

СО Д Е Р Ж А Н И Е

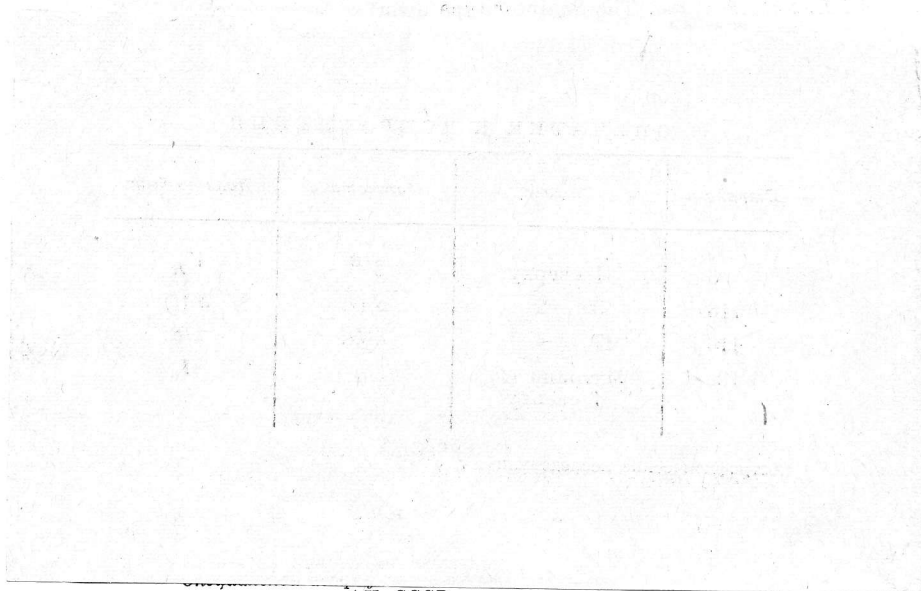
	Стр.
<i>И. Д. Караченцев.</i> К проверке возможного расширения близких систем галактик	3
<i>В. Е. Караченцева.</i> Карликовые галактики типа Скульптора, обнаруженные в зонах $\delta = -36^\circ$ и -42° Паломарского атласа неба	10
<i>Н. С. Кардашев, Ю. Н. Парийский, Н. Д. Умарбаева.</i> Возможность прямых измерений расстояний во Вселенной радиометодами и «трехмерная» радиоастрономия	16
<i>Н. М. Липовка.</i> Наблюдения квазизвездных объектов на частоте 7700 Мгц	30
<i>И. М. Копылов, Р. Н. Кумайгородская.</i> Спектрофотометрическое исследование магнитно-переменной звезды α^2 CVn по спектрограммам высокого разрешения. III. Определение турбулентных скоростей в атмосфере с учетом «эффекта пятнистости»	37
<i>Ю. В. Глаголевский, К. И. Козлова, Н. М. Чунакова.</i> Об эффективных температурах пекулярных и металлических звезд	52
<i>В. В. Леушин.</i> Водородные линии в спектрах пекулярных звезд	70
<i>Г. И. Аббасов, С. К. Зейналов, Е. Л. Ченцов.</i> Атмосфера сверхгиганта δ Cas. II. Скорости турбулентных движений, электронная плотность и ускорение силы тяжести	81
<i>Н. Ф. Войханская.</i> Об абсолютной величине SS Cyg	89
<i>Л. И. Снежко, Е. Л. Ченцов.</i> Применение моделей атмосфер для определения эффективных длин волн триплетов He I в звездных спектрах	94
<i>Ю. Н. Парийский.</i> О возможной интерпретации сложной структуры галактических радиолиний OH и H ₂ O	100
<i>А. С. Найшуль, Е. М. Неплохов.</i> О принципах управления оптическим телескопом на альтазимутальной монтировке	103
<i>О. И. Гуськова, Д. В. Корольков.</i> Оценка чувствительности звездного интерферометра с фотоэлектрическим накоплением сигнала с учетом турбулентности атмосферы	112
<i>О. И. Гуськова, Д. В. Корольков.</i> Сравнение чувствительности супергетеродинного приема и прямого детектирования оптических сигналов с непрерывным спектром	119
<i>Ю. К. Зверев, Н. М. Липовка.</i> Повышение точности определения прямых восхождений радиосточников на Большом пулковском радиотелескопе	123
<i>Ю. Н. Парийский, А. В. Темирова, Г. М. Тимофеева.</i> Повышение эффективности Большого пулковского радиотелескопа с помощью «скалярного» рупора	132
<i>Н. С. Бахвалов, Л. Г. Васильева, Н. А. Есепкина, Н. С. Соболева, А. В. Темирова.</i> Поляризационные характеристики антенны переменного профиля	135
<i>Г. В. Кузнецова.</i> Определение пространственно-частотных характеристик радиотелескопов	150
	185

