

$^{197}\text{Au}(\text{d,t})$ 1991Jo01

Type	Author	History Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	Huang Xiaolong	NDS 108, 1093 (2007)	1-Jan-2006

$J^\pi(^{197}\text{Au g.s.})=3/2^+$.

E=22 MeV. Measured $d\sigma/d\Omega$ at 15° , 30° and 40° . Q3D spectrograph. FWHM=6.7 keV. From $U(\nu)(6/12)*U(\pi)(6/4)$ supersymmetry, the negative-parity levels excited with L=1, 3 and 6 transfer could be distinguished by angular distributions.

 ^{196}Au Levels

E(level)	L^\dagger	E(level)	L^\dagger	E(level)	L^\dagger	E(level)	L^\dagger
0.0 3	1,3	400.5 2	1,3	593.2 4	6	797.9 3	1,3
41.6 3	1,3	415.0 2	6	620.7 3	1,3	806.6 3	1,3
83.7 3	6	451.2 2	1,3	631.3 3	1,3	829.7 4	6
164.8 3	1,3	462.0 3	1,3	644.4 3	1,3	840.3 3	1,3
197.6 3	1,3	476.3 3	1,3	662.6 3	1,3	869.9 3	1,3
211.5 3	1,3	487.1 3	1,3	674.6 3	1,3	880.4 3	1,3
232.7 3	1,3	497.9 4	6	700.8 3	1,3	888.2 3	1,3
251.0 3	1,3	516.9 3	1,3	713.7 3	1,3	894.1 4	1,3
286.0 3	1,3	538.1 3	1,3	727.6 3	1,3	908.0 4	1,3
303.5 3	1,3	546.6 4	1,3	742.0 3	1,3	925.1 3	1,3
320.7 3	1,3	560.6 3	1,3	760.3 3	1,3		
348.7 3	1,3	566.5 3	1,3	776.4 3	1,3		
370.2 2	1,3	581.1 3	6	790.9 3	1,3		

† From $d\sigma/d\Omega$ DWBA analysis.