

^{114}Cd $Z = 48$ $N = 66$ adopted link ENSDF link

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

BE = 972.593 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
114CD 1	0.000	0+			1 STABLE
114CD 2	0.558	2+			2 10.2 PS 6
114CD 3	1.135	0+			3 9.9 PS 6
114CD 4	1.210	2+			4 3.1 PS 3
114CD 5	1.284	4+			5 1.39 PS 8
114CD 6	1.306	0+			6 4.7 NS 3
114CD 7	1.364	2+			7 5.2 PS 4
114CD 8	1.732	4+			8 4.8 PS 3
114CD 9				1.784 (2+)	9
114CD 10	1.842	2+			10 0.65 PS 12
114CD 11	1.860	0+			11 1.8 PS 4
114CD 12	1.864	3+			12 0.87 PS GT
114CD 13				1.932 (4)+	13 0.31 PS GT
114CD 14			1.958 3-		14 0.60 PS +15-10
114CD 15	1.990	6+			15 0.82 PS 10
114CD 16	2.048	2+			16 0.38 PS 11
114CD 17				2.152 3+,4+	17 0.35 PS GT
114CD 18	2.205	3+			18 0.55 PS GT
114CD 19	2.219	2+			19 89 FS +8-7
114CD 20			2.299 5-		20 1.04 PS GT
114CD 21	2.317	2+			21
114CD 22			2.385 3-		22 0.55 PS +16-10
114CD 23			2.387 3-		23
114CD 24	2.391	4+			24 187 FS +24-21
114CD 25			2.396 1-		25 0.0007 EV 2
114CD 26				2.400 (6)+	26 1.0 PS 3
114CD 27				2.412 (6)	27
114CD 28	2.438	0+			28 0.90 PS GT
114CD 29			2.456 1-		29 39 FS 4
114CD 30			2.461 4-		30 0.68 PS GT
114CD 31				2.465	31
114CD 32				2.503 (4)	32 152 FS +35-28
114CD 33				2.505 0+,1+	33
114CD 34	2.525	2+			34 0.35 PS GT
114CD 35				2.536 (5-)	35 0.18 PS +28-8
114CD 36	2.554	0+			36 0.32 PS +12-7
114CD 37			2.580 2-		37 0.42 PS +9-6
114CD 38	2.637	0+			38 0.25 PS +6-4

114CD	39					2.646	1		39	0.0006	EV	2
114CD	40	2.650	2+						40	0.41	PS	+13-8

114CD	41	2.661	2+						41	22.2	FS	14
114CD	42					2.669	(8+)		42	1.4	PS	4
114CD	43	2.701	3+						43	0.31	PS	+11-7
114CD	44					2.735	(7-)		44			
114CD	45					2.747	(5)		45			
114CD	46	2.749	2+						46	0.69	PS	+10-7
114CD	47					2.757	3-, (4-)		47	0.51	PS	+73-19
114CD	48			2.768	1-				48	29.8	FS	28
114CD	49					2.789	(1,2)+		49	0.25	PS	+5-4
114CD	50					2.800	(1+,2+)		50	19.4	FS	21

114CD	51	2.807	3+						51	125	FS	+18-15
114CD	52	2.812	2+						52	0.36	PS	+23-10
114CD	53	2.820	4+						53			
114CD	54					2.828	(4)+		54	0.38	PS	+44-14
114CD	55					2.828	0+,1+		55			
114CD	56					2.847	2-,3-,4-		56			
114CD	57					2.869	(4+)		57			
114CD	58					2.872	2,3		58	125	FS	+17-14
114CD	59					2.874	2,4		59	0.62	PS	GT
114CD	60					2.881	4,3		60	111	FS	+21-17

114CD	61					2.903	3+, (0+)		61			
114CD	62					2.910	0+,1+		62			
114CD	63					2.918	3		63	69	FS	+17-14
114CD	64	2.933	4+						64	125	FS	+21-17
114CD	65	2.936	2+						65	0.35	PS	GT
114CD	66					2.936	(3-)		66			
114CD	67					2.941	2,3+		67	0.24	PS	+12-6
114CD	68	2.953	3+						68	62	FS	7
114CD	69					2.957	1-,2-,3-		69	166	FS	+28-21
114CD	70			3.000	1-				70	25.0	FS	28

114CD	71	3.002	4+						71			
114CD	72	3.002	2+						72	145	FS	+49-28
114CD	73					3.025	2,3		73	0.33	PS	+19-9
114CD	74					3.052	(2)		74			
114CD	75	3.053	0+						75			
114CD	76	3.061	2+						76	121	FS	+24-17
114CD	77	3.077	2+						77	139	FS	+66-35
114CD	78					3.087	1,2		78	0.00086	EV	26
114CD	79			3.109	1-				79	22	FS	6
114CD	80					3.110	1		80	0.0051	EV	14

