

$^{116}\text{Sn}(n,\gamma)$  E=res: primary  $\gamma$ 's

Type	Author	History Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	Jean Blachot	ENSDF	1-Mar-2009

E=0.111, 0.148, 0.663 keV ([1978RaZX](#)). Other: [1968Sa16](#).  
 S(n)=6944.6 *II* ([1995Au04](#)).

 $^{117}\text{Sn}$  Levels

E(level)	E(level)	E(level)	E(level)	$J^\pi$
0.0	1004.9	1580.8	2655.9	
157.9	1177.6	1669.9	3225.2	
678.5	1444.5	2332.9	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>

 $\gamma(^{117}\text{Sn})$ 

$E_\gamma$	$I_\gamma^\dagger$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	Comments
3717.7 25	17 3	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	3225.2	
4287.0 25	40 8	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	2655.9	
4610.0 25	4 2	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	2332.9	
5273.0 2		(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	1669.9	$I_\gamma$ : $I_\gamma=56$ 2 for E(n)=0.148 keV.
5362.1 25	9 3	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	1580.8	
5498.4 20	4 2	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	1444.5	$I_\gamma$ : $I_\gamma=17$ 3 for E(n)=0.148 keV.
5765.3 25		(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	1177.6	$I_\gamma$ : $I_\gamma=57$ 6 for E(n)=0.663 keV.
5938.0 20	14 3	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	1004.9	$I_\gamma$ : $I_\gamma=7$ 3 for E(n)=0.663 keV.
6785.0 20	12 3	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	157.9	$I_\gamma$ : $I_\gamma=36$ 2 for E(n)=0.663 keV.
6943.1 20	78 5	(6942.9)	1/2 <sup>+</sup>	0.0	$I_\gamma$ : $I_\gamma=78$ 5 for E(n)=0.148 keV.

<sup>†</sup> For E(n)=0.111 keV, otherwise in comment.

$^{116}\text{Sn}(n,\gamma)$  E=res: primary  $\gamma$ 's