СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 4, 2023

Радиосвойства далеких галактик на $z \geq 1$ <i>М. Л. Хабибуллина, А. Г. Михайлов, Ю. В. Сотникова, Т. В. Муфахаров, М. Г. Мингалиев, А. А. Кудряшова, Н. Н. Бурсов, В. А. Столяров, Р. Ю. Удовицкий</i>	465
Оптическая и радиопеременность блазара S4 0954+658 <i>В. В. Власюк, Ю. В. Сотникова, А. Е. Вольвач, О. И. Спиридонова, В. А. Столяров, А. Г. Михайлов, Ю. А. Ковалев, Ю. Ю. Ковалев, М. Л. Хабибуллина, М. А. Харинев, Л. Янг, М. Г. Мингалиев, Т. А. Семенова, П. Г. Жеканис, Т. В. Муфахаров, Р. Ю. Удовицкий, А. А. Кудряшова, Л. Н. Вольвач, А. К. Эркенов, А. С. Москвитин, Е. В. Емельянов, Т. А. Фатхуллин, П. Г. Цыбулев, Н. А. Нижельский, Г. В. Жеканис, Е. В. Кравченко</i>	487
Спутники вокруг галактик, видимых с ребра. I. Динамические массы <i>Д. В. Смирнов, Д. И. Макаров, И. Д. Караченцев</i>	512
Влияние бара на динамику шаровых скоплений в центральной области Млечного Пути. Частотный анализ орбит по данным Gaia EDR3 <i>А. Т. Байкова, А. А. Смирнов, В. В. Бобылев</i>	525
Прогресс в исследованиях сверхновых с помощью 2.5-м телескопа Кавказской горной Обсерватории ГАИШ МГУ <i>Д. Ю. Цветков, Н. Н. Павлюк, В. А. Ечеистов, П. В. Бакланов</i>	541
Спектральные классы компонентов долгопериодических разделенных затменных двойных систем по данным спектроскопии низкого разрешения <i>А. Ю. Князев, И. Ю. Катков, О. Ю. Малков, Л. Н. Бердников, Н. И. Шатский, А. В. Додин, С. Г. Желтоухов</i>	562
Усовершенствованный метод определения расстояний по межзвездным линиям ионизованного титана <i>Г. А. Галазутдинов, Т. А. Сантандер, Е. В. Бабина, Я. Креловски</i>	579
Оптическая и рентгеновская переменность звезд типа γ Cas: HD 45995 <i>А. Ф. Холтыгин, И. А. Якунин, М. А. Бурлак, Е. Б. Рыспаева</i>	586
Результаты измерений магнитных полей на БТА. IX. Наблюдения 2015 года <i>И. И. Романюк, А. В. Моисеева, Е. А. Семенко, И. А. Якунин, Д. О. Кудрявцев</i>	596
Активность М-карлика L 98-59 и атмосферные потери его экзопланет <i>И. С. Саванов</i>	619
Магнитные поля химически пекулярных и родственных им звезд. IX. Основные результаты 2022 года и анализ ближайших перспектив <i>И. И. Романюк</i>	625
Зависимость продолжительности жизни Солнечных супергранул от поверхностной магнитной активности и вращения <i>Г. М. Соумья, Г. Раджани, У. Панивени, Р. Срикант</i>	638

Эшелле-спектрополяриметр первичного фокуса БТА ESPriF. Коррекция низкочастотных вариаций изображения звезды

М. В. Юшкин, Э. В. Емельянов, Ю. Б. Верич, В. Е. Панчук

647

Помехоустойчивый радиометр дециметрового диапазона для радиотелескопа РАТАН-600

А. М. Рипак, В. М. Богод, С. А. Гренков, М. К. Лебедев

657

Contents

Vol. 78, No. 4, 2023

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.
Distributed worldwide by Springer. *Astrophysical Bulletin* ISSN 1990-3413.

Radio Properties of High-Redshift Galaxies at $z \geq 1$ <i>M. L. Khabibullina, A. G. Mikhailov, Yu. V. Sotnikova, T. V. Mufakharov, M. G. Mingaliev, A. A. Kudryashova, N. N. Bursov, V. A. Stolyarov, and R. Y. Udovitskiy</i>	443
Optical and Radio Variability of the Blazar S4 0954+658 <i>V. V. Vlasyuk, Yu. V. Sotnikova, A. E. Volvach, O. I. Spiridonova, V. A. Stolyarov, A. G. Mikhailov, Yu. A. Kovalev, Y. Y. Kovalev, M. L. Khabibullina, M. A. Kharinov, L. Yang, M. G. Mingaliev, T. A. Semenova, P. G. Zhekanis, T. V. Mufakharov, R. Yu. Udovitskiy, A. A. Kudryashova, L. N. Volvach, A. K. Erkenov, A. S. Moskvitin, E. V. Emelianov, T. A. Fatkhullin, P. G. Tsybulev, N. A. Nizhelsky, G. V. Zhekanis, and E. V. Kravchenko</i>	464
Satellites around Edge-on Galaxies. I. Dynamical Masses <i>D. V. Smirnov, D. I. Makarov, and I. D. Karachentsev</i>	487
The Influence of the Bar on the Dynamics of Globular Clusters in the Central Region of the Milky Way. Frequency Analysis of Orbits According to Gaia EDR3 Data <i>A. T. Bajkova, A. A. Smirnov, and V. V. Bobylev</i>	499
Progress in Supernovae Studies with the 2.5-m Telescope at the Caucasus Mountain Observatory of SAI MSU <i>D. Yu. Tsvetkov, N. N. Pavlyuk, V. A. Echeistov, and P. V. Baklanov</i>	514
Spectral Types of Long-Period Double-Lined Eclipsing Binary System Components from Low-Resolution Spectroscopy Data <i>A. Yu. Kniazev, I. Yu. Katkov, O. Yu. Matkov, L. N. Berdnikov, N. I. Shatsky, A. V. Dodin, and S. G. Zheltouhov</i>	535
The Interstellar Ti II Distance Scale <i>G. A. Galazutdinov, T. A. Santander, E. Babina, and J. Krelowski</i>	550
Optical and X-ray Variability of γ Cas Stars: HD 45995 <i>A. F. Kholtygin, I. A. Yakunin, M. A. Burlak, and E. B. Ryspaeva</i>	557
Results of Magnetic Field Measurements with the 6-m BTA Telescope. IX. Observations in 2015 <i>I. I. Romanyuk, A. V. Moiseeva, E. A. Semenko, I. A. Yakunin, and D. O. Kudryavtsev</i>	567
Activity of M-dwarf L 98-59 and Atmospheric Escape of its Exoplanets <i>I. S. Savanov</i>	588
Magnetic Fields in Chemically Peculiar and Related Stars. IX. Main Results Obtained in 2022 and an Analysis of Immediate Prospects <i>I. I. Romanyuk</i>	594
Dependence of Solar Supergranular Lifetime on Surface Magnetic Activity and Rotation <i>G. M. Sowmya, G. Rajani, U. Paniveni, and R. Srikanth</i>	606

ESPriF: the Echelle-Spectropolarimeter of the BTA Primary Focus. Correction of Low-Frequency Variations in the Star Image

M. V. Yushkin, E. V. Emelyanov, Yu. B. Verich, and V. E. Panchuk

613

RFI-Resistant Decimeter Band Radiometer for the RATAN-600 Radio Telescope

A. M. Ripak, V. M. Bogod, S. A. Grenkov, and M. K. Lebedev

622