

^{127}Xe $Z = 54$ $N = 73$ adopted link ENSDF link

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

BE = 1071.131 (0.004) MeV

Qbeta+ = 0.662 (0.005) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
127XE 1	0.000	1/2+			1 36.346 D 3
127XE 2	0.125	3/2+			2 0.28 NS 1
127XE 3			0.297 9/2-		3 69.2 S 9
127XE 4				0.309 (11/2-)	4
127XE 5	0.322	3/2+			5
127XE 6	0.342	7/2+			6 36.7 NS 9
127XE 7	0.375	5/2+			7
127XE 8	0.412	1/2+			8
127XE 9				0.420 5/2-,7/2-,9/2-	9
127XE 10				0.510 (3/2)+	10
127XE 11	0.530	7/2+			11
127XE 12	0.587	3/2+			12
127XE 13				0.646 (9/2)+	13
127XE 14	0.712	7/2+			14 2 NS LT
127XE 15				0.720	15
127XE 16				0.748	16
127XE 17				0.792 (11/2-,13/2-)	17
127XE 18	0.805	5/2+			18
127XE 19				0.828 (15/2-)	19
127XE 20				0.846	20
127XE 21				0.878	21
127XE 22				0.898 (9/2+)	22
127XE 23				0.905 1/2+,3/2+,5/2+	23
127XE 24	0.930	3/2+			24
127XE 25	0.931	3/2+			25
127XE 26				0.938 (11/2)+	26
127XE 27				0.960 (9/2,13/2-)	27
127XE 28				0.976 1/2,3/2,5/2+	28
127XE 29				0.980	29
127XE 30				1.021	30
127XE 31				1.071	31
127XE 32	1.081	11/2+			32
127XE 33				1.108	33
127XE 34				1.119	34
127XE 35				1.197 1/2+,3/2+	35
127XE 36				1.241	36
127XE 37				1.283 (11/2+,13/2+)	37

127XE	38	1.306	3/2+				38
127XE	39				1.369	(13/2-, 15/2-)	39
127XE	40				1.403	(3/2)+	40

127XE	41				1.467	(13/2- TO 17/2-)	41
127XE	42				1.509	(19/2-)	42
127XE	43				1.535	(3/2+)	43
127XE	44				1.541	(13/2+)	44
127XE	45				1.558	1/2, 3/2, 5/2+	45
S-alpha=	1.575	(0.004)	-----				
127XE	46				1.583	1/2+, 3/2+	46
127XE	47				1.584	1/2, 3/2, 5/2+	47
127XE	48				1.612		48
127XE	49				1.622	(15/2+)	49
127XE	50				1.651		50

127XE	51				1.666		51
127XE	52				1.704	(13/2-, 17/2-)	52
127XE	53				1.717	1/2, 3/2	53
127XE	54				1.741	1/2, 3/2	54
127XE	55	1.752	15/2+				55
127XE	56				1.775	1/2, 3/2	56
127XE	57				1.806	(1/2+, 3/2)	57
127XE	58				1.831	(1/2+)	58
127XE	59				1.895	(1/2+, 3/2)	59
127XE	60				1.925		60

127XE	61				1.973	1/2, 3/2	61
127XE	62				1.974	3/2	62
127XE	63				2.016		63
127XE	64				2.033	1/2, 3/2	64
127XE	65				2.105	(15/2-T019/2-)	65
127XE	66				2.171		66
127XE	67				2.243	(17/2-, 21/2-)	67
127XE	68				2.275	(9/2+, 13/2+, 15/2	68+)
127XE	69				2.307	(15/2-, 17/2, 19/2	69+)
127XE	70				2.307		70

127XE	71				2.312	(23/2-)	71
127XE	72				2.395	(15/2+, 19/2+)	72
127XE	73				2.498	15/2+, 19/2+	73
127XE	74				2.665		74
127XE	75				2.665	(17/2, 19/2, 21/2)	75
127XE	76				2.717		76
127XE	77				2.730		77 25 NS 3
127XE	78				2.779		78
127XE	79				2.969		79
127XE	80				2.970	(1/2+)	80

127XE	81				3.037		81

127XE 82				3.052		82
127XE 83				3.202	(27/2-)	83
127XE 84				3.276		84
127XE 85				3.283		85
127XE 86				3.403		86
127XE 87				3.621		87
127XE 88				4.089		88
127XE 89				4.137	(31/2-)	89
127XE 90				4.412		90

127XE 91				4.887		91
127XE 92				5.099	(35/2-)	92
127XE 93				5.299		93
127XE 94				6.123	(39/2-)	94
127XE 95				6.305		95
127XE 96				7.200	(43/2-)	96
S-n	=	7.246	(0.004)	-----		
127XE 97				7.311		97
127XE 98				7.353		98
S-p	=	7.699	(0.006)	-----		
127XE 99				7.779		99
127XE 100				8.336	(47/2-)	100

127XE 101				8.395		101
127XE 102				8.814		102
127XE 103				9.523	(51/2-)	103

S-p = 7.699 (0.006)-----
S-n = 7.246 (0.004)-----
S-2p = 13.877 (0.004)-----
S-2n = 17.264 (0.004)-----
S-alpha= 1.575 (0.004)-----

S+p = -4.900 (0.007)
S+n = -9.611 (0.004)
S+2p = -11.318 (0.011)
S+2n = -16.518 (0.004)
S+alpha = -0.783 (0.004)

gap p = 2.799 (0.009)
gap n = -2.365 (0.006)
gap 2p = 2.559 (0.012)
gap 2n = 0.746 (0.006)
gap alpha = 0.792 (0.006)