

$^{86}\text{Sr}(n,\gamma)$  E=th 1986Wi16

Type	Author	History	Citation	Literature Cutoff Date
Full Evaluation	T. D. Johnson and W. D. Kulp(a)		NDS 129, 1 (2015)	27-Jul-2015

$E_n$ =thermal, 95.8% enriched  $^{86}\text{Sr}$  target, pair and intrinsic Ge spectrometer and report 759  $\gamma$ 's. The establishment of levels by 1986Wi16 is based on the assumption that primary  $\gamma$  transitions are dipole transitions only. Because of the large number of unplaced  $\gamma$ 's and large deviations in  $\gamma$  intensity balance, the level scheme above 2900 keV is to be considered as tentative. Other: 1968Ir01 and 1969Ly07 report 4 to 8  $\gamma$  rays from capture in natural Sr and 1972Gr23 report 31  $\gamma$ 's from capture in an enriched target. 1989Wi09 discuss strength functions for the primary  $\gamma$ 's.

 $^{87}\text{Sr}$  Levels

E(level) <sup>†</sup>	$J^\pi$ <sup>‡</sup>	$T_{1/2}$	Comments
0.0	9/2 <sup>+</sup>		
388.528 27	1/2 <sup>-</sup>	2.815 h 12	$T_{1/2}$ : from $^{87m}\text{Sr}$ isomeric decay
873.355 <sup>#</sup> 28	3/2 <sup>-</sup>		
1228.421 <sup>#</sup> 23	5/2 <sup>+</sup>		
1253.940 <sup>#</sup> 26	5/2 <sup>-</sup>		
1770.46 3	5/2 <sup>+</sup>		
2110.07 <sup>#</sup> 4	3/2 <sup>-</sup>		
2169.43 <sup>#</sup> 4	(1/2 <sup>+</sup> )		
2414.52 <sup>#</sup> 4	3/2 <sup>-</sup>		
2676.86 <sup>#</sup> 4	3/2 <sup>+</sup>		
2850.52 <sup>#</sup> 5	1/2 <sup>-</sup> , 3/2 <sup>-</sup>		
2921.08 <sup>#</sup> 7	3/2 <sup>-</sup>		$J^\pi$ : 1986Wi16 assign 3/2, 5/2 <sup>+</sup> .
2940.70 <sup>#</sup> 6	1/2 <sup>+</sup>		
3007.24 <sup>#</sup> 8	3/2 <sup>-</sup>		
3019.17 <sup>#</sup> 7	1/2 <sup>-</sup> , 3/2 <sup>-</sup>		
3066.33 <sup>#</sup> 7	(1/2 <sup>-</sup> , 3/2)		
3125.28 <sup>#</sup> 7	1/2 <sup>+</sup>		$J^\pi$ : For additional support see Adopted Levels.
3151.54 <sup>#</sup> 8	(3/2 <sup>+</sup> )		
3232.17 <sup>#</sup> 8	(1/2, 3/2)		
3258.80 8	(5/2 <sup>+</sup> )		
3277.49 <sup>#</sup> 8	5/2 <sup>+</sup>		$J^\pi$ : 1986Wi16 assign 3/2 <sup>+</sup> .
3371.55 <sup>#</sup> 9	1/2 <sup>+</sup> , 3/2		
3415.74 <sup>#</sup> 9	(1/2 <sup>-</sup> , 3/2 <sup>-</sup> )		
3425.54 8	5/2 <sup>-</sup>		$J^\pi$ : 1986Wi16 assign 3/2.
3431.32 <sup>#</sup> 9	1/2 <sup>-</sup> , 3/2		
3507.06 <sup>#</sup> 8	(3/2 <sup>+</sup> )		
3602.58 <sup>#</sup> 8	3/2 <sup>+</sup>		
3607.55 <sup>#</sup> 9	1/2 <sup>+</sup> , 3/2		
3674.09 <sup>#</sup> 10	(1/2 <sup>-</sup> , 3/2)		$J^\pi$ : (3/2 <sup>+</sup> ) in Adopted Levels.
3716.78 <sup>#</sup> 9	(1/2, 3/2)		
3731.32 <sup>#</sup> 10	3/2		
3765.39 <sup>#</sup> 11	1/2 <sup>-</sup> , 3/2		
3775.92 <sup>#</sup> 10	1/2, 3/2		$J^\pi$ : 3/2 <sup>+</sup> in Adopted Levels.
3872.10 <sup>#</sup> 10	1/2 <sup>+</sup> , 3/2		
3951.40 <sup>#</sup> 10	1/2, 3/2		
3958.51 <sup>#</sup> 10	3/2 <sup>+</sup>		

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  1986Wi16 (continued) $^{87}\text{Sr}$  Levels (continued)

E(level) <sup>†</sup>	J <sup>π</sup> <sup>‡</sup>	Comments
4026.36 <sup>#</sup> 9	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	
4056.20 <sup>#</sup> 10	1/2,3/2	
4080.79 <sup>#</sup> 11	(3/2 <sup>+</sup> )	
4164.92 <sup>#</sup> 9	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	
4182.33 <sup>#</sup> 9	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
4196.75 <sup>#</sup> 10	3/2 <sup>+</sup>	
4223.99 <sup>#</sup> 10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2 <sup>+</sup>	
4235.61 <sup>#</sup> 10	3/2 <sup>+</sup> ,5/2 <sup>+</sup>	
4336.93 <sup>#</sup> 9	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	
4435.66 <sup>#</sup> 11	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	
4536.55 <sup>#</sup> 10	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	
4551.23 <sup>#</sup> 10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
4604.83 <sup>#</sup> 11	1/2,3/2	
4643.94 <sup>#</sup> 11	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
4651.20 <sup>#</sup> 10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
4684.57 <sup>#</sup> 10	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	
4783.69 <sup>#</sup> 10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
4789.82 <sup>#</sup> 11	3/2	
4826.79 <sup>#</sup> 11	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
4921.76 <sup>#</sup> 13		
4953.03 <sup>#</sup> 11	1/2,3/2	
4964.22 <sup>#</sup> 11	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
5062.99 <sup>#</sup> 11	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
5067.57 <sup>#</sup> 12	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
5082.43 <sup>#</sup> 11	1/2,3/2	
5090.94 <sup>#</sup> 11	1/2,3/2	
5106.38 <sup>#</sup> 13	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	
5142.27 <sup>#</sup> 18	1/2,3/2,5/2 <sup>+</sup>	
5207.13 <sup>#</sup> 11	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
5282.21 <sup>#</sup> 12	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	
5296.01 <sup>#</sup> 12	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
5333.18 <sup>#</sup> 12	1/2,3/2	
5378.82 <sup>#</sup> 12	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	
5397.10 <sup>#</sup> 12	1/2,3/2	
5647.19 <sup>#</sup> 13	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	
5673.09 <sup>#</sup> 14	1/2,3/2	
5811.05 <sup>#</sup> 12	1/2,3/2	
5843.19 <sup>#</sup> 13	3/2	
5943.04 <sup>#</sup> 14	3/2	
6074.27 <sup>#</sup> 14	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
6093.48 <sup>#</sup> 14	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
6189.05 <sup>#</sup> 14	1/2 <sup>(+)</sup> ,3/2	
7032.40 <sup>#</sup> 14	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	
(8428.15 12)	1/2 <sup>+</sup>	

E(level): neutron-capture state. E is from adopted S(n). The authors give E=8428.16 17.  
J<sup>π</sup>: from s-wave capture on a 0<sup>+</sup> target.

Continued on next page (footnotes at end of table)

<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th **1986Wi16 (continued)**

<sup>87</sup>Sr Levels (continued)

† As given by [1986Wi16](#) from a least-squares fit to E<sub>γ</sub>'s. The uncertainties includes a systematic component assigned by the authors.

‡ From <sup>87</sup>Sr Adopted Levels; where the assignment of [1986Wi16](#) differs significantly, this is noted.

# Fed by primary γ.

γ(<sup>87</sup>Sr)

I<sub>γ</sub> normalization: [1986Wi16](#) normalize I<sub>γ</sub> so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γi</sub> \* I<sub>γi</sub>)/S(n)=100.

E <sub>γ</sub> †	I <sub>γ</sub> ‡#d	E <sub>i</sub> (level)	J <sub>i</sub> <sup>π</sup>	E <sub>f</sub>	J <sub>f</sub> <sup>π</sup>
355.075 30	1.11 22	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
380.570 29	1.4 3	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
388.517 28	54.8 <sup>b</sup> 11	388.528	1/2 <sup>-</sup>	0.0	9/2 <sup>+</sup>
465.53 <sup>a</sup> 5	0.100 21	4182.33	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3716.78	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)
484.789 <sup>a</sup> 27	29 6	873.355	3/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
542.039 <sup>a</sup> 27	1.36 20	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
557.23 6	0.061 10	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 561.26 13	0.027 6				
566.55 <sup>a</sup> 10	0.035 7	2676.86	3/2 <sup>+</sup>	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
571.74 15	0.023 5	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	3765.39	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
580.03 <sup>a</sup> 9	0.044 8	3951.40	1/2,3/2	3371.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
581.83 10	0.041 8	3258.80	(5/2) <sup>+</sup>	2676.86	3/2 <sup>+</sup>
627.32 <sup>a</sup> 6	0.063 10	4964.22	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)
643.83 9	0.044 8	2414.52	3/2 <sup>-</sup>	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 645.75 13	0.029 6				
<sup>x</sup> 651.24 7	0.055 9				
<sup>x</sup> 657.45 8	0.044 8				
662.71 11	0.031 6	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	3674.09	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)
666.80 <sup>a</sup> 13	0.025 5	3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2940.70	1/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 691.39 3	0.21 3				
709.67 <sup>a</sup> 5	0.101 16	3775.92	1/2,3/2	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)
<sup>x</sup> 711.70 5	0.110 17				
737.07 <sup>a</sup> 15	0.022 5	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
740.58 4	0.122 19	2850.52	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
759.57 17	0.020 5	5296.01	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	4536.55	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
765.25 16	0.022 5	4196.75	3/2 <sup>+</sup>	3431.32	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
770.77 <sup>a</sup> 9	0.045 8	4953.03	1/2,3/2	4182.33	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
774.29 15	0.022 5	5378.82	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	4604.83	1/2,3/2
<sup>x</sup> 777.66 8	0.044 8				
781.85 <sup>a</sup> 10	0.035 7	4964.22	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	4182.33	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
795.58 25	0.014 5	3716.78	(1/2,3/2)	2921.08	3/2 <sup>-</sup>
799.26 7	0.051 9	4964.22	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )
<sup>x</sup> 808.87 10	0.037 7				
811.09 <sup>a</sup> 12	0.030 6	2921.08	3/2 <sup>-</sup>	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 816.06 14	0.029 6				
823.50 <sup>a</sup> 17	0.020 5	3674.09	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	2850.52	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>
828.68 9	0.035 7	4604.83	1/2,3/2	3775.92	1/2,3/2
<sup>x</sup> 841.66 7	0.058 10				
844.35 <sup>a</sup> 4	0.17 3	3258.80	(5/2) <sup>+</sup>	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
856.07 <sup>a</sup> 3	0.37 6	2110.07	3/2 <sup>-</sup>	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
865.414 <sup>a</sup> 25	6.8 10	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
874.05 21	0.017 6	4604.83	1/2,3/2	3731.32	3/2

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  **1986Wi16** (continued) $\gamma(^{87}\text{Sr})$  (continued)

$E_\gamma$ †	$I_\gamma$ ‡#d	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
876.94 10	0.035 7	4551.23	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3674.09	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)
881.51 13	0.028 6	2110.07	3/2 <sup>-</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
908.96 @ 4	0.123 19	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
911.343 25	1.39 21	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	3425.54	5/2 <sup>-</sup>
915.56 & 8	0.046 8	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
925.21 9	0.050 8	3775.92	1/2,3/2	2850.52	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>
927.39 8	0.052 9	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3716.78	(1/2,3/2)
934.45 3	0.23 4	4651.20	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3716.78	(1/2,3/2)
<sup>x</sup> 936.67 4	0.18 3				
953.10 12	0.036 7	4684.57	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3731.32	3/2
965.67 13	0.029 6	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	3371.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
990.11 <sup>a</sup> 14	0.027 6	5943.04	3/2	4953.03	1/2,3/2
<sup>x</sup> 995.36 4	0.18 3				
997.11 <sup>a</sup> 9	0.065 11	4604.83	1/2,3/2	3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 1000.21 6	0.069 11				
<sup>x</sup> 1008.78 8	0.051 9				
<sup>x</sup> 1017.10 7	0.059 10				
1019.61 14	0.029 6	4435.66	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	3415.74	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )
<sup>x</sup> 1023.14 10	0.039 7				
1028.64 19	0.021 5	5673.09	1/2,3/2	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
1034.64 4	0.150 23	5090.94	1/2,3/2	4056.20	1/2,3/2
1041.56 <sup>a</sup> 10	0.038 7	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
1050.28 17	0.025 5	5106.38	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	4056.20	1/2,3/2
1061.52 <sup>a</sup> 5	0.107 17	4080.79	(3/2) <sup>+</sup>	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>
1064.63 7	0.059 10	5090.94	1/2,3/2	4026.36	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 1067.31 9	0.047 8				
1076.91 4	0.126 19	4684.57	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
1084.13 13	0.029 6	4235.61	3/2 <sup>+</sup> ,5/2 <sup>+</sup>	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>
1111.68 6	0.068 11	5062.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3951.40	1/2,3/2
1115.50 <sup>a</sup> 17	0.022 5	4056.20	1/2,3/2	2940.70	1/2 <sup>+</sup>
1120.71 16	0.024 5	4536.55	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3415.74	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )
1130.94 <sup>a</sup> 6	0.123 19	5082.43	1/2,3/2	3951.40	1/2,3/2
1132.54 8	0.081 13	5090.94	1/2,3/2	3958.51	3/2 <sup>+</sup>
1137.01 9	0.044 8	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3507.06	(3/2) <sup>+</sup>
1145.71 <sup>a</sup> 3	0.54 8	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>
1148.76 10	0.049 8	3258.80	(5/2) <sup>+</sup>	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
1158.04 9	0.065 11	4435.66	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	3277.49	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1166.44 3	0.45 7				
1169.26 13	0.049 9	4235.61	3/2 <sup>+</sup> ,5/2 <sup>+</sup>	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)
1172.97 12	0.044 8	5397.10	1/2,3/2	4223.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1182.78 7	0.091 15				
1187.31 <sup>a</sup> 12	0.066 13	4789.82	3/2	3602.58	3/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1188.69 8	0.097 17				
1192.01 5	0.109 17	5843.19	3/2	4651.20	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
1199.04 <sup>a</sup> 16	0.029 6	4964.22	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3765.39	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 1209.42 8	0.058 10				
1212.30 18	0.023 6	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3431.32	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
1224.26 <sup>a</sup> 3	0.066 11	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	2940.70	1/2 <sup>+</sup>
1228.42 3	9.2 14	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	0.0	9/2 <sup>+</sup>
1236.72 <sup>a</sup> 3	5.0 8	2110.07	3/2 <sup>-</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
1243.80 9	0.055 9	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	2921.08	3/2 <sup>-</sup>
1246.31 4	0.21 3	3415.74	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )
1248.55 <sup>a</sup> 6	0.096 15	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
1273.61 18	0.024 6	4551.23	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3277.49	5/2 <sup>+</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  **1986Wi16 (continued)** $\gamma(^{87}\text{Sr})$  (continued)

