

^{62}Ni $Z = 28$ $N = 34$ adopted link ENSDF link

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

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-)		98 0.55 PS 21
62NI 99				5.772	99
62NI 100				5.806 (7,8,9)	100 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 0.83 PS 42	
62NI 140		7.620	6+					140	

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
S-n =	10.596	(0.001)	-----						
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)