

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 80, номер 4, 2025

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Расстояния групп и скоплений галактик, измеренные с помощью фундаментальных плоскостей<br><i>Ф. Г. Копылова, А. И. Копылов</i>                                                                                                                                                                               | 540 |
| Многолетние наблюдения переменной звезды J022237.31+422234.2 в NGC 891: новый кандидат в LBV или желтый гипергигант?<br><i>Ю. Н. Соловьева, А. С. Винокуров, Е. О. Дедов, А. С. Медведев, А. Е. Костенков, А. Н. Саркисян</i>                                                                                | 551 |
| Двойные противоречия соотношений для цефеид NGC 4258 по $HVI$ -данным $SH_0ES$ и важные законы поглощения<br><i>Д. Маджаесс</i>                                                                                                                                                                              | 567 |
| $B[e]$ -звезда CI Cam: атлас спектра высокого разрешения в интервале 395–780 нм<br><i>В. Г. Ключкова, А. С. Мирошниченко, В. Н. Комарова, Н. С. Таволжанская</i>                                                                                                                                             | 573 |
| Магнитное поле химически пекулярных звезд, обнаруженных в ходе ИК-обзора SDSS/APOGEE. I. HD 13404, HD 225114 и BD +64° 325<br><i>И. И. Романюк, И. А. Якунин, Е. П. Корчагина, А. В. Моисеева, В. Н. Аитов</i>                                                                                               | 597 |
| Каталог средних магнитных фазовых кривых звезд II. Дополнение ко второму каталогу<br><i>В. Д. Бычков, Л. В. Бычкова</i>                                                                                                                                                                                      | 607 |
| Массивная двойная система WR 20a: анализ кривых блеска в модели со сталкивающимися ветрами<br><i>И. И. Антохин, Э. А. Антохина, А. М. Черепашук</i>                                                                                                                                                          | 627 |
| Открытие новой симбиотической звезды 2MASS J21012803+455537<br><i>А. М. Татарников, А. А. Татарникова, Н. А. Масленникова, А. В. Додин, М. А. Бурлак, А. А. Татарников</i>                                                                                                                                   | 642 |
| Орбита спекл-интерферометрической двойной системы HIP 10944<br><i>М. Д. Буторина, В. В. Дьяченко, А. С. Бескакотов, А. А. Митрофанова, А. Ф. Максимов, Ю. Ю. Балега</i>                                                                                                                                      | 648 |
| О зависимости фотометрической активности DF Tau от орбитального движения ее компонентов<br><i>М. А. Бурлак, К. Н. Гранкин, А. В. Додин, Н. В. Емельянов, Н. П. Иконникова, Я. А. Лазовик, С. А. Ламзин, Б. С. Сафонов, И. А. Страхов</i>                                                                     | 655 |
| MOLLId: программа для автоматического отождествления молекул и ее применение к спектрам протозвезд из области RCW 120<br><i>А. А. Фарафонтова, М. С. Кирсанова, С. В. Салий</i>                                                                                                                              | 668 |
| Усредненные фазовые кривые блеска для некоторых таксономических типов астероидов<br><i>Т. А. Виноградова</i>                                                                                                                                                                                                 | 692 |
| Методы анализа многочастотных кривых блеска активных ядер галактик<br><i>М. Л. Хабибуллина, В. А. Столяров, П. Г. Жеканис, Т. В. Муфыхаров, Ю. В. Сотникова, А. Е. Вольвач, Г. А. Борман, Т. С. Гришина, Е. Г. Ларионова, Д. А. Морозова, С. С. Савченко, И. С. Троицкий, Ю. В. Троицкая, А. А. Васильев</i> | 701 |
| Компактная формулировка для численного решения $H$ -функции Чандрасекара<br><i>Х. Озтюрк, Ф. Анли, А. Кадем</i>                                                                                                                                                                                              | 727 |