<i>О. А. Голубчина, Ю. К. Зверев, А. А. Стоцкий, Н. Ходжамухамедов.</i> Сравнение автоколлимационного и радиоастрономического методов юстировки Большого пулковского радиотелескопа	157
<i>Ю. К. Зверев.</i> Изменения нуль-пунктов радиальных шкал Большого пулковского радиотелескопа	166
Краткие сообщения	
<i>Г. И. Аббасов.</i> Устранение ошибок, обусловленных нелинейностью преобразователя «диаграмма—код» при автоматической обработке спектрограмм	175
<i>В. А. Прозоров.</i> Магнитное поле катушки фарадеевского модулятора	179
Хроника	182

CONTENTS

	Page
<i>I. D. Karachentsev.</i> On a test of possible expansion of nearby systems of galaxies	3
<i>V. E. Karachentseva.</i> The Sculptor-type dwarf galaxies detected in the zones $\delta = -36^\circ$ and -42° of the Palomar Sky Atlas	10
<i>N. S. Kardashev, Yu. N. Parijskij, N. D. Umarbaeva.</i> A possibility of direct measurements of distances in the Universe by radio techniques and the «three-dimensional» radio astronomy	16 30
<i>N. M. Lipovka.</i> Observations of quasi—stellar objects at the frequency of 7700 MHz <i>I. M. Kopylov, R. N. Kumajgorodskaya.</i> Spectrophotometric study of the variable magnetic star α^2 CVn with the use of high-resolution spectrograms. III. Determination of turbulent velocities in the atmosphere with allowance for the «spot effect»	37
<i>Yu. V. Glagolevskij, K. I. Kozlova, N. M. Chunakova.</i> On the effective temperatures of the peculiar and metallic-line stars	52
<i>V. V. Leushin.</i> Hydrogen lines in the spectra of the peculiar stars	70
<i>G. I. Abbasov, S. K. Zejnalov, E. L. Chentsov.</i> The atmosphere of the supergiant 6 Cas. II. Turbulent velocities, electron density, and acceleration of gravity	81
<i>N. F. Vojkhanskaya.</i> On the absolute magnitude of SS Cyg	89
<i>L. I. Snezhko, E. L. Chentsov.</i> The application of model atmospheres for determination of the effective wavelengths of the HeI triplets in stellar spectra	94
<i>Yu. N. Parijskij.</i> On a possible interpretation of the composite structure of the Galactic spectral radio lines OH and H ₂ O	100
<i>A. S. Najshul, E. M. Neplokhov.</i> On two principles of the control of an optical telescope on an altazimuth mounting	103
<i>O. I. Gus'kova, D. V. Korol'kov.</i> An estimate of sensitivity of a stellar interferometer with the photoelectric signal accumulation allowing for the atmospheric turbulence	112
<i>O. I. Gus'kova, D. V. Korol'kov.</i> A comparison of sensitivity of the superheterodyne reception with that of the direct detection of optical signals having continuum spectrum	119
<i>Yu. K. Zverev, N. M. Lipovka.</i> Increasing the accuracy of determination of right ascensions of radio sources with the Large Pulkovo Radio Telescope	123
<i>Yu. N. Parijskij, A. V. Temirova, G. M. Timofeeva.</i> Increasing the efficiency of the Large Pulkovo Radio Telescope with the aid of a scalar horn	132
<i>N. S. Bakhvalov, L. G. Vasil'eva, N. A. Esepkina, N. S. Soboleva, A. V. Temirova.</i> The polarization characteristics of a variable profile antenna	135
<i>G. V. Kuznetsova.</i> Determination of the spatial-frequency characteristics of radio telescopes	150
	187

<i>O. A. Golubchina, Yu. K. Zverev, A. A. Stotskij, N. Khodzhamukammedov.</i> A comparison of the autocollimation adjustment method with the radio-astronomical one of the Large Pulkovo Radio Telescope	157
<i>Yu. K. Zverev.</i> Displacements of the zero-points of the radial scales of the Large Pulkovo Radio Telescope	166
Short Notes	
<i>G. I. Abbasov.</i> An elimination of errors caused by the non-linearity of the diagram-tocode converter in the automatic processing of spectrograms	175
<i>V. A. Prozorov.</i> The magnetic field of the Faraday modulator coil	179
Chronicle	182



АН СССР

Редактор издательства З. И. Царькова
Художник Д. С. Данилов
Технический редактор Е. Н. Мурашкина
Корректоры Л. Я. Бова, Л. Я. Комм
и Л. В. Субботина

Сдано в набор 29/XI 1972 г. Подписано к печати
2/III 1973 г. Формат бумаги 70×108³/₁₆. Бумага № 2.
Печ. л. 11³/₄+1 вкл. (1/8 печ. л.)=16.63 усл. печ. л.
Уч.-изд. л. 15.90. Изд. № 5234. Тип. зак. № 1534.
М-05194. Тираж 1000. Цена 1 р. 11 к.

Ленинградское отделение издательства «Наука»
199164, Ленинград, Менделеевская линия, д. 1

1-я тип. издательства «Наука».
199034, Ленинград, 9 линия, д. 12