

**<sup>96</sup>Ru(p,n $\gamma$ ) 1994Si20,1975Gu01,1970As08**

Type	Author	History	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	D. Abriola(a), A. A. Sonzogni		NDS 109, 2501 (2008)	1-Apr-2008

E=7.4-10 MeV (1994Si20), E=14 MeV (1975Gu01), 5.7-7.6 MeV (1970As08).  
 Measured:  $\gamma$ ,  $\gamma(\theta)$ .

<sup>96</sup>Rh Levels

E(level) <sup>‡</sup>	J $\pi$ <sup>†</sup>	E(level) <sup>‡</sup>	J $\pi$ <sup>†</sup>	E(level) <sup>‡</sup>	J $\pi$ <sup>†</sup>	E(level) <sup>‡</sup>	J $\pi$ <sup>†</sup>
0		167.45 5	(5 <sup>+</sup> )	578.8 3	(3 <sup>-</sup> )	775.2 5	2 <sup>+</sup>
51.8 3	3 <sup>+</sup>	176.2 3	2 <sup>+</sup>	598.2 3	(3 <sup>-</sup> )	938.8 6	1 <sup>+</sup>
114.1 3	(4 <sup>+</sup> )	513.8 3	2 <sup>-</sup> ,3,4	660.8 3	3,4		
125.7	7 <sup>+</sup>	535.1 3	3,2 <sup>-</sup> ,4	664.9 4	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>		

<sup>†</sup> From  $\gamma(\theta)$  and Hauser-Feshbach calculations.

<sup>‡</sup> From least-squares fit to E $\gamma$ .

$\gamma(^{96}\text{Rh})$

E $\gamma$ <sup>†</sup>	I $\gamma$ <sup>†</sup>	E <sub>i</sub> (level)	J <sub>i</sub> $\pi$	E <sub>f</sub>	J <sub>f</sub> $\pi$
51.8 3	0.8 4	51.8	3 <sup>+</sup>	0	
62.29 6	33 4	114.1	(4 <sup>+</sup> )	51.8 3 <sup>+</sup>	
65.00 15	7 2	578.8	(3 <sup>-</sup> )	513.8 2 <sup>-</sup> ,3,4	
66.67 15	10 3	664.9	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	598.2 (3 <sup>-</sup> )	
124.40 3	100	176.2	2 <sup>+</sup>	51.8 3 <sup>+</sup>	
167.45 5	20.9 15	167.45	(5 <sup>+</sup> )	0	
337.8 3	5.1 20	513.8	2 <sup>-</sup> ,3,4	176.2 2 <sup>+</sup>	
421.89 17	7 3	598.2	(3 <sup>-</sup> )	176.2 2 <sup>+</sup>	
462.01 5	50 4	513.8	2 <sup>-</sup> ,3,4	51.8 3 <sup>+</sup>	
483.28 8	50 4	535.1	3,2 <sup>-</sup> ,4	51.8 3 <sup>+</sup>	
526.7 6	5.7 7	578.8	(3 <sup>-</sup> )	51.8 3 <sup>+</sup>	
546.53 <sup>‡</sup> 16	23.8 <sup>‡</sup> 14	598.2	(3 <sup>-</sup> )	51.8 3 <sup>+</sup>	
546.53 <sup>‡</sup> 16	23.8 <sup>‡</sup> 14	660.8	3,4	114.1 (4 <sup>+</sup> )	
598.6 5	6.2 20	775.2	2 <sup>+</sup>	176.2 2 <sup>+</sup>	
609.6 3	5.8 20	660.8	3,4	51.8 3 <sup>+</sup>	
613.2 8	7 5	664.9	3 <sup>-</sup> ,4 <sup>-</sup>	51.8 3 <sup>+</sup>	
723.7 5	9.5 30	775.2	2 <sup>+</sup>	51.8 3 <sup>+</sup>	
762.6 5	6.8 20	938.8	1 <sup>+</sup>	176.2 2 <sup>+</sup>	

<sup>†</sup> From 1994Si20.




<sup>‡</sup> Multiply placed with undivided intensity.

