

## СОДЕРЖАНИЕ

А. Б. Северный, В. М. Кувишинов, Н. С. Никулин. Фотоэлектрические исследования слабых магнитных полей звезд . . . . .	3
В. М. Кувишинов. О влиянии инструментальной поляризации на измерения продольных магнитных полей звезд с магнитографом . . . . .	52
Н. С. Полосухина. О смещении линии Li I $\lambda 6708$ в спектрах магнитных звезд . . . .	57
Л. П. Метик. Трехцветные электрофотометрические наблюдения $\alpha^2$ CVn и $\beta$ CrV	63
Ю. С. Ефимов, Н. М. Шаховской. Наблюдения линейной поляризации излучения белых карликов . . . . .	68
Н. И. Шаховская. Статистические зависимости между параметрами нисходящей ветви вспышек звезд типа UV Cet . . . . .	84
П. Ф. Чугайнов. Проверка применимости характеристик вспышечной активности звезд типа UV Cet и их уточнение . . . . .	93
Т. С. Белякина. Некоторые фотометрические особенности симбиотических звезд	103
Т. М. Рачковская. Спектрофотометрическое исследование затменно-переменных систем SS Cas и RZ Cas . . . . .	106
Б. П. Артамонов, Л. С. Назарова. Исследование центральной области галактики NGC 3077 . . . . .	115
Р. Е. Гершберг, Э. Э. Шноль. Бальмеровский декремент в спектрах движущихся сред. Случай ударной ионизации и ударного возбуждения . . . . .	122
А. Н. Бабин. Развитие и тонкая структура вспышки 14 июня 1970 года . . . . .	152
Т. Т. Цап. Магнитные поля и яркости на разных глубинах в невозмущенных областях на Солнце . . . . .	159
М. Дж. Гусейнов. Изучение магнитных полей в тени солнечных пятен по фраунгоферовым линиям с различной чувствительностью к температуре . . . . .	168
А. Ф. Бачурин, Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков. Оценка потоков радиоизлучения локальных источников на Солнце на волнах 1,9; 2,5 и 3,5 см . . . . .	175
А. Ф. Бачурин, Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков. О яркостной температуре «спокойного» Солнца в диапазоне 1,9—3,5 см . . . . .	180
В. А. Ефанов. Радиометр 8-мм диапазона волн . . . . .	183
Л. И. Цветков. Поляриметр для исследования радиоизлучения Солнца на волнах 3,5; 2,5 и 1,9 см . . . . .	189
Г. М. Попов. Системы из двух зеркал, используемые в астрономии . . . . .	200

## CONTENTS

<i>A. B. Severyny, V. M. Kuвшinov, N. S. Nikulin.</i> Photoelectric investigations of weak stellar magnetic fields . . . . .	3
<i>V. M. Kuвшinov.</i> The influence of the instrumental polarization on the measurements of stellar longitudinal magnetic fields with magnetograph . . . . .	52
<i>N. S. Polosukhina.</i> On the displacement of the Li I $\lambda$ 6708 line in the spectra of magnetic stars . . . . .	57
<i>L. P. Metik.</i> Three colour photoelectric photometry of $\alpha^2$ CVn and $\beta$ CrB. . . . .	63
<i>Yu. S. Efimov, N. M. Shakhovskoy.</i> Observations of the linear polarization of white dwarfs radiation . . . . .	68
<i>N. I. Shakhovskaya.</i> The statistical correlations between parameters of the descending branches of UV Cet type star flares . . . . .	84
<i>P. F. Ghugainov.</i> The verification of applicability and more precise definition of the characteristics of flare activity of UV Cet-type stars . . . . .	93
<i>T. S. Belyakina.</i> Some photometric peculiarities of symbiotic stars . . . . .	103
<i>T. M. Rachkovskaja.</i> The spectrophotometric study of eclipsing-variable systems CC Cas and RZ Cas . . . . .	106
<i>B. P. Artamonov, L. S. Nasarova.</i> The investigation of the central region of the galaxy NGC 3077 . . . . .	115
<i>R. E. Gershberg, E. E. Shnol.</i> The Balmer decrement in spectra of moving mediums. The case of collisional ionization and excitation . . . . .	122
<i>A. N. Babin.</i> The development and the fine structure of the flare on June 14 1970 . . . . .	152
<i>T. T. Tsap.</i> The magnetic fields and brightnesses at different levels in the quiet regions on the Sun . . . . .	159
<i>M. J. Huseynov.</i> The study of the magnetic field in sunspot umbrae using the different temperature-sensitive lines . . . . .	168
<i>A. F. Bachurin, N. N. Erjushev, L. I. Tsvetkov.</i> Estimation of the radio emission flux densities of the local radio sources at the 1.9, 2.5 and 3.5 cm wavelengths . . . . .	175
<i>A. F. Bachurin, N. N. Erjushev, L. I. Tsvetkov.</i> On brightness temperature of the «quiet» Sun in the wavelength range 1.9—3.5 cm . . . . .	180
<i>V. A. Efanov.</i> Radiometer at 8 mm . . . . .	183
<i>L. I. Tsvetkov.</i> The polarimeter for investigation of radio emission of the Sun at the 3.5; 2.5 and 1.9 cm wavelengths . . . . .	189
<i>G. M. Popov.</i> Two-mirror systems used in astronomy . . . . .	200