

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- *И.Ю. Бутусов, Е.А. Татохин, Е.А. Тутов*
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО РАЗРЯДА СТРУКТУР Si-SiO₂ МЕТОДОМ ЗОНДА КЕЛЬВИНА
- *Б.Г. Кацнельсон*
ОБОБЩЕННЫЕ МОДЫ НЕРЕГУЛЯРНЫХ ВОЛНОВОДОВ
- *В.И. Костылев, М.П. Сличенко*
НЕНАГРУЖЕННОЕ КРАТНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЭЛЕМЕНТАМИ С РАЗЛИЧНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ОТКАЗОВ
- *А.Н. Ларионов, В.В. Чернышёв, Н.Н. Ларионова*
АКУСТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЛАКСАЦИОННЫХ СВОЙСТВ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ
- *Е.С. Машкина*
ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ПЛАВЛЕНИИ ИОННЫХ КРИСТАЛЛОВ С ОБЩИМ КАТИОНОМ
- *Г.С. Нахмансон, П.Л. Маньков*
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ КОГЕРЕНТНОГО ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И УЛЬТРАЗВУКА С НЕПРЕРЫВНЫМ ОГРАНИЧЕННЫМ ЧАСТОТНЫМ СПЕКТРОМ В СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ
- *А.Ю. Родионов, Л.Г. Стаценко*
КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ МНОГОЧАСТОТНЫХ СИГНАЛОВ COFDM С ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ
- *Е.А. Тутов, С.В. Рябцев, В.А. Логачева, Е.Е. Тутов, Е.Н. Бормонтов, А.М. Ховив*
ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ИССЛЕДОВАНИИ ОКСИДИРОВАНИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК МЕТАЛЛОВ НА КРЕМНИИ

МАТЕМАТИКА

- *Е.В. Власова*
ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ ЧАСТОТ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПЛАСТИН С ОДНОЙ СВОБОДНОЙ КРОМКОЙ
- *А.С. Иванова, М.А. Паринов*
КЛАССЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН, ДОПУСКАЮЩИХ ПРОПОРЦИОНАЛЬНЫЕ БИВРАЩЕНИЯ

- *В.Р. Зачепа*
УСТОЙЧИВОСТЬ ПО ЛЯПУНОВУ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ С ПОЛУКВАЗИОДНОРОДНОЙ ПРАВОЙ ЧАСТЬЮ

- *О.Н. Масина, О.В. Дружинина*
**СУЩЕСТВОВАНИЕ УСТОЙЧИВЫХ СОСТОЯНИЙ РАВНОВЕСИЯ И ПРЕДЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА РЕШЕНИЙ
ОБОБЩЕННЫХ СИСТЕМ ЛОТКИ-ВОЛЬТЕРРА**

- *М.Г. Матвеев, М.Е. Семенов, Т.В. Рудченко*
**РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ОПТИМАЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА, ХРАНЕНИЯ И СБЫТА ПРОДУКЦИИ В УСЛОВИЯХ
ГИСТЕРЕЗИСНОЙ ФУНКЦИИ СПРОСА И НЕСТАЦИОНАРНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ОТНОШЕНИЙ**

- *Ф.М. Коркмасов*
АППРОКСИМАТИВНЫЕ СВОЙСТВА ДИСКРЕТНЫХ ЧАСТНЫХ СУММ ФУРЬЕ-ЯКОБИ ПРЯМОУГОЛЬНОГО ВИДА

- *С.Д. Махортов*
АЛГЕБРЫ ВЕСОВЫХ И ВЫРОЖДАЮЩИХСЯ ПСЕВДОДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ

- *Е.В. Лопушанская*
ОБ АППРОКСИМАЦИИ ОБОБЩЕННОЙ ФУНКЦИИ КАРАТЕОДОРИ

- *Е.Н. Андрищева*
О НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ АППРОКСИМАЦИИ ОБОБЩЁННЫХ ФУНКЦИЙ ШУРА В ОКРЕСТНОСТИ ЕДИНИЦЫ

- *А.С. Рябенко*
**ОЦЕНКА ПРИ $t \rightarrow \infty$ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ О РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТЕПЛА В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ С ПЕРЕМЕННЫМ
КОЭФФИЦИЕНТОМ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ**

- *И.С. Максимова, В.Н. Розова*
**ИССЛЕДОВАНИЕ УПРАВЛЯЕМОСТИ ЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ С УПРАВЛЯЮЩИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ
СПЕЦИАЛЬНОГО ВИДА**

- *Н.Г. Павлова*
**НЕОБХОДИМЫЕ И ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ ЭКСТРЕМУМА ДЛЯ ЗАДАЧ ОПТИМАЛЬНОГО ИМПУЛЬСНОГО
УПРАВЛЕНИЯ**

- *Е.С. Барановский*
**О ПРИМЕНЕНИИ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ СТЕПЕНИ К ИЗУЧЕНИЮ СТРУКТУРЫ МНОЖЕСТВА РЕШЕНИЙ ОДНОГО
КЛАССА ВКЛЮЧЕНИЙ**

- *М.М. Басова, В.В. Обуховский*
**ОБЩАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ВКЛЮЧЕНИЙ С БЕСКОНЕЧНЫМ
ЗАПАЗДЫВАНИЕМ**

- *А.Б. Гельман, Б.Д. Гельман*
ОБ ОДНОМ ОБОБЩЕНИИ ПОНЯТИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОГО ВРАЩЕНИЯ

- *Ю.Н. Синтяев*
ОЦЕНКИ ОГРАНИЧЕННЫХ РЕШЕНИЙ ЛИНЕЙНЫХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ВТОРОГО ПОРЯДКА

- *А.Г. Баскаков, К.А. Синтяева*
О НЕРАВЕНСТВАХ ТИПА БОРА-ФАВАРА

- *А.В. Дербушев*
СПЕКТРАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ОДНОГО КЛАССА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ ОПЕРАТОРОВ С НЕЛОКАЛЬНЫМ КРАЕВЫМ УСЛОВИЕМ

- *И.В. Курбатова*
ОБ ОБОБЩЕННОЙ ИМПУЛЬСНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ

- *М.Ю. Кузьмин*
О РАЗРЕШИМОСТИ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ОПИСЫВАЮЩЕЙ СТАЦИОНАРНОЕ ДВИЖЕНИЕ НЕЛИНЕЙНО-ВЯЗКОЙ ЖИДКОСТИ С ГРАНИЧНЫМ УСЛОВИЕМ ПРОСКАЛЬЗЫВАНИЯ ПОРОГОВОГО ТИПА

- *М.А. Abdul Hussain*
BIFURCATION SOLUTIONS OF BOUNDARY VALUE PROBLEM

- *А.А. Локтев*
УДАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЯЗКОУПРУГОГО ТЕЛА И ПЛАСТИНКИ УФЛЯНДА-МИНДЛИНА

- *А.И. Перов, М.М. Портнов*
СТРУКТУРА АТТРАКТОРА СИСТЕМЫ ИТЕРИРОВАННЫХ ФУНКЦИЙ

- *Е.В. Голикова, Е.Н. Коржов, Т.В. Требунских, А.И. Шашкин*
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАКРУЧЕННОГО ПОТОКА В КАНАЛЕ С БОКОВЫМ ПОДВОДОМ РАБОЧЕГО ТЕЛА

- *М.Е. Семенов, Т.В. Рудченко*
МОДЕЛЬ РАВНОВЕСНОГО ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ГИСТЕРЕЗИСНОЙ ФУНКЦИИ СПРОСА

ПЕРСОНАЛИИ

- **Борис Данилович Гельман**