

$^{67}\text{Zn}(p,\gamma)$  **1987LaZU**

Type	Author	History Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	E. A. Mccutchan	NDS 113, 1735 (2012)	1-Mar-2012

**1987LaZU:** E(p)=1.5-2.1 MeV. Measured  $E_\gamma$ ,  $I_\gamma$ .

**1959Va06:** E(p)=1.6-3.4 MeV. Measured  $E_\gamma$ .

 $^{68}\text{Ga}$  Levels

E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>‡</sup>	E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>‡</sup>	E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>‡</sup>	E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>‡</sup>
0.0	1 <sup>+</sup>	496.12 10	4 <sup>+</sup>	806.36 8	4 <sup>+</sup>	1056.33 9	3 <sup>-</sup>
175.07 3	2 <sup>+</sup>	514.3 3	1 <sup>+</sup>	826.04?# 15		1103.82 18	5 <sup>-</sup>
321.02 4	1 <sup>+</sup>	555.60 8	(0,1,2) <sup>+</sup>	842.42 7	3 <sup>+</sup>		
374.71 7	2 <sup>+</sup>	564.80 11	2 <sup>+</sup>	876.95 4	4 <sup>-</sup>		
375.67 3	3 <sup>+</sup>	583.92 4	2 <sup>-</sup>	952.46 17	(2,3) <sup>+</sup>		

<sup>†</sup> From a least-squares fit to  $E_\gamma$ , by evaluator.

<sup>‡</sup> From the Adopted Levels.

# The decay of this level, via a  $270\gamma$ , does not agree with the decay properties of the adopted 825.33, 1<sup>+</sup>,2<sup>+</sup> level. Thus, it is not associated with the adopted level and its existence is considered tentative.

 $\gamma(^{68}\text{Ga})$ 

$E_i(\text{level})$	J <sub>i</sub> <sup>π</sup>	$E_\gamma$ <sup>†</sup>	$I_\gamma$ <sup>‡</sup>	$E_f$	J <sub>f</sub> <sup>π</sup>
175.07	2 <sup>+</sup>	175.04 5	100	0.0	1 <sup>+</sup>
321.02	1 <sup>+</sup>	145.78 10	6 2	175.07	2 <sup>+</sup>
		321.06 5	100	0.0	1 <sup>+</sup>
374.71	2 <sup>+</sup>	374.71 7	100	0.0	1 <sup>+</sup>
375.67	3 <sup>+</sup>	200.60 3	100	175.07	2 <sup>+</sup>
		375.63 5	50 8	0.0	1 <sup>+</sup>
496.12	4 <sup>+</sup>	120.5 1	100	375.67	3 <sup>+</sup>
514.3	1 <sup>+</sup>	139.7 4	15 5	374.71	2 <sup>+</sup>
		339.20 45	100	175.07	2 <sup>+</sup>
555.60	(0,1,2) <sup>+</sup>	380.61 11	100	175.07	2 <sup>+</sup>
		555.54 10	67 10	0.0	1 <sup>+</sup>
564.80	2 <sup>+</sup>	389.80 17	15 3	175.07	2 <sup>+</sup>
		564.75 15	100	0.0	1 <sup>+</sup>
583.92	2 <sup>-</sup>	583.95 4	100	0.0	1 <sup>+</sup>
806.36	4 <sup>+</sup>	310.0 9	100	496.12	4 <sup>+</sup>
		430.68 8	90 7	375.67	3 <sup>+</sup>
826.04?		270.44# 13	100	555.60	(0,1,2) <sup>+</sup>
842.42	3 <sup>+</sup>	466.77 8		375.67	3 <sup>+</sup>
		842.4 1		0.0	1 <sup>+</sup>
876.95	4 <sup>-</sup>	293.07 5	68 6	583.92	2 <sup>-</sup>
		501.24 5	100	375.67	3 <sup>+</sup>
952.46	(2,3) <sup>+</sup>	456.38 17	100	496.12	4 <sup>+</sup>
		631.3 3	82 40	321.02	1 <sup>+</sup>
1056.33	3 <sup>-</sup>	472.40 8	100	583.92	2 <sup>-</sup>
1103.82	5 <sup>-</sup>	297.16 31	34 8	806.36	4 <sup>+</sup>
		607.81 20	100	496.12	4 <sup>+</sup>

<sup>†</sup> From **1987LaZU**.

<sup>‡</sup> Relative photon branching from each level (**1987LaZU**).

# Placement of transition in the level scheme is uncertain.

$^{67}\text{Zn}(p,\gamma)$  1987LaZU

Legend

## Level Scheme

Intensities: Relative photon branching from each level

-----►  $\gamma$  Decay (Uncertain)