

СОДЕРЖАНИЕ

Том 78, номер 2, 2023

Новая ревизия звездного состава и физических характеристик молодого рассеянного скопления vdB 130 в области звездной ассоциации Cyg OB1 по данным Gaia DR3 <i>А. С. Расторгуев, М. В. Заболотских, Т. Г. Ситник, Д. З. Вибе, А. М. Татарников, А. А. Татарникова, А. П. Топчиева, А. А. Татарников</i>	125
Кинематика диска Галактики по данным о рассеянных звездных скоплениях <i>М. Э. Попова</i>	139
Магнитное поле новых CP-звезд, открытых по данным миссии KEPLER <i>И. А. Якунин, Е. А. Семенко, И. И. Романюк, А. В. Моисеева, В. Н. Аитов</i>	146
Магнитные звезды в скоплениях разного возраста. II. Рассеянные скопления IC 4756, α Per и NGC 7092 <i>И. И. Романюк, А. В. Моисеева, И. А. Якунин, В. Н. Аитов</i>	158
Структура магнитного поля He-г звезды HD 144941 <i>Ю. В. Глаголевский, В. Д. Бычков</i>	171
Звезды типа Миры Кита. Молекулярные спектры <i>В. Е. Панчук, В. Г. Ключкова</i>	180
HD 4915: звезда перед началом Маундеровского минимума активности <i>И. С. Саванов, Е. С. Дмитриенко, С. В. Карпов, Н. В. Ляпсина, Г. М. Бескин, А. В. Бирюков, А. Г. Гутаев, Е. А. Иванов, А. В. Перков, В. В. Сасюк</i>	201
Анализ активности 11 K-карликов с планетами в зоне обитаемости <i>И. С. Саванов</i>	208
Поиск коричневых карликов в больших фотометрических обзорах: WISE, 2MASS, DES <i>А. С. Авдеева, С. В. Карпов, О. Ю. Малков</i>	217
Приближенный расчет тепловой потери атмосферы горячей экзопланеты на низкой орбите с учетом эллиптичности <i>А. А. Симонова, В. И. Шематович</i>	225
Исследование микроквара Лебедь X-3 на телескопе РАТАН-600 в режиме многоазимутальных наблюдений <i>С. А. Трушкин, А. В. Шевченко, Н. Н. Бурсов, П. Г. Цыбулев, Н. А. Нижельский, А. Н. Борисов, А. А. Кудряшова</i>	233
Спекл-интерферометрия с CMOS детектором <i>И. А. Страхов, Б. С. Сафонов, Д. В. Черясов</i>	242

Contents

Vol. 78, No. 2, 2023

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

A New Revision of the Stellar Content and Physical Properties of the Young Open Cluster vdB 130 in the Region of the Stellar Association Cyg OB1 Based on Gaia DR3 Data <i>A. S. Rastorguev, M. V. Zabolotskikh, T. G. Sitnik, D. S. Wiebe, A. M. Tatarnikov, A. A. Tatarnikova, A. P. Topchieva, and A. A. Kudryashova</i>	119
Kinematics of the Galactic Disk Based on Open Cluster Data <i>M. E. Popova</i>	134
Magnetic Fields of New CP Stars Discovered with Kepler Mission Data <i>I. A. Yakunin, E. A. Semenko, I. I. Romanyuk, A. V. Moiseeva, and V. N. Aitov</i>	141
Magnetic Stars in Clusters of Different Ages. II. Open Clusters IC 4756, α Per and NGC 7092 <i>I. I. Romanyuk, A. V. Moiseeva, I. A. Yakunin, and V. N. Aitov</i>	152
Magnetic Field Structure of He-r Star HD 144941 <i>Yu. V. Glagolevskij and V. D. Bychkov</i>	165
Mira Variables. Molecular Spectra <i>V. E. Panchuk</i>	174
HD 4915 at the Beginning of Maunder Minimum of Activity <i>I. S. Savanov, E. S. Dmitrienko, S. V. Karpov, N. V. Lyapsina, G. M. Beskin, A. V. Biryukov, A. G. Gutaev, E. A. Ivanov, A. V. Perkov, and V. V. Sasyuk</i>	194
Analysis of the Activity of 11 K-type Dwarfs with Planets in the Habitable Zone? <i>I. S. Savanov</i>	200
Searching for Brown Dwarfs in Large Photometric Surveys: WISE, 2MASS, AND DES <i>A. S. Avdeeva, S. V. Karpov, and O. Yu. Malkov</i>	209
Approximate Calculation of the Thermal Loss of the Atmosphere of a Hot Exoplanet in a Low Orbit with Taking into Account the Ellipticity <i>A. A. Simonova and V. I. Shematovich</i>	217
Study of the Cygnus X-3 Microquasar with the RATAN-600 Radio telescope in Multi-Azimuth Observing Mode <i>S. A. Trushkin, A. V. Shevchenko, N. N. Bursov, P. G. Tsybulev, N. A. Nizhel'skii, A. N. Borisov, and A. A. Kudryashova</i>	225
Speckle Interferometry with CMOS Detector <i>I. A. Strakhov, B. S. Safonov, and D. V. Cheryasov</i>	234
