

*Российская академия наук*

# ПИСЬМА В АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

*Астрономия и космическая астрофизика*

Том 50    № 8    2024    Август

Основан в январе 1975 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0320-0108

*Журнал издаётся под руководством  
Отделения физических наук РАН*

*Главный редактор*

Р.А. Сюняев

*Редакционная коллегия*

И.Ф. Бикмаев, А.М. Быков,

А.А. Вихлинин, М.Р. Гильфанов, Д.С. Горбунов,

С.А. Гребенев (*ответственный секретарь*),

А.В. Иванчик, В.В. Кочаровский, К.А. Постнов,

С.Ю. Сазонов, А.А. Токовинин, Н.Н. Чугай,

Е.М. Чуразов, Л.Р. Юнгельсон

*Зав. редакцией М.Л. Скоробогатова*

*Адрес редакции:* 117342 Москва, ул. Бутлерова, д. 17Б, а/я 47

тел. +7 (495) 330-69-21; E-mail: [pazh@pleiadesonline.com](mailto:pazh@pleiadesonline.com); [pazh@pran.ru](mailto:pazh@pran.ru);

WWW адрес: <http://hea.iki.rssi.ru/pazh>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 50, номер 8, 2024

---

---

Горбы на профилях распределения радиальных скоростей и возраст галактического бара <i>А. М. Мельник, Е. Н. Подзолкова</i>	513
Сверхновая сверхвысокой светимости SN 2018ibb: околозвездная оболочка и спектральные эффекты <i>Н. Н. Чугай</i>	534
Прохождение гамма-всплеска через молекулярное облако: поглощение послесвечения в рентгеновском диапазоне длин волн <i>А. В. Нестерёнок</i>	542
Электростатическая энергия многокомпонентных кристаллических смесей в недрах вырожденных звезд <i>А. А. Кожберов</i>	555
Подтверждение “потерянного” цикла и правила Гневывшева—Оля в ряде площадей солнечных пятен за 410 лет <i>Ю. А. Наговицын</i>	561

---

---