

$^{142}\text{Ce}(\text{p,t})$ 1977Sh06

Type	Author	History Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	N. Nica	NDS 154, 1 (2018)	20-Nov-2018

E=30 MeV (1977Sh06), 21.5 MeV (1972Mu09), 52 MeV (1982Na06,1985Mi06).

Measured: $\sigma(E,\theta)$, DWBA analysis (1977Sh06). Others: 1972Sh21, 1972Mu09, 1982Na06, 1985Mi06.

For strength functions $\Delta S(\text{exp})/\Delta S(\text{DWBA})$ see 1977Sh06 see 1977Sh06.

 ^{140}Ce Levels

E(level)	L	E(level)	L	E(level)	L	E(level)	L
0.0	0	3426 10		4242 10	1,2	5377 10	4,5
1595 10	2	3558 10	2,3	4296 10	3,4	5449 10	
1905 10	0	3664 10	2,3	4360 10		5574 15	(0)
2080 10	4	3709 [†] 10		4431 10	2,3	5650 15	2,3
2107 10		3731 10	2,3	4534 10	2,3	5703 15	1,2
2471 10		3744 [†] 10		4758 10		5789 15	2,3,4
2519 10	3,4	3801 10	2,3	4827 10	2,3	5896 15	1,2
2912 10	2	3911 10	4,5	4979 10	2,3	5989 15	(3,4)
3026 10	0	3985 10	2,3	5101 10	≥ 5	6078 15	2,3
3134 10	2,3,4	4017 10		5157 10		6187 15	2,3
3233 10	0	4125 10	2,3	5229 10	2,3,4	6268 15	3,4,5
3334 10		4183 10	2,(3,4)	5295 10	5,6	6364 15	3,4

[†] Observed only by 1972Mu09.