

$^{59}\text{Co}(^{35}\text{Cl},2p2n\gamma)$  2001Wu01

Type	Author	History	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	S. K. Basu, E. A. Mccutchan		NDS 165, 1 (2020)	1-Mar-2020

2001Wu01:  $E(^{35}\text{Cl})=116$  MeV. Measured  $E\gamma$ ,  $I\gamma$ ,  $\gamma\gamma$  using ten Compton-suppressed HPGe detectors. Deduced  $T_{1/2}$  using the Doppler Shift attenuation method.

 $^{90}\text{Mo}$  Levels

<u>E(level)<sup>†</sup></u>	<u>J<sup>π</sup><sup>†</sup></u>	<u>E(level)<sup>†</sup></u>	<u>J<sup>π</sup><sup>†</sup></u>	<u>T<sub>1/2</sub><sup>‡</sup></u>	<u>E(level)<sup>†</sup></u>	<u>J<sup>π</sup><sup>†</sup></u>	<u>T<sub>1/2</sub><sup>‡</sup></u>
0.0	0 <sup>+</sup>	3106	8 <sup>+</sup>		5625	14 <sup>+</sup>	0.762 ps 7
948	2 <sup>+</sup>	4079	10 <sup>+</sup>		5904	14 <sup>+</sup>	1.39 ps 28
2002	4 <sup>+</sup>	4193	10 <sup>+</sup>		6148	15 <sup>+</sup>	0.721 ps 49
2812	6 <sup>+</sup>	4556	12 <sup>+</sup>		6746	16 <sup>+</sup>	1.91 ps 14
2875	8 <sup>+</sup>	5377	13 <sup>+</sup>	1.94 ps 13			

<sup>†</sup> From Figure 1 of 2001Wu01.

<sup>‡</sup> From DSAM in 2001Wu01.

 $\gamma(^{90}\text{Mo})$ 

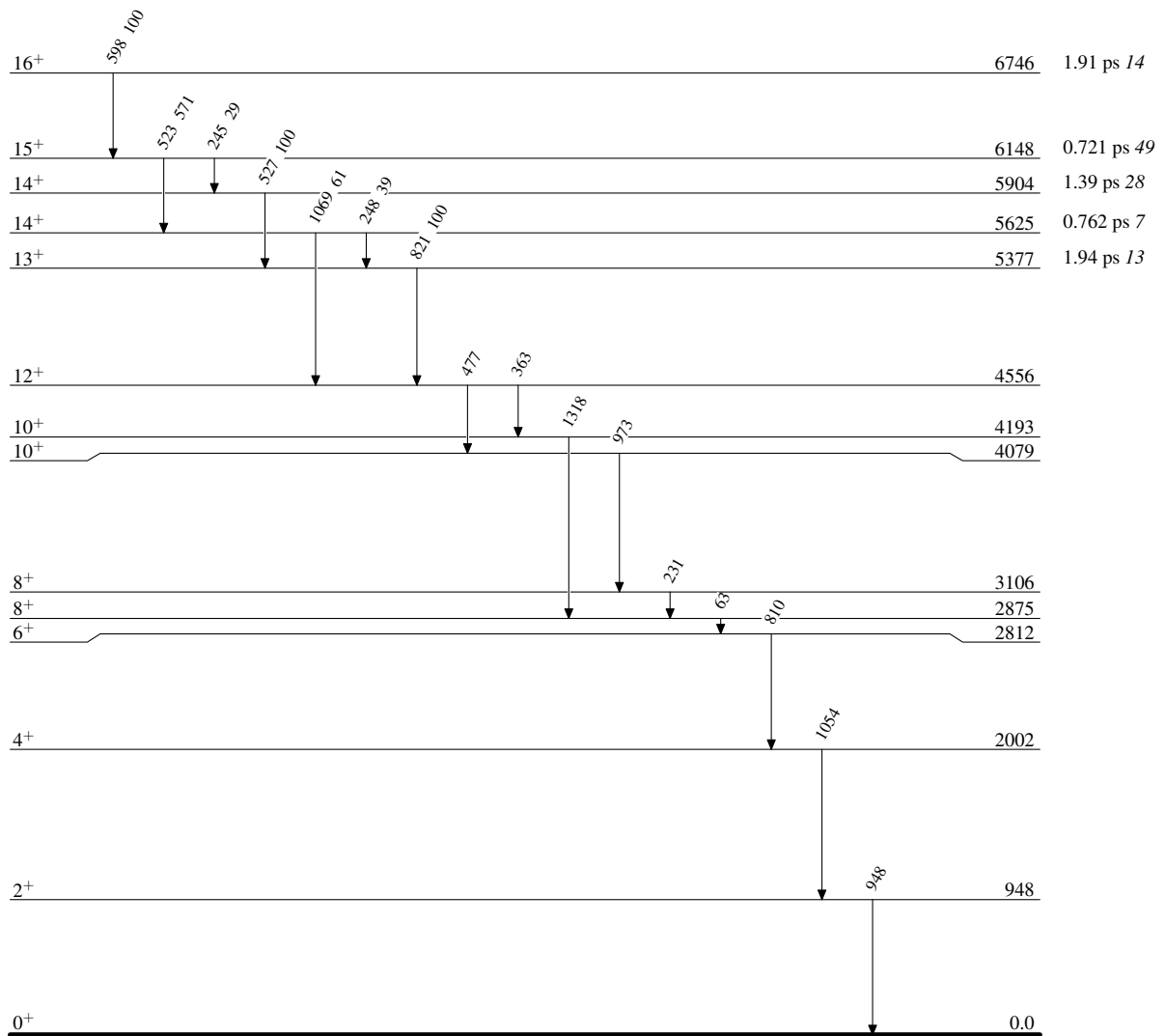
<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>γ</sub></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>γ</sub></u>	<u>I<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>
948	2 <sup>+</sup>	948	0.0	0 <sup>+</sup>	4556	12 <sup>+</sup>	477		4079	10 <sup>+</sup>
2002	4 <sup>+</sup>	1054	948	2 <sup>+</sup>	5377	13 <sup>+</sup>	821	100	4556	12 <sup>+</sup>
2812	6 <sup>+</sup>	810	2002	4 <sup>+</sup>	5625	14 <sup>+</sup>	248	39	5377	13 <sup>+</sup>
2875	8 <sup>+</sup>	63	2812	6 <sup>+</sup>			1069	61	4556	12 <sup>+</sup>
3106	8 <sup>+</sup>	231	2875	8 <sup>+</sup>	5904	14 <sup>+</sup>	527	100	5377	13 <sup>+</sup>
4079	10 <sup>+</sup>	973	3106	8 <sup>+</sup>	6148	15 <sup>+</sup>	245	29	5904	14 <sup>+</sup>
4193	10 <sup>+</sup>	1318	2875	8 <sup>+</sup>			523	571	5625	14 <sup>+</sup>
4556	12 <sup>+</sup>	363	4193	10 <sup>+</sup>	6746	16 <sup>+</sup>	598	100	6148	15 <sup>+</sup>

<sup>†</sup> Relative photon branching from each level.

${}^{59}\text{Co}({}^{35}\text{Cl}, 2\text{p}2\text{n}\gamma)$  2001Wu01

## Level Scheme

Intensities: % photon branching from each level

 ${}^{90}_{42}\text{Mo}_{48}$