

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

ТАБЛИЦЫ  
СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ  
ПО ЭЛЕМЕНТАМ

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
II 3439,78	A 50	3,60	II 2936,99	A 200	4,54
II 3419,66	A 200	3,63	II 2927,53	A 200	4,56
II 3395,92	A 2	3,97	II 2920,59	A 1000	4,24
I 3395,01	C 200	3,65	II 2911,13	A 200	4,58
II 3362,55	A 500	3,69	II 2909,86	A 100	4,58
I 3343,87	C 100	3,71	II 2899,56	A 200	4,60
II 3316,95	A 50	4,06	II 2893,29	A 100	4,61
II 3286,67	A 200	4,09	II 2888,51	A 1000	4,61
II 3282,32	A 500	3,78	II 2882,92	A 20	4,30
II 3258,69	A 50	4,13	II 2866,20	A 100	4,32
II 3238,70	A 10	4,15	II 2861,92	A 100	4,65
II 3203,24	A 100	4,19	II 2833,95	A 100	4,70
II 3194,12	A 50	3,88	II 2832,26	A 5000	4,38
II 3167,86	A 100	3,91	II 2831,24	A 100	4,70
II 3161,83	A 200	3,92	II 2816,45	A 50	4,72
II 3160,52	A 50	4,24	II 2815,98	A 100	4,40
II 3120,49	A 2000	3,97	II 2815,28	A 1000	4,73
II 3116,43	A 20	4,30	II 2812,92	A 200	4,41
II 3096,91	A 5	4,32	II 2812,10	A 100	4,73
II 3072,13	A 50	4,36	II 2807,82	A 50	4,41
II 3053,69	A 200	4,06	II 2796,81	A 50	4,43
II 3038,36	A 500	4,40	II 2788,17	A 50	4,77
II 3028,86	A 100	4,41	II 2756,55	A 200	4,50
II 3027,99	A 500	4,09	II 2751,12	A 20	4,51
II 3004,25	A 1000	4,13	II 2740,26	A 10	4,52
II 2993,51	A 500	4,46	II 2735,47	A 50	4,85
II 2987,24	A 1000	4,15	II 2728,69	A 100	4,54
II 2969,29	A 1000	4,50	II 2716,06	A 5	4,89
II 2966,71	A 1000	4,50	II 2706,35	A 100	4,58
II 2963,02	A 100	4,51	II 2705,25	A 20	4,58
II 2958,39	A 100	4,51	II 2700,40	A 50	4,91
II 2957,05	A 100	4,19	II 2696,35	A 50	4,60
I 2953,71	C 50	4,20	II 2686,80	A 50	4,61
II 2950,39	A 500	4,52	II 2599,78	A 5	4,77
II 2939,08	A 100	4,54	II 2527,34	A 50	4,90

## 18 Ar

I 25660,9	G 65	14,73	I 13367,38	G 800	14,09
I 25123,9	G 75	14,50	I 13313,39	G 600	14,21
I 23844,8	G 130	14,50	I 13273,05	G 750	14,23
I 20986,1	G 100	13,86	I 13231,37	G 120	14,08
I 20616,5	G 170	13,90	I 13228,49	G 200	14,01
I 19817,2	G 55	14,53	I 13214,70	G 150	13,85
I 17444,93	G 128	14,01	I 13008,47	G 200	14,25
I 16940,39	G 100	13,86	I 12956,59	G 250	13,86
I 14093,61	G 120	13,90	I 12802,74	G 300	14,06
I 13910,83	G 150	14,14	I 12702,39	G 150	14,30
I 13718,77	G 1000	13,97	I 12487,63	G 700	14,06
I 13678,53	G 300	14,23	I 12456,05	G 400	14,07
I 13622,38	G 500	14,06	I 12439,19	G 500	13,88
I 13503,99	G 850	14,00	I 12402,88	G 400	14,14
I 13406,57	G 250	14,90	I 12356,82	G 100	14,90

I 12343,72
I 12139,79
I 12112,20
I 11943,50
I 11733,26
I 11719,51
I 11668,72
I 11488,12
I 11467,57
I 11441,83
I 11393,66
I 11133,86
I 11118,75
I 11106,44
I 11078,87
I 10950,74
I 10947,90
I 10892,37
I 10880,96
I 10861,04
II 10812,90
I 10773,35
I 10759,13
I 10733,87
I 10712,77
I 10700,98
II 10683,05
I 10681,80
I 10673,55
I 10529,32
I 10506,47
I 10478,09
I 10470,05
II 10467,17
I 10332,76
I 10309,15
I 10254,04
I 10163,45
I 10094,32
I 10069,04
I 10052,10
I 10029,70
II 9967,04
I 9951,88
II 9849,46
I 9784,50
I 9666,86
I 9657,78
I 9478,39
I 9459,09
I 9402,69
I 9354,22
I 9291,58
I 9224,50
I 9198,61

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 12343,72	G 150	14,09	I 9194,68	H 150	14,25
I 12139,79	G 100	14,30	I 9122,97	H 500	12,90
I 12112,20	G 300	14,08	I 9075,42	H 60	14,69
I 11943,50	G 25	14,88	I 9073,34	H 50	15,21
I 11733,26	G 20	14,88	I 9066,77	H 40	15,37
I 11719,51	G 30	14,14	I 8962,19	H 40	14,70
I 11668,72	G 100	14,23	I 8849,97	H 150	15,37
I 11488,12	G 150	12,90	I 8840,82	H 20	15,37
I 11467,57	G 30	14,21	I 8799,13	H 100	14,71
I 11441,83	G 80	14,25	I 8784,59	H 30	14,69
I 11393,66	G 50	14,24	II 8771,86	IE 100	19,86
I 11133,86	G 20	15,21	I 8761,72	H 200	14,74
I 11118,75	G 20	15,21	I 8736,63	H 20	15,48
I 11106,44	G 60	15,21	I 8678,43	H 60	14,71
I 11078,87	G 200	14,21	I 8667,94	H 400	13,15
I 10950,74	G 120	14,30	I 8620,47	H 100	14,71
I 10947,90	G 20	15,03	I 8605,78	H 150	14,74
I 10892,37	G 30	14,20	I 8521,45	H 2000	13,28
I 10880,96	G 150	14,24	I 8490,30	H 40	14,74
I 10861,04	G 25	14,23	I 8443,44	H 20	15,48
II 10812,90	IE 80	19,76	I 8424,65	H 2000	13,09
I 10773,35	G 30	14,30	I 8408,21	H 2000	13,29
I 10759,13	G 60	15,21	I 8399,35	H 20	15,37
I 10733,87	G 50	15,39	I 8392,28	H 80	15,37
I 10712,77	G 40	15,39	I 8384,73	H 60	14,78
I 10700,98	G 80	14,24	I 8332,21	H 20	15,38
II 10683,05	IE 80	19,49	I 8264,53	H 1000	13,32
I 10681,80	G 200	14,24	I 8255,07	H 50	15,48
I 10673,55	G 500	14,07	I 8203,42	H 20	14,84
I 10529,32	G 50	15,38	I 8178,96	H 20	15,37
I 10506,47	G 100	15,07	I 8178,84	H 40	—
I 10478,09	G 200	14,09	I 8119,18	H 50	14,81
I 10470,05	G 300	12,90	I 8115,31	H 5000	13,07
II 10467,17	IE 200	19,68	I 8103,69	H 2000	13,15
I 10332,76	G 60	15,21	I 8094,06	H 20	14,85
I 10309,15	G 20	15,21	I 8079,68	H 20	15,37; 15,54
I 10254,04	G 10	14,30	I 8066,60	H 20	14,84
I 10163,45	G 30	15,07	I 8053,31	H 100	14,71
I 10094,32	G 8	15,38	I 8046,13	H 50	14,69
I 10069,04	G 50	14,70	I 8037,23	H 20	15,02
I 10052,10	G 150	15,21	I 8014,79	H 800	13,09
I 10029,70	G 40	15,21	I 8006,16	H 600	13,16
II 9967,04	IE 80	24,19	I 7956,99	H 10	14,70
I 9951,88	H 20	14,14	I 7948,18	H 400	13,28
II 9849,46	IE 50	25,45	I 7891,07	H 100	14,74
I 9784,50	H 1000	13,09	I 7724,21	H 200	13,32
I 9666,86	H 50	15,38	I 7723,76	H 200	13,15
I 9657,78	H 1500	12,90	I 7670,04	H 50	14,70
I 9478,39	H 50	15,21	I 7635,10	H 500	13,16
I 9459,09	H 100	15,21	I 7628,86	H 50	14,95
I 9402,69	H 20	15,38	I 7618,33	H 30	14,95
I 9354,22	H 200	13,15	II 7589,32	IE 100	19,96
I 9291,58	H 100	14,23	I 7514,65	H 200	13,27
I 9224,50	H 1000	13,16	I 7503,87	H 700	13,47
I 9198,61	H 50	15,21	I 7484,24	H 15	14,81

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
II 7440,49	IE 40	21,43	I 6384,72	H 100	14,85	I 5617,97
I 7436,25	H 10	14,74	I 6369,58	H 30	15,12	I 5611,35
I 7435,33	H 30	14,84	I 6364,89	H 20	15,10	I 5608,90
I 7425,24	H 12	14,97	I 6296,88	H 20	15,29	I 5606,73
I 7412,31	H 15	14,95	I 6248,40	H 15	15,13	I 5601,08
I 7392,97	H 15	14,85	II 6243,12	IE 300	19,68	I 5597,48
I 7383,98	H 400	13,30	I 6215,95	H 60	15,30	I 5588,72
II 7380,43	IE 100	19,97	I 6212,51	H 100	15,17	I 5581,83
I 7372,12	H 100	14,76	I 6173,11	H 100	15,17	I 5572,55
I 7353,32	H 100	14,84; 14,78	II 6172,29	IE 700	21,12	I 5559,62
I 7316,01	H 30	15,02	I 6170,18	H 100	15,18	I 5558,70
I 7311,71	H 100	14,85	I 6155,23	H 60	15,18; 15,29	I 5534,45
I 7272,94	H 100	13,33	I 6145,43	H 100	15,32	I 5528,93
I 7270,66	H 10	14,78	II 6138,66	IE 80	19,76	I 5524,96
II 7233,55	IE 100	19,96	II 6123,37	IE 100	21,14	I 5506,11
I 7206,99	H 100	15,01	II 6114,92	IE 800	21,14	I 5495,87
I 7158,83	H 30	15,01	I 6105,65	H 60	15,31	I 5493,49
I 7147,05	H 30	13,28	II 6103,55	IE 80	19,97	I 5492,06
I 7125,82	H 30	15,02	I 6098,81	H 60	15,18	I 5490,13
I 7107,50	H 200	14,84	I 6090,76	H 10	15,30	I 5486,47
I 7068,73	H 30	14,85	I 6059,37	H 100	14,95	I 5473,46
I 7067,22	H 400	13,29	I 6052,73	H 30	14,95	I 5457,42
I 7030,26	H 100	14,84	I 6043,23	H 100	15,14; 15,35	I 5451,65
I 6965,43	H 400	13,32	I 6032,12	H 60	15,13	I 5443,88
I 6937,67	H 100	14,69	I 6025,14	H 10	15,36	I 5443,21
I 6888,17	H 100	14,95	I 5999,00	H 20	15,16	I 5442,22
II 6886,62	IE 200	19,49	I 5987,29	H 40	15,14	I 5439,99
I 6879,59	H 40	14,95	I 5942,67	H 40	15,18	I 5429,69
I 6871,29	H 150	14,71	I 5928,81	H 200	15,18	I 5421,35
II 6863,53	IE 200	19,55	I 5912,08	H 500	15,00	I 5410,47
II 6861,27	IE 100	19,86	I 5888,59	H 300	15,18	I 5399,01
I 6827,24	H 30	15,11	I 5882,63	H 100	15,01	I 5393,97
I 6766,56	H 100	15,00	I 5860,32	H 60	15,02	I 5390,72
II 6756,55	IE 200	19,61	I 5834,26	H 60	15,30	I 5389,10
I 6756,10	H 100	15,13	I 5802,08	H 40	15,31	I 5387,37
I 6752,83	H 200	14,74	I 5789,48	H 20	15,31	I 5373,49
I 6719,20	H 100	15,12	I 5783,52	H 40	15,29	I 5353,46
I 6698,85	H 100	15,02	I 5774,00	H 40	15,45	I 5350,58
II 6684,31	IE 800	19,55	I 5772,12	H 100	15,32	I 5347,41
I 6677,28	H 30	13,48	I 5739,52	H 500	15,32	I 5345,81
II 6666,36	IE 100	19,80	I 5738,42	H 20	15,31	I 5328,02
I 6664,02	H 100	14,95	I 5700,86	H 60	15,34	I 5317,73
I 6660,68	H 100	15,01	I 5689,91	H 200	15,51	I 5309,52
II 6643,72	IE 100	19,49	I 5689,64	H 200	15,35	I 5290,00
II 6639,74	IE 400	19,64	I 5683,73	H 40	15,35	II 5286,89
II 6638,23	IE 800	19,61	I 5681,90	H 500	15,35	I 5286,08
I 6604,85	H 30	14,97	I 5659,13	H 500	15,36	I 5283,43
I 6538,12	H 30	14,97	I 5650,70	H 1500	15,10	I 5280,40
II 6500,22	IE 80	19,96	I 5648,66	H 200	15,36	I 5254,48
I 6493,97	H 15	15,00	I 5641,34	H 60	15,35	I 5252,79
II 6483,08	IE 200	19,97	I 5639,11	H 100	15,47	I 5249,20
I 6466,56	H 20	15,19	I 5637,29	H 20	15,47	I 5246,24
I 6431,57	H 15	15,02	I 5635,58	H 60	15,35	I 5241,10
I 6416,32	H 100	14,84	I 5623,78	H 60	15,51	I 5236,21
II 6399,21	IE 100	19,68	I 5620,89	H 60	15,36	I 5229,86



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 5617,97	H 60	15,36	I 5221,27	H 500	15,45
I 5611,35	H 20	15,36	I 5219,30	H 40	15,47
I 5608,90	H 20	15,51	I 5216,28	H 60	15,47
I 5606,73	H 500	15,12	I 5214,77	H 200	15,47
I 5601,08	H 60	15,36	I 5210,49	H 200	15,45
I 5597,48	H 500	15,52	I 5194,77	H 20	15,54
I 5588,72	H 500	15,31	I 5192,72	H 60	15,46
I 5581,83	H 60	15,30	I 5187,75	H 800	15,30
I 5572,55	H 500	15,32	I 5177,54	H 40	15,47
I 5559,62	H 200	15,51	II 5176,23	IE 50	21,12
I 5558,70	H 500	15,14	I 5153,11	H 20	15,58
I 5534,45	H 60	15,54	I 5151,40	H 200	15,31
I 5528,93	H 40	15,51	II 5145,32	IE 200	19,54
I 5524,96	H 300	15,32	I 5141,81	H 20	15,58
I 5506,11	H 500	15,34	II 5141,79	IE 200	21,14
I 5495,87	H 1000	15,33	I 5127,80	H 60	15,51
I 5493,49	H 20	15,54	I 5118,20	H 60	15,52
I 5492,06	H 40	15,54	I 5104,74	H 20	15,58
I 5490,13	H 60	15,35	I 5098,97	H 20	13,98
I 5486,47	H 20	15,54	II 5090,50	IE 50	23,80
I 5473,46	H 500	15,36	I 5087,09	H 60	15,52
I 5457,42	H 200	15,37	I 5082,74	H 20	15,54
I 5451,65	H 500	15,17	I 5078,03	H 40	15,51
I 5443,88	H 20	15,35	I 5073,08	H 200	15,35
I 5443,21	H 100	15,45	I 5070,99	H 40	15,54
I 5442,22	H 500	15,36	II 5062,04	IE 400	19,26
I 5439,99	H 500	15,18	I 5060,08	H 500	15,52
I 5429,69	H 20	15,19; 15,45	I 5056,53	H 200	15,36
I 5421,35	H 500	15,36	I 5054,18	H 300	15,36
I 5410,47	H 500	15,46	I 5048,81	H 500	15,36
I 5399,01	H 20	15,45	I 5032,03	H 60	15,54
I 5393,97	H 200	15,46	II 5017,63	IE 50	19,61
I 5390,72	H 40	15,47	II 5017,16	IE 200	21,12
I 5389,10	H 40	15,47	II 5009,35	IE 400	19,22
I 5387,37	H 40	15,63	I 4989,95	H 80	15,58
I 5373,49	H 500	15,46	II 4972,16	IE 100	19,30
I 5353,46	H 20	13,86	II 4965,07	IE 300	19,76
I 5350,58	H 20	15,47	I 4956,75	H 100	15,58
I 5347,41	H 200	15,47	I 4937,72	H 30	15,58
I 5345,81	H 20	15,47	II 4933,21	IE 300	19,26
I 5328,02	H 20	15,63	I 4921,04	H 80	15,61
I 5317,73	H 60	15,63	II 4904,75	IE 80	21,14
I 5309,52	H 200	15,50	I 4894,69	H 150	15,43
I 5290,00	H 20	15,53	II 4889,03	IE 100	19,80
II 5286,89	IE 100	19,61	I 4887,95	H 200	15,44
I 5286,08	H 60	15,52	I 4886,29	H 30	15,61
I 5283,43	H 20	15,63; 15,65	II 4882,23	IE 50	24,21
I 5280,40	H 60	—	II 4879,87	IE 400	19,68
I 5254,48	H 60	15,51	I 4876,26	H 200	15,45
I 5252,79	H 300	15,45	II 4865,92	IE 80	22,51
I 5249,20	H 40	15,53	II 4847,82	IE 300	19,30
I 5246,24	H 40	15,53	I 4836,69	H 150	15,47
I 5241,10	H 60	15,46	I 4835,97	H 30	15,64
I 5236,21	H 20	15,54	I 4834,10	H 30	15,47
I 5229,86	H 40	15,54	II 4806,02	IE 500	19,22

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
I 4798,74	H 30	15,66	I 4333,56	H 1000	14,68	II 3944,27
I 4768,67	H 150	15,51	II 4332,03	IE 100	19,30	II 3932,55
II 4764,86	IE 300	19,86	II 4331,20	IE 300	19,61	II 3931,23
I 4752,94	H 150	15,51	II 4300,65	IE 80	21,49	II 3928,63
I 4746,82	H 80	15,52	I 4300,10	H 1200	14,50	II 3925,72
II 4735,91	IE 300	19,26	II 4282,90	IE 80	19,64	II 3914,77
II 4732,06	IE 80	21,35	II 4277,52	IE 200	21,35	II 3911,57
II 4726,86	IE 300	19,76	I 4272,17	H 1200	14,52	II 3900,62
II 4721,59	IE 80	22,59	II 4266,53	IE 300	19,54	I 3899,86
I 4719,94	H 20	15,53	I 4266,29	H 1200	14,53	I 3894,66
I 4709,50	H 30	15,54	I 4259,36	H 1200	14,73	II 3891,98
I 4702,32	H 1200	14,46	I 4251,19	H 800	14,46	II 3891,40
II 4657,94	IE 300	19,80	II 4237,22	IE 80	21,35	II 3875,26
I 4651,39	H 20	15,57	II 4228,16	IE 200	19,68	II 3872,14
I 4647,49	H 40	15,57	II 4226,99	IE 50	24,28	II 3868,53
I 4642,15	H 80	15,57	II 4222,64	IE 50	22,80	III 3858,32
II 4637,23	IE 80	21,12	II 4218,67	IE 60	22,70	II 3850,57
I 4628,44	H 1000	14,50	II 4203,41	IE 60	24,31	II 3845,41
I 4626,78	H 30	15,58	II 4201,97	IE 80	19,76	I 3834,68
II 4609,56	IE 300	21,13	I 4200,68	H 1200	14,50	II 3830,39
II 4598,76	IE 50	21,35	I 4198,32	H 1200	14,57	II 3826,83
I 4596,10	H 1000	14,52	I 4191,03	H 1200	14,68	II 3809,46
II 4589,90	IE 300	21,12	I 4190,71	H 600	14,50	II 3808,58
I 4589,29	H 80	14,52	II 4189,65	IE 50	23,70	II 3803,19
II 4579,35	IE 300	19,98	I 4181,88	H 1000	14,68	II 3799,39
I 4554,32	H 15	15,63	II 4179,30	IE 80	22,51	III 3795,37
II 4545,05	IE 200	19,89	II 4178,37	IE 80	19,61	II 3786,40
I 4544,75	H 30	—	I 4164,18	H 1000	14,52	I 3781,36
I 4541,60	H 20	15,63	I 4158,59	H 1200	14,53	II 3780,84
I 4534,78	H 20	—	II 4156,09	IE 80	22,59	II 3770,52
I 4522,32	H 800	14,46	II 4131,73	IE 100	21,42	I 3770,37
I 4510,74	H 1000	14,57	II 4103,91	IE 200	22,70; 22,51	II 3766,12
II 4481,81	IE 100	21,50	II 4082,39	IE 100	19,68	II 3765,27
II 4474,76	IE 50	21,43	II 4079,58	IE 80	21,49	II 3763,50
II 4460,56	IE 80	19,22	II 4076,64	IE 80	22,68	I 3743,76
II 4433,84	IE 50	24,16	II 4072,39	IE 80	22,59	II 3737,89
II 4431,00	IE 100	19,22	II 4072,01	IE 300	21,50	II 3729,31
II 4430,19	IE 200	19,61	I 4054,53	H 80	14,68	II 3718,21
II 4426,01	IE 300	19,54	II 4052,92	IE 80	23,80	II 3717,17
I 4423,99	H 80	14,52	I 4045,97	H 150	14,69	I 3696,51
II 4420,91	IE 80	19,26	I 4044,42	H 1200	14,68	I 3690,90
II 4400,99	IE 200	19,22	II 4042,90	IE 100	21,49	II 3678,27
II 4400,10	IE 150	19,26	II 4038,81	IE 100	19,49	I 3675,24
II 4385,06	IE 50	23,57	II 4035,46	IE 80	21,49	I 3670,67
II 4379,67	IE 200	19,64	II 4033,82	IE 80	22,68	II 3660,44
II 4375,95	IE 80	19,97	I 4032,97	H 20	14,90	I 3659,53
II 4371,33	IE 200	19,26	II 4013,86	IE 300	19,49	II 3656,05
II 4370,75	IE 100	21,49	II 3994,79	IE 50	23,84	II 3655,29
II 4367,83	IE 50	23,58	II 3992,05	IE 80	19,55	I 3649,83
I 4363,79	H 80	14,46	II 3979,36	IE 80	23,08	I 3643,12
II 4362,07	IE 50	21,49	II 3974,48	IE 50	19,86	III 3639,85
II 4352,20	IE 100	19,30	II 3968,36	IE 200	19,54	II 3637,03
II 4348,06	IE 800	19,49	I 3948,98	H 2000	14,68	I 3634,46
I 4345,17	H 1000	14,68	I 3947,50	H 1000	14,68	I 3632,68
I 4335,34	H 800	14,68	II 3946,10	IE 80	24,28	II 3622,15

