^{104}Pd(p,p′γ) 1987Fa07

History			
Type	Author	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	Jean Blachot	NDS 108,2035 (2007)	30-Mar-2007

E(p)=7.6 MeV.
Enriched target metal powder.
Measured: γ, ce mini orange spectrometer.

^{104}Pd Levels

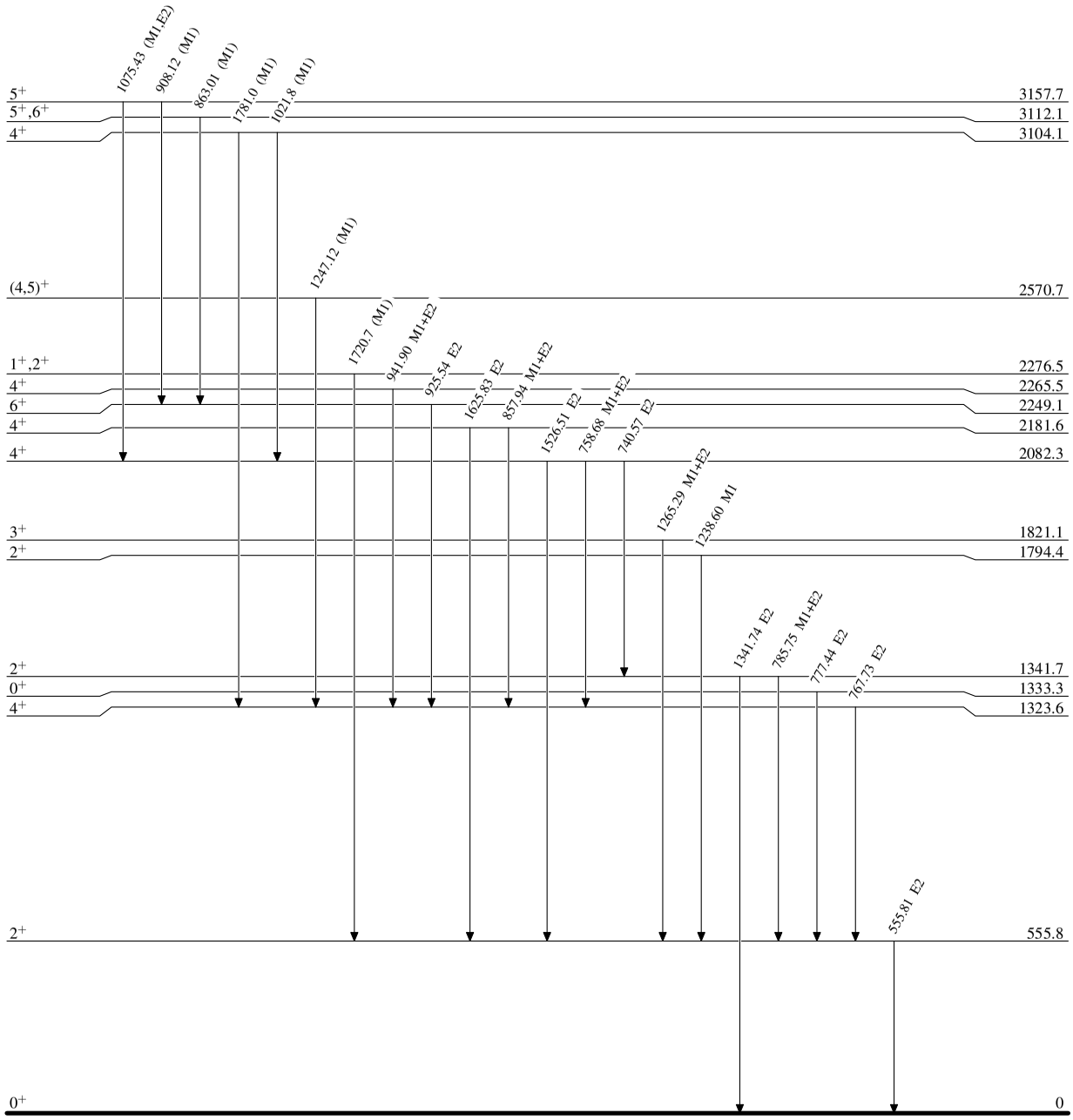
E(level)	J^π	E(level)	J^π	E(level)	J^π	E(level)	J^π
0	0^+	1341.7 *1*	2^+	2181.6 *1*	4^+	2570.7 *8*	$(4,5)^+$
555.8 *1*	2^+	1794.4 *1*	2^+	2249.1 *2*	6^+	3104.1 *3*	4^+
1323.6 *1*	4^+	1821.1 *2*	3^+	2265.5 *2*	4^+	3112.1 *3*	$5^+,6^+$
1333.3 *1*	0^+	2082.3 *1*	4^+	2276.5 *4*	$1^+,2^+$	3157.7 *1*	5^+

