

Российская академия наук

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 61 № 5 2025 Май

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 5, 2025

ЛЮДИ НАУКИ

Евгений Александрович Барабанов	579
---------------------------------	-----

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Некоторые вариационные принципы для самосопряжённых гамильтоновых систем <i>Владимиров А.А., Карулина Е.С.</i>	581
О различных радиальных свойствах дифференциальной системы <i>Сергеев И.Н.</i>	596

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Модельная первая краевая задача для параболической системы в пространствах Зигмунда <i>Егорова А.Ю., Коненков А.Н.</i>	606
Классическое решение первой смешанной задачи для волнового уравнения в цилиндрической области в пространстве нечётной размерности <i>Корзюк В.И., Столярчук И.И.</i>	618
Обратная задача для уравнений электродинамики с нелинейной зависимостью силы тока от электрического напряжения <i>Романов В.Г.</i>	628

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Математическое моделирование масштабного структурного разрушения при программных циклических нагружениях металлов и сплавов <i>Завойчинская Э.Б., Раутиан Н.А., Лавриков Г.Е.</i>	640
--	-----

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Принцип максимума в линейной задаче быстрого действия <i>Арутюнов А.В., Балашов М.В.</i>	659
Достаточное условие состоятельности кусочно-линейной аппроксимации нелинейной аффинной системы <i>Фурсов А.С., Крылов П.А.</i>	675

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Численное решение интегральных уравнений третьего рода с неподвижными особенностями
ядра

Габбасов Н.С., Галимова З.Х.

685

Апостериорные тождества для обобщённой задачи Стокса

Репин С.И.

697
