

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
<i>Ю. В. Глаголевский.</i> Анализ атмосфер магнитных звезд методом кривых роста. I. Звезды 41 Tau, 21 Per, Cas . . . . .	3
<i>К. И. Козлова.</i> Изучение изменений водородного спектра магнитно-переменной звезды $\alpha^2$ CVn . . . . .	18
<i>Р. Н. Кумайгородская.</i> Спектрофотометрическое исследование магнитно-переменной звезды $\alpha^2$ CVn по спектрограммам высокого разрешения. I. Исследование водородных линий . . . . .	26
<i>Л. И. Снежко, Е. Л. Ченцов.</i> О линиях гелия в спектре звезды $\beta$ Ori . . . . .	37
<i>И. М. Копылов.</i> Об ускорениях силы тяжести на поверхностях горячих сверхгигантов . . . . .	42
<i>А. М. Богудлов.</i> Оценка сил осцилляторов однократно ионизованных металлов по спектру звезды Процион . . . . .	50
<i>С. В. Рублев.</i> К теории бальмеровского декремента планетарных туманностей	67
<i>Б. П. Артамонов.</i> Статистические особенности тонковолокнистых отражательных туманностей . . . . .	90
<i>М. Н. Наугольная.</i> Методика и результаты наблюдений Луны в инфракрасной области спектра . . . . .	94
<i>В. С. Рылов.</i> О проникающей способности спектральной аппаратуры, предназначенной для регистрации спектров звезд на фотоэмульсии. Основной звездный спектрограф Большого телескопа САО АН СССР . . . . .	121
<i>Г. Б. Гельфрейх, В. М. Спитковский, М. Г. Мақшанчикова.</i> Метод определения точного положения фокальной точки антенны переменного профиля	135
<i>Д. В. Корольков, П. А. Фридман.</i> Пропускная способность радиотелескопа в отношении пространственной информации . . . . .	148
<i>П. А. Фридман.</i> Оптимальная фильтрация радиоастрономического сигнала на фоне дискретных источников радиоизлучения . . . . .	156
<i>В. М. Спитковский.</i> Об аппроксимации распределения облучения по отражателю антенны переменного профиля кривыми высших порядков . . . . .	159
<i>В. М. Спитковский.</i> Определение типов аппроксимирующих функций и их интегрирование для вычисления некоторых параметров антенн переменного профиля . . . . .	168
<i>В. М. Спитковский.</i> Коэффициент использования площади раскрытия антенной системы с отражателем переменного профиля . . . . .	174
<i>О. Б. Васильев, Н. Ф. Нелюбин.</i> О зависимости качества звездных изображений от метеорологических характеристик по средним многолетним среднемесячным данным . . . . .	185
<i>Х р о н и к а</i> . . . . .	191

## CONTENTS

	Page
<i>J. V. Glagolevsky</i> . Analysis of the atmospheres of magnetic stars by the curve of growth method. I. 41 Tau, 21 Per, $\epsilon$ Cas . . . . .	3
<i>K. I. Kozlova</i> . A study of variations in hydrogen spectrum of the variable magnetic star $\alpha^2$ CVn . . . . .	18
<i>R. N. Kumaigorodskaya</i> . Spectrophotometric study of the variable magnetic star $\alpha^2$ CVn with the use of high-resolution spectrograms. I. A study of hydrogen lines . . . . .	26
<i>L. I. Snezhko, E. K. Chentsov</i> . On helium lines in the spectrum of the $\beta$ Ori star . . . . .	37
<i>I. M. Kopylov</i> . On the acceleration of gravity at the surface of hot supergiant stars . . . . .	42
<i>A. M. Bogudlov</i> . Oscillator strengths of the metals ionized as evaluated from the spectrum of the star Procyon . . . . .	50
<i>S. V. Lublev</i> . On the theory of the Balmer decrement of planetary nebulae . . . . .	67
<i>B. P. Artamonov</i> . Statistical features of filamentary reflection nebulae . . . . .	90
<i>N. N. Naugolnaya</i> . Technique for observations of the Moon in the infra-red region of the spectrum and observational results . . . . .	94
<i>V. S. Rylov</i> . On the penetrating power of spectral devices intended for recording the stellar spectra in the photographic emulsion. The main stellar spectrograph of the Big Telescope on the altazimuth mounting . . . . .	121
<i>G. B. Gelfreikh, V. M. Spitkovsky, M. G. Makshanchikova</i> . A method of determining the precise position of the focal point of a variable profile antenna . . . . .	135
<i>D. V. Korolkov, P. A. Fridman</i> . Transmissive power of radio telescopes with respect to the spatial information . . . . .	148
<i>P. A. Fridman</i> . Optimum filtration of a radioastronomical signal against the background of discrete radio sources . . . . .	156
<i>V. M. Spitkovsky</i> . On the approximation of illumination distribution over the reflector of a variable profile antenna by the high-order curves . . . . .	159
<i>V. M. Spitkovsky</i> . A determination of the types of approximating functions and an integration of these functions for calculating some parameters of a variable profile antenna . . . . .	168
<i>V. M. Spitkovsky</i> . Efficiency factor of a variable profile antenna . . . . .	174
<i>O. B. Vasilyev, N. F. Neljubin</i> . On dependence of the astronomical seeing on meteorological characteristics derived from the average of multiannual mean monthly data . . . . .	185
Chronicle . . . . .	191