

^{238}U $Z = 92$ $N = 146$ [link to full NNDC output](#)

Based on ENSDF from Dec 2018, and mass evaluation from 2016

BE = 1801.690 (0.001) MeV

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

S-alpha=	-4.270	(0.003)	-----		
238U	1 0.000	0+			1 4.468E9 Y 6
238U	2 0.045	2+			2 206 PS 3
238U	3 0.148	4+			3
238U	4 0.307	6+			4
238U	5 0.518	8+			5 23 PS 3
238U	6		0.680	1-	6 35 FS +19-9
238U	7		0.732	3-	7
238U	8 0.776	10+			8 9.0 PS 10
238U	9		0.827	5-	9
238U	10 0.927	0+			10

238U	11			0.931 (1-)	11
238U	12		0.950	2-	12
238U	13 0.966	2+			13 2.4 PS +17-7
238U	14		0.966	7-	14
238U	15 0.997	0+			15
238U	16		0.998	3-	16
238U	17		1.028	4-	17
238U	18 1.037	2+			18 1.13 PS 12
238U	19 1.056	4+			19
238U	20			1.060 (3+)	20

238U	21 1.060	2+			21 0.64 PS 4
238U	22 1.077	12+			22 4.4 PS 4
238U	23 1.106	3+			23
238U	24			1.129 (2-)	24
238U	25 1.131	4+			25
238U	26			1.136	26
238U	27		1.151	9-	27
238U	28		1.151	6-	28
238U	29			1.163 (4+)	29
238U	30 1.168	4+			30

238U	31		1.169	3-	31
238U	32			1.209	32
238U	33 1.224	2+			33 3.5 PS 4
238U	34 1.232	5+			34
238U	35			1.239	35
238U	36			1.243	36
238U	37			1.261	37

238U	38	1.269	6+					38		
238U	39	1.279	2+					39	2.9 PS	3
238U	40	1.311	6+					40		

238U	41			1.318	8-			41		
238U	42					1.355	(1,2+)	42		
238U	43					1.375		43		
238U	44			1.379	11-			44		
238U	45					1.381		45		
238U	46	1.403	7+					46		
238U	47	1.414	2+					47	1.18 PS	13
238U	48	1.416	14+					48	2.55 PS	20
238U	49					1.446	(7-)	49		
238U	50					1.455		50		

238U	51					1.482		51		
238U	52	1.504	8+					52		
238U	53					1.516		53		
238U	54			1.528	10-			54		
238U	55	1.530	2+					55	0.150 PS	15
238U	56	1.546	8+					56		
238U	57					1.562		57		
238U	58					1.595	(4+)	58		
238U	59					1.617		59		
238U	60	1.619	9+					60		

238U	61					1.630		61		
238U	62					1.644		62		
238U	63					1.644	(9-)	63		
238U	64					1.645		64		
238U	65			1.649	13-			65		
238U	66					1.665		66		
238U	67					1.672		67		
238U	68					1.676		68		
238U	69					1.712		69		
238U	70	1.741	10+					70		

238U	71					1.761	(4+)	71		
238U	72					1.775	(3-,4,5-)	72		
238U	73			1.778	12-			73		
238U	74					1.782	1	74	33 FS	4
238U	75	1.782	2+					75	0.39 PS	4
238U	76	1.787	10+					76		
238U	77	1.788	16+					77	1.74 PS	13
238U	78					1.793	1	78	80 FS	+40-20
238U	79					1.846	1	79	31 FS	4
238U	80					1.866	(11-)	80		

238U	81	1.875	11+					81		
238U	82					1.934	(3-)	82		

238U	83			1.959	15-					83
238U	84					1.992	(3-)			84
238U	85			1.997	1-					85
238U	86	2.018	1+							86
238U	87	2.018	12+							87
238U	88					2.033	(12+)			88
238U	89	2.049	12+							89
238U	90					2.064	(2-)			90

