

$^{106}\text{Cd}(^{14}\text{N},\text{p}2\text{n}\gamma)$  1981Ch01

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

Enriched target (3.5 mg/cm<sup>2</sup>).  
 $E(^{14}\text{N})=62$  MeV.  
 Measured:  $\gamma\gamma$ ,  $\gamma(\theta)$ , Ge(Li).

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

E(level)	$J^\pi$ <sup>†</sup>
0	
205 <sup>‡</sup>	(11/2 <sup>-</sup> )
288 <sup>#</sup>	(9/2 <sup>-</sup> )
606 <sup>‡</sup>	(15/2 <sup>-</sup> )
675 <sup>#</sup>	(13/2 <sup>-</sup> )
1188 <sup>‡</sup>	(19/2 <sup>-</sup> )
1251 <sup>#</sup>	(17/2 <sup>-</sup> )
1902 <sup>‡</sup>	(23/2 <sup>-</sup> )
1947 <sup>#</sup>	(21/2 <sup>-</sup> )
2723 <sup>‡</sup>	(27/2 <sup>-</sup> )

<sup>†</sup> See Adopted Levels.

<sup>‡</sup> Band(A): (11/2<sup>-</sup>) band.

<sup>#</sup> Band(B): (9/2<sup>-</sup>) band.

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

$E_\gamma$	$I_\gamma$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$	Mult. <sup>†</sup>
83.3 3	4 1	288	(9/2 <sup>-</sup> )	205	(11/2 <sup>-</sup> )	M1
205.4 3	100 10	205	(11/2 <sup>-</sup> )	0		
386.0 3	13 2	675	(13/2 <sup>-</sup> )	288	(9/2 <sup>-</sup> )	E2
400.6 3	46 5	606	(15/2 <sup>-</sup> )	205	(11/2 <sup>-</sup> )	E2
470 1		675	(13/2 <sup>-</sup> )	205	(11/2 <sup>-</sup> )	
576.4 3	12 2	1251	(17/2 <sup>-</sup> )	675	(13/2 <sup>-</sup> )	
582.1 3	39 4	1188	(19/2 <sup>-</sup> )	606	(15/2 <sup>-</sup> )	E2
645.3 3	8 1	1251	(17/2 <sup>-</sup> )	606	(15/2 <sup>-</sup> )	
696 1		1947	(21/2 <sup>-</sup> )	1251	(17/2 <sup>-</sup> )	
713.7 3	30 3	1902	(23/2 <sup>-</sup> )	1188	(19/2 <sup>-</sup> )	E2
760 1		1947	(21/2 <sup>-</sup> )	1188	(19/2 <sup>-</sup> )	
821.1 3	12 2	2723	(27/2 <sup>-</sup> )	1902	(23/2 <sup>-</sup> )	E2

<sup>†</sup> From  $\gamma(\theta)$ .

