

*Российская академия наук*

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 6 2024 Июнь

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. Астахова, 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

*Адресредколлегии: 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  
ФГБУ «Издательство «Наука»

---

© Российская академия наук, 2024  
© Редколлегия журнала «Дифференциальные  
уравнения» (составитель), 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 60, номер 6, 2024

---

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Существование и единственность сильных решений стохастических дифференциальных уравнений смешанного типа, управляемых дробными броуновскими движениями с индексами Херста  $H > 1/4$   
*М. М. Васьковский, П. П. Стрюк* 723
- Уточнённое глобальное кольцо Пуанкаре–Бендиксона с предельным циклом системы Рэлея  
*Ю. Ли, А. А. Гринь, А. В. Кузьмич* 736
- 

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Групповой анализ, редукции и точные решения уравнения Монжа–Ампера магнитной гидродинамики  
*А. В. Аксенов, А. Д. Полянин* 750
- Существование ренормализованного решения квазилинейного эллиптического уравнения без условия знака на младший член  
*Л. М. Кожеевникова* 764
- 

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Существование оптимальных множеств для линейных вариационных уравнений и неравенств  
*В. Г. Замураев* 786
- Решение задачи размещения спектра для линейной системы управления, замкнутой обратной связью  
*С. П. Зубова, Е. В. Расцкая* 798
- 

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Явно-неявные схемы расчёта динамики упруговязкопластических сред с разупрочнением  
*В. И. Голубев, И. С. Никитин, А. В. Шевченко, И. Б. Петров* 817
- Применение операторных неравенств к исследованию устойчивости разностных схем для нелинейных краевых задач с нелинейностями неограниченного роста  
*П. П. Матус* 830
-

## ХРОНИКА

О семинаре по качественной теории дифференциальных уравнений в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова

---

844