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
II 3944,27	IE 100	19,54	I 3606,52	H 1000	15,06
II 3932,55	IE 100	23,12	II 3605,88	IE 80	21,49
II 3931,23	IE 80	19,61	I 3599,71	H 20	15,27
II 3928,63	IE 300	19,96	II 3588,44	IE 400	22,94
II 3925,72	IE 50	24,28	II 3582,35	IE 200	23,06
II 3914,77	IE 80	19,61	II 3581,61	IE 200	23,10
II 3911,57	IE 50	22,81	II 3576,62	IE 300	23,01
II 3900,62	IE 60	22,78	I 3572,29	H 300	15,30
I 3899,86	H 100	14,90	I 3567,66	H 300	15,02
I 3894,66	H 300	15,01	II 3565,03	IE 80	23,12
II 3891,98	IE 100	19,61	II 3564,34	IE 100	22,69
II 3891,40	IE 80	19,64	I 3563,29	H 100	15,20
II 3875,26	IE 80	19,64	II 3561,04	IE 200	24,62
II 3872,14	IE 60	22,81	II 3559,51	IE 300	23,16
II 3868,53	IE 200	23,16	I 3556,01	H 100	15,03
III 3858,32	I 50	29,78	I 3554,31	H 300	15,04
II 3850,57	IE 400	19,96	II 3548,51	IE 100	23,09
II 3845,41	IE 50	19,86	II 3545,84	IE 150	24,62
I 3834,68	H 800	15,06	II 3545,58	IE 150	23,25
II 3830,39	IE 60	19,68	II 3535,33	IE 150	22,80
II 3826,83	IE 80	22,78	II 3521,27	IE 80	23,01
II 3809,46	IE 100	22,51	II 3520,00	IE 80	23,06
II 3808,58	IE 60	19,68	II 3514,39	IE 200	22,78
II 3803,19	IE 50	24,75	II 3509,78	IE 50	22,83
II 3799,39	IE 50	22,80	I 3506,49	H 30	15,08
III 3795,37	I 200	29,79	III 3503,58	I 100	27,91
II 3786,40	IE 80	19,68	III 3499,67	I 80	27,91
I 3781,36	H 300	14,90	I 3493,27	H 20	15,27
II 3780,84	IE 300	22,76	II 3491,54	IE 300	22,76
II 3770,52	IE 50	22,59	II 3491,24	IE 200	22,80
I 3770,37	H 400	15,01	III 3480,55	I 200	27,94
II 3766,12	IE 60	21,35	II 3476,74	IE 200	22,78
II 3765,27	IE 200	22,51	II 3466,34	IE 40	23,06; 22,84
II 3763,50	IE 80	22,78	II 3464,14	IE 50	23,25
I 3743,76	H 100	15,03	I 3461,08	H 300	15,20
II 3737,89	IE 100	24,81	I 3454,94	H 20	15,21
II 3729,31	IE 400	19,96	II 3454,10	IE 80	22,81
II 3718,21	IE 80	24,82	II 3421,64	IE 40	23,16
II 3717,17	IE 50	23,01	I 3406,18	H 30	15,46
I 3696,51	H 20	14,90	I 3397,92	H 20	15,17
I 3690,90	H 300	14,90	I 3393,75	H 250	15,48; 15,20
II 3678,27	IE 50	22,59	I 3392,78	H 100	15,20
I 3675,24	H 300	15,20	III 3391,85	I 800	30,18
I 3670,67	H 300	15,20	I 3389,85	H 20	15,20
II 3660,44	IE 50	24,73	II 3388,53	IE 50	23,62
I 3659,53	H 100	15,01	I 3388,36	H 20	15,28
II 3656,05	IE 50	23,06	I 3387,60	H 20	15,28
II 3655,29	IE 80	23,25	I 3381,49	H 20	15,21
I 3649,83	H 800	15,22	II 3376,46	IE 80	24,81
I 3643,12	H 100	15,02	I 3373,48	H 300	15,30
III 3639,85	IE 80	24,75	II 3370,33	IE 40	25,94; 23,16
II 3637,03	IE 50	24,90	I 3363,47	H 20	15,51
I 3634,46	H 300	15,03	III 3358,49	I 100	28,06
I 3632,68	H 300	15,04	II 3350,93	IE 80	24,82
II 3622,15	IE 80	22,68	III 3344,72	I 200	28,08

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
III 3336,13	I 300	28,09	II 2647,29	IE 35	24,64	II 1900,64
I 3325,50	H 100	15,27	IV 2640,34	I 150	35,92	II 1889,03
I 3323,83	H 30	15,27	III 2631,90	I 30	27,90	II 1886,39
I 3319,35	H 300	15,28	IV 2624,92	I 100	37,97	II 1877,52
III 3311,25	I 100	25,36	IV 2621,36	I 100	37,98	II 1873,14
II 3307,24	IE 40	23,54	IV 2615,68	I 100	35,85	II 1831,52
III 3301,88	I 200	25,37	IV 2608,06	I 50	35,86	II 1830,77
I 3300,39	H 20	15,38	IV 2599,47	I 100	36,67	III 1675,64
II 3293,64	IE 50	23,62	IV 2568,07	I 50	35,92	III 1673,42
III 3285,85	I 300	25,38	IV 2562,17	I 100	35,86	III 1669,67
II 3281,72	IE 80	23,07	II 2562,09	IE 25	23,56	II 1606,93
II 3263,57	IE 80	23,09	II 2544,68	IE 25	24,75	II 1604,08
I 3257,58	H 100	15,43	II 2516,81	IE 25	23,58	II 1603,44
II 3249,82	IE 100	23,11	II 2515,60	IE 15	24,72	II 1603,07
II 3243,69	IE 100	23,07	IV 2513,28	I 100	36,17	II 1600,69
I 3234,49	H 100	15,45; 15,37	III 2488,86	I 8	33,66	II 1600,13
I 3225,58	H 20	15,39	III 2484,11	I 25	28,09	II 1589,46
I 3200,39	H 100	15,42	II 2480,86	IE 25	24,96	II 1574,99
II 3181,05	IE 80	23,11	II 2454,27	IE 40	25,01	II 1567,99
I 3172,96	H 150	15,45	III 2423,52	I 80	33,21	II 1560,18
II 3169,68	IE 100	23,16	II 2420,46	IE 25	24,80	II 1460,15
II 3139,02	IE 80	23,16	III 2418,82	I 50	33,20	II 1377,21
I 3130,80	H 20	15,50	III 2413,20	I 50	33,19	I 1066,66
II 3093,41	IE 50	23,87	II 2404,35	IE 40	24,64	I 1048,22
III 3078,15	I 50	29,77	III 2399,15	I 8	33,11	II 932,05
III 3064,77	I 50	29,77	III 2395,63	I 50	33,08	II 919,78
III 3054,82	I 80	29,79	II 2383,49	IE 25	24,81	I 894,31
II 3033,52	IE 50	21,34	II 2364,14	IE 20	24,79	III 887,40
II 3028,93	IE 40	23,89; 24,33	II 2350,50	IE 20	26,40	III 883,18
III 3024,05	I 80	29,79	III 2345,17	I 50	28,67	I 879,95
IV 3016,15	E 10	35,84	II 2337,78	IE 25	25,06	III 878,73
III 3010,02	I 50	30,18	II 2331,45	IE 40	23,57; 24,99	I 876,06
II 2979,05	IE 100	21,44	II 2316,30	IE 40	24,84	III 875,53
II 2955,39	IE 50	23,87	II 2313,72	IE 30	24,90	III 871,10
II 2942,90	IE 200	21,37	II 2309,15	IE 25	25,01	I 869,75
IV 2926,33	I 80	35,99	III 2302,17	I 100	31,31	I 866,80
II 2924,66	IE 50	25,86	III 2300,85	I 50	31,31	IV 850,60
IV 2913,00	I 100	36,16	III 2293,03	I 80	33,35	IV 843,77
II 2896,75	IE 50	25,90	III 2282,21	I 30	28,70	I 842,80
II 2891,61	IE 150	21,44	III 2279,10	I 50	33,35	IV 840,03
II 2865,85	IE 20	23,87	III 2192,06	I 100	33,75	I 835,00
IV 2830,25	I 50	35,49	III 2188,22	I 50	33,74	V 834,88
IV 2809,44	I 200	35,64	III 2177,22	I 300	31,08	V 827,05
II 2806,16	IE 20	24,30	II 2175,64	IE 50	24,19; 25,94	V 822,16
IV 2788,96	I 120	35,54	III 2170,23	I 200	31,08	IV 801,41
IV 2784,47	I 100	37,70	III 2168,26	I 50	33,66	IV 801,09
IV 2776,25	I 50	34,49	III 2166,19	I 100	31,08	III 769,15
II 2769,74	IE 20	25,90	III 2138,59	I 50	30,17	VI 767,71
IV 2757,92	I 120	37,73	III 2133,87	I 100	33,74	VI 767,06
II 2744,82	IE 25	25,94	III 2125,16	I 50	33,74	VI 754,93
II 2732,53	IE 25	25,90	II 1961,36	IE 20	19,80	II 748,20
III 2724,84	I 50	27,93	II 1941,07	IE 15	19,87	II 745,32
II 2708,28	IE 25	25,94	III 1915,56	E 350	25,92	II 744,92
III 2678,38	I 40	27,89	III 1914,40	E 400	25,92	II 740,26
III 2654,63	I 50	33,35	II 1907,99	IE 20	24,19	II 730,93



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
II 1900,64	IE 20	24,15	II 725,54	IE 20	17,25
II 1889,03	IE 60	24,19	II 723,36	IE 30	17,14
II 1886,39	IE 20	24,31	II 718,09	IE 20	17,26
II 1877,52	IE 20	24,38	V 715,60	E 20	17,58
II 1873,14	IE 60	24,31	VIII 713,81	T 30	17,37
II 1831,52	IE 30	25,88	V 709,20	E 25	17,58
II 1830,77	IE 30	25,88	II 704,52	IE 20	17,77
III 1675,64	E 40	25,38	VIII 700,24	T 500	17,70
III 1673,42	E 70	25,39	II 698,77	IE 20	17,74
III 1669,67	E 70	25,41	IV 689,01	E 25	20,63
II 1606,93	IE 20	24,16	IV 683,28	E 20	20,75
II 1604,08	IE 30	24,15	II 679,41	IE 60	18,42
II 1603,44	IE 20	24,17	II 677,95	IE 30	18,28
II 1603,07	IE 20	24,16	II 676,24	IE 60	18,33
II 1600,69	IE 60	24,15	II 671,85	IE 60	18,42
II 1600,13	IE 20	24,15	II 670,95	IE 30	18,66
II 1589,46	IE 500	25,42	II 666,01	S 100	18,61
II 1574,99	IE 60	21,35	II 664,56	IE 20	18,66
II 1567,99	IE 20	24,31	III 641,81	E 150	19,46
II 1560,18	IE 20	21,42	III 637,28	E 20	19,46
II 1460,15	E 50	27,95	II 612,37	IE 30	20,24
II 1377,21	IE 20	25,40	III 604,15	E 100	—
I 1066,66	E 800	11,61	VII 585,75	S 150	21,16
I 1048,22	E 1000	11,83	II 583,44	S 100	21,42
II 932,05	IE 500	13,47; 13,48	II 580,26	S 100	21,36
II 919,78	IE 500	13,47; 13,48	V 558,48	S 50	24,22
I 894,31	E 200	13,85	VI 551,37	S 80	22,76
III 887,40	E 100	14,11	V 527,69	S 60	23,73
III 883,18	E 100	14,23	V 524,19	S 50	23,74
I 879,95	E 30	14,09	VII 479,38	S 120	40,19
III 878,73	E 120	14,11	VII 475,66	S 80	40,19
I 876,06	E 20	14,15	VI 457,48	S 200	27,10
III 875,53	E 100	14,30	V 449,07	S 180	27,85
III 871,10	E 100	14,23	V 446,95	S 100	27,83
I 869,75	E 30	14,25	V 446,00	S 50	27,79
I 866,80	E 30	14,30	V 338,00	S 50	36,90
IV 850,60	E 250	14,58	VII 297,70	S 70	67,81
IV 843,77	E 200	14,69	VI 294,05	S 60	42,43
I 842,80	E 10	14,71	VI 282,42	S 60	56,55
IV 840,03	E 150	14,76	VII 250,94	S 70	63,73
I 835,00	E 10	14,85	XII 224,25	—	—
V 834,88	E 200	15,10	XII 218,28	—	—
V 827,05	E 250	15,09	XII 215,48	—	—
V 822,16	E 200	15,07	XI 193,98	—	—
IV 801,41	E 100	18,10	VII 192,64	S 70	78,69
IV 801,09	E 100	18,10	XI 190,87	—	—
III 769,15	E 150	—	XI 189,49	—	—
VI 767,71	T 50	16,42	XI 188,72	—	—
VI 767,06	T 100	16,44	XI 187,02	—	—
VI 754,93	T 50	16,42	XI 184,48	—	—
II 748,20	IE 20	16,75	VII 176,57	S 100	70,21
II 745,32	IE 100	16,81	X 165,57	—	—
II 744,92	IE 200	16,64	VIII 159,18	S 30	77,87
II 740,26	IE 500	16,73; 16,75	VIII 158,93	S 80	77,99
II 730,93	IE 30	17,12	XII 154,43	—	—

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
XII 153,64	—	—	XI 39,50	T 60	—
XI 151,85	—	—	XI 35,58	T 60	—
XII 149,94	—	—	XI 35,39	T 70	—
IX 49,18	—	252,0	IX 35,02	T 70	—
IX 48,73	—	254,4	XII 34,79	T 60	—
X 45,05	T 70	—	XII 34,68	T 70	—
X 44,85	T 60	—	XI 34,52	T 70	—
X 44,67	T 80	—	XI 34,35	T 80	—
X 44,49	T 90	—	XI 34,24	T 70	—
X 44,26	T 90	—	IX 31,66	T 70	—
X 44,07	T 70	—	IX 31,52	T 60	—
X 43,93	T 90	—			
X 43,72	T 70	—			
X 43,29	T 80	—			
IX 41,48	T 60	—			

## 33 As

I 10888,82	A 20	7,54	II 6110,30	S 500	12,29
I 10808,11	A 50	7,54	II 6022,81	S 500	11,82
I 10614,07	A 200	7,75	II 5685,74	S 200	—
I 10575,02	A 100	7,94	II 5657,23	S 200	12,30
I 10455,64	A 20	8,72	II 5651,53	S 500	12,30
I 10453,09	A 100	7,95	II 5558,31	S 500	12,04
I 10286,85	A 50	7,97	II 5497,98	S 500	12,01
I 10024,04	A 400	7,80	I 5451,32	A 150	9,04
I 10010,63	A 100	8,78	I 5408,13	A 100	8,88
I 9923,05	A 400	7,65	I 5363,54	A 60	9,08
I 9915,71	A 200	8,02	II 5331,54	S 500	12,43
I 9900,55	A 150	7,54	II 5231,50	S 200	12,18
I 9886,05	A 100	8,79	I 5210,23	A 20	8,66
I 9833,76	A 300	7,54	I 5196,20	A 50	8,78
I 9781,32	A 30	—	I 5141,63	A 100	8,97
I 9626,70	A 400	7,84	I 5130,78	A 80	9,00
I 9597,95	A 300	7,69	I 5121,34	A 100	8,82
I 9300,61	A 250	7,89	II 5107,80	S 500	12,69
I 9267,28	A 150	7,73; 8,90	II 5105,80	S 500	12,53
I 9134,78	A 50	7,75	I 5105,55	A 30	8,71
I 8993,05	A 20	8,92	I 5103,53	A 20	8,83
I 8935,56	A 50	7,97	I 5099,59	A 60	8,99
I 8869,66	A 100	7,95	I 5068,98	A 100	9,02
I 8821,73	A 150	7,69	I 5043,31	A 50	8,74
I 8654,14	A 100	8,02	II 4985,60	S 200	12,29
I 8564,71	A 100	7,84	II 4888,74	S 200	12,29
I 8541,60	A 50	7,73	II 4730,92	S 500	12,43
I 8428,91	A 100	7,75	II 4707,82	S 500	15,07
I 8305,61	A 50	7,89	II 4672,70	S 200	15,34
I 8242,15	A 20	9,04	II 4630,14	S 500	14,97
I 8042,95	A 8	9,08	II 4627,80	S 500	—
I 7960,27	A 30	7,96	II 4607,46	S 500	—
I 7410,02	A 8	9,32	II 4602,73	S 500	15,40
I 6338,94	A 40	8,72	II 4552,37	S 200	12,53
II 6170,47	S 500	11,82	II 4549,23	S 500	14,70

eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV		
17,33	3697,15	3	13,54	1215,67	3500	10,20		
18,64	3691,56	2	13,55	1025,72	1000	12,09		
11,28	3686,83	—	13,55	972,53	400	12,74		
10,14	3682,81	—	13,56	949,74	220	13,05		
11,42	3679,36	—	13,56	937,80	125	13,21		
11,28	3676,36	—	13,56	930,75	80	13,31		
11,39	3673,76	—	13,56	926,23	50	13,38		
1,42	3671,48	—	13,57	923,15	40	13,42		
1,75	3669,47	—	13,57	920,96	30	13,45		
11,55	3667,68	—	13,57	919,35	20	13,48		
9,66	3666,10	—	13,57	918,13	16	13,50		
1,75	3664,68	—	13,57	917,18	12	13,51		
0,89	3663,41	—	13,57	916,43	10	13,52		
9,66	3662,26	—	13,57	915,82	8	13,53		
2,41	3661,22	—	13,58	915,82	8	13,53		
2,42	3660,28	—	13,58	915,33	7	13,54		
0,20	3659,42	—	13,58	914,92	6	13,54		
0,21	3657,93	—	13,58	914,58	5	13,55		
1,60	3657,27	—	13,59					
2,41	3656,67	—	13,59					
2 He <sup>1</sup> )								
0,19	I 21132,04	10	23,66	I 10829,09	1000	20,95		
0,20	I 21121,31	60	23,59	I 10667,65	3	24,17		
0,19	I 21120,04			I 10311,54	2	24,21		
1,80	I 20581,30			2085	21,21	I 10311,23	10	24,21
3,38	I 19543,13	13	23,70	I 10138,50	1	24,31		
3,68	I 19089,37	110	23,73	II 10123,99	—	52,23		
3,68	I 18696,94	317	23,74	II 10123,61				
4,37	I 18685,96	725	23,74	II 10122,85				
4,37	II 18637,43	—	52,89	I 10031,16	2	24,31		
4,64	II 18636,78			I 10027,73	6	24,31		
1,93	II 18635,37	1	23,74	I 9702,60	3	24,28		
2,09	I 18555,55			I 9603,42	1	24,21		
2,08	I 17003,15			460	23,73	I 9529,27	1	24,37
2,62	I 17002,38					I 9526,17	3	24,37
	I 15083,66					12	23,74	I 9516,60
2,09	I 12968,44	10	24,04	I 9463,61	10	24,02		
2,09	I 12845,95	6	23,97	II 9345,04	—	53,56		
2,74	I 12790,27	25	24,04	II 9344,94				
3,05	I 12784,79	81	24,04	II 9344,56				
3,21	I 12527,51	19	23,70	I 9210,34	2	24,42		
3,31	I 11969,07	44	24,04	I 9063,27	2	24,37		
3,38	II 11626,56	—	53,30	I 8361,69	2	24,20		
3,42	II 11626,42			II 8236,87	—	53,74		
3,45	II 11625,8			II 8236,79				
3,48	I 11044,96	2	24,21	II 8236,49				
3,50	I 11013,07	2	24,04	I 7816,15	1	24,30		
3,51	I 10916,98	3	24,21	II 7592,83	—	53,87		
3,52	I 10912,92	12	24,21	II 7592,75				
3,53	I 10830,34	5000	20,96	II 7592,50				
3,54	I 10830,25	3000	20,96	I 7281,35	100	22,91		

<sup>1</sup>) Среднее из трех чисел, объединенных фигурной скобкой, показывает положение центра тяжести мультиплета.

