

# СПИСОК ДОКЛАДОВ

## СЕКЦИЯ 1

### “РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ВОЛН”

РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ЧЕРЕЗ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ДОМЕНОВ И ФОТОИНДУЦИРОВАННЫЕ РЕШЕТКИ В ЭЛЕКТРО- И МАГНИТОУПОРЯДОЧЕННЫХ ВЕЩЕСТВАХ

**В.А. Голенищев-Кутузов**

РАСSEЯНИЕ ЗВУКА ВИХРЕВОЙ СТРУКТУРОЙ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ ОБТЕКАНИИ ВОЗДУШНЫМ ПОТОКОМ РЕШЕТКИ ЦИЛИНДРОВ, ОДИН ИЗ КОТОРЫХ НАГРЕТ

**А.Б. Езерский, П.Р. Громов, П.Л. Соустов, В.В. Чернов**

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВЕТРОВЫХ НАПРЯЖЕНИЙ НА СТРУКТУРУ КОНВЕКЦИИ В ПРИПОВЕРХНОСТНОМ ТЕМПЕРАТУРНОМ ПОГРАНИЧНОМ СЛОЕ ЖИДКОСТИ ТИПА “ХОЛОДНАЯ ПЛЕНКА”

**А.Б.Езерский, Т.Н.Лазарева, В.П.Реутов, В.В.Чернов**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЯ СКОРОСТЕЙ В ГИДРАВЛИЧЕСКОМ СКАЧКЕ

**М.В. Берзникова, С.А. Бобков, Б.К.Ткаченко**

ДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПОРЫВОВ ВЕТРА

**С.А. Бобков, М.В. Берзникова, С.С. Негодяев, Б.К.Ткаченко**

ДИНАМИКА ЖИДКОСТИ СО СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ТВЕРДОЙ СТЕНКОЙ.

**С.А. Бобков, М.В. Берзникова, С.С. Негодяев, Б.К. Ткаченко**

ОПИСАНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ СЕМЕЙСТВАМИ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПОЛИНОМОВ И ПОСТРОЕНИЕ УСТОЙЧИВЫХ АЛГОРИТМОВ АДАПТИВНОЙ АППРОКСИМАЦИИ

**А.К. Бритенков, А.Н. Панкратов**

ПАРАЛЛЕЛЬНЫЙ АЛГОРИТМ РЕШЕНИЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ ЗАДАЧ ГИДРОАКУСТИКИ

**А.А. Данилов, В.Н. Корниенко**

ВЛИЯНИЕ ЧАСТОТНОГО ЗАКОНА ПОГЛОЩЕНИЯ НА ЭВОЛЮЦИЮ НЕЛИНЕЙНОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ

**М.С. Басова, В.А. Хохлова**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ИНТЕНСИВНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН ЧЕРЕЗ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ НЕОДНОРОДНЫЙ СЛОЙ

**В.А. Гусев, О.В. Руденко**

О ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИКОЙ ПИКОСЕКУНДНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В ПАРАМАГНИТНОМ КРИСТАЛЛЕ С ПОМОЩЬЮ МАГНИТНОГО ПОЛЯ

**А.Н. Бугай**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В НЕОДНОРОДНОЙ ДВИЖУЩЕЙСЯ СРЕДЕ

**М.В. Аверьянов, В.А. Хохлова**

ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ СТРУКТУРЫ ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ КАПИЛЛЯРНЫХ ВОЛН

**С.В. Кияшко, А.В. Назаровский**

ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА УДАРНЫХ ФРОНТОВ ДВУХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ СВЯЗАННЫХ ВОЛН С РАЗНЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ВЯЗКОСТИ

**В.А. Черных, А.П. Сухоруков**

УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ, ГЕНЕРИРУЕМЫХ В РЯБИ ФАРАДЕЯ

**В.О. Афенченко, А.Б. Езерский, С.В. Кияшко**

КОНКУРЕНЦИЯ РОЛИКОВЫХ ДОМЕНОВ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ ВОЗБУЖДАЕМЫХ КАПИЛЛЯРНЫХ ВОЛН

**В.О. Афенченко, С.В. Кияшко, Л.В. Пискунова**

ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТОРМОЖЕНИЕ ПРИДОННОГО СЛОЯ В СТАЦИОНАРНЫХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХСЯ ПОТОКАХ ЖИДКОСТИ И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ВИХРЕВЫХ СТРУКТУР

**С.Л. Мартынов, О.Н. Мельникова**

ИССЛЕДОВАНИЕ УСИЛЕНИЯ ВОЛН В ЛАБОРАТОРНОМ ВЕТРОВОМ КАНАЛЕ

**И.Н. Иванова, С.Л. Мартынов, О.Н. Мельникова, Т.А. Нивина**

РАЗМЫВ ДНА КАНАЛА СТАЦИОНАРНЫМИ ВОЛНАМИ НА ПОТОКЕ ВОДЫ ЗА ВОДОСЛИВОМ ГИДРОСООРУЖЕНИЙ

**О.Н. Мельникова, А.В. Перминова**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВЕТРОВЫХ СОЛИТОНОВ В КОЛЬЦЕВОМ АЭРОГИДРОКАНАЛЕ

