m$$

n	$\phi(E_{kin})_n$	$M(a_{bin})_{nm}$												$\phi(E_{hv})_m$	m
		1	2	3	4	5	6	114	115	116	117	118	119	120	121
		333.5	333.75	334	334.25	334.5	334.75	361.75	362	362.25	362.5	362.75	363	363.25	363.5
1	34	236	270	264	227	225	238	396	323	328	325	366	303	340	323
2	35	270	266	252	183	289	271	370	318	293	328	286	312	344	348
3	36	209	219	232	246	225	253	341	317	311	324	336	359	322	323
4	37	245	238	216	267	207	223	309	303	311	314	340	310	344	319
5	38	212	224	222	227	222	197	308	301	278	267	354	308	298	301
6	39	211	210	227	223	259	204	301	348	312	300	313	347	322	356
7	40	207	227	205	186	222	203	269	316	361	318	312	316	344	305
8	41	183	193	192	248	192	188	349	293	310	281	337	348	337	323
9	42	202	169	197	189	189	189	349	293	310	281	337	348	337	323
10	43	219	199	184							313	326	300	305	324
11	44	208	221	227							313	326	300	305	324
12	45	225	224								313	326	300	305	324
13	46	246	220								313	326	300	305	324
14	47	349	326	271							313	326	300	305	324
15	48	596	569	512							312	310	260	301	309
16	49	786	820	592	716						368	290	316	300	269
17	50	315	335	468	665	734	684	341	311	314	261	302	338	303	330
18	51	159	182	187	204	335	420	311	268	309	348	301	333	280	293
48	81	142	174	138	138	167	147	221	238	308	422	694	1006	1209	1398
49	82	183	158	158	137	155	145	204	208	236	220	217	263	391	513
50	83	122	150	124	153	116	157	189	160	278	225	180	222	186	238
51	84	146	146	143	138	138	151	187	183	178	178	234	200	196	215
52	85	145	166	134	142	174	153	210	200	183	192	176	224	204	186
53	86	126	139	134	150	160	147	203	190	188	180	202	170	189	177
54	87	131	119	149	157	149	140	186	183	182	154	199	237	189	211
55	88	140	184	124	146	137	145	154	176	176	173	192	217	236	157
56	89	167	125	141	181	136	147	228	175	206	202	182	187	208	183
57	90	149	172	148	139	131	151	163	180	143	188	180	193	194	174
58	91	143	136	172	164	113	157	176	190	177	195	158	182	169	190
59	92	155	130	165	165	145	145	251	168	208	206	199	196	197	208
60	93	137	179	148	179	147	169	156	201	171	182	194	166	184	191
61	94	120	168	116	135	162	149	209	175	175	184	210	161	187	205
62	95	139	133	149	141	161	130	194	179	164	201	169	165	147	165
63	96	144	137	148	145	135	179	190	168	202	206	179	189	172	206
64	97	136	170	179	150	179	137	173	203	153	159	224	204	176	161
65	98	147	138	140	154	124	151	188	211	192	169	192	181	202	215
66	99	141	146	143	142	160	152	195	184	154	197	164	182	172	166
67	100	145	134	150	139	166	145	191	190	212	144	183	163	197	226