

$^{59}\text{Co}(\mu^-, n\gamma)$  1971Ba10,1973Ev02,1971TeZR

Type	Author	History	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	Caroline D. Nesaraja, Scott D. Geraedts and Balraj Singh		NDS 111, 897 (2010)	12-Jan-2010

Measured: G.

 $^{58}\text{Fe}$  Levels

E(level)	$J^\pi$ <sup>†</sup>
0.0	0 <sup>+</sup>
810.63 14	2 <sup>+</sup>
1674.7 2	2 <sup>+</sup>
2076.3 3	4 <sup>+</sup>
2134.1 4	3 <sup>+</sup>
2875	2 <sup>+</sup>
4550	1 <sup>+</sup>

<sup>†</sup> From 'Adopted Levels'. $\gamma(^{58}\text{Fe})$ 

$E_\gamma$ &	$I_\gamma$ <sup>†</sup>	$E_i$ (level)	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$	Comments
459.6 4	2.2# 4	2134.1	3 <sup>+</sup>	1674.7	2 <sup>+</sup>	
810.63 14	48‡ 2	810.63	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>	
864.1 2	4.9‡ 11	1674.7	2 <sup>+</sup>	810.63	2 <sup>+</sup>	
1265.6 2	17.8‡ 15	2076.3	4 <sup>+</sup>	810.63	2 <sup>+</sup>	
1323.3 4	5.7‡ 13	2134.1	3 <sup>+</sup>	810.63	2 <sup>+</sup>	
1675	4.5@ 12	4550	1 <sup>+</sup>	2875	2 <sup>+</sup>	
1677 2	5@ 3	1674.7	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>	
2064	0.5@ 2	2875	2 <sup>+</sup>	810.63	2 <sup>+</sup>	
2876	0.3@ 4	4550	1 <sup>+</sup>	1674.7	2 <sup>+</sup>	
3739	0.3@ 3	4550	1 <sup>+</sup>	810.63	2 <sup>+</sup>	$E_\gamma$ : 3743 In 1971TeZR.

<sup>†</sup> Photons per 100  $\mu^-$  captures.<sup>‡</sup> From 1973Ev02.

# From 1971Ba10.

@ From 1971TeZR.

&amp; From 1973Ev02 (&lt;1325), 1971TeZR (&gt;1325, except 1677 which is from 1971Ba10).

$^{59}\text{Co}(\mu^{-},n\gamma)$  1971Ba10,1973Ev02,1971TeZR

## Level Scheme

Intensities: Photons per 100  $\mu^{-}$  captures

## Legend

- $\blackrightarrow$   $I_{\gamma} < 2\% \times I_{\gamma}^{\text{max}}$
- $\color{blue}\blackrightarrow$   $I_{\gamma} < 10\% \times I_{\gamma}^{\text{max}}$
- $\color{red}\blackrightarrow$   $I_{\gamma} > 10\% \times I_{\gamma}^{\text{max}}$

