

СО Д Е Р Ж А Н И Е

<i>И. И. Романюк.</i> О существовании радиального градиента поля в атмосферах магнитных звезд	3
<i>Н. М. Чунакова.</i> Фотометрия четырех пекулярных звезд	10
<i>Н. М. Чунакова.</i> О характере изменения водородных линий в спектрах магнитных пекулярных звезд. IV. γ Aг1, 56 Aг1, β CгB	16
<i>В. С. Лебедев, В. В. Соколов.</i> Неоднородность поверхности Ар-звезд	22
<i>В. С. Лебедев.</i> Расчет параметров Стокса для излучения в линиях от магнитных звезд	25
<i>О. В. Федорова.</i> Скорость потери массы долгопериодическими переменными звездами	35
<i>В. В. Леушин, В. В. Соколов.</i> Химический состав Проциона. Анализ методом моделей атмосфер	42
<i>Ю. Н. Парийский, Н. С. Соболева, Г. М. Тимофеева.</i> Просвечивание поляризованного радиоизлучения Крабовидной туманности сквозь свехкорону Солнца	56
<i>Л. Э. Гуревич, А. Ф. Дравских, А. М. Филкельштейн.</i> Модель «бликов» как возможный способ объяснения свехсветовых скоростей разбегания компонент внегалактических радиисточников	64
<i>В. Г. Грачев, Н. Ф. Рыжков.</i> Чувствительность радиометра и метод импульсной компенсации	68
<i>В. Г. Грачев, Б. А. Котов, А. В. Михайлов, С. В. Прусс-Жуковский, Н. Ф. Рыжков, А. И. Сенюков, А. И. Шишкин.</i> Особенности конструкции и исследование акустооптического спектрографа	77
<i>Н. А. Есепкина, Ю. А. Котов, В. Ю. Петрунькин, Н. Ф. Рыжков, В. Г. Грачев, А. В. Михайлов, С. В. Прусс-Жуковский, А. И. Шишкин.</i> Акустооптический спектрометр для радиотелескопа РАТАН-600	88
<i>Н. Л. Кайдановский.</i> Антенна для радиотелескопов типа круговой перископ	94
<i>Н. Л. Кайдановский.</i> Коррекция aberrаций зеркальной антенны с круговой симметрией с помощью вторичного зеркала и линейной синфазной решетки	103
<i>Н. А. Есепкина, Н. С. Бахвалов, Б. А. Васильев, Л. Г. Васильева, И. А. Водоватов, А. В. Темирова.</i> Поляризационные характеристики радиотелескопа РАТАН-600 с учетом aberrаций	106
<i>Б. С. Минченко.</i> Азимутальный апертурный синтез на радиотелескопе РАТАН-600	125
<i>О. Н. Шиврис.</i> Работа радиотелескопа РАТАН-600 с плоским отражателем	134
<i>О. А. Голубчина.</i> Использование радиоизлучения Луны для радиоастрономической юстировки АПП	141
<i>В. А. Фомин, П. М. Афанасьева.</i> Точность дифференциальных координатных измерений на РАТАН-600	148
<i>В. Р. Амирханян, В. К. Конникова, А. Н. Лазуткин.</i> Приемная аппаратура для проведения обзора неба на РАТАН-600 в сантиметровом диапазоне длин волн	151
<i>Т. М. Егорова, С. Р. Желенков, А. И. Крупейченко.</i> Служба точного времени и частоты радиотелескопа РАТАН-600	156
<i>О. Зихова, И. Зиха, Я. Гоиса.</i> Повышение чувствительности спектроскопических пластинок путем длительного нагрева	160
<i>А. А. Коровяковская, Л. С. Мережина, М. П. Хорунжая, В. С. Шергин.</i> Обслуживающая дисплейная система	169
Хроника	175

CONTENTS

<i>I. I. Romanjuk.</i> On the existence of magnetic field gradient in the atmospheres of magnetic stars	3
<i>N. M. Chunakova.</i> Photometry of four peculiar stars	10
<i>N. M. Chunakova.</i> On the character of hydrogen line variations in the spectra of magnetic peculiar stars. IV. γ Ari, 56 Ari, β CrB	16
<i>V. S. Lebedev, V. V. Sokolov.</i> Inhomogeneity of the surface of Ap-stars	22
<i>V. S. Lebedev.</i> Calculation of Stokes parameters for line emission from magnetic stars	25
<i>O. V. Fedorova.</i> The mass loss in long period variables	35
<i>V. V. Leushin, V. V. Sokolov.</i> Chemical composition of Procyon. Analysis by the method of model atmospheres	42
<i>Yu. N. Parijskij, N. S. Soboleva, G. M. Timofoeva.</i> The observation of polarized radioemission of the Crab nebula through the Solar supercorona	56
<i>L. E. Gurevich, A. F. Dravskich, A. M. Finkelstein.</i> «Speck»-model as a possibility for the explanation of superrelativistics expansion of extragalactic radio sources components	64
<i>V. G. Grachev, N. F. Ryzhkov.</i> The sensitivity of the radiometer and the puls-compensative method	68
<i>V. G. Grachev, B. A. Kotov, A. V. Mihajlov, S. V. Pruss-Zhucovsky, N. F. Ryzhkov, A. J. Senjukov, A. I. Shishkin.</i> The construction features and the investigation of the acousto-optical spectrograph	77
<i>N. A. Esepkina, J. A. Kotov, V. J. Petrunkin, N. F. Ryzhkov, V. G. Grachev, A. V. Mihajlov, S. V. Pruss-Zukovsky, A. I. Shishkin.</i> The acousto-optical radio spectrometer for the radio telescope RATAN-600	88
<i>N. L. Kajdanovskij.</i> Circular periscope-type antenna for radiotelescopes	94
<i>N. L. Kajdanovskij.</i> Aberration correction of the mirror antenna with circular symmetry using the secondary mirror and the linear cophasal array	103
<i>N. A. Esepkina, N. S. Bakhvalov, B. A. Vasilev, L. G. Vasileva, I. A. Vodovatov, A. V. Temirova.</i> The polarization characteristics of the RATAN-600 radio telescope at the presence of aberrations	106
<i>B. S. Minchenko.</i> Azimuth aperture synthesis at the radio telescope RATAN-600	125
<i>O. N. Shivriv.</i> Operation of the radio telescope RATAN-600 using the flat mirror	134
<i>O. A. Golubchina.</i> The utilization of Moon radio emission for the radio-astronomical VPA adjustment	141
<i>V. A. Fomin, P. M. Afanasjeva.</i> The accuracy of differential coordinate measurements with the RATAN-600	148
<i>V. R. Amirkhanyan, V. K. Konnikova, A. N. Lasutkin.</i> Receiving instruments for carrying out sky survey with RATAN-600 in the centimeter wavelength range	151
<i>T. M. Egorova, S. R. Zhelenkov, A. I. Krupejchenko.</i> The service of exact time and of frequency of the radio telescope RATAN-600	156
<i>O. Zichova, J. Zicha, J. Gonsa.</i> Hypersensitization of spectroscopic plates by baking	160
<i>A. A. Korovjakovskaja, L. S. Merjozina, N. P. Horunzhaja, V. S. Shergin.</i> The service routine display system	169
Chronicle	175