

TABLE I. Sulfur spectra de-heterodyning calculation results.
 Ion Levels I-V 252 Entries Range 83.4 to 10459.50 A. Error Tolerance .01 A.

Count	Results	Ele.	PickLo	Ele.	PickHi	Ele.	Equ.	Error	Harm.L	H*
1	83.400	S	520.100	S	686.900	S	F1	0.0000	1	1
2	439.600	S	437.400	S	1316.618	S	F1	0.0090	1	1
3	520.800	S	83.400	S	437.400	S	ADD	0.0000	1	1
4	522.000	S	2665.400	S	3709.400	S	F1	0.0000	1	1
5	522.500	S	8694.700	S	9739.700	S	F1	0.0000	1	1
6	522.500	S	3117.700	S	4162.700	S	F1	0.0001	1	1
7	652.500	S	551.200	S	753.800	S	F2	0.0000	1	1
8	653.600	S	7930.300	S	9237.500	S	F1	0.0001	1	1
9	653.600	S	1201.000	S	2508.200	S	F1	0.0000	1	1
10	655.900	S	6384.900	S	7696.700	S	F1	0.0001	1	1
11	659.800	S	655.900	S	663.700	S	F2	0.0001	1	1
12	660.900	S	438.200	S	883.600	S	F2	0.0000	1	1
13	660.900	S	1077.100	S	2398.900	S	F1	-0.0001	1	1
14	661.400	S	1396.112	S	2718.900	S	F1	-0.0061	1	1
15	666.100	S	522.500	S	809.700	S	F2	0.0000	1	1
16	677.300	S	664.800	S	689.800	S	F2	0.0000	1	1
17	678.100	S	519.300	S	836.900	S	F2	0.0000	1	1
18	680.300	S	83.400	S	1277.216	S	F2	0.0080	1	1
19	680.900	S	4925.300	S	6287.100	S	F1	0.0001	1	1
20	686.900	S	680.300	S	693.500	S	F2	0.0000	1	1
21	691.700	S	1077.100	S	2460.500	S	F1	0.0000	1	1
22	693.500	S	1073.500	S	2460.500	S	F1	0.0000	1	1
23	738.500	S	680.300	S	796.700	S	F2	0.0000	1	1
24	786.500	S	666.100	S	906.900	S	F2	0.0000	1	1
25	786.500	S	8882.500	S	10455.500	S	F1	0.0000	1	1
26	789.000	S	693.500	S	884.500	S	F2	0.0000	1	1
27	796.700	S	1392.588	S	2986.000	S	F1	0.0060	1	1
28	796.700	S	902.800	S	2496.200	S	F1	-0.0001	1	1
29	798.300	S	3097.500	S	4694.100	S	F1	0.0001	1	1
30	804.000	S	798.300	S	809.700	S	F2	0.0000	1	1
31	804.000	S	1110.900	S	2718.900	S	F1	-0.0001	1	1
32	816.000	S	748.400	S	883.600	S	F2	0.0000	1	1
33	849.200	S	4120.800	S	5819.200	S	F1	0.0002	1	1
34	860.500	S	658.300	S	1062.700	S	F2	0.0000	1	1
35	883.600	S	902.800	S	2670.000	S	F1	0.0000	1	1
36	885.800	S	663.200	S	1108.400	S	F2	0.0001	1	1
37	902.800	S	693.500	S	2499.100	S	F1	0.0001	1	1
38	905.900	S	1305.883	S	3117.700	S	F1	0.0084	1	1
39	910.500	S	678.100	S	2499.100	S	F1	0.0001	1	1
40	910.500	S	883.600	S	937.400	S	F2	0.0000	1	1
41	912.700	S	824.900	S	1000.500	S	F2	0.0000	1	1
42	937.700	S	798.300	S	1077.100	S	F2	-0.0001	1	1
43	996.000	S	883.600	S	1108.400	S	F2	0.0000	1	1
44	1073.000	S	522.000	S	1624.000	S	F2	0.0000	1	1
45	1073.000	S	1014.400	S	1131.600	S	F2	0.0000	1	1
46	1077.100	S	693.500	S	2847.700	S	F1	0.0000	1	1
47	1102.300	S	1073.000	S	1131.600	S	F2	0.0000	1	1
48	1108.400	S	900.900	S	3117.700	S	F1	-0.0001	1	1
49	1131.000	S	6052.700	S	8314.700	S	F1	0.0000	1	1
50	1131.600	S	1234.100	S	3497.300	S	F1	0.0001	1	1
51	1131.600	S	439.600	S	2702.800	S	F1	0.0000	1	1
52	1201.000	S	520.100	S	680.900	S	ADD	0.0000	1	1
53	1234.100	S	437.400	S	796.700	S	ADD	0.0000	1	1
54	1234.100	S	660.900	S	1807.311	S	F2	0.0055	1	1

