

*Российская академия наук*

# ПИСЬМА В АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

*Астрономия и космическая астрофизика*

Том 50    № 10    2024    Октябрь

Основан в январе 1975 г.

Выходит 12 раз в год

ISSN 0320-0108

*Журнал издается 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; pazh@pran.ru;  
WWW адрес: <<http://hea.iki.rssi.ru/pazh>>

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 50, номер 10, 2024

---

Производство позитронов в центре галактики субрелятивистскими протонами и ядрами <i>Д. О. Чернышов, В. А. Догель, И. М. Дремин, А. М. Киселев, А. В. Копьев</i>	627
Оценка напряженности магнитного поля транзientного рентгеновского пульсара 4U 1901+03 по переменности рентгеновского потока на различных временных масштабах <i>И. А. Мереминский, А. Н. Семена, А. А. Лутовинов, С. С. Цыганков, С. В. Мольков, Д. И. Карасёв</i>	634
Взаимодействие аккреции и околозвездной экстинкции как причина необычной переменности WTTS звезды V715 Per <i>В. П. Гринин, И. С. Потравнов, М. В. Еселевич, Н. В. Ефимова, О. Ю. Барсунова, С. Ю. Шугаров, Г. А. Борман</i>	642
Эволюция орбитального периода сверхкомпактной двойной системы ZTF J213056.71+442046.5 <i>С. В. Антипин, Л. Н. Бердников, К. А. Постнов, А. М. Зубарева, Н. П. Иконникова, М. А. Бурлак, А. А. Белинский</i>	653
Моделирование изображений протопланетных дисков после столкновения со свободными планетами <i>Т. В. Демидова, В. В. Григорьев</i>	658
Яркость фона неба Кавказской горной обсерватории МГУ в полосах $BVR_cI_c$ <i>И. А. Комарова, А. М. Татарников, А. В. Шаронова, А. А. Белинский, Н. А. Масленникова, Н. П. Иконникова, М. А. Бурлак</i>	671

---