238U	91			2.066	14-					91
238U	92	2.079	1+							92
238U	93			2.081	1-					93
238U	94			2.093	1-					94
238U	95					2.122	(13-)			95
238U	96	2.125	2+							96
238U	97			2.146	1-					97
238U	98					2.164				98
238U	99	2.171	13+							99
238U	100	2.176	1+							100 0.058 EV 5

238U	101	2.191	18+							101 1.18 PS 11
238U	102	2.209	1+							102
238U	103	2.244	1+							103 0.00142 EV3
238U	104	2.294	1+							104 0.0040 EV 5
238U	105			2.307	17-					105
238U	106			2.333	1-					106
238U	107	2.333	14+							107
238U	108	2.346	14+							108
238U	109					2.356	(14+)			109
238U	110			2.366	1-					110

238U	111			2.389	16-					111
238U	112	2.410	1+							112 0.011 EV 2
238U	113					2.418	(15-)			113
238U	114			2.423	1-					114 0.0062 EV 7
238U	115	2.468	1+							115 0.048 EV 5
238U	116			2.491	1-					116
238U	117	2.499	1+							117
238U	118	2.502	15+							118
238U	119			2.529	1-					119
238U	120	2.558	0+							120 280 NS 6

238U	121	2.579	2+							121
238U	122			2.594	1-					122
238U	123			2.602	1-					123
238U	124	2.619	20+							124 0.91 PS 8
238U	125	2.625	4+							125
238U	126	2.638	1+							126
238U	127					2.645	(14+)			127
238U	128	2.647	1+							128

238U 129		2.675	16+							129
238U 130		2.683	16+							130

238U 131					2.689	19-				131
238U 132		2.702	1+							132
238U 133								2.712	(16+)	133
238U 134		2.739	1+							134
238U 135					2.744	18-				135
238U 136								2.751	(17-)	136
238U 137		2.756	1+							137
238U 138		2.773	1+							138
238U 139		2.817	1+							139
238U 140					2.844	1-				140

238U 141					2.862	1-				141
238U 142		2.868	17+							142
238U 143					2.877	1-				143
238U 144		2.881	1+							144
238U 145					2.897	1-				145
238U 146					2.909	1-				146
238U 147					2.910	1-				147
238U 148		2.933	1+							148
238U 149		2.951	1+							149
238U 150		2.964	1+							150

238U 151								2.991	(16+)	151
238U 152					3.006	1-				152
238U 153		3.014	1+							153
238U 154					3.019	1-				154
238U 155		3.031	1+							155
238U 156		3.031	18+							156
238U 157		3.038	1+							157
238U 158		3.043	1+							158
238U 159					3.044	1-				159
238U 160					3.047	1-				160

238U 161					3.052	1-				161
238U 162					3.057	1-				162
238U 163					3.061	1-				163
238U 164		3.065	18+							164
238U 165		3.068	22+							165 0.76 PS 10
238U 166					3.087	1-				166
238U 167					3.091	1-				167
238U 168								3.095	(18+)	168
238U 169					3.096	1-				169
238U 170					3.102	1-				170

238U 171					3.104	21-				171
238U 172					3.118	1-				172
238U 173								3.120	(19-)	173

238U	174			3.128	20-				174
238U	175	3.135	1+						175
238U	176	3.154	1+						176
238U	177	3.173	1+						177
238U	178			3.208	1-				178
238U	179	3.218	1+						179
238U	180	3.234	1+						180

238U	181			3.240	1-				181
238U	182			3.253	1-				182 0.24 PS 8
238U	183	3.265	19+						183
238U	184			3.274	1-				184
238U	185			3.297	1-				185
238U	186			3.304	1-				186
238U	187	3.307	1+						187
238U	188			3.329	1-				188
238U	189	3.348	1+						189
238U	190	3.366	1+						190

238U	191					3.368	(18+)		191
238U	192			3.384	1-				192
238U	193			3.398	1-				193
238U	194	3.411	20+						194
238U	195			3.416	1-				195
238U	196			3.421	1-				196
238U	197			3.441	1-				197
238U	198	3.448	1+						198
238U	199			3.454	1-				199
238U	200	3.461	1+						200

