

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Любимков Л. С., Джафарли А. М.</i> Возможные причины появления широких депрессий в ультрафиолетовых спектрах В- и А-звезд. I. Аномалии химического состава звездных атмосфер	3
<i>Боярчук М. Е., Саванов И. С.</i> Содержание элементов в атмосфере гиганта γ^2 Leo	14
<i>Рачковская Т. М.</i> Атмосферы пульсирующих переменных типа δ Sct. VII. Анализ спектра звезды 14 Aug	22
<i>Гринин В. П., Мицкевич А. С.</i> Образование эмиссионного спектра Ca II в движущихся оболочках звезд	28
<i>Дмитриенко Е. С.</i> К вопросу о переменности орбитального периода DQ Herculis	37
<i>Белякина Т. С., Архипова В. П., Докучаева О. Д., Носкова Р. И.</i> Кривая блеска пекулярной симбиотической звезды HM Sge	43
<i>Чугайнов П. Ф., Ловкая М. Н.</i> Природа короткопериодических изменений блеска RW Aug. I. Частоты по наблюдениям 1983—1986 гг.	52
<i>Плачинда С. И.</i> Результаты измерения магнитного поля пятен с избытком содержания хрома у β CrB по линии $\lambda 4254,33 \text{ \AA}$ Cr I	62
<i>Боярчук А. А., Бурнашева Б. А., Бурнашев В. И.</i> Абсолютная калибровка UVV-величин на основе данных о распределении энергии в спектрах звезд	69
<i>Метик Л. П., Проник И. И.</i> Спектрофотометрическое исследование околоядерной области сейфертовской галактики NGC 1275. II.	74
<i>Окнянский В. Л., Чуваев К. К., Шаховской Н. М.</i> Опыт параллельных фотоэлектрических и фотографических спектральных наблюдений корональной линии [Fe X] в ядре галактики NGC 4151 на телескопах АЗТ-11 и ЗТШ	80
<i>Меркулова Н. И.</i> Результаты наблюдений ядра сейфертовской галактики NGC 4151 на телескопе АЗТ-11 в 1982—1986 гг.	82
<i>Котов В. А., Лютый В. М.</i> Фотометрия сейфертовской галактики NGC 4151 и квазара 3C 273: период 160,010 минут	89
<i>Моисеев И. Г., Нестеров Н. С., Ефанов С. В., Струков И. А., Корогод В. В., Скулачев Д. П.</i> Наблюдения на волне 8,2 мм с высокой чувствительностью полной выборки внегалактических радиоисточников	112
<i>Нешпор Ю. И., Зыскин Ю. Л.</i> Долгопериодические вариации γ -излучения в двойных рентгеновских системах	122
<i>Боярчук А. А., Бурнашев В. И., Гринин В. П., Зверева А. М., Шейхет А. И.</i> Результаты ультрафиолетовых наблюдений кометы Галлея с борта астрофизической станции «Астрон»	126
<i>Андреев А. С., Косовичев А. Г.</i> Энергетика теплового источника в высокотемпературной вспышечной плазме	140
<i>Абраменко В. И., Гопасюк С. И., Огирь М. Б.</i> Эволюция активной области, ее токовых систем и вспышечная активность	151
<i>Гусейнов М. Дж.</i> О величине вертикального градиента напряженности магнитного поля в холодном компоненте тени солнечных пятен	170

Дидковский Л. В. Устройство с 1024 информационными каналами для измерения колебаний яркости Солнца	177
Абраменко А. Н., Прокофьева В. В., Бондарь Н. И., Майер В. А., Павленко Е. П., Шарипова Л. М. Телевизионный комплекс малого телескопа для астрофизических исследований	182
Зыскин Ю. Л. Угловое распределение черенковского излучения ШАЛ от первичных протонов с энергией 10^{12} эВ: сопоставление результатов расчета с экспериментальными данными	192
Введенский В. А., Моисеев И. Г., Погребной Б. М., Семенов Ю. Н., Стежжа П. Н. Модернизированная система управления РТ-22 КАО	201
Димов Н. А., Костуненко В. М., Легкодым А. В., Попов Г. М., Родин А. Л., Стешенко Н. В. Структура дифракционного изображения в некоторых типах звездных интерферометров	206
Хроника	223
<u>Андрей Борисович Северный</u>	225

