

^{108}Cd $Z = 48$ $N = 60$ adopted link ENSDF link

Based on ENSDF from Oct 2022, and mass evaluation from 2020

BE = 923.402 (0.001) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
108CD 1	0.000	0+			1 STABLE
108CD 2	0.633	2+			2 6.86 PS 7
108CD 3	1.508	4+			3 0.88 PS 11
108CD 4	1.602	2+			4 0.46 PS 7
108CD 5	1.721	0+			5
108CD 6	1.913	0+			6
108CD 7	2.146	3+			7
108CD 8	2.163	2+			8
108CD 9			2.202 3-		9
108CD 10	2.239	4+			10

S-alpha=	2.282 (0.002)				
108CD 11	2.366	2+			11
108CD 12				2.375 (0+)	12
108CD 13	2.486	2+			13
108CD 14				2.500	14
108CD 15	2.541	6+			15
108CD 16				2.555 3(-)	16
108CD 17	2.565	5+			17 0.2 PS 1
108CD 18			2.602 5-		18
108CD 19	2.620	2+			19 83 FS 20
108CD 20	2.646	4+			20

108CD 21			2.678 1-		21 27.5 FS 10
108CD 22				2.683 1,2+	22 0.22 PS 5
108CD 23			2.707 5-		23
108CD 24	2.739	4+			24 0.37 PS 9
108CD 25				2.740 (0+,1+,2+)	25
108CD 26				2.755 4+,5+	26 0.23 PS 7
108CD 27	2.763	3+			27
108CD 28				2.791	28
108CD 29				2.805 3	29
108CD 30	2.808	6+			30

108CD 31			2.810 4-		31
108CD 32	2.817	2+			32
108CD 33				2.820 2(-)	33
108CD 34	2.876	4+			34
108CD 35	2.906	5+			35
108CD 36				2.912 2,3+	36
108CD 37				2.936 0+,1+,2+	37

108CD	38			2.975	6-			38	0.15	NS	10
108CD	39	2.976	4+					39			
108CD	40	2.993	2+					40			

108CD	41	2.994	6+					41			
108CD	42						2.998	42			
108CD	43						3.006	43	13.0	FS	6
108CD	44						3.028	44			
108CD	45	3.032	2+					45			
108CD	46	3.049	1+					46	20.8	FS	14
108CD	47			3.058	7-			47	31	PS	24
108CD	48						3.060	48			
108CD	49						3.060	49			
108CD	50						3.076	50	(4,5)+		
									0+,1+,2+		

108CD	51						3.077	51	(4+)		
108CD	52	3.082	3+					52			
108CD	53						3.092	53	(3)		
108CD	54						3.111	54	(8+)	0.3	NS 1
108CD	55						3.138	55	(0-,1-)		
108CD	56						3.139	56			
108CD	57						3.171	57	2,3+		
108CD	58						3.174	58			
108CD	59						3.182	59			
108CD	60						3.190	60	(6+,7+,8+)		

108CD	61	3.195	2+					61			
108CD	62						3.204	62			
108CD	63						3.222	63	(3,4)+		
108CD	64			3.224	8-			64	0.49	NS	14
108CD	65						3.228	65	(2+)		
108CD	66						3.248	66			
108CD	67			3.249	7-			67			
108CD	68						3.260	68			
108CD	69						3.265	69	1,2+,3		
108CD	70						3.268	70			

108CD	71						3.284	71	3-,4-,5-		
108CD	72						3.290	72			
108CD	73						3.293	73	1	16.6	FS 7
108CD	74						3.295	74	2,3+		
108CD	75						3.299	75			
108CD	76						3.304	76			
108CD	77						3.316	77	(3+)		
108CD	78						3.322	78			
108CD	79						3.326	79	3,(2+)		
108CD	80						3.344	80	1		

108CD	81						3.353	81			
108CD	82						3.368	82	(6+)		

108CD 83				3.385	2+,3	83
108CD 84				3.389	(3)	84
108CD 85				3.401		85
108CD 86				3.407		86
108CD 87				3.408		87
108CD 88				3.413	(6+)	88
108CD 89				3.428		89
108CD 90				3.430		90

108CD 91				3.433		91
108CD 92				3.435		92
108CD 93				3.437		93
108CD 94				3.450	2+,3+	94
108CD 95	3.454	1+				95 22.9 FS 21
108CD 96				3.460	5,6	96
108CD 97				3.461		97
108CD 98				3.470	2(+)	98
108CD 99			3.475	8-		99
108CD 100				3.482	2	100

108CD 101			3.485	9-		101 47.1 PS 21
108CD 102				3.512		102
108CD 103				3.525		103
108CD 104				3.530		104
108CD 105				3.536	(3,4)+	105
108CD 106				3.540		106 0.29 PS 8
108CD 107				3.555	(3+)	107
108CD 108				3.560	(0+,1+)	108
108CD 109				3.560		109
108CD 110				3.566		110

108CD 111	3.572	2+				111
108CD 112				3.576		112
108CD 113				3.606		113
108CD 114				3.612		114
108CD 115				3.630		115
108CD 116				3.634		116
108CD 117				3.642		117
108CD 118				3.643		118
108CD 119				3.656		119
108CD 120				3.656	(8+)	120

108CD 121				3.667	1	121 12.9 FS 6
108CD 122				3.670		122
108CD 123				3.675		123
108CD 124	3.683	8+				124
108CD 125				3.683		125
108CD 126				3.718		126
108CD 127	3.725	2+				127
108CD 128				3.727		128

108CD 129				3.732		129
108CD 130			3.737	9-		130 6.2 PS 7

108CD 131				3.740		131
108CD 132				3.750		132
108CD 133				3.770	(7+)	133
108CD 134				3.780		134
108CD 135				3.787		135
108CD 136	3.789	2+				136
108CD 137				3.800	(0+)	137
108CD 138				3.812		138
108CD 139				3.812	1+,2+	139
108CD 140	3.815	1+				140 14.6 FS 14

108CD 141	3.816	6+				141
108CD 142	3.828	1+				142 26 FS +6-5
108CD 143	3.861	8+				143
108CD 144				3.870		144
108CD 145			3.872	10-		145 5.75 PS 21
108CD 146				3.876		146
108CD 147				3.882		147
108CD 148				3.891		148
108CD 149				3.904		149
108CD 150				3.946	(2+)	150

108CD 151				3.968		151
108CD 152				3.969		152
108CD 153				3.969		153
108CD 154				3.985		154
108CD 155				4.009		155
108CD 156				4.011		156
108CD 157				4.012	2+, (3)	157
108CD 158				4.017		158
108CD 159	4.029	2+				159
108CD 160				4.031		160

108CD 161				4.044	4,5+	161
108CD 162				4.083		162
108CD 163				4.084		163
108CD 164				4.096		164
108CD 165				4.109		165
108CD 166	4.153	10+				166 35.4 PS 21
108CD 167				4.161		167
108CD 168				4.179		168
108CD 169			4.188	11-		169 3.60 PS 14
108CD 170			4.196	10-		170 5.5 PS 14

108CD 171				4.204	(1+)	171
108CD 172	4.210	2+				172
108CD 173				4.224		173

108CD 174	4.239	1+					174
108CD 175					4.240		175
108CD 176					4.251		176
108CD 177					4.279		177
108CD 178					4.282		178
108CD 179					4.294		179
108CD 180					4.316		180

108CD 181					4.323	(1+,3+)	181
108CD 182					4.334		182
108CD 183	4.345	1+					183
108CD 184					4.352	1	184
108CD 185	4.395	1+					185
108CD 186					4.401	(3+,2+)	186
108CD 187					4.414	(1+,3+)	187
108CD 188					4.469		188
108CD 189					4.471	1	189
108CD 190					4.481	(3+,1+)	190

108CD 191	4.513	6+					191
108CD 192					4.525		192
108CD 193					4.529		193
108CD 194			4.569	11-			194 1.66 PS 21
108CD 195	4.585	1+					195
108CD 196					4.619	(10)	196
108CD 197					4.640	1+, (2)	197
108CD 198					4.649		198
108CD 199					4.656	(1+,3+)	199
108CD 200					4.663		200

108CD 201					4.664	(2+)	201
108CD 202					4.698		202
108CD 203	4.709	12+					203 10.1 PS 3
108CD 204					4.756		204
108CD 205	4.756	10+					205
108CD 206					4.775		206
108CD 207					4.812	1+,2,3+	207
108CD 208					4.812		208
108CD 209			4.826	12-			209 1.11 PS 7
108CD 210					4.849		210

108CD 211					4.859		211
108CD 212					4.865		212
108CD 213					4.870		213
108CD 214					4.915		214
108CD 215			5.125	12-			215 2.1 PS 3
108CD 216			5.180	13-			216 0.69 PS 7
108CD 217	5.503	14+					217 1.52 PS 7
108CD 218			5.574	13-			218
108CD 219			5.589	11-			219

108CD 220	5.592	12+				220

108CD 221			5.640	12-		221
108CD 222			5.761	13-		222
108CD 223					5.838 (12)	223
108CD 224			5.982	14-		224
108CD 225			6.076	14-		225 2 PS LT
108CD 226	6.124	14+				226
108CD 227			6.252	14-		227
108CD 228			6.404	15-		228
108CD 229	6.459	16+				229 0.40 PS 5
108CD 230					6.488 (14)	230

108CD 231			6.598	15-		231 0.48 PS +3-4
108CD 232	6.891	16+				232
108CD 233					7.213 (16-)	233
108CD 234					7.214 (15-)	234
108CD 235			7.275	16-		235 0.19 PS +4-6
108CD 236					7.383 (16)	236
108CD 237			7.386	16-		237
108CD 238			7.529	16-		238
108CD 239	7.564	18+				239 0.229 PS 28
108CD 240			7.725	17-		240

108CD 241			7.740	17-		241 0.28 PS 4
108CD 242			7.796	17-		242
108CD 243			7.861	17-		243
108CD 244					7.913 (18+)	244
108CD 245			8.102	18-		245 0.52 PS +3-4
S-p =	8.135	(0.003)	-----			
108CD 246					8.185 (17)	246
108CD 247			8.284	18-		247
108CD 248			8.317	18-		248
108CD 249			8.354	18-		249
108CD 250					8.535 (18)	250

108CD 251					8.543 (18)	251
108CD 252			8.585	19-		252 0.201 PS 14
108CD 253			8.640	19-		253
108CD 254			8.671	19-		254
108CD 255					8.825 (20+)	255 0.152 PS 28
108CD 256					8.964 (19)	256
108CD 257					8.999 (20-)	257
108CD 258					9.175 (20-)	258 0.14 PS +2-3
108CD 259					9.326 (20-)	259
108CD 260					9.420 (21-)	260

108CD 261					9.757 (21-)	261
108CD 262					9.879 (21-)	262 0.208 PS 7
108CD 263					9.894 (20)	263

S-p = 8.135 (0.003)-----
S-n = 10.333 (0.002)-----
S-2p = 13.923 (0.002)-----
S-2n = 18.263 (0.002)-----
S-alpha= 2.282 (0.002)-----

S+p = -4.526 (0.004)
S+n = -7.323 (0.002)
S+2p = -11.168 (0.014)
S+2n = -17.238 (0.001)
S+alpha = -1.828 (0.001)

gap p = 3.609 (0.005)
gap n = 3.010 (0.003)
gap 2p = 2.755 (0.014)
gap 2n = 1.025 (0.002)
gap alpha = 0.455 (0.002)