

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Звезды типа ВУ Dra. II. Дальнейшие фотоэлектрические наблюдения и их анализ	3
<i>Л. П. Метик.</i> Трехцветные электрофотометрические наблюдения 15 Vul и γ Sgr	32
<i>Т. М. Рачковская.</i> Спектрофотометрическое изучение затменно-переменной системы RR Lyr	35
<i>Л. С. Любимков.</i> Об оценке содержания гелия в атмосферах горячих звезд	49
<i>Л. П. Метик, И. И. Проник.</i> Многоцветная фотометрия компактных галактик Маркаряна 34, 42, 69 и 205.	65
<i>Л. С. Назарова.</i> Горячие пятна в центральных областях галактик. I. NGC 3351	71
<i>А. Н. Бабин.</i> Монохроматические наблюдения Солнца с высоким угловым разрешением	79
<i>А. Н. Бабин.</i> О фотометрии усов	88
<i>А. Н. Бабин, Л. Г. Карташова, А. Н. Коваль, М. Б. Огирь, Н. Н. Степанян.</i> Изменения магнитных полей на двух уровнях и наблюдения в свете H_{α} группы пятен 18—30 августа 1971 года	92
<i>А. Н. Коваль.</i> О некоторых особенностях эмиссии линий металлов во вспышках и усах	100
<i>Э. Е. Дубов, Л. Г. Карташова.</i> Распределение яркости на спектрогелиограммах, полученных в ультрафиолетовых линиях, и изменение структуры при переходе от невозмущенного Солнца к активным областям	113
<i>Т. Л. Слуцкая, Н. Н. Степанян.</i> Прогноз развития активных областей с помощью метода потенциальных функций	131
<i>Дж. И. Иргашев.</i> О разбалансе потоков вещества в развитых активных областях	141
<i>Л. С. Любимков.</i> О вычислении функции источников в звездных атмосферах	148
<i>Б. М. Владимирский, Л. С. Левицкий.</i> Декаметровое радиоизлучение Юпитера, солнечные космические лучи и меридиональная структура солнечного ветра	158
<i>Л. И. Юровская.</i> Влияние гелиошироты Земли на прием радиоизлучения шумовых бурь	163
<i>А. Ф. Бачурин, Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков.</i> О плотности потоков радиоизлучения трех локальных источников на Солнце на волнах 1,9; 2,5 и 3,5 см	171
<i>А. Ф. Бачурин, Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков.</i> О поярчании на краю диска Солнца в коротковолновой части сантиметрового диапазона	180
<i>В. А. Ефанов, И. Г. Моисеев, М. И. Рябов.</i> Исследование некоторых свойств локальных источников радиоизлучения на Солнце в диапазоне 0,8—1,7 см	183
<i>Б. М. Владимирский.</i> Атмосферный инфразвук как возможный фактор, передающий влияние солнечной активности на биосферу	190
<i>В. К. Прокофьев.</i> Стигматические установки с вогнутыми дифракционными решетками	195
<i>Р. Е. Гершберг, В. А. Темненко.</i> Оптимальная схема для контроля качества вогнутого несферического зеркала компенсационным методом Максутава.	212
Хроника	217

CONTENTS

<i>P. F. Chugainov.</i> The BY Dra-type stars. II. Further photoelectric observations and their analysis	3
<i>L. P. Metik.</i> Three colour photoelectric photometry of 15 Vul and γ Cyg.	32
<i>T. M. Rachkovskaja.</i> Spectrophotometric study of the eclipsing-variable system RR Lyn.	35
<i>L. S. Lubimkov.</i> On the evaluation of the helium abundance in atmospheres of hot stars	49
<i>L. P. Metik, I. I. Pronik.</i> Multicolour photometry of four compact Marcarian galaxies 34, 42, 69 and 205	65
<i>L. S. Nazarova.</i> The hot spots in the central regions in the galaxies. I. NGC 3351.	71
<i>A. N. Babin.</i> High-resolution monochromatic observations of the Sun.	79
<i>A. N. Babin.</i> On the photometry of moustaches.	88
<i>A. N. Babin, L. G. Kartashova, A. N. Koval, M. B. Ogir, N. N. Stepanyan.</i> Variations of two-level magnetic fields and H_{α} -observations of the spot group on August 18—30 1971	92
<i>A. N. Koval.</i> Some peculiarities of the metal emission lines in flares and moustaches	100
<i>E. E. Dubov, L. G. Kartashova.</i> The brightness distribution in EUV spectroheliograms and the structure changes in solar active regions as compared to quiet regions	113
<i>T. L. Slutskaja, N. N. Stepanyan.</i> Forecast of active region development by the method of potential functions	131
<i>J. I. Irgashev.</i> On the disbalance of matter flows in developed active regions	141
<i>L. S. Lubimkov.</i> On the source function calculation in stellar atmospheres	148
<i>B. M. Vladimírsky, L. S. Levitsky.</i> Solar cosmic rays, decametric radiobursts of the Jupiter and solar wind meridional structure	158
<i>L. I. Yourovskaya.</i> The influence of Earth heliographic latitude on the receiving the noise storm emission	163
<i>A. F. Bachurin, N. N. Erjushev, L. I. Tsvetkov.</i> On the radio emission flux densities of three local sources on the Sun at wavelengths 1,9; 2,5 and 3,5 cm.	171
<i>A. F. Bachurin, N. N. Erjushev, L. I. Tsvetkov.</i> On the limb-brightening of the Sun at short centimetre wavelengths	180
<i>V. A. Efanov, I. G. Moiseev, M. I. Rjabov.</i> Research of some characteristics of local sources of radioemission on the Sun at 0,8—1,7 cm waverange.	183
<i>B. M. Vladimírsky.</i> The atmospheric infrasounds as a possible physical agent transferring solar activity influence to the biosphere	190
<i>V. K. Prokof'ev.</i> Stigmatic concave grating mountings	195
<i>R. E. Gershberg, V. A. Temnenko.</i> On the optimal scheme for a concave aspherical mirror control by Maksutov's compensation method.	212
Chronicle	217