

^{110}Pd $Z = 46$ $N = 64$ adopted link ENSDF link

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

BE = 940.188 (0.001) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
110PD 1	0.000	0+			1 STABLE
110PD 2	0.374	2+			2 44.0 PS 7
110PD 3	0.814	2+			3 17.7 PS 8
110PD 4	0.921	4+			4 4.1 PS 3
110PD 5	0.947	0+			5 7.9 PS 7
110PD 6	1.171	0+			6
110PD 7				1.212 (3+)	7
110PD 8	1.214	2+			8 9.1 PS 6
110PD 9	1.398	4+			9 5.1 PS 6
110PD 10	1.470	2+			10
110PD 11	1.574	6+			11 1.40 PS 14
110PD 12				1.584	12
110PD 13				1.641 (0+)	13
110PD 14	1.717	2+			14
110PD 15	1.719	4+			15 2.2 PS 3
110PD 16				1.759 (5+)	16
110PD 17				1.864 (2+)	17
110PD 18	1.890	2+			18
110PD 19				1.900 (4+)	19
110PD 20				1.901 (2+)	20
110PD 21	1.935	4+			21
110PD 22				1.956 (4+)	22
110PD 23				1.987 (6+)	23
110PD 24				1.991 (4+)	24
110PD 25			2.038 3-		25
110PD 26				2.061 (5,6+)	26
110PD 27				2.089 (4+)	27
110PD 28				2.095	28
110PD 29				2.125 (1-)	29
110PD 30	2.141	2+			30
110PD 31				2.193 (2+)	31
110PD 32				2.194 (6+)	32
110PD 33				2.261 (5+)	33
110PD 34				2.276 (3-)	34
110PD 35				2.293 (2+)	35
110PD 36				2.296 (5-)	36
110PD 37	2.296	8+			37
110PD 38	2.322	2+			38

110PD 39						2.335	(6+)	39
110PD 40						2.336		40

110PD 41		2.370	2+					41
110PD 42						2.422	(6+)	42
110PD 43		2.428	4+					43
110PD 44						2.447	(2+)	44
110PD 45						2.474	(2+)	45
110PD 46					2.490	3-		46
110PD 47						2.499	(2+)	47
110PD 48						2.511	(4+)	48
110PD 49		2.517	2+					49
110PD 50						2.535	(2+)	50

110PD 51						2.558		51
110PD 52						2.564	(3-)	52
110PD 53						2.575	(4+)	53
110PD 54						2.580		54
110PD 55						2.608	(1-)	55
110PD 56						2.615		56
110PD 57						2.617	(5-)	57
110PD 58						2.637	(4+)	58
110PD 59						2.644	(2+)	59
110PD 60						2.649	(2+)	60

110PD 61						2.651	(8+)	61
110PD 62						2.663	(2+)	62
110PD 63						2.672	(4+)	63
110PD 64						2.687	(2+)	64
110PD 65						2.691	(2+)	65
110PD 66		2.695	4+					66
110PD 67						2.715	(4+)	67
110PD 68						2.737		68
110PD 69						2.741	(5-)	69
110PD 70						2.746	(7-)	70

110PD 71						2.759	(3-)	71
110PD 72						2.764	(1-)	72
110PD 73						2.775	5,6+	73
110PD 74						2.777	(2+)	74
110PD 75						2.784	(4+)	75
110PD 76						2.784	(7-)	76
110PD 77						2.791	(4+)	77
110PD 78						2.792	(3-)	78
110PD 79						2.805	(4+)	79
110PD 80						2.807	(2+,6+,7-)	80

110PD 81						2.818	(2+)	81
110PD 82						2.827	(2+,5-)	82
110PD 83						2.845	(1-)	83

110PD 84			2.845		84
110PD 85			2.862	(2+)	85
110PD 86			2.871	(2+)	86
110PD 87			2.889	(2+)	87
110PD 88			2.893	(3-)	88
110PD 89			2.903	(10+)	89
110PD 90			2.908	(2+)	90

110PD 91			2.912	(1-)	91
110PD 92			2.924		92
110PD 93			2.932	(2+)	93
110PD 94			2.937		94
110PD 95			2.948	(4+)	95
110PD 96			2.952	(2+)	96
110PD 97			2.972	(4+)	97
110PD 98			2.992	(8-)	98
110PD 99			2.994	(3-)	99
110PD 100			2.998		100

