

Том 60, Номер 12

ISSN 0374-0641

Декабрь 2024



# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ



НАУКА

— 1727 —

*Российская академия наук*

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 12 2024 Декабрь

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»

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 60, номер 12, 2024

---

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Классификация квазилинейных систем обыкновенных дифференциальных уравнений и её применение при нормализации систем в критическом случае Богданова–Тakensа  
*В. В. Басов* 1587
- Исследование пространства параметров многомерной системы с релейным гистерезисом и возмущением  
*В. В. Евстафьева, М. Ю. Гусева* 1601
- Построение решений с отрицательными показателями дифференциальной системы в двумерном антиперроповском эффекте при возмущениях высшего порядка  
*Н. А. Изобов, А. В. Ильин* 1616
- О чувствительности решений уравнений Риккати при малых изменениях коэффициентов и анализе оптимальности в линейных стохастических системах управления  
*Е. С. Паламарчук* 1623
- Об устойчивости по нелинейному нестационарному гибриднему приближению  
*А. В. Платонов* 1640
- 

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Единственность энтропийного решения задачи Дирихле для эллиптического уравнения с мерозначным потенциалом в гиперболическом пространстве  
*В. Ф. Вильданова* 1653
- Локализация собственных функций задачи Дирихле около контура на границе топкой области  
*С. А. Назаров* 1664
- Разрешимость нелинейных краевых задач для дифференциальных уравнений равновесия непологих оболочек типа Тимошенко ненулевой гауссовой кривизны в изометрических координатах  
*С. Н. Тиммергалиев* 1685
- Интегрирование модифицированного уравнения Кортевега–де Фриза отрицательного порядка с нагруженным членом в классе периодических функций  
*Г. У. Уразбоев, М. М. Хасанов, О. Б. Исмоилов* 1703
-

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Красная задача для уравнения Лапласа со смешанными граничными условиями  
в полуполосе

*Н. Ю. Капустин, Д. Д. Васильченко*

1713

---

Авторский указатель тома 60, 2024

1719

---

---