

СОДЕРЖАНИЕ

Том 80, номер 2, 2025

Три карликовые новые типа SU UMa в пробеле периодов и в его окрестности: CRTS J000130+050624, 1RXS J003828.7+250920 и V452 Cas	
<i>А. А. Сосновский, Е. П. Павленко</i>	178
Оценка возраста волны Рэдкиффа по рассеянным звездным скоплениям	
<i>В. В. Бобылев, Н. Р. Ихсанов, А. Т. Байкова</i>	187
Особенности структуры магнитного поля He-г-звезды HD 37479 σ Ori E	
<i>Ю. В. Глаголевский, А. Ф. Назаренко</i>	196
О проблемах классификации систем шаровых скоплений	
<i>И. У. Таджибаев, С. Н. Нуритдинов, А. У. Омонов</i>	208
Глубокое фотометрическое и астрометрическое исследование нестационарного звездного скопления Stock 3 с помощью Gaiа DR3	
<i>А. М. Х. Ахмед, А. Р. Юссеф, М. С. Эль-Навави, В. Х. Эльсанхури</i>	215
Исследование кинематики газа в туманности Лагуна в линии H α со спектрометром DEFPOS	
<i>М. Шахан</i>	230
Активность G-карлика HD 284521 (K2-370) и атмосферные потери его экзопланеты	
<i>И. С. Саванов</i>	243
Орбитальные параметры, радиус и классификация спектрально-двойной цефеиды TX Del по данным Gaia DR3	
<i>А. С. Расторгуев, М. В. Заболотских, Н. Н. Самусь, Н. А. Горыня</i>	251
Поток Геркулеса и внешнее эллиптическое кольцо $R_1 R_2$	
<i>А. М. Мельник, Е. Н. Подзолкова</i>	263
Фрактальное распределение звезд в окрестности Солнца и случайные силы	
<i>М. Л. Осташова, А. С. Расторгуев</i>	284
О причинах переменности блеска молодой звезды BP Tau	
<i>М. А. Бурлак, К. Н. Гранкин, А. В. Додин, А. В. Жарова, Н. П. Иконникова, В. А. Кирюхина, С. А. Ламзин, Б. С. Сафонов, И. А. Страхов</i>	289
Статистика корональных выбросов массы солнечных вспышек с гелиосейсмическим откликом	
<i>И. Н. Шарыкин, И. В. Зимовец</i>	305
Фотометрическая стабильность EMCCD-камеры при секундных экспозициях	
<i>И. В. Афанасьева, В. Г. Орлов, В. И. Ардиланов, В. А. Мурзин, Д. В. Опарин</i>	324
W-DIMM: тестовые измерения параметров оптической турбулентности на Крымской станции ГАИШ	
<i>С. А. Потанин, А. Ю. Шиховцев, М. В. Корнилов, Е. А. Копылов, И. А. Горбунов, А. В. Лютый, А. Д. Саввин, М. Е. Сачков, М. В. Потанина</i>	334
Параметры формирования рэлеевской лазерной опорной звезды адаптивной оптики для телескопа Цейсс-2000 обсерватории Пик Терскол	
<i>А. В. Ларичев, Е. А. Копылов, А. С. Гончаров, Л. А. Больбасова, В. П. Лукин, Н. Г. Ирошников, М. Е. Сачков</i>	342

Contents

Vol. 80, No. 2, 2025

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

Three SU UMa Type Dwarf Novae in the Period Gap and Its Vicinity: CRTS J000130+050624, 1RXS J003828.7+250920 and V452 Cas <i>A. A. Sosnovskij and E. P. Pavlenko</i>	173
Age Estimation of the Radcliffe Wave from Open Star Clusters <i>V. V. Bobylev, N. R. Ikhsanov, and A. T. Bajkova</i>	181
Special Features of the Magnetic Field Structure of the He-r Star HD 37479 σ Ori E <i>Yu. V. Glagolevskij and A. F. Nazarenko</i>	190
On the Problems of Classification of Globular Cluster Systems <i>I. U. Tadjibaev, S. N. Nuritdinov, and A. U. Omonov</i>	202
Deep Photometric and Astrometric Investigation of the Non-relaxed Star Cluster Stock 3 using Gaia DR3 <i>A. M. H. Ahmed, A. R. Youssef, M. S. El-Nawawy, and W. H. Elsanhoury</i>	209
Studies of the Lagoon Nebula in the H α Emission Line Using DEFPOS Spectrometer <i>M. Sahan</i>	223
Activity of G Dwarf HD 284521 (K2-370) and Atmospheric Losses of Its Exoplanet <i>I. S. Savanov</i>	235
Orbital Parameters, Radius and Classification of the Spectroscopic Binary Cepheid TX Del Based on Gaia DR3 Data <i>A. S. Rastorguev, M. V. Zabolotskikh, N. N. Samus, and N. A. Gorynya</i>	242
Hercules Stream and the Outer Elliptical Ring $R_1 R_2$ <i>A. M. Melnik and E. N. Podzolkova</i>	254
Fractal Distribution of Stars in the Solar Neighborhood and Random Forces <i>M. L. Ostashova and A. S. Rastorguev</i>	274
On the Causes of Brightness Variability of a Young Star BP Tau <i>M. A. Burlak, K. N. Grankin, A. V. Dodin, A. V. Zharova, N. P. Ikonnikova, V. A. Kiryukhina, S. A. Lamzin, B. S. Safonov, and I. A. Strakhov</i>	279
Statistics of Coronal Mass Ejections in Solar Flares with Helioseismic Response <i>I. N. Sharykin and I. V. Zimovets</i>	294
Photometric Stability of an EMCCD Camera at 1-s Exposures <i>I. V. Afanasieva, V. G. Orlov, V. I. Ardilanov, V. A. Murzin, D. V. Oparin, and A. N. Burenkov</i>	312

W-DIMM: Test Measurements of Optical Turbulence Parameters at the Crimean Station of Sternberg Astronomical Institute

*S. A. Potanin, A. Yu. Shikhovtsev, M. V. Kornilov, E. A. Kopylov, I. A. Gorbunov,
A. V. Lyuty, A. D. Savvin, M. E. Sachkov, and M. V. Potanina*

321

Parameters of Formation of Rayleigh Laser Guide Star System of Adaptive Optics for Zeiss-2000 Telescope of Terskol Peak Observatory

*A. V. Larichev, E. A. Kopylov, A. S. Goncharov, L. A. Bolbasova, V. P. Lukin,
N. G. Iroshnikov, and M. E. Sachkov*

328
