

$^{206}\text{Pb}(\text{d,d}')(\alpha,\alpha')$  1971Un01

Type	Author	History Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	F. G. Kondev	NDS 201,346 (2025)	21-Jan-2025

1971Un01:  $^{206}\text{Pb}(\text{d,d}')$  reaction on enriched (99.8%) target at  $E(\text{d})=13.1$  MeV with  $\text{FWHM}=3\text{-}10$  keV.

Other (d,d'): 1962Jo05, 1972HiZE.

Other ( $\alpha,\alpha'$ ): 1967A114, 1976Gi05, 1976Gi10, 1977Ha08, 1979Ha46, 1981Ba45, and 1997Ru10.

 $^{206}\text{Pb}$  Levels

<u>E(level)<sup>†</sup></u>	<u>J<sup>π</sup><sup>†</sup></u>	<u>L<sup>†</sup></u>	<u>E(level)<sup>†</sup></u>	<u>J<sup>π</sup><sup>†</sup></u>	<u>L<sup>†</sup></u>	<u>E(level)<sup>†</sup></u>	<u>J<sup>π</sup><sup>†</sup></u>	<u>L<sup>†</sup></u>	<u>E(level)<sup>†</sup></u>	<u>J<sup>π</sup><sup>†</sup></u>	<u>L<sup>†</sup></u>
0	0 <sup>+</sup>	0	1993	4 <sup>+</sup>	4	3256			3774	5 <sup>-</sup>	5
803	2 <sup>+</sup>	2	2197	7		3276			3900 <sup>‡</sup>	2 <sup>+</sup> <sup>‡</sup>	2 <sup>‡</sup>
1163	(0 <sup>+</sup> )	(0)	2649	3 <sup>-</sup>	3	3400	5 <sup>-</sup>	5	4320 <sup>‡</sup>	4 <sup>+</sup> <sup>‡</sup>	4 <sup>‡</sup>
1340	3 <sup>+</sup>		2782	(5 <sup>-</sup> )	(5)	3450					
1464	(2 <sup>+</sup> )	(2)	2925	(4 <sup>+</sup> )	(4)	3559	(5 <sup>-</sup> )	(5)			
1680	4 <sup>+</sup>	4	3014	(5 <sup>-</sup> )	(5)	3719					

<sup>†</sup> From 1971Un01. The quoted  $J^\pi$  values were converted to L values by the evaluator by assuming  $L=J$ .

<sup>‡</sup> From 1967A114.