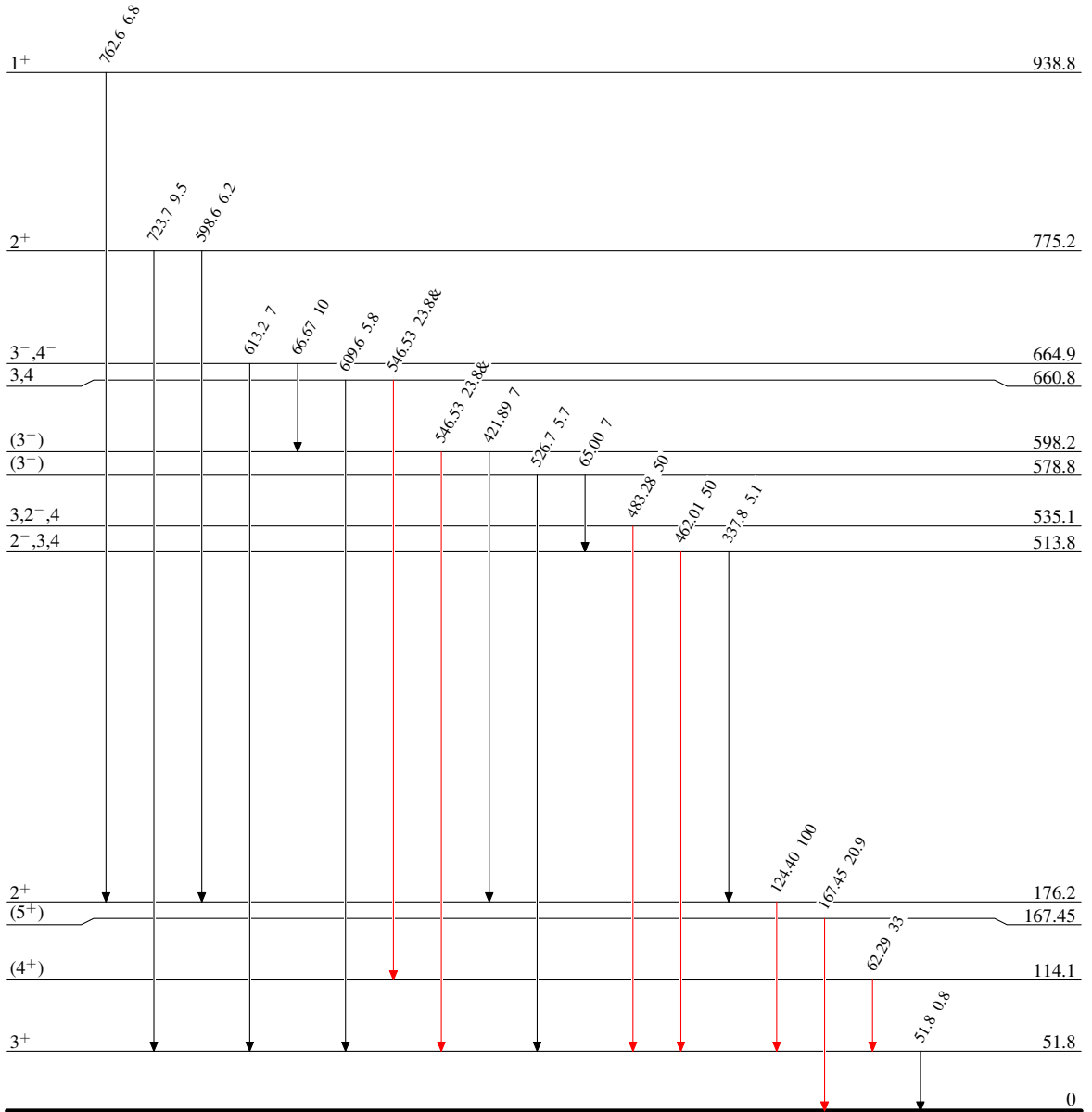
$^{96}\text{Ru}(p,n\gamma)$  1994Si20,1975Gu01,1970As08

Level Scheme

Legend

Intensities: Type not specified  
& Multiply placed: undivided intensity given

-   $I_\gamma < 2\% \times I_\gamma^{max}$
-   $I_\gamma < 10\% \times I_\gamma^{max}$
-   $I_\gamma > 10\% \times I_\gamma^{max}$



$^{96}_{45}\text{Rh}_{51}$