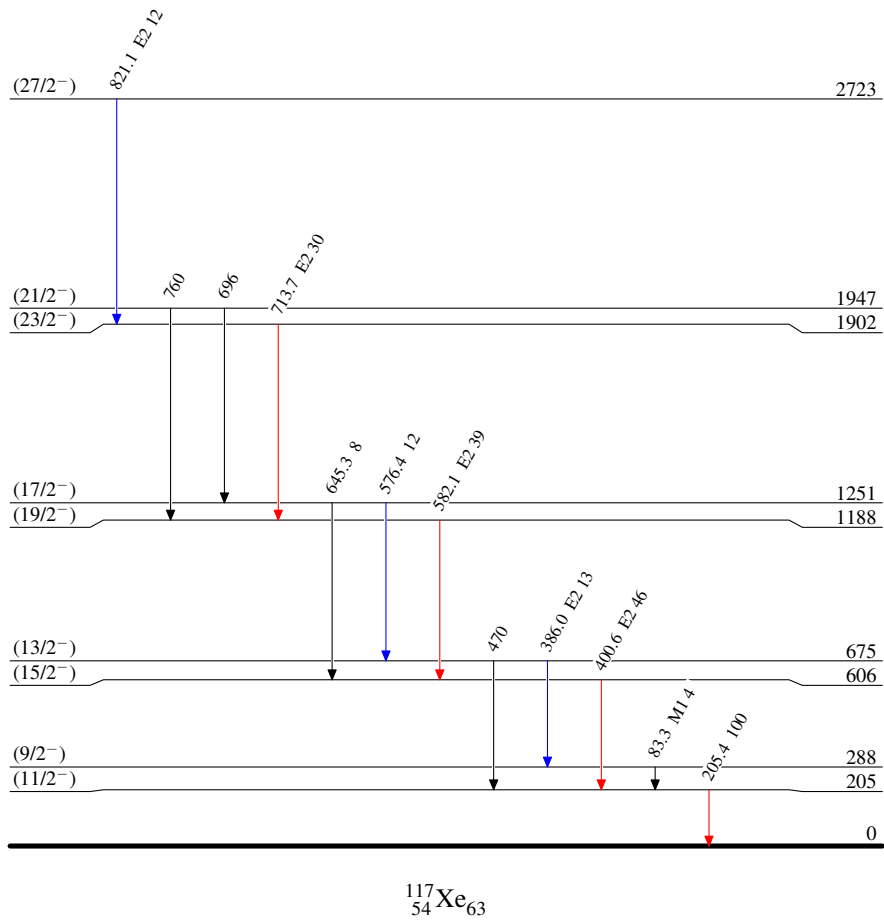
$^{106}\text{Cd}(^{14}\text{N},\text{p}2\text{n}\gamma)$  1981Ch01

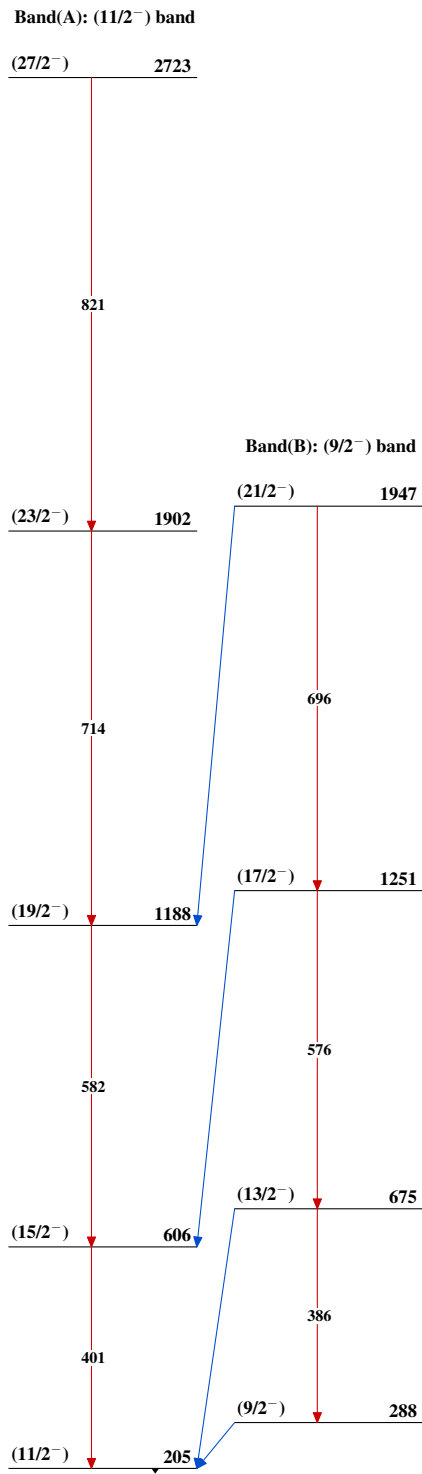
## Level Scheme

Intensities: Relative  $I_\gamma$ 

## Legend

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



$^{106}\text{Cd}(^{14}\text{N},\text{p}2\text{n}\gamma)$  1981Ch01 $^{117}_{54}\text{Xe}_{63}$