

## СОДЕРЖАНИЕ

<i>И. Ф. Бикмаев.</i> Спектроскопическое исследование F- и G-карликов с пониженным содержанием металлов. 1. Анализ спектра железа . . . . .	3
<i>Ю. В. Глаголевский, Г. П. Топильская.</i> Бальмеровские скачки химически пекулярных звезд . . . . .	13
<i>В. Г. Елькин, Ю. В. Глаголевский, И. И. Романюк.</i> Магнитное поле CP-звезды 21 Peg . . . . .	24
<i>О. Э. Ааб.</i> Долговременное и орбитальное поведение $H_{\alpha}$ в спектре HDE 226868 (Лебедь X-1) . . . . .	28
<i>В. С. Лебедев.</i> Статистическое изучение химически пекулярных звезд. V. Спектрально-двойные звезды . . . . .	41
<i>С. А. Гуляев, О. Г. Патимова, В. В. Плешаков.</i> Формирование спектров горячих звезд в области бальмеровского скачка . . . . .	55
<i>С. А. Гуляев, В. Е. Панчук, С. Г. Пяткес.</i> Определение физических характеристик атмосфер B- и A-звезд методом бальмеровских индексов . . . . .	60
<i>С. А. Пустильник, К. Д. Алиакберов.</i> Исследование радиообъектов с континуальными оптическими спектрами. Быстрая радиопеременность по наблюдениям на РАТАН-600 . . . . .	68
<i>С. А. Трушкин, В. В. Витковский, Н. А. Нижельский.</i> Многочастотные радионаблюдения остатков сверхновых в области между $l=85$ и $135^{\circ}$ . . . . .	84
<i>Ш. Б. Ахмедов, В. М. Богод, В. Н. Боровик, Р. Ф. Вильсон, Г. Б. Гельфрейх, В. Н. Диккий, А. Н. Коржавин, К. Р. Ланг, Э. Е. Петров.</i> Структура активных областей на Солнце по наблюдениям на VLA и РАТАН-600 в июле 1982 г. 1. AR 3804 . . . . .	105
<i>Е. К. Майорова.</i> О возможности работы радиотелескопа РАТАН-600 на миллиметровых волнах . . . . .	135
<i>А. А. Стоцкий, Г. Н. Каличевич, Т. Н. Осина, Г. А. Пинчук.</i> Автоколлимационная юстировка и исследование стабильности радиотелескопа РАТАН-600 . . . . .	143
<i>В. А. Шатилов.</i> Оперативное представление астрофизических результатов наблюдений Солнца на РАТАН-600 . . . . .	168
<i>Н. В. Быстров, Л. И. Ягудин.</i> Полярные области в галактической и магелановой системах координат по данным Пулковского обзора в радиолинии H $\alpha$ . . . . .	176

## CONTENTS

<i>I. F. Bikmaev.</i> Spectroscopic study of metal-poor F- and G-dwarfs. 1. Iron spectrum analysis . . . . .	3
<i>Yu. V. Glagolevskij, G. P. Topil'skaja.</i> Balmer discontinuities of chemically peculiar stars . . . . .	13
<i>V. G. El'kin, Yu. V. Glagolevskij, I. I. Romanjuk.</i> The magnetic field of CP star 21 Per . . . . .	24
<i>O. E. Aab.</i> Long-time and orbital behaviour of $H_{\alpha}$ in the spectrum of HDE 226868 (Cygnus X-1) . . . . .	28
<i>V. S. Lebedev.</i> Statistical investigation of chemically peculiar stars. V. Spectroscopic binary stars . . . . .	41
<i>S. A. Gulyayev, O. G. Patimova, V. V. Pleshakov.</i> The formation of the hot stars spectra near the Balmer jump . . . . .	55
<i>S. A. Gulyayev, V. E. Panchuk, S. G. Pyatkes.</i> Determination of physical characteristics of atmospheres of B- and A-stars by the Balmer indices method . . . . .	60
<i>S. A. Pustil'nik, K. D. Aliakberov.</i> Investigation of radio objects with continuum optical spectra. Rapid radio variability from the observations at the RATAN-600 radiotelescope . . . . .	68
<i>S. A. Trushkin, V. V. Vitkovskij, N. A. Nizhelskij.</i> Multifrequency radio observations of supernova remnants in the range between $l=85^{\circ}$ and $l=135^{\circ}$ . . . . .	84
<i>Sh. B. Akhmedov, V. M. Bogod, V. N. Borovik, R. F. Willson, G. B. Gelfreikh, V. N. Dikij, A. N. Korzhavin, K. R. Lang, Z. E. Petrov.</i> The structure of the solar active regions from VLA and RATAN-600 observations in July 1982. Part 1: AR 3804 . . . . .	105
<i>E. K. Majorova.</i> The possibility of operation of the RATAN-600 radio telescope at millimetre wavelengths . . . . .	135
<i>A. A. Stotskij, G. N. Kalikhevich, T. N. Osina, G. A. Pinchuk.</i> Autocollimation adjustment and stability investigation of the RATAN-600 radio telescope . . . . .	143
<i>V. A. Shatilov.</i> Operative presentation of astrophysical results of sun observations at the RATAN-600 radio telescope . . . . .	168
<i>N. V. Bystrova, L. I. Jagudin.</i> Galactic and magellanic polar areas in the Pulkovo HI survey . . . . .	176