

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 79, номер 3, 2024

---

---

Светимости ярчайших голубых звезд в 30 карликовых галактиках <i>Н. А. Тихонов, О. А. Галазутдинова, Г. М. Каратаева</i>	371
Поиск и исследование ярчайших звезд в галактике IC 342 <i>О. Н. Шолухова, Н. А. Тихонов, Ю. Н. Соловьева, А. Н. Саркисян, А. С. Винокуров, А. Т. Валчева, П. Л. Недялков, Д. В. Бизяев, Б. Ф. Уильямс, В. Д. Иванов</i>	384
Карликовая галактика Местного Объема Cas I: металличность газа, поглощение и расстояние <i>С. А. Пустильник, А. Л. Теплякова, А. С. Винокуров</i>	401
Природа эмиссионного спектра NGC 7793 P13: моделирование атмосферы звезды-донора <i>А. С. Винокуров, А. Е. Костенков, К. Е. Атапин, Ю. Н. Соловьева</i>	412
О длинах волн покоя диффузных межзвездных полос <i>Г. А. Галазутдинов, Е. В. Бабина</i>	428
Параметры карликовых новых типа SU UMa и WZ Sge в спокойном состоянии. II. V355 UMa, V521 Peg, VY Aqr, PQ Aps <i>В. В. Шиманский, А. А. Дудник, Н. В. Борисов, С. С. Котов</i>	443
Оптическая и рентгеновская переменность звезд типа $\gamma$ Cas II: SAO 49725 <i>А. Ф. Холтыгин, И. А. Якунин, В. С. Бухаринов, Д. Н. Мокшин, Е. Б. Рыспаева, О. А. Циона</i>	452
Исследование двойной системы $\mu$ Cet спекл-интерферометрическими, фотометрическими и спектроскопическими методами <i>В. В. Дьяченко, И. А. Якунин, Р. М. Баязитов, С. А. Григорьев, Т. А. Рябчикова, Ю. В. Пахомов, Е. А. Семенко, А. С. Бескакотов, А. А. Митрофанова, А. Ф. Максимов, Ю. Ю. Балега</i>	460
Структурно-кинематические особенности газовой оболочки необычной Ae-звезды Хербига HD 179218. I. Быстрая спектральная переменность <i>Н. З. Исмаилов, М. А. Погодин, А. Ф. Холтыгин, Х. Н. Адыголдаде, У. З. Баширова</i>	479
Изучение кинематики звездной ассоциации TW Нуа по современным данным <i>В. В. Бобылев, А. Т. Байкова</i>	489
Богатые металлами переменные звезды типа RR Лиры поля Галактики: особенности кинематики и содержаний некоторых химических элементов <i>М. Л. Гожа, В. А. Марсаков, В. В. Коваль</i>	497
Частоты встречаемости белых карликов с регулярными магнитными полями <i>В. Н. Аитов, Е. П. Корчагина, Г. Г. Валявин, С. Н. Фабрика</i>	511
Фрактальные эффекты звездной среды в окрестности Солнца по данным Gaia DR2 <i>М. Л. Осташова, А. С. Расторгуев</i>	521

Плотные и холодные волокна в Солнечной короне <i>А. А. Соловьев</i>	526
Нелинейная генерация звуковых волн в догалактическую эпоху и поглощение в линии 21 см <i>Ю. Н. Ерошенко</i>	534
Исследование прототипа бесщелевого спектрографа с композитной гризмой <i>Д. М. Ахметов, Э. Р. Муслимов, Д. Ю. Харитонов, Э. Г. Ибатуллин, Н. К. Павлычева</i>	543

---

---

# Contents

---

---

## Vol. 79, No. 3, 2024

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

---

---

Luminosities of the Brightest Blue Stars in 30 Dwarf Galaxies <i>N. A. Tikhonov, O. A. Galazutdinova, and G. M. Karataeva</i>	371
Search for and Study of the Brightest Stars in the Galaxy IC 342 <i>O. N. Sholukhova, N. A. Tikhonov, Yu. N. Solovyeva, A. N. Sarkisian, A. S. Vinokurov, A. T. Valcheva, P. L. Nedialkov, D. V. Bizyaev, B. F. Williams, and V. D. Ivanov</i>	384
Local Volume Dwarf Cas I: Gas Metallicity, Extinction and Distance <i>S. A. Pustilnik, A. L. Tepliakova, and A. S. Vinokurov</i>	401
Nature of the Emission Spectrum of NGC 7793 P13: Modeling the Atmosphere of the Donor Star <i>A. S. Vinokurov, A. E. Kostenkov, K. E. Atapin, and Y. N. Solovyeva</i>	412
On the Intrinsic Rest Wavelengths of Diffuse Interstellar Bands <i>G. A. Galazutdinov and E. V. Babina</i>	428
Parameters of SU UMa and WZ Sge-Type Dwarf Novae in Quiescent State. II. V355 UMa, V521 Peg, VY Aqr, PQ And <i>V. V. Shimansky, A. A. Dudnik, N. V. Borisov, and S. S. Kotov</i>	443
Optical and X-Ray Variability of $\gamma$ Cas Stars II: SAO 49725 <i>A. F. Kholtygin, I. A. Yakunin, V. S. Bukharinov, D. N. Mokshin, E. B. Ryspaeva, and O. A. Tsiopa</i>	452
Study of the $\mu$ Cet Binary Star with Speckle Interferometric, Photometric and Spectroscopic Techniques <i>V. V. Dyachenko, I. A. Yakunin, R. M. Bayazitov, S. A. Grigoriev, T. A. Ryabchikova, Yu. V. Pakhomov, E. A. Semenko, A. S. Beskakotov, A. A. Mitrofanova, A. F. Maksimov, and Yu. Yu. Balega</i>	460
Structural-Kinematic Features of Gas Environment of Unusual Herbig Ae Star HD 179218. I. Rapid Spectral Variability <i>N. Z. Ismailov, M. A. Pogodin, A. F. Kholtygin, H. N. Adigozalzade, and U. Z. Bashirova</i>	479
Studying the Kinematics of the Stellar Association TW Hya from Current Data <i>V. V. Bobylev and A. T. Bajkova</i>	489
Galactic-Field Metal-Rich RR Lyrae Variables: Features of Kinematics and Abundances of Selected Chemical Elements <i>M. L. Gozha, V. A. Marsakov, and V. V. Koval'</i>	497
Occurrence Frequencies of White Dwarfs with Regular Magnetic Fields <i>V. N. Aitov, E. P. Korchagina, G. G. Valyavin, and S. N. Fabrika</i>	511
Fractal Effects of the Stellar Medium in the Vicinity of the Sun According to Gaia DR2 Data <i>M. L. Ostashova and A. S. Rastorguev</i>	521

Dense and Cold Filaments in the Solar Corona <i>A. A. Solov'ev</i>	526
Nonlinear Generation of Sound Waves in the Pre-Galactic Era and Absorption in the 21-cm Line <i>Yu. N. Eroshenko</i>	534
A Prototype Slitless Spectrograph with a Composite Grism <i>D. M. Akhmetov, E. R. Muslimov, D. Yu. Kharitonov, E. G. Ibatullin, and N. K. Pavlycheva</i>	543

---

---