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
II 7177,59	—	53,96	I 3634,23	2	24,37
II 7177,52			I 3613,64	3	24,04
II 7177,29			I 3599,31	1	24,41
I 7065,71			I 3587,27	1	24,42
I 7065,19	60	22,71	I 3562,98	1	24,43
II 6890,97	—	54,03	I 3554,42	1	24,44
II 6890,90			I 3530,49	1	24,47
II 6890,69			I 3512,51	1	24,48
II 6683,27			I 3447,59	2	24,21
II 6683,20			I 3354,55	1	24,31
II 6683,00	—	54,09	I 3296,77	1	24,37
I 6678,15			I 3258,28	1	24,42
II 6560,21			II 3203,18	H 200	52,23
II 6560,10			II 3203,10		
II 6559,77	II 3202,95				
II 6527,16	—	54,13	I 3187,74	20	23,70
II 6527,10			I 2945,11	10	24,01
II 6526,91			I 2829,08	4	24,18
II 6406,44			I 2763,80	2	24,30
II 6406,38			II 2733,36	H 100	52,89
II 6406,20			II 2733,30		
I 5875,97	II 2733,18				
I 5875,62	200	23,07	I 2723,19	1	24,37
II 5411,60	1500	23,07	I 2696,12	1	24,41
II 5411,52	H 50	53,30	I 2677,14	1	24,44
II 5411,30			II 2511,26	H 50	53,30
I 5047,74	10	23,66	II 2511,21		
I 5015,68	100	23,08	II 2511,11		
I 4921,93	20	23,72	II 2385,45	H 30	53,56
I 4713,38	4	23,58	II 2385,40		
I 4713,15	30	23,58	II 2385,32	H 20	53,74
II 4685,92	H 300	51,00	II 2306,24		
II 4685,71			II 2306,20		
II 4685,38			II 2306,12		
I 4471,68			25	23,73	II 2252,73
I 4471,48	200	23,73	II 2252,69	H 10	53,87
I 4437,55	3	24,01	II 2252,61		
I 4387,93	10	24,04	II 2214,71	H 6	53,96
I 4143,76	3	24,21	II 2214,67		
I 4120,99	2	23,96	II 2214,60		
I 4120,82	12	23,97	II 2186,64	H 4	54,03
I 4026,36	5	24,04	II 2186,60		
I 4026,19	50	24,04	II 2186,53		
I 4009,27	1	24,31	II 2165,29		
I 3964,73	20	23,73	II 2165,25		
I 3926,53	1	24,37	II 2165,18	H 2	54,09
I 3888,65	1000	23,00	II 1640,53		
I 3871,79	1	24,42	II 1640,42	—	48,37
I 3867,63	1	24,16	II 1640,33		
I 3867,48	3	24,16	II 1215,18		
I 3819,76	1	24,21	II 1215,13		—
I 3819,61	10	24,21	II 1215,09		
I 3732,86	1	24,28	II 1084,98	—	52,23
I 3705,00	3	24,31	II 1084,94		
I 3651,99	1	24,36	II 1084,91		

$\lambda$
II 1025,30
II 1025,27
II 1025,24
II 992,39
II 992,36
II 992,33
II 972,14
II 972,11
II 972,08
II 958,72
II 958,70
II 958,67
II 949,35
II 949,33
II 949,30
I 591,41
I 584,33
I 537,03
I 522,21
I 515,62
I 10637,93
I 10480,21
I 10423,78
I 10397,45
I 9563,26
I 9513,14
I 9250,25
I 8711,20
I 8640,04
I 8546,43
I 8460,00
I 8344,25
I 8276,94
II 8236,12
I 8204,57
I 8173,90
I 8080,26
I 8056,47
I 7994,76
I 7938,07
I 7920,75
I 7845,37
I 7814,57
I 7790,90
II 7757,89





$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
36 Kr					
I 30979,22	C 3	—	I 16785,14	C 320	12,28
I 30663,59	C 4	—	I 16726,51	C 77	11,30
I 29236,75	C 3	—	I 16573,04	C 9	13,00
I 28655,73	C 10	—	I 16465,87	C 7	13,14
I 28610,58	C 2	—	I 16346,92	C 2	12,75
I 26900,45	C 3	—	I 16315,26	C 6	13,14
I 26761,24	C 7	—	I 16109,35	C 2	12,87
I 25848,90	C 11	12,86	I 15925,76	C 4	12,81
I 25233,87	C 150	12,03	I 15890,71	C 8	13,03
I 24768,62	C 24	12,78	I 15822,90	C 2	13,14
I 24734,88	C 19	—	I 15820,10	C 12	13,14
I 24292,25	C 110	12,86	I 15681,03	C 24	13,14
I 24260,55	C 70	12,03	I 15635,49	C 2	13,14
I 23502,49	C 39	12,78	I 15474,02	C 35	11,44
I 23340,43	C 120	12,81	I 15372,04	C 100	12,35
I 22485,80	C 71	12,81	I 15334,97	C 200	12,10
I 21902,54	C 1300	12,11	I 15326,49	C 12	12,35
I 21165,50	C 90	12,11	I 15239,62	C 160	12,26
I 20924,38	C 4	12,03	I 15209,52	C 10	12,26
I 20543,78	C 2	—	I 15005,31	C 5	12,35
I 20446,97	C 3	—	I 14961,90	C 18	12,35
I 20423,97	C 91	12,78	I 14765,47	C 28	12,38
I 20209,86	C 61	12,87	I 14762,68	C 26	12,28
I 20012,29	C 2	—	I 14734,44	C 100	12,28
I 19227,70	C 2	—	I 14468,85	C 6	13,14
I 18797,69	C 360	12,78	I 14426,79	C 350	12,38
I 18787,68	C 72	—	I 14402,23	C 12	13,14
I 18785,45	C 180	11,30	I 14347,45	C 51	13,14
I 18696,26	C 670	12,80	I 14156,25	C 3	13,02
I 18580,91	C 270	12,11	I 14104,29	C 7	13,02
I 18418,45	C 44	—	I 13974,03	C 14	13,14
I 18399,79	C 3	—	I 13938,99	C 10	13,03
I 18185,05	C 180	12,82	I 13924,02	C 42	13,14
I 18167,33	C 940	12,12	I 13882,84	C 27	13,03
I 18099,39	C 72	12,82	I 13832,86	C 8	13,03
I 18002,23	C 1200	12,35	I 13738,85	C 51	11,54
I 17842,76	C 180	12,00	I 13711,04	C 26	13,00
I 17770,74	C 5	12,81	I 13658,40	C 37	12,35
I 17630,52	C 4	12,80	I 13634,22	C 250	12,35
I 17616,86	C 35	12,81	I 13622,42	C 130	12,35
I 17404,45	C 12	12,26	I 13337,88	C 18	13,03
I 17367,61	C 110	12,86	I 13304,36	C 2	13,28
I 17230,73	C 6	12,75	I 13240,68	C 26	13,03
I 17098,79	C 87	12,82	I 13210,64	C 6	13,04
I 17070,01	C 5	12,87	I 13177,41	C 310	12,38
I 16994,51	C 4	12,87	I 13022,41	C 13	13,81
I 16935,81	C 280	12,26	I 12985,29	C 14	12,26
I 16896,77	C 400	12,04	I 12878,74	C 470	13,14
I 16890,46	C 340	12,18	I 12861,89	C 46	11,52
I 16853,50	C 170	12,18	I 12824,77	C 5	13,14

I 12782,5  
I 12597,8  
I 12321,0  
I 12240,5  
I 12229,4

I 12204,5  
I 12156,8  
I 12123,5  
I 12077,2  
I 11997,1

I 11996,0  
I 11819,3  
I 11792,4  
I 11457,4  
I 11262,8

I 11259,1  
I 11257,7  
I 11187,1  
I 10874,9  
I 10608,4

I 10593,0  
II 10361,1  
I 10360,3  
I 10296,9  
II 10221,4

I 10147,6  
I 10120,9  
I 10077,6  
I 10065,9  
II 10042,2

II 10017,9  
II 9954,7  
II 9892,9  
I 9856,2  
II 9826,5

II 9823,3  
II 9803,1  
I 9751,7  
I 9743,1  
I 9714,8

II 9711,6  
I 9704,2  
II 9663,3  
II 9619,6  
II 9613,8

II 9605,8  
II 9594,2  
II 9577,5  
I 9540,8  
II 9504,7

II 9500,6  
II 9475,9  
II 9470,9  
I 9450,8  
II 9440,2

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 12782,53	C 100	13,14	II 9437,21	H 5	19,93
I 12597,88	C 19	13,81	II 9414,94	H 25	17,60
I 12321,08	C 20	13,81	II 9402,82	H 50	22,16
I 12240,58	C 8	13,29	II 9388,08	H 12	—
I 12229,40	C 9	13,11	I 9362,03	H 100	12,85
I 12204,54	C 840	13,14	II 9361,95	H 80	18,48
I 12156,86	C 6	13,14	I 9352,23	H 100	13,45
I 12123,54	C 50	11,66	II 9349,08	H 30	22,16
I 12077,23	C 160	13,14	II 9345,11	H 30	22,16
I 11997,11	C 520	13,14	I 9326,03	H 10	13,45
I 11996,01	C 32	13,14	II 9320,99	H 70	22,16
I 11819,38	C 1800	12,35	II 9317,84	H 8	22,16
I 11792,43	C 140	12,35	II 9296,1	H 15	—
I 11457,48	C 350	12,38	II 9293,82	H 100	22,16
I 11262,81	C 13	13,45	II 9289,95	H 5	—
I 11259,13	C 330	13,14	II 9271,99	H 10	17,16
I 11257,71	C 500	13,14	I 9270,96	H 10	13,45
I 11187,11	C 79	13,14	II 9245,45	H 5	—
I 10874,93	C 150	13,14	I 9243,54	H 30	—
I 10608,45	C 5	13,45	II 9238,48	H 125	18,21
I 10593,03	C 20	13,45	II 9233,18	H 12	17,57
II 10361,15	G 100	22,05; 17,38	II 9181,23	H 3	—
I 10360,37	G 100	13,45	II 9175,42	H 10	—
I 10296,93	G 80	12,87	I 9122,49	H 20	12,80
II 10221,46	G 1000	16,83	II 9115,00	H 5	—
I 10147,68	G 10	13,36	I 9111,69	H 20	12,80
I 10120,96	G 30	13,36	II 9099,72	H 4	—
I 10077,66	G 10	13,26	II 9044,55	H 2	20,94
I 10065,96	G 10	13,38	II 9039,95	H 4	—
II 10042,27	G 20	21,83	II 9025,67	H 3	18,62
II 10017,97	G 20	—	II 9006,15	H 3	17,60
II 9954,75	H 5	18,62	I 8999,19	H 30	12,91
II 9892,97	H 2	18,82	II 8978,70	H 4	18,53
I 9856,24	H 500	12,80	I 8977,99	H 50	12,83
II 9826,58	H 25	—	I 8967,53	H 10	12,83
II 9823,39	H 25	—	I 8928,69	H 2000	11,31
II 9803,14	H 125	—	I 8805,78	H 20	13,44
I 9751,76	H 2000	11,31	I 8780,25	H 30	13,45
I 9743,11	H 50	13,45	I 8776,75	H 5000	11,45
I 9714,85	H 15	13,45	I 8774,05	H 50	12,86
II 9711,60	H 50	—	I 8764,09	H 150	12,85
I 9704,22	H 50	12,82	I 8755,20	H 30	13,45
II 9663,34	H 50	17,57	I 8697,50	H 40	12,87
II 9619,61	H 100	—	II 8690,19	H 20	17,24
II 9613,80	H 25	22,18	I 8605,85	H 40	13,62
II 9605,80	H 125	—	I 8569,02	H 20	13,44
II 9594,24	H 25	17,38; 17,37	I 8560,89	H 50	13,11
II 9577,52	H 125	17,37	I 8537,93	H 40	13,45
I 9540,89	H 30	12,81	I 8508,87	H 3000	12,11
II 9504,70	H 25	17,16	I 8498,21	H 30	13,00
II 9500,60	H 25	—	II 8473,31	H 20	18,62
II 9475,06	H 25	22,16	I 8412,45	H 100	13,02
II 9470,93	H 50	22,16	I 8301,39	H 20	13,02
I 9450,88	H 20	12,85	I 8298,11	H 5000	11,53
II 9440,02	H 20	21,47	I 8281,05	H 1000	12,15

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
I 8272,36	H 100	13,04	II 7139,99	H 60	16,83	I 5879,89
I 8263,24	H 2000	12,15	II 7073,97	H 60	17,60	I 5870,92
I 8218,40	H 80	13,62	I 7057,27	H 10	13,43	I 5866,74
I 8206,62	H 40	13,03	II 6944,06	H 10	18,62; 17,60	II 5860,75
I 8205,22	H 20	13,65	I 6904,68	H 100	13,10	I 5832,85
II 8202,72	H 40	17,37	I 6904,22	H 15	13,10	I 5827,07
I 8195,07	H 15	13,04	II 6870,85	H 40	18,49	I 5824,56
I 8190,05	H 3000	11,54	I 6869,63	H 20	13,35	I 5820,10
II 8157,25	H 3	17,37	I 6846,40	H 20	13,11	I 5805,53
II 8145,15	H 20	17,37	I 6813,10	H 50	13,37	I 5783,89
I 8132,98	H 60	13,67	II 6771,22	H 50	17,65	II 5771,41
II 8130,03	H 3	17,60	II 6764,43	H 80	16,83	I 5750,57
I 8112,90	H 5000	11,44	II 6763,61	H 100	16,83	I 5726,59
I 8104,36	H 5000	11,45	I 6740,10	H 20	13,37	I 5723,56
I 8104,02	H 500	12,97	I 6699,23	H 60	13,40	I 5721,88
I 8059,50	H 1000	12,11	I 6652,24	H 40	13,40	I 5707,51
II 7993,22	H 50	16,65	I 6576,42	H 20	13,43	I 5702,19
I 7982,42	H 100	13,10	II 6570,07	H 150	18,88	II 5699,84
I 7981,82	H 30	13,10	II 6510,95	H 100	16,83	II 5690,35
I 7981,19	H 20	13,65	I 6504,89	H 10	13,35	II 5681,89
II 7973,62	H 30	17,37	I 6488,07	H 15	13,44	II 5674,52
I 7946,99	H 20	13,00	II 6470,89	H 50	16,60	II 5672,78
II 7931,41	H 10	18,56	I 6456,29	H 200	13,37	I 5672,45
I 7928,60	H 150	13,01	I 6448,78	H 10	13,37	II 5650,37
I 7920,47	H 40	13,01	I 6421,03	H 100	13,37	I 5649,56
I 7913,44	H 200	12,87	II 6420,18	H 300	16,80	II 5633,02
I 7904,62	H 30	13,11	II 6416,61	H 60	18,62	I 5580,39
I 7881,76	H 30	13,10	I 6415,65	H 20	13,37	I 5575,56
I 7863,91	H 20	13,02	II 6409,84	H 10	20,81	I 5570,29
II 7856,52	H 30	18,82	II 6391,14	H 30	16,87	II 5568,65
I 7854,82	H 800	12,14	I 6373,58	H 30	13,40	I 5562,22
I 7806,52	H 50	13,11	I 6346,66	H 20	13,40	II 5552,99
II 7781,97	H 100	—	II 6303,66	H 100	16,87	II 5523,47
I 7776,28	H 40	13,04	I 6241,39	H 10	13,44	II 5522,94
I 7746,83	H 150	12,91	I 6236,34	H 30	13,44	I 5520,52
I 7741,39	H 40	13,04	II 6230,74	H 10	18,82	I 5516,66
II 7735,69	H 200	16,60	I 6222,71	H 20	13,44	I 5504,34
I 7694,54	H 1000	11,53	II 6168,80	H 50	18,48	I 5504,02
I 7685,25	H 1000	12,26	I 6151,38	H 20	13,56	I 5500,71
II 7641,16	H 150	18,87	II 6119,56	H 10	—	II 5499,54
I 7601,54	H 5000	11,55	II 6094,50	H 30	18,87	I 5490,94
I 7587,41	H 1000	11,67	I 6082,85	H 40	13,34	II 5468,17
II 7525,48	H 20	—	II 6079,71	H 20	20,90	II 5446,34
II 7524,46	H 300	16,65	I 6075,24	H 20	13,59	II 5438,63
I 7494,15	H 30	13,10	I 6056,11	H 60	13,35	II 5418,44
I 7493,58	H 20	13,10	II 6046,06	H 10	—	I 5379,64
I 7486,86	H 100	13,10; 13,03	II 6040,7	H 10	—	II 5355,44
II 7435,78	H 200	18,53	I 6035,82	H 15	13,58	II 5346,77
II 7434,74	H 15	18,82	II 6022,39	H 40	17,16	I 5339,14
I 7425,54	H 60	13,11	I 6012,11	H 50	13,61; 13,36	I 5334,77
II 7407,02	H 400	16,60	II 6009,99	H 10	20,89	II 5333,44
II 7289,78	H 400	16,60	I 5993,85	H 60	12,11	II 5322,77
I 7287,26	H 80	13,00	II 5992,22	H 200	16,65	II 5317,44
I 7224,11	H 100	13,02	II 5967,54	H 15	20,94	II 5308,64
II 7213,13	H 250	17,57; 16,65	II 5911,72	H 10	—	II 5276,54



