

*Российская академия наук*

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 10 2024 Октябрь

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  
Издательство «Наука»

---

© Российская академия наук, 2024  
© Редколлегия журнала “Дифференциальные  
уравнения” (составитель), 2024

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 60, номер 10, 2024

---

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Задача Коши для одного нелинейного волнового уравнения <i>М. В. Артемьева, М. О. Корпусов</i>	1299
Начальные задачи для абстрактного уравнения Лежандра, содержащего два параметра <i>А. В. Глушак</i>	1312
Задача Коши для параболической системы с переменными коэффициентами в анизотропных пространствах Зигмунда <i>А. Ю. Егорова, А. Н. Коненков</i>	1325
О точных решениях многомерного обобщённого уравнения Монжа–Ампера <i>А. А. Косов, Э. И. Семенов</i>	1334
Асимптотическое поведение решения задачи Коши для одного нелинейного уравнения <i>Х. Г. Умаров</i>	1350

---

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Построение управления для многомерной системы обыкновенных дифференциальных уравнений с релейным гистерезисом и возмущением <i>В. В. Евстафьева</i>	1368
Решение многоточечной задачи управления с интегральными ограничениями типа равенств <i>В. Н. Лаптинский</i>	1386
Регуляторы финитной стабилизации для гибридных линейных непрерывно-дискретных систем <i>В. Е. Хартовский</i>	1394

---

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Апостериорные оценки погрешности приближённых решений задачи с препятствием для оператора $p$ -Лапласа <i>Д. Е. Апушкинская, А. А. Новикова, С. И. Репин</i>	1407
--	------

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О слабой разрешимости математической модели движения растворов полимеров,  
учитывающей память среды

*А. В. Звягин, М. И. Струков*

1422

Об одной задаче Геллерстедта с данными на параллельных характеристиках

*Т. Е. Моисеев, А. А. Холомеева*

1429

Об оценках в уравнении с параметром и разрывным оператором

*Д. К. Потапов*

1435

---