

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- *Бобрешов А.М., Дыбой А.В., Нестеренко Ю.Н., Разуваев Ю.Ю.*  
**СТРУКТУРА ОБЪЕМНОГО ЗАРЯДА В GaAs ПТШ НА ГРАНИЦЕ МЕЖДУ АКТИВНЫМ СЛОЕМ И ПОДЛОЖКОЙ, ЛЕГИРОВАННОЙ ХРОМОМ**
- *Гриднев А.Е.*  
**ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ КОНЦЕНТРАТОРОВ ПОЛЯ ПРИ ОБРАЗОВАНИИ АНОДНЫХ ОКСИДОВ АЛЮМИНИЯ КАК РЕЗУЛЬТАТ УДАРНОЙ ИОНИЗАЦИИ**
- *Захаров А.В.*  
**ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СКАЧКООБРАЗНОГО СЛУЧАЙНОГО ВОЗМУЩЕНИЯ С НЕИЗВЕСТНЫМ МОМЕНТОМ ПОЯВЛЕНИЯ**
- *Захарченко А.А., Петров Б.К., Курганский С.И., Клиньских А.Ф.*  
**ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И КОНДАКТАНС ОДНОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК СТРУКТУРНОГО ТИПА "ARMCHAIR" В ПРИБЛИЖЕНИИ СВОБОДНЫХ ЭЛЕКТРОНОВ**
- *Иванков Ю.В., Иванова О.А., Иванкова Е.Ю., Левин М.Н.*  
**ВЛИЯНИЕ СЛАБЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА ЗАСЕЛЕННОСТЬ СПИНОВЫХ СОСТОЯНИЙ РАДИКАЛЬНЫХ ПАР**
- *Ларионов А.Н., Чернышёв В.В., Ларионова Н.Н.*  
**АНИЗОТРОПНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА И ВЯЗКОСТЬ НЕМАТИЧЕСКИХ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ ПРИ ВАРИАЦИИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ**
- *Левин М.Н., Татаринцев А.В., Ахкубеков А.Э.*  
**НЕСТАЦИОНАРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ГЛУБОКИХ УРОВНЕЙ С ВЫБОРОМ ПАРАМЕТРА РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ПО L-КРИВОЙ**
- *Мельников Г.А., Мелихов Ю.Ф., Ларионов А.Н., Вервейко В.Н., Вервейко М.В.*  
**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИК-СПЕКТРОВ КЛАСТЕРНЫХ СИСТЕМ**
- *Нахмансон Г.С., Стародубцева Е.А.*  
**МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИЕМА ФАЗОМАНИПУЛИРОВАННОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО СИГНАЛА КОРРЕЛЯЦИОННЫМ ПРИЕМНИКОМ В ИНФОРМАЦИОННОМ КАНАЛЕ СИСТЕМ РАДИОСВЯЗИ В УСЛОВИЯХ ВЗАИМНЫХ ПОМЕХ**
- *Новиков П.В., Латышев А.Н., Овчинников О.В., Минаков Д.А., Смирнов М.С.*  
**ЭФФЕКТ УМЕНЬШЕНИЯ ВЫСВЕЩЕННОЙ СВОЕОБРАЗНОЙ СВЕТОСУММЫ ВСПЫШКИ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В МОНОКРИСТАЛЛАХ ZnS**
- *Парфенов В.И., Сергеева Е.В.*  
**ПРИМЕНЕНИЕ ДИСКРИМИНАНТНОЙ ПРОЦЕДУРЫ ПРИ СИНТЕЗЕ И АНАЛИЗЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ, ОСНОВАННОЙ НА МАНИПУЛЯЦИИ СТАТИСТИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СЛУЧАЙНОГО ПРОЦЕССА**
- *Радченко Ю.С., Мильяев С.В.*  
**ОЦЕНКА ВЕКТОРА СДВИГА ФРАГМЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ В АСИНХРОННОМ СПЕКТРАЛЬНОМ БАЗИСЕ**
- *Руднева В.Е., Руднева Вал.Е., Середин П.В., Домашевская Э.П.*  
**ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ НА ЭЛЕМЕНТНЫЙ СОСТАВ И СОГЛАСОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ТРОЙНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ГЕТЕРОСТРУКТУР Ga<sub>x</sub>In<sub>1-x</sub>P/GaAs (100)**

- *Середин П.В., Домашевская Э.П., Гордиенко Н.Н., Глотов А.В., Журбина И.А., Арсентьев И.Н., Шишков М.В.*  
**ВЛИЯНИЕ БУФЕРНОГО ПОРИСТОГО СЛОЯ GaAs И ЛЕГИРОВАНИЯ ДИСПРОЗИЕМ В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ GaInP:Dy/por-GaAs/GaAs(100)**
- *Солодуха А.М., Григорян Г.С.*  
**ВЛИЯНИЕ ГРАНИЦ ЗЕРЕН НА ДИНАМИЧЕСКУЮ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ ТИТАНАТОВ БАРИЯ-СТРОНЦИЯ**
- *Трифонов А.П., Куцов Р.В.*  
**ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЪЕКТА С НЕИЗВЕСТНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДВИЖЕНИЯ ПО ЕГО ИЗОБРАЖЕНИЮ**
- *Щекочихин А.В., Домашевская Э.П., Карпов С.И., Стогней О.В.*  
**МЕЖАТОМНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ И МОДЫ ИК-СПЕКТРОВ В АМОРФНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ  $(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{SiO}_2)_{1-x}$**