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 5879,89	00 H 50	12,14	II 5256,75	00 H 30	19,96
I 5870,92	00 H 3000	12,14	II 5229,52	00 H 60	17,37
I 5866,74	00 H 50	12,76	I 5228,18	00 H 20	13,67
II 5860,75	00 H 10	—	II 5208,32	00 H 500	16,65
I 5832,85	00 H 100	13,57	II 5200,22	00 H 60	18,87
I 5827,07	00 H 20	13,43	II 5186,99	00 H 60	18,87
I 5824,50	00 H 40	13,57	II 5166,80	00 H 80	18,88
I 5820,10	00 H 15	13,57	II 5143,05	00 H 600	20,06
I 5805,53	00 H 20	13,58	II 5125,73	00 H 400	19,57
I 5783,89	00 H 10	13,58	II 5123,16	00 H 15	20,07
II 5771,41	00 H 100	17,24	II 5086,52	00 H 250	21,32
I 5750,57	00 H 10	13,71	II 5077,23	00 H 40	17,37
I 5726,59	00 H 20	13,61	II 5072,55	00 H 40	17,37
I 5723,56	00 H 15	12,81	II 5065,58	00 H 20	21,33
I 5721,88	00 H 10	13,61	II 5054,53	00 H 30	21,32; 22,66
I 5707,51	00 H 40	12,81	II 5046,31	00 H 80	21,33
I 5702,19	00 H 10	13,70	II 5033,85	00 H 100	21,33
II 5699,84	00 H 10	18,48; 18,82	II 5028,36	00 H 30	20,07
II 5690,35	00 H 200	18,87	II 5022,40	00 H 200	17,16
II 5681,89	00 H 400	16,87	II 5021,88	00 H 100	17,37
II 5674,52	00 H 30	18,87	III 5016,45	00 G 20	25,15
II 5672,78	00 H 40	18,87	II 5013,29	00 H 100	17,57
I 5672,45	00 H 50	12,11	II 4982,83	00 H 50	20,09
II 5650,37	00 H 10	18,86	II 4978,89	00 H 100	20,06
I 5649,56	00 H 100	12,76	I 4969,36	00 H 15	13,15
II 5633,02	00 H 100	19,57; 18,88	I 4969,08	00 H 20	13,14
I 5580,39	00 H 80	12,86	II 4960,25	00 H 100	20,07
I 5575,56	00 H 10	—	I 4955,27	00 H 15	13,15
I 5570,29	00 H 2000	12,14	II 4948,50	00 H 50	20,16
II 5568,65	00 H 100	17,16	II 4945,59	00 H 300	17,60
I 5562,22	00 H 500	12,15	II 4915,94	00 H 100	20,09
II 5552,99	00 H 100	20,85	II 4870,14	00 H 20	21,41
II 5523,47	00 H 40	17,24	II 4857,20	00 H 150	17,65
II 5522,94	00 H 60	17,24	II 4846,60	00 H 700	17,24
I 5520,52	00 H 40	13,69	II 4836,56	00 H 20	20,21
I 5516,66	00 H 20	12,81	II 4832,07	00 H 800	16,83
I 5504,34	00 H 20	13,55	II 4825,18	00 H 300	17,57
I 5504,02	00 H 15	13,70	I 4812,61	00 H 40	13,14
I 5500,71	00 H 50	13,56	II 4811,76	00 H 300	17,16
II 5499,54	00 H 50	16,83	II 4796,33	00 H 60	20,16
I 5490,94	00 H 50	13,56; 13,78	II 4773,01	00 H 40	21,42
II 5468,17	00 H 200	20,89	II 4765,74	00 H 1000	16,87
II 5446,34	00 H 80	17,37	II 4762,43	00 H 300	17,60
II 5438,63	00 H 40	17,38	II 4752,02	00 H 100	20,21
II 5418,43	00 H 30	20,90	II 4739,00	00 H 3000	16,60
I 5379,64	00 H 15	13,61	I 4724,89	00 H 20	13,27
II 5355,45	00 H 10	20,85	II 4699,69	00 H 30	20,01
II 5346,76	00 H 60	19,47	II 4695,66	00 H 50	20,01
I 5339,13	00 H 20	13,76	II 4694,44	00 H 200	18,87; 19,47
I 5334,78	00 H 10	13,77	II 4691,28	00 H 100	18,48; 20,21
II 5333,41	00 H 500	20,86	II 4687,28	00 H 10	21,47
II 5322,77	00 H 60	19,57	II 4680,41	00 H 500	17,65; 22,66
II 5317,41	00 H 30	19,93	I 4671,61	00 H 10	13,30
II 5308,66	00 H 200	16,60	II 4658,87	00 H 2000	16,65
II 5276,50	00 H 100	20,89	II 4650,17	00 H 30	17,24

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
I 4636,14	H 20	13,32	I 4318,55	H 1400	12,78	II 3962,34
II 4633,88	H 800	18,48	II 4317,81	H 500	19,47	III 3957,67
II 4619,15	H 1000	17,37	I 4302,45	H 10	13,53	II 3954,78
II 4615,28	H 500	17,37	II 4301,53	H 40	16,87	II 3953,59
II 4614,50	H 15	20,06	I, II 4300,49	H 200	13,44; 17,57	II 3942,93
II 4610,65	H 60	20,06	II 4292,92	H 600	17,16	II 3938,88
II 4609,72	H 20	17,38	I 4286,49	H 40	13,45	IV 3934,29
II 4604,02	H 60	20,07	I 4282,97	H 100	12,81	II 3929,26
II 4598,49	H 50	20,07	I 4273,97	H 1000	12,82	II 3920,14
II 4592,80	H 150	21,32	II 4268,81	H 100	20,46	II 3917,64
II 4582,85	H 300	19,57	II 4268,57	H 60	20,06	II 3912,59
II 4577,20	H 800	18,56	I 4263,29	H 20	13,55	II 3906,25
II 4573,33	H 30	21,53	II 4259,44	H 80	—	II 3901,15
II 4556,61	H 200	20,09	II 4254,85	H 100	20,07	II 3894,71
I 4550,30	H 40	12,76	II 4252,67	H 50	21,53	II 3875,44
II 4523,14	H 400	19,57	II 4250,58	H 150	17,60	III 3868,70
I 4502,35	H 600	12,78	II 4236,64	H 100	19,57	IV 3860,58
II 4489,88	H 400	21,32	II 4228,79	H 20	21,47	II 3857,32
II 4481,85	H 50	20,01	III 4226,58	G 20	24,03	I 3845,98
II 4475,00	H 800	18,62	III 4225,92	G 25	24,56	II 3844,45
I 4463,69	H 800	12,81	II 4222,20	H 20	20,09	I 3837,81
II 4457,25	H 40	20,16	II 4210,67	H 25	—	II 3836,54
II 4454,37	H 10	20,38	II 4201,42	H 30	21,83	I 3812,22
I 4453,92	H 600	12,80	II 4185,12	H 50	17,65	II 3804,67
II 4453,21	H 50	20,86	I 4184,48	H 20	13,53	I 3800,54
III 4443,28	G 15	23,89	II 4179,58	H 20	21,83	I 3796,88
II 4436,81	H 600	17,37	II 4172,51	H 20	19,57	III 3792,70
II 4431,67	H 500	17,38	III 4171,79	G 15	21,76	II 3783,13
I 4425,19	H 100	13,44	III 4154,46	G 40	24,17	II 3778,09
II 4422,70	H 100	18,62	II 4145,12	H 250	17,57	I 3773,42
I 4418,77	H 50	13,45	II 4139,11	H 100	—	II 3771,34
II 4417,24	H 40	19,96	II 4137,96	H 50	—	II, III 3754,24
I 4416,88	H 20	13,45	III 4131,33	G 40	21,79	II 3744,80
I 4410,37	H 50	13,45	II 4118,14	H 30	20,38	II 3741,69
II 4408,89	H 40	21,63	II 4109,23	H 100	18,87	II 3735,78
II 4404,33	H 30	20,06	II 4098,72	H 250	17,60	II 3732,61
II 4400,87	H 100	20,38	II 4088,33	H 500	18,88	II 3721,35
I 4399,97	H 200	13,46	III 4067,37	G 50	24,23	II 3718,63
II 4399,39	H 15	—	II 4065,11	H 300	18,87	II 3718,02
II 4389,72	H 20	20,07	II 4057,01	H 300	18,87	II 3715,04
II 4386,54	H 300	19,47	II 4050,42	H 50	20,71	II, III 3690,65
II 4385,27	H 50	21,32	II 4044,67	H 80	18,88	II 3686,15
II 4381,52	H 100	20,90	II 4037,83	H 30	17,65	II 3680,37
II 4377,71	H 40	—	II 4008,48	H 10	20,47	I 3679,61
I 4376,12	H 800	12,86	II 4008,08	H 25	19,96	I 3679,56
II 4371,25	H 20	20,21	II 4005,57	H 30	20,47	II 3669,01
II 4369,69	H 200	21,33	III 4002,61	G 15	26,02	I 3668,74
I 4362,64	H 500	12,76	II 3997,95	H 100	20,47; 20,70	I 3665,33
II 4355,47	H 3000	16,83	II 3994,83	H 100	17,37	II 3663,44
I 4351,36	H 100	13,49	II 3991,94	H 15	17,37	II 3661,00
II 4351,02	H 40	21,47	I 3991,25	H 10	13,15	II 3653,97
II 4333,34	H 50	20,02	I 3991,08	H 20	13,14	II 3651,02
II 4331,24	H 80	20,47	II 3990,66	H 15	20,70	II 3648,61
II 4322,98	H 150	20,94	II 3987,78	H 25	17,38	III 3641,34
I 4319,58	H 1000	12,78	II 3964,89	H 30	19,99	II 3637,48

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
II 3962,34	H 10	20,67; 19,96	II 3631,87	H 200	20,02
III 3957,67	G 25	23,64	I 3628,17	H 10	13,45
II 3954,78	H 90	20,50; 20,70	II 3623,61	H 30	20,07
II 3953,59	H 20	16,65	III 3615,82	G 20	23,89
II 3942,93	H 20	—	I 3615,48	H 20	13,48
II 3938,88	H 20	20,02	II 3607,88	H 100	21,04
IV 3934,29	I 20	—	II 3599,90	H 40	20,09
II 3929,26	H 20	22,03	II 3599,21	H 25	20,81
II 3920,14	H 200	19,99	II 3589,65	H 70	20,67
II 3917,64	H 50	22,03	II 3586,25	H 12	20,06
II 3912,59	H 70	17,16	II 3572,68	H 15	21,04
II 3906,25	H 150	22,05	III 3567,72	G 15	25,94
II 3901,15	H 10	20,01	III 3564,23	G 100	22,27
II 3894,71	H 60	20,01	II 3553,49	H 20	20,09
II 3875,44	H 150	20,76	III 3549,42	G 20	26,41
III 3868,70	G 40	24,65	II 3544,54	H 30	22,05
IV 3860,58	I 20	—	II 3544,14	H 30	21,15
II 3857,32	H 20	20,81	II 3535,35	H 50	20,16
I 3845,98	H 15	13,14	I 3522,68	H 15	13,55
II 3844,45	H 50	22,10	III 3514,55	G 15	25,15
I 3837,81	H 30	13,15	III 3507,42	G 200	22,32
II 3836,54	H 30	20,38	I 3503,90	H 15	13,45
I 3812,22	H 20	13,29	II 3503,25	H 50	22,03
II 3804,67	H 30	20,09	I 3502,56	H 20	13,45
I 3800,54	H 30	13,29	I 3495,99	H 10	13,46
I 3796,88	H 20	13,30	II 3488,65	H 30	20,38
III 3792,70	G 15	24,65	III 3488,59	G 100	24,06
II 3783,13	H 500	20,11	III 3474,65	G 70	24,03
II 3778,09	H 500	20,15	II 3470,05	H 30	20,81
I 3773,42	H 50	13,32	II 3460,09	H 50	17,57
II 3771,34	H 30	19,93	II 3446,51	H 50	20,47
II, III 3754,24	H 80	17,57	III 3439,46	G 100	23,89
II 3744,80	H 150	20,47	I 3431,75	H 20	13,53
II 3741,69	H 200	21,80	II 3427,71	H 30	17,60
II 3735,78	H 40	20,47	I 3424,97	H 15	13,53
II 3732,61	H 15	20,16	II 3423,73	H 20	18,62
II 3721,35	H 150	20,70	II 3414,80	H 10	18,56
II 3718,63	H 200	20,71	II 3405,16	H 80	20,47
II 3718,02	H 300	21,89	III 3396,58	G 15	23,89
II 3715,04	H 12	20,70	III 3388,93	G 20	24,17
II, III 3690,65	H 30	19,96; 23,64	II 3385,23	H 15	20,81
II 3686,15	H 80	20,01	II 3381,11	H 20	21,04
II 3680,37	H 100	20,02	II 3379,03	H 15	21,04
I 3679,61	H 50	13,28	III 3374,96	G 40	26,02
I 3679,56	H 50	13,29	III 3351,93	G 100	21,76
II 3669,01	H 150	—	III 3342,48	G 50	24,17
I 3668,74	H 10	13,29	III 3330,76	G 60	24,23
I 3665,33	H 80	13,30	III 3325,75	G 200	21,79
II 3663,44	H 20	17,37	II 3315,72	H 15	20,38
II 3661,00	H 15	17,37	III 3311,47	G 50	24,03
II 3653,97	H 250	19,99	III 3308,16	G 20	24,03
II 3651,02	H 25	20,76	III 3304,75	G 30	25,85
II 3648,61	H 40	20,76	I 3302,54	H 10	13,76; 13,66
III 3641,34	G 30	23,64	III 3285,89	G 30	24,23
II 3637,48	H 20	20,01	II 3282,08	H 15	18,87

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
III 3271,65	G 30	22,27	III 2900,04	G 20	24,56	II 2572,03
III 3268,48	G 100	24,03	III 2893,68	G 40	24,17	III 2563,25
III 3264,81	G 150	24,26	III 2892,18	G 100	24,26	IV 2547,0
II 3247,00	H 12	20,46	III 2870,61	G 50	26,02	IV 2546,0
III 3245,69	G 300	21,88	IV 2853,0	I 20	—	IV 2524,5
III 3240,44	G 40	24,06	III 2851,16	G 30	24,23	IV 2518,02
III 3239,52	G 40	26,29	II 2847,36	H 25	18,62	III 2497,71
IV 3224,99	I 30	—	II 2844,46	H 20	20,84	III 2494,01
III 3224,85	G 20	26,31	III 2841,00	G 30	24,65	IV 2474,06
II 3223,52	H 12	22,66	II 2838,79	H 20	20,85	II 2470,45
III 3220,62	G 20	25,94	II 2833,00	H 100	20,87	II 2464,77
II 3208,28	H 40	20,86; 17,38	II 2816,87	H 30	20,89	IV 2459,74
II 3202,54	H 15	20,47	II 2816,46	H 60	20,89	IV 2442,68
II 3200,40	H 50	18,87	III 2814,48	G 15	24,64	II 2428,35
III 3191,21	G 80	24,17	III 2813,97	G 15	25,85	II 2426,36
III 3189,11	G 100	22,32	III 2811,67	G 25	24,65	II 2414,89
II 3176,94	H 15	21,15	III 2806,07	G 20	25,86	II 2413,81
II 3175,67	H 40	22,70	II 2803,20	H 20	20,90	III 2393,94
III 3170,93	G 20	26,01	II 2779,11	H 20	20,91	II 2392,78
II 3150,93	H 80	18,62	IV 2774,70	I 30	—	II 2375,52
III 3141,88	H 20	25,86	II 2772,60	H 10	21,46	II 2353,68
III 3141,35	H 60	22,27	IV 2748,18	H 30	—	II 2344,38
II, III 3139,58	H 20	20,81; 24,23	II 2746,31	H 15	—	II 2316,32
III 3124,39	G 100	25,15	II 2742,56	H 40	20,83	II 2315,52
III 3122,46	G 20	26,31	II 2733,26	H 50	—	IV 2291,26
III 3120,61	G 30	25,69	II 2729,46	H 30	20,86	II 2287,79
III 3112,25	G 60	24,17	II 2716,16	H 10	20,85	II 2283,07
III 3097,16	G 40	22,32	II 2712,40	H 80	20,89	II 2250,32
II 3096,52	H 20	22,62	II 2701,34	H 15	20,87; 21,83	II 2245,39
II 3095,14	H 30	22,62	III 2697,30	G 25	21,76	II 2227,92
III 3063,14	G 60	24,23	III 2696,59	G 25	21,76	II 2145,08
II 3060,84	H 30	22,66	II 2695,70	H 30	20,89	II 2118,83
III 3056,72	G 30	23,89	III 2694,81	G 20	21,76	II 2096,24
II 3056,01	H 30	20,70	III 2690,23	G 15	23,64	II 2088,16
III 3046,93	G 50	26,41	II 2683,55	H 15	20,90	I 1235,84
III 3024,45	G 80	24,56	III 2681,19	G 40	21,79	I 1164,87
III 3022,30	G 50	26,02	III 2680,32	G 30	21,79	I 1030,02
II 3017,65	H 20	22,72	III 2679,62	G 15	21,78	I 1003,55
II 2999,84	H 40	22,66	III 2670,67	G 20	25,15	I 1001,06
II, III 2996,60	H 20	17,65; 24,65	II 2656,38	H 15	—	III 987,28
III 2992,22	G 60	24,03	II 2649,27	H 20	20,90	II 964,96
II 2979,81	H 20	20,84	II 2648,15	H 20	—	I 963,37
II 2978,87	H 25	20,85	II 2643,06	H 20	20,91	I 953,40
II 2974,04	H 25	20,85	III 2639,76	G 60	21,88	I 951,06
III 2968,31	H 20	25,85	III 2630,66	G 15	23,89	I 946,53
II 2967,25	H 80	20,86	III 2628,90	G 25	21,88	I 945,44
II 2960,14	H 40	—	IV 2621,11	H 20	—	I 928,71
II 2958,35	H 20	22,72	II 2620,44	H 40	21,42	I 923,71
II 2954,28	H 12	20,89; 18,88	II 2616,71	H 10	20,91; 21,42	II 917,43
III 2952,56	G 50	24,03	IV 2615,3	H 20	—	II 911,38
II 2950,21	H 30	—	II 2610,98	H 10	—	III 897,80
II 2949,54	H 15	20,89	IV 2609,5	H 30	—	II 890,98
III 2939,91	G 15	26,31	IV 2606,17	I 20	—	II 886,30
III 2935,23	G 20	25,85	II 2592,48	H 60	20,86	II 884,14
III 2909,17	G 30	22,32	II 2589,08	H 30	—	I 881,0



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
II 2572,03	H 10	—	I 879,42	Ab	14,09
III 2563,25	G 30	26,72	III 876,67	E 22	14,80
IV 2547,0	I 20	—	III 870,82	E 20	14,80
IV 2546,0	I 20	—	I 869,5	Ab	14,26
IV 2524,5	I 20	—	II 868,87	E 100	14,26
IV 2518,02	I 20	—	I 868,60	Ab	14,27
III 2497,71	G 15	26,84	II 864,81	E 60	15,00
III 2494,01	G 40	26,85	I 862,74	Ab	14,37
IV 2474,06	I 20	—	III 862,58	E 35	14,37
II 2470,45	H 10	—	I 862,36	Ab	14,38
II 2464,77	H 100	20,90	II 859,04	E 60	15,10
IV 2459,74	I 30	—	III 854,73	E 25	15,07
IV 2442,68	I 20	—	II 844,06	E 100	14,69
II 2428,35	H 20	—	IV 842,03	E 300	14,72
II 2426,36	H 10	18,62	III 837,68	E 22	14,80
II 2414,89	H 10	21,42	II 830,38	E 50	14,93
II 2413,81	H 10	—	II 826,43	E 70	15,00
III 2393,94	G 40	27,50	II 821,16	E 60	15,10
II 2392,78	H 10	21,47	II 818,15	E 100	15,80
II 2375,52	H 20	20,84	IV 816,82	E 200	15,18
II 2353,68	H 50	—	IV 805,76	E 50	15,39
II 2344,38	H 10	21,47	III 785,97	E 130	17,59
II 2316,32	H 10	—	II 783,72	E 60	15,82; 16,48
II 2315,52	H 8	21,53	II 782,08	E 100	15,83
IV 2291,26	I 30	—	II 773,68	E 50	16,69
II 2287,79	H 30	21,27	II 771,02	E 50	16,08
II 2283,07	H 30	—	II 763,98	E 15	16,23
II 2250,32	H 8	—	II 761,05	E 50	16,29
II 2245,39	H 10	—	II 752,05	E 200	16,46
II 2227,92	H 30	21,41	VI 742,83	T 50	17,69
II 2145,08	H 10	20,87	II 729,40	E 60	17,00
II 2118,83	H 12	20,85	II 722,04	E 400	17,17
II 2096,24	H 15	20,84	V 708,85	T 50	—
II 2088,16	H 20	20,84	VI 705,84	T 50	17,56
I 1235,84	E 300	10,04	VIII 695,91	T 50	17,81
I 1164,87	E 100	10,65	II 690,56	E 50	18,62
I 1030,02	E 20	12,05	II 685,81	E 50	18,07
I 1003,55	E 20	12,36	II 682,79	E 35	18,82
I 1001,06	E 20	12,39	II 681,12	E 35	18,87
III 987,28	E 80	14,37	II 668,83	E 60	18,53
II 964,96	E 200	13,51	II 663,04	E 60	18,69
I 963,37	E 10	12,87	II 657,09	E 20	18,87
I 953,40	E 10	13,00	VIII 651,57	T 100	19,03
I 951,06	E 10	13,03	III 646,42	E 100	19,18
I 946,53	E 10	13,10	III 639,98	E 60	21,19
I 945,44	E 10	13,11	III 630,04	E 60	20,24
I 928,71	E 10	13,35	III 628,58	E 60	20,29
I 923,71	E 10	13,42	III 625,76	E 40	21,62
II 917,43	E 60	13,51	III 622,80	E 20	21,72
II 911,38	E 100	14,26	VII 618,67	T 3	—
III 897,80	E 40	14,37	VII 585,37	T 50	21,18
II 890,98	E 60	14,58	VI 580,63	T 5	22,35
II 886,30	E 200	13,98	VI 569,13	T 20	22,79
II 884,14	E 200	14,69	VI 554,52	T 20	22,35
I 881,0	Ab	14,07	VI 544,03	T 20	22,79