110PD 101			3.002	(1,2+,5-)	101
110PD 102			3.009		102
110PD 103			3.023	(4+)	103
110PD 104			3.036		104
110PD 105			3.050		105
110PD 106			3.058	(3-)	106
110PD 107			3.062		107
110PD 108			3.070	(10+)	108
110PD 109			3.071	(4+)	109
110PD 110			3.075		110

110PD 111			3.079	(2+)	111
110PD 112			3.089	(4+)	112
110PD 113			3.097	(3-)	113
110PD 114			3.102	(2+)	114
110PD 115			3.110	(2+,5-)	115
110PD 116			3.119	(3-)	116
110PD 117			3.127		117
110PD 118			3.131	(10+)	118
110PD 119			3.152	(3-)	119
110PD 120			3.168	(1-)	120

110PD 121			3.181	(4+)	121
110PD 122			3.191	(3-)	122
110PD 123			3.196	(10+)	123
110PD 124			3.232	(1,2+,3-)	124
110PD 125			3.240	(1,2+,3-)	125
110PD 126			3.246	(9-)	126
110PD 127			3.259	(3-)	127
110PD 128			3.266		128
110PD 129			3.271	(2+)	129

110PD 130			3.280	(1-)	130

110PD 131			3.288	(2+,6+)	131
110PD 132			3.301	(4+)	132
110PD 133			3.320	(4+)	133
110PD 134			3.327	(9-)	134
110PD 135			3.333	(4+)	135
110PD 136			3.353	(2+,4+)	136
110PD 137			3.368		137
110PD 138			3.374	(2+)	138
110PD 139			3.380		139
110PD 140			3.386	(2+)	140

110PD 141			3.407	(4+)	141
110PD 142			3.413		142
110PD 143			3.419	(2+,5-)	143
110PD 144			3.427		144
110PD 145			3.431		145
110PD 146			3.435		146
110PD 147			3.445	(2+,5-)	147
110PD 148			3.455		148
110PD 149			3.458		149
110PD 150			3.471		150

110PD 151			3.484	(3-)	151
110PD 152			3.489		152
110PD 153			3.501		153
110PD 154			3.511	(3-)	154
110PD 155			3.514	(2+)	155
110PD 156			3.525	(2+)	156
110PD 157			3.535	(3-)	157
110PD 158			3.561	(2+)	158
110PD 159			3.570	(2,3,4,5,6)	159
110PD 160			3.575	(4+)	160

110PD 161			3.592	(1,2+,3-)	161
110PD 162			3.607	(1,2+)	162
110PD 163			3.614	(3-)	163
110PD 164			3.622		164
110PD 165			3.624	(10-)	165
110PD 166			3.638		166
110PD 167			3.642	(4+)	167
110PD 168			3.653	(2+)	168
110PD 169			3.669	(4+)	169
110PD 170			3.679	(4+)	170

110PD 171			3.687		171
110PD 172			3.694	(2+,5-)	172
110PD 173			3.700	(3-)	173
110PD 174			3.718	(12+)	174

110PD 175			3.720		175
110PD 176			3.730		176
110PD 177			3.738	(4+)	177
110PD 178			3.769	(3-)	178
110PD 179			3.789	(3-)	179
110PD 180			3.799	(3-)	180

110PD 181			3.826	(3-)	181
110PD 182			3.854	(3-)	182
110PD 183			3.869	(3-)	183
110PD 184			3.916	(3-)	184
110PD 185			3.955	(3-)	185
110PD 186			4.001	(4+)	186
110PD 187			4.030	(12+)	187
110PD 188			4.031	(11-)	188
110PD 189			4.037	(4+)	189
110PD 190			4.065	(4+)	190

110PD 191			4.154	(3-)	191
110PD 192			4.239	(4+)	192
S-alpha=	4.433	(0.005)	-----		
110PD 193			4.484	(14+)	193

S-p = 10.621 (0.004)-----
S-n = 8.796 (0.001)-----
S-2p = 19.247 (0.009)-----
S-2n = 14.949 (0.001)-----
S-alpha= 4.433 (0.005)-----

S+p = -7.174 (0.002)
S+n = -5.726 (0.001)
S+2p = -16.822 (0.001)
S+2n = -14.133 (0.007)
S+alpha = -4.109 (0.001)

gap p = 3.447 (0.004)
gap n = 3.069 (0.002)
gap 2p = 2.426 (0.009)
gap 2n = 0.816 (0.007)
gap alpha = 0.324 (0.005)