

СОДЕРЖАНИЕ

О. Э. Ааб, Л. В. Бычкова, И. М. Копылов. Оптическая спектроскопия источника «LSI +61°303	3
О. Э. Ааб. Новые лучевые скорости сверхгиганта в системе Лебедь X-1	6
В. С. Лебедев. Комплекс программ для спектрального анализа случайных процессов	18
С. И. Неизвестный. Атмосферная экстинкция в САО АН СССР (1976—1980)	26
В. Н. Ерохин, С. П. Пляскин. Оценка вероятности ясного неба и качество звездных изображений для БТА	40
А. А. Коровяковская, Ю. П. Коровяковский. Автоматизированная обработка спектров небесных объектов	47
В. М. Богод, М. Н. Наугольная, Ю. Н. Парицкий, Н. С. Соболева, Н. А. Юдаева. Радиоспектр ЗС 84 на эпоху 1981.8	59
Н. В. Быстрова. Построение карт неба из профилей радиолиний H I	63
З. А. Алферова, А. П. Венгер, И. В. Госачинский, Е. Н. Курочкина, Н. П. Комар, В. Г. Мозилева, В. К. Херсонский. Каталог координат, угловых размеров и плотностей потока компонент галактических радиоисточников на волне 21 см	67
З. А. Алферова, И. В. Госачинский. Расчет эффектов самопоглощения в профилях радиолиний нейтрального водорода	77
В. К. Херсонский. Матрица Ситона для колебательных переходов в молекуле водорода	82
О. Н. Шиврис, Ю. К. Постоевко, В. В. Трунов. Алгоритмы расчета уставок элементов главного зеркала РАТАН-600	84
В. С. Итенберг, А. М. Финкельштейн. О роли числа отсчетов при координатных измерениях на интерферометрах со сверхдлинными базами	91
П. А. Фридман. Отношение сигнала к шуму в радиоинтерферометре со сверхдлинной базой	95
Е. К. Майорова. Расчет трехзеркальной перископической системы антенны переменного профиля	102
А. Ф. Дравских, А. М. Финкельштейн. О роли эталона частоты в радиоинтерферометрических измерениях	111
Н. А. Есепкина, Г. М. Блаер, Э. В. Дравских, А. А. Жуков, И. И. Саенко. Исследование широкополосных акустооптических спектроанализаторов для радиоастрономии	114
В. М. Богод, В. Н. Дикий, Д. В. Корольков, В. Е. Сорель. Многоволновой облучатель на резонаторе бегущей волны с единым фазовым центром для применения в радиоастрономии	124
А. В. Темирова. Экспериментальное исследование диаграмм направленности Северного сектора радиотелескопа РАТАН-600	131
Хроника	148

CONTENTS

<i>O. Eh. Aab, L. V. Bychkova, I. M. Kopylov.</i> Optical spectroscopy of LSI+61°303 . . .	3
<i>O. Eh. Aab.</i> New radial velocities of the supergiant in Cygnus X-1 system	6
<i>V. S. Lebedev.</i> A set of programs for the spectral analysis of casual processes	18
<i>S. I. Neizvestny.</i> Atmospheric extinction at SAO an USSR (1976—1980)	26
<i>V. N. Erokhin, S. P. Plyashin.</i> Estimates of the probability of the bright sky and the quality of the stars images for BTA	40
<i>A. A. Korovyakovskaya, Yu. P. Korovyakovskij.</i> Automatized processing of spectra of celestial objects	47
<i>V. M. Bogod, M. N. Naugol'naya, Yu. N. Parijskij, N. S. Soboleva, N. A. Yudaeva.</i> Radiospectrum of 3C 84 on the epoch 1981.8	59
<i>N. V. Bystrova.</i> Derivation of the sky maps from the profiles of HI radio line	63
<i>Z. A. Alferova, A. P. Venger, I. V. Gosachinskij, E. N. Kurochkina, N. P. Komar, V. G. Mogileva, V. K. Khersonskij.</i> The catalogue of coordinates, angular sizes and flux densities of the components of galactic radio sources at 21-cm wave length	67
<i>Z. A. Alferova, I. V. Gosachinskij.</i> Computer analysis of the self-absorption effects in the neutral hydrogen radioline	77
<i>V. K. Khersonskij.</i> Seaton matrix for the vibrational transitions in the hydrogen molecule	82
<i>O. N. Shivriv, Yu. K. Postoenko, V. V. Trunov.</i> Computation algorithms for setting the elements of the main mirror of RATAN-600	84
<i>V. S. Ittenberg, A. M. Finkelstein.</i> On the role of the number of readings in coordinate measurements with the superlong-base interferometers	91
<i>P. A. Fridman.</i> Signal-to-noise ratio in the long-base interferometer	95
<i>E. K. Majorova.</i> Calculation of the three-mirror periscopic system of the variable profile antenna	102
<i>A. F. Dravskikh, A. M. Finkelstein.</i> On the role of the frequency standard in interferometric measurements	111
<i>N. A. Esepkina, G. M. Blaer, Z. V. Dravskikh, A. A. Zhukov, A. V. Mikhajlov, I. I. Saenko.</i> Investigation of the broad-band acousto-optic spectrum analyzers for radioastronomy	114
<i>V. M. Bogod, V. N. Dikij, D. V. Korol'kov, V. E. Sorel.</i> Multiwave irradiator on the running wave resonators with the united phase center for radioastronomical aim	124
<i>A. V. Temirova.</i> Experimental research of the Northern sector patterns of RATAN-600	131
Chronicle	148