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
V 472,16	T 10	—	X 101,39	—	122,26
VI 465,27	T 30	27,65	X 101,20	—	122,49
VI 450,20	T 5	27,53	X 100,30	—	123,59
X 103,60	—	119,66	X 100,11	—	123,83
X 103,27	—	120,04	X 99,86	—	124,14
X 102,86	—	120,52	X 99,69	—	124,35
X 102,72	—	120,68	X 99,57	—	124,50
X 102,30	—	121,18	X 99,06	—	125,14
X 102,24	—	121,25	IX 76,80	—	161,50
X 102,16	—	121,34	IX 76,29	—	162,49
			IX 75,45	—	164,30

## 57 La

I 10612,56	A 1	2,31
I 10522,09	A 1	2,22
I 10461,69	A 2	—
I 10450,82	A 2	—
I 10357,70	A 2	—
I 10349,08	A 4	2,40
I 10294,68	A 1	2,25
I 10281,34	A 1	—
I 10274,85	A 1	—
I 10184,60	A 2	—
I 10154,74	A 4	2,09
I 10141,20	A 1	2,22
I 10005,73	A 5	—
I 9988,47	A 1	—
I 9980,38	A 1	—
I 9920,82	A 15	2,18
I 9881,24	A 10	2,21
I 9772,24	A 2	2,22
I 9737,09	A 10	2,22
I 9709,45	A 1	3,85
I 9706,48	A 2	2,48
I 9699,64	A 2	2,21
II 9657,00	S 2	2,21
I 9640,81	A 3	—
I 9633,72	A 4	2,52
I 9542,09	A 5	2,25
I 9541,23	A 2	2,50
I 9485,14	A 2	3,96
I 9461,79	A 6	2,21
I 9438,29	A 10	1,64
I 9412,64	A 10	1,69
I 9372,58	A 3	2,25
II 9346,69	S 2	4,86
I 9250,06	A 2	—
I 9226,60	A 3	2,48

I 9079,08	A 5	2,60
I 8957,73	A 5	2,25
I 8839,63	M 2,0	1,83
I 8825,82	M 3,5	2,40
I 8818,93	M 1,8	—
I 8748,38	M 3,5	1,75
I 8720,41	M 1,2	2,65
I 8674,43	M 4	1,86
I 8672,11	M 1,8	2,66
I 8545,44	M 6	1,82
I 8543,46	M 1,6	2,69
I 8476,48	M 2,5	1,83
I 8346,53	M 9	2,00
I 8324,69	M 8	1,92
I 8316,04	M 1,2	1,86
I 8247,44	M 5	2,01
I 8086,05	M 7	1,86
I 8001,89	M 3,5	1,92
I 7539,23	M 8	1,64
I 7498,83	M 5	2,65
II 7483,50	M 7	1,78
I 7463,08	M 5	2,66
I 7345,34	M 6	2,68
I 7334,18	M 10	1,69
II 7282,35	M 10	1,95
I 7161,25	M 5	2,60
I 7158,08	M 4	1,86
II 7104,7	S 1	4,78
I 7068,37	M 6	1,89
II 7066,23	M 15	1,76
I 7045,96	M 10	2,09
I 7023,67	M 7	2,76
II 6958,10	M 3,0	3,03
I 6935,01	M 4	2,22
I 6925,24	M 6	2,66

I 6823,78
II 6813,68
II 6774,26
I 6753,04
II 6718,68
II 6714,08
I 6709,50
I 6692,87
I 6661,40
I 6650,81
II 6642,79
I 6616,59
I 6608,26
I 6578,51
I 6543,16
II 6526,99
II 6498,19
I 6485,55
I 6455,99
I 6454,52
II 6446,61
I 6410,99
II 6399,05
I 6394,23
II 6390,48
I 6325,91
II 6320,39
II 6310,91
II 6296,09
II 6296,09
I 6293,57
II 6273,76
I 6266,02
II 6262,30
I 6249,93
II 6188,09
I 6165,70
I 6142,98
I 6134,39
II 6129,56
II 6126,09
I 6111,72
I 6108,48
I 6038,59
I 6007,36
II 5973,53
I 5930,68
I 5930,62
I 5894,85
II 5880,64
II 5863,70
I 5855,58
I 5848,38
I 5829,72
I 5821,99

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
II 3388,03	M 6	—	II 3275,22	M 19	—
3382,81	H 200	—	II 3265,12	M 13	—
II 3364,96	M 16	—	II 3259,24	M 13	—
II 3353,59	M 19	—	II 3134,90	M 13	—
II 3339,07	M 17	3,77	II 3133,60	M 17	—
II 3334,48	M 17	3,89	II 3115,18	M 16	—
II 3331,57	M 15	—	II 3092,92	M 15	—
II 3328,27	M 24	3,72			
II 3300,15	M 18	—			
II 3285,16	M 17	—			
10 Ne					
I 24366,4	G 95	20,19	I 10620,70	G 40	19,77
I 23978,4	G 68	20,71	I 10562,43	G 200	20,13
I 23951,3	G 119	20,29	I 10295,40	G 80	19,77
I 23709,4	G 62	20,21	I 10007,31	G 30	21,28
I 23636,3	G 205	20,18	I 10005,54	G 20	21,28
I 23372,1	G 62	20,29	I 9947,94	H 15	21,38
I 23101,0	G 62	20,29	I 9938,35	H 15	21,38
I 22529,7	G 105	20,21	I 9936,83	H 10	21,38
I 18597,30	G 120	20,70	I 9915,13	H 20	21,28
I 18422,43	G 110	20,80	I 9902,31	H 30	21,30
I 18390,10	G 180	20,80	I 9900,58	H 40	21,30
I 18385,17	G 160	20,80	I 9837,47	H 20	21,28
I 18304,00	G 140	20,70	I 9665,42	H 1000	19,66
I 18282,58	G 200	20,70	I 9547,40	H 300	20,02
I 18276,59	G 260	20,70	I 9534,17	H 500	20,02
I 18082,71	G 130	20,71	I 9486,68	H 500	19,68
I 12066,38	G 15	19,66	I 9459,21	H 300	20,03
I 11984,99	G 10	19,76	I 9452,08	H 10	21,35
I 11789,93	G 10	19,66	I 9432,94	H 40	20,03
I 11789,11	G 50	19,68	I 9425,38	H 500	20,02
I 11766,87	G 60	19,77	I 9373,28	H 200	20,02
I 11688,07	G 10	20,02	I 9326,52	H 600	20,03
I 11614,18	G 80	19,76	I 9313,98	H 300	20,03
I 11601,62	G 25	19,77	I 9310,58	H 150	20,02
I 11536,41	G 50	20,03	I 9300,85	H 600	20,03
I 11525,11	G 90	19,68	I 9275,53	H 100	20,03
I 11522,82	G 150	19,77	I 9226,67	H 200	20,03
I 11409,24	G 100	19,77	I 9221,88	H 15	20,04
I 11390,53	G 110	19,66	I 9221,59	H 200	20,04
I 11177,59	G 300	19,66	I 9220,05	H 400	20,04
I 11160,29	G 10	20,77	I 9201,76	H 600	20,03
I 11143,09	G 300	19,68	I 9148,68	H 600	20,04
I 11049,80	G 20	20,79	I 9121,14	H 20	21,40
I 11044,06	G 15	20,90	I 8988,58	H 200	19,76
I 11020,93	G 10	20,81	I 8929,24	H 10	21,05
I 10888,53	G 8	21,18	I 8919,50	H 300	20,02
I 10844,54	G 200	19,77	I 8892,22	H 10	21,05
I 10798,12	G 150	19,76	I 8865,76	H 500	19,77
I 10766,15	G 10	21,20	I 8865,33	H 100	20,03
I 10764,09	G 12	21,20	I 8853,87	H 700	20,03

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
I 8830,92	H 50	20,04	I 6738,06	H 70	20,80	I 5961,63
I 8792,51	H 30	20,13	I 6717,04	H 70	18,69	I 5944,83
I 8783,75	H 1000	20,13	I 6678,28	H 500	18,70	I 5939,32
I 8782,01	H 50	20,04	I 6666,89	H 100	20,57	I 5934,46
I 8780,62	H 1000	20,05	I 6652,09	H 150	18,71	I 5922,71
I 8778,75	H 150	20,02	I 6602,91	H 100	20,56	I 5918,91
I 8771,70	H 400	20,14	I 6598,95	H 1000	18,72	I 5913,63
I 8767,55	H 15	20,02	I 6532,88	H 100	18,62	I 5906,43
I 8704,15	H 200	20,03	I 6506,53	H 1000	18,57	I 5902,46
I 8681,92	H 500	20,04	I 6444,72	H 150	20,56	I 5881,89
I 8679,49	H 500	20,14	I 6421,71	H 100	20,65	I 5872,83
I 8654,51	H 400	20,13	I 6409,75	H 150	20,57	I 5872,15
I 8654,38	H 2000	20,15	I 6402,25	H 2000	18,55	I 5868,42
I 8647,05	H 300	20,13	I 6401,08	H 100	20,66	I 5852,45
I 8635,31	H 50	20,13	I 6382,99	H 1000	18,61	I 5828,91
I 8634,65	H 600	20,05	I 6365,01	H 100	20,55	I 5820,15
I 8591,26	H 400	20,13	I 6351,87	H 100	20,66	I 5816,63
I 8582,91	H 60	20,13	I 6334,43	H 1000	18,57	I 5811,42
I 8571,36	H 100	20,14	I 6330,90	H 150	20,56	I 5804,43
I 8544,70	H 60	20,02	I 6328,17	H 300	20,66	I 5804,10
I 8495,36	H 500	20,03	I 6313,69	H 150	20,65	I 5770,33
I 8484,45	H 80	20,03	I 6304,79	H 100	18,63	I 5764,41
I 8463,37	H 150	20,04	I 6293,77	H 100	20,66	I 5760,51
I 8418,43	H 400	20,05	I 6276,04	H 50	20,70	I 5748,61
I 8417,18	H 100	20,05	I 6273,02	H 70	20,70	I 5748,30
I 8377,61	H 800	20,03	I 6266,49	H 1000	18,69	I 5719,51
I 8376,41	H 200	20,03	I 6258,80	H 100	20,70	I 5719,21
I 8365,75	H 150	20,03	I 6246,73	H 100	20,56	I 5718,91
I 8301,54	H 150	20,04	I 6225,74	H 50	20,70	I 5715,33
I 8300,33	H 600	20,05	I 6217,28	H 1000	18,61	I 5689,81
I 8267,11	H 80	20,13	I 6213,88	H 150	20,57	I 5684,61
I 8266,08	H 200	20,13	I 6205,79	H 100	20,71	I 5662,51
I 8259,38	H 150	20,13	I 6193,08	H 50	20,70	I 5656,61
I 8248,70	H 30	20,14	I 6189,08	H 70	20,70	I 5656,01
I 8136,41	H 3300	20,13	I 6182,15	H 150	20,56	I 5652,51
I 8128,93	H 60	20,13	I 6175,29	H 50	20,70	I 5589,31
I 8118,55	H 100	20,14	I 6174,89	H 70	20,71	I 5576,01
I 8082,46	H 200	18,38	I 6163,59	H 1000	18,72	I 5563,01
I 7944,16	H 20	20,13	I 6156,15	H 50	20,70	I 5562,71
I 7943,18	H 200	20,13	I 6150,30	H 100	20,70	I 5562,41
I 7937,01	H 70	20,13	I 6143,06	H 1000	18,63	I 5559,01
I 7839,08	H 30	20,13	I 6142,51	H 100	20,70	I 5538,01
I 7544,05	H 100	20,02	I 6128,45	H 100	18,69	I 5533,61
I 7535,77	H 300	20,02	I 6096,16	H 300	18,70	I 5507,31
I 7488,87	H 500	20,03	I 6074,34	H 1000	18,71	I 5494,41
I 7472,43	H 50	20,04	I 6064,55	H 50	20,65	I 5448,31
I 7438,90	H 300	18,38	I 6046,16	H 50	20,66	I 5433,61
I 7304,82	H 30	20,66	I 6030,00	H 1000	18,72	I 5420,31
I 7245,17	H 1000	18,38	I 6000,95	H 100	20,70	I 5418,31
I 7173,94	H 1000	18,57	I 5991,68	H 75	20,70	I 5412,31
I 7059,11	H 200	20,13	I 5987,91	H 150	20,70	I 5400,31
I 7051,29	H 70	20,14	I 5975,53	H 600	18,69	I 5383,31
I 7032,41	H 1000	18,38	I 5974,63	H 500	20,71	I 5374,31
I 7024,05	H 500	18,61	I 5966,17	H 35	20,80	I 5372,31
I 6929,47	H 1000	18,63	I 5965,47	H 500	20,80	I 5366,31



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 5961,63	H 70	20,80	I 5362,25	H 25	21,01
I 5944,83	H 500	18,70	I 5360,44	H 35	21,01
I 5939,32	H 50	20,66	I 5360,01	H 150	20,95
I 5934,46	H 75	20,70	I 5355,42	H 150	21,01
I 5922,71	H 25	20,70	I 5355,18	H 150	21,01
I 5918,91	H 250	20,80	I 5349,21	H 150	21,04
I 5913,63	H 250	20,71	I 5343,28	H 600	20,70
I 5906,43	H 50	20,71	I 5341,09	H 1000	20,70
I 5902,46	H 50	20,80	I 5333,32	H 50	21,01
I 5881,89	H 1000	18,72	I 5330,78	H 600	20,70
I 5872,83	H 35	20,80	I 5326,40	H 75	20,71
I 5872,15	H 75	20,80	I 5316,81	H 25	20,93
I 5868,42	H 75	20,80	I 5304,76	H 70	20,95
I 5852,49	H 2000	18,96	I 5298,19	H 150	21,04
I 5828,91	H 75	20,70	I 5280,09	H 50	21,04
I 5820,15	H 500	20,70	I 5274,04	H 40	21,04
I 5816,65	H 50	20,70	I 5234,03	H 50	20,94
I 5811,42	H 300	20,71	I 5222,35	H 50	20,95
I 5804,45	H 500	20,71	I 5214,34	H 35	21,01
I 5804,10	H 75	20,70	I 5210,57	H 50	21,01
I 5770,31	H 50	21,11	I 5208,86	H 70	21,01
I 5764,42	H 700	20,70	I 5203,90	H 150	21,02
I 5760,59	H 70	20,70	I 5193,22	H 150	21,11
I 5748,65	H 70	20,70	I 5193,13	H 150	21,11
I 5748,30	H 500	20,71	I 5191,33	H 35	21,11
I 5719,53	H 75	20,80	I 5188,61	H 150	20,94
I 5719,23	H 500	20,80	I 5158,89	H 50	21,11
I 5718,90	H 150	20,80	I 5156,66	H 50	21,01
I 5715,34	H 35	20,80	I 5154,42	H 50	21,02
I 5689,82	H 150	20,56	I 5151,96	H 75	21,02
I 5684,65	H 25	21,16	I 5150,08	H 35	21,04
I 5662,55	H 75	20,57	I 5145,12	H 35	21,11
I 5656,66	H 500	20,80	I 5145,01	H 500	21,11
I 5656,03	H 75	20,80	I 5144,94	H 500	21,11
I 5652,57	H 75	20,80	I 5122,34	H 150	21,11
I 5589,38	H 50	20,93	I 5122,26	H 150	21,11
I 5576,05	H 35	20,95	I 5120,51	H 25	21,11
I 5563,05	H 75	20,80	I 5117,01	H 35	20,80
I 5562,77	H 500	20,80	I 5116,50	H 150	20,80
I 5562,44	H 150	20,80	I 5113,68	H 75	20,80
I 5559,09	H 35	20,80	I 5104,71	H 35	21,04
I 5538,64	H 50	20,95	I 5099,04	H 25	21,03
I 5533,68	H 75	20,94	I 5083,97	H 25	21,01
I 5507,34	H 25	20,93	I 5080,38	H 150	21,01
I 5494,41	H 50	20,95	I 5076,58	H 35	21,01
I 5448,51	H 150	20,65	I 5074,20	H 35	21,02
I 5433,65	H 250	20,66	I 5052,93	H 25	21,14
I 5420,16	H 50	21,01	I 5037,75	H 500	21,01
I 5418,56	H 150	21,01	I 5035,99	H 35	21,01
I 5412,66	H 250	21,01	I 5031,35	H 250	21,02
I 5400,56	H 2000	18,96	I 5022,87	H 25	21,04
I 5383,26	H 25	21,01	I 5011,00	H 25	21,18
I 5374,98	H 50	21,02	I 5005,33	H 50	21,11
I 5372,31	H 75	20,94	I 5005,16	H 500	21,11
I 5366,22	H 25	21,01	I 4994,93	H 150	21,18

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
I 4974,76	H 50	21,18	I 4715,13	H 30	21,23	I 4529,48
I 4973,54	H 100	21,18	I 4714,34	H 70	21,18	I 4526,18
I 4957,12	H 150	21,11	I 4712,06	H 1000	21,18	I 4525,78
I 4957,03	H 1000	21,11	I 4710,48	H 30	21,36	II 4522,66
I 4955,38	H 150	21,11	I 4710,06	H 1000	21,01	I 4517,74
I 4944,99	H 100	21,14	I 4708,85	H 1200	21,01	I 4516,99
I 4939,04	H 100	21,14	I 4704,39	H 1500	21,01	II 4514,89
I 4930,94	H 50	21,23	I 4702,53	H 150	21,01	II 4508,21
I 4928,24	H 70	21,24	I 4687,67	H 100	21,28	I 4500,18
I 4899,01	H 50	21,23	I 4683,76	H 30	21,35	II 4498,94
I 4897,92	H 70	21,14	I 4681,20	H 50	21,28	I 4493,70
I 4892,09	H 500	21,14	I 4680,36	H 100	21,28	I 4492,41
I 4885,08	H 100	21,11	I 4679,14	H 150	21,28	I 4491,84
I 4884,91	H 1000	21,23; 21,11	I 4678,60	H 50	21,28	I 4491,77
I 4868,27	H 70	21,18	I 4678,22	H 300	21,28	I 4488,09
I 4867,01	H 70	21,23	I 4670,88	H 70	21,35	I 4483,19
I 4866,48	H 80	21,18	I 4667,36	H 100	21,38	I 4475,66
I 4865,51	H 100	21,18	I 4663,09	H 40	21,35	II 4468,91
I 4864,35	H 30	21,23	I 4661,10	H 150	21,04	I 4466,81
I 4863,08	H 100	21,18	I 4656,39	H 300	21,04	I 4465,65
I 4852,66	H 100	21,28	I 4653,70	H 50	21,36	I 4460,18
I 4851,50	H 60	21,27	I 4649,90	H 70	21,24	II 4456,95
I 4842,94	H 50	21,28	I 4645,42	H 300	21,27	II 4442,67
I 4837,32	H 500	20,94	I 4644,83	H 40	21,27	I 4433,72
I 4827,59	H 300	21,14	I 4640,44	H 70	21,38	II 4430,90
I 4827,34	H 1000	20,95	I 4639,59	H 30	21,28	II 4428,54
I 4825,53	H 50	21,26	I 4636,97	H 50	21,28	I 4427,76
I 4823,37	H 50	21,18	I 4636,63	H 70	21,28	I 4425,40
I 4823,17	H 100	21,27	I 4636,13	H 70	21,28	I 4424,80
I 4821,92	H 300	21,14	I 4628,31	H 150	21,38	I 4422,52
I 4819,94	H 70	21,18	I 4617,84	H 70	21,26	I 4421,56
I 4818,79	H 150	21,18	II 4615,98	H 50	37,54	I 4416,82
I 4817,64	H 300	21,18	I 4614,39	H 100	21,26	II 4413,20
I 4814,34	H 50	21,28	I 4609,91	H 150	21,38	II 4409,30
I 4810,63	H 100	21,27	I 4595,25	H 50	21,33	II 4397,94
I 4810,06	H 150	21,28	I 4593,24	H 50	21,33	I 4395,56
I 4800,11	H 15	21,28	II 4588,13	H 30	37,62	II 4391,94
I 4790,73	H 30	21,27	I 4582,45	H 150	21,26	I 4381,22
I 4790,22	H 50	21,28	I 4582,04	H 150	21,28	II 4379,50
I 4789,60	H 100	21,27	II 4580,35	H 30	37,66	I 4372,16
I 4788,93	H 300	21,14	I 4575,06	H 300	21,28	II 4369,77
I 4780,88	H 30	21,28	I 4573,56	H 50	21,28	I 4363,52
I 4780,34	H 50	21,28	II 4569,01	H 70	37,63	I 4336,22
I 4758,73	H 150	21,24	I 4566,83	H 40	21,35	I 4334,13
I 4754,44	H 100	21,18	I 4565,89	H 60	21,34	I 4314,70
I 4752,73	H 1000	21,18	I 4554,82	H 40	21,45	I 4306,24
I 4751,80	H 30	21,18	II 4553,16	H 50	37,54	II 4290,40
I 4750,69	H 30	21,18	I 4552,60	H 30	21,33	I 4275,56
I 4749,57	H 300	21,18	I 4544,50	H 50	21,43	I 4274,66
I 4725,15	H 70	21,26	I 4540,38	H 50	21,28	I 4270,27
I 4723,81	H 70	21,33; 21,35	I 4539,17	H 50	21,28	I 4269,72
I 4721,54	H 70	21,26	I 4538,31	H 300	21,28	I 4268,01
I 4717,61	H 70	21,23	I 4537,75	H 1000	21,11	II 4250,68
I 4715,34	H 1500	21,18	I 4537,68	H 300	21,11	II 4231,60
I 4715,25	H 30	21,18	I 4536,31	H 150	21,11	II 4219,76

