

*Российская академия наук*

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 61 № 2 2025 Февраль

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**  
**ФГБУ «Издательство «Наука»**

---

© Российская академия наук, 2025  
© Редколлегия журнала “Дифференциальные  
уравнения” (составитель), 2025

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 61, номер 2, 2025

---

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- О существовании периодических решений обыкновенного дифференциального уравнения второго порядка с параметром и разрывной правой частью при различных краевых условиях  
*Басков О.В., Потапов Д.К.* 147
- Асимптотики собственных значений и собственных функций оператора Штурма–Лиувилля с сингулярным потенциалом на графе–звезде. I  
*Зуев К.П.* 162
- Об одном аналоге теоремы Амбарцумяна  
*Ишкин Х.К.* 177
- О дифференциальных уравнениях с чётным числом периодических решений  
*Климов В.С.* 190
- Об априорной оценке периодических решений системы обыкновенных дифференциальных уравнений второго порядка с главной положительно однородной нелинейностью  
*Мухамадиев Э., Наимов А.Н.* 200
- О спектрах показателей колеблемости двумерной нелинейной системы и системы её первого приближения  
*Сташ А.Х.* 207
- Об асимптотике решений обыкновенных дифференциальных уравнений нечётного порядка  
*Султанаев Я.Т., Марданов Б.И., Назирова Э.А.* 221
- 

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Формула Пуассона решения радиальной задачи Коши для сингулярного ультрагиперболического уравнения  
*Ляхов Л.Н., Булатов Ю.Н.* 229
- 

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- К оценке локальной погрешности явного метода Эйлера численного решения задачи Коши для обыкновенных дифференциальных уравнений, преобразованных к наилучшему аргументу  
*Кузнецов Е.Б., Леонов С.С.* 242
-

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- О существовании положительного решения краевой задачи для одного нелинейного  
обыкновенного дифференциального уравнения четвёртого порядка  
*Абдурагимов Г.Э.* 261
- Задача Коши для системы моментной теории упругости  
*Махмудов О.И., Ниёзов И.Э.* 268
- 

## ХРОНИКА

- О семинаре по проблемам нелинейной динамики и управления  
в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова 275
- 
-