СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 3, 2024

Светимости ярчайших голубых звезд в 30 карликовых галактиках
Н. А. Тихонов, О. А. Галазутдинова, Г. М. Каратаева 371

Поиск и исследование ярчайших звезд в галактике IC 342
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 384

Карликовая галактика Местного Объема Cas 1: металличность газа, поглощение и расстояние
С. А. Пустильник, А. Л. Теплякова, А. С. Винокуров 401

Природа эмиссионного спектра NGC 7793 P13: моделирование атмосферы звезды-донора
А. С. Винокуров, А. Е. Костенков, К. Е. Атапин, Ю. Н. Соловьева 412

О длинах волн покоя диффузных межзвездных полос
Г. А. Галазутдинов, Е. В. Бабина 428

Параметры карликовых новых типа SU UMa и WZ Sge в спокойном состоянии. II. V355 UMa, V521 Peg, VY Aqr, PQ And
В. В. Шиманский, А. А. Дудник, Н. В. Борисов, С. С. Котов 443

Оптическая и рентгеновская переменность звезд типа γ Cas II: SAO 49725
А. Ф. Холтыгин, И. А. Якунин, В. С. Бухаринов, Д. Н. Мокшин, Е. Б. Рыспаева, О. А. Циопа 452

Исследование двойной системы μ Cet спекл-интерферометрическими, фотометрическими и спектроскопическими методами
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 460

Структурно-кинематические особенности газовой оболочки необычной Ae-звезды Хербига HD 179218. I. Быстрая спектральная переменность
Н. З. Исмаилов, М. А. Погодин, А. Ф. Холтыгин, Х. Н. Адыгозалзаде, У. З. Баширова 479

Изучение кинематики звездной ассоциации TW Hya по современным данным
В. В. Бобылев, А. Т. Байкова 489

Богатые металлами переменные звезды типа RR Лиры поля Галактики: особенности кинематики и содержаний некоторых химических элементов
М. Л. Гожа, В. А. Марсаков, В. В. Коваль 497

Частоты встречаемости белых карликов с регулярными магнитными полями
В. Н. Аитов, Е. П. Корчагина, Г. Г. Валявин, С. Н. Фабрика 511

Фрактальные эффекты звездной среды в окрестности Солнца по данным Gaia DR2
М. Л. Осташова, А. С. Расторгуев 521

Плотные и холодные волокна в Солнечной короне
А. А. Соловьев 526

Нелинейная генерация звуковых волн в догалактическую эпоху и поглощение в линии 21 см
Ю. Н. Ерошенко 534

Исследование прототипа бесщелевого спектрографа с композитной гризмой
Д. М. Ахметов, Э. Р. Муслимов, Д. Ю. Харитонов, Э. Г. Ибатуллин, Н. К. Павлычева 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
N. A. Tikhonov, O. A. Galazutdinova, and G. M. Karataeva 361

Search for and Study of the Brightest Stars in the Galaxy IC 342
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 373

Local Volume Dwarf Cas 1: Gas Metallicity, Extinction, and Distance
S. A. Pustilnik, A. L. Tepliakova, and A. S. Vinokurov 389

Nature of the Emission Spectrum of NGC 7793 P13: Modeling the Atmosphere of the Donor Star
A. S. Vinokurov, A. E. Kostenkov, K. E. Atapin, and Y. N. Solovyeva 399

On the Intrinsic Rest Wavelengths of Diffuse Interstellar Bands
G. A. Galazutdinov and E. V. Babina 414

Parameters of SU UMa and WZ Sge-Type Dwarf Novae in Quiescent State. II. V355 UMa, V521 Peg, VY Aqr, PQ And
V. V. Shimansky, A. A. Dudnik, N. V. Borisov, and S. S. Kotov 428

Optical and X-Ray Variability of γ Cas Stars II: SAO 49725
A. F. Kholtygin, I. A. Yakunin, V. S. Bukharinov, D. N. Mokshin, E. B. Ryspaeva, and O. A. Tsiopa 437

Study of the μ Cet Binary Star with Speckle Interferometric, Photometric and Spectroscopic Techniques
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 445

Structural-Kinematic Features of Gas Environment of Unusual Herbig Ae Star HD 179218. I. Rapid Spectral Variability
N. Z. Ismailov, M. A. Pogodin, A. F. Kholtygin, H. N. Adigozalzade, and U. Z. Bashirova 464

Studying the Kinematics of the Stellar Association TW Hya from Current Data
V. V. Bobylev and A. T. Bajkova 473

Galactic-Field Metal-Rich RR Lyrae Variables: Features of Kinematics and Abundances of Selected Chemical Elements
M. L. Gozha, V. A. Marsakov, and V. V. Koval' 481

Occurrence Frequencies of White Dwarfs with Regular Magnetic Fields
V. N. Aitov, E. P. Korchagina, G. G. Valyavin, and S. N. Fabrika 494

Fractal Effects of the Stellar Medium in the Vicinity of the Sun According to Gaia DR2 Data
M. L. Ostashova and A. S. Rastorguev 504

Dense and Cold Filaments in the Solar Corona
A. A. Solov'ev 508

Nonlinear Generation of Sound Waves in the Pre-Galactic Era and Absorption in the 21-cm Line
Yu. N. Eroshenko 516

A Prototype Slitless Spectrograph with a Composite Grism
D. M. Akhmetov, E. R. Muslimov, D. Yu. Kharitonov, E. G. Ibatullin, and N. K. Pavlycheva 525