

$^{67}\text{Zn}$        $Z = 30$        $N = 37$       adopted link      ENSDF link

Based on ensdf\_240402 (Apr 2024), and mass evaluation from 2020

BE = 585.188 ( 0.001) MeV

		Energy T	J+		J-		J-other	T1/2	
-----									
67ZN	1				0.000	5/2-		1	STABLE
67ZN	2				0.093	1/2-		2	9.07 US 4
67ZN	3				0.185	3/2-		3	1.04 NS 2
67ZN	4				0.394	3/2-		4	2.4 PS GT
67ZN	5	0.604	9/2+					5	333 NS 14
67ZN	6				0.815	7/2-		6	2.0 PS +14-7
67ZN	7				0.871	3/2(-)		7	
67ZN	8				0.888	5/2-		8	1.6 PS +8-2
67ZN	9	0.980	5/2+					9	1.5 PS +6-3
67ZN	10						0.990 (1/2-,3/2)	10	
-----									
67ZN	11						1.060	11	
67ZN	12				1.143	1/2-		12	0.42 PS 12
67ZN	13				1.364	5/2-		13	0.18 PS 6
67ZN	14						1.407	14	
67ZN	15				1.446	3/2-		15	0.5 PS +4-1
67ZN	16				1.517	9/2-		16	0.21 PS 6
67ZN	17				1.543	3/2-		17	0.19 PS 5
67ZN	18	1.604	7/2+					18	0.42 PS +21-7
67ZN	19	1.640	13/2+					19	0.83 PS +4-3
67ZN	20						1.643	20	
-----									
67ZN	21				1.657	7/2-		21	0.42 PS +2-1
67ZN	22	1.678	1/2+					22	0.15 PS 4
67ZN	23						1.687 3/2,5/2	23	0.24 PS 8
67ZN	24	1.733	11/2+					24	0.48 PS +10-7
67ZN	25						1.780	25	
67ZN	26						1.783 (3/2,5/2)	26	0.29 PS +7-6
67ZN	27				1.801	7/2-		27	0.12 PS 4
67ZN	28	1.802	(1/2+)					28	
67ZN	29	1.808	9/2+					29	0.7 PS GT
67ZN	30				1.843	3/2-		30	0.17 PS 8
-----									
67ZN	31				1.875	5/2-		31	0.13 PS 4
67ZN	32	2.027	7/2+					32	1.2 PS +4-5
67ZN	33						2.065 3/2,5/2,7	33	2.4 PS +21-11
67ZN	34						2.083 1/2-,3/2,	34	30 FS 8
67ZN	35						2.093	35	55 FS 21
67ZN	36						2.102	36	
67ZN	37						2.110 (3/2+,5/2)	37	

67ZN	38			2.137	9/2(-)		38	0.9	PS	+12-3
67ZN	39					2.158	39	40	FS	14
67ZN	40					2.175	40			
-----										
67ZN	41					2.243	1/2(+),3/	41	45	FS 7
67ZN	42					2.273	3/2+,5/2+	42	0.33	FS +14-11
67ZN	43					2.399	3/2+,5/2+	43		
67ZN	44	2.409	1/2+					44		
67ZN	45					2.428		45		
67ZN	46			2.435	11/2-			46	0.30	PS +21-8
67ZN	47	2.452	13/2+					47	0.8	PS +6-3
67ZN	48					2.487	(7/2+,9/2	48		
67ZN	49	2.504	11/2+					49	0.38	PS +10-8
67ZN	50					2.511		50		
-----										
67ZN	51					2.555	1/2-,3/2-	51		
67ZN	52					2.579	7/2+,9/2+	52		
67ZN	53					2.600	3/2+,5/2+	53		
67ZN	54					2.642	3/2+,5/2+	54		
67ZN	55			2.732	11/2-			55	0.41	PS +12-8
67ZN	56					2.753		56		
67ZN	57					2.794	3/2+,5/2+	57		
67ZN	58	2.847	1/2+					58		
67ZN	59					2.883		59		
67ZN	60	2.927	(15/2+)					60		
-----										
67ZN	61					2.928		61		
67ZN	62					2.937		62		
67ZN	63					2.998		63		
67ZN	64					3.030	(11/2+,15	64		
67ZN	65					3.057		65		
67ZN	66			3.066	13/2-			66	0.28	PS 2
67ZN	67					3.091		67		
67ZN	68					3.119		68		
67ZN	69					3.153		69		
67ZN	70					3.196		70		
-----										
67ZN	71					3.228	3/2+,5/2+	71		
67ZN	72	3.291	1/2+					72		
67ZN	73					3.326		73		
67ZN	74					3.350		74		
67ZN	75	3.386	1/2+					75		
67ZN	76					3.429		76		
67ZN	77					3.468	3/2+, 5/2	77		
67ZN	78					3.473	(11/2-,13	78		
67ZN	79					3.487		79	40	FS LT
67ZN	80					3.490		80		
-----										
67ZN	81					3.491		81		
67ZN	82					3.534	3/2+,5/2+	82		