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 4529,48	H 30	21,45	II 4217,15	H 30	37,54
I 4526,18	H 50	21,35	I 4198,10	H 70	21,33
I 4525,78	H 70	21,35	I 4175,49	H 40	21,35
II 4522,66	H 50	37,66	I 4175,22	H 60	21,35
I 4517,74	H 100	21,44	I 4174,37	H 70	21,35
I 4516,94	H 50	21,36	I 4166,09	H 30	21,36
II 4514,89	H 70	37,54	I 4164,80	H 50	21,36
II 4508,21	H 30	37,62	II 4133,65	H 30	37,62
I 4500,18	H 50	21,44	I 4131,05	H 70	21,38
II 4498,94	H 20	37,56	I 4080,15	H 50	21,42
I 4493,70	H 50	21,33	I 4064,04	H 50	21,43
I 4492,41	H 30	21,40	II 4062,90	H 30	37,66
I 4491,84	H 50	21,40	I 4042,64	H 50	21,45
I 4491,77	H 80	21,33	II 3829,77	H 40	34,74
I 4488,09	H 300	21,14	II 3818,44	H 25	34,77
I 4483,19	H 150	21,14	II 3800,02	H 18	34,77
I 4475,66	H 100	21,38	II 3777,16	H 75	30,54
II 4468,91	H 70	37,54	II 3766,29	H 75	30,52
I 4466,81	H 70	21,35	I 3754,22	H 50	20,15
I 4465,65	H 50	21,35	II 3753,83	H 18	34,81
I 4460,18	H 100	21,33	II 3751,26	H 18	30,57
II 4456,95	H 70	37,54	II 3744,66	H 12	34,83
II 4442,67	H 30	37,62	II 3734,94	H 40	30,54
I 4433,72	H 70	21,35	II 3727,08	H 125	31,17
II 4430,90	H 50	37,62	II 3713,08	H 250	31,11
II 4428,54	H 100	37,64; 37,54	II 3709,64	H 40	30,56
I 4427,76	H 30	21,49	I 3701,23	H 40	20,19
I 4425,40	H 150	21,18	II 3694,20	H 250	30,51
I 4424,80	H 300	21,18	I 3685,74	H 75	20,21
I 4422,52	H 300	21,18	I 3682,24	H 75	20,21
I 4421,56	H 50	21,18	II 3664,11	H 250	30,54
I 4416,82	H 50	21,38	I 3633,67	H 75	20,26
II 4413,20	H 50	37,64	I 3609,18	H 50	20,15
II 4409,30	H 150	37,64	I 3600,17	H 75	20,29
II 4397,94	H 100	37,54	I 3593,64	H 250	20,29
I 4395,56	H 50	21,39	I 3593,53	H 500	20,29
II 4391,94	H 150	37,61	II 3568,53	H 25	34,02
I 4381,22	H 30	21,38	II 3565,84	H 12	34,83
II 4379,50	H 100	37,62	II 3561,23	H 12	34,84
I 4372,16	H 30	21,45	II 3557,84	H 12	31,34
II 4369,77	H 70	37,66	II 3542,90	H 40	34,85
I 4363,52	H 70	21,39	I 3520,47	H 1000	20,37
I 4336,22	H 50	21,23	I 3515,19	H 150	20,19
I 4334,13	H 70	21,24	I 3510,72	H 50	20,15
I 4314,70	H 30	21,42	II 3503,61	H 18	34,87
I 4306,24	H 70	21,26	I 3501,22	H 150	20,21
II 4290,40	H 100	37,61	I 3498,06	H 75	20,21
I 4275,56	H 70	21,28	II 3481,96	H 25	31,33
I 4274,66	H 50	21,28	I 3472,57	H 500	20,19
I 4270,27	H 50	21,28	I 3466,58	H 150	20,29
I 4269,72	H 70	21,28	I 3464,34	H 75	20,19
I 4268,01	H 70	21,28	I 3460,53	H 75	20,29
II 4250,68	H 50	37,54	I 3454,19	H 75	20,26
II 4231,60	H 50	37,54	I 3450,77	H 50	20,21
II 4219,76	H 100	37,53	I 3447,70	H 150	20,21

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
II 3428,76	H 18	35,12	I 3017,35	H 50	20,78	III 2613
I 3423,91	H 50	20,29	I 3012,96	H 50	20,77	III 2610
I 3418,01	H 50	20,29	I 3012,13	H 50	20,79	III 2595
I 3417,90	H 500	20,29	II 3001,66	H 25	31,35	I 2595
II 3417,71	H 18	34,74	I 2992,43	H 150	20,76; 20,81	III 2593
II 3416,87	H 12	34,74	I 2982,67	H 250	20,79	III 2590
II 3406,88	H 18	38,02	I 2980,92	H 50	20,87	III 2473
II 3404,77	H 12	38,02	I 2980,65	H 40	20,87	III 2413
II 3392,78	H 20	31,50	I 2979,81	H 50	20,78	III 2412
II 3388,46	H 25	34,83	I 2975,52	H 35	20,78	III 2412
II 3378,28	H 18	31,52	I 2974,72	H 250	20,78	IV 2384
I 3375,65	H 50	20,29	II 2967,18	H 8	38,19	IV 2372
II 3371,87	H 12	34,85	II 2963,23	H 4	38,19	IV 2365
I 3369,91	H 700	20,29	II 2955,73	H 40	31,36	IV 2363
I 3369,81	H 500	20,29	I 2947,30	H 150	20,89	IV 2362
II 3367,20	H 25	34,79	I 2932,73	H 75	21,08	IV 2357
II 3360,63	H 18	30,95	II 2925,62	H 9	34,80	IV 2352
II 3344,43	H 18	30,97	I 2913,17	H 150	20,88	IV 2350
II 3334,87	H 250	30,87	I 2911,46	H 25	20,87	V 2306
II 3329,20	H 12	34,60	II 2910,06	H 18	34,80	IV 2293
II 3327,16	H 18	30,95	II 2906,82	H 10	34,83	IV 2285
II 3323,75	H 40	31,51	II 2876,43	H 18	34,83	V 2282
II 3319,75	H 7	34,28	I 2872,66	H 35	21,16	V 2265
II 3309,78	H 7	31,52	I 2842,63	H 15	21,20	III 2264
II 3297,74	H 40	30,92	I 2835,24	H 15	21,22	IV 2264
II 3244,15	H 18	34,74	I 2825,61	H 8	21,05	V 2263
II 3232,38	H 7	34,38	I 2825,26	H 10	21,05	III 2263
II 3230,16	H 18	34,38	II 2809,50	H 18	34,96	IV 2262
II 3224,82	H 12	37,85	I 2795,09	H 25	21,15	V 2259
II 3218,21	H 75	34,73	I 2794,60	H 5	21,05	IV 2258
II 3214,38	H 18	34,81	II 2794,22	H 30	35,00	VI 2253
II 3198,62	H 20	34,80	I 2792,32	H 20	21,05	V 2245
II 3194,61	H 12	34,83	II 2792,01	H 25	34,98	V 2236
I 3167,57	H 50	20,76	II 2780,02	H 5	35,00	V 2232
II 3165,70	H 12	34,84	I 2775,05	H 5	21,31	V 2227
I 3153,40	H 50	20,77	I 2766,36	H 3	21,15	IV 2220
I 3148,60	H 75	20,78	II 2762,92	H 10	35,00	III 2216
I 3147,70	H 25	20,79	II 2756,62	H 10	35,04	III 2213
I 3126,19	H 150	20,81	I 2736,17	H 5	21,15	III 2211
II 3118,02	H 12	34,85	I 2724,77	H 3	21,22	III 2209
II 3094,08	H 12	35,12	III 2678,64	I 80	44,23	IV 2203
I 3079,18	H 75	20,87	III 2677,90	I 100	44,23	III 2180
I 3078,88	H 75	20,87	I 2675,64	H 150	21,30	III 2163
I 3076,97	H 150	20,87	I 2675,24	H 150	21,30	III 2161
I 3063,70	H 150	20,75	I 2651,01	H 50	—	III 2095
I 3057,39	H 250	20,90	I 2648,56	H 25	21,30	III 2092
II 3054,69	H 18	34,63	I 2647,42	H 150	21,30	III 2089
II 3047,57	H 25	34,61	I 2645,65	H 35	21,30	III 2086
II 3045,56	H 12	34,64	I 2645,51	H 50	—	VI 2055
II 3037,73	H 12	34,63	III 2641,07	I 10	51,11	VI 2042
II 3034,48	H 18	34,60	III 2638,70	I 10	51,11	IV 2022
II 3030,79	H 4	35,04	I 2636,07	H 25	21,53	IV 2018
I 3030,31	H 50	20,75	I 2616,62	H 25	21,40	VII 1997
II 3028,86	H 12	31,36	III 2615,87	I 10	48,52	VII 1992
II 3027,01	H 12	34,61	I 2613,59	H 30	21,36	VII 1981



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
III 2613,41	I 20	48,52	II 1938,83	I 200	34,25
III 2610,03	I 30	48,53	II 1930,03	I 200	34,27
III 2595,68	I 50	—	II 1928,79	I 5	—
I 2595,21	H 50	—	II 1916,08	I 500	34,25
III 2593,60	I 100	—	II 1907,49	I 200	34,27
III 2590,04	I 200	—	II 1889,71	I 5	—
III 2473,40	I 10	—	II 1888,11	I 5	—
III 2413,78	I 10	49,36	II 1883,80	I 5	—
III 2412,94	I 20	49,36	II 1880,21	I 20	—
III 2412,73	I 30	49,36	II 1854,04	I 5	—
IV 2384,95	T 100	64,66	II 1688,36	I 10	34,25
IV 2372,16	T 100	64,61	II 1681,68	I 5	34,27
IV 2365,49	T 20	—	VIII 780,34	T 20	15,88
IV 2363,28	T 60	—	VIII 770,42	T 200	16,09
IV 2362,68	T 60	64,59	I 743,72	E 600	16,67
IV 2357,96	T 500	64,72	I 735,89	E 2000	16,84
IV 2352,52	T 200	64,66	I 629,74	E 60	19,68
IV 2350,84	T 60	64,61	I 626,82	E 60	19,78
V 2306,31	T 5	79,43	I 619,10	E 20	20,02
IV 2293,46	T 2	—	I 618,67	E 30	20,04
IV 2285,79	T 5	—	I 615,63	E 30	20,14
V 2282,61	T 2	79,38	I 602,72	E 20	20,57
V 2265,71	T 60	79,55	I 600,04	E 5	20,66
III 2264,91	T 10	53,99	I 598,89	E 2	20,70
IV 2264,54	T 20	—	I 598,71	E 5	20,71
V 2263,39	T 10	79,38	I 595,92	E 10	20,80
III 2263,21	T 20	54,00	V 572,34	S 80	21,80
IV 2262,08	T 30	—	VII 564,52	T 10	—
V 2259,57	T 10	79,45	VII 562,99	T 10	—
IV 2258,02	T 60	—	VII 561,73	T 20	—
VI 2253,17	T 10	—	VII 561,38	T 10	—
V 2245,48	T 10	—	VII 559,96	T 10	—
V 2236,29	T 5	—	VII 558,63	T 10	—
V 2232,41	T 20	—	IV 543,88	E 100	22,79
V 2227,42	T 10	—	IV 542,08	E 60	22,86
IV 2220,81	T 2	65,04	IV 541,12	E 30	22,90
III 2216,07	I 30	54,12	III 491,05	E 300	25,32
III 2213,76	I 20	54,12	III 490,31	E 100	25,39
III 2211,85	I 10	54,12	III 489,64	E 20	25,39
III 2209,35	I 10	—	III 489,50	E 500	25,32
IV 2203,88	T 5	65,08	III 488,87	E 100	25,43
III 2180,89	I 10	49,46	III 488,10	E 200	25,39
III 2163,77	I 30	49,45	VII 465,29	T 500	26,65
III 2161,22	I 10	—	II 462,39	T 100	26,89
III 2095,54	I 50	54,15	II 460,72	T 600	26,89
III 2092,44	I 20	54,16	VI 454,07	T 5	—
III 2089,43	I 30	54,16	VI 452,75	T 2	—
III 2086,96	I 10	54,17	VI 451,85	T 2	—
VI 2055,93	T 10	—	II 446,26	T 100	27,78
VI 2042,38	T 10	—	VI 435,64	T 10	28,61
IV 2022,19	T 20	—	VI 433,17	T 5	28,61
IV 2018,44	T 10	—	V 416,20	S 80	—
VII 1997,35	T 2	—	III 379,31	E 100	35,89
VII 1992,06	T 10	—	V 365,59	S 100	—
VII 1981,97	T 60	—	III 313,69	IE 100	39,60

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
III 313,04	IE 100	39,60	VIII 103,10	T 60	136,4	I 6186,74
III 283,69	IE 30	43,78	VIII 102,89	T 30	136,4	I 6176,81
III 283,21	IE 60	43,78	VIII 98,27	T 100	142,2	I 6175,42
VII 121,68	T 100	—	VIII 98,11	T 100	142,2	I 6163,42
VII 116,66	T 100	—	VIII 97,54	T 100	127,1	I 6116,18
VII 115,52	T 100	—	VII 95,86	T 100	—	I 6111,06
VII 115,36	T 100	—	VIII 88,11	T 100	140,6	I 6108,12
VII 110,60	T 100	—	VIII 73,55	T 20	184,6	I 6086,29
VII 106,19	T 300	—	VIII 67,39	T 10	184,0	I 6007,31
VII 106,07	T 300	—	VIII 65,89	T 5	204,2	I 5892,88
						I 5857,76
						I 5805,23
						I 5760,85
						I 5754,68
						I 5748,34
						I 5715,09
						I 5711,91
						I 5709,56
						I 5695,00
						I 5682,20
						I 5641,88
						I 5625,33
						I 5614,79
						I 5593,74
						I 5592,28
						I 5589,38
						I 5587,87
						I 5578,73
						I 5510,00
						I 5476,91
						I 5462,49
						I 5435,87
						I 5424,65
						I 5411,23
						I 5371,45
						I 5353,42
						I 5235,35
						I 5184,59
						I 5176,57
						I 5168,66
						I 5155,76
						I 5155,14
						I 5146,48
						I 5142,77
						I 5139,26
						I 5137,08
						I 5129,38
						I 5125,21
						I 5121,57
						I 5115,40
						I 5102,97
						I 5099,95
						I 5099,32
						I 5096,87
						I 5094,42

28 Ni

I 18040,6	A 1	—
I 17986,8	A 1	—
I 16999,6	A 2	6,05; 6,21
I 16868,5	A 1	6,20
I 16495,5	A 1	—
I 16409,4	A 10	—
I 16363,0	A 5	6,04
I 16313,0	A 1	6,04
I 14874,7	A 1	6,11
I 14102,1	A 1	—
I 13969,0	A 1	—
I 13829,6	A 1	—
I 13722,6	A 2	—
I 13553,7	A 1	6,26
I 11588,73	A 1	5,30
I 11196,70	A 1	3,85
I 10979,87	A 2	5,28
I 10530,53	A 1	5,28
I 10378,62	A 2	5,28
I 10330,23	A 1	5,30
I 10302,61	A 1	5,47
I 10193,25	A 2	5,30
I 9520,00	A 2	5,47
I 9396,57	A 1	—
I 9106,40	A 1	6,72
I 8968,20	A 1	6,72
I 8965,94	A 1	5,49
I 8862,58	M 1,4	5,48
I 8809,47	M 0,3	5,30
I 7917,48	M 0,3	5,30
I 7863,79	A 1	6,11
I 7797,62	M 2,0	5,48
I 7788,95	M 1,6	3,54
I 7748,94	M 3,0	5,30
I 7727,66	M 3,0	5,28
I 7715,63	M 0,8	5,30
I 7714,27	M 2,5	3,54
I 7619,21	M 1,4	5,30
I 7617,00	M 3,5	5,28
I 7574,08	M 1,2	5,47

I 7555,60	M 3,0	5,48
I 7525,14	M 1,4	5,28
I 7522,78	M 2,0	5,30
I 7422,30	M 3,5	5,30
I 7414,51	M 0,8	3,65
I 7409,39	M 2,5	5,47
I 7393,63	M 2,5	5,28
I 7386,21	M 4	7,02
I 7385,24	M 0,6	4,42
I 7381,94	A 2	7,04
I 7327,67	A 1	5,48
I 7291,48	M 0,7	3,63; 7,31
I 7290,87	A 1	7,04
I 7261,93	M 0,8	3,65
I 7197,07	M 0,8	3,65
I 7182,00	M 1,0	5,47
I 7167,01	A 2	5,47
I 7122,24	M 4	5,28
I 7110,91	M 0,8	3,67
I 7062,97	A 2	3,70
I 7034,42	A 1	5,30
I 7030,06	A 4	5,30
I 7024,86	A 2	6,31
I 7001,57	A 1	3,70
I 6955,06	A 3	5,48
I 6914,57	M 1,2	3,74
I 6842,07	A 2	5,47
I 6813,60	A 1	7,16
I 6772,36	M 1,0	5,49
I 6767,78	M 2,5	3,65
I 6643,64	M 1,8	3,54
I 6586,33	A 2	3,84
I 6482,81	A 2	3,85
I 6378,26	A 1	6,09
I 6339,15	A 2	6,10
I 6327,60	A 1	3,63
I 6314,68	M 0,8	3,90
I 6256,37	M 1,0	3,65
I 6223,99	A 1	6,09
I 6191,19	M 0,8	3,67

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
II 2121,59	M 200	6,23	II 2049,63	M 440	6,23	I 9301,95
II 2118,87	M 170	5,84	II 2043,52	S 3	7,73	I 9211,38
II 2116,94	S 1	6,61	II 2037,58	S 4	7,94	I 9203,20
II 2110,34	M 120	6,95	II 2035,03	M 220	—	I 9167,52
II 2106,18	M 120	6,06	II 2029,98	M 1200	6,86	I 9162,65
II 2100,67	M 180	5,90	II 2026,08	M 600	6,70	I 9152,12
II 2098,60	M 200	6,09	II 2014,23	M 340	—	I 9096,13
I 2098,25	A 7	6,67	II 2010,23	M 340	6,56	I 9045,45
II 2098,22	S 3	7,57	II 2009,98	M 340	6,35	I 9032,18
II 2094,75	M 500	6,10	II 2008,07	M 1100	6,76	I 9025,98
II 2093,80	S 2	7,23	II 2001,70	M 480	6,58	I 8987,57
II 2089,14	M 170	6,52	II 1989,41	S 3	6,99	I 8981,05
II 2088,19	M 300	6,33	II 1962,14	S 4	6,71	I 8952,78
II 2079,11	M 800	6,72	II 1951,06	S 4	6,35	I 8952,25
II 2078,32	S 4	7,06	II 1949,55	S 4	7,28	I 8930,83
II 2075,59	M 170	7,05	II 1948,35	S 3	6,75	I 8908,73
II 2071,21	M 280	6,38	II 1895,94	S 3	7,30	I 8862,32
II 2067,52	S 3	6,76	II 1848,10	S 3	7,47	I 8819,41
II 2065,57	M 190	6,58	II 1821,06	S 3	7,57; 7,73	I 8758,20
II 2054,68	S 5	6,61	II 1812,16	S 4	7,60	I 8739,37
						I 8709,64
						I 8696,86
						I 8692,20
						I 8648,54
						I 8624,24
						I 8576,01
						I 8530,10
						I 8522,55
						I 8409,19
						I 8392,37
						I 8349,05
						I 8347,45
						II 8347,24
						I 8346,82
						I 8324,58
						II 8297,55
						I 8280,12
						I 8266,52
						I 8231,63
						I 8206,34
						I 8171,02
						II 8151,80
						I 8101,98
						I 8061,34
						I 8057,26
						II 8038,26
						II 8031,64
						I 8029,67
						II 8008,45
						II 7992,34
						II 7981,1
						I 7967,34
						II 7942,54
						I 7937,41
						I 7887,39

