

$^{237}\text{Np}(t,\alpha\gamma)$  1985An03

Type	Author	History Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	Shaofei Zhu	NDS 182, 2 (2022).	1-Apr-2022

1985An03: E(t)=11 MeV. Measured  $\gamma$  rays in coincidence with  $\alpha$  particles. Detector: Ge(Li) and silicon.

 $^{236}\text{U}$  Levels

E(level)	$J^\pi$ <sup>†</sup>
0.0	0 <sup>+</sup>
45.2	2 <sup>+</sup>
149.5	4 <sup>+</sup>
309.8	6 <sup>+</sup>
522.2	8 <sup>+</sup>
687.6	1 <sup>-</sup>
782.3	10 <sup>+</sup>
1110.2	(2 <sup>-</sup> )

<sup>†</sup> From Adopted Levels.

 $\gamma(^{236}\text{U})$ 

$E_\gamma$	$I_\gamma$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$	Comments	
(45.243 2)		45.2	2 <sup>+</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>	E $\gamma$ : not observed, from Adopted Gammas.	
104.3	120 30	149.5	4 <sup>+</sup>	45.2	2 <sup>+</sup>		
160.2	30 5	309.8	6 <sup>+</sup>	149.5	4 <sup>+</sup>		
213.6	14 2	522.2	8 <sup>+</sup>	309.8	6 <sup>+</sup>		
260.6	0.36 10	782.3	10 <sup>+</sup>	522.2	8 <sup>+</sup>		
422.3	27 3	1110.2	(2 <sup>-</sup> )	687.6	1 <sup>-</sup>		
642.3	107 4	687.6	1 <sup>-</sup>	45.2	2 <sup>+</sup>		
687	36 4	687.6	1 <sup>-</sup>	0.0	0 <sup>+</sup>		
<sup>x</sup> 909							
<sup>x</sup> 958							

<sup>x</sup>  $\gamma$  ray not placed in level scheme.

$^{237}\text{Np}(t,\alpha\gamma)$  1985An03

## Level Scheme

Intensities: Type not specified

## Legend

- ▶  $I_\gamma < 2\% \times I_\gamma^{\max}$
- ▶  $I_\gamma < 10\% \times I_\gamma^{\max}$
- ▶  $I_\gamma > 10\% \times I_\gamma^{\max}$
- - - -▶  $\gamma$  Decay (Uncertain)

