

Российская академия наук

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 4 2024 Апрель

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»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 4, 2024

ЛЮДИ НАУКИ

К восьмидесятипятилетию Виктора Антоновича Садовниченко 435

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Асимптотически устойчивые решения с пограничными и внутренними слоями
в прямых и обратных задачах для сингулярно возмущённого уравнения теплопроводности
с нелинейной тепловой диффузией
М. А. Давыдова, Г. Д. Рублев 439
- Формула Кристоффеля–Дарбу для полиномиальных собственных функций
линейных дифференциальных уравнений второго порядка
В. Е. Круглов 463
- О существовании нелинеаризуемых решений в неклассической двухпараметрической
нелинейной краевой задаче
В. Ю. Мартынова 472
- Оптимизационная обратная спектральная задача для одномерного оператора Шрёдингера
на всей оси
В. А. Садовнический, Я. Т. Султанаев, Н. Ф. Валеев 492
- О реализации конечных существенных спектров показателей колеблемости двумерных
дифференциальных систем
А. Х. Сташ, Н. А. Лобода 500
-

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Обратная задача для волнового уравнения с двумя нелинейными членами
В. Г. Романов 508
-

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ И ИНТЕГРО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Начальная задача для нелинейного интегро-дифференциального уравнения типа свёртки
третьего порядка
С. Н. Асхабов 521
- Корректная разрешимость вольтерровых интегро-дифференциальных уравнений,
возникающих в теории вязкоупругости
Д. В. Георгиевский, Н. А. Раутиан 533
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Стабилизация переключаемой системы с соизмеримыми запаздываниями
при медленных переключениях

А. В. Ильин, А. С. Фурсов

550

Сингулярно возмущённая задача оптимального слежения

В. А. Соболев

561
