

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 4, 2024

Галактики с $z \gtrsim 10$ и новые возможности для проверки космологических моделей <i>С. В. Пилипенко, С. А. Дроздов, М. В. Ткачев, А. Г. Дорошкевич</i>	553
Радио- и оптические свойства блазара PKS 1614+051 на $z = 3.21$ <i>Ю. В. Сотникова, А. Г. Михайлов, А. Е. Вольвач, Д. О. Кудрявцев, Т. В. Муфахаров, В. В. Власюк, М. Л. Хабибуллина, А. А. Кудряшова, М. Г. Мингалиев, А. К. Эркенов, Ю. А. Ковалев, Ю. Ю. Ковалев, М. А. Харинов, Т. А. Семенова, Р. Ю. Удовицкий, Н. Н. Бурсов, С. А. Трушкин, О. И. Спиридонова, А. В. Попков, П. Г. Цыбулев, Л. Н. Вольвач, Н. А. Нижельский, Г. В. Жеканис, К. В. Южанина</i>	566
Исследование гравитационных волн GW150914 и GW170104 как результата слияния черных дыр <i>Г. Мэтью, П. Г. Луи Фробель</i>	592
Переменность ультраяркого рентгеновского источника M74 X-1 в рентгеновском и оптическом диапазонах <i>А. С. Винокуров, К. Е. Атапин, Ю. Н. Соловьева, А. Н. Саркисян</i>	602
Мониторинг областей звездообразования в «Северном кольце» галактики DDO 68 в 2016–2023 гг. <i>С. А. Пустильник, Ю. А. Перепелицына, А. С. Винокуров, Е. С. Егорова, А. С. Москвитин, В. П. Горанский, А. Н. Буренков, О. А. Масленникова, О. И. Спиридонова</i>	614
Нестабильность кинематического состояния атмосфер одиночных C-rich post-AGB-звезд <i>В. Г. Клочкова, В. Е. Панчук, Н. С. Таволжанская, М. В. Юшкин</i>	635
Спектрально-двойная цефеида V350 Sgr: ревизия физических характеристик и эволюционного статуса <i>А. С. Расторгуев, М. В. Заболотских, Н. А. Горыня</i>	650
Результаты измерений магнитных полей на БТА. X. Наблюдения 2016 года <i>И. И. Романюк, А. В. Моисеева, И. А. Якунин, Д. О. Кудрявцев</i>	665
Магнитные поля химически пекулярных и родственных им звезд. X. Основные результаты 2023 года и анализ ближайших перспектив <i>И. И. Романюк</i>	685
Изменение структуры поясов активности Солнца при переходе от вспышек к нановспышкам <i>А. С. Кириченко, А. А. Рева, С. А. Богачев, И. П. Лобода</i>	696
О параметрах сближений астероидов с Землей <i>Р. В. Золотарев, Б. М. Шустов</i>	705

Contents

Vol. 79, No. 4, 2024

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

Galaxies at $z \gtrsim 10$ and New Opportunities for Testing Cosmological Models <i>S. V. Pilipenko, S. A. Drozdov, M. V. Tkachev, and A. G. Doroshkevich</i>	535
Radio and Optical Properties of the Blazar PKS 1614+051 at $z = 3.21$ <i>Yu. V. Sotnikova, A. G. Mikhailov, A. E. Volvach, D. O. Kudryavtsev, T. V. Mufakharov, V. V. Vlasyuk, M. L. Khabibullina, A. A. Kudryashova, M. G. Mingaliev[†], A. K. Erkenov, Yu. A. Kovalev, Y. Y. Kovalev, M. A. Kharinov, T. A. Semenova, R. Yu. Udovitskiy, N. N. Bursov, S. A. Trushkin, O. I. Spiridonova, A. V. Popkov, P. G. Tsybulev, L. N. Volvach, N. A. Nizhelsky, G. V. Zhekanis, and K. V. Iuzhanina</i>	548
Study of Gravitational Waves GW150914 and GW170104 as a Black Hole Merger <i>G. Mathew and P. G. Louie Frobel</i>	573
Variability of the Ultra-Luminous X-ray Source M74 X-1 in X-ray and Optical Ranges <i>A. S. Vinokurov, K. E. Atapin Y. N. Solovyeva, and A. N. Sarkisyan</i>	582
Monitoring of DDO 68 “Northern Ring” SF regions in 2016–2023 <i>S. A. Pustilnik, Y. A. Perepelitsyna, A. S. Vinokurov, E. S. Egorova, A. S. Moskvitin, V. P. Goranskij, A. N. Burenkov, O. A. Maslennikova, and O. I. Spiridonova</i>	594
Instabilities of the Kinematic State of the Atmospheres of Single C-Rich Post-AGB Stars <i>V. G. Klochkova, V. E. Panchuk, N. S. Tavalzhanskaya, and M. V. Yushkin</i>	614
Spectroscopic Binary Cepheid V350 Sgr: Revision of Physical Characteristics and Evolutionary Status <i>A. S. Rastorguev, M. V. Zabolotskikh, and N. A. Gorynya</i>	629
Results of Magnetic-Field Measurements with the 6-m Telescope. X. Observations in 2016 <i>I. I. Romanyuk, A. V. Moiseeva, I. A. Yakunin, and D. O. Kudryavtsev</i>	644
Magnetic Fields of Chemically Peculiar and Related Stars. X. Main Results Obtained in 2023 and Analysis of Immediate Prospects <i>I. I. Romanyuk</i>	664
Changes in the Structure of the Sun’s Activity Belts from Flares to Nanoflares <i>A. S. Kirichenko, A. A. Reva, S. A. Bogachev, and I. P. Loboda</i>	674
On the Parameters of Approaches to the Earth by Asteroids <i>R. V. Zolotarev and B. M. Shustov</i>	683