## 54 Xe

I 26511	G 30	10,40	I 10838,34	G 1000	9,57	I 8576,01
I 26272	G 60	10,16	I 10758,86	G 100	11,07	I 8530,10
I 24825	G 20	10,22	I 10706,78	G 150	10,98	I 8522,55
I 23195	G 10	10,22	I 10549,76	G 20	11,58	I 8409,19
I 21472	G 5	—	I 10527,84	G 40	11,00	I 8392,37
I 16727,52	G 50	10,56	I 10515,15	G 10	11,07	I 8349,05
I 16052,02	G 50	10,59	I 10251,07	G 20	11,00	I 8347,45
I 15418,12	G 110	10,59	I 10188,36	G 10	11,04	II 8347,24
I 14732,88	G 200	10,56	I 10125,47	G 20	11,14	I 8346,82
I 14364,90	G 20	11,26	I 10107,34	G 80	11,27	I 8324,58
I 14241,23	G 40	11,27	I 10084,79	G 20	11,16	II 8297,55
I 14142,09	G 80	10,56	I 10060,96	G 10	11,27	I 8280,12
I 13657,22	G 150	10,59	I 10023,72	G 50	11,28	I 8266,52
I 13543,16	G 5	10,95	I 9966,58	H 10	11,07	I 8231,63
I 12623,36	G 300	10,56	I 9923,20	H 2000	9,69	I 8206,34
I 12235,14	G 80	10,59	I 9799,70	H 2000	9,57	I 8171,02
I 12084,80	G 30	10,97	I 9718,16	H 100	11,07	II 8151,80
I 11953,00	G 30	10,99	I 9700,99	H 20	11,00	I 8101,98
I 11857,00	G 30	11,26	I 9685,32	H 150	11,10	I 8061,34
I 11793,04	G 40	11,27	I 9585,14	H 20	10,98	I 8057,26
I 11742,01	G 90	11,27	I 9513,38	H 200	11,02	II 8038,26
I 11614,08	G 25	10,96	I 9505,78	H 10	11,26	II 8031,64
I 11491,22	G 15	10,99	I 9497,07	H 40	11,27	I 8029,67
I 11415,04	G 15	11,00	I 9445,34	H 80	11,27	II 8008,45
I 11289,10	G 10	11,01	I 9442,68	H 20	11,28	II 7992,34
I 11162,67	G 10	11,07	I 9441,46	H 20	11,00	II 7981,1
I 11141,09	G 50	11,00	I 9412,01	H 60	11,04	I 7967,34
I 11127,20	G 100	11,28	I 9374,76	H 100	11,27	II 7942,54
I 11085,25	G 250	11,28	I 9374,02	H 10	11,27	I 7937,41
I 10895,32	G 200	11,06	I 9306,64	H 40	10,90	I 7887,39

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 9301,95	H 30	11,28	I 7881,32	H 100	11,26
I 9211,38	H 25	11,26	I 7802,65	H 100	11,27
I 9203,20	H 30	11,27	II 7787,04	H 50	16,35
I 9167,52	H 100	11,04	I 7783,66	H 50	11,75
I 9162,65	H 500	9,79	I 7740,31	H 40	11,42
I 9152,12	H 20	11,28	II 7670,66	H 100	14,92
I 9096,13	H 50	11,58	I 7664,56	H 30	11,58
I 9045,45	H 400	9,69	I 7643,91	H 100	11,58
I 9032,18	H 50	11,26	I 7642,02	H 500	11,07
I 9025,98	H 30	11,16	II 7618,57	H 50	16,38
I 8987,57	H 200	11,07	I 7584,68	H 200	11,58
I 8981,05	H 100	11,10	I 7559,79	H 40	11,58
I 8952,78	H 50	10,95	II 7548,45	H 150	15,44
I 8952,25	H 1000	9,82	I 7501,13	H 20	11,34
I 8930,83	H 200	10,96	I 7492,23	H 20	11,38
I 8908,73	H 200	10,97	I 7474,01	H 25	11,58
I 8862,32	H 300	10,98	I 7472,01	H 40	11,58
I 8819,41	H 5000	9,72	I 7451,00	H 25	11,58
I 8758,20	H 100	11,10	I 7441,94	H 20	11,49
I 8739,37	H 300	11,00	I 7424,05	H 20	11,49
I 8709,64	H 40	11,58	I 7400,41	H 30	11,49
I 8696,86	H 200	11,58	I 7393,79	H 150	11,50
I 8692,20	H 100	11,00	I 7386,00	H 100	11,26
I 8648,54	H 200	11,00	I 7355,58	H 40	11,58
I 8624,24	H 80	11,26	II 7339,30	H 150	15,07
I 8576,01	H 200	11,02	I 7336,48	H 50	11,38
I 8530,10	H 30	11,28	I 7321,45	H 80	11,26
I 8522,55	H 30	10,90	I 7316,87	H 20	11,27
I 8409,19	H 2000	9,79	I 7316,27	H 70	11,27
I 8392,37	H 20	11,16	II 7301,80	H 100	15,27
I 8349,05	H 40	11,07	I 7285,30	H 60	11,49
I 8347,45	H 60	11,27	II 7284,34	H 50	15,07
II 8347,24	H 50	14,09	I 7283,96	H 40	11,28
I 8346,82	H 2000	11,06	I 7266,49	H 25	11,50
I 8324,58	H 20	11,42	I 7262,54	H 20	11,50
II 8297,55	H 50	—	I 7257,94	H 60	11,75
I 8280,12	H 5000	9,94	I 7244,94	H 20	11,75
I 8266,52	H 500	11,07	II 7164,83	H 300	15,97
I 8231,63	H 5000	9,82	II 7149,03	H 150	14,47
I 8206,34	H 700	10,96	II 7147,50	H 50	—
I 8171,02	H 100	11,34; 11,43	I 7119,60	H 500	11,46
II 8151,80	H 60	—	II 7082,15	H 100	15,97
I 8101,98	H 100	11,75	I 7047,37	H 30	11,58
I 8061,34	H 150	11,26	I 7035,53	H 20	11,58
I 8057,26	H 200	11,58	I 7019,02	H 30	11,49
II 8038,26	H 50	—	II 6990,88	H 700	14,09
II 8031,64	H 50	—	I 6982,05	H 30	11,50
I 8029,67	H 100	11,58	I 6976,18	H 100	11,50
II 8008,45	H 150	—	II 6942,11	H 400	—
II 7992,34	H 50	—	I 6935,62	H 50	11,75
II 7981,1	H 50	—	I 6925,53	H 100	11,75
I 7967,34	H 500	11,00	I 6910,82	H 30	11,58
II 7942,54	H 50	—	II 6910,22	H 50	14,92
I 7937,41	H 40	11,50	I 6882,15	H 300	11,49
I 7887,39	H 300	11,14	I 6872,11	H 700	11,75



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
I 6866,84	H 50	11,49	I 6292,65	H 50	11,69	I 5807,31
I 6863,20	H 20	11,74	I 6286,01	H 100	11,91	II 5776,39
I 6860,19	H 40	11,75	II 6284,41	H 50	17,38	II 5758,65
I 6850,13	H 30	11,49	II 6277,54	H 200	13,88	II 5751,03
I 6848,82	H 50	11,85	II 6270,82	H 250	15,97	II 5726,91
I 6846,61	H 60	11,50	I 6265,30	H 40	11,43	I 5722,14
I 6841,50	H 20	11,85	I 6261,21	H 50	11,70	I 5716,25
I 6827,32	H 200	11,26	III 6238,24	G 60	20,38	II 5716,19
II 6805,74	H 400	14,07	I 6224,17	H 40	11,81	I 5715,72
II 6790,37	H 50	15,07	III 6221,66	G 25	20,38	II 5699,61
II 6788,71	H 80	15,40	I 6206,30	H 20	11,68	I 5696,48
I 6778,60	H 40	11,75	II 6206,16	H 100	—	I 5695,75
I 6777,57	H 50	11,75	I 6200,89	H 60	11,82	I 5688,37
I 6728,01	H 200	11,80; 11,42	I 6198,26	H 100	11,58	II 5667,56
II 6702,25	H 50	16,07	II 6194,07	H 250	17,38	II 5659,38
II 6694,32	H 200	13,85	I 6189,10	H 20	11,58	I 5618,88
I 6681,04	H 20	11,75	I 6182,42	H 300	11,69	II 5616,67
I 6678,97	H 25	11,43	I 6179,67	H 125	11,58	I 5612,65
I 6668,92	H 150	11,44	I 6178,30	H 150	11,58	II 5591,61
I 6666,97	H 60	11,58	I 6163,94	H 80	11,58	I 5581,78
I 6657,92	H 20	11,68	I 6163,66	H 90	11,70	I 5579,28
I 6632,46	H 50	11,70	I 6152,07	H 20	11,70	II 5572,19
II 6620,02	H 100	14,92	II 6146,45	H 50	17,39	I 5566,62
I 6607,41	H 30	11,92	I 6144,97	H 20	11,96	I 5552,39
II 6598,84	H 50	16,12	II 6115,08	H 50	15,27	II 5531,07
II 6597,25	H 200	15,07	I 6111,95	H 40	11,75	III 5524,39
I 6595,56	H 100	11,70	I 6111,76	H 30	11,80	I 5488,56
II 6595,01	H 400	—	II 6101,43	H 200	15,40	II 5472,61
I 6583,27	H 20	11,45	II 6097,59	H 600	13,85	II 5460,39
I 6559,97	H 25	11,85	II 6093,56	H 150	16,50	I 5460,04
I 6554,20	H 50	11,85	II 6051,15	H 700	13,88	II 5450,45
I 6546,12	H 20	11,68	II 6036,20	H 500	13,88	II 5445,52
I 6543,36	H 40	11,58	II 6008,92	H 100	15,26	I 5440,39
I 6533,16	H 100	11,58	I 6007,91	H 15	11,75	I 5439,92
II 6528,65	H 100	16,11	I 5998,12	H 30	11,75	II 5438,96
I 6521,51	H 40	11,70	I 5989,18	H 20	11,89	II 5419,15
II 6512,83	H 150	15,27	II 5976,46	H 800	13,85	III 5413,56
I 6504,18	H 200	11,48; 11,85	I 5974,15	H 40	11,89	III 5401,04
I 6498,72	H 100	11,70	II 5971,13	H 150	16,07	I 5394,74
I 6497,43	H 30	11,85	II 5945,53	H 200	14,09	I 5392,80
I 6487,77	H 125	11,49	I 5934,17	H 100	11,81	II 5372,39
I 6472,84	H 150	11,50	I 5931,24	H 80	11,67	II 5368,07
I 6469,71	H 300	11,50	I 5922,55	H 20	11,82	III 5367,06
I 6430,16	H 20	11,75	II 5905,13	H 100	15,02	I 5364,63
I 6418,98	H 30	11,75; 11,85	I 5904,46	H 20	11,82	II 5363,27
I 6418,41	H 30	11,85	I 5894,99	H 100	11,68	I 5362,24
II 6397,99	H 50	14,47	II 5893,29	H 150	18,21; 16,07	II 5339,35
II 6375,28	H 80	15,07	I 5889,12	H 20	11,89	II 5313,87
II 6356,35	H 300	17,35	I 5875,02	H 100	11,69	II 5309,27
I 6355,77	H 20	11,74	I 5830,63	H 20	11,94	II 5292,22
II 6343,96	H 200	13,86	I 5824,80	H 150	11,81	II 5268,31
I 6333,97	H 40	11,92	I 5823,89	H 300	11,57	II 5261,95
I 6331,50	H 20	11,85	I 5820,52	H 25	11,85	II 5260,44
I 6318,06	H 500	11,68	II 5815,96	H 50	15,45	II 5247,75
II 6300,86	H 125	15,02	I 5814,51	H 60	11,82	III 5238,95

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 5807,31	H 15	11,82	III 5223,66	G 20	20,38
II 5776,39	H 150	15,27	II 5192,10	H 50	17,46
II 5758,65	H 150	16,11	II 5191,37	H 200	14,92
II 5751,03	H 200	15,41	II 5188,11	H 100	17,65
II 5726,91	H 200	16,02; 16,38	II 5178,82	H 50	15,97
I 5722,14	H 15	11,85	I 5162,71	H 10	11,85
I 5716,25	H 80	11,89	II 5125,70	H 50	16,38
II 5716,19	H 50	18,55	II 5122,42	H 150	16,50
I 5715,72	H 70	11,75	III 5107,38	G 20	18,94
II 5699,61	H 100	15,97	II 5080,62	H 500	16,51
I 5696,48	H 80	11,75	II 5044,92	H 100	16,45
I 5695,75	H 100	11,75	I 5028,28	H 200	10,90
I 5688,37	H 40	11,75	II 5012,83	H 50	16,95
II 5667,56	H 300	14,09	III 5008,55	G 10	19,92
II 5659,38	H 150	15,44	II 4991,17	H 50	18,56
I 5618,88	H 80	11,89	II 4988,77	H 150	15,40
II 5616,67	H 150	15,26	II 4972,71	H 200	16,07
I 5612,65	H 15	11,89	II 4971,71	H 100	—
II 5591,61	H 50	18,56	I 4923,15	H 500	10,95
I 5581,78	H 50	11,80	II 4921,48	H 500	15,26
I 5579,28	H 40	11,94	II 4919,66	H 125	15,44
II 5572,19	H 50	—	I 4916,51	H 500	10,96
I 5566,62	H 100	11,81	II 4890,09	H 150	14,07
I 5552,39	H 80	11,81	II 4887,30	H 150	15,27
II 5531,07	H 300	14,09	II 4884,15	H 50	17,46
III 5524,39	G 40	21,32	II 4883,53	H 300	15,07
I 5488,56	H 20	11,94	II 4876,50	H 200	16,11
II 5472,61	H 500	14,09	III 4869,47	G 40	20,16
II 5460,39	H 200	14,09	II 4862,54	H 400	16,42
I 5460,04	H 15	11,85	II 4844,33	H 1000	14,09
II 5450,45	H 100	15,41	I 4843,29	H 300	11,00
II 5445,52	H 80	17,71	I 4829,71	H 400	11,00
I 5440,39	H 15	11,85	II 4823,41	H 150	16,42
I 5439,92	H 30	11,85	II 4818,02	H 100	14,47
II 5438,96	H 400	15,02	I 4807,02	H 500	11,02
II 5419,15	H 1000	14,09	III 4794,48	G 12	19,71
III 5413,56	G 12	20,69	I 4792,62	H 150	10,90
III 5401,04	G 50	20,69	II 4787,77	H 50	16,38
I 5394,74	H 20	11,88	II 4779,18	H 50	13,85
I 5392,80	H 100	11,75	II 4773,19	H 50	17,35
II 5372,39	H 200	14,09	II 4769,05	H 100	15,97
II 5368,07	H 100	15,43	I 4734,15	H 600	11,06
III 5367,06	G 30	19,92	II 4731,19	H 50	17,90
I 5364,63	H 30	11,89	III 4723,57	G 30	18,20
II 5363,27	H 80	17,71	II 4715,18	H 80	17,64
I 5362,24	H 15	11,89	II 4698,01	H 150	17,11
II 5339,35	H 500	13,85; 16,78	I 4697,02	H 300	10,95
II 5313,87	H 500	16,42	I 4690,97	H 100	10,96
II 5309,27	H 150	15,07	III 4683,53	G 60	18,22
II 5292,22	H 800	13,88	II 4676,46	H 100	—
II 5268,31	H 50	15,40	III 4673,66	G 30	20,38
II 5261,95	H 200	16,35	II 4672,20	H 50	16,50
II 5260,44	H 300	15,27	I 4671,23	H 2000	10,97
II 5247,75	H 50	—	II 4668,49	H 50	16,45
III 5238,95	G 60	20,69	II 4651,94	H 100	15,40

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 4624,28	H 1000	11,00	I 4193,53	H 150	11,27
II 4617,50	H 50	18,09	II 4193,15	H 200	—
II 4615,50	H 100	16,07	I 4193,01	H 20	11,27
II 4615,06	H 50	16,54	II 4180,10	H 500	16,82
I 4611,89	H 700	11,00	III 4176,53	G 20	20,16
II 4603,03	H 300	14,47	II 4158,04	H 100	18,00
II 4592,05	H 150	17,77	III 4145,73	G 100	20,12
II 4585,48	H 200	16,79	III 4142,01	G 10	22,06
I 4582,75	H 300	11,15	I 4135,14	H 20	11,43
II 4577,06	H 100	16,79	I 4116,12	H 80	11,45
II 4555,94	H 100	17,19	III 4110,06	G 10	19,92
II 4545,23	H 200	16,79	I 4109,71	H 60	11,46
II 4540,89	H 200	18,13	III 4109,07	G 100	19,71
III 4537,33	G 30	19,92	II 4098,89	H 50	17,12
II 4532,49	H 100	16,12	I 4078,82	H 100	11,47
I 4524,68	H 400	11,06	III 4060,43	G 60	22,81
II 4524,21	H 100	15,27	II 4057,46	H 100	16,93
II 4521,86	H 50	19,09	III 4050,05	G 200	18,63
III 4503,46	G 10	22,81	III 4043,21	G 20	21,72
I 4500,98	H 500	11,07	II 4037,59	H 100	18,08
II 4480,86	H 200	17,24	II 4037,29	H 50	16,92
II 4462,19	H 500	—	III 4028,58	G 10	20,69
II 4448,13	H 200	—	III 3992,85	G 20	20,84
III 4434,16	G 50	19,92	I 3985,20	H 30	11,43
II 4416,07	H 80	18,21	I 3974,42	H 40	11,44
II 4414,84	H 150	16,38	I 3967,54	H 200	11,44
II 4406,88	H 100	18,09	I 3950,92	H 125	11,46
II 4395,77	H 200	17,04	III 3950,56	G 300	18,20
II 4393,20	H 200	17,90	I 3948,16	H 60	11,58
I 4385,77	H 70	11,27	III 3922,53	G 500	18,22
I 4383,91	H 100	11,27	II 3907,91	H 50	17,24
II 4373,78	H 50	17,30	III 3880,46	G 60	19,71
I 4372,29	H 20	11,27	III 3877,80	G 200	20,38
II 4369,20	H 100	16,92	III 3861,05	G 10	20,12
II 4330,52	H 500	16,93	III 3854,30	G 10	18,84
II 4310,51	H 200	18,13	III 3841,88	G 20	20,84
III 4308,00	G 10	22,57	III 3841,52	G 100	19,92
II 4296,40	H 200	16,74	III 3829,77	G 20	24,79
III 4285,89	G 30	20,63	I 3826,86	H 15	11,68
III 4272,60	G 20	20,65	I 3823,74	H 10	11,68
II 4251,57	H 50	18,35	I 3809,84	H 30	11,70
II 4245,38	H 200	16,79	I 3801,39	H 30	11,58
III 4240,24	G 10	21,32	I 3796,30	H 40	11,58
II 4238,25	H 200	16,80; 16,12	III 3791,67	G 12	20,39
II 4223,00	H 200	18,21	III 3780,98	G 300	18,85
III 4216,75	G 100	18,85	III 3776,30	G 40	22,06
II 4215,60	H 100	14,47	III 3772,53	G 20	23,04
III 4214,04	G 20	20,69	III 3765,85	G 10	22,06
II 4213,72	H 200	17,86	III 3745,72	G 25	21,32
III 4209,62	G 10	21,71	I 3745,38	H 10	11,75
II 4209,47	H 100	16,82	I 3693,49	H 40	11,67
II 4208,48	H 200	16,80	I 3685,90	H 40	11,68
I 4205,40	H 10	11,27	III 3676,63	G 50	18,94
III 4203,92	G 10	20,39	I 3669,91	H 10	11,82
I 4203,70	H 50	11,27	III 3654,63	G 20	20,84

$\lambda$
III 3641,00
III 3632,14
III 3624,03
III 3623,13
I 3610,32
III 3609,44
III 3607,01
III 3583,64
III 3579,69
III 3561,38
I 3554,04
III 3552,13
I 3549,86
III 3542,33
III 3539,96
III 3522,83
III 3468,19
III 3467,20
II 3461,26
III 3454,26
III 3444,23
II 3366,72
III 3357,98
III 3349,76
III 3338,98
III 3331,65
III 3314,81
III 3306,80
III 3301,60
III 3287,92
III 3285,89
III 3268,96
III 3246,84
III 3242,86
III 3236,84
III 3196,51
II 3196,22
III 3185,24
III 3151,82
III 3150,69
II 3121,87
III 3114,46
III 3106,33
III 3091,06
III 3083,54
II 3082,62
III 3073,49
III 3054,49
III 3023,80
II 3017,43
III 3004,32
III 3001,85
III 2992,91
III 2984,63
II 2979,32



