

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Барановский Э. А., Кучера А., Щербакова З. А.</i> Линии H, K и инфракрасный триплет Ca II во флоккулах	3
<i>Бабин А. Н., Коваль А. Н.</i> Исследование линейной поляризации усов	9
<i>Гопасюк С. И., Лямова Г. В.</i> Крутильные колебания солнечных пятен	17
<i>Барановский Э. А., Щербакова З. А.</i> Модель пятна и вспышки над пятном	25
<i>Карташова Л. Г.</i> О характере активизации хромосферных волоконцев в связи со вспышками	32
<i>Котов В. А.</i> Вращение Солнца и вращение его общего магнитного поля	39
<i>Котов В. А., Левицкий Л. С.</i> Период 160 минут, внутреннее вращение и 11-летний цикл Солнца: свидетельство взаимосвязи?	51
<i>Котов В. А., Косовичев А. Г.</i> О возможности быстрого вращения солнечного ядра	72
<i>Бачурин А. Ф.</i> Радиорадиус Солнца на волне 2,25 см в 1980—1984 годах	79
<i>Моисеев И. Г., Нестеров Н. С.</i> О повышенной радиояркости полярных областей Солнца	83
<i>Бобова В. П.</i> Изучение 160-минутных пульсаций Солнца геофизическим методом	90
<i>Любимов Л. С., Самедов З. А.</i> Исследование химического состава и других параметров звезды π Sgr как двойной системы	97
<i>Галкина Т. С.</i> Спектральные наблюдения Гаммы Кассиопеи в 1985—1986 гг. Анализ эмиссионных линий водорода H $_{\alpha}$ и H $_{\beta}$	115
<i>Проник В. И.</i> Спектральные и кинематические признаки сложной структуры ядра NGC 1275	126
<i>Меркулова Н. И., Проник И. И.</i> Результаты фотоэлектрических наблюдений непрерывного и линейчатого спектра ядра галактики NGC 1275 на телескопе АЗТ-11	135
<i>Меркулова Н. И., Метик Л. П., Проник И. И.</i> Опыт фотоэлектрических наблюдений спектральной переменности ядер сейфертовских галактик на телескопе АЗТ-11. II. Ошибки измеряемых потоков излучения, связанные с положением галактики NGC 1275 в диафрагме	144
<i>Котов В. А., Лютый В. М.</i> Период 160 минут во внегалактических объектах: BMO (звезды типа RR Lyr) и NGC 4151	148
<i>Бурнашева Б. А., Голландский О. П.</i> Периодограмма ряда наблюдений, составленного из кусков, разделенных произвольными промежутками времени	157
<i>Прокофьев В. К.</i> Частотно-контрастная характеристика идеального кольцевого астрономического телескопа	166
<i>Попов Г. М., Попова М. Б.</i> Светосильные системы из четырех сферических зеркал с внешним фокусом	172
<i>Зыскин Ю. Л.</i> О влиянии геометрических характеристик светоприемников гамма-телескопа на регистрируемые угловые размеры черенковских вспышек	179
<i>Шитов В. Г.</i> Транзисторные ключевые схемы для электропривода гамма-телескопа	190

CONTENTS

<i>E. A. Baranovsky, A. Kutchera and Z. A. Shcherbakova.</i> The H, K and [IR triplet of Ca II in plages	3
<i>A. N. Babin, A. N. Koval.</i> Investigation of linear polarization of moustaches	9
<i>S. I. Gopasyuk and G. V. Lyamova.</i> Torsional oscillations of sunspots	17
<i>E. A. Baranovsky and Z. A. Shcherbakova.</i> The model of sunspot and of the flare above sunspot	25
<i>L. G. Kartashova.</i> On the fibrils system activation connected with flares	32
<i>V. A. Kotov.</i> Rotation of the Sun and rotation of its general magnetic field	39
<i>V. A. Kotov and L. S. Levitsky.</i> The 160 minutes period, internal rotation and 11 year cycle of the Sun: the evidence for a relationship?	51
<i>V. A. Kotov and A. G. Kosovichev.</i> On the possibility of rapid rotation of the solar core	72
<i>A. F. Bachurin.</i> 1980—1984 measurements of solar radio radius at 2.25 cm wavelength	79
<i>I. G. Moiseev and N. S. Nesterov.</i> On the enhanced radio brightness of solar polar regions	83
<i>V. P. Bobova.</i> 160-min pulsations of the Sun studied by geophysical method	90
<i>L. S. Lyubimkov, Z. A. Samedov.</i> An analysis of chemical composition and other parameters of the star π Sgr as a binary system	97
<i>T. S. Galkina.</i> The 1985—1986 spectroscopic observations of the γ Cassiopei. The analysis of H_{α} and H_{β} emission lines	115
<i>V. I. Pronik.</i> Cinematic and spectral evidences of complex structure of NGC 1275 nucleus	126
<i>N. I. Merkulova and I. I. Pronik.</i> The results of photoelectrical observations of continuous and emission lines spectrum of Seyfert galaxy NGC 1275 nucleus	135
<i>N. I. Merkulova, L. P. Metik, I. I. Pronik.</i> Seyfert galaxies nuclei spectrum variations as observed on AZT-11 telescope. II. The errors of flux measurement depending upon galaxy nucleus position in the diaphragm	144
<i>V. A. Kotov and V. M. Lyuty.</i> The 160 minutes period in the extragalactic objects: the LMC (RR Lyr stars) and NGC 4151	148
<i>B. A. Burnashova and O. P. Gollandsky.</i> A periodogram of observational data series formed by segments separated by arbitrary time intervals	157
<i>V. K. Prokofiev.</i> Modulation-transfer function of the absolute ring astronomical telescope	166
<i>G. M. Popov and M. B. Popova.</i> Fast systems composed of four spherical mirrors with external focus	172
<i>Yu. L. Zyskin.</i> Geometrical characteristics of light detectors and the their influence on registered angular dimensions of Cerenkov flashes on gamma-telescopes	179
<i>V. G. Shitov.</i> Transistor gate circuite for gamma telescope electric drive	190