

^{62}Ni $Z = 28$ $N = 34$ [link to full NNDC output](#)

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

BE = 545.262 (0.000) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
62NI 1	0.000	0+			1 STABLE
62NI 2	1.173	2+			2 1.45 PS 4
62NI 3	2.049	0+			3 0.76 PS +76-28
62NI 4	2.302	2+			4 0.58 PS +16-9
62NI 5	2.337	4+			5 0.86 PS +24-13
62NI 6	2.891	0+			6 3.1 PS GT
62NI 7	3.059	3+			7 2.3 PS +14-7
62NI 8	3.158	2+			8 0.62 PS +11-10
62NI 9	3.177	4+			9 0.73 PS 17
62NI 10	3.258	2+			10 0.71 PS 17
62NI 11				3.262 (2,4)+	11
62NI 12				3.270 1+,2+	12 0.125 PS 14
62NI 13	3.278	4+			13 0.195 PS +34-18
62NI 14	3.370	1+			14 0.19 PS 9
62NI 15				3.378	15
62NI 16				3.462 1+:4+	16
62NI 17				3.486	17
62NI 18	3.518	2+			18 0.201 PS 38
62NI 19				3.523 2+,3+	19 0.15 PS +6-5
62NI 20	3.524	0+			20 0.7 PS +5-2
62NI 21			3.757 3-		21 0.149 PS +34-22
62NI 22				3.849 0+,1+,2+	22
62NI 23				3.860 1+,2+	23 0.277 PS +17-9
62NI 24				3.967 +	24
62NI 25	3.973	2+			25 0.111 PS 35
62NI 26	4.001	4+			26 0.042 PS +28-21
62NI 27				4.011	27 0.90 PS GT
62NI 28				4.019 (6)+	28 0.62 PS 28
62NI 29				4.035 (0:3)+	29
62NI 30	4.055	4+			30 0.042 PS +15-10
62NI 31				4.062 1+,2+	31
62NI 32				4.146 (4+)	32 0.34 PS +21-11
62NI 33				4.151 2+,3+	33 0.034 PS 9
62NI 34				4.154 (4+)	34
62NI 35				4.161 (5-)	35 1.4 PS LT
62NI 36				4.179	36
62NI 37				4.201 (3,4)-	37
62NI 38				4.209	38

62NI	39	4.230	0+					39
62NI	40					4.317	1+,2+	40

62NI	41					4.393	(1:5)+	41
62NI	42	4.407	2+					42
62NI	43					4.416	1+,2+	43
62NI	44					4.424		44
62NI	45					4.437	(3-)	45
62NI	46					4.455		46
62NI	47					4.503	(3-)	47
62NI	48	4.623	0+					48
62NI	49					4.628	2+,3+	49
62NI	50					4.649	(7-)	50 509 PS 24

62NI	51			4.655	3-			51
62NI	52					4.704		52
62NI	53	4.712	2+					53
62NI	54					4.720	(3-)	54
62NI	55	4.781	2+					55
62NI	56					4.835		56
62NI	57					4.847	(1:5)(+)	57
62NI	58					4.861	(2+)	58
62NI	59					4.863	5-,6-	59 8.39 PS 14
62NI	60	4.882	4+					60

62NI	61					4.949		61
62NI	62					4.967		62
62NI	63					4.981	(4+)	63
62NI	64			4.994	3-			64
62NI	65					5.000	1+,2+	65
62NI	66	5.016	4+					66
62NI	67					5.041	(3-:6-)	67
62NI	68					5.071		68
62NI	69					5.121		69
62NI	70					5.148	(2+)	70

62NI	71					5.154	(2+,4+)	71
62NI	72	5.203	2+					72
62NI	73					5.222		73
62NI	74					5.233		74
62NI	75					5.280		75
62NI	76					5.286	(2+)	76
62NI	77	5.310	2+					77
62NI	78					5.331	(3-)	78
62NI	79	5.355	4+					79
62NI	80					5.393		80

62NI	81					5.420	(4+)	81
62NI	82	5.447	0+					82
62NI	83					5.465		83

62NI 84						5.488				84
62NI 85						5.511				85
62NI 86		5.530	6+							86
62NI 87		5.541	2+							87
62NI 88						5.545	3-:6-			88
62NI 89						5.565				89
62NI 90		5.574	2+							90

62NI 91						5.587				91
62NI 92						5.601				92
62NI 93					5.628	3-				93
62NI 94					5.673	5-				94
62NI 95						5.679				95
62NI 96						5.709				96
62NI 97						5.739				97
62NI 98						5.751	(9-)		0.55 PS	21
62NI 99						5.772				99
62NI 100						5.806	(7,8,9)		1.4 PS	LT