$E_\gamma$ †	$I_\gamma$ ‡#d	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
1276.6 <sup>a</sup> 3	0.016 5	4783.69	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3507.06	(3/2) <sup>+</sup>
1286.94 8	0.097 17	5062.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3775.92	1/2,3/2
<sup>x</sup> 1288.51 15	0.052 11				
1296.02 3	4.7 7	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )	873.355	3/2 <sup>-</sup>
1314.28 <sup>a</sup> 4	0.150 23	4921.76		3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 1329.15 7	0.072 12				
1351.01 <sup>a</sup> 11	0.041 8	3765.39	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
1362.24 7	0.075 12	6189.05	1/2 <sup>(+)</sup> ,3/2	4826.79	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
1366.36 <sup>a</sup> 15	0.032 6	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3277.49	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1377.70 4	0.23 4				
1381.18 6	0.23 4	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
1385.19 <sup>a</sup> 6	0.094 15	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3258.80	(5/2) <sup>+</sup>
1395.74 3	0.30 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	7032.40	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
1399.48 <sup>a</sup> 12	0.037 7	4551.23	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1403.23 3	0.34 5				
1411.19 <sup>a</sup> 6	0.087 14	4536.55	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3125.28	1/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1415.01 5	0.106 17				
1422.99 <sup>a</sup> 4	0.177 27	2676.86	3/2 <sup>+</sup>	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
1428.46 <sup>a</sup> 5	0.106 17	4435.66	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	3007.24	3/2 <sup>-</sup>
1453.37 6	0.141 22	4604.83	1/2,3/2	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>
1455.23 <sup>a</sup> 7	0.110 18	4826.79	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3371.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 1481.76 11	0.066 11				
<sup>x</sup> 1485.61 7	0.148 24				
1488.59 <sup>a</sup> 13	0.042 8	3258.80	(5/2) <sup>+</sup>	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
1497.29 7	0.101 16	3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 1507.77 6	0.111 17				
<sup>x</sup> 1512.91 12	0.052 9				
<sup>x</sup> 1520.39 9	0.060 10				
1538.51 <sup>a</sup> 4	0.21 3	4604.83	1/2,3/2	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)
1541.20 3	1.10 17	2414.52	3/2 <sup>-</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
1543.85 <sup>@a</sup> 6	0.124 19	3958.51	3/2 <sup>+</sup>	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
1547.08 3	0.70 11	4223.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2 <sup>+</sup>	2676.86	3/2 <sup>+</sup>
1549.37 8	0.091 15	4826.79	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3277.49	5/2 <sup>+</sup>
1559.42 6	0.125 20	4684.57	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3125.28	1/2 <sup>+</sup>
1563.7 <sup>a</sup> 4	0.109 18	3674.09	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 1568.95 9	0.067 11				
<sup>x</sup> 1574.44 10	0.076 13				
<sup>x</sup> 1586.18 7	0.089 14				
1600.94 8	0.081 13	3371.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1603.40 12	0.059 10				
1606.02 8	0.083 14	5943.04	3/2	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)
1611.84 6	0.135 21	4026.36	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
1614.44 10	0.063 11	5811.05	1/2,3/2	4196.75	3/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1627.10 14	0.038 8				
1632.08 <sup>a</sup> 8	0.074 12	4783.69	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>
1646.04 7	0.089 14	5811.05	1/2,3/2	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )
1659.66 4	0.33 5	5090.94	1/2,3/2	3431.32	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
1665.43 <sup>a</sup> 4	<0.17	4684.57	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>
1665.43 <sup>a</sup> 4	<0.17	5090.94	1/2,3/2	3425.54	5/2 <sup>-</sup>
1667.12 6	0.18 3	2921.08	3/2 <sup>-</sup>	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 1673.36 15	0.035 7				
1677.37 7	0.090 14	4684.57	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3007.24	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 1695.11 16	0.040 8				
1702.76 13	0.040 9	3872.10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  **1986Wi16** (continued) $\gamma(^{87}\text{Sr})$  (continued)

$E_\gamma$ †	$I_\gamma$ ‡#d	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
1712.09 11	0.060 10	2940.70	1/2 <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
1714.49 8	0.090 14	5673.09	1/2,3/2	3958.51	3/2 <sup>+</sup>
1721.61 <sup>a</sup> 3	0.93 14	2110.07	3/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 1749.20 11	0.053 9				
1753.24 <sup>a</sup> 16	0.035 7	3007.24	3/2 <sup>-</sup>	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
1765.23 3	1.35 20	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
1770.48 3	4.5 7	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	0.0	9/2 <sup>+</sup>
1781.95 5	0.17 3	3951.40	1/2,3/2	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )
1791.65 11	0.047 9	5207.13	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3415.74	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )
1803.47 4	0.45 7	2676.86	3/2 <sup>+</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 1808.47 6	0.132 21				
1812.37 3	1.59 24	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 1821.79 11	0.063 11				
<sup>x</sup> 1829.85 10	0.078 13				
1832.12 <sup>a</sup> 4	0.34 5	3602.58	3/2 <sup>+</sup>	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1841.83 5	0.161 25				
<sup>x</sup> 1853.89 16	0.047 9				
<sup>x</sup> 1856.12 5	0.24 4				
1864.3 <sup>a</sup> 3	0.020 6	5142.27	1/2,3/2,5/2 <sup>+</sup>	3277.49	5/2 <sup>+</sup>
1869.44 10	0.062 11	6093.48	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	4223.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1872.97 7	0.090 14				
<sup>x</sup> 1876.16 6	0.129 20				
1890.05 <sup>a</sup> 5	0.131 20	5397.10	1/2,3/2	3507.06	(3/2 <sup>+</sup> )
1896.87 <sup>a</sup> 5	0.35 6	3125.28	1/2 <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 1898.50 12	0.142 24				
<sup>x</sup> 1900.90 10	0.088 14				
<sup>x</sup> 1908.77 12	0.095 16				
<sup>x</sup> 1911.84 4	0.38 6				
1915.99 <sup>a</sup> 5	0.156 24	5067.57	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3151.54	(3/2 <sup>+</sup> )
<sup>x</sup> 1919.96 3	0.83 12				
1923.27 6	0.108 17	3151.54	(3/2 <sup>+</sup> )	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
1933.23 5	0.19 3	4783.69	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2850.52	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>
1938.92 8	0.099 16	5811.05	1/2,3/2	3872.10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
1941.42 <sup>a</sup> 19	0.037 8	7032.40	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	5090.94	1/2,3/2
<sup>x</sup> 1952.46 15	0.063 11				
<sup>x</sup> 1955.43 10	0.068 11				
<sup>x</sup> 1962.20 4	0.27 4				
1965.72 <sup>a</sup> 17	0.035 8	5397.10	1/2,3/2	3431.32	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
1971.15 7	0.122 19	5843.19	3/2	3872.10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
1977.11 3	2.9 5	2850.52	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 1987.89 4	0.23 4				
1995.46 3	1.19 18	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )
<sup>x</sup> 2002.24 8	0.30 3				
<sup>x</sup> 2006.16 14	0.092 12				
<sup>x</sup> 2011.95 8	0.231 25				
2018.06 11	0.122 15	6074.27	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	4056.20	1/2,3/2
2026.02 6	5.2 5	2414.52	3/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
2031.96 8	0.34 4	4953.03	1/2,3/2	2921.08	3/2 <sup>-</sup>
2035.24 7	0.37 4	5811.05	1/2,3/2	3775.92	1/2,3/2
2044.77 8	0.220 24	5647.19	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3602.58	3/2 <sup>+</sup>
2049.05 12	0.114 14	3277.49	5/2 <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
2054.88 7	0.33 4	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
2071.14 <sup>a</sup> 14	0.20 3	5943.04	3/2	3872.10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
2072.8 <sup>a</sup> 6	0.40 5	4182.33	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 2088.02 20	0.153 23				

Continued on next page (footnotes at end of table)

<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16 (continued)

γ(<sup>87</sup>Sr) (continued)

E <sub>γ</sub> <sup>†</sup>	I <sub>γ</sub> <sup>‡#d</sup>	E <sub>i</sub> (level)	J <sub>i</sub> <sup>π</sup>	E <sub>f</sub>	J <sub>f</sub> <sup>π</sup>	Comments
<sup>x</sup> 2089.3	≤0.029					I <sub>γ</sub> : The authors give 0.010 19.
2099.46 17	0.096 14	5106.38	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	3007.24	3/2 <sup>-</sup>	
2101.93 <sup>a</sup> 25	0.059 12	3872.10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	
2122.04 <sup>a</sup> 9	0.187 20	4536.55	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>	
2126.47 <sup>a</sup> 14	0.085 11	5067.57	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2940.70	1/2 <sup>+</sup>	
2133.87 10	0.146 16	3007.24	3/2 <sup>-</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>	
2145.87 6	0.89 9	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>	
2157.13 23	0.072 13	5282.21	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	3125.28	1/2 <sup>+</sup>	
2161.63 <sup>a</sup> 21	0.085 15	3415.74	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	
2167.42 <sup>a</sup> 15	0.072 10	5943.04	3/2	3775.92	1/2,3/2	
2177.39 <sup>a</sup> 8	0.198 21	3431.32	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	
2184.84 <sup>@</sup> 15	0.066 9	5106.38	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	2921.08	3/2 <sup>-</sup>	
2193.04 6	4.0 4	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	873.355	3/2 <sup>-</sup>	
2196.89 13	0.098 12	3425.54	5/2 <sup>-</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 2208.57 9	0.161 17					
<sup>x</sup> 2213.25 14	0.073 9					
2227.05 <sup>a</sup> 12	0.094 12	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	2110.07	3/2 <sup>-</sup>	
2236.95 19	0.100 16	4651.20	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>	
2238.99 7	0.44 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	6189.05	1/2 <sup>(+)</sup> ,3/2	
2245.06 9	0.138 15	4921.76		2676.86	3/2 <sup>+</sup>	
2251.89 6	0.98 10	3125.28	1/2 <sup>+</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 2256.46 7	0.26 3					
2266.85 10	0.104 12	5333.18	1/2,3/2	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	
2278.74 8	0.54 6	3507.06	(3/2) <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	
2288.23 6	2.6 3	2676.86	3/2 <sup>+</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 2293.83 9	0.193 21					
<sup>x</sup> 2296.26 8	0.35 4					
<sup>x</sup> 2299.93 10	0.126 14					
2308.94 10	0.105 12	6074.27	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3765.39	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	
<sup>x</sup> 2319.66 10	0.180 21					
<sup>x</sup> 2324.53 7	0.218 23					
2334.88 7	0.40 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	6093.48	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
<sup>x</sup> 2338.00 10	0.134 15					
2353.91 7	0.44 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	6074.27	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
2369.36 <sup>a</sup> 16	0.066 9	4783.69	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>	
2375.38 12	0.088 10	4789.82	3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>	
2378.6 <sup>a</sup> 5	0.137 15	3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	
2385.70 <sup>a</sup> 11	0.080 9	5811.05	1/2,3/2	3425.54	5/2 <sup>-</sup>	
2394.79 15	0.063 8	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	
2404.06 7	0.57 6	3277.49	5/2 <sup>+</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 2407.08 14	0.079 10					
2411.73 <sup>a</sup> 13	0.074 9	4182.33	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	
2414.93 9	0.152 16	5647.19	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	3232.17	(1/2,3/2)	
2419.98 <sup>a</sup> 18	0.064 9	3674.09	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 2422.44 23	0.050 8					
2426.37 <sup>a</sup> 8	0.160 17	4196.75	3/2 <sup>+</sup>	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 2431.37 9	0.134 14					
2445.52 <sup>a</sup> 11	0.088 10	3674.09	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 2449.77 8	0.182 19					
2453.63 10	0.108 12	4223.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2 <sup>+</sup>	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 2462.40 8	0.43 5					
<sup>x</sup> 2468.86 9	0.130 14					
2477.36 8	0.29 3	3731.32	3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	
2485.12 7	0.71 7	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5943.04	3/2	

