

$^{40}\text{Ca}(^{58}\text{Ni},\text{X}\gamma)$  1996Go15

Type	Author	History	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	S. K. Basu, G. Mukherjee, A. A. Sonzogni		NDS 111, 2555 (2010)	30-Jun-2009

E=215 MeV, measured  $E_\gamma$ ,  $T_{1/2}$  using OSIRIS  $\gamma$  ray spectrometer.

 $^{95}\text{Pd}$  Levels

E(level) <sup>†</sup>	$J^\pi$	$T_{1/2}$	Comments
0.0	9/2 <sup>+</sup>		
1875.6 20	21/2 <sup>+</sup>	13.3 s 3	E(level): from 2003Ma24. $T_{1/2}$ : from Adopted Levels.
2566.6 22	23/2 <sup>+</sup>		
2696.6 22	25/2 <sup>+</sup>		
4070.6 24	29/2 <sup>+</sup>		
4331 3	31/2 <sup>-</sup>	12 ns 3	$T_{1/2}$ : from $\gamma(t)$ .
4751 3	33/2 <sup>+</sup>		
6419 3	33/2 <sup>-</sup> ,35/2 <sup>-</sup>		
7498 3	35/2 <sup>+</sup> ,37/2 <sup>+</sup>		
8530 3	35/2 <sup>-</sup> ,37/2 <sup>-</sup> ,39/2 <sup>-</sup>		
9016 3	41/2 <sup>+</sup>		

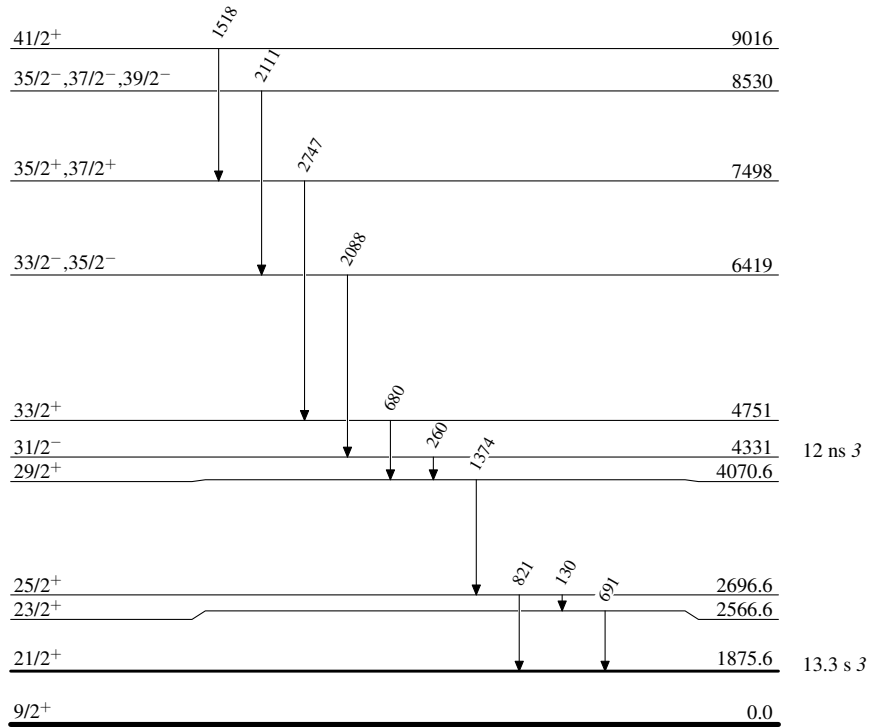
<sup>†</sup> From least-squares fit to  $E_\gamma$  assuming  $\Delta E_\gamma=1$  keV.

 $\gamma(^{95}\text{Pd})$ 

$E_\gamma$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
130	2696.6	25/2 <sup>+</sup>	2566.6	23/2 <sup>+</sup>
260	4331	31/2 <sup>-</sup>	4070.6	29/2 <sup>+</sup>
680	4751	33/2 <sup>+</sup>	4070.6	29/2 <sup>+</sup>
691	2566.6	23/2 <sup>+</sup>	1875.6	21/2 <sup>+</sup>
821	2696.6	25/2 <sup>+</sup>	1875.6	21/2 <sup>+</sup>
1374	4070.6	29/2 <sup>+</sup>	2696.6	25/2 <sup>+</sup>
1518	9016	41/2 <sup>+</sup>	7498	35/2 <sup>+</sup> ,37/2 <sup>+</sup>
2088	6419	33/2 <sup>-</sup> ,35/2 <sup>-</sup>	4331	31/2 <sup>-</sup>
2111	8530	35/2 <sup>-</sup> ,37/2 <sup>-</sup> ,39/2 <sup>-</sup>	6419	33/2 <sup>-</sup> ,35/2 <sup>-</sup>
2747	7498	35/2 <sup>+</sup> ,37/2 <sup>+</sup>	4751	33/2 <sup>+</sup>

${}^{40}\text{Ca}({}^{58}\text{Ni},\text{X}\gamma)$  1996Go15

## Level Scheme

 ${}^{95}_{46}\text{Pd}_{49}$