

^{148}Nd $Z = 60$ $N = 88$ adopted link ENSDF link

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

BE = 1225.022 (0.002) MeV

	Energy T	J+		J-		J-other		T1/2

S-alpha=	-0.599	(0.004)	-----					
148ND 1	0.000	0+						1 STABLE
148ND 2	0.302	2+						2 80 PS 3
148ND 3	0.752	4+						3 6.9 PS 3
148ND 4	0.917	0+						4 4.4 PS 3
148ND 5				0.999	3-			5
148ND 6				1.023	1-			6
148ND 7	1.171	2+						7 1.4 PS 1
148ND 8				1.242	5-			8 1.0 PS 1
148ND 9	1.249	2+						9 1.4 PS 2
148ND 10	1.280	6+						10 2.9 PS 2

148ND 11						1.400	(0+,1-)	11
148ND 12						1.432	(0+,1-)	12
148ND 13						1.475	(1-)	13
148ND 14	1.512	3+						14
148ND 15						1.516		15
148ND 16						1.522	1	16
148ND 17	1.577	2+						17
148ND 18	1.600	0+						18
148ND 19	1.604	4+						19
148ND 20				1.645	7-			20 1.0 PS 2

148ND 21						1.646		21
148ND 22						1.654	(3-)	22
148ND 23	1.660	2+						23
148ND 24	1.683	4+						24
148ND 25						1.688	3+,4+,5+	25
148ND 26				1.725	3-			26
148ND 27	1.729	3+						27
148ND 28						1.778	(3-)	28
148ND 29						1.809		29
148ND 30						1.825		30

148ND 31						1.837	(1-)	31
148ND 32	1.856	8+						32 1.4 PS 2
148ND 33						1.858	(2+,3)	33
148ND 34	1.887	4+						34
148ND 35				2.034	3-			35
148ND 36						2.074	2(+)	36
148ND 37	2.098	4+						37

148ND	38		2.099	6+										38
148ND	39					2.132	9-							39
148ND	40		2.145	4+										40

148ND	41		2.149	6+										41
148ND	42								2.153	(1,2+)				42
148ND	43								2.182					43
148ND	44					2.197	5-							44
148ND	45								2.237					45
148ND	46								2.257	(2+)				46
148ND	47								2.286	(3-)				47
148ND	48					2.341	3-							48
148ND	49								2.376	1				49
148ND	50		2.388	4+										50

148ND	51								2.406	0,1,2				51
148ND	52		2.431	2+										52
148ND	53								2.471	(10+)				53
148ND	54								2.481	1				54
148ND	55					2.484	3-							55
148ND	56								2.545	(1-)				56
148ND	57		2.590	4+										57
148ND	58		2.642	4+										58
148ND	59								2.676	(11-)				59
148ND	60		2.682	0+										60

148ND	61								2.689	1				61
148ND	62		2.709	4+										62
148ND	63		2.726	8+										63
148ND	64								2.730	(1)				64
148ND	65								2.736	1				65
148ND	66		2.770	4+										66
148ND	67								2.795	(1,2+)				67
148ND	68					2.807	3-							68
148ND	69								2.839	1				69
148ND	70								2.845	(1)				70

148ND	71								2.871	(3-)				71
148ND	72		2.913	4+										72
148ND	73								2.920	1				73
148ND	74								2.923	1				74
148ND	75								2.931	(2-)				75
148ND	76		2.961	4+										76
148ND	77								2.982	1				77
148ND	78								3.002	(1,2+)				78
148ND	79		3.022	4+										79
148ND	80								3.037					80

148ND	81								3.068	(3-)				81
148ND	82								3.092	1				82

148ND 83				3.106	(12+)	83		
148ND 84				3.113	1	84	0.11 PS	3
148ND 85				3.130		85		
148ND 86				3.136	1	86	54 FS	15
148ND 87		3.142	4+			87		
148ND 88				3.176	(1)	88	57 FS	23
148ND 89		3.191	4+			89		
148ND 90				3.191	(1)	90	0.13 PS	4

148ND 91				3.205	(1,2+)	91	0.16 PS	9
148ND 92				3.215	1	92		
148ND 93		3.241	4+			93		
148ND 94				3.264	(13-)	94		
148ND 95				3.265	1	95	0.11 PS	4
148ND 96				3.281	(1,2+)	96	0.21 PS	15
148ND 97				3.341	1	97		
148ND 98				3.370	1	98		
148ND 99				3.378	1	99		
148ND 100				3.405	1	100		

148ND 101				3.415	1	101		
148ND 102				3.490	(1)	102	71 FS	23
148ND 103				3.528	(1,2+)	103		
148ND 104				3.545	1	104		
148ND 105				3.597	(1)	105		
148ND 106		3.650	2+			106		
148ND 107				3.689	1	107	11 FS	3
148ND 108				3.717	(1)	108		
148ND 109				3.755	(1)	109	0.07 PS	3
148ND 110				3.771	(1)	110	57 FS	24

148ND 111				3.793	1	111		
148ND 112				3.805	1	112	35 FS	13
148ND 113				3.826	(1,2+)	113	57 FS	24
148ND 114				3.861	1	114		

S-p = 9.253 (0.016)-----
S-n = 7.333 (0.002)-----
S-2p = 16.360 (0.015)-----
S-2n = 12.625 (0.002)-----
S-alpha= -0.599 (0.004)-----

S+p = -5.945 (0.003)
S+n = -5.039 (0.003)
S+2p = -14.221 (0.002)
S+2n = -12.415 (0.002)
S+alpha = 0.220 (0.002)

gap p = 3.307 (0.016)

gap n = 2.294 (0.004)
gap 2p = 2.139 (0.015)
gap 2n = 0.210 (0.003)
gap alpha = -0.379 (0.004)