Lyubimov L. S., Yafarov A. M. Possible causes for the appearance of traces in ultraviolet spectra of B- and A-stars. I. Absorption produced in stellar atmospheres	225
Lyubimov L. S. and Yafarov A. M. Chemical abundances of various stars	225
Nachtergaele J. M. Spectroscopy of the Delta Scuti pulsating variables. VII. The analysis of the Aa spectrum	225
Ortiz J. P., Mihalas D. G. Ca II emission spectrum formation in moving stellar envelopes	225
Paczynski B. To the problem of DG Herzsprung orbital period variations	225
Paczynski B., Dziubas F. P., Dziubas O. D., Kozlov R. A. The light curve of peculiar Kymatic star HM 29	225
Chernikov R. P., Kozlov R. A. The nature of short-periodical light variations of RW Aur. I. Frequencies from observations of 1953-1958	225
Paczynski B. I. The results of chromium overabundance spot magnetic field measurements on δ CrB in Cr I 4283.33 A line	225
Paczynski B. A., Dziubas F. P. and Dziubas O. D. The absolute calibration of UV-magnitudes on the basis of energy distribution in the spectra of stars	225
Mate J. P., Pritzl A. Spectrophotometric investigation of the circum-nuclear region of Seyfert galaxy NGC 1275. II	225
Ginzburg V. L., Ginzburg V. L. and Zakharenko V. M. The experiment of partial photometric and photophysical spectral observations of coronal line [Fe X] at galaxy NGC 4151 nucleus carried out at AXI-11 and 2.5-m telescopes	225
Melchior A. A. The results of Seyfert galaxy NGC 4151 nucleus observations on the telescope AXI-11 in 1953-1958	225
Anton K. A., and Yafarov A. M. Photometry of the Seyfert galaxy NGC 4151 and galaxy 3C 273: the 1960-1965 minutes period	225
Melchior A. A., Yafarov A. M., Yafarov A. M., Yafarov V. V. and Yafarov A. M. High sensitivity observations at the wavelength 8.2 mm of complete sample of extragalactic radio sources	225
Yafarov A. M. and Yafarov V. V. Long-term periodical variations of X-ray binary systems	225
Paczynski B. A., Dziubas F. P., Dziubas O. D., Kozlov R. A. and Yafarov A. M. Results of the ultraviolet observations of Herzsprung stars on board the astrophysical station ASTRON	225
Yafarov A. M. and Kozlov R. A. Examination of best source in high-temperature phase of solar flares	225
Yafarov A. M., Ginzburg V. L. and Ginzburg V. L. Examination of the active region, its current systems and flare activity	225
Yafarov A. M. On the value of vertical gradient of the magnetic field strength in cool component of sunspot umbra	225
Yafarov A. M. The device with 1024 information channels for solar brightness variations measurements	225

CONTENTS

<i>Lyubimkov L. S., Jafarli A. M.</i> Possible causes for wide depression appearance in ultraviolet spectra of B- and A-stars. I. Abundance anomalies in stellar atmospheres	3
<i>Boyarchuk M. E. and Savanov I. S.</i> Chemical abundances of γ^2 Leo atmosphere	14
<i>Rachkovskaya T. M.</i> Atmospheres of the Delta Scuti pulsating variables. VII. The analysis of 14 Aur spectrum	22
<i>Grinin V. P., Mitskevich A. S.</i> Ca II emission spectrum formation in moving stellar envelopes	28
<i>Dmitrienko E. S.</i> To the problem of DQ Herculis orbital period variations	37
<i>Belyakina T. S., Arkhipova V. P., Dokuchaeva O. D., Noskova R. I.</i> The light curve of peculiar symbiotic star HM Sge	43
<i>Chugainov P. F., Lovkaya M. N.</i> The nature of short-periodical light variations of RW Aur. I. Frequencies from observations of 1983—1986	52
<i>Plachinda S. I.</i> The results of chromium overabundant spot magnetic field measurements on β CrB in Cr I $\lambda 4254,33$ Å line	62
<i>Boyarchuk A. A., Burnasheva B. A. and Burnashev V. I.</i> The absolute calibration of <i>UBV</i> -magnitudes on the basis of energy distribution in the spectra of stars	69
<i>Metik L. P., Pronik I. I.</i> Spectrophotometrical investigation of the circum-nuclear region of Seyfert galaxy NGC 1275. II	74
<i>Okniansky V. L., Chuvaev K. K. and Shakhovskoy N. M.</i> The experience of parallel photoelectrical and photographic spectral observations of coronal line [Fe X] at galaxy NGC 4151 nucleus carried out at AZT-11 and 2,6-m telescope	80
<i>Merkulova N. I.</i> The results of Seyfert galaxy NGC 4151 nucleus observations on the telescope AZT-11 in 1982—1986	82
<i>Kotov V. A., and Lyuty V. M.</i> Photometry of the Seyfert galaxy NGC 4151 and quasar 3C 273: the 160.010 minutes period	89
<i>Moiseev I. G., Nesterov N. S., Efanov S. V., Strukov I. A., Korogod V. V. and Skulachev D. P.</i> High sensitivity observations at the wavelength 8,2 mm of complete sample of extragalactic radio sources	112
<i>Neshpor Yu. I. and Zyskin Yu. L.</i> Long-term periodical γ -radiation variations of X-ray binary systems	122
<i>Boyarchuk A. A., Burnashev V. I., Grinin V. P., Zvereva A. M. and Sheikhet A. I.</i> Results of the ultraviolet observations of Halley comet on board the astrophysical station «Astron»	126
<i>Andreev A. S. and Kosovichev A. G.</i> Energetics of heat source in high-temperature plasma of solar flares	140
<i>Abramenko V. I., Gopasyuk S. I. and Ogir M. B.</i> Evolution of the active region, its current systems and flare activity	151
<i>Huseynov M. J.</i> On the value of vertical gradient of the magnetic field strengths in cool component of sunspots umbra	170
<i>Didkovsky L. V.</i> The device with 1024 information channels for solar brightness variations measurements	177

<i>Abramenko A. N., Prokof'eva V. V., Bondar' N. I., Mayer V. A., Pavlenko E. P., Sharipova L. M.</i> A TV complex for astrophysical investigations on a small telescope	182
<i>Zyskin Yu. L.</i> Angular distribution of Cerenkov EAS from primary protons with energy 10^{12} eV: comparison of computations and observational data	192
<i>Vvedensky V. A., Moiseev I. G., Pogrebnoy B. M., Semenov Ju. N., Stezhka P. N.</i> Updated telescope RT-22 control system	201
<i>Dimov N. A., Kovtunenkov V. M., Legkodym A. V., Ponov G. M., Rodin A. L., Steshenko N. V.</i> The structure of diffractive image in some types of stellar interferometers	206
Chronicles	223
<u>A. B. Severny</u>	225