

СОДЕРЖАНИЕ

<i>В. С. Бычкова.</i> Процессы в оболочках Новых на фазе диффузно-искрового и орионова спектров	3
<i>Ю. В. Глаголевский, В. Д. Бычков, И. Х. Илиев, И. Д. Найденов, И. И. Романюк, В. Г. Штоль, Г. А. Чунтонов.</i> О некоторых параметрах Ар-звезды ε UMA	14
<i>В. К. Дубрович.</i> Корреляционная методика отождествления космологических молекулярных облаков	21
<i>В. И. Докучаев, Л. М. Озерной.</i> Диссипативная эволюция звездных систем. I. Охлаждение и нагрев системы двойными звездами	26
<i>В. И. Докучаев, Л. М. Озерной.</i> Диссипативная эволюция звездных систем. II. Влияние двойных звезд на эволюцию шаровых скоплений и ядер галактик	50
<i>В. К. Дубрович.</i> Гравитационный экран из скоплений галактик	72
<i>В. К. Херсонский.</i> О математических свойствах фойттовского профиля спектральной линии	75
<i>А. Н. Ангельский, Г. С. Голубчин, Ю. К. Постоенко, В. Д. Бармасов, А. М. Бечаснов, Г. В. Жеканис.</i> Система автоматизированного управления Западного сектора кругового отражателя радиотелескопа РАТАН-600	88
<i>О. И. Крат.</i> Восстановление свертки диаграммы рассеянного фона и источника записи протяженного источника	106
<i>И. В. Игнатьева, Д. В. Корольков, О. И. Крат.</i> Исследование рассеянного фона антенны РАТАН-600 с помощью наблюдений Солнца	110
<i>Е. К. Майорова, А. А. Стоцкий.</i> Расчет энергетических характеристик фокусирующей системы радиотелескопа РАТАН-600	117
<i>Е. К. Майорова, А. А. Стоцкий.</i> Влияние характера распределения поля на раскрытие облучателя на параметры перископической системы антенны переменного профиля	126
<i>С. Я. Голосова, Н. А. Есепкина, Ю. К. Зверев, Г. Н. Калихевич, Д. В. Корольков, О. И. Крат, М. Н. Наугольная, Ю. Н. Парийский, Г. А. Пинчук, Н. С. Соболева, А. А. Стоцкий, О. Н. Шверис.</i> Исследование точности отражающей поверхности главного зеркала РАТАН-600 (Северный сектор)	132
<i>Н. А. Есепкина, Н. С. Бахвалов, Б. А. Васильев, Л. Г. Васильева, А. В. Темирова.</i> Определение поляризационных характеристик радиотелескопа РАТАН-600 с учетом aberrаций при наблюдении на горизонте	151
<i>В. К. Дубрович, В. С. Лебедев.</i> Поиск первичных возмущений Вселенной: спектральный анализ наблюдений РАТАН-600	161
Хроника	164

CONTENTS

<i>V. S. Bychkova.</i> Processes in Nova envelopes on the phase of diffuse-enhanced and orion spectra	3
<i>Yu. V. Glagolevskij, V. D. Bychkov, I. Kh. Iliev, I. D. Najdenov, I. I. Romanyuk, V. G. Shtol', G. A. Chuntonov.</i> Some parameters of Ap-star eUMa	14
<i>V. K. Dubrovich.</i> Correlation methods of identification of cosmological molecular clouds	21
<i>V. I. Dokuchaev, L. M. Ozernoy.</i> Dissipative evolution of stellar systems. I. Cooling and heating of the system by binary stars	26
<i>V. I. Dokuchaev, L. M. Ozernoy.</i> Dissipative evolution of stellar systems. II. Influence of binary stars on the evolution of the globular clusters and galactic nuclei	50
<i>V. K. Dubrovich.</i> Gravitation screen from clusters of galaxies	72
<i>V. K. Khersonskij.</i> On the mathematic properties of the Voigt profile of the spectral line	75
<i>A. N. Angelskij, G. S. Golubchin, Yu. K. Postoenko, D. V. Barmasov, A. M. Bechansnov, G. V. Zhekanis.</i> Automatic control system for the West sector circular mirror of the radio telescope RATAN-600	88
<i>O. I. Krat.</i> Restoration of the convolution of the scattering pattern and the source under the extended source on the record	106
<i>I. V. Ignat'eva, D. V. Korol'kov, O. I. Krat.</i> Scattering background investigation of RATAN-600 with the help of the sun observation	110
<i>E. K. Majorova, A. A. Stotskij.</i> The calculation of the power characteristic of the radiotelescope RATAN-600 focusing system	117
<i>E. K. Majorova, A. A. Stotskij.</i> The influence of the field distribution character on the aperture on parameters of variable antenna periscope system	126
<i>S. Ya. Golosova, N. A. Esepkina, Yu. K. Zverev, G. N. Kalichevitch, D. V. Korol'kov, O. I. Krat, M. N. Naugolnaya, Yu. N. Parijskij, G. A. Pinchuk, N. S. Soboleva, A. A. Stotskij, O. N. Shivris.</i> The study of reflecting surface accuracy of the main RATAN-600 mirror (the North sector)	132
<i>N. A. Esepkina, N. S. Bakhvalov, B. V. Vasilev, L. G. Vasileva, A. V. Temirova.</i> The polarization characteristics of the RATAN-600 radiotelescope at an altitude of $\theta=0^\circ$ when aberration take place	151
<i>V. K. Dubrovich, V. S. Lebedev.</i> Search for initial universe disturbances: spectral analysis of observations at RATAN-600	161
Chronicle	164

Астрофизические исследования
Известия Специальной астрофизической обсерватории
Том 15

Утверждено к печати Специальной астрофизической обсерваторией АН СССР

Редактор издательства Л. А. Рейхерт

Технический редактор Л. М. Семенова

Корректоры Н. И. Журавлева и О. В. Оленская

ИБ № 20363

Сдано в набор 04.08.81. Подписано к печати 04.03.82. М-13063. Формат 70×108^{1/16}. Бумага типографская № 2. Гарнитура обыкновенная. Печать высокая. Печ. л. 10,5=14,70. усл. печ. л.
 Уч.-изд. л. 14,38. Усл. кр.-отт. 15.05. Тираж 1400. Изд. № 8142. Тип. зак. 603. Цена 90 коп.

Ленинградское отделение издательства «Наука»
 199164, Ленинград, В-164, Менделеевская линия, 1

Ордена Трудового Красного Знамени Первая типография издательства «Наука»
 199034, Ленинград, В-34, 9 линия, 12 ■