

СОДЕРЖАНИЕ

Том 79, номер 1, 2024

Фундаментальная плоскость групп и скоплений галактик: расстояния и пекулярные скорости сверхскоплений галактик на малых масштабах <i>Ф. Г. Копылова, А. И. Копылов</i>	1
Кривые блеска линзированных компонентов и измерение времени задержки в двойных гравитационно-линзированных квазарах SDSS J2124+1632 и SDSS J0806+2006 <i>Д. Х. Беков, Т. А. Ахунов, О. А. Бурхонов, Н. Р. Алимова</i>	16
Металличность молодых звезд галактики NGC 4068 <i>Н. А. Тихонов</i>	26
Радиоисточники обзора на склонении пульсара в Крабовидной туманности ($\text{Dec} = +22^\circ$) <i>А. А. Кудряшова, Н. Н. Бурсов, С. А. Трушкин</i>	36
Дисперсия скоростей и $\text{H}\alpha$ -эмиссия ионизованного газа в областях звездообразования <i>Е. О. Васильев и Ю. А. Щекинов</i>	60
Об оценке масс скоплений звезд, погруженных в облака межзвездного газа и пыли <i>В. М. Данилов</i>	72
О проблемах определения степени концентрации звезд в шаровых скоплениях к их центру <i>С. Ж. Тураев, С. Н. Нуритдинов, А. С. Расторгуев, И. У. Таджикибаев</i>	89
Происхождение и эволюция крупномасштабного магнитного поля химически пекулярных звезд. I. Скопления умеренного возраста <i>И. И. Романюк, И. А. Якунин, А. В. Моисеева, Е. А. Семенко, Д. О. Кудрявцев, В. Н. Аитов</i>	96
Аккреционная раскрутка белых карликов в AR Скорпиона и AE Водолея <i>Н. Г. Бескровная, Н. Р. Ихсанов</i>	106
Поиск эволюционных изменений периода классической цефеиды KN Cep <i>Л. Н. Бердников, А. К. Дамбис</i>	114
Активность карлика класса K HIP 113103 и атмосферные потери его экзопланет <i>И. С. Саванов</i>	123
Каталог переменных звезд в площадках WD 0009+501 и GRW +708247 по данным фотометрических обзорных наблюдений транзитных экзопланет <i>О. Я. Яковлев, А. Ф. Валеев, Г. Г. Валявин, В. Н. Аитов, Г. Ш. Митиани, Т. А. Фатхуллин, Г. М. Бескин, А. В. Тавров, О. И. Кораблев, Г. А. Галазутдинов, В. В. Власюк, Э. В. Емельянов, В. В. Сасюк, А. В. Перков, С. Ф. Бондарь, Т. Е. Бурлакова, С. Н. Фабрика, И. И. Романюк</i>	129
Изменение свойств магнитных звезд с возрастом <i>Ю. В. Глаголевский</i>	141
Случаи дальнейшей интегрируемости уравнений движения при наличии локального интеграла в пространственной модели. I <i>Ф. Т. Шамишев</i>	153

Проект «Метрон». I. Научная программа проекта «Метрон»

В. К. Дубрович, С. И. Грачев, Ю. Н. Ерошенко, С. И. Широков, Г. Г. Валявин

162

Программируемая модель шума радиометра с вкладом случайного дрейфа

В. Н. Черненко

170

Contents

Vol. 79, No. 1, 2024

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

Fundamental Plane of Groups and Clusters of Galaxies: Distances and Peculiar Velocities of Superclusters of Galaxies on Small Scales <i>F. G. Kopylova and A. I. Kopylov</i>	1
Light Curves of Lensed Components and Time Delay Measurements in the Binary Gravitationally Lensed Quasars SDSS J2124+1632 and SDSS J0806+2006 <i>D. Kh. Bekov, T. A. Akhunov, O. Burkhonov, and N. R. Alimova</i>	15
Metallicity of Young Stars of the NGC 4068 Galaxy <i>N. A. Tikhonov</i>	25
Radio Sources of the Survey on the Declination of the Pulsar in Crab Nebula (Dec = +22°) <i>A. A. Kudryashova, N. N. Bursov, and S. A. Trushkin</i>	36
Velocity Dispersion and H α -emission of Ionized Gas in Star-forming Regions <i>E. O. Vasiliev and Yu. A. Shchekinov</i>	60
On Estimating the Masses of Star Clusters Embedded in Clouds of Interstellar Gas and Dust <i>V. M. Danilov</i>	71
Problems of Determining the Degree of Star Concentration Towards the Center of Globular Clusters <i>S. J. Turaev, S. N. Nuritdinov, A. S. Rastorguev, and I. U. Tadjibaev</i>	88
Origin and Evolution of Large-Scale Magnetic Fields of Chemically Peculiar Stars. I. Intermediate-Age Clusters <i>I. I. Romanyuk, I. A. Yakunin, A. V. Moiseeva, E. A. Semenko, D. O. Kudryavtsev, and V. N. Aitov</i>	95
Accretion-Driven Spin-up of the White Dwarfs in AR Scorpii and AE Aquarii <i>N. G. Beskrovnaya and N. R. Ikhsanov</i>	104
A Search for Evolutionary Changes in the Period of Classical Cepheid KN Cen <i>L. N. Berdnikov and A. K. Dambis</i>	111
Activity of K-Dwarf HIP 113103 and Atmospheric Losses of its Exoplanets <i>I. S. Savanov</i>	121
Catalog of Variable Stars in the WD 0009+501 and GRW +708247 Fields Based on Photometric Survey Data on Transiting Exoplanets <i>O. Ya. Yakovlev, A. F. Valeev, G. G. Valyavin, V. N. Aitov, G. Sh. Mitiani, T. A. Fathullin, G. M. Beskin, A. V. Tavrov, O. I. Korablev, G. A. Galazutdinov, V. V. Vlasyuk, E. V. Emelyanov, V. V. Sasyuk, A. V. Perkov, S. F. Bondar, T. E. Burlakova, S. N. Fabrika, and I. I. Romanyuk</i>	126
Variations of the Properties of Magnetic Stars with Age <i>Yu. V. Glagolevskij</i>	137

Cases of Further Integrability of the Equation of Motion in the Presence of the Local Integral in the Space Model. I	
<i>F. T. Shamshiev</i>	151
The Metron Project—I. The Metron Project Science Program	
<i>V. K. Dubrovich, S. I. Grachev, Yu. N. Eroshenko, S. I. Shirokov, and G. G. Valyavin</i>	159
Programmable Radiometer-Noise Model with Random Drift Contribution	
<i>V. N. Chernenkov</i>	167