---

# Contents

---

## Vol. 80, No. 4, 2025

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

---

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Distances of Galaxy Groups and Clusters Measured Using Fundamental Planes<br><i>F. G. Kopylova and A. I. Kopylov</i>                                                                                                                                                                                                | 519 |
| Long-Term Monitoring of the Variable Star J022237.31+422234.2 in NGC 891: a New LBV or a Yellow Hypergiant?<br><i>Yu. N. Solovyeva, A. S. Vinokurov, E. O. Dedov, A. S. Medvedev, A. E. Kostenkov, and A. N. Sarkisyan</i>                                                                                          | 530 |
| Doubly Discordant $SH_0$ ES NGC 4258 Cepheid Relations ( $HVI$ ), and Impactful Extinction Laws<br><i>D. Majaess</i>                                                                                                                                                                                                | 545 |
| B[e] star CI Cam: a High-Resolution Spectrum Atlas in the Range of 395–780 nm<br><i>V. G. Klochkova, A. S. Miroshnichenko, V. N. Komarova, and N. S. Tavalzhanskaya</i>                                                                                                                                             | 551 |
| Magnetic Field of Chemically Peculiar Stars from SDSS/APOGEE Infrared Survey. I. HD 13404, HD 225114, and BD+64°325<br><i>I. I. Romanyuk, I. A. Yakunin, E. P. Korchagina, A. V. Moiseeva, and V. N. Aitov</i>                                                                                                      | 574 |
| Catalog of Average Magnetic Phase Curves of Stars II. Addendum to the Second Catalog<br><i>V. D. Bychkov and L. V. Bychkova</i>                                                                                                                                                                                     | 583 |
| The Massive Binary System WR20a: Light Curve Analysis in a Colliding Wind Model<br><i>I. I. Antokhin, E. A. Antokhina, and A. M. Cherepashchuk</i>                                                                                                                                                                  | 605 |
| Evidence for the Symbiotic Nature of 2MASS J21012803+4555377<br><i>A. M. Tatarnikov, A. A. Tatarnikova, N. A. Maslennikova, A. V. Dodin, M. A. Burlak, and A. A. Tatarnikov</i>                                                                                                                                     | 620 |
| Orbit of the Speckle Interferometric Binary System HIP 10944<br><i>M. D. Butorina, V. V. Dyachenko, A. S. Beskakotov, A. A. Mitrofanova, A. F. Maksimov, and Yu. Yu. Balega</i>                                                                                                                                     | 626 |
| On the Influence of Component Orbital Motion on the Photometric Variability of DF Tau<br><i>M. A. Burlak, K. N. Grankin, A. V. Dodin, N. V. Emelyanov, N. P. Ikonnikova, Yu. A. Lazovik, S. A. Lamzin, B. S. Safonov, and I. A. Strakhov</i>                                                                        | 633 |
| MOLLI <sub>d</sub> : Software for Automatic Identification of Molecules and Its Application to the Spectra of Protostars from the Region RCW120<br><i>A. A. Farafontova, M. S. Kirsanova, and S. V. Salii</i>                                                                                                       | 645 |
| Averaged Phase Curves for Several Taxonomic Types of Asteroids<br><i>T. A. Vinogradova</i>                                                                                                                                                                                                                          | 670 |
| Methods for Analyzing Multiwavelength Light Curves of AGNs<br><i>M. L. Khabibullina, V. A. Stolyarov, P. G. Zhekanis, T. V. Mufakharov, Yu. V. Sotnikova, A. E. Volvach, G. A. Borman, T. S. Grishina, E. G. Larionova, D. A. Morozova, S. S. Savchenko, I. S. Troitskiy, Yu. V. Troitskaya, and A. A. Vasilyev</i> | 678 |
| Compact Formulation for Numerical Solution of Chandrasekhar's $H$ -Function<br><i>H. Oztürk, F. Anli, and A. Kadem</i>                                                                                                                                                                                              | 703 |

---