238U	201			3.468	1-				201
238U	202			3.471	1-				202
238U	203	3.474	20+						203
238U	204			3.475	1-				204
238U	205			3.479	1-				205
238U	206			3.489	1-				206
238U	207			3.500	1-				207
238U	208					3.502	(20+)		208
238U	209			3.509	1-				209
238U	210					3.521	(21-)		210

238U	211			3.528	1-				211
238U	212	3.535	24+						212 0.51 PS 8
238U	213			3.538	22-				213
238U	214			3.548	23-				214
238U	215			3.548	1-				215
238U	216			3.563	1-				216
238U	217			3.595	1-				217
238U	218			3.609	1-				218
238U	219			3.616	1-				219

238U 220			3.624	1-		220

238U 221			3.640	1-		221
238U 222			3.651	1-		222
238U 223			3.660	1-		223
238U 224			3.674	1-		224
238U 225	3.686	21+				225
238U 226			3.728	1-		226
238U 227			3.739	1-		227
238U 228			3.760	1-		228
238U 229					3.773 (20+)	229
238U 230			3.805	1-		230

238U 231					3.809 (1,2+)	231
238U 232	3.811	22+				232
238U 233			3.819	1-		233
238U 234			3.829	1-		234
238U 235	3.906	22+				235
238U 236					3.947 (23-)	236
238U 237			3.966	1-		237
238U 238			3.971	24-		238
238U 239			3.991	1-		239
238U 240			3.996	1-		240

238U 241			4.017	25-		241
238U 242	4.018	26+				242 0.40 PS 7
238U 243			4.024	1-		243
238U 244			4.031	1-		244
238U 245			4.047	1-		245
238U 246			4.065	1-		246
238U 247			4.072	1-		247
238U 248			4.089	1-		248
238U 249			4.093	1-		249
238U 250			4.100	1-		250

238U 251			4.105	1-		251
238U 252			4.123	1-		252
238U 253	4.127	23+				253
238U 254			4.139	1-		254
238U 255			4.146	1-		255
238U 256			4.151	1-		256
238U 257			4.155	1-		257
238U 258			4.176	1-		258
238U 259			4.181	1-		259
238U 260					4.205 (22+)	260

238U 261			4.217	1-		261
238U 262	4.232	24+				262
238U 263			4.239	1-		263
238U 264	4.358	24+				264

238U	265						4.393	(25-)		265
238U	266				4.424	26-				266
238U	267							4.495	(1,2+)	267
238U	268				4.504	27-				268
238U	269		4.517	28+						269 0.36 PS 9
238U	270		4.586	25+						270

238U	271							4.592	(1,2+)	271
238U	272		4.677	26+						272
238U	273							4.807	(1)	273
238U	274		4.825	26+						274
238U	275				4.895	28-				275
238U	276				5.003	29-				276
238U	277		5.035	30+						277 0.9 PS LT
238U	278		5.063	27+						278
238U	279							5.140		279
238U	280		5.144	28+						280

238U	281							5.206	(1,2+)	281
238U	282				5.513	31-				282
238U	283		5.581	32+						283
238U	284				6.037	33-				284
238U	285		6.146	34+						285

S-p = 7.509 (0.013)-----
S-n = 6.154 (0.002)-----
S-2p = 13.525 (0.014)-----
S-2n = 11.279 (0.002)-----
S-alpha= -4.270 (0.003)-----

S+p = -5.286 (0.002)
S+n = -4.806 (0.002)
S+2p = -11.760 (0.002)
S+2n = -10.735 (0.003)
S+alpha = 4.984 (0.002)

gap p = 2.223 (0.013)
gap n = 1.347 (0.003)
gap 2p = 1.765 (0.014)
gap 2n = 0.544 (0.004)
gap alpha = 0.714 (0.003)