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  **1986Wi16** (continued) $\gamma(^{87}\text{Sr})$  (continued)

$E_\gamma^\dagger$	$I_\gamma^{\ddagger\#\#d}$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
2495.79 <sup>a</sup> 8	0.29 3	7032.40	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	4536.55	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
2498.33 7	0.53 5	3371.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
2503.2 4	0.115 12	3731.32	3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
2506.95 18	0.075 10	4921.76		2414.52	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 2509.55 18	0.115 15				
2511.73 <sup>a</sup> 13	0.129 17	3765.39	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 2526.98 8	0.225 23				
2530.24 9	0.151 16	5207.13	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2676.86	3/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2541.52 8	0.189 20				
2552.24 <sup>e</sup> 6	1.21 <sup>e</sup> 12	2940.70	1/2 <sup>+</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
2552.24 <sup>e</sup> 6	1.21 <sup>e</sup> 12	3425.54	5/2 <sup>-</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 2560.26 8	0.127 13				
2566.50 7	0.49 5	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
2585.11 7	0.43 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5843.19	3/2
<sup>x</sup> 2593.18 13	0.059 7				
<sup>x</sup> 2602.0 4	0.030 7				
<sup>x</sup> 2604.10 16	0.060 9				
2617.17 7	0.94 10	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5811.05	1/2,3/2
2618.95 7	0.64 7	3007.24	3/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
2630.70 6	4.5 5	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
2648.52 <sup>a</sup> 8	0.222 23	5062.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
2653.09 8	0.145 15	5067.57	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
2664.4 <sup>a</sup> 7	0.156 17	4435.66	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2669.65 15	0.059 8				
<sup>x</sup> 2672.70 10	0.134 14				
2677.87 <sup>a</sup> 7	2.8 3	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	388.528	1/2 <sup>-</sup>
2685.83 8	0.145 15	5811.05	1/2,3/2	3125.28	1/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2694.95 7	0.42 4				
<sup>x</sup> 2698.28 13	0.067 8				
<sup>x</sup> 2703.18 9	0.098 11				
<sup>x</sup> 2709.30 11	0.066 8				
<sup>x</sup> 2714.40 12	0.071 9				
2717.4 <sup>a</sup> 4	0.027 6	4826.79	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
2720.17 13	0.082 10	5397.10	1/2,3/2	2676.86	3/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2723.60 14	0.060 7				
2727.76 16	0.113 19	5142.27	1/2,3/2,5/2 <sup>+</sup>	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
2729.45 17	0.108 19	3602.58	3/2 <sup>+</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
2734.03 8	0.231 24	3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 2748.58 11	0.068 8				
2755.05 7	0.36 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5673.09	1/2,3/2
<sup>x</sup> 2760.63 13	0.121 16				
2762.68 7	0.49 5	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
2772.51 8	0.113 12	4026.36	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
2781.01 7	0.55 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5647.19	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 2788.15 21	0.030 5				
2792.66 25	0.026 4	5207.13	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 2796.08 10	0.079 9				
<sup>x</sup> 2807.97 13	0.070 8				
2816.6 <sup>a</sup> 4	0.016 4	6093.48	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3277.49	5/2 <sup>+</sup>
2828.06 14	0.058 7	4056.20	1/2,3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
2834.89 8	0.190 20	6093.48	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	3258.80	(5/2) <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 2841.21 9	0.156 17				
2843.64 <sup>e</sup> 7	0.171 <sup>e</sup> 19	3232.17	(1/2,3/2)	388.528	1/2 <sup>-</sup>
2843.64 <sup>e</sup> 7	0.171 <sup>e</sup> 19	3716.78	(1/2,3/2)	873.355	3/2 <sup>-</sup>
2854.25 7	0.215 22	4964.22	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2110.07	3/2 <sup>-</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)



<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16 (continued)

γ(<sup>87</sup>Sr) (continued)

$E_\gamma^\dagger$	$I_\gamma \ddagger \#d$	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$	Comments
2873.7 3	0.29 3	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	
2880.63 10	0.082 9	4651.20	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	
2888.99 &f 16	0.113 18	3277.49	5/2 <sup>+</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 2890.91 20	0.123 17					
2893.55 15	0.075 10	5062.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )	
2902.66 <sup>a</sup> 7	0.60 6	3775.92	1/2,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 2905.55 8	0.193 20					
2911.24 <sup>a</sup> 13	0.046 6	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	
2918.69 24	0.036 7	5333.18	1/2,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>	
2921.50 8	0.236 24	5090.94	1/2,3/2	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )	
2929.83 25	0.021 4	6189.05	1/2 <sup>(+)</sup> ,3/2	3258.80	(5/2 <sup>+</sup> )	
<sup>x</sup> 2934.72 20	0.039 6					
<sup>x</sup> 2937.94 7	0.39 4					
2942.76 7	0.48 5	4196.75	3/2 <sup>+</sup>	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 2950.13 10	0.073 8					
2968.58 <sup>a</sup> 16	0.090 13	4196.75	3/2 <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	
2970.6 <sup>a</sup> 3	0.045 10	5647.19	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	2676.86	3/2 <sup>+</sup>	
2974.0 5	0.025 7	5142.27	1/2,3/2,5/2 <sup>+</sup>	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )	
2976.1 8	0.013 7	7032.40	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	4056.20	1/2,3/2	
2981.77 10	0.075 8	4235.61	3/2 <sup>+</sup> ,5/2 <sup>+</sup>	1253.940	5/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 2994.32 11	0.30 5					
2995.86 <sup>a</sup> 12	0.35 5	4223.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2 <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	
2998.95 7	0.43 5	3872.10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 3002.85 9	0.239 13					
3007.01 <sup>a</sup> 11	0.206 14	4235.61	3/2 <sup>+</sup> ,5/2 <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>	
<sup>x</sup> 3013.86 10	0.103 6					
<sup>x</sup> 3021.28 19	0.079 13					
<sup>x</sup> 3023.15 15	0.129 14					
3027.16 <sup>a</sup> 13	0.077 5	3415.74	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )	388.528	1/2 <sup>-</sup>	
3031.04 9	0.350 18	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5397.10	1/2,3/2	
3036.86 9	0.65 4	3425.54	5/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>	
3049.43 9	0.301 16	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5378.82	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	
<sup>x</sup> 3052.50 20	0.041 4					
3056.60 13	0.056 4	4826.79	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>	
3085.27 10	0.181 11	3958.51	3/2 <sup>+</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>	$E_\gamma$ : The authors' uncertainty of 0.01 keV is likely a typo as none of the other transitions have such a small uncertainty. Evaluators increased to 0.10 keV based on the uncertainties of nearby transitions.
3095.03 9	0.295 15	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5333.18	1/2,3/2	
<sup>x</sup> 3099.04 10	0.098 6					
<sup>x</sup> 3108.18 9	0.202 11					
3118.53 9	0.184 10	3507.06	(3/2 <sup>+</sup> )	388.528	1/2 <sup>-</sup>	
3122.51 13	0.061 4	6189.05	1/2 <sup>(+)</sup> ,3/2	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)	
3132.28 9	0.279 14	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5296.01	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	
<sup>x</sup> 3136.84 12	0.058 4					
3145.98 9	0.56 3	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5282.21	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 3161.06 9	0.437 23					
<sup>x</sup> 3165.73 11	0.100 6					
<sup>x</sup> 3168.72 25	0.032 4					
3172.48 <sup>a</sup> 20	0.028 3	6093.48	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2921.08	3/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 3179.86 11	0.127 8					
3182.62 <sup>a</sup> 10	0.286 15	4056.20	1/2,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>	
3186.08 9	0.385 20	5296.01	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2110.07	3/2 <sup>-</sup>	
<sup>x</sup> 3195.42 11	0.069 5					

Continued on next page (footnotes at end of table)

$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  **1986Wi16** (continued) $\gamma(^{87}\text{Sr})$  (continued)

$E_\gamma$ †	$I_\gamma$ ‡#d	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
$^{x}3200.6$ 7	0.007 3				
3207.58 9	0.366 19	4080.79	(3/2 <sup>+</sup> )	873.355	3/2 <sup>-</sup>
$^{x}3211.45$ 16	0.052 4				
$^{x}3215.26$ 11	0.165 10				
$^{x}3218.45$ 9	0.62 3				
3221.07 10	0.239 14	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5207.13	1/2 <sup>+</sup> , 3/2
$^{x}3227.18$ 13	0.046 4				
$^{x}3235.14$ 9	0.164 9				
$^{x}3241.48$ 13	0.048 4				
$^{x}3252.42$ 18	0.060 7				
3258.56 <sup>a</sup> 13	0.143 14	3258.80	(5/2 <sup>+</sup> )	0.0	9/2 <sup>+</sup>
$^{x}3260.41$ 12	0.175 15				
3282.72 10	0.199 11	4536.55	1/2 <sup>-</sup> , 3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
3285.87 <sup>a</sup> 14	0.123 8	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5142.27	1/2, 3/2, 5/2 <sup>+</sup>
3291.72 9	0.347 18	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> , 3/2 <sup>-</sup> )	873.355	3/2 <sup>-</sup>
3297.24 <sup>a</sup> 17	0.034 3	5067.57	1/2 <sup>+</sup> , 3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
$^{x}3304.91$ 10	0.180 10				
3309.2 <sup>a</sup> 4	0.155 8	4182.33	1/2 <sup>+</sup> , 3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
3321.68 9	1.20 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5106.38	1/2 <sup>-</sup> , 3/2 <sup>-</sup>
3328.25 9	0.281 14	3716.78	(1/2, 3/2)	388.528	1/2 <sup>-</sup>
3337.36 9	0.306 16	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5090.94	1/2, 3/2
3345.68 9	0.269 14	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5082.43	1/2, 3/2
3350.58 10	0.153 8	4223.99	1/2 <sup>+</sup> , 3/2 <sup>+</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
3360.48 9	0.68 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5067.57	1/2 <sup>+</sup> , 3/2
3365.25 9	0.72 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	5062.99	1/2 <sup>+</sup> , 3/2
$^{x}3387.06$ 9	0.87 5				
3396.51 10	0.175 9	5811.05	1/2, 3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
$^{x}3404.7$ 3	0.022 5				
$^{x}3407.8$ 6	0.014 4				
$^{x}3411.50$ 24	0.026 4				
3415.8 <sup>a</sup> 3	0.060 12	4643.94	1/2 <sup>+</sup> , 3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
$^{x}3421.37$ 13	0.061 5				
3431.18 <sup>a</sup> 23	0.022 3	4684.57	1/2 <sup>-</sup> , 3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
3436.76 14	0.059 5	5207.13	1/2 <sup>+</sup> , 3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
$^{x}3439.9$ 5	0.019 4				
$^{x}3442.8$ 3	0.029 4				
3463.89 9	1.00 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4964.22	1/2 <sup>+</sup> , 3/2
$^{x}3469.5$ 4	0.013 3				
3475.15 10	0.351 18	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4953.03	1/2, 3/2
$^{x}3492.98$ 23	0.020 3				
3506.73 <sup>@</sup> 10	0.304 19	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4921.76	
$^{x}3508.98$ 10	0.48 3				
3512.21 10	0.210 12	6189.05	1/2 <sup>(+)</sup> , 3/2	2676.86	3/2 <sup>+</sup>
$^{x}3523.09$ 9	0.446 23				
3535.92 10	0.392 20	4789.82	3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
3555.10 9	0.382 19	4783.69	1/2 <sup>+</sup> , 3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
3561.07 22	0.59 3	4789.82	3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
3563.20 13	0.159 14	5673.09	1/2, 3/2	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
3570.21 11	0.084 5	3958.51	3/2 <sup>+</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
$^{x}3575.84$ 10	0.174 9				
$^{x}3581.43$ 12	0.065 4				
$^{x}3593.80$ 13	0.056 4				
3601.32 <sup>a</sup> 10	0.355 18	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4826.79	1/2 <sup>+</sup> , 3/2
$^{x}3623.43$ 14	0.084 6				
$^{x}3627.88$ 14	0.049 4				

Continued on next page (footnotes at end of table)

<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th **1986Wi16** (continued)

