

Table 15.15 from (1970AJ04):  $^{15}\text{N}$  levels from  $^{14}\text{N}(\text{d}, \text{p})^{15}\text{N}$ 

$E_x$ (MeV $\pm$ keV)					$l_n$	$J^\pi$
(1950MA65, 1966GO1J)	(1954SP01)	(1956DO41, 1967CH19)	A	(1966GA08)		
0					1 <sup>b</sup>	$\frac{1}{2}^-$ , $\frac{3}{2}^-$ , $\frac{5}{2}^-$
5.276 $\pm$ 6	5.280 $\pm$ 10	5.27159 $\pm$ 0.46 <sup>a</sup>	5.272 $\pm$ 10		2 <sup>c</sup>	$\leq \frac{7}{2}^+$
5.305 $\pm$ 6		5.30003 $\pm$ 0.43 <sup>a</sup>	5.300 $\pm$ 11		c,d	
6.328 $\pm$ 6	6.330 $\pm$ 10				1 <sup>e,i</sup>	$\frac{3}{2}^-$ j
7.164 $\pm$ 6	7.165 $\pm$ 10		7.1555 $\pm$ 1.7		2 <sup>f,i</sup>	$\leq \frac{7}{2}^+$
7.309 $\pm$ 6	7.314 $\pm$ 10	7.307 $\pm$ 8			0 <sup>f,i</sup>	$\frac{1}{2}^+$ , $\frac{3}{2}^+$
	7.575 $\pm$ 10	7.570 $\pm$ 8	7.5671 $\pm$ 1.0		2 <sup>g,i</sup>	$\leq \frac{7}{2}^+$
8.315 $\pm$ 6	8.316 $\pm$ 10	8.319 $\pm$ 8	8.309 $\pm$ 4.1		0 <sup>e,i</sup>	$\frac{1}{2}^+$ , $\frac{3}{2}^+$
	8.571 $\pm$ 10	8.577 $\pm$ 8	8.573 $\pm$ 3.2	8.582 $\pm$ 5	0 + 2 <sup>h,i</sup>	$\leq \frac{7}{2}^+$
	9.062 $\pm$ 10			9.056 $\pm$ 5		
	9.165 $\pm$ 10			9.159 $\pm$ 6	i	
9.225 $\pm$ 6				9.226 $\pm$ 6	1 or 2 <sup>i</sup>	$(\frac{3}{2}^-)$
9.762 $\pm$ 6				9.764 $\pm$ 6		
	9.834 $\pm$ 10			9.831 $\pm$ 6		
9.929 $\pm$ 7				9.929 $\pm$ 6		
	10.069 $\pm$ 10			10.071 $\pm$ 6	2, 0 <sup>i</sup>	$\frac{3}{2}^+$
	10.458 $\pm$ 10			10.456 $\pm$ 7		
	10.544 $\pm$ 10			10.541 $\pm$ 7		
	10.705 $\pm$ 10			10.702 $\pm$ 7	2, 0 <sup>i</sup>	$\frac{3}{2}^+$
	10.811 $\pm$ 10			10.809 $\pm$ 9	1 <sup>i</sup>	$\frac{1}{2}^-$ , $\frac{3}{2}^-$ , $\frac{5}{2}^-$
	11.2				1 <sup>j</sup>	$\frac{1}{2}^-$ , $\frac{3}{2}^-$ , $\frac{5}{2}^-$

A: (1965AL19, 1965WA16, 1966AL18).

<sup>a</sup> See also (1965AL19, 1965WA03).

<sup>b</sup> (1952GI01, 1957WA01).

<sup>c</sup> (1955SH28: see (1958WA1C)).

<sup>d</sup> Isotropic: no clear stripping pattern.

<sup>e</sup> (1952GI01, 1955SH28, 1956GR37, 1958WA1C).

<sup>f</sup> (1955SH28, 1956GR37).

<sup>g</sup> (1956GR37): (1957WA01) find a possible  $l = 0$  component.

<sup>h</sup> (1955SH28, 1957WA01).

<sup>i</sup> (1969PH02): absolute spectroscopic factors are also given.

<sup>j</sup> (1956GR37).

<sup>k</sup> (1961GO03). (This footnote is not labeled in the table content.)