62NI 101						5.808	(3-)			101
62NI 102						5.834	-			102
62NI 103						5.846				103
62NI 104						5.859				104
62NI 105						5.870				105
62NI 106						5.888	(4+)			106
62NI 107						5.901				107
62NI 108		5.912	4+							108
62NI 109		5.930	2+							109
62NI 110						5.961				110

62NI 111						5.979				111
62NI 112						5.993	(1-,2-)			112
62NI 113						6.023				113
62NI 114						6.026				114
62NI 115						6.047	(3-)			115
62NI 116					6.059	7-				116
62NI 117						6.073				117
62NI 118						6.103	1-:4-			118
62NI 119						6.126				119
62NI 120						6.133				120

62NI 121						6.143				121
62NI 122						6.160				122
62NI 123						6.170				123
62NI 124						6.253	(4+)			124
62NI 125						6.313	1-:4-			125
62NI 126		6.354	2+							126
62NI 127		6.398	4+							127
62NI 128						6.454				128
62NI 129					6.520	3-				129

62NI 130				6.540	1-,2-	130
62NI 131				6.647	(9-)	131
62NI 132				6.680		132
62NI 133				6.750	1-,2-	133
62NI 134				6.900	(1-,2-)	134
S-alpha= 7.016 (0.001)						
62NI 135			7.030	3-		135
62NI 136				7.080		136
62NI 137	7.170	8+				137
62NI 138				7.260	1-:4-	138
62NI 139				7.559	(11-)	139
62NI 140	7.620	6+				140
S-n = 10.596 (0.001)						
62NI 141			7.646	1-		141
62NI 142				7.700		142
62NI 143				7.800	1-:4-	143
62NI 144				8.130	(1-:4-)	144
62NI 145				8.460	(2-:5-)	145
62NI 146				10.596	1-,2-	146
62NI 147			10.597	1-		147
62NI 148	10.599	1+				148
62NI 149			10.599	2-		149
62NI 150	10.602	1+				150
62NI 151	10.602	1+				151
62NI 152			10.603	1-		152
62NI 153			10.603	2-		153
62NI 154			10.604	2-		154
62NI 155	10.606	1+				155
62NI 156			10.608	2-		156
62NI 157	10.609	1+				157
62NI 158			10.609	2-		158
62NI 159	10.609	2+				159
62NI 160	10.610	1+				160
62NI 161			10.612	1-		161
62NI 162			10.613	1-		162
62NI 163			10.614	2-		163
62NI 164			10.617	2-		164
62NI 165	10.617	1+				165
62NI 166			10.620	1-		166
62NI 167			10.623	2-		167
62NI 168			10.624	1-		168
62NI 169			10.624	2-		169
62NI 170			10.626	2-		170
62NI 171			10.626	1-		171
62NI 172			10.627	2-		172

62NI 173			10.628	2-	173
62NI 174			10.629	1-	174
62NI 175	10.630	1+			175
62NI 176			10.632	1-	176
62NI 177			10.632	2-	177
62NI 178	10.632	1+			178
62NI 179			10.636	1-	179
62NI 180			10.639	2-	180

62NI 181			10.640	1-	181
62NI 182	10.640	2+			182
62NI 183			10.641	1-	183
62NI 184			10.642	1-	184
62NI 185			10.645	2-	185
62NI 186			10.646	2-	186
62NI 187	10.646	1+			187
62NI 188	10.646	1+			188
62NI 189	10.647	1+			189
62NI 190			10.648	2-	190

62NI 191			10.650	1-	191
62NI 192			10.651	2-	192
62NI 193			10.653	2-	193
62NI 194			10.653	2-	194
62NI 195	10.654	1+			195
62NI 196			10.656	2-	196
62NI 197			10.656	2-	197
62NI 198	10.658	1+			198
62NI 199	10.658	1+			199
62NI 200			10.659	2-	200

62NI 201			10.660	2-	201
62NI 202			10.663	2-	202
62NI 203			10.664	2-	203
62NI 204			10.664	1-	204
62NI 205	10.665	1+			205
62NI 206			10.667	2-	206
62NI 207			10.672	2-	207
62NI 208			10.672	1-	208
62NI 209	10.673	1+			209
62NI 210			10.674	2-	210

