

*Российская академия наук*

# АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 101 № 3 2024 Март

Основан в январе 1924 г.

Выходит 12 раз в год  
ISSN: 0004-6299

*Журнал издается под руководством  
Отделения физических наук РАН*

**Главный редактор**

Д. В. Бисикало

**Редакционная коллегия:**

Г. С. Бисноватый-Коган, Д. З. Вибе (ответственный секретарь),  
Р. Д. Дагкесаманский, А. Г. Косовичев, А. В. Тутуков,  
А. М. Черепашук (заместитель главного редактора)

*Зав. редакцией В. Р. Соколова*

*E-mail: astrojourn@pran.ru*

**Москва**

**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

© Российская академия наук, 2024

© Редакция «Астрономического журнала»  
(составитель), 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

## Том 101, номер 3, 2024

---

---

Оценка спина сверхмассивной черной дыры в Стрельце A*	
<i>А.С. Андрианов, С.В. Чернов</i>	208
Роль батарейного механизма Бирмана в возникновении магнитных полей аккреционных дисков	
<i>Р.Р. Андреасян, И.К. Марчевский, Е.А. Михайлов</i>	213
Является ли молодая звездная ассоциация $\epsilon$ Cha двойной?	
<i>В.В. Бобылев, А.Т. Байкова</i>	222
Зондирование ионосферы импульсами пульсара B2016+28 на частоте 324 МГц	
<i>М.С. Бургин, М.В. Попов</i>	233
Переход от сверхальфвеновского к доальфвеновскому обтеканию экзопланеты звездным ветром на примере HD 209458b	
<i>Е.С. Беленькая</i>	244
Принципы детектирования волновой темной материи с помощью экспериментов по измерению гравитационного красного смещения в Солнечной системе	
<i>С.В. Пилипенко, Д.А. Литвинов, М.В. Захваткин, А.И. Филеткин</i>	250
Глобальные семейства периодических орбит, примыкающие к точкам либрации в ограниченной задаче трех тел	
<i>В.Н. Тхай</i>	263
Отечественный программный комплекс обработки информации космической геодезической системы «спутник – спутник»	
<i>А.С. Жамков, С.В. Аюков, А.И. Филеткин, В.К. Милуков, И.Ю. Власов, В.Н. Семенов, И.В. Гусев, В.Е. Жаров</i>	271
Норма смещения при возмущающем ускорении, меняющемся по закону обратных квадратов, в системе отсчета, связанной с радиусом-вектором	
<i>Т.Н. Санникова</i>	284

---

---