γ(<sup>87</sup>Sr) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>I<sub>γ</sub><sup>‡#d</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>
3638.33 9	1.14 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4789.82	3/2
3644.44 10	1.07 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4783.69	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 3651.46 11	0.091 6				
3667.78 <sup>a</sup> 10	0.119 7	4056.20	1/2,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
3677.91 10	0.92 5	4551.23	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 3688.76 10	0.65 4				
3693.34 11	0.095 6	4921.76		1228.421	5/2 <sup>+</sup>
3700.86 11	0.094 6	5811.05	1/2,3/2	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 3720.09 10	0.245 13				
3736.1 5	0.125 7	4964.22	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 3739.70 10	0.276 14				
3743.51 10	0.243 13	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4684.57	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 3763.76 10	0.139 8				
3770.46 10	0.204 11	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
3777.01 10	0.255 14	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4651.20	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
3784.36 10	1.08 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4643.94	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
3793.78 10	0.404 21	4182.33	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 3803.52 13	0.054 4				
3808.38 12	0.159 10	4196.75	3/2 <sup>+</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
3811.07 12	0.170 10	4684.57	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 3814.47 12	0.091 6				
3823.27 10	0.501 25	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4604.83	1/2,3/2
3834.68 14	0.086 6	5062.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
3839.2 3	0.054 10	5067.57	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 3848.14 10	0.165 9				
<sup>x</sup> 3853.00 11	0.112 6				
<sup>x</sup> 3865.83 10	0.206 11				
<sup>x</sup> 3872.86 10	0.268 14				
3876.83 <sup>a</sup> 10	1.33 7	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4551.23	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
3892.5 4	0.024 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4536.55	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
3910.32 11	0.142 8	4783.69	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
3916.30 12	0.189 14	4789.82	3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
3924.28 22	0.026 3	6093.48	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )
<sup>x</sup> 3928.99 10	0.394 20				
<sup>x</sup> 3940.44 18					
3948.55 12	0.062 4	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	388.528	1/2 <sup>-</sup>
3953.34 <sup>a</sup> 11	0.074 4	4826.79	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
3978.65 10	0.57 3	5207.13	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
3992.36 10	1.11 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4435.66	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)
<sup>x</sup> 4003.17 12	0.068 4				
<sup>x</sup> 4014.71 11	0.115 6				
<sup>x</sup> 4020.62 24	0.087 19				
4047.02 10	0.56 3	4435.66	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)	388.528	1/2 <sup>-</sup>
4067.75 13	0.044 3	5296.01	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
4079.84 16	0.066 5	4953.03	1/2,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
4091.14 10	1.21 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4336.93	(1/2 <sup>+</sup> ,3/2)
<sup>x</sup> 4097.6 3	0.012 2				
<sup>x</sup> 4110.57 10	0.333 17				
<sup>x</sup> 4113.9 3	0.031 3				
<sup>x</sup> 4117.16 19	0.037 3				
4124.93 13	0.067 4	5378.82	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
4162.6 5	0.020 6	4551.23	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4166.99 12	0.078 5				
<sup>x</sup> 4171.7 3	0.027 3				
4189.65 11	0.204 11	5062.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
4192.52 12	0.172 10	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4235.61	3/2 <sup>+</sup> ,5/2 <sup>+</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th **1986Wi16** (continued)

γ(<sup>87</sup>Sr) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>I<sub>γ</sub><sup>##d</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>
4204.06 10	1.05 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4223.99	1/2 <sup>+</sup> ,3/2 <sup>+</sup>
4209.24 14	0.043 3	5082.43	1/2,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
4218.02 19	0.025 2	5090.94	1/2,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
4231.43 10	0.74 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4196.75	3/2 <sup>+</sup>
4245.76 10	1.01 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4182.33	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 4253.88 21	0.027 3				
4263.26 10	2.61 13	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4164.92	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )
<sup>x</sup> 4270.16 18	0.044 4				
<sup>x</sup> 4282.9 3	0.014 3				
<sup>x</sup> 4289.79 22	0.073 11				
<sup>x</sup> 4291.94 25	0.068 10				
4295.93 13	0.077 5	4684.57	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
4304.18 21	0.055 8	6074.27	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	1770.46	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 4316.8 5	0.026 8				
4333.9 3	0.017 3	5207.13	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4338.00 19	0.030 3				
4347.34 10	0.66 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4080.79	(3/2 <sup>+</sup> )
<sup>x</sup> 4351.17 13	0.085 5				
<sup>x</sup> 4356.6 3	0.038 7				
<sup>x</sup> 4358.80 20	0.058 8				
4372.14 11	0.480 24	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4056.20	1/2,3/2
<sup>x</sup> 4377.22 17	0.035 3				
<sup>x</sup> 4382.5 5	0.009 2				
4392.7 3	0.077 22	5647.19	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4394.37 13	0.28 3				
4401.84 11	0.111 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	4026.36	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
4408.74 20	0.063 8	5282.21	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4411.06 20	0.073 8				
4422.44 13	0.145 9	5296.01	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4431.4 6	0.010 3				
4438.12 11	0.228 12	4826.79	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4445.68 15	0.098 9				
<sup>x</sup> 4447.9 5	0.025 7				
<sup>x</sup> 4453.02 15	0.043 3				
4459.90 11	0.153 8	5333.18	1/2,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
4469.61 11	0.236 12	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3958.51	3/2 <sup>+</sup>
4476.94 13	0.168 12	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3951.40	1/2,3/2
<sup>x</sup> 4479.22 15	0.132 11				
<sup>x</sup> 4503.2 3	0.095 15				
4505.50 12	0.398 25	5378.82	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4517.77 11	0.325 17				
<sup>x</sup> 4530.44 14	0.233 17				
<sup>x</sup> 4551.0 5	0.032 11				
4556.26 12	0.227 13	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3872.10	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
4564.35 15	0.039 3	4953.03	1/2,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
4575.54 11	0.290 15	4964.22	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
4589.04 18	0.029 2	5843.19	3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4599.57 16	0.040 3				
4615.0 3	0.050 5	5843.19	3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
4618.3 10	0.007 3	7032.40	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4642.75 13	0.082 5				
<sup>x</sup> 4647.58 11	0.353 18				
4652.41 11	1.74 9	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3775.92	1/2,3/2
4663.06 25	0.018 3	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3765.39	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 4675.82 12	0.138 8				
4688.97 13	0.069 4	5943.04	3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th **1986Wi16** (continued)

γ(<sup>87</sup>Sr) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>I<sub>γ</sub><sup>‡#d</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>
4693.93 15	0.124 9	5082.43	1/2,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
4696.82 12	0.340 18	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3731.32	3/2
<sup>x</sup> 4701.19 14	0.075 5				
4711.34 12	0.164 9	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3716.78	(1/2,3/2)
4714.5 5	0.033 5	5943.04	3/2	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
4717.76 12	0.291 15	5106.38	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
4754.27 <sup>a</sup> 19	0.052 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3674.09	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)
<sup>x</sup> 4757.82 20	0.171 21				
<sup>x</sup> 4759.81 15	0.233 23				
<sup>x</sup> 4764.5 3	0.021 2				
<sup>x</sup> 4779.87 15	0.042 3				
<sup>x</sup> 4790.9 4	0.043 15				
4798.1 6	0.038 18	5673.09	1/2,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4804.61 12	0.115 6				
4818.9 4	0.030 9	5207.13	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
4821.2 <sup>d</sup> 5	0.030 8	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3607.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
4825.44 13	0.078 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3602.58	3/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 4833.66 19	0.040 3				
<sup>x</sup> 4865.72 17	0.032 3				
<sup>x</sup> 4875.60 12	0.161 9				
<sup>x</sup> 4879.0 3	0.043 4				
<sup>x</sup> 4882.8 3	0.025 3				
<sup>x</sup> 4891.1 4	0.028 6				
4893.73 12	0.231 13	5282.21	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>
4907.5 4	0.016 3	5296.01	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 4917.12 15	0.064 4				
4921.05 13	0.097 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3507.06	(3/2) <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 4933.22 21	0.053 6				
<sup>x</sup> 4936.05 14	0.141 10				
4996.44 17	0.040 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3431.32	1/2 <sup>-</sup> ,3/2
5002.65 12	0.177 10	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3425.54	5/2 <sup>-</sup>
5008.68 20	0.039 4	5397.10	1/2,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
5012.8 4	0.018 3	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3415.74	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup> )
<sup>x</sup> 5017.07 15	0.056 4				
<sup>x</sup> 5023.8 4	0.023 6				
<sup>x</sup> 5026.3 4	0.026 6				
<sup>x</sup> 5037.17 19	0.036 3				
<sup>x</sup> 5041.9 6	0.016 3				
<sup>x</sup> 5045.1 3	0.028 4				
5056.52 12	0.201 10	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3371.55	1/2 <sup>+</sup> ,3/2
<sup>x</sup> 5070.68 13	0.146 9				
5074.1 15	0.013 8	5943.04	3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5085.2 8	0.006 2				
<sup>x</sup> 5089.5 7	0.006 2				
<sup>x</sup> 5101.44 13	0.088 5				
<sup>x</sup> 5106.6 6	0.011 2				
<sup>x</sup> 5110.4 4	0.016 2				
<sup>x</sup> 5133.2 6	0.019 7				
<sup>x</sup> 5135.5 15	0.007 7				
5150.63 12	0.357 18	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3277.49	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 5181.4 4	0.012 2				
<sup>x</sup> 5187.97 22	0.022 2				
5196.04 12	0.220 11	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3232.17	(1/2,3/2)
5200.56 21	0.033 3	6074.27	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5206.1 3	0.015 2				
5220.12 13	0.117 6	6093.48	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>

Continued on next page (footnotes at end of table)

<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th **1986Wi16** (continued)

γ(<sup>87</sup>Sr) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>I<sub>γ</sub><sup>‡#d</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>
<sup>x</sup> 5224.2 3	0.006 2				
<sup>x</sup> 5229.8 4	0.010 2				
5258.74 18	0.080 7	5647.19	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5267.16 18	0.104 8				
5276.71 12	1.18 6	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3151.54	(3/2) <sup>+</sup>
5284.63 13	0.163 9	5673.09	1/2,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5288.36 23	0.034 3				
5302.73 12	1.32 7	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3125.28	1/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 5310.15 21	0.032 3				
5315.3 4	0.049 11	6189.05	1/2 <sup>(+)</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5317.5 4	0.048 11				
<sup>x</sup> 5327.6 4	0.010 2				
<sup>x</sup> 5341.5 4	0.024 4				
<sup>x</sup> 5344.58 19	0.057 5				
<sup>x</sup> 5351.55 14	0.073 6				
5361.73 12	9.7 5	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3066.33	(1/2 <sup>-</sup> ,3/2)
<sup>x</sup> 5368.43 21	0.057 6				
<sup>x</sup> 5373.84 19	0.041 5				
5408.96 12	5.6 3	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3019.17	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5415.96 19	0.059 5				
5421.00 15	0.149 11	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	3007.24	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5431.17 22	0.030 4				
<sup>x</sup> 5445.4 4	0.010 2				
5455.14 22	0.022 2	5843.19	3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5478.53 16	0.041 3				
5487.31 13	0.195 10	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	2940.70	1/2 <sup>+</sup>
5507.40 16	0.059 4	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	2921.08	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5511.21 18	0.042 3				
<sup>x</sup> 5543.0 3	0.017 2				
<sup>x</sup> 5551.21 17	0.050 4				
<sup>x</sup> 5555.17 14	0.113 6				
5577.61 12	1.40 7	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	2850.52	1/2 <sup>-</sup> ,3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5590.06 13	0.129 7				
<sup>x</sup> 5635.46 20	0.029 2				
<sup>x</sup> 5646.43 15	0.041 3				
<sup>x</sup> 5658.1 5	0.013 2				
<sup>x</sup> 5662.2 4	0.026 4				
<sup>x</sup> 5670.0 3	0.016 2				
<sup>x</sup> 5692.57 23	0.025 2				
<sup>x</sup> 5702.02 17	0.070 6				
5704.95 20	0.051 5	6093.48	1/2 <sup>+</sup> ,3/2	388.528	1/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5719.78 18	0.040 3				
5751.34 13	2.03 10	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	2676.86	3/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 5759.77 23	0.022 2				
5778.7 4	0.015 2	7032.40	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 5783.5 5	0.010 2				
<sup>x</sup> 5796.56 14	0.100 6				
<sup>x</sup> 5819.4 4	0.009 2				
<sup>x</sup> 5828.8 6	0.007 2				
<sup>x</sup> 5836.64 15	0.061 4				
<sup>x</sup> 5862.8 3	0.049 5				
<sup>x</sup> 5866.02 25	0.041 5				
<sup>x</sup> 5876.5 5	0.009 2				
<sup>x</sup> 5882.66 20	0.051 4				
<sup>x</sup> 5886.2 5	0.018 3				
<sup>x</sup> 5894.25 24	0.048 4				

Continued on next page (footnotes at end of table)

<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16 (continued)

γ(<sup>87</sup>Sr) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>I<sub>γ</sub><sup>‡#d</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>
<sup>x</sup> 5899.1 4	0.022 3				
<sup>x</sup> 5906.2 3	0.034 5				
<sup>x</sup> 5917.16 14	0.094 5				
<sup>x</sup> 5929.0 4	0.011 2				
<sup>x</sup> 5940.79 14	0.086 5				
<sup>x</sup> 5946.1 3	0.022 2				
<sup>x</sup> 5951.4 4	0.018 2				
<sup>x</sup> 5961.2 5	0.014 3				
<sup>x</sup> 5965.7 4	0.074 18				
<sup>x</sup> 5967.8 5	0.045 19				
<sup>x</sup> 5973.1 7	0.007 2				
<sup>x</sup> 5986.33 18	0.036 3				
<sup>x</sup> 5995.5 4	0.020 3				
6013.58 13	3.54 18	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	2414.52	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 6020.47 21	0.039 5				
<sup>x</sup> 6025.2 4	0.029 6				
<sup>x</sup> 6028.1 4	0.024 6				
<sup>x</sup> 6036.52 22	0.025 3				
<sup>x</sup> 6052.4 4	0.016 2				
<sup>x</sup> 6057.3 4	0.014 2				
<sup>x</sup> 6064.83 22	0.025 2				
<sup>x</sup> 6079.2 3	0.017 2				
<sup>x</sup> 6129.5 3	0.035 4				
<sup>x</sup> 6132.8 3	0.039 4				
<sup>x</sup> 6140.3 10	0.018 9				
<sup>x</sup> 6142.4 5	0.027 9				
<sup>x</sup> 6151.0 6	0.029 5				
<sup>x</sup> 6154.1 5	0.027 5				
6159.0 5	0.020 3	7032.40	1/2 <sup>-</sup> ,3/2	873.355	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 6163.0 8	0.013 3				
<sup>x</sup> 6166.92 24	0.034 3				
<sup>x</sup> 6176.2 4	0.017 3				
<sup>x</sup> 6180.9 7	0.014 4				
<sup>x</sup> 6184.22 20	0.056 5				
<sup>x</sup> 6190.57 14	0.099 5				
<sup>x</sup> 6198.23 21	0.031 3				
<sup>x</sup> 6203.2 3	0.020 2				
<sup>x</sup> 6208.4 4	0.013 2				
<sup>x</sup> 6242.41 24	0.022 3				
<sup>x</sup> 6248.26 21	0.028 3				
6258.62 15	1.36 7	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	2169.43	(1/2 <sup>+</sup> )
<sup>x</sup> 6293.6 3	0.016 2				
6318.05 14	2.10 11	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	2110.07	3/2 <sup>-</sup>
<sup>x</sup> 6338.8 6	0.015 3				
<sup>x</sup> 6350.68 15	0.095 5				
<sup>x</sup> 6358.08 <sup>c</sup> 14	0.176 9				
<sup>x</sup> 6366.28 19	0.050 4				
<sup>x</sup> 6371.64 24	0.025 3				
<sup>x</sup> 6379.69 15	0.136 7				
<sup>x</sup> 6393.75 17	0.047 3				
<sup>x</sup> 6408.4 6	0.015 5				
<sup>x</sup> 6416.83 23	0.030 3				
<sup>x</sup> 6421.9 11	0.017 11				
<sup>x</sup> 6424.2 5	0.040 12				
<sup>x</sup> 6434.65 21	0.037 3				
<sup>x</sup> 6440.4 5	0.014 3				
<sup>x</sup> 6444.3 4	0.018 3				