62NI 211			10.675	2-	211
62NI 212			10.677	1-	212
62NI 213			10.678	1-	213
62NI 214			10.678	2-	214
62NI 215	10.681	1+			215
62NI 216			10.683	1-	216
62NI 217			10.688	2-	217
62NI 218			10.691	1-	218

62NI 219	10.691	2+			219
62NI 220	10.691	1+			220

62NI 221			10.692	1-	221
62NI 222			10.693	2-	222
62NI 223			10.696	2-	223
62NI 224			10.699	1-	224
62NI 225			10.699	2-	225
62NI 226			10.700	1-	226
62NI 227			10.702	2-	227
62NI 228	10.703	1+			228
62NI 229			10.703	2-	229
62NI 230	10.704	1+			230

62NI 231	10.705	1+			231
62NI 232			10.706	2-	232
62NI 233			10.708	2-	233
62NI 234			10.711	2-	234
62NI 235			10.712	1-	235
62NI 236			10.713	2-	236
62NI 237			10.714	2-	237
62NI 238			10.715	2-	238
62NI 239			10.717	2-	239
62NI 240			10.719	2-	240

62NI 241			10.721	2-	241
62NI 242			10.721	1-	242
62NI 243			10.722	2-	243
62NI 244			10.724	1-	244
62NI 245			10.724	1-	245
62NI 246			10.725	2-	246
62NI 247			10.730	2-	247
62NI 248			10.731	2-	248
62NI 249			10.732	2-	249
62NI 250			10.734	2-	250

62NI 251			10.735	1-	251
62NI 252			10.736	2-	252
62NI 253			10.737	2-	253
62NI 254			10.739	2-	254
62NI 255	10.741	1+			255
62NI 256			10.741	2-	256
62NI 257			10.743	2-	257
62NI 258			10.746	2-	258
62NI 259			10.747	1-	259
62NI 260			10.748	2-	260

62NI 261			10.748	2-	261
62NI 262			10.750	1-	262
62NI 263			10.752	1-	263

62NI 264			10.753	2-	264
62NI 265			10.755	2-	265
62NI 266			10.758	1-	266
62NI 267			10.760	1-	267
62NI 268			10.761	2-	268
62NI 269			10.764	2-	269
62NI 270			10.766	2-	270

62NI 271			10.767	1-	271
62NI 272			10.770	1-	272
62NI 273			10.772	2-	273
62NI 274			10.775	2-	274
62NI 275			10.776	2-	275
62NI 276			10.778	1-	276
62NI 277			10.781	2-	277
62NI 278			10.786	1-	278
62NI 279			10.788	2-	279
62NI 280			10.791	2-	280

62NI 281			10.793	1-	281
62NI 282			10.796	2-	282
62NI 283	10.799	1+			283
62NI 284			10.799	1-	284
62NI 285	10.801	1+			285
62NI 286	10.802	3+			286
62NI 287			10.803	2-	287
62NI 288	10.805	3+			288
62NI 289	10.806	1+			289
62NI 290			10.807	2-	290

62NI 291			10.810	2-	291
62NI 292			10.812	2-	292
62NI 293			10.817	2-	293
62NI 294			10.819	2-	294
62NI 295			10.823	2-	295
62NI 296			10.824	2-	296
62NI 297			10.824	1-	297
62NI 298			10.828	2-	298
62NI 299			10.828	1-	299
62NI 300			10.832	2-	300

62NI 301			10.832	1-	301
62NI 302			10.846	2-	302
62NI 303			10.850	1-	303
62NI 304			10.851	2-	304
62NI 305			10.855	2-	305
62NI 306			10.859	2-	306
62NI 307			10.869	2-	307
62NI 308			10.876	2-	308
62NI 309			10.879	2-	309

62NI 310		10.882	2-		310

62NI 311		10.884	2-		311
62NI 312		10.886	2-		312
62NI 313		10.888	2-		313
62NI 314		10.891	2-		314
62NI 315		10.970	2-		315
62NI 316		11.010	1-		316

S-p = 11.137 (0.001)-----
S-n = 10.596 (0.001)-----
S-2p = 19.911 (0.003)-----
S-2n = 18.416 (0.001)-----
S-alpha= 7.016 (0.001)-----

S+p = -6.122 (0.001)
S+n = -6.838 (0.001)
S+2p = -13.836 (0.001)
S+2n = -16.495 (0.001)
S+alpha = -4.578 (0.001)

gap p = 5.015 (0.001)
gap n = 3.758 (0.001)
gap 2p = 6.076 (0.004)
gap 2n = 1.921 (0.001)
gap alpha = 2.438 (0.001)