

СО Д Е Р Ж А Н И Е

С. К. Зейналов, Ф. А. Мусаев, Е. Л. Ченцов. Атмосфера сверхгиганта α Сам. I. О профиле H_{α}	3
В. Д. Бычков, Л. И. Снежко, В. В. Соколов. Применение высоких членов водородных серий в задачах исследования атмосфер А-звезд	8
Т. В. Мишенина, В. Е. Панчук. О дисперсии металличности К-гигантов диска Галактики	12
В. Л. Афанасьев, А. В. Журавков, А. А. Пимонов. Система счета фотонов	16
В. С. Лебедев. Статистическое изучение химически пекулярных звезд. I. Звезды с известными периодами	21
В. С. Лебедев. Статистическое изучение химически пекулярных звезд. II. Звезды с депрессией непрерывного спектра на λ 5200 Å	30
И. С. Балинская, К. В. Бычков, О. В. Федорова. Излучение межзвездных ударных волн. IV. Пределы применимости изотермического приближения	39
И. И. Зинченко, В. К. Херсонский. Неравновесное возбуждение вращательных уровней межзвездного цианоацетилена	49
Ж. В. Бычков. Радиоизлучение остатков сверхновых на радиативной стадии разлета	58
А. П. Глушов, С. Я. Голосова, Ю. К. Зверев, Э. И. Коркин, А. И. Копылов, О. Н. Шиврис. Повышение точности поверхности отражающих элементов главного зеркала радиотелескопа РАТАН-600	65
Н. Л. Кайдановский. Новый метод длительного сопровождения источников на радиотелескопе РАТАН-600	73
О. А. Голубчина. Метод «эстафеты с зонированием»	75
О. А. Голубчина. Экспериментальные наблюдения на радиотелескопе РАТАН-600 методом «эстафеты с зонированием»	85
Б. С. Мищенко. Азимутальный апертурный синтез Солнца на радиотелескопе РАТАН-600 в режиме «юг с перископом»	91
А. П. Венгер, Л. Г. Гассанов, Ю. Д. Гудзь, Г. Н. Ильин, Н. Ф. Рыжков, А. Д. Туз. Приемное устройство спектрометра на волну 21 см	98
Н. А. Есепкина, А. П. Лавров, С. В. Прусс-Жуковский, П. А. Фридман, М. Н. Ананьев. Исследование возможности использования акустооптических корреляторов для радиоинтерферометрии	105
А. Ф. Дравских. Интерферометрический способ фазовой синхронизации удаленных гетеродинов	113
С. В. Резников. Представление временной задержки и частоты интерференции в координатно-независимой форме через измеряемые величины	123

CONTENTS

<i>S. K. Zejnalov, F. A. Musaev, E. L. Chentsov.</i> Atmosphere of the supergiant α Cam. I. On H_{α} profile	3
<i>V. D. Bychkov, L. I. Snezhko, V. V. Sokolov.</i> The use of high members of hydrogen series in the investigation of A-star atmospheres	8
<i>T. V. Mishenina, V. E. Panchuk.</i> On the metallicity dispersion of K-giants of the disk of Galaxy	12
<i>V. L. Afanasjev, A. V. Zhuravkov, A. A. Pimonov.</i> The system of photon counting	16
<i>V. S. Lebedev.</i> Statistical investigation of chemically peculiar stars. I. The stars with known periods	21
<i>V. S. Lebedev.</i> Statistical investigation of chemically peculiar stars. II. The stars with the dispersion of continuum spectrum at λ 5200 Å	30
<i>I. S. Balinskaya, K. V. Bychkov, O. V. Fedgrova.</i> Radiation of inter interstellar shock waves. IV. The limits of using the isothermic approximation	39
<i>I. I. Zinchenko, V. K. Khersonskij.</i> Nonequilibrium excitation of rotational levels of interstellar cyanoacetylene	49
<i>K. V. Bychkov.</i> Radioemission of supernova remnants on the radiative phase of expansion	58
<i>A. P. Glumov, S. Ya. Golosova, Yu. K. Zverev, E. I. Korokin, A. I. Kopylov, O. N. Shviris.</i> Accuracy improvement of the main mirror reflecting element surfaces of the radio telescope RATAN-600	65
<i>N. L. Kajdanovskij.</i> A new method of long-term star tracking by the radio telescope RATAN-600	73
<i>O. A. Golubchina.</i> «Estafette with zoning» method	75
<i>O. A. Golubchina.</i> Experimental observations with the radio telescope RATAN-600 using the method «estafette with zoning»	85
<i>B. S. Minchenko.</i> Azimuthal aperture synthesis of the Sun with the radio telescope RATAN-600 in the regime «South with periscope»	91
<i>A. P. Venger, L. G. Gassanov, Yu. D. Gudz', G. N. Il'in, N. F. Ryzhkov, A. D. Tuz.</i> A receiving device of the spectrometer at 21 cm wavelength	98
<i>N. A. Esepkina, A. P. Lavrov, S. V. Pruss-Zhukovskij, P. A. Fridman, M. N. Anan'ev.</i> Investigation of possibility of using the acousto-optical correlators for radio astronomy	105
<i>A. F. Dravskikh.</i> Remote local oscillators phase synchronization interferometric method	113
<i>S. V. Reznikov.</i> Presentation of time delay and fringe frequency in coordinate independent form through observables	123