

*Российская академия наук*

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 61 № 3 2025 Март

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 3, 2025

---

## ЛЮДИ НАУКИ

Александр Борисович Куржанский	291
--------------------------------	-----

---

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Асимптотики собственных значений и собственных функций оператора Штурма–Лиувилля с сингулярным потенциалом на графе–звезде. II <i>Зуев К.П.</i>	293
О свойствах оператора Дирака с нерегулярными краевыми условиями <i>Макин А.С.</i>	305
Об изменении мощности спектра точного и абсолютного показателя блуждаемости при переходе от двумерной нелинейной системы к системе её первого приближения <i>Сташ А.Х., Лобода Н.А.</i>	316
Интегрируемые динамические системы девятого порядка с диссипацией <i>Шамолин М.В.</i>	330

---

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Применение дифференциально-геометрических методов теории управления в теории дифференциальных уравнений с частными производными. IV <i>Елкин В.И.</i>	354
Классификация полевых уравнений для спиноров Вейля и Elko спиноров <i>Марчук Н.Г.</i>	366

---

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Об особенностях $A$ -орбитальной линеаризации аффинных систем с одним управлением <i>Фетисов Д.А.</i>	374
Финитная стабилизация не полностью управляемых гибридных линейных непрерывно-дискретных систем <i>Хартовский В.Е.</i>	394
О точной глобальной управляемости полулинейного эволюционного уравнения с нестационарным оператором <i>Чернов А.В.</i>	410

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

К построению решения двухточечной краевой задачи для матричного уравнения ляпуновского типа

*Маковецкий И.И.*

429

---