

Российская академия наук

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Том 60 № 2 2024 Февраль

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»

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 2, 2024

НЕКРОЛОГ

Всеволод Алексеевич Солонников	147
--------------------------------	-----

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Логистическое уравнение с сильно запаздывающей обратной связью <i>С. А. Кащенко</i>	148
О спектре несамосопряжённого оператора Дирака с двухточечными краевыми условиями <i>А. С. Макин</i>	157

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Решение некоторых задач в полуполосе в квадратурах для уравнения колебаний струны <i>О. М. Джохадзе, С. С. Харибегашвили</i>	175
Разрешимость начально-краевой задачи для модифицированной модели Кельвина–Фойгта с памятью вдоль траекторий движения жидкости <i>М. В. Турбин, А. С. Устюжанинова</i>	187

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

О разрешимости на спектре граничных интегральных уравнений Фредгольма первого рода трёхмерной задачи дифракции <i>А. А. Каширин, С. И. Смагин</i>	211
--	-----

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Градиент в задаче управления процессами, описываемыми линейными псевдогоиперболическими уравнениями <i>А. М. Романенков</i>	224
О регуляризации классических условий оптимальности в выпуклых задачах оптимизации систем вольтеррова типа с операторными ограничениями <i>В. И. Сумин, М. И. Сумин</i>	237
Каскадный супер-скручивающий наблюдатель для линейных мультиагентных систем без коммуникации <i>В. В. Фомичев, А. И. Самарин</i>	260

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

- Об асимптотике решений двучленных дифференциальных уравнений третьего порядка
Я. Т. Султанов, Н. Ф. Валеев, Э. А. Назирова

273

ХРОНИКА

- О семинаре по проблемам нелинейной динамики и управления
при Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова

280
