

СОДЕРЖАНИЕ

<i>А. Н. Бабин, С. И. Гонасюк, В. А. Ефанов, В. А. Котов, И. Г. Моисеев, Н. С. Нестеров, Т. Т. Цап.</i> Усиление магнитных полей, радиояркости в миллиметровом диапазоне волн и H_{α} -активность в полярных областях Солнца . . .	3
<i>Э. А. Барановский, Н. Н. Степанян.</i> Изменение физических условий во флоккулах с их развитием . . .	14
<i>Э. Е. Дубов.</i> Дальнейшее развитие модели хромосферы и переходного слоя . .	27
<i>З. А. Щербакова.</i> Свечение линии $H\ \text{Ca}\ II$, наблюдаемое в спектре Солнца как звезды . . .	37
<i>А. Н. Коваль.</i> О характере асимметрии эмиссионных линий в некоторых лимбовых вспышках . . .	42
<i>Е. Ф. Шапошникова.</i> Высокоширотные вспышки на Солнце и возможная их связь с протонными вспышками . . .	49
<i>Дж. И. Иргашев.</i> О связи движений с магнитными полями в активных областях	51
<i>Б. Калман.</i> Магнитные поля и собственные движения солнечных пятен. I. . .	60
<i>А. Ф. Бачурин, А. С. Дворяшин, Н. Н. Ерюшев.</i> О спектральном индексе двух локальных радиосточников на Солнце в коротковолновой части сантиметрового диапазона . . .	70
<i>Ю. Ф. Юровский, Н. Я. Николаев.</i> Некоторые особенности флуктуаций интенсивности во всплесках радиоизлучения Солнца метрового диапазона . .	74
<i>Б. М. Владимировский, Л. С. Левицкий.</i> Солнечная активность и декаметровое радиоизлучение Юпитера . . .	81
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Наблюдательные свидетельства молодого возраста трех звезд типа $VU\ \text{Dra}$. . .	85
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Оценки площади и температуры пятен на $VU\ \text{Dra}$. . .	94
<i>Т. М. Рачковская.</i> Кривая блеска и спектр $EM\ \text{Cep}$. . .	100
<i>Л. С. Любимков.</i> Содержание гелия в атмосферах звезд, входящих в O -ассоциацию и молодые скопления . . .	112
<i>М. Е. Боярчук.</i> Содержание лития в звездных атмосферах . . .	127
<i>А. А. Степанян, Б. М. Владимировский, Ю. И. Нешпор, В. П. Фомин.</i> Источник гамма-излучения сверхвысокой энергии $\text{Cyg}\ X-3$ по наблюдениям 1974 г.	157
<i>Л. С. Любимков.</i> Глубина образования линий поглощения в звездных атмосферах	164
<i>В. П. Гринин.</i> О возможном механизме отрицательных всплесков излучения вспыхивающих звезд . . .	179
<i>Л. П. Метик, И. И. Проник.</i> Многоцветная фотометрия и морфология сейфертовских галактик $\text{Маркарян}\ 290$ и $\text{NGC}\ 1275$. . .	188
<i>Н. А. Димов, Э. И. Терез.</i> Аппаратура для ультрафиолетовой фотометрии звезд на ИСЗ «Космос-215» . . .	196
<i>А. М. Зверева, К. А. Эрме.</i> Результаты ультрафиолетовой фотометрии звезд на ИСЗ «Космос-215» . . .	200
<i>Б. К. Иоаннисиани, Г. А. Тамбовский, В. М. Кошкин.</i> 2,6-метровый зеркальный телескоп им. акад. Г. А. Шайна . . .	208
<i>А. С. Васильев.</i> Спектрограф для неподвижного фокуса телескопа им. акад. Г. А. Шайна . . .	224
<i>Г. М. Попов.</i> Система из двух зеркал, удовлетворяющая условию Д. Гершеля и строго исправленная на сферическую аберрацию . . .	236
<i>Г. М. Попов.</i> Концентрические системы с исправленной сферохроматической абберацией для светосильных спектрографов . . .	242

CONTENTS

<i>A. N. Babin, S. I. Gopasyuk, V. A. Efanov, V. A. Kotov, I. G. Moiseev, N. S. Nestorov, T. T. Tsap.</i> The enhancement of magnetic fields, radio brightness in mm-wavelengths and H_{α} activity at the polar regions of the Sun	3
<i>E. A. Baranovsky, N. N. Stepanyan.</i> The change of physical properties in the developing chromospheric plages	14
<i>E. E. Dubov.</i> The further development of the proposed earlier model of chromosphere and transition zone	27
<i>Z. A. Scherbakova.</i> H Ca II emission from the Sun observed as a star	37
<i>A. N. Koval.</i> On the character of the emission lines asymmetry in some limb flares	42
<i>E. F. Shaposhnikova.</i> The high latitude solar flares and their possible relation to proton flares	49
<i>J. I. Irgashev.</i> On the connection of the motions with magnetic fields in active regions	51
<i>B. Kalman.</i> Magnetic fields and proper motions of sunspots. I.	60
<i>A. F. Bachurin, A. S. Dvoryashin, N. N. Eryushev.</i> On the spectral index of two local radio sources on the Sun at short centimetre wavelengths	70
<i>Yu. F. Yurovskiy, N. Ya. Nikolayev.</i> Some peculiarities of the intensity fluctuations in solar radio bursts on the meter wavelength	74
<i>B. M. Vladimirsky, L. S. Levitsky.</i> Solar activity and decametric radio noise of the Jupiter	81
<i>P. F. Chugainov.</i> Observational evidences of the young age of three BY Dra-type stars	85
<i>P. F. Ghugainov.</i> Estimates of the area and the temperature of spots on BY Dra	94
<i>T. M. Rachkovskaya.</i> Light curve and spectrum of EM Cep	100
<i>L. S. Lyubimkov.</i> The helium abundance in the atmospheres of the stars being members of O-associations and young clusters	112
<i>M. E. Boyarchuk.</i> Abundances of lithium in stellar atmospheres	127
<i>A. A. Stepanian, B. M. Vladimirov, Yu. I. Neshpor, V. P. Fomin.</i> The observations of high-energy gamma-ray source Cyg X-3 in 1974	157
<i>L. S. Lyubimkov.</i> The depth of formation of absorption lines in stellar atmospheres	164
<i>V. P. Grinin.</i> On the possible mechanism of the negative bursts radiation of the flare stars	179
<i>L. P. Metik, I. I. Pronik.</i> Multicolour photometry of Seyfert galaxies Markarian 290 and NGC 1275	188
<i>N. A. Dimov, E. I. Terez.</i> Stellar UV-photometric equipment installed on the «Cosmos-215» satellite	196
<i>K. A. Eerme, A. M. Zvereva.</i> Results of the ultraviolet photometry of stars on the board of satellite «Cosmos-215»	200
<i>B. K. Ioannisianni, G. A. Tambovskiy, V. M. Konšin.</i> The 2.6 m Shajn telescope	208
<i>A. S. Vasiliev.</i> Coude spectrograph of the 2,6-meter Shajn-telescope	224
<i>G. M. Popov.</i> The two-mirror system with zero spherical aberration and fulfilling J. Herschel condition	236
<i>G. M. Popov.</i> Concentric systems with corrected spherochromatism for fast-speed spectrographs	242