

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Барановский Э. А.</i> К вопросу о слоистой структуре солнечных вспышек . . .	3
<i>Косовичев А. Г.</i> Численное моделирование тепловых и газодинамических процессов в импульсной фазе солнечных вспышек	8
<i>Косовичев А. Г.</i> Метод математической обработки наблюдений солнечных осцилляций с фотодиодной матрицей	22
<i>Косовичев А. Г.</i> О возможном влиянии фонового гравитационного излучения с периодом 160 мин на Солнце и тесные двойные системы	33
<i>Косовичев А. Г.</i> Решение обратной задачи гелиосейсмологии на основе наблюдений собственных гравитационных колебаний Солнца	40
<i>Барановский Э. А., Ограпишвили Н. Б., Степанян Н. Н.</i> Изменение температуры и плотности во флоккулах развивающейся активной области . . .	47
<i>Бабин А. Н., Коваль А. Н.</i> Об исследовании поляризации усов с H_{α} -фильтром	52
<i>Котов В. А., Левицкий Л. С.</i> Модуляция вспышечной активности Солнца с периодом 160 мин	59
<i>Нестеров Н. С.</i> Спектр мощности колебаний радиоизлучения и активные широтные зоны Солнца	67
<i>Цветков Л. И.</i> Колебания в радиоизлучении спокойного Солнца на волне 2,25 см	77
<i>Юровский Ю. Ф., Альварес О.</i> О квазирегулярных свойствах всплесковой компоненты солнечных шумовых бурь	86
<i>Котов В. А.</i> Распределение скоростей осевого вращения в солнечной системе и 160-минутные осцилляции Солнца	90
<i>Котов В. А.</i> Период 160 минут звезд RR Lyr в шаровых скоплениях и сильно проэволюционировавших тесных двойных систем	113
<i>Шаховская Н. И., Шаховской Н. М., Бескровная Н. Г.</i> UVVRI-фотометрия и поляриметрия оптического компонента рентгеновского источника A 0535 + 26 = V725 Tau	120
<i>Белякина Т. С.</i> UVV-фотометрия симбиотических звезд Z And и AG Peg . . .	136
<i>Мицкевич А. С.</i> Радиационные потери водородного газа в движущихся средах с преобладающим ударным механизмом возбуждения и ионизации атомов	142
<i>Рачковская Т. М.</i> Атмосферы пульсирующих переменных типа δ Sct. V. Анализ спектра звезды δ Sct (HR \rightarrow 7020)	149
<i>Любимков Л. С.</i> Модель атмосферы и химический состав Ар-звезды 73 Dra . .	155
<i>Галкина Т. С.</i> Об изменении относительной интенсивности фиолетового (V) и красного (R) компонентов эмиссионной линии H_{α} и лучевой скорости, определенной по ним, в спектре X Персея	163
<i>Коротин С. А., [Краснобабцев В. И.]</i> Исследование фотосферного спектра Т Тельца	166
<i>Меркулова Н. И.</i> Опыт фотоэлектрических наблюдений спектральной переменности ядер сейфертовских галактик на телескопе АЗТ-11	175
<i>Дидковский Л. В.</i> О точности фотогидрирования Башенного солнечного телескопа: измерения с помощью фотоприемной матрицы	182
<i>Попов Г. М., Стешенко Н. В., Попова М. Б.</i> Характер дифракционного изображения для безабберационных объективов при кольцевом зрачке . .	189

CONTENTS

<i>Baranovsky E. A.</i> About the discrete layers structure of the solar flares.	3
<i>Kosovichev A. G.</i> Numerical simulations of gas and thermal processes in impulsive phase of solar flares	8
<i>Kosovichev A. G.</i> Mathematical method of analysis of solar oscillation data obtained from photodiode array	22
<i>Kosovichev A. G.</i> On possible effects of background gravitational waves with period of 160 min on the Sun and close binaries	33
<i>Kosovichev A. G.</i> Inversion of solar gravity—mode oscillations data	40
<i>Baranovsky E. A., Ograpishvily N. B., Stepanjan N. N.</i> Temperature and density variations in the plague of developing active region	47
<i>Babin A. N., Koval A. N.</i> On the investigation of polarization of moustaches with H_{α} -filter	52
<i>Kotov V. A., Levitsky L. S.</i> Modulation of the flare activity of the Sun with the 160 minute period	59
<i>Nesterov N. S.</i> The power spectrum of radio emission variations and solar active latitudinal zones	67
<i>Tsvetkov L. I.</i> The quiet Sun radioemission oscillations at the wavelength 2.25 cm	77
<i>Yurovsky Yu. F., Alvares O.</i> On quasiregularity of the burst component of solar noise storms	86
<i>Kotov V. A.</i> Spin rates distribution in the solar system and 160 minutes oscillations of the Sun	90
<i>Kotov V. A.</i> Period 160 minutes of RR Lyr variables in globular clusters and highly evolved close binary systems	113
<i>Shakhovskaya N. I., Shakhovskoy N. M., Beskrovnaya N. G.</i> The <i>UBVRI</i> -photometry and polarimetry of the optical component of the X-Ray source A 0535 + 26 = $\sqrt{725}$ Tau	120
<i>Belyakina T. S.</i> The <i>UBV</i> -photometry of the symbiotic stars Z And and AG Peg.	136
<i>Mitskevich A. S.</i> The radiation losses of hydrogen gas in the moving media with the collisional ionization and excitation predominances	142
<i>Rachkovskaya T. M.</i> Atmospheres of the Delta Scuti pulsating variables. V. The analysis of δ Sct (HR \rightarrow 7020) spectrum	149
<i>Lyubimkov L. S.</i> A model atmosphere and chemical composition of the Ap-stars 73j Dra.	155
<i>Galkina T. S.</i> On the variation of relative intensity of V and R components of H_{α} -emission line and their radial velocity in the spectrum of X Persei	163
<i>Korotin S. A., [Krasnobabtsev V. I.]</i> The study of the T Tau photospheric spectrum	166
<i>Merkulova N. I.</i> Seyfert galaxies nuclei spectrum variations as observed on AZT-11 telescope	175
<i>Didkovsky' L. V.</i> Precision of the photoguiding system employed at the solar tower telescope: measurements using the photodiode array	182
<i>Popov G. M., Steshenko N. V., Popova M. B.</i> Diffraction pattern of the aberration—free ring optical aperture	189