

$^{212}\text{At}$        $Z = 85$        $N = 127$       adopted link      ENSDF link

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

BE      =    1653.248 ( 0.002) MeV  
 Qbeta- =      0.031 ( 0.004) MeV  
 Qbeta+ =      1.741 ( 0.003) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
-----					
S-alpha=	-7.817 ( 0.003)				
212AT	1			0.000 (1-)	1 0.314 S 3
212AT	2			0.055 (1-,2-)	2 1 NS LT
212AT	3			0.160 (2-)	3
212AT	4			0.205 (3-)	4
212AT	5			0.223 (9-)	5 0.121 S 2
212AT	6			0.275	6 32 NS 1
212AT	7			0.328 (8-)	7 1 NS LT
212AT	8			0.346 (-)	8
212AT	9			0.364 (2-)	9
212AT	10			0.623 (-)	10
-----					
212AT	11			0.635	11
212AT	12			0.701 (10-)	12 1.4 NS LE
212AT	13			0.748 (1-,2-,3-)	13
212AT	14			0.769 (1-,2-,3-)	14
212AT	15			0.779	15
212AT	16			0.784 (1-,2-,3-)	16
212AT	17			0.840 (1-,2-,3-)	17
212AT	18			0.843 (7-)	18
212AT	19			0.846 (1-,2-,3-)	19
212AT	20			0.885 (11+)	20 18.7 NS 7
-----					
212AT	21			0.890 (-)	21
212AT	22			0.921 (4-)	22
212AT	23			1.082	23
212AT	24			1.118	24
212AT	25			1.209	25
212AT	26			1.262 (12+)	26 0.7 NS LE
212AT	27			1.283 (12+)	27 4 NS LE
212AT	28			1.317 (11-)	28 2 NS LE
212AT	29			1.321 (11+,12+)	29 4 NS LT
212AT	30			1.429 (11-)	30
-----					
212AT	31			1.457 (5+)	31
212AT	32			1.541 (13-)	32 1.4 NS LE
212AT	33			1.548	33
212AT	34			1.604 (15-)	34 35.4 NS 14
212AT	35			1.651 (13+)	35

212AT 36				1.711	(14-)	36				
212AT 37				1.764	(16-)	37				
212AT 38				1.806		38				
212AT 39				1.827	(12+)	39				
212AT 40				1.832	(-)	40				
-----										
212AT 41				1.933	(13+)	41				
212AT 42				1.955	(16-)	42				
212AT 43				2.004		43				
212AT 44				2.038		44				
212AT 45				2.094		45				
212AT 46				2.112		46				
212AT 47				2.128		47				
212AT 48				2.193	(15)	48				
212AT 49				2.213	(16+)	49				
212AT 50				2.250	(18+)	50	42 NS	2		
-----										
212AT 51				2.263	(19+)	51				
212AT 52				2.270		52				
212AT 53				2.336		53				
212AT 54				2.356		54				
212AT 55				2.703		55				
212AT 56				2.725		56				
212AT 57				2.737		57				
212AT 58				2.787		58				
212AT 59				2.797	(20+)	59	0.7 NS	LE		
212AT 60				3.034	(19+)	60				
-----										
212AT 61				3.323		61				
212AT 62				3.364		62				
S-p	=	3.484	( 0.003)	-----						
212AT 63				3.506	(22-)	63	2.8 NS	7		
212AT 64				3.520		64				
212AT 65				3.682		65				
212AT 66				3.883		66				
212AT 67				4.440	(21+)	67				
212AT 68				4.547	(22+)	68				
212AT 69				4.771	(25-)	69	152 US	5		
212AT 70				0.223	(9-)	70	0.121 S	2		
-----										

S-p = 3.484 ( 0.003)-----  
S-n = 5.052 ( 0.004)-----  
S-2p = 8.414 ( 0.003)-----  
S-2n = 12.799 ( 0.008)-----  
S-alpha= -7.817 ( 0.003)-----  
  
S+p = -4.357 ( 0.004)  
S+n = -6.023 ( 0.005)

S+2p = -6.908 ( 0.009)  
S+2n = -10.894 ( 0.005)  
S+alpha = 9.174 ( 0.005)

gap p = -0.872 ( 0.005)  
gap n = -0.970 ( 0.007)  
gap 2p = 1.506 ( 0.009)  
gap 2n = 1.905 ( 0.009)  
gap alpha = 1.357 ( 0.006)