

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Д. Н. Рачковский.</i> Матрица рассеяния при произвольном расщеплении уровней атомов в магнитном поле.	3
<i>Д. Н. Рачковский.</i> Образование линий поглощения в магнитном поле	9
<i>А. Б. Северный.</i> Калибровка сигналов магнитного поля солнечного магнитографа	22
<i>Д. Н. Рачковский.</i> К вопросу о калибровке измерений магнитографа	51
<i>С. И. Гопасюк.</i> Временные изменения магнитного поля в активных областях на Солнце	56
<i>М. Б. Огирь.</i> Исследование движений во вспышках относительно поперечной составляющей магнитного поля	69
<i>Н. С. Никулин.</i> Одновременная регистрация всех основных параметров магнитного поля с помощью солнечного магнитографа	76
<i>Э. Е. Дубов.</i> Определение содержания некоторых элементов на Солнце по спектрам солнечных пятен. IV. Определение содержания лития по резонансной линии 6707,9 Å	87
<i>В. К. Прокофьев, А. Б. Северный.</i> Об определении линии лития 6103,64 Å в спектре солнечных пятен	90
<i>Л. Кривский, Ю. И. Нешпор.</i> К вопросу о механизме образования декаметрового излучения во время вспышки 12 июля 1961 года	98
<i>Ю. Ф. Юровский.</i> Предварительные результаты наблюдения микровсплесков солнечного радиовызлучения на волне 10,2 см	103
<i>Г. Ф. Елисеев, Л. И. Юровская.</i> О некоторых особенностях всплесков II типа, сопровождающихся всплесками IV типа	112
<i>Н. Н. Ерюшев.</i> О радиовызлучении залимбовых вспышек	121
<i>А. С. Дворяшин.</i> Солнечный ветер и ударная волна, распространяющаяся от вспышек через межпланетное пространство	126
<i>И. М. Копылов.</i> Физические характеристики горячих звезд	134
<i>С. К. Зейналов, И. М. Копылов.</i> О поле скоростей в атмосфере сверхгиганта η Лео (A0 Ib)	155
<i>Т. С. Галкина.</i> Исследование физических условий в атмосферах тесных двойных систем ранних спектральных классов. I. Звезда Пласкетта HD 47129	175
<i>А. А. Боярчук, И. И. Проник.</i> Спектрофотометрическое изучение ζ Тау в 1965 году	203
<i>Т. М. Рачковская.</i> Спектрофотометрические наблюдения АВ Аиг в 1963 и 1964 годах	210
<i>Р. Е. Гершберг.</i> О фотометрических и колориметрических характеристиках эруптивных звезд. III. Теоретические кривые блеска расширяющегося и высвечивающегося газа с учетом эффектов охлаждения	216
<i>Ю. Н. Ефремов, И. М. Копылов.</i> Об эволюции классических цефеид	240
<i>Н. Б. Григорьева.</i> Пространственное распределение ранних В-звезд и звезд A0 в направлении галактических долгот 117—124° (Кассиопея).	260

<i>Р. М. Разник.</i> Количественные оценки величины аномального покраснения ранних звезд в молодых рассеянных скоплениях и О-ассоциациях	264
<i>В. Г. Буславский.</i> К теории <i>H</i> -функций при изотропном рассеянии	274
<i>А. А. Боярчук, Р. Е. Гершберг, К. Я. Лиморенко, Г. А. Монин, К. К. Чуваев.</i> Спектрограф для изучения нестационарных объектов	277
<i>Г. М. Попов.</i> Катадиоптрический изохроматический телескоп	281
<i>А. Н. Абраменко, В. В. Прокофьева.</i> Об измерении блеска звезд по телевизионным снимкам	289
<i>Б. М. Глуховской, Э. И. Терез.</i> Характеристики некоторых пороговых фотоумножителей	294
<i>А. В. Брунс.</i> Автоматическая стабилизация нуля в усилителях постоянного тока	298
Хроника	304

