

Российская академия наук

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 61 № 1 2025 Январь

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, 2025
© Редколлегия журнала “Дифференциальные
уравнения” (составитель), 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Том 61, номер 1, 2025

ЛЮДИ НАУКИ

К восьмидесятипятилетию Николая Алексеевича Изובה 3

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Модельная задача в полосе для гиперболического дифференциально-разностного уравнения
Зайцева Н.В. 5

Неустойчивость и стабилизация решений стохастической модели динамики
вязкоупругой жидкости
Китаева О.Г. 13

Существование решений краевой задачи для уравнения диффузии
с кусочно-постоянными аргументами
Муминов М.Э., Раджабов Т.А. 22

О движении фронта в задаче реакция–диффузия–адвекция с KPZ-нелинейностью
Орлов А.О. 35

Задача Дирихле для двумерного волнового уравнения в цилиндрической области
Сабитов К.Б. 50

Разрушение решения и глобальная разрешимость задачи Коши
для уравнения колебаний полого стержня
Умаров Х.Г. 68

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

О разрешимости одной системы многомерных интегральных уравнений
с вогнутыми нелинейностями
Хачатрян Х.А., Петросян А.С. 84

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Устойчивое решение задач слежения и динамической реконструкции при измерении
фазовых координат в дискретные моменты времени
Максимов В.И. 99

О задаче преследования группы скоординированных убегающих в игре
с дробными производными
Петров Н.Н., Мачтакова А.И. 116

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Формула Басса–Гура для линейной системы с динамической обратной связью по выходу
Перепелкин Е.А. 133
- Оптимальные траектории в α -плоскости Грушина
Сачков Ю.Л., Сачкова Е.Ф. 139
-
-