114CD	81					3.112	(2)		81			
114CD	82					3.116	3,2		82	146	FS	+21-17
114CD	83					3.119			83			

114CD 84				3.130		84		
114CD 85				3.140	3,2	85	229 FS	+42-35
114CD 86				3.142		86		
114CD 87				3.143	(10+)	87		
114CD 88				3.157	1-, (2-, 3-)	88		
114CD 89				3.167	0+, 1+, 2+	89		
114CD 90				3.169	2	90	90 FS	+35-21

114CD 91				3.176	2,3	91	0.22 PS	+10-6
114CD 92				3.192	2,3	92	0.17 PS	+12-6
114CD 93				3.193	2-, 3-, 4-	93		
114CD 94	3.206	2+				94	173 FS	+49-35
114CD 95				3.213	(1, 2)-	95	42 FS	+5-4
114CD 96				3.214	1(+)	96	0.0025 EV	3
114CD 97				3.219	1-, (2-)	97	33.3 FS	35
114CD 98				3.220	1(+)	98	0.0126 EV	8
114CD 99				3.221	1+, 2+, 3+	99		
114CD 100				3.223	0	100	0.14 PS	+9-4

114CD 101				3.232	1, 2, 3	101	121 FS	+24-17
114CD 102				3.249	1	102	62 FS	+42-21
114CD 103				3.250	(8+)	103		
114CD 104				3.254		104		
114CD 105				3.258	1-, 2-	105	132 FS	+62-35
114CD 106				3.267	1+, 2+	106		
114CD 107				3.283	(9-)	107		
114CD 108				3.285	2, 3+	108	121 FS	+28-21
114CD 109				3.297		109		
114CD 110				3.299	2, 3	110	42 FS	+10-7

114CD 111				3.316	(0, 1, 2)	111		
114CD 112				3.322	1	112	0.18 PS	+17-7
114CD 113				3.334	2, 3, 4	113	114 FS	+38-28
114CD 114				3.343		114		
114CD 115				3.351	0+, 1+	115		
114CD 116				3.365		116		
114CD 117				3.382	1, 2, 3	117		
114CD 118				3.410	1, 2	118		
114CD 119				3.445		119		
114CD 120				3.462	(1+, 2+, 3+)	120		

114CD 121				3.479		121		
114CD 122				3.480	-	122		
114CD 123				3.489		123		
114CD 124				3.501	0+, 1+, 2+	124		
114CD 125				3.504		125		
114CD 126				3.504	(10+)	126		
114CD 127				3.521	-	127		
114CD 128				3.544		128		
114CD 129				3.552		129		

114CD 130			3.557		130

114CD 131			3.566	(4+,1-)	131
114CD 132			3.582		132
114CD 133			3.604	(0)	133
114CD 134			3.611		134
114CD 135			3.613		135
114CD 136			3.670		136
114CD 137			3.682	1,2	137 0.0027 EV 7
114CD 138			3.690		138
114CD 139			3.707	1,2	139 0.0026 EV 9
114CD 140			3.711	(12+)	140

114CD 141			3.712	1+,2+,3+	141
114CD 142			3.747		142
114CD 143			3.748	1	143 0.0119 EV 9
114CD 144			3.789	1+,2+,3+	144
114CD 145			3.791	1	145 0.0014 EV 5
114CD 146			3.796	1	146 0.0031 EV 9
114CD 147			3.823		147
114CD 148			3.827	1	148 0.0045 EV 14
114CD 149			3.853		149
114CD 150			3.857	1	150 0.0032 EV 6

114CD 151			3.876		151
114CD 152			3.902		152
114CD 153			3.916	1	153 0.0078 EV 16
114CD 154			3.936	1,2	154 0.0039 EV 14
114CD 155			3.940		155
114CD 156			3.949	1	156 0.0062 EV 15
114CD 157			3.962		157
114CD 158			3.994		158 0.0126 EV 26
114CD 159			3.996		159
114CD 160			4.017		160

114CD 161			4.027	(11-)	161
114CD 162			4.056	1	162 0.0141 EV 35
114CD 163			4.075	1,2	163 0.0115 EV 32
114CD 164			4.099		164

S-alpha=	4.109	(0.001)	-----		
114CD 165			4.142		165
114CD 166			4.177		166
114CD 167			4.211		167
114CD 168			4.256	(12+)	168
114CD 169			4.604	(14+)	169
114CD 170			4.605	(13-)	170

S-p = 10.277 (0.017)-----

S-n = 9.043 (0.000)-----
S-2p = 18.272 (0.007)-----
S-2n = 15.583 (0.000)-----
S-alpha= 4.109 (0.001)-----

S+p = -6.810 (0.000)
S+n = -6.141 (0.001)
S+2p = -16.089 (0.000)
S+2n = -14.840 (0.000)
S+alpha = -4.063 (0.001)

gap p = 3.467 (0.017)
gap n = 2.902 (0.001)
gap 2p = 2.183 (0.007)
gap 2n = 0.743 (0.000)
gap alpha = 0.046 (0.001)