

$^{177}\text{Pt}$        $Z = 78$        $N = 99$       adopted link      ENSDF link

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

BE = 1396.971 ( 0.015) MeV

Qbeta+ = 6.677 ( 0.025) MeV

	Energy T	J+		J-		J-other		T1/2
-----								
S-alpha=	-5.643	( 0.021)	-----					
177PT 1				0.000	5/2-			1 10.0 S 4
177PT 2				0.081	7/2-			2
177PT 3	0.095	7/2+						3 8.3 NS 7
177PT 4	0.140	9/2+						4
177PT 5				0.147	1/2-			5 2.2 US 3
177PT 6				0.197	9/2-			6
177PT 7	0.210	11/2+						7
177PT 8						0.214 (3/2-)		8
177PT 9				0.240	5/2-			9
177PT 10	0.265	13/2+						10
-----								
177PT 11				0.336	11/2-			11
177PT 12				0.430	9/2-			12
177PT 13	0.441	15/2+						13
177PT 14				0.492	13/2-			14
177PT 15	0.532	17/2+						15
177PT 16				0.667	15/2-			16
177PT 17				0.698	13/2-			17
177PT 18	0.778	19/2+						18
177PT 19				0.855	17/2-			19
177PT 20	0.902	21/2+						20
-----								
177PT 21				1.032	17/2-			21
177PT 22				1.060	19/2-			22
177PT 23	1.200	23/2+						23
177PT 24				1.278	21/2-			24
177PT 25	1.348	25/2+						25
177PT 26				1.425	21/2-			26
177PT 27				1.509	23/2-			27
177PT 28	1.696	27/2+						28
177PT 29				1.750	25/2-			29
177PT 30	1.863	29/2+						30
-----								
177PT 31				1.869	25/2-			31
177PT 32				2.006	27/2-			32
177PT 33	2.259	31/2+						33
177PT 34				2.268	29/2-			34
177PT 35				2.359	29/2-			35
177PT 36	2.442	33/2+						36

177PT	37				2.545		31/2-		37
S-p	=		2.777 ( 0.017)	-----					
177PT	38				2.825		33/2-		38
177PT	39		2.884				35/2+		39
177PT	40				2.889		33/2-		40
-----									
177PT	41		3.082				37/2+		41
177PT	42				3.117		35/2-		42
177PT	43							3.416 (37/2-)	43
177PT	44				3.459		37/2-		44
177PT	45							3.567 (39/2+)	45
177PT	46							3.721 (39/2-)	46
177PT	47							3.777 (41/2+)	47
S-2p	=		3.843 ( 0.019)	-----					
177PT	48							4.035 (41/2-)	48
177PT	49							4.066 (41/2-)	49
177PT	50							4.353 (43/2-)	50
-----									
177PT	51							4.524 (45/2+)	51
177PT	52							4.684 (45/2-)	52

S-p = 2.777 ( 0.017)-----  
S-n = 8.508 ( 0.020)-----  
S-2p = 3.843 ( 0.019)-----  
S-2n = 19.804 ( 0.024)-----  
S-alpha= -5.643 ( 0.021)-----

S+p = -0.222 ( 0.018)  
S+n = -10.698 ( 0.018)  
S+2p = -2.141 ( 0.032)  
S+2n = -19.040 ( 0.017)  
S+alpha = 6.284 ( 0.021)

gap p = 2.556 ( 0.025)  
gap n = -2.191 ( 0.027)  
gap 2p = 1.702 ( 0.037)  
gap 2n = 0.764 ( 0.029)  
gap alpha = 0.641 ( 0.030)