

Российская академия наук

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 7 2024 Июль

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 7, 2024

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- Распределение спектра оператора Штурма–Лиувилля, возмущённого дельта-взаимодействием
А. С. Печенцов 867
-

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- Схемы расщепления для эволюционных уравнений с факторизованным оператором
П. Н. Вабищевич 876
- Оптимальный по порядку прямой метод решения особых интегро-дифференциальных уравнений
Н. С. Габбасов 886
- Задача о падении ленты лайнера на наклонную опору
М. П. Галанин, А. С. Родин 897
- Геометрическая консервативность разностных методов решения задачи Стефана на подвижных и фиксированных сетках
А. О. Гусев, О. С. Мажорова 911
- Приближённое решение обратной граничной задачи для сингулярно возмущённой системы уравнений с частными производными
А. М. Денисов, С. И. Соловьева 928
- Применение разностной схемы с хорошо контролируемой диссипацией для решения уравнений модели Капилы
Р. Р. Полехина, Е. Б. Савенков 937
- Методы параметрической идентификации дробно-дифференциальных уравнений
Ю. В. Сластушенский, Д. Л. Ревизников, С. А. Семенов 954
- Вычисление ведущего собственного значения и соответствующего собственного элемента задач на собственные значения с нелинейной зависимостью от спектрального параметра
П. С. Соловьев, С. И. Соловьев 967
- Об одной модели для описания турбулентных течений
Б. Н. Четверушкин, А. Е. Луцкий, Е. В. Шильников 990
-

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Разностная схема для разрывных решений уравнений Узаделя

М. М. Хапаев, М. Ю. Куприянов

1001

