

Table 19.19 from (1983AJ01):  
 Energy levels of  $^{19}\text{F}$  from  $^{18}\text{O}(\text{d}, \text{n})^{19}\text{F}$  and  $^{18}\text{O}(\text{}^3\text{He}, \text{d})^{19}\text{F}$  <sup>a</sup>

$E_x$ <sup>b</sup> (MeV $\pm$ keV)	$l$ <sup>b</sup>	$C^2S(2J_f + 1)$ <sup>b</sup>	$J\pi$ <sup>b</sup>
0	0	0.42 <sup>a</sup>	$\frac{1}{2}^+$
$0.112 \pm 3$	1	0.224	$\frac{1}{2}^-$
$0.199 \pm 3$	2	2.45 <sup>a</sup>	$\frac{5}{2}^+$
$1.347 \pm 5$			
$1.460 \pm 5$	1	0.098	$\frac{3}{2}^-$
$1.5544 \pm 0.6$ <sup>c</sup>	2	1.01	$\frac{3}{2}^+$
$2.784 \pm 5$	4	0.027	$\frac{9}{2}^+$
$3.912 \pm 5$			
$3.999 \pm 1$ <sup>c</sup>	(3)	(0.019)	$(\frac{7}{2}^-)$
$4.036 \pm 10$			
$4.3761 \pm 0.8$ <sup>c</sup>	(4)	(0.048)	$(\frac{7}{2}^+)$
$4.5557 \pm 0.5$ <sup>c</sup>	2	0.31	<sup>a</sup>
$4.684 \pm 1$ <sup>c</sup>			
$5.113 \pm 5$	(2, 3)		$\frac{5}{2}^-, \frac{7}{2}^-$ <sup>a</sup>
$5.34 \pm 5$	(2, 3)	0.0065	$\frac{5}{2}^+$
$5.428 \pm 8$	(2, 3)	(0.042)	$(\frac{3}{2}^+)$
$5.492 \pm 5$			
$5.54 \pm 5$	3	0.14	$\frac{7}{2}^-$
$5.625 \pm 4$ <sup>c</sup>			
$5.943 \pm 5$	0	0.014	$\frac{1}{2}^+$
$6.095 \pm 5$	1	0.12	$\frac{1}{2}^-$
$6.167 \pm 5$			
$6.255 \pm 8$	(0)	0.19 <sup>a</sup>	$\frac{1}{2}^+$ <sup>a</sup>
$6.503 \pm 5$ <sup>e</sup>	2	0.133	$\frac{3}{2}^+$
$6.595 \pm 10$			
$6.792 \pm 5$	1	0.29 <sup>a</sup>	$\frac{3}{2}^-$
$6.93 \pm 5$	(2, 3)		$(\frac{5}{2}^+, \frac{7}{2}^-)$
$7.112 \pm 8$ <sup>e</sup>	2	0.087	$\frac{5}{2}^+$
$7.26 \pm 5$			
$7.364 \pm 5$	0	0.091	$\frac{1}{2}^+$

Table 19.19 from (1983AJ01):  
 Energy levels of  $^{19}\text{F}$  from  $^{18}\text{O}(\text{d}, \text{n})^{19}\text{F}$  and  $^{18}\text{O}(^3\text{He}, \text{d})^{19}\text{F}$  <sup>a</sup> (continued)

$E_x$ <sup>b</sup> (MeV $\pm$ keV)	$l$ <sup>b</sup>	$C^2S(2J_f + 1)$ <sup>b</sup>	$J\pi$ <sup>b</sup>
$7.540 \pm 3$	2	0.665	$\frac{5}{2}^+; T = \frac{3}{2}$
$7.665 \pm 5$	(2)	0.035 <sup>a</sup>	$(\frac{3}{2}^+)$
$7.702 \pm 5$	(0, 1)	(0.052)	$(\frac{3}{2}^-)$
$8.015 \pm 5$	2	0.26	$\frac{5}{2}^+$
$8.086 \pm 5$	(2, 3)	0.097	$(\frac{5}{2}^+)$
$8.135 \pm 5$	(0, 1)	0.156	$\frac{1}{2}^+$ <sup>a</sup>
$8.198 \pm 5$	(2, 3)	0.035	$(\frac{5}{2}^+)$
$8.255 \pm 5$	(2)	0.035	$(\frac{5}{2}^+)$
$8.31 \pm 5$			
$8.592 \pm 10$	(2, 3)		
$8.795 \pm 15$	0	(0.13)	$\frac{1}{2}^+; T = \frac{3}{2}$
$9.113 \pm 10$			
$9.18 \pm 15$			
$9.596 \pm 10$			
$9.682 \pm 15$			
$10.275 \pm 15$			
$10.33 \pm 15$			
$10.525 \pm 15$			

<sup>a</sup> See also Table 19.18 in (1978AJ03). Column 3 should refer to footnote <sup>c</sup>.

<sup>b</sup>  $^{18}\text{O}(^3\text{He}, \text{d})$ :  $E(^3\text{He}) = 16$  MeV (1970SC25), except where footnote is shown.

<sup>c</sup>  $^{18}\text{O}(\text{d}, \text{n}\gamma)$  (1975LE16).

<sup>d</sup>  $5.106 \pm 3$  (1975LE16).

<sup>e</sup> Unresolved.