

^{241}Am $Z = 95$ $N = 146$ adopted link ENSDF link

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

BE = 1817.930 (0.001) MeV

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

S-alpha=	-5.638 (0.002)				
241AM 1			0.000	5/2-	1 432.6 Y 6
241AM 2			0.041	7/2-	2
241AM 3			0.094	9/2-	3
241AM 4			0.157	11/2-	4
241AM 5	0.206	5/2+			5
241AM 6			0.234	13/2-	6
241AM 7	0.235	7/2+			7
241AM 8				0.239	8
241AM 9				0.270	9
241AM 10	0.273	9/2+			10

241AM 11	0.320	11/2+			11
241AM 12			0.320	15/2-	12
241AM 13	0.381	13/2+			13
241AM 14			0.418	17/2-	14
241AM 15	0.453	15/2+			15
241AM 16				0.459	16
241AM 17			0.472	3/2-	17
241AM 18				0.495	18
241AM 19			0.504	5/2-	19
241AM 20			0.526	19/2-	20

241AM 21	0.531	17/2+			21
241AM 22				0.543	22
241AM 23			0.550	7/2-	23
241AM 24				0.623 (1/2+)	24
241AM 25			0.625	9/2-	25
241AM 26	0.630	19/2+			26
241AM 27			0.637	3/2-	27
241AM 28			0.645	21/2-	28
241AM 29				0.652 (1/2)-	29
241AM 30	0.653	3/2+			30

241AM 31	0.670	3/2+			31
241AM 32			0.682	11/2-	32
241AM 33	0.724	21/2+			33
241AM 34				0.732 (11/2+)	34
241AM 35			0.774	23/2-	35
241AM 36			0.787	13/2-	36
241AM 37				0.822 (13/2+)	37

241AM	38		0.851	23/2+					38
241AM	39				0.864	15/2-			39
241AM	40						0.884		40

241AM	41				0.913	25/2-			41
241AM	42				0.952	5/2-			42
241AM	43		0.959	25/2+					43
241AM	44						0.982		44
241AM	45				0.989	17/2-			45
241AM	46						1.020		46
241AM	47				1.062	27/2-			47
241AM	48						1.064		48
241AM	49				1.085	19/2-			49
241AM	50						1.106		50

241AM	51		1.118	27/2+					51
241AM	52						1.132		52
241AM	53						1.136		53
241AM	54						1.163		54
241AM	55				1.219	29/2-			55
241AM	56						1.227		56
241AM	57				1.231	21/2-			57
241AM	58		1.236	29/2+					58
241AM	59				1.345	23/2-			59
241AM	60				1.388	31/2-			60

241AM	61		1.426	31/2+					61
241AM	62				1.510	25/2-			62
241AM	63						1.550	(5/2-)	63
241AM	64		1.551	33/2+					64
241AM	65				1.563	33/2-			65
241AM	66				1.643	27/2-			66
241AM	67				1.749	35/2-			67
241AM	68		1.775	35/2+					68
241AM	69				1.827	29/2-			69
241AM	70		1.903	37/2+					70

241AM	71				1.941	37/2-			71
241AM	72				1.976	31/2-			72
241AM	73				2.145	39/2-			73
241AM	74		2.162	39/2+					74
241AM	75				2.178	33/2-			75
241AM	76						2.200		76 1.2 US 3
241AM	77		2.290	41/2+					77
241AM	78				2.344	35/2-			78
241AM	79				2.352	41/2-			79
241AM	80				2.562	37/2-			80

241AM	81				2.575	43/2-			81
241AM	82		2.583	43/2+					82

241AM 83		2.708	45/2+					83
241AM 84				2.744	39/2-			84
241AM 85				2.795	45/2-			85
241AM 86				2.977	41/2-			86
241AM 87				3.035	47/2-			87
241AM 88		3.036	47/2+					88
241AM 89		3.157	49/2+					89
241AM 90				3.175	43/2-			90

241AM 91				3.267	49/2-			91
241AM 92				3.424	45/2-			92
241AM 93		3.521	51/2+					93
241AM 94				3.525	51/2-			94
241AM 95		3.634	53/2+					95
241AM 96				3.635	47/2-			96
241AM 97				3.768	53/2-			97
241AM 98						3.903	(49/2-)	98
241AM 99		4.034	55/2+					99
241AM 100				4.043	55/2-			100

241AM 101				4.122	51/2-			101
241AM 102		4.138	57/2+					102
241AM 103				4.295	57/2-			103
S-p	=	4.480	(0.002)	-----				
241AM 104				4.576	59/2-			104
241AM 105						4.577	(59/2+)	105
241AM 106		4.669	61/2+					106
241AM 107				4.846	61/2-			107
241AM 108				5.117	63/2-			108
241AM 109		5.229	65/2+					109
241AM 110				5.408	65/2-			110

241AM 111						5.817	(69/2+)	111
241AM 112						5.981	(69/2-)	112

S-p = 4.480 (0.002)-----
S-n = 6.647 (0.014)-----
S-2p = 10.955 (0.002)-----
S-2n = 12.599 (0.002)-----
S-alpha= -5.638 (0.002)-----

S+p = -5.420 (0.002)
S+n = -5.538 (0.002)
S+2p = -8.823 (0.005)
S+2n = -11.902 (0.002)
S+alpha = 6.454 (0.002)

gap p = -0.940 (0.002)
gap n = 1.109 (0.014)

gap 2p = 2.132 (0.005)
gap 2n = 0.697 (0.003)
gap alpha = 0.817 (0.003)