

# ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Российская академия наук  
Отделение информатики, вычислительной техники и автоматизации РАН  
(Москва)

Том: 59 Номер: 8 Год: 2023

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- СУЩЕСТВОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ РЕШЕНИЙ С  
ВНУТРЕННИМ ПЕРЕХОДНЫМ СЛОЕМ УРАВНЕНИЯ РЕАКЦИИ-  
ДИФФУЗИИ-АДВЕКЦИИ С КРЗ-НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ 1007-1021  
*Нефедов Н. Н., Орлов А. О.*
- О СВОЙСТВЕ МОНОТОННОСТИ РЕШЕНИЙ 1022-1028  
*Родина Л. И., Волдеаб М. С.*

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

- РЕШЕНИЕ СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЁННОЙ СМЕШАННОЙ ЗАДАЧИ 1029-1045  
*Елисеев А. Г., Ратникова Т. А., Шапошникова Д. А.*
- ЗАДАЧА О ДВУМЕРНЫХ КОЛЕБАНИЯХ СТРУНЫ 1046-1056  
*Зверева М. Б.*
- ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ФУНКЦИИ ГРИНА ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ  
ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ В ШАРЕ 1057-1069  
*Карачик В. В.*
- КЛАССИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ПЕРВОЙ СМЕШАННОЙ ЗАДАЧИ В  
КРИВОЛИНЕЙНОМ КВАДРАНТЕ ДЛЯ ТЕЛЕГРАФНОГО  
УРАВНЕНИЯ С НЕЛИНЕЙНЫМ ПОТЕНЦИАЛОМ 1070-1083  
*Корзюк В. И., Рудько Я. В.*

## УРАВНЕНИЯ В КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЯХ

- ЛИНЕЙНЫЕ РЕКУРРЕНТНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ПРОСТРАНСТВЕ  
ВЫПУКЛЫХ КОМПАКТОВ И ДИАМЕТРЫ ИХ РЕШЕНИЙ 1084-1088  
*Войделевич А. С.*

## ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- О ФРЕДГОЛЬМОВОСТИ И РАЗРЕШИМОСТИ СИСТЕМЫ  
ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ В ЗАДАЧЕ СОПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ  
УРАВНЕНИЯ ГЕЛЬМГОЛЬЦА 1089-1097  
*Смирнов Ю. Г., Кондырев О. В.*

## ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- ВНУТРЕННОСТЬ ИНТЕГРАЛА ОТ МНОГОЗНАЧНОГО  
ОТОБРАЖЕНИЯ И ЗАДАЧИ С ЛИНЕЙНОЙ УПРАВЛЯЕМОЙ  
СИСТЕМОЙ 1098-1109  
*Балашов М. В.*
- ОБ ОПТИМАЛЬНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В ЛИНЕЙНО-  
КВАДРАТИЧНОЙ ЗАДАЧЕ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ  
СИСТЕМОЙ ДРОБНОГО ПОРЯДКА 1110-1122  
*Гомоюнов М. И., Лукоянов Н. Ю.*
- КВАЗИДИФФЕРЕНЦИРУЕМОСТЬ И РАВНОМЕРНАЯ  
НАБЛЮДАЕМОСТЬ ЛИНЕЙНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ  
СИНГУЛЯРНО ВОЗМУЩЁННЫХ СИСТЕМ 1123-1138  
*Цехан О. Б.*

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<input type="checkbox"/>	<b>СРАВНЕНИЕ СПЕКТРОВ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КОЛЕБЛЕМОСТИ НЕЛИНЕЙНОЙ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ ПЕРВОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ</b> <i>Стаж А. Х.</i>	1139-1142
<b>ХРОНИКА</b>		
<input type="checkbox"/>	<b>ВАРИАНТ АНТИПЕРРОНОВСКОГО ЭФФЕКТА СМЕНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЛЯПУНОВА У ДВУМЕРНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИ ВОЗМУЩЕНИЯХ ВЫСШЕГО ПОРЯДКА МАЛОСТИ</b> <i>Изобов Н. А., Ильин А. В.</i>	1143-1144
<input type="checkbox"/>	<b>О СЕМИНАРЕ ПО ПРОБЛЕМАМ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРИ МОСКОВСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ИМ. М.В. ЛОМОНОСОВА</b>	1143-1154
<input type="checkbox"/>	<b>ОПТИМИЗАЦИЯ С ПОМОЩЬЮ УПРАВЛЕНИЯ ВЕСОВОЙ И НАЧАЛЬНОЙ ФУНКЦИЯМИ В ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ ЗАДАЧЕ С ТОЧЕЧНЫМ НАБЛЮДЕНИЕМ</b> <i>Асташова И. В., Лашин Д. А., Филиновский А. В.</i>	1144-1146
<input type="checkbox"/>	<b>О ПРЕОБРАЗОВАНИИ ЛИНЕЙНЫХ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ К СТАЦИОНАРНОМУ ВИДУ</b> <i>Астровский А. И.</i>	1146-1148
<input type="checkbox"/>	<b>НАЗНАЧЕНИЕ КОНЕЧНОГО СПЕКТРА И СТАБИЛИЗАЦИЯ БИЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ С СОСРЕДОТОЧЕННЫМИ И РАСПРЕДЕЛЁННЫМИ ЗАПАЗДЫВАНИЯМИ</b> <i>Зайцев В. А., Ким И. Г.</i>	1148-1151
<input type="checkbox"/>	<b>ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ КОНФЛИКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГРУПП УПРАВЛЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ ВО ВРЕМЕННЫХ ШКАЛАХ</b> <i>Можегова Е. С., Петров Н. Н.</i>	1151-1152
<input type="checkbox"/>	<b>УСЛОВИЯ АСИМПТОТИЧЕСКОЙ НАБЛЮДАЕМОСТИ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-АЛГЕБРАИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ЗАПАЗДЫВАНИЕМ</b> <i>Хартовский В. Е.</i>	1152-1154