

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Л. И. Снежко.</i> Анализ основ метода Гартмана	3
<i>А. Г. Горшков, О. И. Хромов.</i> Обнаружение дискретных источников радиоизлучения на фоне аппаратурных шумов	15
<i>Ю. В. Барышев.</i> Иерархическая структура метagalактики. Обзор проблем	24
<i>В. К. Херсонский.</i> О возможности измерения температуры реликтового излучения в эпоху $z \geq 2$	44
<i>Н. С. Соболева.</i> Многочастотные одномерные распределения радиояркости для 47 радиогалактик в сантиметровом диапазоне волн. I	50
<i>М. Г. Ларионов, А. С. Никаноров, А. А. Капусткин, О. И. Хромов.</i> Система сбора и обработки данных радиообзоров на РАТАН-600	114
<i>А. П. Венгер, И. В. Госачинский, В. Г. Грачев, Н. Ф. Рыжков.</i> Исследование параметров антенны РАТАН-600 и радиоспектрометра на волне 21 см	118
<i>О. А. Голубчина, Г. С. Голубчин.</i> Метод «эстафеты»	125
<i>О. И. Крат.</i> Расчет рассеянного фона диаграммы направленности АПШ, обусловленного ошибками поверхности	132
<i>Ю. Ю. Балега, Н. Н. Сомов, А. Ф. Фоменко.</i> Телевизионный спекл-интерферометр с цифровой обработкой изображений в реальном режиме времени	138
<i>Н. А. Есепкина, С. В. Прусс-Жуковский, Е. Т. Аксенов, Э. В. Дравский, А. И. Шишкин, А. С. Щербаков.</i> Возможности использования акустооптических спектрографов в радиоастрономии	144
<i>Е. Т. Аксенов, В. Г. Грачев, С. В. Прусс-Жуковский, А. И. Шишкин, А. В. Михайлов, А. С. Щербаков, В. А. Винокуров, В. М. Грика, М. Г. Сербуленко.</i> Акустооптический спектрограф для радиотелескопа РАТАН-600 на основе кристалла TeO_2	154

CONTENTS

<i>L. I. Snezhko</i> . Analysis of the Hartmann test principles	3
<i>A. G. Gorshkov, O. I. Khromov</i> . Detection of discrete radio sources against the background of instrumental noises	15
<i>Yu. V. Baryshev</i> . Hierarchical structure of Metagalaxy. Problem review	24
<i>V. K. Khersonskij</i> . On possibility of measurement of relict radiation temperature in epoch $z \geq 2$	44
<i>N. S. Soboleva</i> . Onedimensional multifrequency radiobrightness distributions for 47 radio galaxies at centimeter wavelengths. I	50
<i>M. G. Larionov, A. S. Nikonorov, A. A. Kapustkin, O. I. Khromov</i> . The system of data collection and processing of radio surveys with RATAN-600	114
<i>A. P. Venger, I. V. Gosachinskij, V. G. Grachev, N. F. Ryzhkov</i> . The investigation of RATAN-600 antenna and radio spectrometer's parameters on the wavelength 21 cm	118
<i>O. A. Golubchina, G. S. Golubchin</i> . The «Relay-race» method	125
<i>O. I. Krat</i> . The calculation of the variable profile antenna scattered pattern caused by errors of the reflector surface	132
<i>Yu. Yu. Balega, N. N. Somov, A. F. Fomenko</i> . Television speckle-interferometer with digital image processing in the real time regime	138
<i>N. A. Esepkina, S. V. Pruss-Zhukovskij, E. T. Axenov, Z. V. Dravskikh, A. I. Shishkin, A. S. Sherbakov</i> . Possibilities of the use of acousto-optical spectrographs in radioastronomy	144
<i>E. T. Axenov, V. G. Grachev, S. V. Pruss-Zhukovskij, A. I. Shishkin, A. V. Mikhajlov, A. S. Sherbakov, V. A. Vinokurov, V. M. Greeka, M. G. Serbulenko</i> . The acousto-optical spectrograph based on the crystal of TeO_2 for the radio telescope RATAN-600	154