^{136}Xe $Z = 54$ $N = 82$ adopted link ENSDF link

Based on ensdf_240402 (Apr 2024), and mass evaluation from 2020

BE = 1141.882 (0.000) MeV

	Energy	T	J+	J-	J-other		T1/2	
136XE	1	0.000	0+			1	2.165E21 Y	61
136XE	2	1.313	2+			2	0.360 PS	14
136XE	3	1.694	4+			3	1.293 NS	17
136XE	4	1.892	6+			4	2.95 US	17
136XE	5				2.126 3+,4+	5		
136XE	6	2.262	6+			6	50 PS	LE
136XE	7	2.290	2+			7		
136XE	8	2.415	2+			8		
136XE	9				2.444 5	9	50 PS	LE
136XE	10				2.465	10		
136XE	11	2.560	(4+)			11		
136XE	12	2.582	0+			12		
136XE	13				2.608 4+,5+	13	50 PS	LE
136XE	14				2.634 1+,2+	14		
136XE	15				2.849 (1,2+)	15		
136XE	16	2.867	(8+)			16		
136XE	17	2.869	(2+)			17		
136XE	18				2.979 1+,2+	18		
136XE	19				3.160	19		
136XE	20				3.212 (1,2+)	20		
136XE	21	3.229	8+			21		
136XE	22			3.275 3-		22		
136XE	23				3.350 (1,2)	23		
136XE	24	3.484	10+			24		
136XE	25				3.626 1	25		
S-alpha=		3.666 (0.003)						
136XE	26				3.675 2	26		
136XE	27				3.738 1	27		
136XE	28			3.780 (4-)		28		
136XE	29			3.830 (9-)		29		
136XE	30				3.830 (6+,5)	30		
136XE	31				3.873 (6+,5)	31		
136XE	32			3.873 (3-)		32		
136XE	33				4.058 (6+,5)	33		
136XE	34			4.150 (2-)		34		
136XE	35	4.269	2(+)			35		
136XE	36	4.320	0+			36		

136XE	37			4.380	4-		37
136XE	38	4.380	(8+)				38
136XE	39					4.454 1(-),2(+)	39
136XE	40					4.474 1	40
136XE	41					4.545 1,2(+)	41
136XE	42					4.711 1	42
136XE	43			4.820	1-		43
136XE	44			4.857	(11-)		44
136XE	45					4.890 1	45
136XE	46					4.929 1	46
136XE	47					4.947	47
136XE	48					5.017 (1,2+)	48
136XE	49			5.100	(2-)		49
136XE	50					5.128 1	50
136XE	51			5.141	(13-)		51
136XE	52			5.150	(2-)		52
136XE	53					5.187 1	53
136XE	54					5.218	54
136XE	55					5.321 (1+,2+)	55
136XE	56					5.322 1	56
136XE	57					5.352 1	57
136XE	58					5.420	58
136XE	59					5.458 1,2	59
136XE	60	5.482	(10+)				60
136XE	61					5.560 (2-,3-)	61
136XE	62					5.608 1	62
136XE	63					5.639 1	63
136XE	64					5.651 1	64
136XE	65			5.670	(3-)		65
136XE	66					5.728 1	66
136XE	67					5.760	67
136XE	68					5.800 1	68
136XE	69					5.832 (2+,3,4+)	69
136XE	70					5.862 (4+,5,6+)	70
136XE	71					5.871 1	71
136XE	72	5.880	(11+)				72
136XE	73					5.888 1	73
136XE	74					5.914 1	74
136XE	75	5.951	(12+)				75
136XE	76					5.969 (1,2+)	76
136XE	77					6.003 1,2	77
136XE	78					6.013 (1,2+)	78
136XE	79					6.030 1,2	79
136XE	80					6.053 (1,2+)	80
136XE	81					6.091	81

