

СОДЕРЖАНИЕ

<i>С. И. Гопасюк, Т. Т. Цап.</i> Крупномасштабное поле скоростей, магнитные поля и яркости в атмосфере Солнца	3
<i>С. И. Гопасюк, Т. Т. Цап.</i> Поле скоростей в активных областях на Солнце	14
<i>Э. Е. Дубов.</i> Модель хромосферы и переходного слоя от хромосферы к солнечной короне	20
<i>Л. И. Юровская.</i> Структура источника шумовой бури по наблюдениям затмения 22 сентября 1968 года на волне 1,37 м	40
<i>Г. Ф. Елисеев.</i> Об увеличении яркости к краю солнечного диска на волне 8 мм	49
<i>Н. А. Димов, А. Б. Северный.</i> Внеатмосферные наблюдения светимости неба со спутников «Космос-51» и «Космос-213». I. Метод и калибровка измерений	53
<i>Н. А. Димов, А. М. Зверева, А. Б. Северный.</i> Внеатмосферные наблюдения светимости неба со спутников «Космос-51» и «Космос-213». II. Результаты измерений и их интерпретация	67
<i>Н. М. Шаховской, Ю. С. Ефимов.</i> Поляризационные наблюдения нестационарных звезд и внегалактических объектов. I. Аппаратура и методика наблюдений и их обработки	90
<i>Ю. С. Ефимов, Н. М. Шаховской.</i> Поляризационные наблюдения нестационарных звезд и внегалактических объектов. II. Поляризация вспышки EV Lac	144
<i>Р. Е. Гершберг.</i> Спектрографическое исследование вспыхивающей звезды YZ CMi в январе 1969 года	118
<i>Н. И. Шаховская.</i> Спектральные и фотоэлектрические наблюдения вспыхивающей звезды AC + 39° 1214—608	124
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Поглощение TiO и величины dM-звезд	130
<i>М. Ю. Скульский.</i> Количественный анализ спектра β Lyr I. Изменение некоторых эмиссионных линий водорода и гелия	135
<i>Т. А. Рябчицова.</i> Изменения линий бальмеровской серии водорода в спектре кремниевой спектрально-переменной Ar-звезды CU Vir	146
<i>В. В. Головатый, В. И. Проник.</i> Ионизация и относительное обилие атомов водорода и гелия в волокнах Крабовидной туманности	152
<i>И. И. Проник.</i> Многоцветная фотометрия пяти SBc-галактик: NGC 925, NGC 1073, NGC 3359, NGC 4088 и NGC 7741	162
<i>В. А. Ефанов, В. И. Загатын, И. Г. Моисеев, Г. М. Товмасын, В. Б. Штейнцеллер.</i> Наблюдения переменных радиописточников на волне 8,2 мм	172
<i>А. Г. Горшков, И. Г. Моисеев, В. А. Согласнов.</i> Спектральные плотности потоков радиоизлучения дискретных радиописточников на волне 3,5 см. II	176
<i>Н. А. Димов.</i> Фотоэлектрический спектрофотометр с высоким разрешением в фокусе кудэ 2,6-м телескопа	182
<i>Г. М. Попов.</i> Методы расчета и контроля систем Ричи — Кретьена	188
<i>Э. Н. Кутева, Ю. А. Сабинин.</i> Дискретные фотоэлектрические следящие системы с накоплением сигнала рассогласования	196

CONTENTS

<i>S. I. Gopasyuk, T. T. Tsap.</i> The large-scale velocity fields, magnetic fields and brightness in the Solar atmosphere	3
<i>S. I. Gopasyuk, T. T. Tsap.</i> The velocity field in the solar active regions	14
<i>E. E. Dubov.</i> The model of chromosphere and of transition zone from chromosphere to solar corona	20
<i>L. I. Yurovskaya.</i> The structure of the noise storm source according to observations of the solar eclipse on the 22 nd of September 1968 at 1,7 m	40
<i>G. F. Eliseev.</i> The limb-brightening of the Sun at 8 mm	49
<i>N. A. Dimov, A. B. Severny.</i> The out of space observations of the night-sky brightness at the sputniks «Kosmos-51» and «Kosmos-213». I. Method and calibration of the measurements	53
<i>N. A. Dimov, A. M. Zvereva, A. B. Severny.</i> The out of space observations of night-sky brightness with the sputniks «Kosmos-51» and «Kosmos-213». II. The results and discussion	67
<i>N. M. Shakhovskoy, Yu. S. Efimov.</i> Polarisation observations of non-stable stars and extragalactic objects. I. Equipment, method of observation and reduction	90
<i>Yu. S. Efimov, N. M. Shakhovskoy.</i> Polarimetric observations of non-stable stars and extragalactic objects. II. EV Lac flare polarization	111
<i>R. E. Gershberg.</i> Spectrographic investigation on the flare star YZ CMi in January 1969	118
<i>N. I. Shakhovskaya.</i> Spectral and photoelectric observations of the flare star AC + 39° 1214—608	124
<i>P. F. Chugainov.</i> The TiO absorption and the magnitudes of dM-stars	130
<i>M. Yu. Skulsky.</i> Quantitative analysis of β Lyrae spectra. I. Variations of some hydrogen and helium lines	135
<i>T. A. Riabchikova.</i> Variations of the hydrogen balmer lines in the spectrum of silicon Ap-star CU Vir	146
<i>V. V. Golovaty, V. I. Pronik.</i> Ionization and relative abundance of hydrogen and helium atoms in the gaseous filament of the Crab nebula	152
<i>I. I. Pronik.</i> Multicolour photometry of five SBc Galaxies: NGC 925, NGC 1073, NGC 3359, NGC 4088 and NGC 7741.	162
<i>V. A. Efanov, V. I. Zagatin, I. G. Moiseev, H. M. Tovmassian, V. B. Shteinshleger.</i> Observations of variable radio sources at 8,2 mm	172
<i>A. G. Gorshkov, I. G. Moiseev, V. A. Soglasnov.</i> Spectral flux densities of radio emission from discrete sources at 3,5 cm wave length. II	176
<i>N. A. Dimov.</i> A high resolving power photoelectric spectrometer	182
<i>G. M. Popov.</i> Methods of calculations and testing of Ritchey — Cretien systems	188
<i>Z. N. Kuteva, Yu. A. Sabinin.</i> Discrete photoelectric tracking system with storing of error signal	196