

Resonance Parameter Representation in JEF-2.2

NEA Data Bank
December 1991

Following an action from the JEF Working Group meeting in June 1991, the table below was prepared, to indicate the resolved resonance formalism used in the different evaluations of the JEF-2.2 general purpose file.

<u>ISOTOPE</u>	<u>MAT</u>	<u>NO RP</u>	<u>SLBW</u>	<u>MLBW</u>	<u>RM</u>	<u>UNRES</u> (LSSF)
1-H - 1	125	X	-	-	-	-
1-H - 2	128	X	-	-	-	-
1-T - 3	131	X	-	-	-	-
2-HE- 3	225	X	-	-	-	-
2-HE- 4	228	X	-	-	-	-
3-LI- 6	325	X	-	-	-	-
3-LI- 7	328	X	-	-	-	-
4-BE- 9	425	X	-	-	-	-
5-B - 10	525	X	-	-	-	-
5-B - 11	528	X	-	-	-	-
6-C - 0	600	X	-	-	-	-
7-N - 14	725	X	-	-	-	-
7-N - 15	728	-	-	X	-	-
8-O - 16	825	X	-	-	-	-
8-O - 17	828	X	-	-	-	-
9-F - 19	925	X	-	-	-	-
11-NA- 22	1122	-	-	X	-	X 0
11-NA- 23	1125	-	-	X	-	-
12-MG- 0	1200	X	-	-	-	-
13-AL- 27	1325	X	-	-	-	-
14-SI- 0	1400	X	-	-	-	-
15-P - 31	1525	-	-	X	-	-
16-S - 32	1625	-	-	X	-	-
16-S - 33	1628	-	-	X	-	-
16-S - 34	1631	-	-	X	-	-
16-S - 36	1637	X	-	-	-	-
17-CL- 0	1700	X	-	-	-	-
18-AR- 36	1825	-	-	X	-	X 0
18-AR- 38	1831	-	-	X	-	X 0
18-AR- 40	1837	-	-	X	-	-
19-K - 0	1900	X	-	-	-	-
20-CA- 0	2000	X	-	-	-	-
22-TI- 0	2200	X	-	-	-	-
23-V - 0	2300	X	-	-	-	-
24-CR- 50	2425	-	-	-	X	-

14110001

<u>ISOTOPE</u>	<u>MAT</u>	<u>NO</u> <u>RP</u>	<u>SLBW</u>	<u>MLBW</u>	<u>RM</u>	<u>UNRES</u> (LSSF)
24-CR- 52	2431	-	-	-	X	-
24-CR- 53	2434	-	-	-	X	-
24-CR- 54	2437	-	-	-	X	-
25-MN- 55	2525	-	-	X	-	-
26-FE- 54	2625	-	-	-	X	-
26-FE- 56	2631	-	-	-	X	X 1
26-FE- 57	2634	-	-	-	X	-
26-FE- 58	2637	-	-	-	X	X 1
27-CO- 58	2722	-	-	X	-	-
27-CO- 58M	2723	-	-	X	-	-
27-CO- 59	2725	-	-	X	-	-
28-NI- 58	2825	-	-	-	X	-
28-NI- 59	2828	-	-	X	-	-
28-NI- 60	2831	-	-	-	X	-
28-NI- 61	2834	-	-	-	X	-
28-NI- 62	2837	-	-	-	X	-
28-NI- 64	2843	-	-	-	X	-
29-CU- 0	2900	-	-	X	-	-
30-ZN- 64	3025	-	-	X	-	X 0
31-GA- 0	3100	X	-	-	-	-
32-GE- 72	3231	-	-	X	-	-
32-GE- 73	3234	-	-	X	-	-
32-GE- 74	3237	-	-	X	-	-
32-GE- 76	3243	-	-	X	-	-
33-AS- 75	3325	-	-	X	-	-
34-SE- 74	3425	-	-	X	-	-
34-SE- 76	3431	-	-	X	-	-
34-SE- 77	3434	-	-	X	-	-
34-SE- 78	3437	-	-	X	-	-
34-SE- 80	3443	-	-	X	-	-
34-SE- 82	3449	-	-	X	-	-
35-BR- 79	3525	-	-	X	-	-
35-BR- 81	3531	-	-	X	-	-
36-KR- 78	3625	-	-	X	-	-
36-KR- 80	3631	-	-	X	-	-
36-KR- 82	3637	-	-	X	-	-
36-KR- 83	3640	-	-	X	-	-
36-KR- 84	3643	-	-	X	-	-
36-KR- 85	3646	X	-	-	-	-
36-KR- 86	3649	-	-	X	-	-
37-RB- 85	3725	-	-	X	-	-
37-RB- 86	3728	X	-	-	-	-
37-RB- 87	3731	-	-	X	-	-
38-SR- 84	3825	-	-	X	-	-
38-SR- 86	3831	-	-	X	-	-
38-SR- 87	3834	-	-	X	-	-
38-SR- 88	3837	-	-	X	-	-
38-SR- 89	3840	X	-	-	-	-
38-SR- 90	3843	X	-	-	-	-
39-Y - 89	3925	-	X	-	-	-