136XE	82			6.104	1-		82
136XE	83					6.115 1	83
136XE	84					6.126 1	84
136XE	85			6.156	(14-)		85
136XE	86					6.170 (1,2+)	86
136XE	87	6.170	(13+)				87
136XE	88					6.186	88
136XE	89					6.200 (1,2+)	89
136XE	90					6.227 1	90
136XE	91					6.253 1	91
136XE	92					6.301 1	92
136XE	93					6.310 1	93
136XE	94					6.324 1	94
136XE	95					6.354 1	95
136XE	96					6.372 1	96
136XE	97					6.409 (1,2+)	97
136XE	98					6.412	98
136XE	99					6.430 1	99
136XE	100					6.455 1	100
136XE	101					6.493 1	101
136XE	102					6.509 1	102
136XE	103					6.527 1	103
136XE	104					6.562 1	104
136XE	105					6.577 1	105
136XE	106	6.612	(14+)				106
136XE	107					6.624	107
136XE	108					6.665 1	108
136XE	109					6.684 1	109
136XE	110					6.691 1	110
136XE	111					6.704 1	111
136XE	112					6.715 1	112
136XE	113					6.734 1	113
136XE	114	6.738	(14+)				114
136XE	115					6.771 1	115
136XE	116					6.797 1	116
136XE	117					6.808 1	117
136XE	118					6.861 1	118
136XE	119					6.869 1	119
136XE	120					6.884 1	120
136XE	121					6.942 1	121
136XE	122					6.968 1	122
136XE	123					7.013 1	123
136XE	124					7.023 1	124
136XE	125					7.053 1	125
136XE	126	7.068	(15+)				126
136XE	127					7.071 1	127

```
136XE 128 |                  |                  |   7.082 1        128
136XE 129 |                  |                  |   7.094 1        129
136XE 130 |                  |                  |   7.121 1        130
----------                                                        -----------------
136XE 131 |                  |                  |   7.134 1        131
136XE 132 |                  |                  |   7.165 1        132
136XE 133 |                  |                  |   7.193 1        133
136XE 134 |                  |                  |   7.200 1        134
136XE 135 |                  |                  |   7.212 1        135
136XE 136 |                  |                  |   7.232 1        136
136XE 137 |                  |                  |   7.245 1        137
136XE 138 |                  |                  |   7.343 1        138
136XE 139 |                  |                  |   7.370 1        139
136XE 140 |  7.512     (16+) |                  |                  140
----------                                                        -----------------
136XE 141 |                  |                  |   7.636          141
136XE 142 |                  |                  |   7.692 1        142
136XE 143 |                  |                  |   7.727 1        143
136XE 144 |                  |                  |   7.848          144
136XE 145 |                  |                  |   7.883 1        145
136XE 146 |                  |                  |   7.908 1        146
136XE 147 |  7.948     (17+) |                  |                  147
136XE 148 |                  |                  |   7.990 1        148
136XE 149 |                  |                  |   8.024 1        149
136XE 150 |                  |                  |   8.051 1        150
----------                                                        -----------------
136XE 151 |                  |                  |   8.066 1        151
S-n    =   8.087 ( 0.004) ------------------------------------------------------------
136XE 152 |                  |                  |   8.093 1        152


S-p    =   9.939 ( 0.002) ------------------------------------------------------------
S-n    =   8.087 ( 0.004) ------------------------------------------------------------
S-2p   =  18.473 ( 0.003) ------------------------------------------------------------
S-2n   =  14.446 ( 0.000) ------------------------------------------------------------
S-alpha=   3.666 ( 0.003) ------------------------------------------------------------

S+p       =  -7.406 ( 0.000)
S+n       =  -4.026 ( 0.000)
S+2p      = -16.411 ( 0.000)
S+2n      =  -9.686 ( 0.003)
S+alpha   =   0.736 ( 0.008)

gap p     =   2.533 ( 0.002)
gap n     =   4.061 ( 0.004)
gap 2p    =   2.063 ( 0.003)
gap 2n    =   4.760 ( 0.003)
gap alpha =   4.402 ( 0.009)
```