## МАТЕМАТИКА

- *Куликов А.А.*  
**ОБОБЩЕННЫЕ РЕШЕНИЯ В-ГИПОЭЛЛИПТИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ С ПЕРЕМЕННЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ**
- *Кирьяцкий Э.Г.*  
**ОБ ОДНОЙ ФОРМУЛЕ В КЛАССЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ В КРУГЕ ФУНКЦИЙ И НЕКОТОРЫЕ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ**
- *Перов А.И.*  
**ПРИНЦИП ОБОБЩЁННЫХ СЖИМАЮЩИХ ОТОБРАЖЕНИЙ В ПСЕВДОМЕТРИЧЕСКИХ ПРОСТРАНСТВАХ**
- *Корзунина В.В., Лопасов М.С.*  
**ОБ ОПРЕДЕЛЕНИИ НАЧАЛЬНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТОДЕ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ**
- *Толпаев В.А., Колесников А.В.*  
**УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ПОТЕНЦИАЛА  $p$ -АНАЛИТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ С ХАРАКТЕРИСТИКАМИ  $p = p_1(x)p_2(y)$**
- *Кобычев К.С.*  
**ОЦЕНКА ОГРАНИЧЕННЫХ РЕШЕНИЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ В МЕТРИКЕ  $C([0, 2\pi], \mathbb{N})$  ЧЕРЕЗ ИХ ОЦЕНКИ В  $L([0, 2\pi], \mathbb{N})$**
- *Баев А.Д.*  
**ОБ АПРИОРНОЙ ОЦЕНКЕ РЕШЕНИЙ ОБЩЕЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ В ПОЛОСЕ ДЛЯ ВЫРОЖДАЮЩЕГОСЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКОГО УРАВНЕНИЯ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА**
- *Воротников Д.А.*  
**О НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ АНОМАЛЬНОЙ ДИФфуЗИИ В ПОЛИМЕРАХ**
- *Гельман А.Б.*  
**ОБ ОДНОМ КЛАССЕ МНОГОЗНАЧНЫХ ОТОБРАЖЕНИЙ С НЕКОМПАКТНЫМИ ОБРАЗАМИ**
- *Нгуен Мань Нунг, Нгуен Тань Ань*  
**РЕГУЛЯРНОСТЬ РЕШЕНИЯ ВТОРОЙ НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДЛЯ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ В ОБЛАСТЯХ С КОНИЧЕСКИМИ ТОЧКАМИ**
- *Шепилова Е.В.*  
**О ПРИБЛИЖЕННОМ РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЯ ТИПА ШРЕДИНГЕРА ПРОЕКЦИОННО-РАЗНОСТНЫМ МЕТОДОМ С МОДИФИЦИРОВАННОЙ СХЕМОЙ КРАНКА-НИКОЛСОН ПО ВРЕМЕНИ**

- *Карпова А.П., Сапронов Ю.И.*  
**РЕЗОНАНСНЫЕ БИФУРКАЦИИ РЕШЕНИЙ ФРЕДГОЛЬМОВЫХ УРАВНЕНИЙ С КРУГОВОЙ СИММЕТРИЕЙ И НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА**
- *Долженков А.А.*  
**НЕЛОКАЛЬНЫЙ БИФУРКАЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ДВОЙНОГО СГ-УРАВНЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ЛЯПУНОВА-ШМИДТА**
- *Азарина С.В., Гликлик Ю.Е., Обуховский А.В.*  
**МЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ СО СЛУЧАЙНЫМИ ВОЗМУЩЕНИЯМИ НА НЕЛИНЕЙНЫХ КОНФИГУРАЦИОННЫХ ПРОСТРАНСТВАХ**
- *Критская Е.А., Смагин В.В.*  
**О СЛАБОЙ РАЗРЕШИМОСТИ ВАРИАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ТИПА С ИНТЕГРАЛЬНЫМ УСЛОВИЕМ**
- *Глушко А.В., Рябенко А.С.*  
**О МАЛЫХ ОДНОМЕРНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЯХ СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ В ПОЛУПРОСТРАНСТВЕ**
- *Кузнецов А.В.*  
**ГРАНИЧНОЕ ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В НАЧАЛЬНО-КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ МОДЕЛИ ВЯЗКОУПРУГОЙ СРЕДЫ С ПОЛНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ**
- *Даринский Б.М., Колесникова И.В., Костин Д.В., Сапронов Ю.И.*  
**ВЕТВЛЕНИЕ ЭКСТРЕМАЛЕЙ В ТОЧКАХ МИНИМУМА С ОДНОРОДНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ ЧЕТВЕРТОГО И ШЕСТОГО ПОРЯДКОВ**
- *Прядко И.Н., Садовский Б.Н.*  
**О ГРАФИЧЕСКОЙ МЕТРИКЕ НА МНОЖЕСТВЕ ФУНКЦИЙ**
- *Кривошеева О.В.*  
**НЕКОТОРЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ О ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ НЕРАВЕНСТВАХ**
- **АННОТАЦИИ**
- **СПИСОК АВТОРОВ**
- **ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ**