

^{113}Cd $Z = 48$ $N = 65$ adopted link ENSDF link

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

BE = 963.550 (0.000) MeV

Qbeta- = 0.324 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
113CD 1	0.000	1/2+			1 8.04E15 Y 5
113CD 2			0.264 11/2-		2 14.1 Y 5
113CD 3	0.299	3/2+			3 29 PS 9
113CD 4	0.316	5/2+			4 10.8 NS 3
113CD 5	0.459	7/2+			5
113CD 6			0.522 7/2-		6 0.322 NS 12
113CD 7				0.530 7/2+,9/2+	7
113CD 8	0.584	5/2+			8 6.9 PS 14
113CD 9				0.627 (3/2+)	9
113CD 10			0.638 9/2-		10
113CD 11	0.681	3/2+			11 12 FS 3
113CD 12	0.709	5/2+			12
113CD 13	0.760	1/2+			13
113CD 14			0.815 15/2-		14
113CD 15	0.817	7/2+			15
113CD 16			0.855 5/2-		16
113CD 17			0.870 15/2-		17
113CD 18				0.879 (3/2+)	18
113CD 19	0.884	1/2+			19
113CD 20	0.898	3/2+			20
113CD 21	0.940	9/2+			21
113CD 22				0.960	22
113CD 23	0.988	1/2+			23
113CD 24				0.999	24
113CD 25	1.003	3/2+			25
113CD 26				1.007 (5/2+)	26
113CD 27				1.034 (3/2+)	27
113CD 28				1.037 (7/2+)	28
113CD 29	1.048	7/2+			29
113CD 30				1.050 (1/2+)	30
113CD 31				1.050 (3/2+)	31
113CD 32				1.051 5/2,7/2-	32
113CD 33			1.109 13/2-		33
113CD 34	1.125	9/2+			34
113CD 35	1.126	3/2+			35
113CD 36				1.170	36
113CD 37				1.178 (9/2-)	37

113CD	38	1.178	5/2+					38
113CD	39					1.181		39
113CD	40					1.191		40

113CD	41					1.192	-	41
113CD	42			1.195	3/2-			42
113CD	43	1.195	5/2+					43
113CD	44			1.210	13/2-			44
113CD	45	1.215	11/2+					45
113CD	46					1.262	(7/2+)	46
113CD	47	1.268	3/2+					47
113CD	48	1.280	3/2+					48
113CD	49	1.301	3/2+					49
113CD	50					1.313	(11/2-)	50

113CD	51					1.314	(9/2+)	51
113CD	52					1.322	(7/2-,9/2-)	52
113CD	53					1.328	(7/2+)	53
113CD	54			1.347	11/2-			54
113CD	55					1.352	5/2,7/2	55
113CD	56	1.365	5/2+					56
113CD	57	1.368	7/2+					57
113CD	58					1.387	5/2+,3/2+	58
113CD	59					1.391	(1/2+,3/2+)	59
113CD	60	1.396	9/2+					60

113CD	61	1.406	3/2+					61
113CD	62	1.408	9/2+					62
113CD	63					1.411		63
113CD	64					1.430	(3/2)+	64
113CD	65	1.433	7/2+					65
113CD	66			1.450	11/2-			66
113CD	67	1.451	3/2+					67
113CD	68					1.462		68
113CD	69			1.479	11/2-			69
113CD	70	1.493	3/2+					70

113CD	71	1.505	7/2+					71
113CD	72					1.514	-	72
113CD	73					1.542	(1/2+)	73
113CD	74					1.562	+	74
113CD	75			1.576	7/2-			75
113CD	76					1.580	(3/2,5/2+)	76
113CD	77	1.607	5/2+					77
113CD	78					1.620		78
113CD	79					1.626	+	79
113CD	80					1.647		80

113CD	81					1.657	(19/2-)	81
113CD	82			1.657	11/2-			82

113CD 83		1.659	3/2+						83
113CD 84						1.671	(11/2-)		84
113CD 85		1.675	3/2+						85
113CD 86						1.700	(11/2-)		86
113CD 87						1.713	(3/2-)		87
113CD 88		1.733	11/2+						88
113CD 89					1.735	11/2-			89
113CD 90						1.738			90

113CD 91						1.744	(5/2+)		91
113CD 92						1.746	(3/2-)		92
113CD 93						1.758	(5/2-,7/2-)		93
113CD 94						1.769	(3/2+)		94
113CD 95					1.779	9/2-			95
113CD 96						1.781	(3/2+)		96
113CD 97						1.786	(3/2+)		97
113CD 98						1.789	(1/2+)		98
113CD 99						1.799	(1/2,3/2)		99
113CD 100						1.813	(7/2+)		100

113CD 101						1.814	(3/2+)		101
113CD 102						1.823	(13/2-)		102
113CD 103		1.825	5/2+						103
113CD 104						1.831	(3/2+)		104
113CD 105		1.834	5/2+						105
113CD 106						1.843	(3/2-)		106
113CD 107						1.849	(1/2+)		107
113CD 108		1.852	1/2+						108
113CD 109						1.868	7/2-,9/2-		109
113CD 110		1.872	5/2+						110

113CD 111		1.890	5/2+						111
113CD 112					1.892	7/2-			112
113CD 113						1.896	-		113
113CD 114						1.900	(1/2+)		114
113CD 115						1.902	+		115
113CD 116						1.904	5/2+,7/2+		116
113CD 117					1.904	7/2-			117
113CD 118						1.911	(5/2+)		118
113CD 119		1.923	5/2+						119
113CD 120						1.943	(3/2+)		120

113CD 121						1.971	(7/2+)		121
113CD 122						1.986	5/2-,7/2-		122
113CD 123						1.999	(11/2-)		123
113CD 124		2.016	1/2+						124
113CD 125						2.038	5/2-,7/2-		125
113CD 126					2.042	1/2-			126
113CD 127						2.046	(15/2+)		127
113CD 128		2.073	5/2+						128

607 FS +90-70

113CD 129						2.080	(1/2+)	129
113CD 130		2.099	5/2+					130

113CD 131				2.113	7/2-			131
113CD 132						2.120		132
113CD 133						2.132	(1/2+)	133
113CD 134						2.140	(1/2+)	134
113CD 135						2.147	(7/2-)	135
113CD 136		2.156	5/2+					136
113CD 137						2.164		137
113CD 138				2.174	3/2-			138 90 FS 7
113CD 139		2.180	5/2+					139
113CD 140						2.196	1/2-, 3/2-	140 228 FS +85-50

113CD 141		2.204	7/2+					141
113CD 142				2.215	7/2-			142
113CD 143						2.220		143
113CD 144						2.229	(3/2+)	144
113CD 145		2.241	5/2+					145
113CD 146						2.242	(7/2-)	146
113CD 147				2.268	7/2-			147
113CD 148		2.278	1/2+					148
113CD 149		2.293	7/2+					149
113CD 150						2.313		150

113CD 151				2.320	3/2-			151
113CD 152						2.325	(21/2+)	152
113CD 153				2.327	7/2-			153
113CD 154		2.352	3/2+					154
113CD 155						2.354		155 3.0E+2 FS +16-6
113CD 156		2.362	5/2+					156
113CD 157						2.380	(3/2-)	157
113CD 158		2.397	5/2+					158
113CD 159						2.410	7/2+, 9/2+	159
113CD 160						2.413	(3/2+)	160

113CD 161						2.424	(3/2-)	161
113CD 162						2.439	(3/2+)	162
113CD 163						2.448	3/2+, 5/2+	163
113CD 164						2.472	3/2+, 5/2+	164
113CD 165						2.477	(3/2-)	165
113CD 166						2.488	(3/2-)	166
113CD 167		2.500	1/2+					167
113CD 168						2.534		168
113CD 169						2.538	(7/2-)	169
113CD 170						2.538	(19/2+)	170

113CD 171						2.548	3/2+, 5/2+	171
113CD 172				2.556	3/2-			172
113CD 173						2.575		173

113CD 174	2.587	1/2+				174
113CD 175				2.592	(3/2-)	175
113CD 176				2.599	(5/2+)	176
113CD 177				2.612	3/2+,5/2+	177
113CD 178				2.613	(23/2-)	178
113CD 179	2.627	1/2+				179
113CD 180				2.633	(5/2+)	180

113CD 181				2.690		181
113CD 182				2.743		182
113CD 183				2.753		183
113CD 184				2.758	(25/2+)	184
113CD 185				2.759	(3/2+,5/2+)	185
113CD 186				2.770	(3/2-)	186
113CD 187				2.773		187
113CD 188				2.796		188
113CD 189	2.810	1/2+				189
113CD 190				2.817		190

113CD 191				2.902		191
113CD 192				2.913		192
113CD 193				2.929		193
113CD 194				2.943		194
113CD 195				2.963	(23/2+)	195
113CD 196				3.040		196
113CD 197				3.058		197
113CD 198				3.105		198
113CD 199				3.222		199
113CD 200				3.281		200

113CD 201				3.301		201
113CD 202				3.333		202
113CD 203				3.378		203
113CD 204				3.412		204
113CD 205				3.449	(27/2-)	205
113CD 206				3.474	(29/2+)	206
113CD 207				3.480		207
113CD 208				3.486		208
113CD 209				3.526		209
113CD 210				3.547		210

113CD 211				3.741		211
113CD 212				3.814		212
113CD 213				3.850		213
S-alpha=	3.862	(0.001)	-----			
113CD 214				3.902		214
113CD 215				4.201	(31/2-)	215

S-p	=	9.748	(0.002)	-----		

S-n = 6.540 (0.000)-----
S-2p = 17.635 (0.001)-----
S-2n = 15.934 (0.000)-----
S-alpha= 3.862 (0.001)-----

S+p = -6.816 (0.000)
S+n = -9.043 (0.000)
S+2p = -15.568 (0.000)
S+2n = -15.184 (0.001)
S+alpha = -3.779 (0.001)

gap p = 2.933 (0.002)
gap n = -2.503 (0.001)
gap 2p = 2.067 (0.001)
gap 2n = 0.750 (0.001)
gap alpha = 0.082 (0.001)