γ(^{104}Pd)

E_γ	E_i(level)	J_i^π	E_f	J_f^π	Mult.	Comments
555.81 *1*	555.8	2^+	0	0^+	E2	α(K)exp=3.84×10^{-3}; α(L)exp=0.53×10^{-3} *6*
740.57 *4*	2082.3	4^+	1341.7	2^+	E2	α(K)exp=1.71×10^{-3} *19*
758.68 *6*	2082.3	4^+	1323.6	4^+	M1+E2	α(K)exp=1.70×10^{-3}
767.73 *5*	1323.6	4^+	555.8	2^+	E2	α(K)exp=1.77×10^{-3} *21*
777.44 *14*	1333.3	0^+	555.8	2^+	E2	α(K)exp=1.76×10^{-3} I_γ: Ti(1333γ)/Ti(777γ)=60.E−6 *14* from ce(K)(1333)/ce(K)(777)=0.034 *5*.
785.75 *8*	1341.7	2^+	555.8	2^+	M1+E2	α(K)exp=1.79×10^{-3} *21*
857.94 *10*	2181.6	4^+	1323.6	4^+	M1+E2	α(K)exp=1.43×10^{-3} *16*; α(L)exp=0.28×10^{-3} *13*
863.01 *11*	3112.1	$5^+,6^+$	2249.1	6^+	(M1)	α(K)exp=1.69×10^{-3} *19*; α(L)exp=0.18×10^{-3} *11*
908.12 *7*	3157.7	5^+	2249.1	6^+	(M1)	α(K)exp=1.29×10^{-3} *15*
925.54 *17*	2249.1	6^+	1323.6	4^+	E2	α(K)exp=1.16×10^{-3} *13*; α(L)exp=0.16×10^{-3} *5*
941.90 *15*	2265.5	4^+	1323.6	4^+	M1+E2	α(K)exp=1.18×10^{-3} *14*; α(L)exp=0.19×10^{-3} *6*
1021.8 *3*	3104.1	4^+	2082.3	4^+	(M1)	α(K)exp=0.70×10^{-3} *13*
1075.43 *6*	3157.7	5^+	2082.3	4^+	(M1,E2)	α(K)exp=1.00×10^{-3} *13*
1238.60 *6*	1794.4	2^+	555.8	2^+	M1	α(K)exp=0.64×10^{-3} *8*
1247.12 *12*	2570.7	$(4,5)^+$	1323.6	4^+	(M1)	α(K)exp=1.09×10^{-3} *47*
1265.29 *17*	1821.1	3^+	555.8	2^+	M1+E2	α(K)exp=0.61×10^{-3} *8*
1341.74 *4*	1341.7	2^+	0	0^+	E2	α(K)exp=0.41×10^{-3} *5*; α(L)exp=0.066×10^{-3} *31*
1526.51 *11*	2082.3	4^+	555.8	2^+	E2	α(K)exp=0.39×10^{-3} *4*
1625.83 *7*	2181.6	4^+	555.8	2^+	E2	α(K)exp=0.27×10^{-3} *3*
1720.7 *4*	2276.5	$1^+,2^+$	555.8	2^+	(M1)	α(K)exp=0.45×10^{-3} *10*
1781.0 *3*	3104.1	4^+	1323.6	4^+	(M1)	α(K)exp=0.39×10^{-3} *8*

^{104}Pd(p,p′γ) 1987Fa07

Level Scheme



$^{104}_{46}Pd_{58}$