

СО Д Е Р Ж А Н И Е

А. Б. Северный. Исследование вращения магнитного поля с глубиной в атмосфере Солнца	3
А. Б. Северный. Исследование магнитного поля и электрических токов униполярных солнечных пятен	34
А. В. Брунс, Н. С. Никулин, А. Б. Северный. Новый метод одновременной регистрации параметров поперечного магнитного поля	80
Н. В. Годовников, Е. П. Смирнова. Расчет магнитного поля солнечных пятен	86
Т. Т. Цап. Магнитные поля и тонкая структура в активной области	92
С. П. Гопасюк. Временные изменения структуры поперечного магнитного поля в группах пятен и оптические явления	100
Д. Н. Рачковский. К теории образования линий поглощения в магнитном поле	111
В. Г. Баниц. Развитие спектров хромосферных вспышек во взрывной фазе на примере вспышки 26.IX 1963 г.	118
А. Н. Коваль. Изучение «кусов» и выбросов в связи с развитием групп пятен	138
Б. М. Владимирский. Малые эффекты вспышек в космических лучах и «протонные вспышки».	151
А. Г. Папкратов. О связи возрастных интенсивности солнечных космических лучей с параметрами соответствующего корпускулярного потока	156
Н. Н. Ерошчев. К анализу ионосферных эффектов солнечных вспышек, регистрируемых на длинных радиоволнах и $f_{\text{мин}}$	160
Н. Н. Еркшев. Воздействие солнечных вспышек на состояние нижней ионосферы.	164
Т. М. Барташ, А. А. Боярчук. Спектрофотометрические наблюдения Новой Геркулеса 1963 г. I. Небулярная стадия	173
А. А. Боярчук. Замечания о химическом составе Z And.	186
А. А. Боярчук, И. И. Проник. О бальмеровском декременте в спектрах некоторых Ве-звезд.	195
Р. Е. Гершберг. О фотометрических и колориметрических характеристиках эруптивных звезд. II.	206
П. Ф. Аугайнов. Фотоэлектрические наблюдения вспыхивающих звезд. III.	215
Т. С. Белякина. Трехцветные электрофотометрические наблюдения симбиотических звезд AG Peg, Z And и AG Dra.	226
Э. С. Бродская. Фотоэлектрические наблюдения χ Ori в трех цветах	238
Р. Н. Кумайгородская. Исследование физических условий в атмосферах O-звезд	242
О. П. Голландский. О сверхзвуковой турбулентности в атмосферах сверхгигантов	266
Н. С. Козаров. Электронные плотности в атмосферах «металлических» звезд	273
В. Г. Буславский. К теории «покровного эффекта».	279
И. М. Копылов. Эволюционная интерпретация диаграммы спектр — светимость для горячих звезд. II. Зависимость период — светимость и массы долгопериодических цефеид	286
Р. М. Разник. Аномальное покраснение ранних В-звезд в рассеянных скоплениях	301
И. М. Копылов, Н. В. Стешенко. Звездный спектрограф с эшелле	308
А. Н. Абраменко, Е. С. Агапов, В. Ф. Анисимов, Ю. С. Ефимов, В. В. Прокофьева, С. М. Синенко. О наблюдении слабых звезд с телескопом среднего размера	313

C O N T E N T S

<i>A. B. Severyny.</i> A study of the rotation of the magnetic field with depth in the solar atmosphere	3
<i>A. B. Severyny.</i> A study of the magnetic field and electric currents of unipolar sunspots.	34
<i>A. V. Bruns, N. S. Nikulin and A. B. Severyny.</i> A new method of simultaneous registration of transverse magnetic field parameters	80
<i>N. V. Godovnikov and E. P. Smirnova.</i> A computation of sunspot magnetic fields	86
<i>T. T. Tsap.</i> Magnetic fields and fine structure in an active region.	94
<i>S. I. Gopasyuk.</i> Temporary variations of the transverse magnetic field structure in spot groups and optical phenomena	100
<i>D. N. Rachkovsky.</i> On the theory of formation of absorption lines in a magnetic field	111
<i>V. G. Banin</i> The development of chromospheric flare spectra at flash phase (Flare of September, 26, 1963).	118
<i>A. N. Kozal.</i> An investigation of «moustaches» and ejections in connection with the development of spot groups	138
<i>B. M. Vladimírsky.</i> Small effects of flares in cosmic rays and «proton flares»	151
<i>A. K. Pankratov.</i> On the connection between solar cosmic ray intensity increase and parameters of the corresponding corpuscular stream.	156
<i>N. N. Erushev.</i> The analysis of ionospheric effects of solar flares registered at long waves and f_{min}	160
<i>N. N. Erushev.</i> The influence of solar flares on the state of the lower ionosphere	164
<i>T. M. Bartash and A. A. Boyarchuk.</i> Spectrophotometric observations N Her 1963. I. The nebular stage.	173
<i>A. A. Boyarchuk.</i> Remarks on the chemical composition of Z And.	186
<i>A. A. Boyarchuk and I. I. Pronik.</i> On the Balmer decrement in the spectra of some Be stars.	195
<i>R. E. Gershberg.</i> Photometric and colorimetric characteristics of eruptive stars. II	206
<i>P. F. Chugainov.</i> Photoelectric observations of flare stars. III.	215
<i>T. S. Belyakina.</i> Three color electrophotometric observations of the symbiotic stars AG Peg, Z And and AG Dra.	226
<i>E. S. Brodskaya.</i> Photoelectric observations of χ Oph in three colors.	238
<i>R. N. Kunaigorodskaya.</i> An investigation of the physical conditions in the atmospheres of O stars	242
<i>O. P. Gollandsky.</i> On supersonic turbulence in supergiant atmospheres	266
<i>N. S. Komarov.</i> Electron densities in atmospheres of metallic-line stars	273
<i>V. G. Buslavsky.</i> On the theory of the blanketing effect	279
<i>I. M. Kopylov.</i> An evolutionary interpretation of the H — R diagram for hot stars. II. The Period — Luminosity Relation and Masses of Long-Period Cepheids	286
<i>R. M. Raznik.</i> Anomalous reddening of early B type stars in galactic clusters.	301
<i>I. M. Kopylov and N. V. Steshenko.</i> A stellar spectrograph with an echelle	308
<i>A. N. Abramenko, E. S. Agapov, V. I. Anisimov, Y. S. Efimov, V. V. Prokofyeva and S. M. Sinenok.</i> Observations of faint stars with a moderate size telescope.	315

Известия Крымской астрофизической обсерватории Том XXXIII

Утверждено к печати Крымской астрофизической обсерваторией АН СССР

Редактор издательства Ю. И. Ефремов

Технический редактор Т. А. Прусакова

Сдано в набор 3/IX 1964 г. Подписано к печати 19/II 1965 г. Формат 70×108¹/₁₆ Печ. л. 20+6 вкл. (1/4 печ. л.)-28,5 усл. печ. л. Уч.-изд. 26,1 Тираж 1200 экз. Т.-03164. Изд. № 3147/04
Тип. зак. № 1411. Цена 1 р. 33 к.

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

2-я типография Издательства «Наука», Москва, Г-99, Шубинский пер., 10