Continued on next page (footnotes at end of table)

<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th **1986Wi16** (continued)

γ(<sup>87</sup>Sr) (continued)

<u>E<sub>γ</sub><sup>†</sup></u>	<u>I<sub>γ</sub><sup>‡#d</sup></u>	<u>E<sub>i</sub>(level)</u>	<u>J<sub>i</sub><sup>π</sup></u>	<u>E<sub>f</sub></u>	<u>J<sub>f</sub><sup>π</sup></u>
<sup>x</sup> 6453.4 6	0.007 2				
<sup>x</sup> 6489.5 6	0.021 4				
<sup>x</sup> 6492.7 7	0.014 4				
<sup>x</sup> 6500.29 23	0.020 2				
<sup>x</sup> 6510.3 4	0.020 2				
<sup>x</sup> 6519.0 5	0.011 2				
<sup>x</sup> 6524.3 4	0.015 2				
<sup>x</sup> 6531.5 5	0.008 2				
<sup>x</sup> 6543.42 24	0.019 2				
<sup>x</sup> 6560.0 4	0.009 2				
<sup>x</sup> 6577.8 4	0.011 2				
<sup>x</sup> 6593.57 25	0.026 2				
<sup>x</sup> 6597.9 4	0.016 2				
<sup>x</sup> 6613.1 4	0.012 2				
<sup>x</sup> 6625.08 20	0.035 3				
<sup>x</sup> 6633.8 3	0.016 2				
<sup>x</sup> 6644.41 18	0.037 3				
<sup>x</sup> 6678.9 3	0.017 2				
<sup>x</sup> 6686.2 3	0.016 2				
<sup>x</sup> 6706.73 21	0.054 4				
<sup>x</sup> 6710.6 7	0.011 3				
<sup>x</sup> 6721.1 6	0.007 2				
<sup>x</sup> 6752.9 5	0.008 2				
<sup>x</sup> 6759.6 5	0.008 2				
<sup>x</sup> 6770.3 5	0.009 2				
<sup>x</sup> 6776.76 23	0.029 2				
<sup>x</sup> 6781.97 18	0.044 3				
<sup>x</sup> 6795.1 4	0.012 2				
<sup>x</sup> 6851.8 3	0.016 2				
<sup>x</sup> 6857.3 7	0.006 2				
<sup>x</sup> 6868.7 4	0.009 2				
<sup>x</sup> 6897.4 4	0.013 2				
<sup>x</sup> 6903.6 4	0.013 2				
<sup>x</sup> 6908.59 16	0.107 6				
<sup>x</sup> 6918.3 5	0.008 2				
<sup>x</sup> 6927.67 23	0.022 2				
<sup>x</sup> 6991.3 13	0.003 1				
<sup>x</sup> 7000.6 15	0.003 2				
<sup>x</sup> 7004.9 4	0.017 2				
<sup>x</sup> 7016.6 5	0.009 2				
<sup>x</sup> 7030.0 6	0.007 2				
<sup>x</sup> 7034.1 16	0.004 2				
<sup>x</sup> 7048.2 5	0.007 1				
<sup>x</sup> 7063.1 5	0.009 1				
<sup>x</sup> 7086.4 13	0.003 2				
<sup>x</sup> 7123.5 7	0.005 1				
<sup>x</sup> 7134.5 6	0.007 1				
7172.4 &f 7	0.005 1	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	1253.940	5/2 <sup>-</sup>
7199.87 25	0.019 2	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	1228.421	5/2 <sup>+</sup>
<sup>x</sup> 7230.6 3	0.016 2				
<sup>x</sup> 7279.6 3	0.016 2				
<sup>x</sup> 7297.6 4	0.033 5				
<sup>x</sup> 7309.7 7	0.006 1				
<sup>x</sup> 7324.3 5	0.008 2				
<sup>x</sup> 7338.7 14	0.003 2				
<sup>x</sup> 7351.1 5	0.009 2				
<sup>x</sup> 7380.97 25	0.021 2				

Continued on next page (footnotes at end of table)



$^{86}\text{Sr}(n,\gamma)$  E=th 1986Wi16 (continued) $\gamma(^{87}\text{Sr})$  (continued)

$E_\gamma$ <sup>†</sup>	$I_\gamma$ <sup>‡#d</sup>	$E_i(\text{level})$	$J_i^\pi$	$E_f$	$J_f^\pi$
7554.74 16	1.34 7	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	873.355	3/2 <sup>-</sup>
8039.58 17	24.2 12	(8428.15)	1/2 <sup>+</sup>	388.528	1/2 <sup>-</sup>

<sup>†</sup> Not corrected for recoil.

<sup>‡</sup> The normalization is that of 1986Wi16 and is intended to represent  $\gamma$ 's per 100 captures. With this normalization, the sum of the  $I_\gamma$  for the  $\gamma$  rays populating the ground state is 68.6 20 and that depopulating the capture state is 85.1 14.

# Since there are many  $\gamma$  rays that the authors (1986Wi16) suggest may have multiple placements, intensity balances at individual levels are not expected to be particularly useful.

@ Placed by 1986Wi16, but  $E_\gamma$  disagrees with calculated level energy differences by more than three standard deviations.

& Placed by 1986Wi16, but  $J^\pi$  values indicate that mult must be at least M2.

<sup>a</sup> The authors note possibility for multiple placement, but only this placement is given, based on energy, intensity, or spin arguments. See 1986Wi16 for details.

<sup>b</sup> The feeding of this level is 83 7.

<sup>c</sup>  $\gamma$  is out of order in the list of 1986Wi16.  $E_\gamma$  may possibly be a misprint of 6388.08 instead of 6358.08.

<sup>d</sup> Intensity per 100 neutron captures.

<sup>e</sup> Multiply placed with undivided intensity.

<sup>f</sup> Placement of transition in the level scheme is uncertain.

<sup>x</sup>  $\gamma$  ray not placed in level scheme.

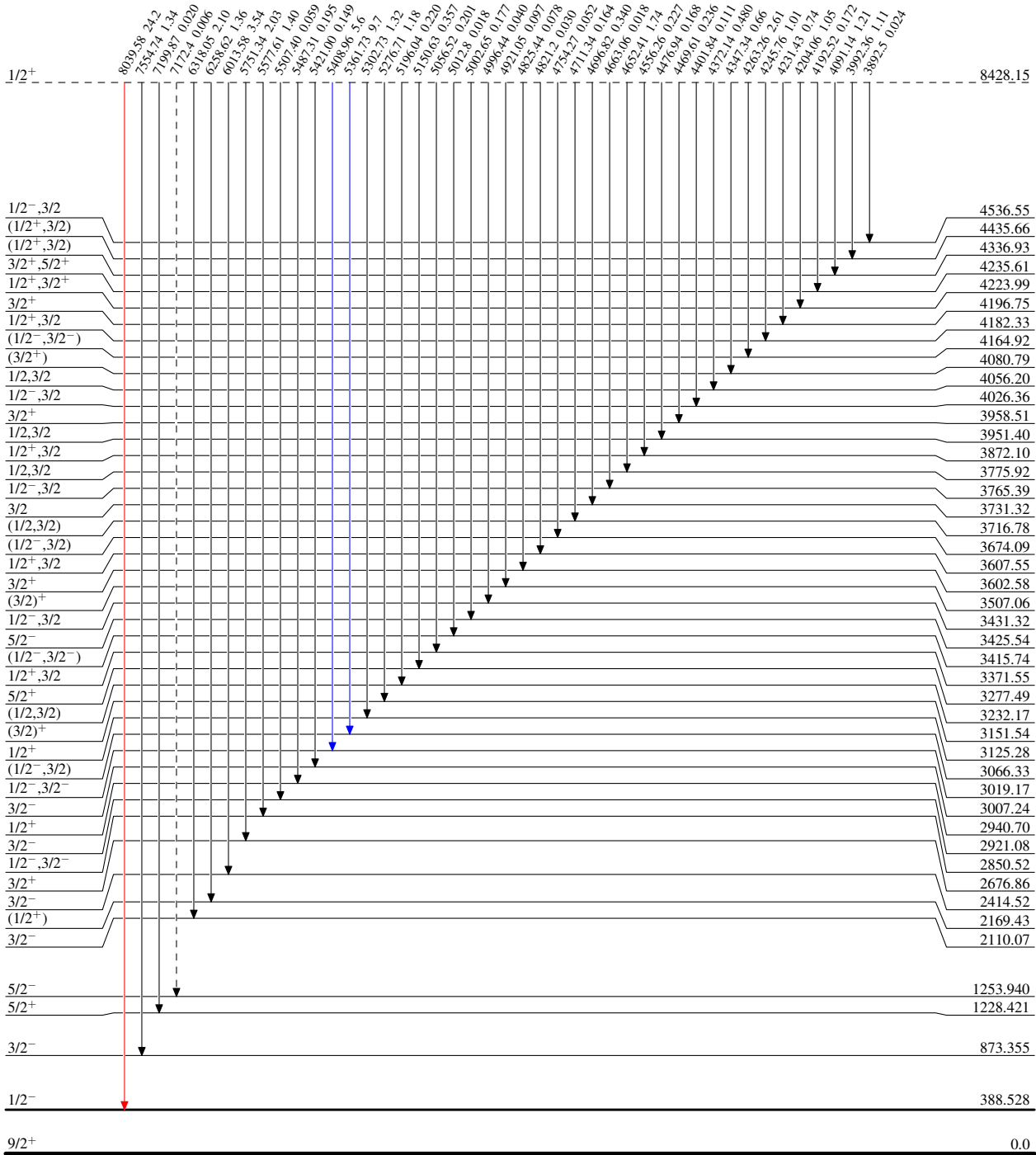
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16

Legend

Level Scheme

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γ</sub>I<sub>γ</sub>)/S(n)=100.

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- - - - -→ γ Decay (Uncertain)



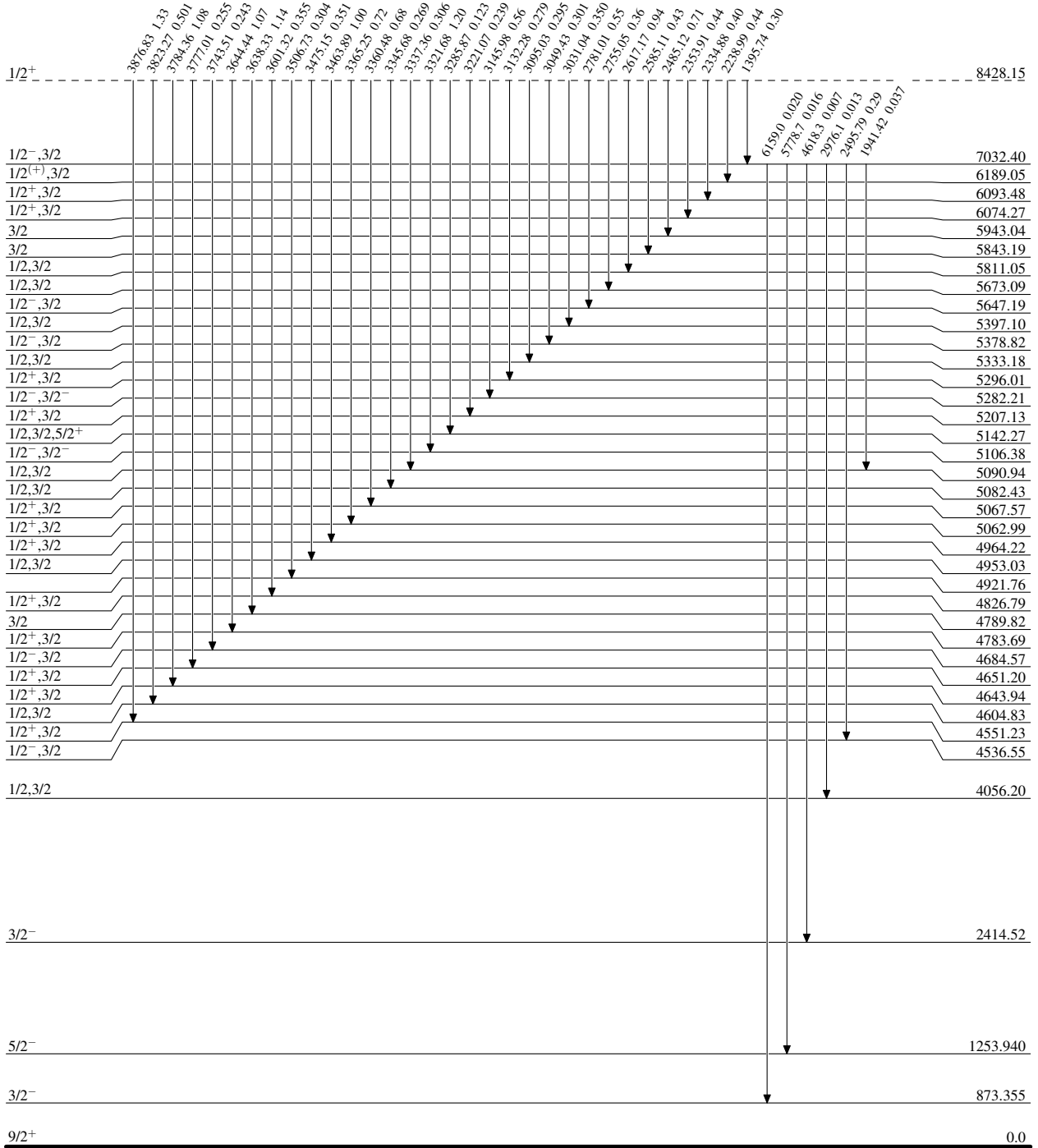
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16

