

Российская академия наук

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 3 2024 Март

Издается с января 1965 г.

ISSN: 0374-0641

Ежемесячный математический журнал

*Журнал издается под руководством Отделения Математических наук
Российской академии наук, Отделения Нанотехнологий и информационных технологий РАН*

Главный редактор
В.А. Садовничий

Редакционная коллегия:

А.В. Арутюнов, И.В. Асташова, В.А. Винокуров,
Д.В. Георгиевский, Н.А. Изобов, А.В. Ильин (зам. главного редактора),
В.И. Корзюк, А.Б. Куржанский, Ю.С. Осипов, С.И. Репин,
В.Г. Романов, Я.Т. Султанаев, В.В. Фомичев, Ф.Л. Черноусько

Ответственный секретарь: Н.В. Зайцева

*Адрес редколлегии: 119991, ГСП-1, г. Москва, Ленинские горы,
МГУ имени М.В. Ломоносова, 2-й учебный корпус, факультет ВМК, комната 733б.
Телефон: 8 (495) 932-88-53.*

Москва
Издательство «Наука»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, 2024

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Исследование асимптотических свойств решения одной задачи с параметром
для оператора Штурма–Лиувилля с сингулярным потенциалом
И. С. Ломов 291
- Прямая задача теории рассеяния для системы дифференциальных уравнений Дирака
на полуоси в случае конечной плотности
А. Э. Маматов 298
- О разрешимости периодической задачи для системы нелинейных обыкновенных
дифференциальных уравнений второго порядка
Э. Мухамадиев, А. Н. Наимов 312
- Инварианты геодезических, потенциальных и диссипативных систем
с тремя степенями свободы
М. В. Шамолин 322
-

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- О разрешимости начальных и граничных задач для абстрактного
функционально-дифференциального уравнения Эйлера–Пуассона–Дарбу
А. В. Глушак 346
- Решение краевой задачи для эллиптического уравнения с вырождением
малого нецелого порядка
Д. П. Емельянов 365
- О динамическом растяжении тонкого круглого идеально жёсткопластического слоя
из трансверсально-изотропного материала
И. М. Цветков 375
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Сублоренцевы экстремали, заданные антинормой
А. В. Подобряев 386
- О точной глобальной управляемости полулинейного эволюционного уравнения
А. В. Чернов 399
-

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Балансно-характеристический метод расчёта гемодинамики в сосуде с подвижными стенками

В. М. Головизнин, В. В. Конопляников, П. А. Майоров, С. И. Мухин

418
