

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. А. Котов, А. Б. Северный, Т. Т. Цап.</i> 160-минутные колебания Солнца: наблюдения 1974—1986 гг.	3
<i>А. Я. Бойко, А. Г. Косовичев, Ю. П. Попов, В. С. Соколов.</i> Об условиях образования зон повышенной температуры и плотности тока в атмосфере Солнца	11
<i>В. И. Абраменко, С. И. Гопасюк, М. Б. Огирь.</i> H α -флоккулы и электрические токи в активных областях на Солнце	23
<i>С. И. Гопасюк, Г. В. Лямова, В. И. Ханейчук.</i> Крутильные колебания пятен и вращения подфотосферных слоев Солнца	34
<i>Д. Н. Рачковский.</i> К вопросу о структуре магнитного поля в спокойной области Солнца	41
<i>А. Ф. Бачурин.</i> Радиорadius Солнца на волне 2,25 см в 1980—1986 гг.	46
<i>З. К. Иванова, Л. С. Любимков.</i> Исследование атмосферы сверхгиганта σ Cyg (B9 Iab)	49
<i>З. А. Самедов.</i> О природе визуально-двойной системы ρ Cas и химическом составе ее яркого компонента	57
<i>П. Ф. Чугайнов, М. Н. Ловкая.</i> Исследование короткопериодических изменений блеска VY Dga. Результаты 1984—1986 гг.	63
<i>Г. М. Бескин, Р. Е. Гериберг, С. И. Неизвестный, В. Л. Плахотниченко, Л. А. Пустильник, В. Ф. Шварцман.</i> Фотометрические исследования вспыхивающих звезд типа UV Кита с временным разрешением $3 \cdot 10^{-7}$ с на 6-м телескопе	71
<i>Н. Х. Минукулов, А. Е. Тарасов.</i> Переменность Ве-звезды EM Цефея I. Результаты поляриметрических наблюдений в 1985—1986 гг.	95
<i>Е. П. Павленко.</i> Телевизионная фотометрия Новой Лебеда 1975 г. (V 1500 Cyg) в 1982—1986 гг.	103
<i>В. Б. Никонов, Н. И. Бондарь, А. Б. Букач.</i> Быстрые изменения атмосферной экстинкции. I. Одновременные наблюдения изменений атмосферной прозрачности в четырех длинах волн	111
<i>И. И. Проник.</i> Переменность эмиссионных линий и двойственность ядра сейфертовской галактики NGC 1275	122
<i>Н. И. Меркулова, Л. П. Метик, И. И. Проник.</i> Наблюдения переменности эмиссионных линий H β и [O III] λ 4959+5007 Å в спектре ядра галактики NGC 1275 на телескопе АЗТ-11 в 1982—1987 гг.	133
<i>В. А. Котов, В. М. Лютый.</i> Осцилляции компактных внегалактических объектов с периодом 160,01 мин и возможные космологические следствия	139
<i>Б. М. Владимирский.</i> О возможности выделения двух классов радиопульсаров и их вероятной природе	157
<i>Л. Хайкала.</i> О молекулярном облаке, связанном с Шарплесс 252	166
<i>М. Валтонен, А. Силланпяя, Л. Валтаоя.</i> Переменность объекта OJ 287	170
<i>А. Раясянен, Й. Пелтонен, А. Лехто, Т. Толмунен, Й. Туовинен, Й. Маллат.</i> Разработка приемника миллиметрового диапазона и его элементов в Хельсинкском университете технологии	172
<i>К. Куйттинен, Н. Холсти, С. Урпо.</i> Испытание с помощью компьютера следящей системы и исполнительных механизмов радиотелескопа в Метсахови	178
<i>Л. В. Дидковский, В. А. Котов, Т. Н. Тарасова.</i> Пятиминутные осцилляции яркости Солнца по наблюдениям с фотодиодной матрицей	184
<i>Г. М. Попов.</i> Апланатические системы из двух зеркал со сферическим главным зеркалом	189

CONTENTS

V. A. Kotov, <u>A. B. Severny</u> and T. T. Tsap. 160-minutes oscillations of the Sun: observations in 1974—1986	3
A. Ya. Bojko, A. G. Kosovichev, Yu. P. Popov and V. S. Sokolov. On conditions of plasma layers formation with enhanced electric current density and temperature in the atmosphere of the Sun	11
V. I. Abramenko, S. I. Gopasyuk and M. B. Ogir. H_{α} plagues and electric currents in the active regions of the Sun	23
S. I. Gopasyuk, G. V. Lyamova and V. I. Haneitchuk. Torsional oscillations of sunspots and rotation of subphotospheric layers of the Sun	34
D. N. Rachkovsky. To the problem of the structure of the magnetic field in a quiet region of the Sun	41
A. F. Bachurin. 1980—1986 measurements of solar radio radius at 2,25 cm wavelength	46
Z. K. Ivanova and L. S. Lyubimkov. A model atmosphere analysis of the supergiant σ Cyg (B9 Iab)	49
Z. A. Samedov. On the visual binary υ Car and the chemical composition of its brighter component	57
P. F. Chugainov, M. N. Lovkaya. A study of short-periodical light variations of BY Dra, results of 1984—1986	63
G. M. Beskin, R. E. Gershberg, S. I. Neizvestnyj, V. L. Plakhotnichenko, L. A. Pustil'nik and V. P. Shvartsman. Photometrical investigations of the UV Cet type flare stars with the 3×10^{-7} sec time resolution at the 6-meter telescope	71
N. H. Minikulov and A. E. Tarasov. The variability of Be-star EM Cephei. I. The results of 1985—1986 polarimetric observations	95
E. P. Pavlenko. The TV-photometry of Nova Cygni (V1500 Cyg) in 1982—1986	103
V. B. Nikonov, N. I. Bondar' and A. B. Bukach. Short-time variations of the atmospheric extinction. I. Simultaneous observations of the extinction variations at four wavelengths	111
I. I. Pronik. The variability of emission lines and Seyfert galaxy NGC 1275 nucleus duplicity	122
N. I. Merkulova, L. P. Metik and I. I. Pronik. Observations of H_{β} and [O III] $\lambda\lambda$ 4959+5007 Å emission lines variability in the spectrum of NGC 1275 galaxy nucleus observed at AZT-11 telescope in 1982—1987	133
V. A. Kotov and V. M. Lyuty. The 160.01 minutes oscillations of compact extragalactic objects and plausible cosmological consequences	139
B. M. Vladimírsky. To a possible classification of radiopulsars under two types according to their nature	157
L. Haikala. On the molecular gas associated with Sharpless 252	166
M. Valtonen, A. Sillanpää and L. Valtaoja. Variability in OJ 287.	170
A. Räisänen, J. Peltonen, A. Lehto, T. Tolmunen, J. Tuovinen and J. Mallat. Millimeter wave component and receiver development at the Helsinki university of technology	172
K. Kuittinen, N. Holsti, S. Urpo. Computer based testing of the tracking and servo performance of the Metsahovi radio telescope	178
L. V. Didkovsky, V. A. Kotov and T. N. Tarasova. Five-minute oscillations of the solar brightness: observations with a photodiode array	184
G. M. Popov. Two-mirror aplanatic systems with spherical primary mirror	189