67ZN 83		3.557	1/2+				83	
67ZN 84		3.599	1/2+				84	
67ZN 85						3.637	85	
67ZN 86						3.642	86	
67ZN 87						3.679	87	
67ZN 88						3.697	88	
67ZN 89						3.699	3/2+,5/2+	89
67ZN 90		3.764	1/2+				90	
-----								
67ZN 91						3.785	91	
67ZN 92						3.819	92	
67ZN 93						3.832	93	
67ZN 94		3.857	1/2+				94	
67ZN 95						3.880	95	
67ZN 96						3.907	96	
67ZN 97						3.929	97	
67ZN 98						3.946	98	
67ZN 99						3.981	99	
67ZN 100						4.024	100	
-----								
67ZN 101		4.074	1/2+				101	
67ZN 102						4.115	102	
67ZN 103						4.135	103	
67ZN 104						4.186	3/2+,5/2+	104
67ZN 105						4.220	105	
67ZN 106						4.225	106	
67ZN 107						4.257	3/2+,5/2+	107
67ZN 108						4.286	108	
67ZN 109						4.307	3/2+,5/2+	109
67ZN 110						4.315	(5/2-,7/2)	110
-----								
67ZN 111						4.368	111	
67ZN 112						4.388	3/2+,5/2+	112
67ZN 113						4.419	3/2+,5/2+	113
67ZN 114						4.457	114	
67ZN 115						4.480	(5/2-,7/2)	115
67ZN 116						4.500	3/2+, 5/2+	116
67ZN 117						4.556	(5/2-,7/2)	117
67ZN 118						4.593	118	
67ZN 119		4.630	(21/2+)				119	
67ZN 120						4.660	(5/2-,7/2)	120
-----								
67ZN 121					4.684	(21/2-)	121	
67ZN 122						4.770	122	
S-alpha=		4.792	( 0.001)		-----			
67ZN 123						5.010	123	
67ZN 124						5.070	124	
67ZN 125						5.150	125	
67ZN 126						5.210	126	
67ZN 127						5.340	127	

S-p = 8.911 ( 0.001) -----  
 S-n = 7.052 ( 0.001) -----  
 67ZN 128 | | | 9.020 128  
 67ZN 129 | | | 9.280 129  
 67ZN 130 | | | 11.470 130

S-p = 8.911 ( 0.001) -----  
 S-n = 7.052 ( 0.001) -----  
 S-2p = 17.332 ( 0.001) -----  
 S-2n = 18.111 ( 0.001) -----  
 S-alpha = 4.792 ( 0.001) -----

S+p = -6.495 ( 0.002)  
 S+n = -10.198 ( 0.001)  
 S+2p = -13.798 ( 0.002)  
 S+2n = -16.680 ( 0.001)  
 S+alpha = -4.451 ( 0.001)

gap p = 2.416 ( 0.002)  
 gap n = -3.146 ( 0.002)  
 gap 2p = 3.534 ( 0.002)  
 gap 2n = 1.431 ( 0.001)  
 gap alpha = 0.341 ( 0.001)