

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 7336.
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
С. А. Кащенко 148

О спектре несамосопряжённого оператора Дирака с двухточечными краевыми условиями
А. С. Макин 157

УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Решение некоторых задач в полуполосе в квадратурах для уравнения колебаний струны
О. М. Джохадзе, С. С. Харибегашвили 175

Разрешимость начально-краевой задачи для модифицированной модели Кельвина-Фойгта с памятью вдоль траекторий движения жидкости
М. В. Турбин, А. С. Устюжанинова 187

ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

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

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Градиент в задаче управления процессами, описываемыми линейными псевдогиперболическими уравнениями
А. М. Романенков 224

О регуляризации классических условий оптимальности в выпуклых задачах оптимизации систем вольтеррова типа с операторными ограничениями
В. И. Сумин, М. И. Сумин 237

Каскадный супер-скручивающий наблюдатель для линейных мультиагентных систем без коммуникации
В. В. Фомичев, А. И. Самарин 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
