

Neutron resonances **2006MuZX**

Type	Author	History Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	R. B. Firestone	NDS 127, 1 (2015)	15-Jan-2015

 ^{21}Ne Levels

E(level) [†]	J ^π	T _{1/2}	Comments
6901.16 4	1/2 ⁻	2.0 eV 3	Γ _γ =2.02 eV 3. E(n)=147.00 keV 1.
7212 3	1/2 ⁺	107 keV 6	Γ _γ ≈0.56 eV. E(n)=473 keV 3.
7628 10	3/2 ⁻	14 keV 4	E(n)=910 keV 10.
7980 10	3/2 ⁻	6 keV 2	E(n)=1280 keV 10.
8009 10	1/2 ⁻	32 keV 6	E(n)=1310 keV 10.
8066 10	3/2 ⁺	8 keV 3	E(n)=1370 keV 10.
8304 10	3/2 ⁻	27 keV 5	E(n)=1620 keV 10.
8361 10	3/2 ⁺	10 keV 3	E(n)=1680 keV 10.
8522 2	(3/2 ⁻)	6 keV	E(n)=1849 keV 2.
8599 10	3/2 ⁺	38 keV 7	E(n)=1930 keV 10.
8681 10	3/2 ⁻	54 keV 6	E(n)=2016 keV 10.
8784 5	3/2 ⁻	50 keV 6	E(n)=2124 keV 5.
8846 5		10 keV	E(n)2189.4 keV 50.
8860.8 3	5/2 ⁺	2.5 keV 4	T=3/2 E(n)=2204.6 keV 3.
8931 5		5 keV	E(n)=2278 keV 5.
8993 5		2.5 keV	E(n)=2343 keV 5.
9150.6 8	1/2 ⁺	7.6 keV 11	T=3/2 E(n)=2508.9 keV 8.
9209 5		10 keV	E(n)=2570 keV 5.
9267 5		15 keV	E(n)=2631 keV 5.
9299 5		10 keV	E(n)=2665 keV 5.
9368 5		30 keV	E(n)=2737 keV 5.
9457 10		35 keV	E(n)=2831 keV 10.
9509 5		45 keV 5	E(n)=2885 keV 5.
9516 5		20 keV	E(n)=2893 keV 5.
9647 10		30 keV	E(n)=3030 keV 10.
9673 20		5 keV	E(n)=3057 keV 20.
9696 10		10 keV	E(n)=3082 keV 10.
9724 10		10 keV	E(n)=3111 keV 10.
9796 3		10 keV	E(n)=3187 keV 3.
9834 10	3/2 ⁻	50 keV	E(n)=3227 keV 10.
9894 10	3/2 ⁻	48 keV 6	E(n)=3290 keV 10.
9932 10		15 keV	E(n)=3329 keV 10.
10076 10		5 keV	E(n)=3481 keV 10.
10112 10		40 keV 5	E(n)=3518 keV 10.
10188 10		20 keV 10	E(n)=3598 keV 10.
10294 10		73 keV 10	E(n)=3710 keV 10.
10344 20		5 keV	E(n)=3762 keV 20.
10384 10		45 keV	E(n)=3804 keV 10.
10447 10		55 keV	E(n)=3870 keV 10.
10619 10		65 keV	E(n)=4051 keV 10.
10633.7 5	3/2 ⁺	1.0 keV 6	T=3/2 E(n)=4066.2 keV 5.
10658.5 5		0.6 keV 4	T=3/2 E(n)=4092.2 keV 5.
10718 10		40 keV 10	E(n)=4155 keV 10.
10844 10		20 keV	E(n)=4287 keV 10.

Continued on next page (footnotes at end of table)

Neutron resonances 2006MuZX (continued) ^{21}Ne Levels (continued)

<u>E(level)[†]</u>	<u>J^π</u>	<u>T_{1/2}</u>	<u>Comments</u>
10877 10		30 keV 10	E(n)=4322 keV 10.
10915.6 3	3/2 ⁻	9.8 keV 5	T=3/2
11283.2 5		18.7 keV 11	E(n)=4362.2 keV 3. T=3/2
12454.7 18		7.7 keV 32	E(n)=4748.1 keV 5. T=3/2
12950 5		33 keV 10	E(n)=5978.2 keV 18. T=3/2
13806 3	(3/2 ⁻)	24 keV 5	E(n)=6498.3 keV 46. T=3/2
16065 8	(3/2 ⁻)	55 keV 16	E(n)=7397.1 keV 26. T=3/2
16363 5	(⁻)	44 keV 10	E(n)=9769 keV 8. T=3/2
			E(n)=10082 keV 5.

[†] Calculated assuming S_n=6761.16 4 and correcting for energy.