

^{107}Rh $Z = 45$ $N = 62$ adopted link ENSDF link

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

BE = 915.289 (0.012) MeV

Qbeta- = 1.509 (0.012) MeV

	Energy T	J+	J-	J-other	T1/2
107RH 1	0.000	7/2+			1 21.7 M 4
107RH 2	0.194	9/2+			2
107RH 3			0.268 1/2-		3 10 US GT
107RH 4				0.374 (3/2+)	4 15 NS 2
107RH 5				0.385 (1/2+)	5
107RH 6				0.406 (3/2+)	6
107RH 7	0.463	5/2+			7
107RH 8			0.486 3/2-		8
107RH 9				0.544 (5/2-)	9
107RH 10				0.560 (11/2+)	10
107RH 11				0.569 (7/2+)	11
107RH 12				0.576 (3/2+,5/2+)	12
107RH 13				0.589 (3/2+,5/2+)	13
107RH 14				0.680 (11/2+)	14
107RH 15				0.683 (7/2+)	15
107RH 16			0.753 3/2-		16
107RH 17				0.771 (13/2+)	17
107RH 18			0.878 5/2-		18
107RH 19				0.912	19
107RH 20				0.932 3/2+,5/2+	20
107RH 21				0.936 (11/2+)	21
107RH 22				0.948	22
107RH 23				0.953 (9/2+)	23
107RH 24				0.974 (3/2-,5/2-,7/2-)	24
107RH 25	1.005	9/2+			25
107RH 26				1.007 (9/2-)	26
107RH 27				1.010 (3/2-,5/2-)	27
107RH 28				1.024	28
107RH 29				1.042 (5/2+,7/2+)	29
107RH 30				1.078	30
107RH 31				1.166 (13/2+)	31
107RH 32				1.251 5/2-,7/2-	32
107RH 33				1.255 (15/2+)	33
107RH 34				1.272 5/2+,7/2+	34
107RH 35				1.306 (5/2+,7/2+)	35
107RH 36				1.334 (1/2-,3/2-)	36
107RH 37				1.359	37

107RH 38				1.386	1/2-, 3/2-	38
107RH 39				1.461	(15/2+)	39
107RH 40				1.509	(17/2+)	40

107RH 41				1.545	1/2-, 3/2-	41
107RH 42				1.569		42
107RH 43				1.583	(15/2+)	43
107RH 44				1.610	(13/2-)	44
107RH 45				1.639	(1/2-, 3/2-)	45
107RH 46				1.665	1/2-, 3/2-	46
107RH 47				1.689	1/2-, 3/2-	47
107RH 48				1.706	(5/2, 9/2)+	48
107RH 49				1.863	(5/2+, 7/2+)	49
107RH 50				1.867	(3/2-)	50

107RH 51				1.930	5/2-, 7/2-	51
107RH 52				2.021		52
107RH 53				2.033	(17/2+)	53
107RH 54		2.035	1/2-			54
107RH 55				2.053	(19/2+)	55
107RH 56				2.054	(3/2+, 5/2+, 7/2+)	56
107RH 57				2.115		57
107RH 58				2.118	(19/2+)	58
107RH 59				2.136	(5/2-, 7/2-)	59
107RH 60				2.141	(15/2-)	60

107RH 61				2.178		61
107RH 62				2.199		62
107RH 63				2.208		63
107RH 64				2.250	(5/2, 7/2)+	64
107RH 65				2.277	(17/2-)	65
107RH 66				2.291		66
107RH 67				2.301	(17/2-)	67
107RH 68				2.303	(3/2+, 5/2+)	68
107RH 69				2.331	(3/2+, 5/2+, 7/2+)	69
107RH 70				2.343	(1/2-, 3/2-)	70

107RH 71				2.358	(21/2+)	71
107RH 72				2.387		72
107RH 73				2.428	(19/2-)	73
107RH 74				2.469	(7/2+, 9/2+)	74
107RH 75				2.510	(5/2+, 7/2+)	75
107RH 76				2.660	(21/2-)	76
107RH 77				2.846	(23/2+)	77
107RH 78				2.874	(23/2+)	78
107RH 79				2.962	(23/2-)	79
107RH 80				3.135	(25/2+)	80

107RH 81				3.311	(25/2-)	81
107RH 82				3.434	(27/2+)	82

107RH	83				3.709	(27/2-)	83
107RH	84				3.802	(29/2+)	84

S-p = 7.829 (0.013)-----
 S-n = 8.572 (0.013)-----
 S-2p = 19.155 (0.037)-----
 S-2n = 15.155 (0.012)-----
 S-alpha= 4.685 (0.016)-----

S+p = -9.950 (0.012)
 S+n = -6.239 (0.018)
 S+2p = -16.434 (0.012)
 S+2n = -14.278 (0.013)
 S+alpha = -3.777 (0.012)

gap p = -2.120 (0.018)
 gap n = 2.333 (0.023)
 gap 2p = 2.722 (0.039)
 gap 2n = 0.877 (0.018)
 gap alpha = 0.908 (0.020)