14110002

<u>ISOTOPE</u>	<u>MAT</u>	<u>NO RP</u>	<u>SLBW</u>	<u>MLBW</u>	<u>RM</u>	<u>UNRES</u> (LSSF)
39-Y - 90	3928	X	-	-	-	-
39-Y - 91	3931	X	-	-	-	-
40-ZR- 0	4000	-	-	X	-	-
40-ZR- 90	4025	-	-	X	-	-
40-ZR- 91	4028	-	-	X	-	X 0
40-ZR- 92	4031	-	-	X	-	-
40-ZR- 93	4034	-	-	X	-	X 0
40-ZR- 94	4037	-	-	X	-	-
40-ZR- 95	4040	-	-	X	-	X 0
40-ZR- 96	4043	-	-	X	-	X 0
41-NB- 93	4125	-	-	X	-	X 0
41-NB- 94	4128	-	-	X	-	-
41-NB- 95	4131	-	-	X	-	X 0
42-MO- 0	4200	-	-	X	-	-
42-MO- 92	4225	-	-	X	-	-
42-MO- 94	4231	-	-	X	-	-
42-MO- 95	4234	-	-	X	-	-
42-MO- 96	4237	-	-	X	-	-
42-MO- 97	4240	-	-	X	-	-
42-MO- 98	4243	-	-	X	-	X 0
42-MO- 99	4246	X	-	-	-	-
42-MO-100	4249	-	-	X	-	X 0
43-TC- 99	4331	-	-	X	-	X 0
44-RU- 96	4425	X	-	-	-	-
44-RU- 98	4431	X	-	-	-	-
44-RU- 99	4434	-	-	X	-	-
44-RU-100	4437	-	-	X	-	-
44-RU-101	4440	-	-	X	-	X 0
44-RU-102	4443	-	X	-	-	-
44-RU-103	4446	-	-	X	-	X 0
44-RU-104	4449	-	-	X	-	-
44-RU-105	4452	X	-	-	-	-
44-RU-106	4455	X	-	-	-	-
45-RH-103	4525	-	-	X	-	X 0
45-RH-105	4531	X	-	-	-	-
46-PD-102	4625	-	-	X	-	-
46-PD-104	4631	-	-	X	-	X 0
46-PD-105	4634	-	-	X	-	X 0
46-PD-106	4637	-	-	X	-	X 0
46-PD-107	4640	-	-	X	-	X 0
46-PD-108	4643	-	-	X	-	X 0
46-PD-110	4649	-	-	X	-	X 0
47-AG-107	4725	-	-	X	-	-
47-AG-109	4731	-	-	X	-	X 0
47-AG-111	4737	X	-	-	-	-
48-CD- 0	4800	X	-	-	-	-
48-CD-106	4825	-	-	X	-	-
48-CD-110	4837	-	-	X	-	-
48-CD-111	4840	-	-	X	-	X 0
48-CD-112	4843	-	-	X	-	-