C O N T E N T S

<i>D. N. Rachkovsky.</i> The scattering matrix at arbitrary splitting of atomic levels in a magnetic field	3
<i>D. N. Rachkovsky.</i> The formation of absorption lines in a magnetic field	9
<i>A. B. Severny.</i> Calibration of records of solar magnetograph	22
<i>D. N. Rachkovsky.</i> The calibration of measurements made with a magnetograph	51
<i>S. I. Gopasyuk.</i> Temporal variations of the magnetic field in active solar regions	56
<i>M. B. Ogir.</i> An investigation of motions in flares relative to the transversal magnetic field component	69
<i>N. S. Nikulin.</i> Simultaneous registration of the main parameters of a magnetic field by means of a magnetograph	76
<i>E. E. Dubov.</i> A determination of the solar abundance of several elements from sunspot spectra. IV. The lithium abundance (6707.9Å)	87
<i>V. K. Prokofyev and A. B. Severny.</i> On the determination of the Li line 6103.64 Å in sunspot spectra	90
<i>L. Krivsky and Yu. I. Neshpor.</i> The mechanism of origin development of decimeter emission during the flare of July 12, 1964	98
<i>Y. F. Yurovsky.</i> Preliminary results of observations of microbursts of solar emission at 10.2 cm	103
<i>G. F. Eliseyev and L. I. Yurovskaya.</i> Some peculiarities of type II bursts accompanied by type IV bursts	112
<i>N. N. Erushev.</i> The radio emission of behind the limb flares	121
<i>A. S. Dvoryashin.</i> Solar wind and the shock wave propagating from flares through interplanetary space	126
<i>I. M. Kopylov.</i> Physical characteristics of hot stars	134
<i>S. K. Zeynalov and I. M. Kopylov.</i> The velocity field in the atmosphere of the supergiant η Leo (A0 Ib)	155
<i>T. S. Galkina.</i> A study of the physical conditions in the atmospheres of early type close binary systems I. Plaskett's star HD 47129	175
<i>A. A. Boyarchuk and I. I. Pronik.</i> A spectrophotometric study of ζ Tau	203
<i>T. M. Rachkovskaya.</i> Spectrophotometric (observations of AB Aur during 1963 and 1964	210
<i>R. E. Gershberg.</i> Photometric and colorimetric characteristics of eruptive stars. III. Theoretical light curves of a radiative gas with allowance for irreversible recombinations, expansion and cooling effects	217
<i>Y. N. Efremov and I. M. Kopylov.</i> The evolution of classical Cepheids	240
<i>N. B. Grigoryeva.</i> The space distribution of early B and A0 stars in the direction of galactic longitudes 117—124°	260
	307

<i>R. M. Raznik.</i> Quantitative estimates of the anomalous reddening of early type stars in young open clusters and O-associations	264
<i>V. G. Buslavsky.</i> On the theory of H functions at isotropic scattering	274
<i>A. A. Boyarchuk, R. E. Gershberg, K. J. Limorenko, G. A. Monin and K. K. Chuvayev.</i> A spectrograph for the study of nonstable objects	277
<i>G. M. Popov.</i> A catadioptric isochromatic telescope	281
<i>A. N. Abramenko and V. V. Prokofyeva.</i> Measurements of stellar magnitudes on television photographs	289
<i>B. M. Gluhovskoy and E. I. Terez.</i> The parameters of some photomultipliers	294
<i>A. V. Bruns.</i> The automatic stabilization of the zero-point in direct current amplifiers	298

Известия Крымской астрофизической обсерватории

Том XXXVI

Утверждено к печати Крымской астрофизической обсерваторией АН СССР

Редактор издательства *Ю. И. Ефремов*. Технический редактор *Г. Н. Шевченко*

Сдано в набор 18/IX 1966 г. Подписано к печати 7/1 1967 г. Формат 70×108¹/₁₆. Печ. л. 19,25+4 вкл. Усл. печ. л. 26,95+1,75 (вкл.)=28,7. Уч. изд. л. 24,2+1,2 (вкл.)=25,4. Тираж 1350 экз. Изд. № 1192/66. Типогр. зак. № 1338. Т-01125

Цена 1 р. 78 к.

Издательство «Наука». Москва, К-62. Подсосенский пер., 21

2-я типография издательства «Наука». Москва, Шубинский пер., 10