Level Scheme (continued)

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γ</sub>I<sub>γ<sub>i</sub>)/S(n)=100.</sub>

Legend

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ<sup>max</sup></sub>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ<sup>max</sup></sub>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ<sup>max</sup></sub>



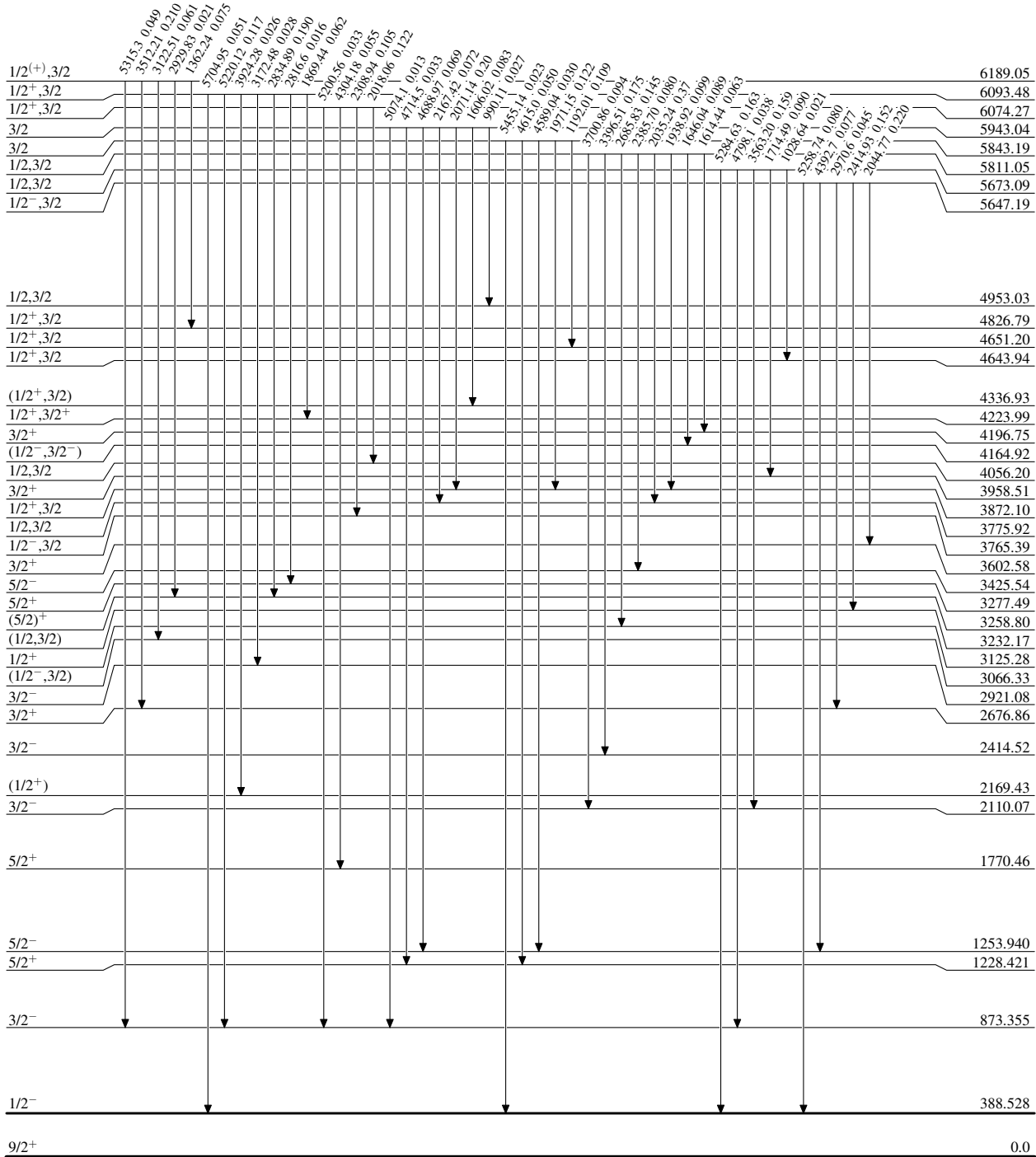
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16

Level Scheme (continued)

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γ</sub>I<sub>γ</sub>)/S(n)=100.

Legend

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>



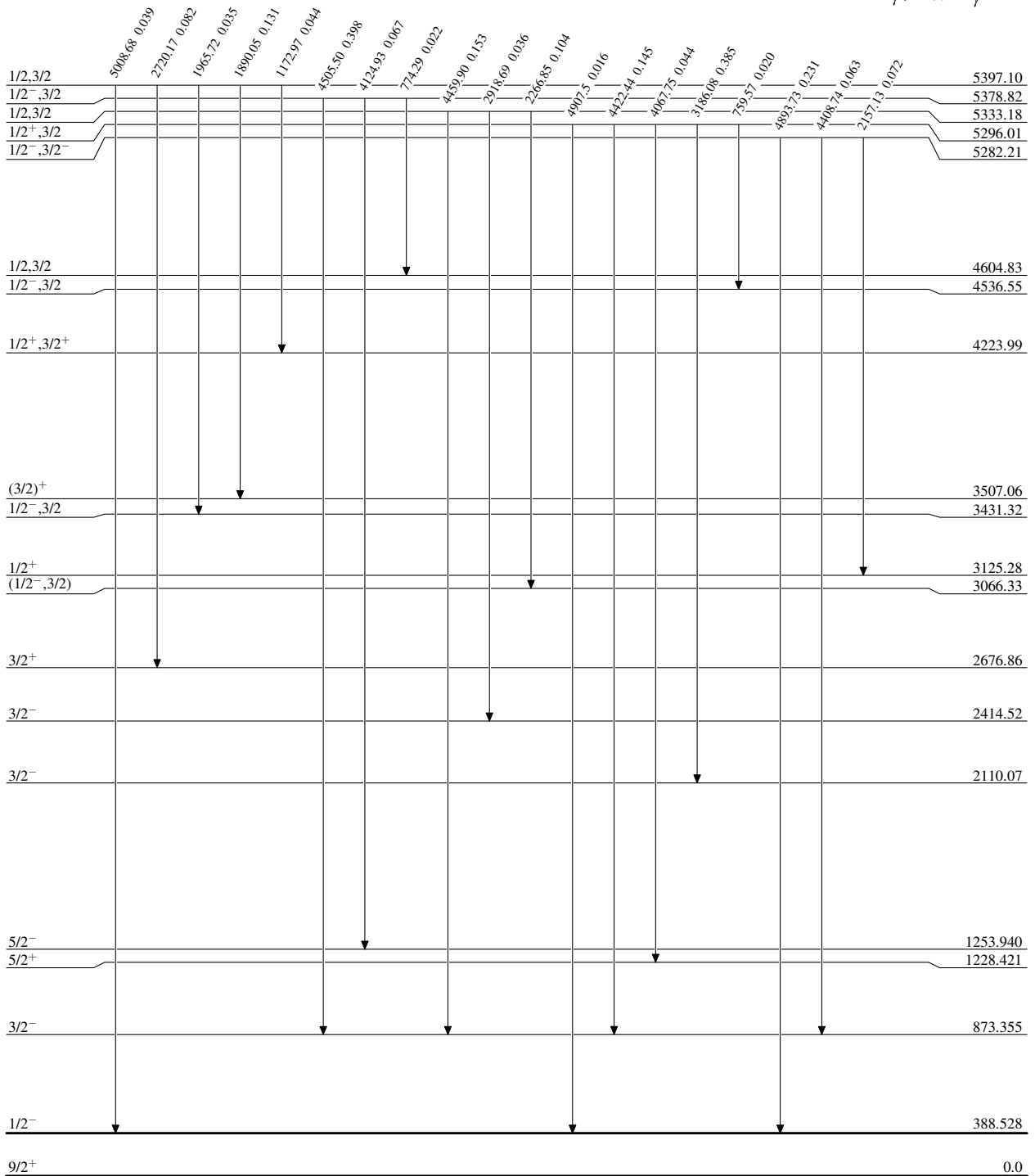
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16

Level Scheme (continued)

Legend

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γ</sub>I<sub>γ</sub>)/S(n)=100.

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>



2.815 h 1/2

<sup>87</sup>Sr<sub>49</sub>

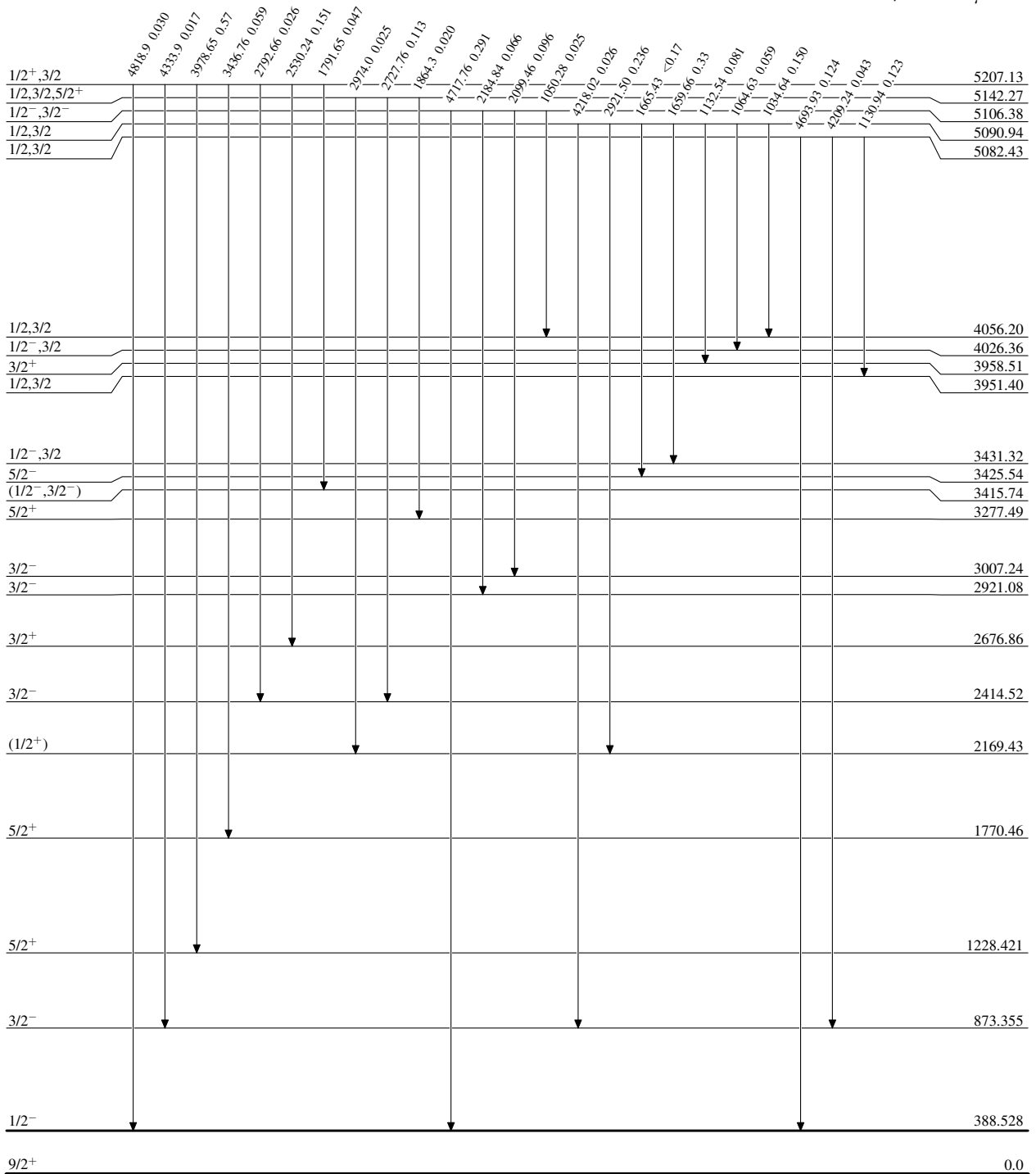
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16

Level Scheme (continued)

Legend

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γi</sub>I<sub>γi</sub>)/S(n)=100.