14110003

<u>ISOTOPE</u>	<u>MAT</u>	<u>NO</u> <u>RP</u>	<u>SLBW</u>	<u>MLBW</u>	<u>RM</u>	<u>UNRES</u> (LSSF)
48-CD-113	4846	-	-	X	-	X 0
48-CD-114	4849	-	-	X	-	-
48-CD-115M	4852	X	-	-	-	-
48-CD-116	4855	-	-	X	-	-
49-IN-113	4925	-	-	X	-	-
49-IN-115	4931	-	-	X	-	-
50-SN-112	5025	-	-	X	-	X 0
50-SN-114	5031	-	-	X	-	-
50-SN-115	5034	-	-	X	-	-
50-SN-116	5037	-	-	X	-	-
50-SN-117	5040	-	-	X	-	-
50-SN-118	5043	-	-	X	-	-
50-SN-119	5046	-	-	X	-	-
50-SN-120	5049	-	-	X	-	-
50-SN-122	5055	-	-	X	-	-
50-SN-123	5058	X	-	-	-	-
50-SN-124	5061	-	-	X	-	-
50-SN-125	5064	X	-	-	-	-
50-SN-126	5067	X	-	-	-	-
51-SB-121	5125	-	-	X	-	-
51-SB-123	5131	-	-	X	-	-
51-SB-124	5134	X	-	-	-	-
51-SB-125	5137	X	-	-	-	-
51-SB-126	5140	X	-	-	-	-
52-TE-120	5225	X	-	-	-	-
52-TE-122	5231	-	-	X	-	-
52-TE-123	5234	-	-	X	-	-
52-TE-124	5237	-	-	X	-	-
52-TE-125	5240	-	-	X	-	-
52-TE-126	5243	-	-	X	-	-
52-TE-127M	5246	X	-	-	-	-
52-TE-128	5249	-	-	X	-	-
52-TE-129M	5252	X	-	-	-	-
52-TE-130	5255	-	-	X	-	-
52-TE-132	5261	X	-	-	-	-
53-I -127	5325	-	-	X	-	X 0
53-I -129	5331	-	-	X	-	X 0
53-I -130	5334	X	-	-	-	-
53-I -131	5337	X	-	-	-	-
53-I -135	5349	X	-	-	-	-
54-XE-124	5425	-	-	X	-	-
54-XE-126	5431	-	-	X	-	-
54-XE-128	5437	-	-	X	-	-
54-XE-129	5440	-	-	X	-	-
54-XE-130	5443	-	-	X	-	-
54-XE-131	5446	-	-	X	-	-
54-XE-132	5449	-	-	X	-	-
54-XE-133	5452	X	-	-	-	-
54-XE-134	5455	-	-	X	-	-
54-XE-135	5458	X	-	-	-	-

14110004

<u>ISOTOPE</u>	<u>MAT</u>	<u>NO RP</u>	<u>SLBW</u>	<u>MLBW</u>	<u>RM</u>	<u>UNRES</u> (LSSF)
54-XE-136	5461	X	-	-	-	-
55-CS-133	5525	-	-	X	-	X 0
55-CS-134	5528	-	-	X	-	-
55-CS-135	5531	-	-	X	-	X 0
55-CS-136	5534	-	-	X	-	-
55-CS-137	5537	-	-	X	-	X 0
56-BA-134	5637	-	-	X	-	-
56-BA-135	5640	-	-	X	-	-
56-BA-136	5643	-	-	X	-	-
56-BA-137	5646	-	-	X	-	-
56-BA-138	5649	-	-	X	-	-
56-BA-140	5655	-	-	X	-	X 0
57-LA-139	5728	-	-	X	-	X 0
57-LA-140	5731	X	-	-	-	-
58-CE-140	5837	-	-	X	-	-
58-CE-141	5840	-	-	X	-	X 0
58-CE-142	5843	-	-	X	-	X 0
58-CE-143	5846	X	-	-	-	-
58-CE-144	5849	-	-	X	-	X 0
59-PR-141	5925	-	-	X	-	X 0
59-PR-142	5928	X	-	-	-	-
59-PR-143	5931	X	-	-	-	-
60-ND-142	6025	-	-	X	-	-
60-ND-143	6028	-	-	X	-	X 0
60-ND-144	6031	-	-	X	-	X 0
60-ND-145	6034	-	-	X	-	X 0
60-ND-146	6037	-	-	X	-	X 0
60-ND-147	6040	-	-	X	-	-
60-ND-148	6043	-	-	X	-	X 0
60-ND-150	6049	-	-	X	-	-
61-PM-147	6149	-	-	X	-	X 0
61-PM-148	6152	X	-	-	-	-
61-PM-148M	6153	-	-	X	-	-
61-PM-149	6155	X	-	-	-	-
61-PM-151	6161	X	-	-	-	-
62-SM-144	6225	X	-	-	-	-
62-SM-147	6234	-	-	X	-	X 0
62-SM-148	6237	X	-	-	-	-
62-SM-149	6240	-	-	X	-	X 0
62-SM-150	6243	-	-	X	-	-
62-SM-151	6246	-	-	X	-	X 0
62-SM-152	6249	-	-	X	-	X 0
62-SM-153	6252	X	-	-	-	-
62-SM-154	6255	-	-	X	-	-
63-EU-151	6325	-	-	X	-	X 0
63-EU-152	6328	-	-	X	-	X 0
63-EU-153	6331	-	-	X	-	X 0
63-EU-154	6334	-	-	X	-	X 0
63-EU-155	6337	-	-	X	-	X 0
63-EU-156	6340	X	-	-	-	-

