

*Российская академия наук*

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 61 № 6 2025 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. Асташова, В.А. Винокуров,  
Д.В. Георгиевский, Н.А. Изобов, А.В. Ильин (зам. главного редактора),  
В.И. Корзюк, 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 6, 2025

---

## ЛЮДИ НАУКИ

Реваз Валерианович Гамкрелидзе 723

---

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Асимптотика спектра для дифференциального оператора четвёртого порядка  
со спектральным параметром в двух граничных условиях  
*Поляков Д.М.* 724

---

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Решение задачи Коши для гиперболического уравнения с нелокальным потенциалом  
*Зайцева Н.В.* 739

О многомерных точных решениях обобщённых эволюционных уравнений Монжа–Ампера  
*Косов А.А., Семенов Э.И.* 748

Консервативные уравнения в теории поля — законы сохранения и симметрии  
*Марчук Н.Г.* 763

О разрешимости первой начально-краевой задачи для параболических систем в плоской  
ограниченной области с негладкими боковыми границами  
*Федоров К.Д.* 786

---

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Моделирование динамики социальных протестов: игры среднего поля и обратные задачи  
*Глухов А.И., Шишленин М.А., Трусов Н.В.* 802

---

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

О некоторых постановках и точных решениях краевых задач квазиодномерной  
гемодинамики  
*Буничева А.Я., Мухин С.И., Уваркин И.Г.* 823

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Представление функции Грина задачи Навье для бигармонического уравнения в шаре  
*Карачик В.В.*

839

---

## ХРОНИКА

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

845

---

---