

*Российская академия наук*

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 8 2024 Август

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

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 60, номер 8, 2024

---

---

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Многомерная автономная дифференциальная система, обладающая единичной мерой неустойчивости, но массивной частной устойчивостью  
*А. А. Бондарев* 1011
- Аналитическое вычисление неподвижной точки оператора, порождаемого многомерной системой с релейным гистерезисом  
*А. М. Камачкин, В. В. Евстафьева, Д. К. Потапов* 1021
- Оценки снизу главного собственного значения билапласиана на графе  
*Р. Ч. Кулаев, С. А. Каркузаев* 1034
- 

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Об определении стационарной температуры в неограниченной полосе  
*Ш. А. Алимов, А. К. Кудайбергенов* 1049
- Теоремы типа Фрагмена–Линделёфа  
*У. Ю. Жураева* 1063
- Начально-краевая задача для нелинейного модифицированного уравнения Буссинеска  
*А. А. Замышляева, Е. В. Бычков* 1076
- Об одной нелокальной задаче для уравнения Геллерстедта с сингулярными коэффициентами  
*М. Мирсабуров, Р. Н. Тураев* 1086
- 

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Численный метод решения задачи дифракции, описываемой уравнениями Максвелла с мезоскопическими граничными условиями  
*Ю. А. Еремин, В. В. Лопушенко* 1100
- Асимптотические свойства параметрических задач на собственные значения в гильбертовом пространстве  
*А. А. Самсонов* 1112
-

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Краевая задача для одного уравнения с переменными коэффициентами и дробной производной Лиувилля

*А. Д. Ахметшин*

1124

Целые решения одного класса алгебраических дифференциальных уравнений, обобщающих уравнения типа Брио–Буке

*А. Я. Янченко*

1131

---

## ХРОНИКА

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

1137

---

---