

^{211}At $Z = 85$ $N = 126$ adopted link ENSDF link

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

BE = 1648.196 (0.003) MeV

Qbeta+ = 0.785 (0.003) MeV

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

S-alpha=	-5.982 (0.004)				
211AT	1		0.000	9/2-	1 7.214 H 7
211AT	2			0.674 (7/2)-	2
211AT	3			0.866 (7/2)-	3
211AT	4			0.947 (5/2)-	4
211AT	5			1.067 (13/2)-	5 0.14 NS LE
211AT	6			1.116 (3/2)-	6 0.57 NS 4
211AT	7			1.123 (11/2)-	7
211AT	8			1.270 (15/2)-	8 12.1 NS 15
211AT	9			1.320 (17/2)-	9 0.07 NS LE
211AT	10			1.355 (13/2)+	10

211AT	11			1.416 (21/2)-	11 35.1 NS 7
211AT	12			1.801 (3/2)-	12
211AT	13			1.912	13
211AT	14			1.919	14
211AT	15			1.927 (23/2)-	15 0.21 NS LE
211AT	16			1.946	16
211AT	17			1.993 (5/2)-	17
211AT	18			2.063 1/2-,3/2-	18
211AT	19			2.109 (3/2)-	19
211AT	20			2.129 (5/2)-	20

211AT	21			2.140 (21/2)-	21
211AT	22			2.169	22
211AT	23			2.189	23
211AT	24			2.223	24
211AT	25			2.241	25
211AT	26			2.244	26
211AT	27			2.285 (19/2)-	27
211AT	28			2.399	28
211AT	29			2.436	29
211AT	30			2.479 (1/2)+	30

211AT	31			2.555	31
211AT	32			2.582	32
211AT	33			2.609	33
211AT	34			2.616 (25/2+)	34 0.28 NS LE
211AT	35			2.636	35
211AT	36			2.641 (29/2)+	36 50.8 NS 7

211AT 37				2.655	1/2,3/2	37	
211AT 38				2.678		38	
211AT 39				2.693	(27/2)+	39	0.28 NS LE
211AT 40				2.718		40	

211AT 41				2.730		41	
211AT 42				2.731		42	
211AT 43				2.792		43	
211AT 44				2.798		44	
211AT 45				2.837		45	
211AT 46				2.847		46	
211AT 47				2.867		47	
211AT 48				2.883		48	
211AT 49				2.898		49	
211AT 50				2.917		50	

211AT 51				2.920		51	
211AT 52				2.960		52	
S-p =	2.983	(0.003)	-----			
211AT 53				3.024		53	
211AT 54				3.287	(27/2+)	54	0.07 NS LE
211AT 55				3.313		55	
211AT 56				3.342		56	
211AT 57				3.392		57	
211AT 58				3.431		58	
211AT 59				3.475		59	
211AT 60				3.487		60	

211AT 61				3.509		61	
211AT 62				3.556		62	
211AT 63				3.814	(29/2+)	63	0.21 NS LE
211AT 64				3.823		64	
211AT 65				4.028		65	
211AT 66				4.165	[33/2-]	66	
211AT 67				4.175	(31/2+)	67	0.35 NS LE
211AT 68				4.289		68	
211AT 69				4.308		69	
211AT 70				4.334		70	

211AT 71				4.379	(33/2+)	71	0.28 NS LE
211AT 72				4.452		72	
211AT 73				4.572		73	
211AT 74				4.576		74	
211AT 75				4.599		75	
211AT 76				4.809		76	
211AT 77				4.814	(39/2-)	77	4.23 US 7
211AT 78				4.876		78	
211AT 79				4.918		79	
211AT 80				4.943		80	

211AT 81				4.996		81		
211AT 82				5.331	(41/2-)	82		
211AT 83				5.418	(41/2-)	83		
211AT 84				5.910	(41/2,43/2)	84		
211AT 85				5.917	(43/2+)	85	0.7 NS	LE
211AT 86				5.940	(41/2,43/2)	86		
211AT 87				6.017	(45/2+)	87	0.97 NS	14
211AT 88				6.090		88		
211AT 89				6.248		89		
211AT 90				6.466	(45/2)	90		

211AT 91				6.567	(49/2+)	91	50.6 NS	14
211AT 92				6.569		92		
211AT 93				6.600	(47/2)	93		
211AT 94				6.649		94		
211AT 95				6.771		95		
211AT 96				6.867		96		
211AT 97				6.871		97		
211AT 98				6.990		98		
211AT 99				7.239		99		
211AT 100				7.346		100		

211AT 101				7.386	(51/2)	101		
211AT 102				7.399		102		
211AT 103				7.496		103		
211AT 104				7.517	(55/2-)	104	24.3 NS	14
211AT 105				7.573		105		
211AT 106				7.621		106		
211AT 107				7.658		107		
S-n	=	7.746	(0.008)	-----				
211AT 108				7.848		108		
211AT 109				7.920		109		
S-2p	=	7.967	(0.003)	-----				
211AT 110				7.972		110		

211AT 111				8.120		111		
211AT 112				8.233		112		
211AT 113				8.337		113		
211AT 114				8.829	[59/2-]	114		
211AT 115				9.815		115		

S-p = 2.983 (0.003)-----
S-n = 7.746 (0.008)-----
S-2p = 7.967 (0.003)-----
S-2n = 14.906 (0.005)-----
S-alpha= -5.982 (0.004)-----

S+p = -4.301 (0.004)
S+n = -5.052 (0.004)

S+2p = -6.485 (0.005)
S+2n = -11.075 (0.006)
S+alpha = 9.540 (0.008)

gap p = -1.318 (0.005)
gap n = 2.694 (0.009)
gap 2p = 1.482 (0.006)
gap 2n = 3.831 (0.008)
gap alpha = 3.558 (0.008)