

Российская академия наук

АСТРОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 101 № 5 2024 Май

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

© Редколлегия “Астрономического журнала”
(составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 101, номер 5, 2024

Конструирование энтропийно-силовой модели расширения Вселенной, обусловленного гравитационно-индуцированным производством темной материи	
<i>М.Я. Маров, А.В. Колесниченко</i>	390
Газодинамическая модель аккреции на нейтронную звезду с учетом вязкости и влияние крупномасштабных вихрей на передачу момента импульса	
<i>А.Г. Аксенов, В.М. Четкин</i>	408
Исследование мазеров H_2O и OH в области формирования молодого звездного объекта высокой массы (S255 NIRS 3)	
<i>Н.Т. Ашимбаева, Е.Е. Лехт, В.В. Краснов, В.Р. Шутенков</i>	425
V957 Сер – затменная система нулевого возраста	
<i>И.М. Волков, С.А. Нароенков, А.С. Кравцова</i>	436
Микроструктура импульсов пульсара B1133+16 на частоте 111 МГц	
<i>М.В. Попов</i>	455
Металличность и кинематика околосолнечного звездного населения Галактики	
<i>А.В. Тутуков, Н.В. Чупина, С.В. Верещагин</i>	469
Определение параметров гравитационного поля Земли по градиентометрическим измерениям в земной геоцентрической системе координат	
<i>А.А. Клюйков</i>	483