14110005

<u>ISOTOPE</u>	<u>MAT</u>	<u>NO RP</u>	<u>SLBW</u>	<u>MLBW</u>	<u>RM</u>	<u>UNRES</u>	<u>(LSSF)</u>
63-EU-157	6343	X	-	-	-	-	
64-GD-154	6431	-	-	X	-	-	
64-GD-155	6434	-	-	X	-	X	0
64-GD-156	6437	-	-	X	-	X	0
64-GD-157	6440	-	-	X	-	-	
64-GD-158	6443	-	-	X	-	-	
64-GD-160	6449	-	-	X	-	-	
65-TB-159	6525	-	-	X	-	X	0
65-TB-160	6528	X	-	-	-	-	
66-DY-160	6637	-	-	X	-	-	
66-DY-161	6640	-	-	X	-	-	
66-DY-162	6643	-	-	X	-	-	
66-DY-163	6646	-	-	X	-	-	
66-DY-164	6649	-	-	X	-	X	0
67-HO-165	6725	-	-	X	-	-	
68-ER-166	6837	-	-	X	-	-	
68-ER-167	6840	-	-	X	-	-	
71-LU-175	7125	-	-	X	-	X	0
71-LU-176	7128	-	-	X	-	X	0
72-HF-174	7225	-	-	X	-	-	
72-HF-176	7231	-	-	X	-	-	
72-HF-177	7234	-	-	X	-	-	
72-HF-178	7237	-	-	X	-	-	
72-HF-179	7240	-	-	X	-	-	
72-HF-180	7243	-	-	X	-	-	
73-TA-181	7328	-	-	X	-	X	0
73-TA-182	7331	-	-	X	-	X	0
74-W -182	7431	-	-	X	-	X	0
74-W -183	7434	-	-	X	-	X	0
74-W -184	7437	-	-	X	-	X	0
74-W -186	7443	-	-	X	-	X	0
75-RE-185	7525	-	-	X	-	X	0
75-RE-187	7531	-	-	X	-	X	0
79-AU-197	7925	-	-	X	-	-	
82-PB- 0	8200	X	-	-	-	-	
83-BI-209	8325	X	-	-	-	-	
90-TH-230	9034	-	-	X	-	-	
90-TH-232	9040	-	-	X	-	X	0
91-PA-231	9131	-	-	X	-	X	0
91-PA-233	9137	-	-	X	-	X	0
92-U -232	9219	-	-	X	-	X	0
92-U -233	9222	-	-	X	-	-	
92-U -234	9225	-	-	X	-	X	0
92-U -235	9228	-	-	-	X	X	1
92-U -236	9231	-	-	X	-	X	0
92-U -237	9234	-	-	X	-	X	0
92-U -238	9237	-	-	-	X	X	1
93-NP-237	9346	-	-	X	-	-	
93-NP-238	9349	-	-	X	-	X	0
93-NP-239	9352	X	-	-	-	-	

14110006

<u>ISOTOPE</u>	<u>MAT</u>	<u>NO RP</u>	<u>SLBW</u>	<u>MLBW</u>	<u>RM</u>	<u>UNRES</u>	<u>(LSSF)</u>
94-PU-236	9428	-	-	X	-	X	0
94-PU-237	9431	X	-	-	-	-	
94-PU-238	9434	-	-	X	-	-	
94-PU-239	9437	-	-	-	X	X	0
94-PU-240	9440	-	-	X	-	X	0
94-PU-241	9443	-	-	-	X	X	1
94-PU-242	9446	-	-	X	-	-	
94-PU-243	9449	-	-	X	-	X	0
94-PU-244	9452	-	-	X	-	X	0
95-AM-241	9543	-	-	X	-	-	
95-AM-242	9546	X	-	-	-	-	
95-AM-242M	9547	-	-	X	-	X	1
95-AM-243	9549	-	-	X	-	X	0
96-CM-241	9628	X	-	-	-	-	
96-CM-242	9631	-	-	X	-	X	0
96-CM-243	9634	-	-	-	X	X	0
96-CM-244	9637	-	-	X	-	X	0
96-CM-245	9640	-	-	-	X	X	0
96-CM-246	9643	-	-	X	-	X	0
96-CM-247	9646	-	-	X	-	X	0
96-CM-248	9649	-	-	X	-	X	0
97-BK-249	9752	-	-	X	-	X	0
98-CF-249	9852	-	-	X	-	X	0
98-CF-250	9855	-	-	X	-	X	0
98-CF-251	9858	-	-	X	-	X	0
98-CF-252	9861	-	-	X	-	X	0
98-CF-253	9864	-	-	X	-	X	0
99-ES-253	9917	-	-	X	-	X	0

14110007