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>



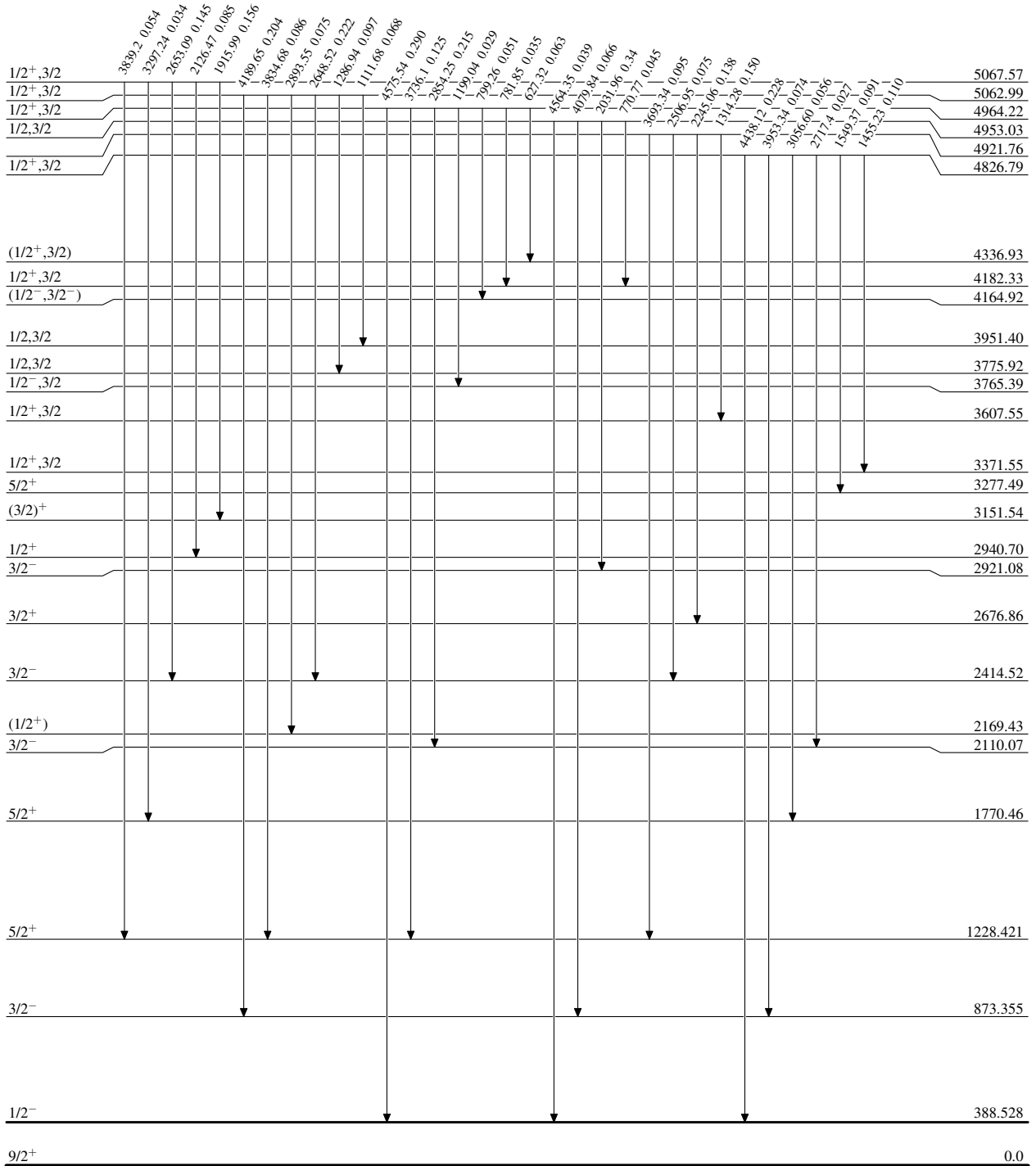
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986W116

Level Scheme (continued)

Legend

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γ</sub>I<sub>γ</sub>)/S(n)=100.

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>



<sup>87</sup>Sr<sub>49</sub>





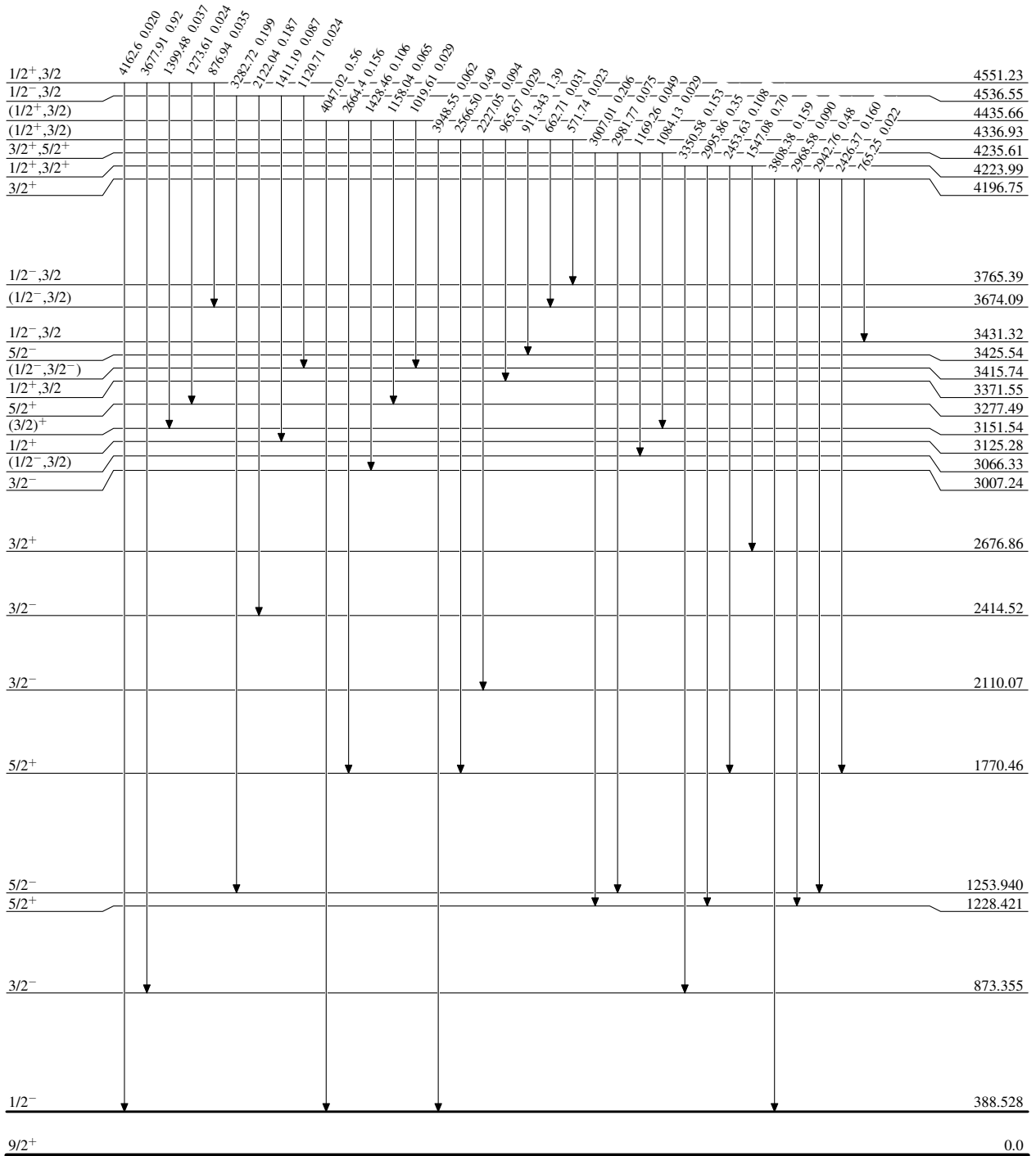
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16

Level Scheme (continued)

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γ</sub>I<sub>γ</sub>)/S(n)=100.

Legend

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>



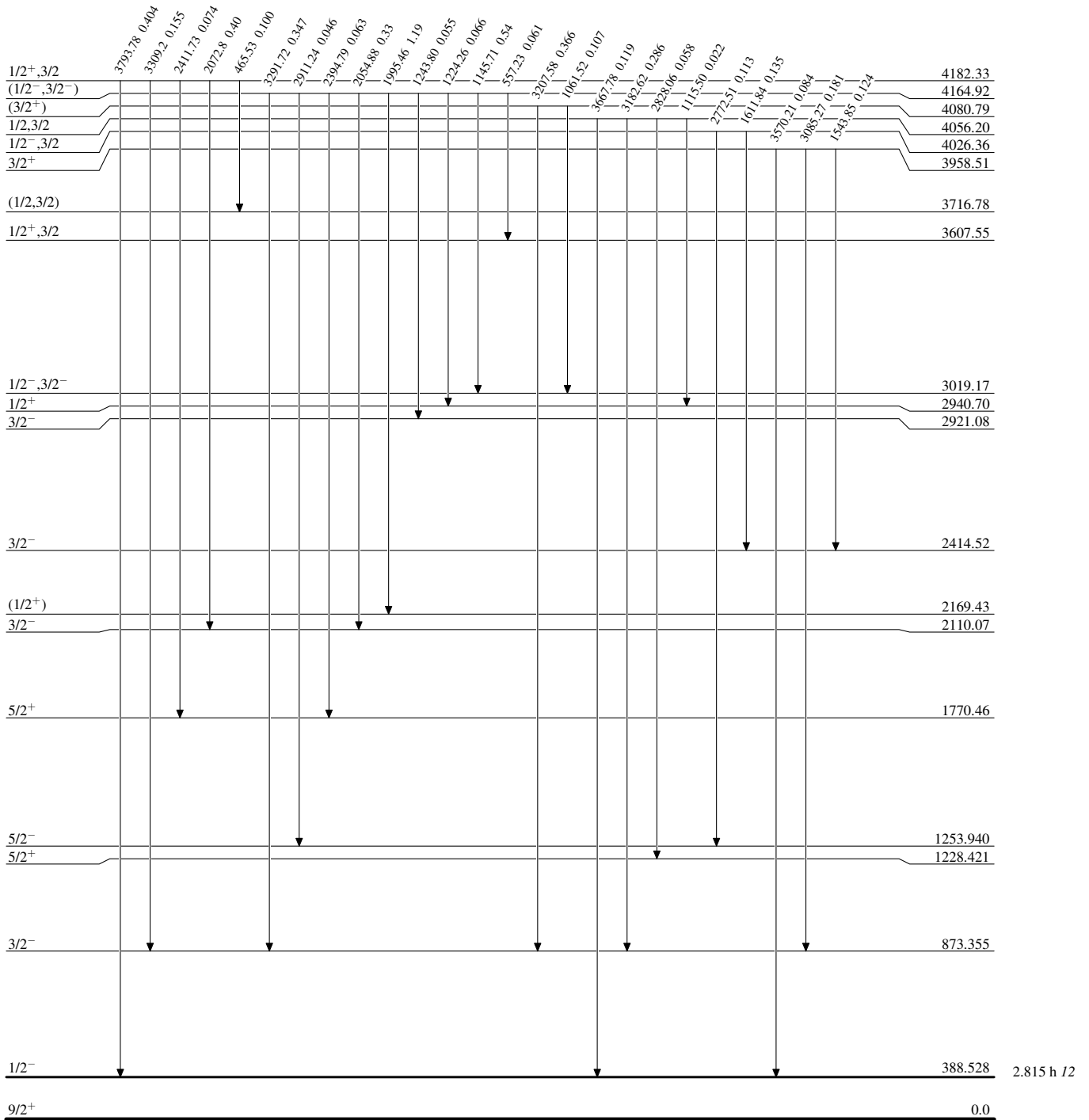
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16

Level Scheme (continued)

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γ</sub>I<sub>γ</sub>)/S(n)=100.

Legend

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>



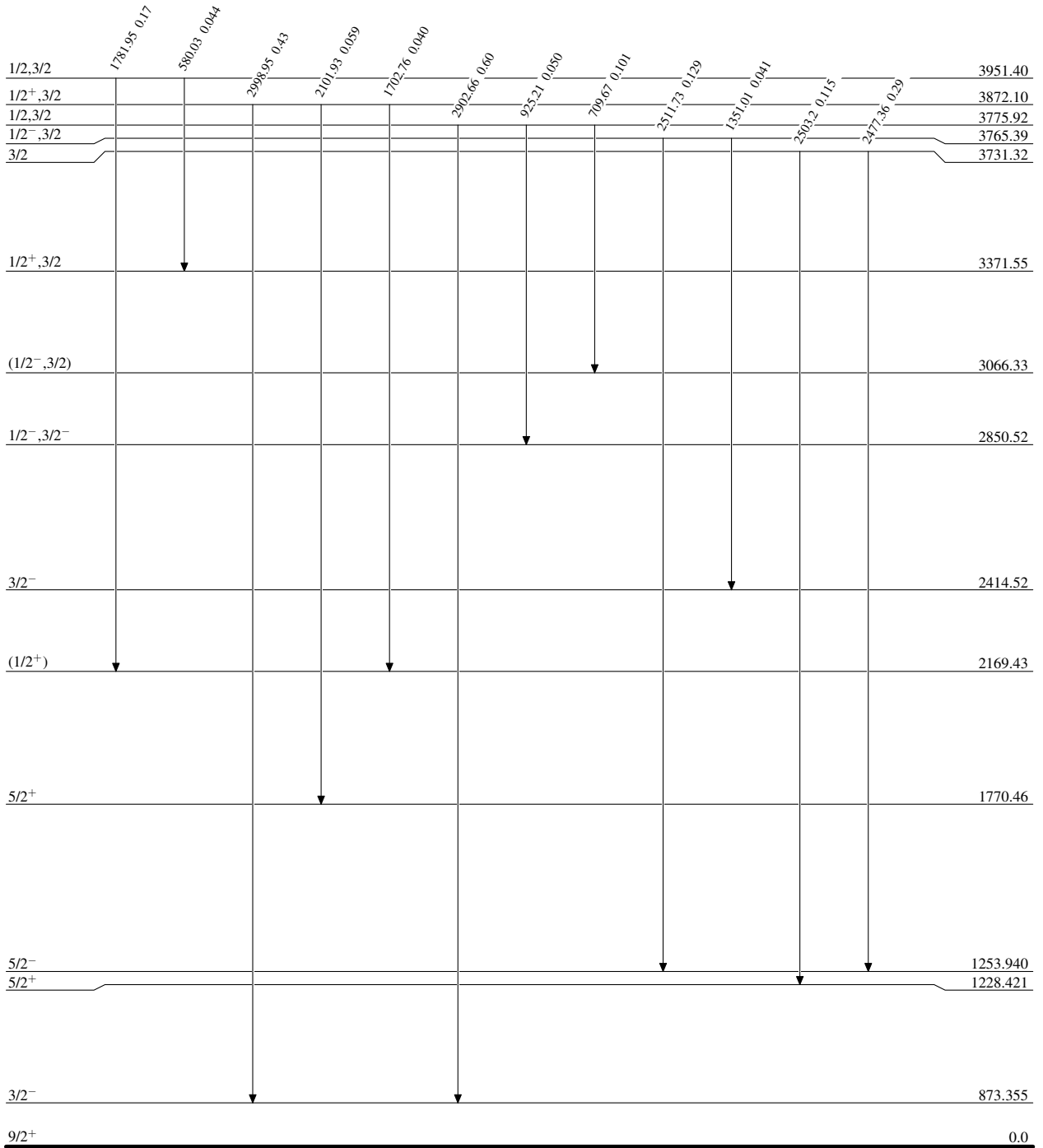
$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  1986Wi16

Level Scheme (continued)

Intensities: Normalized so that  $\sum_i (E_{\gamma} I_{\gamma})/S(n)=100$ .

