

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>Э. Р. Мустьель, Л. С. Галкин, Р. Н. Кумайгородская, М. Е. Боярчук.</i> Количественная спектральная классификация звезд классов F0—K5 с хорошо определенными расстояниями . . . . .	3
<i>А. А. Боярчук.</i> О светимостях В- и Ве-звезд . . . . .	38
<i>И. М. Копылов.</i> Нормальные показатели цвета звезд спектральных классов О, В и А . . . . .	41
<i>А. А. Боярчук.</i> Спектрофотометрические наблюдения $\gamma$ Кассиопеи в 1956 году . . . . .	55
<i>Н. А. Козырев.</i> О некоторых свойствах атмосферы Марса по спектрофотометрическим наблюдениям 1956 года . . . . .	61
<i>В. Е. Степанов, Н. Н. Петрова.</i> Полярности и максимальные напряженности магнитных полей солнечных пятен в 1956 году . . . . .	66
<i>А. Б. Северный.</i> О содержании тория на Солнце . . . . .	96
<i>А. Б. Северный.</i> О попытке Кинмана обнаружить дейтерий на Солнце . . . . .	105
<i>Г. С. Иванов-Холодный.</i> Об отклонении контуров спектральных линий излучения протуберанцев от доплеровского контура. . . . .	109
<i>В. Е. Степанов.</i> Коэффициент поглощения атомов в обратном эффекте Зеемана при произвольном направлении магнитного поля . . . . .	136
<i>Е. Ф. Шапошникова.</i> Волокна, непосредственно связанные с солнечными пятнами . . . . .	151
<i>А. Е. Балковой.</i> Эруптивный протуберанец 24 сентября 1956 года . . . . .	157
<i>Э. Р. Мустьель и О. Н. Митропольская.</i> Сопоставление кальциевых флоккулов с геомагнитными и ионосферными возмущениями . . . . .	162
<i>А. Н. Абраменко.</i> Установка для регистрации напряженности поля атмосферных помех . . . . .	182
<i>Н. Н. Ерюшев.</i> Некоторые вопросы распространения радиоатмосфериков . . . . .	187
<i>И. Г. Моисеев.</i> Наблюдения радиоизлучения Солнца во время солнечного затмения 30 июня 1954 года . . . . .	196
<i>С. В. Пикельнер, Л. П. Метик.</i> О возможной анизотропии скоростей облаков межзвездного газа . . . . .	198

## CONTENTS

<i>E. R. Mustel, L. S. Galkin, R. N. Kumaigorodskaya, M. E. Boyarchuk.</i> A quantitative spectral classification of F0—K5 stars with well determined distances . . .	3
<i>A. A. Boyarchuk.</i> The luminosity of B and Be stars . . . . .	38
<i>I. M. Kopylov.</i> Normal colour indices of O, B and A stars . . . . .	41
<i>A. A. Boyarchuk.</i> Spectrophotometric observations of Gamma Cassiopeiae in 1956 . . . . .	55
<i>N. A. Kozyrev.</i> Some properties of the atmosphere of Mars from spectrophotometric observations in 1956 . . . . .	61
<i>V. E. Stepanov and N. N. Petrova.</i> The polarities and maximum strengths of the magnetic fields of sunspots in 1956 . . . . .	66
<i>A. B. Severny.</i> On the abundance of thorium on the Sun . . . . .	96
<i>A. B. Severny.</i> Keenman's attempt to detect deuterium on the Sun . . . . .	105
<i>G. S. Ivanov-Kholodny.</i> The deviation of the profiles of emission lines of the prominences from the doppler profile . . . . .	109
<i>V. E. Stepanov.</i> The absorption coefficient of atoms in the case of reverse Zeeman effect for an arbitrary directed magnetic field . . . . .	136
<i>E. F. Shaposhnikova.</i> Filaments directly connected with sunspots . . . . .	151
<i>A. E. Balkovoy.</i> The eruptive prominence of September 24, 1956 . . . . .	157
<i>E. R. Mustel and O. N. Mitropolskaya.</i> The relation between calcium flocculi (plages) and geomagnetic and ionospheric disturbances . . . . .	162
<i>A. N. Abramenko.</i> A device for recording the field strength of atmospherics . . . . .	182
<i>N. N. Eryushev.</i> Some problems of the propagation of atmospherics . . . . .	187
<i>I. G. Moiseyev.</i> Observations of solar radio emission during the solar eclipse of June 30, 1954 . . . . .	196
<i>S. B. Pickelner and L. P. Metik.</i> On the anisotropy of velocities of interstellar gas clouds . . . . .	198