

Table 15.14 from (1959AJ76): Anomalies in  $^{14}\text{N}(p, p)^{14}\text{N}$  and  $^{14}\text{N}(p, p'\gamma)^{14}\text{N}$

$E_p$ (keV)	$\Gamma$ (keV)	$\omega\Gamma_\gamma^e$ (eV)	$\theta_p^2^e$ (%)	$J^\pi$	$E_x$ (MeV)	References
278.1 $\pm$ 0.4	1.5 $\pm$ 0.5			$\frac{1}{2}$	7.560	a
1058 $\pm$ 3	3 $\pm$ 1	0.40	0.29 <sup>b</sup>	$\frac{3}{2}^+$	8.288	e, g, h
1550 $\pm$ 6	34	0.11	1.6 <sup>b</sup>	$\frac{1}{2}^+$	8.747	e, f, g, h
1740 $\pm$ 4	4 $\pm$ 1	0.076	0.13 <sup>b</sup>	( $\leq \frac{5}{2}$ )	8.924	e, f, g, h
			1.7 <sup>c</sup>			
1801 $\pm$ 5	4 $\pm$ 1	0.30	0.28 <sup>d</sup>	( $\frac{1}{2}^-, \frac{3}{2}^-$ )	8.981	e, f, g, h
2320	550			$\frac{1}{2}^+$	9.465	f, i
2350 $\pm$ 10					9.494	f, g
2480 $\pm$ 10					9.614	f, g
2535 $\pm$ 3	< 8				9.666	j
3200 $\pm$ 10					10.29	f, k
3400 $\pm$ 10					10.47	f
3910 $\pm$ 8	82 $\pm$ 15			$\geq \frac{3}{2}$	10.949	j, l, m, n
4000 $\pm$ 8	< 15				11.033	j, l, m
4800 $\pm$ 20	80				11.780	l
4890 $\pm$ 10	70				11.864	l, m

<sup>a</sup> (1956OV1A, 1957PIZZ).

<sup>b</sup> Assuming s-waves.

<sup>c</sup> Assuming d-waves.

<sup>d</sup> Assuming p-waves.

<sup>e</sup> (1957HA03).

<sup>f</sup> (1957BO58).

<sup>g</sup> (1956FE1D, 1959FE71).

<sup>h</sup> (1956TA16).

<sup>i</sup> (1958FE05, 1959FE1E, 1959FE71).

<sup>j</sup> (1957OL1A).

<sup>k</sup> (1956BA1H).

<sup>l</sup> (1956BA34):  $^{14}\text{N}(p, p'\gamma)^{14}\text{N}$ .

<sup>m</sup> (1955TH1A).

<sup>n</sup> (1958DO60).