

Российская академия наук

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 11 2024 Ноябрь

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, 2024
© Редколлегия журнала «Дифференциальные
уравнения» (составитель), 2024

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 11, 2024

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- О свойствах решений уравнений, возникающих в задачах моделирования
криохимического синтеза лекарственных наночастиц
И. В. Астахова, Ю. Н. Морозов, А. В. Филиновский, Г. А. Чечкин, Т. И. Шабатина 1443
- Задача Наймарка для обыкновенного дифференциального уравнения с оператором
дробного дискретно распределённого дифференцирования
Л. Х. Гадзова 1452
- Итерационные последовательности метода локализации
А. П. Крищенко 1460
-

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- Об однозначной разрешимости задачи Коши в классе $C^{1,0}(\overline{D})$ для параболических
систем на плоскости
Е. А. Бадерко, С. И. Сахаров 1471
-

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- О свойствах множества разрешимости для линейной системы с неопределённостью
А. А. Мельникова, П. А. Точилин, А. Н. Дарьин 1484
- О системах управления, описываемых дифференциальными включениями
дробного порядка с обратной связью
Г. Г. Петросян 1499
- Количественные показатели управляемости нелинейных систем
А. Д. Пирогова, В. Н. Четвериков 1519
- Семейство логарифмических спиралей в гамильтоновых системах размерности 8
с управлением из круга
М. И. Ронжина, Л. А. Манита 1531
- О расширении множества разбиений пространства состояний для устойчивой
переключаемой аффинной системы
А. С. Фурсов, П. А. Крылов 1541
-

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

О численных методах в задачах локализации

А. Н. Канатников, О. С. Ткачева

1553

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Конечно-энергетическое решение волнового уравнения, не стремящееся на бесконечности к сферической волне

А. Б. Плачев, А. П. Киселев

1562

ХРОНИКА

О семинаре по качественной теории дифференциальных уравнений в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова

1566