55	1250.500 S	1108.400 S	1392.588 S	F2	-0.0060	1	1
56	1250.500 S	1131.000 S	3632.000 S	F1	0.0000	1	1
57	1253.800 S	883.600 S	1624.000 S	F2	0.0000	1	1
58	1303.430 S	786.500 S	1820.343 S	F2	-0.0085	1	1
59	1388.435 S	1302.863 S	1473.995 S	F2	-0.0061	1	1
60	1396.112 S	663.700 S	732.420 S	ADD	0.0079	1	1
61	1473.995 S	677.300 S	796.700 S	ADD	0.0050	1	1
62	1624.000 S	654.000 S	3902.000 S	F1	0.0000	1	1
63	1629.200 S	520.800 S	1108.400 S	ADD	0.0000	1	1
64	1629.200 S	750.200 S	2508.200 S	F2	0.0000	1	1
65	1820.343 S	522.000 S	4162.700 S	F1	0.0071	1	1
66	1826.245 S	789.000 S	2863.500 S	F2	0.0050	1	1
67	1914.698 S	660.900 S	1253.800 S	ADD	0.0021	1	1
68	2387.000 S	1624.000 S	6398.000 S	F1	0.0000	1	1
69	2398.900 S	849.200 S	5647.000 S	F1	0.0000	1	1
70	2460.500 S	1201.000 S	1259.500 S	ADD	0.0000	1	1
71	2489.600 S	1073.500 S	6052.700 S	F1	0.0000	1	1
72	2489.600 S	836.900 S	4142.300 S	F2	-0.0002	1	1
73	2508.200 S	437.400 S	5453.800 S	F1	0.0000	1	1
74	2680.500 S	4332.700 S	9693.700 S	F1	0.0000	1	1
75	2680.500 S	691.700 S	6052.700 S	F1	0.0000	1	1
76	2680.500 S	664.800 S	4696.200 S	F2	0.0000	1	1
77	2691.800 S	902.800 S	6286.400 S	F1	0.0000	1	1
78	2691.800 S	1014.400 S	6398.000 S	F1	0.0000	1	1
79	2731.100 S	824.900 S	6287.100 S	F1	0.0000	1	1
80	2775.200 S	83.400 S	2691.800 S	ADD	0.0000	1	1
81	2775.200 S	860.500 S	1914.698 S	ADD	-0.0020	1	1
82	2785.500 S	854.800 S	4716.200 S	F2	0.0000	1	1
83	2797.400 S	1473.995 S	4120.800 S	F2	-0.0024	1	1
84	2863.500 S	2741.000 S	2986.000 S	F2	0.0000	1	1
85	2904.300 S	884.500 S	4924.100 S	F2	0.0000	1	1
86	2904.300 S	3933.300 S	9741.900 S	F1	0.0002	1	1
87	3497.300 S	2741.000 S	4253.600 S	F2	0.0000	1	1
88	3632.000 S	900.900 S	2731.100 S	ADD	0.0000	1	1
89	3632.000 S	1624.000 S	5640.000 S	F2	0.0000	1	1
90	3632.000 S	664.800 S	7928.800 S	F1	0.0000	1	1
91	3867.600 S	1914.698 S	9649.900 S	F1	0.0010	1	1
92	3867.600 S	902.800 S	2964.800 S	ADD	0.0000	1	1
93	3928.600 S	1108.400 S	6748.800 S	F2	-0.0002	1	1
94	4142.300 S	2856.000 S	5428.600 S	F2	0.0000	1	1
95	4285.000 S	1102.300 S	9672.300 S	F1	0.0000	1	1
96	4285.000 S	653.000 S	3632.000 S	ADD	0.0000	1	1
97	4694.100 S	1073.500 S	8314.700 S	F2	0.0000	1	1
98	4694.100 S	693.500 S	8694.700 S	F2	0.0000	1	1
99	4696.200 S	857.900 S	3838.300 S	ADD	0.0000	1	1
100	5432.800 S	2691.800 S	2741.000 S	ADD	0.0000	1	1
101	5640.300 S	4993.500 S	6287.100 S	F2	0.0000	1	1
102	5664.700 S	849.200 S	4815.500 S	ADD	0.0000	1	1
103	5706.100 S	3097.500 S	8314.700 S	F2	0.0000	1	1
104	6286.400 S	680.300 S	5606.100 S	ADD	0.0000	1	1
105	6384.900 S	744.900 S	5640.000 S	ADD	0.0000	1	1
106	6384.900 S	3097.500 S	9672.300 S	F2	0.0000	1	1
107	6413.700 S	753.800 S	5659.900 S	ADD	-0.0005	1	1
108	6743.600 S	1096.600 S	5647.000 S	ADD	0.0000	1	1
109	7967.400 S	1914.698 S	6052.700 S	ADD	-0.0015	1	1
110	8680.500 S	750.200 S	7930.300 S	ADD	0.0000	1	1
111	8874.500 S	3234.200 S	5640.300 S	ADD	0.0000	1	1
112	8874.500 S	2489.600 S	6384.900 S	ADD	0.0000	1	1
113	9680.800 S	798.300 S	8882.500 S	ADD	0.0000	1	1
114	9697.300 S	661.400 S	9035.900 S	ADD	0.0010	1	1

115 10455.500 S 4815.500 S 5640.000 S ADD 0.0000 1 1

ERROR AVERAGE: 0.00088

* Whole number harmonic divisors applied to high and low picks. Set at 1 for this output.