Legend

- $I_{\gamma} < 2\% \times I_{\gamma}^{max}$
- $I_{\gamma} < 10\% \times I_{\gamma}^{max}$
- $I_{\gamma} > 10\% \times I_{\gamma}^{max}$



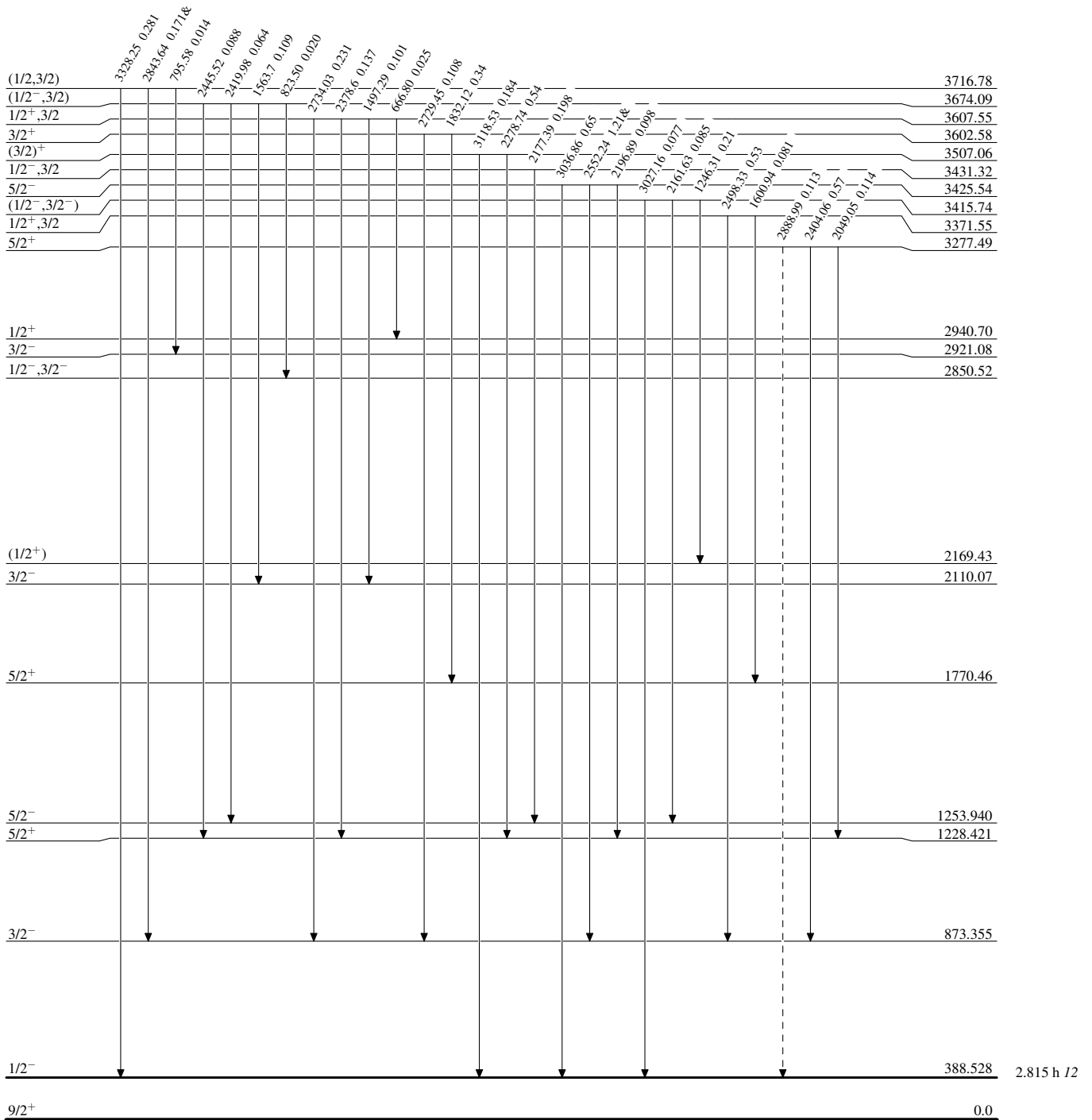
$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  1986Wi16

Level Scheme (continued)

Intensities: Normalized so that  $\sum_i (E_{\gamma_i} I_{\gamma_i}) / S(n) = 100$ .  
& Multiply placed: undivided intensity given

Legend

- $I_{\gamma} < 2\% \times I_{\gamma}^{\text{max}}$
- $I_{\gamma} < 10\% \times I_{\gamma}^{\text{max}}$
- $I_{\gamma} > 10\% \times I_{\gamma}^{\text{max}}$
- - - - - →  $\gamma$  Decay (Uncertain)



$^{87}_{38}\text{Sr}_{49}$

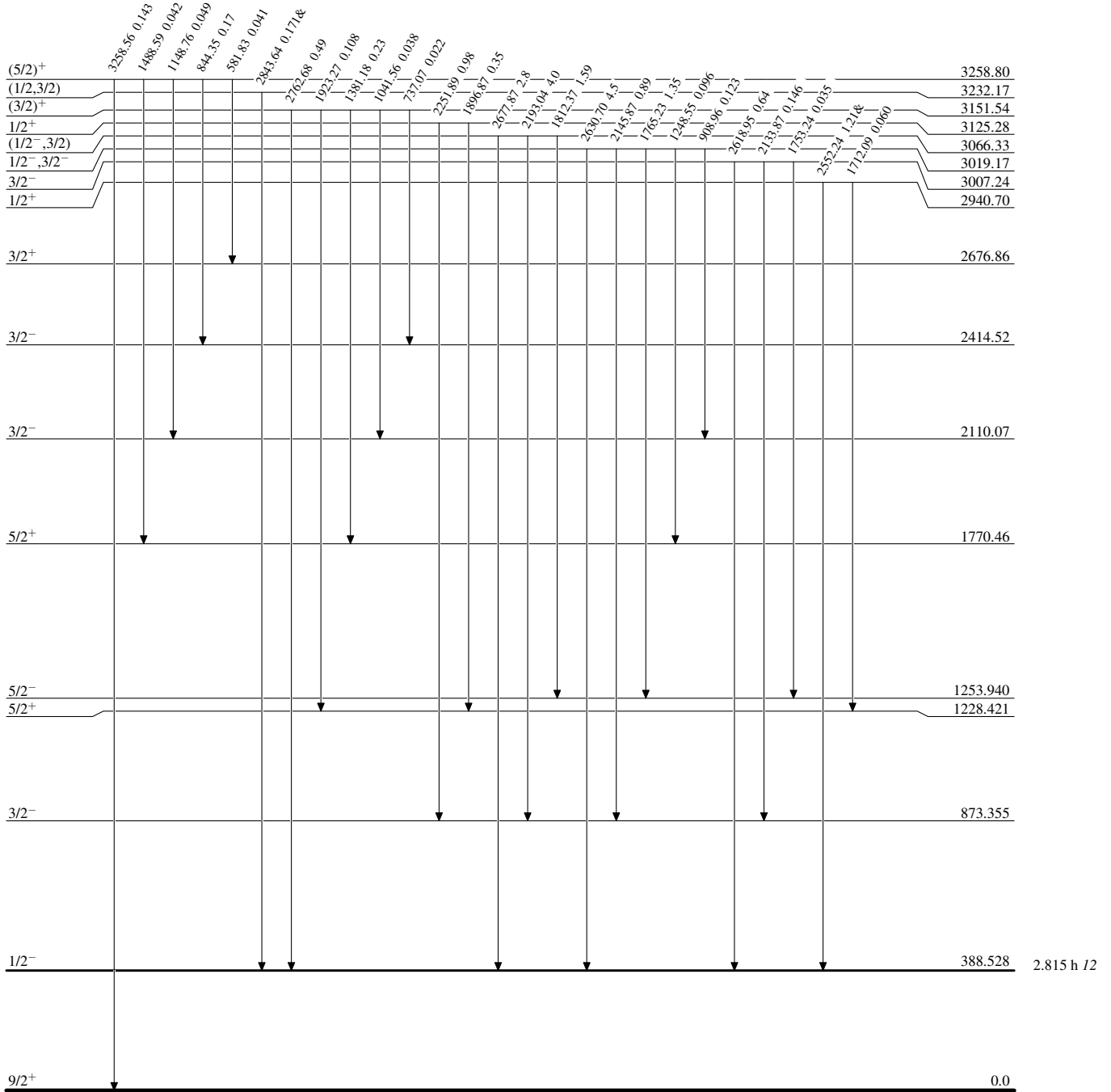
<sup>86</sup>Sr(n,γ) E=th 1986Wi16

Level Scheme (continued)

Legend

Intensities: Normalized so that Σ<sub>i</sub> (E<sub>γ</sub>I<sub>γ</sub>)/S(n)=100.  
& Multiply placed: undivided intensity given

- I<sub>γ</sub> < 2% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> < 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>
- I<sub>γ</sub> > 10% × I<sub>γ</sub><sup>max</sup>



<sup>87</sup>Sr<sub>49</sub>

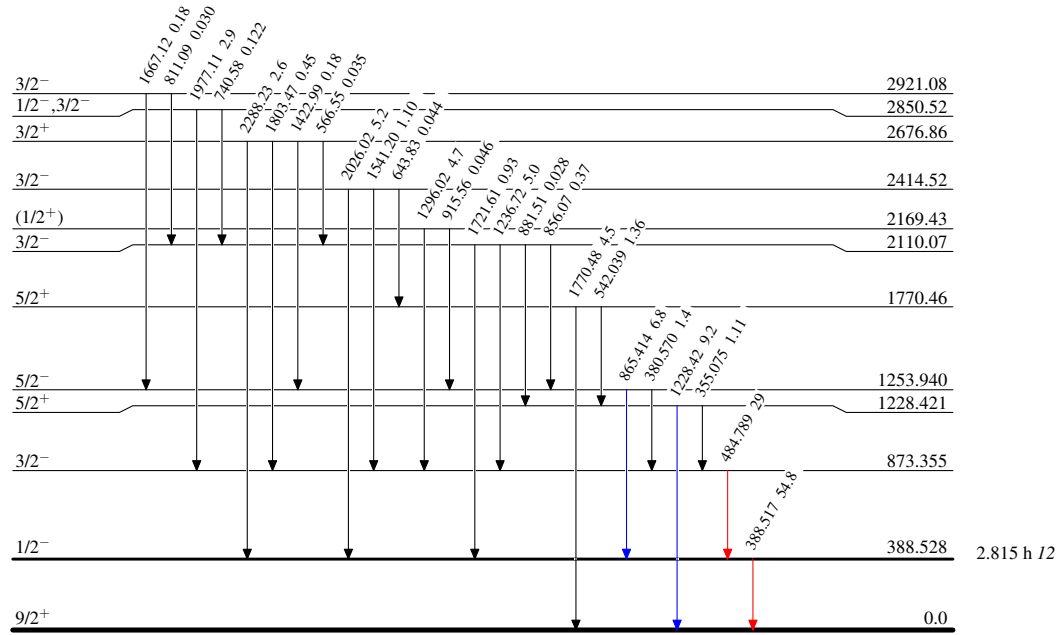
$^{86}\text{Sr}(n,\gamma) \text{E=th}$  1986Wi16

Level Scheme (continued)

Legend

Intensities: Normalized so that  $\sum_i (E_{\gamma_i} I_{\gamma_i})/S(n)=100$ .  
& Multiply placed: undivided intensity given

- $\longrightarrow$   $I_{\gamma} < 2\% \times I_{\gamma}^{max}$
- $\longrightarrow$   $I_{\gamma} < 10\% \times I_{\gamma}^{max}$
- $\longrightarrow$   $I_{\gamma} > 10\% \times I_{\gamma}^{max}$



$^{87}_{38}\text{Sr}_{49}$