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
III 3641,00	G 15	19,92	III 2968,56	G 10	24,79
III 3632,14	G 20	22,06	III 2966,97	G 10	24,79
III 3624,05	G 600	18,48	III 2964,98	G 15	24,30
III 3623,13	G 40	20,12	III 2948,06	G 40	20,12
I 3610,32	H 15	11,75	III 2947,53	G 40	20,62
III 3609,44	G 20	20,63	III 2945,25	G 60	24,36
III 3607,01	G 40	20,63	III 2940,22	G 40	24,33
III 3583,64	G 80	20,64	III 2939,13	G 10	24,37
III 3579,69	G 100	20,16	III 2932,74	G 25	18,20
III 3561,38	G 40	20,38	III 2930,29	G 20	20,65
I 3554,04	H 10	11,80	III 2923,51	G 25	20,62
III 3552,13	G 50	20,39	III 2917,59	G 20	20,38
I 3549,86	H 10	11,81	III 2914,12	G 20	19,71
III 3542,33	G 50	20,69	III 2911,90	G 40	18,20
III 3539,96	G 20	22,57	III 2906,56	G 50	20,65
III 3522,83	G 80	18,63	III 2896,63	G 30	18,22
III 3468,19	G 40	18,63	II 2895,22	H 80	18,50
III 3467,20	G 25	21,32	III 2891,71	G 25	19,92
II 3461,26	H 50	17,38	III 2871,68	G 30	20,16
III 3454,26	G 70	21,32	II 2871,24	H 25	—
III 3444,23	G 60	20,11	II 2864,73	H 100	17,38
II 3366,72	H 150	17,77	III 2862,41	G 30	18,20
III 3357,98	G 30	20,38	III 2847,66	G 40	18,21
III 3349,76	G 12	20,39	III 2827,45	G 30	18,21
III 3338,98	G 25	20,84	III 2826,05	G 20	22,60
III 3331,65	G 40	20,63	III 2815,94	G 40	22,62
III 3314,87	G 10	22,06	III 2814,47	G 30	22,62
III 3306,80	G 10	22,06	III 2807,25	G 10	24,79
III 3301,60	G 20	22,60	III 2800,22	G 20	22,62
III 3287,92	G 30	22,62	III 2794,86	G 20	22,62
III 3285,89	G 10	22,62	III 2783,37	G 12	24,37
III 3268,96	G 80	18,85	III 2776,96	G 10	19,92
III 3246,84	G 10	21,56	III 2772,41	G 10	22,66
III 3242,86	G 100	18,85	III 2761,60	G 12	20,63; 22,88
III 3236,84	G 25	18,94	III 2740,80	G 12	20,16
III 3196,51	G 25	18,63	II 2717,35	H 15	—
II 3196,22	H 12	—	II 2677,18	H 25	—
III 3185,24	G 40	24,28	III 2669,00	G 10	18,48
III 3151,82	G 10	20,84	II 2605,54	H 25	—
III 3150,69	G 20	22,57	II 2475,89	H 50	—
II 3121,87	H 150	17,35	I 1469,62	E 250	8,43
III 3114,46	G 12	24,36	I 1295,56	E 200	9,57
III 3106,33	G 30	21,72	I 1250,20	E 20	9,92
III 3091,06	G 50	19,92	II 1244,76	E 20	11,26
III 3083,54	G 40	20,16	III 1232,07	E 25	12,18
II 3082,62	H 12	17,39	I 1192,04	E 20	10,40
III 3073,49	G 10	22,81	II 1183,05	E 40	11,78
III 3054,49	G 15	22,06	I 1170,41	—	10,59
III 3023,80	G 100	22,57; 20,61	III 1130,34	E 30	12,18
II 3017,43	H 50	—	I 1129,31	—	10,98
III 3004,32	G 30	22,60	I 1110,71	—	11,16
III 3001,85	G 10	24,30	II 1100,43	E 100	11,26
III 2992,91	G 40	22,62	I 1099,72	—	11,27
III 2984,63	G 15	24,79	I 1085,44	—	11,42
II 2979,32	H 200	17,35	I 1078,58	—	11,49



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV	$\lambda$
II 1074,48	E 200	11,54	III 796,07	E 12	15,57	I 5521,63
I 1070,41	—	11,58	III 779,13	E 25	17,12	II 5509,90
I 1068,17	—	11,61	III 742,57	E 15	16,70	I 5503,47
III 1066,39	E 12	12,84	VIII 740,44	E 60	16,76	II 5497,40
II 1051,92	E 100	11,78	III 733,31	E 10	16,91	I 5466,47
II 1048,27	E 60	11,83	III 731,03	E 15	19,08	I 5438,23
III 1047,80	E 10	12,84	VII 723,71	T 10	—	II 5402,78
II 1041,31	E 80	11,90	III 721,20	E 10	17,19	I 5240,82
II 1037,68	E 30	13,25	III 705,10	E 12	19,70	II 5205,72
III 1017,68	E 35	12,18	IX 700,96	T 5	—	II 5200,41
III 1003,87	E 35	13,57	III 698,54	E 20	17,75	II 5123,21
I 995,8	Ab	12,45	VII 698,02	T 100	17,76	II 5087,43
VII 995,50	T 10	12,45	III 693,97	E 10	19,08	II 4982,14
I 985,94	Ab	12,57	IX 686,88	T 5	—	II 4900,12
II 976,68	E 30	14,00	V 682,56	T 10	—	II 4883,69
II 972,77	E 40	12,74	IX 661,79	T 1	—	I 4859,85
I 966,9	Ab	12,82	IX 658,12	T 5	—	II 4854,87
III 965,54	E 10	12,84	VI 599,84	T 10	—	I 4852,69
I 961,96	Ab	12,88	VII 566,04	T 5	—	I 4845,68
I 952,1	Ab	13,02	VIII 562,55	T 5	38,79	I 4839,87
III 896,00	E 20	13,83	VII 531,18	T 2	35,79	II 4823,31
III 893,99	E 20	13,87	VIII 517,00	T 5	38,43	II 4786,58
III 889,28	E 15	13,93	IX 165,31	—	74,98	I 4760,97
VI 880,04	T 5	—	IX 161,73	—	76,65	I 4728,53
VIII 858,59	T 10	14,44				II 4682,33
III 852,95	E 25	19,16				I 4674,85
III 824,88	E 30	15,02				I 4643,70
III 823,21	E 25	15,06				I 4527,79
III 801,98	E 15	15,46				I 4527,24
VI 800,84	T 5	—				I 4505,95

## 39 Y

I 10683,4	—	4,25	I 6736,00	M 3,5	4,25	II 4358,73
II 10605,2	—	2,91	I 6700,72	M 6	4,14	I 4348,79
II 10329,8	—	2,95	I 6687,60	M 13	1,86	II 4309,63
II 10105,5	—	2,95	I 6650,62	M 3,5	4,27	I 4302,29
I 9494,9	—	1,30	II 6613,74	M 8	3,62	I 4251,20
II 9476,9	—	3,06	I 6538,60	M 6	4,19	I 4235,94
II 9405,8	—	3,06	I 6435,00	M 70	1,99	II 4235,73
I 8800,62	M 10	1,41	I 6222,59	M 20	1,99	I 4220,63
II 7881,90	M 11	3,41	I 6191,72	M 80	2,00	II 4204,70
II 7450,30	M 3,0	3,41	I 6138,41	M 10	2,09	II 4177,55
I 7346,46	M 5	3,70	II 5728,88	M 5	4,01	I 4174,13
II 7264,18	M 3,5	3,54	I 5706,72	M 11	4,18	I 4167,51
I 7191,65	M 3,5	3,67	II 5662,92	M 50	4,14	I 4142,84
I 6979,88	M 2,5	3,63	I 5644,68	M 8	3,59	I 4128,30
II 6951,67	M 1,0	3,62	I 5630,12	M 38	3,55	II 4124,92
I 6950,31	M 2,5	4,14	I 5581,87	M 42	3,59	I 4102,38
I 6887,20	M 2,5	4,52	I 5577,42	M 12	4,19	I 4083,71
I 6845,24	M 4	4,19	I, II 5544,62	M 8	4,14; 3,98	I 4077,37
II 6795,40	M 6	3,56	I 5527,54	M 50	3,64	I 4047,63
I 6793,70	M 16	1,89	II 5521,70	M 8	3,99	I 4039,83

А. Н. ЗАЙДЕЛЬ, В. К. ПРОКОФЬЕВ, С. М. РАЙСКИЙ,  
В. А. СЛАВНЫЙ, Е. Я. ШРЕЙДЕР

Э

# ТАБЛИЦЫ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ

ИЗДАНИЕ ТРЕТЬЕ, ИСПРАВЛЕННОЕ И ДОПОЛНЕННОЕ



ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКА»  
ГЛАВНАЯ РЕДАКЦИЯ  
ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРЫ  
МОСКВА 1969

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 9734,34	C 2	15,95	I 7879,18	C 30	15,94
I 9505,30	C 2	15,88	I 7822,59	C 8	15,95
I 9433,67	C 20	15,89	I 7800,22	C 1500	14,61
I 9384,96	C 4	15,93	I 7754,70	C 1800	14,58
I 9314,34	C 6	15,94	I 7607,17	C 700	14,61
I 9235,38	C 5	15,95	I 7573,41	C 500	14,39
I 9229,40	C 2	15,88	I 7552,24	C 500	14,37
I 9178,68	C 35	15,93	I 7489,14	C 250	14,68
I 9151,78	C 18	15,88	I 7482,72	C 220	14,39
I 9122,63	C 4	15,88	I 7425,64	C 400	14,40
I 9102,33	C 5	15,94	I 7398,68	C 1000	14,37
I 9042,10	C 40	15,89	I 7331,95	C 500	14,39
I 9025,49	C 35	15,88	I 7314,30	C 70	17,06
I 9006,19	C 5	15,88	I 7311,02	C 1500	14,68
I 8912,78	C 30	15,93	I 7309,03	C 100	17,06
I 8910,27	C 14	15,94	I 7298,98	C 15	14,68
I 8900,92	C 100	15,89	I 7202,37	C 1500	14,74
I 8899,92	C 6	15,89	I 7127,89	C 3000	14,76
I 8849,06	C 7	15,94	I 7037,45	C 4500	14,74
I 8844,50	C 12	15,94	I 6966,35	C 400	14,76
I 8831,23	C 10	15,95	I 6909,82	C 600	14,54
I 8807,58	C 90	15,93	I 6902,46	C 1500	14,52
I 8799,36	C 7	15,93	I 6870,22	C 800	14,55
I 8792,50	C 3	18,47	I 6856,02	C 5000	14,50
I 8777,73	C 12	15,95	I 6834,26	C 900	14,54
I 8737,27	C 14	15,94	I 6795,52	C 150	14,55
I 8672,62	C 3	15,93	I 6773,97	C 700	14,52
I 8345,56	C 12	15,88	I 6708,28	C 40	14,54
I 8302,40	C 60	15,89	I 6690,47	C 180	14,58
I 8298,58	C 200	15,88	I 6650,40	C 40	14,61
I 8274,61	C 1500	15,88	I 6580,39	C 30	14,61
I 8232,19	C 500	15,89	I 6569,69	C 45	14,58
I 8230,77	C 350	15,88	I 6463,50	C 7	14,61
I 8214,73	C 235	15,88	I 6413,66	C 800	14,68
I 8208,63	C	15,89	I 6405,17	C 6	16,44
I 8197,73	C 6	15,91	I 6348,50	C 1000	14,68
I 8191,24	C 30	15,88	I 6254,69	C 8	16,56
I 8179,34	C 60	15,88	I 6239,64	C 1300	14,68
I 8159,51	C 30	14,54	I 6210,87	C 40	14,74
I 8129,26	C 60	15,91	I 6166,63	C 2	16,62
I 8126,56	C 35	15,89	I 6149,76	C 80	14,74
I 8077,52	C 35	15,93	I 6133,22	C 7	16,60
I 8075,52	C 90	15,93	I 6098,34	C 2	16,56
I 8040,93	C 100	14,52	I 6080,11	C 10	16,56
I 7956,32	C 30	15,94	I 6047,54	C 90	14,74
I 7954,09	C 6	15,95	I 6038,04	C 8	16,55
I 7948,52	C 4	14,54	I 6015,83	C 15	16,56
I 7936,31	C 35	15,93	I 6014,03	C 4	16,60
I 7930,93	C 22	15,93	I 5994,42	C 5	16,44
I 7898,59	C 50	15,95	I 5986,63	C 3	16,62

9 F

I 5965,28  
I 5959,19  
I 5707,31  
I 5700,82  
I 5671,67

I 5667,53  
II 5173,16  
II 4859,37  
II 4447,18  
II 4446,71

II 4299,18  
II 4275,21  
II 4246,16  
II 4207,16  
II 4119,22

II 4116,55  
II 4109,17  
II 4103,87  
II 4103,72  
II 4103,53

II 4103,09  
II 4025,50  
II 4025,01  
II 4024,73  
II 3939,03

II 3851,67  
II 3849,99  
II 3847,09  
II 3704,51  
II 3642,80

II 3641,99  
II 3640,89  
II 3602,85  
II 3601,40  
II 3598,70

II 3590,63  
II 3577,23  
II 3541,94  
II 3541,77  
II 3536,84

II 3505,61  
II 3503,10  
II 3502,95  
II 3501,42  
II 3474,80

II 3264,16  
II 3202,74  
III 3174,73  
III 3174,13  
III 3146,96

III 3134,21  
III 3124,76  
III 3121,52  
III 3115,67  
III 3113,58

$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
I 5965,28	C 7	16,60	II 3059,96	I 100	29,16
I 5959,19	C 2	16,62	II 3058,14	I 70	29,17
I 5707,31	C 2	16,56	III 3049,14	I 100	46,71
I 5700,82	C 2	16,56	III 3042,81	I 200	46,71
I 5671,67	C 9	16,55	III 3039,25	I 70	51,22
I 5667,53	C 4	16,56	III 2994,27	I 100	52,72
II 5173,16	I 20	32,10	III 2932,48	I 100	43,55
II 4859,37	I 70	29,20	III 2916,34	I 200	43,57
II 4447,18	I 300	31,55	III 2913,28	I 100	43,54
II 4446,71	I 200	31,55	III 2889,45	I 100	43,57
II 4299,18	I 200	29,54	III 2887,56	I 100	43,55
II 4275,21	I 100	—	III 2860,31	I 150	49,01
II 4246,16	I 800	31,56	III 2835,61	I 150	48,54
II 4207,16	I 70	31,40	III 2833,96	I 100	48,51
II 4119,22	I 70	29,28	IV 2826,13	S 20	56,10
II 4116,55	I 70	29,28	III 2811,42	I 200	44,68
II 4109,17	I 100	29,28	III 2788,09	I 40	44,67
II 4103,87	I 100	28,77	III 2759,59	I 200	47,13
II 4103,72	I 100	28,77	III 2755,56	I 70	47,14
II 4103,53	I 800	28,77	V 2707,17	S 5	81,67
II 4103,09	I 200	28,77	III 2629,69	I 100	51,43
II 4025,50	I 800	25,74	III 2625,00	I 70	51,43
II 4025,01	I 200	25,74	III 2599,23	I 100	48,06
II 4024,73	I 1000	25,74	III 2595,49	I 70	48,04
II 3939,03	I 70	32,91	III 2583,76	I 70	48,37
II 3851,67	I 200	25,11	III 2484,36	I 150	44,31
II 3849,99	I 800	25,11	III 2470,28	I 70	47,66
II 3847,09	I 1000	25,12	III 2464,83	I 100	44,31
II 3704,51	I 100	32,89	IV 2456,92	S 20	61,14
II 3642,80	I 70	32,84	III 2452,07	I 70	44,31
II 3641,99	I 100	32,84	V 2450,63	S 5	70,10
II 3640,89	I 150	32,84	III 2441,62	I 100	48,37
II 3602,85	I 100	32,90	IV 2435,62	S 5	61,10
II 3601,40	I 70	32,88	VI 2327,28	IE 50	97,96
II 3598,70	I 70	32,89	VI 2323,31	IE 70	97,97
II 3590,63	I 70	35,02	VI 2315,37	IE 150	97,99
II 3577,23	I 10	33,01	IV 2298,29	S 20	57,10
II 3541,94	I 100	33,04	V 2252,72	S 5	82,59
II 3541,77	I 150	29,76	I 973,89	C 4	12,73
II 3536,84	I 70	29,77	I 958,52	C 5	12,99
II 3505,61	I 800	28,66	I 955,54	C 7	13,03
II 3503,10	I 300	28,66	I 954,82	C 10	12,99
II 3502,95	I 100	28,66	I 951,87	C 5	13,03
II 3501,42	I 200	28,66	I 809,60	C 1	15,36
II 3474,80	I 70	32,85	I 806,96	C 2	15,36
II 3264,16	I 70	33,02	V 757,08	S 10	43,07
II 3202,74	I 200	30,52	IV 679,22	S 1000	18,32
III 3174,73	I 200	44,12	IV 679,00	S 400	18,33
III 3174,13	I 300	44,16	IV 677,22	S 800	18,32
III 3146,96	I 100	43,26	IV 676,13	S 600	18,32
III 3134,21	I 100	43,24	III 658,34	S 300	18,83
III 3124,76	I 100	43,22	V 657,34	S 10	18,95
III 3121,52	I 300	43,29	III 656,86	S 250	18,87
III 3115,67	I 200	43,25	III 656,10	S 200	18,89
III 3113,58	I 100	43,24	VI 646,36	S 5	31,25



$\lambda$	B	eV	$\lambda$	B	eV
III 630,19	S 70	26,06	III 261,72	S 70	51,59
II 608,06	80	20,44	III 255,86	S 70	48,45
II 607,48	70	20,48	IV 251,03	S 200	52,51
II 606,95	40	20,48	IV 240,37	S 80	51,65
II 606,81	90	20,44	IV 240,27	S 80	51,62
II 606,27	70	20,50	IV 240,15	S 80	51,65
II 605,67	80	20,48	IV 240,08	S 150	51,71
IV 572,65	S 1000	21,72	IV 240,02	S 80	51,65
IV 571,38	S 800	21,72	IV 239,86	S 80	51,71
IV 571,30	S 600	21,73	IV 233,22	S 40	62,39
IV 570,64	S 600	21,72	IV 226,94	S 40	72,95
III 567,74	S 150	26,07	IV 220,76	S 80	62,79
III 567,68	S 200	26,06	IV 214,06	S 80	61,04
II 547,87	30	22,67	IV 213,85	S 80	61,09
II 546,84	40	22,67	IV 208,25	S 150	62,65
VI 535,20	S 200	23,16	V 205,55	S 10	79,26
III 508,38	S 200	30,78	IV 201,22	S 40	61,68
V 508,08	S 10	24,49	IV 201,16	S 100	61,70
IV 498,79	S 80	43,18	IV 201,10	S 40	61,67
IV 497,80	S 40	43,23	IV 201,06	S 80	61,68
IV 497,36	S 20	43,26	IV 201,01	S 40	61,67
IV 491,00	S 1000	28,37	IV 200,09	S 80	62,03
IV 490,57	S 400	31,91	IV 196,45	S 40	72,34
II 484,65	100	28,17	V 191,97	S 10	89,06
II 472,71	40	26,26	V 190,84	S 70	65,05
II 471,99	40	26,25	V 190,57	S 40	65,05
V 467,00	S 20	26,64	V 186,84	S 20	77,09
V 465,98	S 70	26,69	V 178,43	S 20	88,42
V 465,37	S 40	26,64	V 166,18	S 200	74,69
III 465,11	S 200	33,05	V 165,98	S 150	74,68
V 464,37	S 20	26,69	V 163,56	S 20	86,53
III 464,28	S 150	33,09	VI 156,25	S 40	102,50
IV 430,76	S 800	31,91	VI 153,88	S 10	92,64
III 430,22	S 100	33,04	VI 148,65	S 10	117,43
III 430,15	S 250	33,05	V 148,00	S 20	83,85
III 429,51	S 200	33,08	VI 146,68	S 10	115,77
IV 420,73	S 1000	29,54	VI 139,90	S 70	100,68
IV 420,04	S 800	29,54	VI 139,80	S 6	100,68
IV 419,64	S 600	29,54	VI 139,76	S 20	100,68
III 365,87	S 70	40,27	V 134,54	S 20	92,23
III 343,89	S 70	40,27	VII 127,80	S 20	111,04
III 341,92	S 70	42,64	VII 127,65	S 10	111,03
III 322,69	S 70	42,64	VI 126,92	S 20	97,66
III 322,65	S 100	42,64	VII 112,98	S 5	109,72
III 315,75	S 40	39,26	VII 112,94	S 10	109,76
III 315,54	S 70	39,28	VIII 98,80	—	856,89
III 315,22	S 100	39,32	VIII 98,71	—	856,89
III 279,69	S 70	48,54			
IV 270,22	S 40	52,51			
III 263,81	S 100	51,22			

<sup>1)</sup> В третьем столбце указана яркость