

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>П. Ф. Чугайнов.</i> Спектроколориметрические наблюдения вспышек EV Lac . . . .	3
<i>Р. Е. Гершберг, С. А. Каплан.</i> Бальмеровский декремент в спектре вспышек звезд типа UV Cet . . . . .	11
<i>М. Е. Боярчук.</i> Аномальное содержание лития в атмосфере звезды 105 Her . . .	18
<i>В. В. Головатый, В. И. Проник.</i> Синхротронный спектр Крабовидной туманности за лаймановским пределом . . . . .	33
<i>И. И. Проник, К. К. Чуваев.</i> Размеры, абсолютные величины и цветовые характеристики деталей спиральной структуры галактик NGC 628, NGC 4254, NGC 5194 . . . . .	40
<i>С. И. Гонасюк, Т. Т. Цап.</i> Поле скоростей на разных глубинах в невозмущенной атмосфере Солнца . . . . .	45
<i>С. И. Гонасюк, В. Калман.</i> О крупномасштабном поле скоростей в фотосфере Солнца . . . . .	52
<i>Д. Н. Рачковский.</i> К вопросам теории переноса излучения в неоднородном магнитном поле . . . . .	64
<i>М. Дж. Гусейнов.</i> Вертикальное распределение напряженности магнитного поля яркой области в полутени пятна. I . . . . .	70
<i>В. А. Котов.</i> Систематическая погрешность измерений вектора <b>H</b> магнитографом Крымской астрофизической обсерватории . . . . .	77
<i>Э. А. Барановский.</i> Определение физических параметров солнечного пятна . . . . .	87
<i>А. Н. Коваль.</i> Количественный анализ контуров линий водорода в усах. . . . .	94
<i>Н. Н. Степанян.</i> О характере распространения возбуждения от вспышек . . . . .	103
<i>Неуен-Неан.</i> Наблюдения линий гелия D <sub>3</sub> и M0830 Å в активных областях . . .	107
<i>Н. Н. Ерюшев, Л. И. Цветков.</i> О геометрии локальных радиоисточников на Солнце по наблюдениям затмения 22 сентября 1968 года . . . . .	112
<i>А. Ф. Лагутин.</i> Оптическая система с управляющим зеркалом . . . . .	122
<i>А. К. Дабахов.</i> Об одном методе получения составных снимков . . . . .	134
<i>В. А. Ефанов, А. Г. Кисляков, Ю. В. Лебский, И. Г. Моисеев, А. И. Наумов.</i> Распределение радиояркости на Солнце на волнах 2, 4, 6 и 8 мм . . . . .	137
Хроника . . . . .	174

## CONTENTS

<i>P. F. Chugainov.</i> Spectrocolorimetric observations of flares of EV Lac . . . . .	3
<i>R. E. Gershberg, S. A. Kaplan.</i> Balmer decrement in flare spectra of the UV Cetype stars . . . . .	11
<i>M. E. Boyarchuk.</i> Anomalous abundance of the lithium in the atmosphere of star 105 Her . . . . .	18
<i>V. V. Golovatyf, V. I. Pronik.</i> The synchrotron spectrum of the Crab nebula beyond the lyman limit . . . . .	33
<i>I. I. Pronik, K. K. Chuvaev.</i> Dimensions, absolute magnitudes and colour characteristics of spiral arm patches in galaxies NGC 628, NGC 4254 and NGC 5194 . . . . .	40
<i>S. I. Gopasyuk, T. T. Tsap.</i> The velocity fields at different levels in the quiet solar regions . . . . .	45
<i>S. I. Gopasyuk, B. Kalman.</i> On the large-scale velocity fields in the solar photosphere . . . . .	52
<i>D. N. Rachkovsky.</i> On the theory of radiation transfer in inhomogeneous magnetic field . . . . .	64
<i>M. J. Guseynov.</i> The vertical distribution of magnetic field in bright region of sunspot penumbra . . . . .	70
<i>V. A. Kotov.</i> The systematic errors of the total vector $H$ of magnetic field measurements by CAO magnetograph . . . . .	77
<i>E. A. Baranovsky.</i> Determination of physical parameters of the sunspot . . . . .	87
<i>A. N. Koval.</i> Quantitative analysis of the hydrogen lines in moustaches . . . . .	94
<i>N. N. Stepanyan.</i> On the character of the propagation of the excitation from flares . . . . .	103
<i>Nguen-Ngan.</i> Observations of the helium lines $D_3$ and $\lambda 10830 \text{ \AA}$ in active regions . . . . .	107
<i>N. N. Eruchev, L. I. Tsvetkov.</i> On the geometry of the local sources on the Sun from observations of the eclipse on September 22, 1968 . . . . .	112
<i>A. F. Lagutin.</i> The optical system with steering mirror . . . . .	122
<i>A. K. Dabakhov.</i> A method to obtain composite photographs . . . . .	134
<i>V. A. Efanov, A. G. Kislyakov, J. V. Lebskiy, I. G. Moiseev, A. J. Naumov.</i> The distribution of radio emission over the disk of the Sun at the wavelengths 2, 4, 6 and 8 mm . . . . .	137