

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. А. Котов, А. Б. Северный, Т. Т. Цап.</i> Исследование глобальных колебаний Солнца. II. Результаты наблюдений в 1974—1980 гг., их анализ и некоторые выводы	3
<i>В. И. Абраменко, Д. Н. Рачковский.</i> Аналогия метода наложения эпох и фурье-преобразования данных. Влияние наличия тренда на результаты обработки данных, неравномерно распределенных по времени	71
<i>С. И. Гопасюк.</i> Особенности поля скоростей в пятне	77
<i>М. Дж. Гусейнов.</i> Об условиях равновесия полного давления пятна с давлением окружающей его фотосферы	83
<i>А. Н. Бабин, А. Н. Коваль.</i> Исследование линейной поляризации некоторых солнечных эмиссионных образований	89
<i>М. Б. Огирь.</i> О связи арочных волокон со вспышками	102
<i>В. А. Котов, Л. С. Левицкий.</i> Вариации межпланетного и солнечного магнитных полей	110
<i>З. А. Щербакова, А. Г. Щербаков, Б. И. Шапиро, А. С. Хейнман.</i> Спектральные наблюдения Солнца с инфрахроматической пленкой высокой чувствительности. Линия He I $\lambda 10830 \text{ \AA}$	119
<i>А. А. Боярчук, Л. С. Любимков.</i> Детальный анализ сверхгигантов класса F. II. Распределение микротурбулентности и содержание элементов в атмосфере $\rho \text{ Cas}$	130
<i>И. С. Саванов.</i> Количественный анализ атмосфер двух «металлических» звезд	139
<i>Т. С. Галкина.</i> К вопросу о периодических изменениях в спектре звезды X Персея, отождествляемой с рентгеновским источником 3U 0352 + 30. II	149
<i>В. М. Кувшинов, С. И. Плачинда.</i> О переменности потоков в линиях K Ca II и H γ у Ар-звезд 53 Cam, 41 Tau, $\beta \text{ CrB}$ и $\alpha^2 \text{ CVn}$	154
<i>В. И. Бурнашев.</i> Абсолютная спектрофотометрия двойных звезд	162
<i>А. Н. Абраменко, Е. П. Павленко.</i> Телевизионная фотометрия Новой Лебедя 1975 г. (V1500 Cyg) квазисовременно в нескольких участках спектра	183
<i>Б. М. Владимировский.</i> О возможной классификации пульсаров и природе гамма-источников	192
<i>В. А. Ефанов, И. Г. Моисеев, Н. С. Нестеров.</i> Высокочастотные спектры внегалактических радиоисточников	205
<i>В. Б. Никонов, В. И. Бурнашев.</i> Сопоставление свойств близких фотометрических систем и учет атмосферной экстинкции при гетерохромной фотометрии звезд	210
<i>А. Н. Абраменко, Ю. С. Александрин, В. В. Прокофьева, В. Н. Якушин.</i> 200-канальный спектрометр Крымской астрофизической обсерватории АН СССР	218
<i>А. А. Степанян, В. П. Фомин, Б. М. Владимировский.</i> Метод разделения черенковских вспышек гамма-квантов от протонно-ядерного компонента космических лучей	234
<i>В. А. Ефанов.</i> Компенсация паразитных сигналов в радиометрах	241
<i>Г. М. Попов.</i> Светосильная зеркально-линзовая система для наблюдений в ультрафиолете	245
Хроника	251

CONTENTS

<i>V. A. Kotov, A. B. Severny, T. T. Tsap.</i> A study of solar global oscillations: II. Observational results (1974—1980), analysis and conclusions	3
<i>V. I. Abramenko and D. N. Rachkovsky.</i> Analogy between superposed epoch analysis and Fourier transform. The influence of signal trends on the reduction of highly sampled data	71
<i>S. I. Gopasyuk.</i> Velocity field peculiarities in a sunspot	77
<i>M. J. Huseynov.</i> On the equilibrium between the total pressure of a sunspot and the pressure in the photosphere	83
<i>A. N. Babin, A. N. Koval.</i> Investigation of the linear polarization of some solar emission features	89
<i>M. B. Ogir.</i> On the association between arc filaments and flares	102
<i>V. A. Kotov and L. S. Levitsky.</i> Time variations of the interplanetary and solar magnetic fields	110
<i>Z. A. Scherbakova, A. G. Scherbakov, B. I. Shapiro and A. S. Heinman.</i> Spectral observations of the Sun with high speed infrared film. He I λ 10830 Å line	119
<i>A. A. Boyarchuk and L. S. Lyubimkov.</i> A model atmosphere analysis of F-type supergiants. II. Microturbulence distribution and element abundances in the atmosphere of the star ρ Cas	130
<i>I. S. Savanov.</i> Quantitative analysis of the atmospheres of two «metallic—line» stars	139
<i>T. S. Galkina.</i> On periodic variations in the spectrum of X Persei associated with the X-ray source 3U 0352 + 30, II	149
<i>V. M. Kuvshinov and S. I. Plachinda.</i> On the variation of fluxes in K Ca II and H γ -lines in Ap-stars 53 Cam, 41 Tau, β CrB and α^2 CVn	154
<i>V. I. Burnashev.</i> Spectrophotometric analysis of some unresolved double stars	162
<i>A. N. Abramenko and E. P. Pavlenko.</i> The multicolour simultaneous TV-photometry of Nova Cygni 1975 (V1500 Cyg) in some spectral regions	183
<i>B. M. Vladimírsky.</i> Possible classification of the pulsars and nature of gamma-ray sources	192
<i>V. A. Efanov, I. G. Moiseev, N. S. Nesterov.</i> High frequency spectra of extragalactic radio sources.	205
<i>V. B. Nikonov and V. I. Burnashev.</i> On the comparison of properties for different realizations of a wide-band photometric system. Extinction in gerochrome star photometry	210
<i>A. N. Abramenko, Yu. S. Alexandrin, V. V. Prokofieva, V. N. Yakushin.</i> The 200-channel spectrometer of the Crimean Astrophysical Observatory	218
<i>A. A. Stepanian, V. P. Fomin and B. M. Vladimírsky.</i> A method to distinguish the gamma-ray Čerenkov flashes from proton component of cosmic rays	234
<i>V. A. Efanov.</i> The parasitic signal compensation in radiometers	241
<i>G. M. Popov.</i> Fast-speed mirror-lens camera for observations in U. V. spectral region	245
Chronicle	251