

$^{51}\text{V}(^3\text{He,d})$  1992Ba16,1978Wa04

Type	Author	History	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	Yang Dong, Huo Junde		NDS 128, 185 (2015)	10-Jul-2015

$J^\pi(^{51}\text{V})=7/2^-$ .

1992Ba16: E=15 MeV, multichannel magnetic spectrograph, 20 keV FWHM, measured  $\sigma(\theta)$ ,  $3.75^\circ-71.25^\circ$ , DWBA analyses.

1978Wa04: E=15 MeV, multigap magnetic spectrograph, 19 keV FWHM, measured  $\sigma(E(d),\theta)$ , DWBA analyses.

1965Ar06: E=22 MeV, E- $\Delta E$  identification system, 100-120 keV FWHM.

1973Pe12: E=10.48 MeV, FWHM=50 keV, measured  $\sigma(\theta)$ , counter telescope.

All data are from 1992Ba16, except as noted.

 $^{52}\text{Cr}$  Levels

E(level)	L	$(2J_f+1)C^2S/(2J_i+1)$	E(level)	L	$(2J_f+1)C^2S/(2J_i+1)$	E(level)	L	$(2J_f+1)C^2S/(2J_i+1)$
0.0	3	0.50	5945	1	0.0082	7487	1	0.071
1434 <sup>†</sup>	3	0.641	5992	1	0.026	7536	1	0.025
2370 <sup>‡</sup>	3 <sup>‡</sup>	0.490 <sup>‡</sup>	6026	1	0.048	7590 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.072+0.110 <sup>‡</sup>
2766 <sup>†</sup>	3	0.692	6089			7686	1+3	0.016+0.25
2965			6192	1	0.040	7729	1	0.047
3112 <sup>†</sup>	3	1.810	6232	1	0.12	7760	1	0.046
3420 <sup>‡</sup>	3 <sup>‡</sup>	0.101 <sup>‡</sup>	6364	1	0.074	7815	1	0.068
3620 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.020 <sup>‡</sup>	6388	1	0.074	7853	1	0.073
3770	1	0.054	6500	1	0.020	7905	1	0.086
3950 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.013 <sup>‡</sup>	6610 <sup>‡</sup>			7920 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.060 <sup>‡</sup>
4020 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.014 <sup>‡</sup>	6625			7967	1	0.043
4033	1	0.0085	6676	1	0.012	8020	1	0.068
4565	1	0.0082	6720 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.009+0.020 <sup>‡</sup>	8040 <sup>‡</sup>		
4628	1	0.060	6760 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.004+0.022 <sup>‡</sup>	8083	1	0.047
4701	1	0.090	6814	1	0.031	8130 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.020+0.056 <sup>‡</sup>
4740 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.104 <sup>‡</sup>	6894	1	0.051	8183	1	0.144
4835	1	0.040	6928	1	0.10	8234	1	0.106
5101	1	0.39	6993	1	0.085	8250 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.048+0.092 <sup>‡</sup>
5140 <sup>‡</sup>	(3) <sup>‡</sup>	0.052 <sup>‡</sup>	7079	1	0.13	8283	1	0.080
5285	0	0.0072	7165	1	0.085	8330 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.034+0.068 <sup>‡</sup>
5420 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.195 <sup>‡</sup>	7210 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.023+0.057 <sup>‡</sup>	8350 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.030 <sup>‡</sup>
5450 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.140 <sup>‡</sup>	7223	1	0.036	8371	1	0.043
5594	1	0.12	7260 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.034+0.150 <sup>‡</sup>	8400 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.041 <sup>‡</sup>
5660 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.003+0.026 <sup>‡</sup>	7273	1	0.067	8451	1	0.106
5720 <sup>‡</sup>	1 <sup>‡</sup>	0.061 <sup>‡</sup>	7310 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.077+0.117 <sup>‡</sup>	8579	1	0.038
5751	1	0.040	7322	1	0.096	8614	1+3	0.021+0.29
5790 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.050+0.124 <sup>‡</sup>	7350 <sup>‡</sup>	1+3 <sup>‡</sup>	0.038+0.073 <sup>‡</sup>	8700 <sup>†</sup>	1+3	
5828	1	0.054	7359	1	0.060			
5891	0	0.0052	7400	1	0.30			

<sup>†</sup> From 1965Ar06.

<sup>‡</sup> From 1978Wa04.