**П.В. Мочулин, О.А. Глебова, Н.К. Шелковников**

РЕЖИМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНО-АКУСТИЧЕСКОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ  
НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО ПАРАМАГНИТНОГО КРИСТАЛЛА

**А.В. Гулаков**

РЕАКЦИОННО-ДИФФУЗИОННЫЕ ВОЛНЫ В МЕЗОСФЕРНОЙ  
ФОТОХИМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ С УЧЕТОМ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ  
ТУРБУЛЕНТНОЙ ДИФФУЗИИ

**М.Ю. Куликов, А.М. Фейгин**

## **СЕКЦИЯ 2**

### **“ОПТИКА НЕОДНОРОДНЫХ И НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕД”**

К 170-ЛЕТИЮ НАУКИ О СОЛИТОНАХ

**А.П. Сухоруков**

ДИНАМИКА ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В ТОНКИХ  
ОДНОМЕРНЫХ СТРУКТУРАХ С ФОТОННЫМИ ЗАПРЕЩЕННЫМИ  
ЗОНАМИ

**Б.И. Манцызов, Е.В. Петров, Е.Б. Терешин, В.А. Трофимов**

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ТГц СИГНАЛОВ В  
УСЛОВИЯХ БРЭГГОВСКОЙ ДИФРАКЦИИ В ПЕРИОДИЧЕСКИХ  
СТРУКТУРАХ

**Е.В. Петров, Б.И. Манцызов**

ВОЗНИКНОВЕНИЕ ВИНТОВЫХ ФАЗОВЫХ ДИСЛОКАЦИЙ ПРИ  
НЕКОЛЛИНЕАРНОМ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ  
ГАУССОВЫХ ПУЧКОВ

**А.А. Калинович, А.П. Сухоруков**

ВОЗБУЖДЕНИЕ КВАЗИОДНОМЕРНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ РЕШЕТКИ В  
КВАДРАТИЧНО-НЕЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИМИ ПУЧКАМИ  
ОСНОВНОЙ ЧАСТОТЫ

**А.П. Сухоруков, Д.А. Чупраков**

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СТАЦИОНАРНЫХ ПЛОСКИХ  
ВОЛН В СРЕДЕ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ КВАДРАТИЧНОЙ  
НЕЛИНЕЙНОСТИ

**С.В. Ермакова, В.Е. Лобанов, А.П. Сухоруков**

СОЛИТОННЫЕ СООТНОШЕНИЯ ТИПА КРАМЕРСА – КРОНИГА

**С.В.Сазонов**

ИНЖЕКЦИОННЫЙ ЛАЗЕР СО СТАБИЛЬНО СКАНИРУЮЩЕЙ  
ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ И ПРИЧИНЫ, НАРУШАЮЩИЕ  
СТАБИЛЬНОСТЬ

**В.В. Акпаров, К.И. Плисов**

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ В ПЛАЗМЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В  
ТЕРАГЕРЦОВОЕ

**Н.А. Ямпольский, Г.М. Фрайман**

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С  
ТРЕХСЛОЙНОЙ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ ПРИ НАЛИЧИИ В НЕЙ  
УПОРЯДОЧЕННО РАСПОЛОЖЕННЫХ ДЕФЕКТНЫХ СЛОЕВ

**С.Н. Курилкина, М.В. Шуба**

КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД НАХОЖДЕНИЯ ПРИБЛИЖЁННЫХ  
СОЛИТОНОПОДОБНЫХ РЕШЕНИЙ УРАВНЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОЙ  
ОПТИКИ

**В.А. Халяпин**

НАБЛЮДЕНИЕ ВРЕМЕННЫХ ПУЛЬСАЦИЙ В СТОКСОВОМ ИЗЛУЧЕНИИ  
ПРИ НАКАЧКЕ БЕССЕЛЕВЫМ СВЕТОВЫМ ПУЧКОМ

**Р.В. Чулков, Н.А. Хило, В.Н. Белый, Н.С. Казак, А.С. Грабчиков и В.А.  
Орлович**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ МОЩНОГО СВЕТОВОГО ИМПУЛЬСА С УЧЕТОМ  
ОТРАЖЕНИЯ ОТ НЕЛИНЕЙНОГО ФОКУСА

**О.Х. Хасанов, Т.В. Смирнова, О.М. Федотова, А.П. Сухоруков, Н.Ю.  
Вислобоков**

ГЕНЕРАЦИЯ ВИНТОВЫХ ФАЗОВЫХ ДИСЛОКАЦИЙ ПРИ  
СУПЕРПОЗИЦИИ НЕСООСНЫХ НЕПЛАНАРНЫХ ПУЧКОВ

**В.В. Янгирова, А.А. Калинович, А.П. Сухоруков**

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТРЕХЧАСТОТНЫХ КАСКАДНЫХ  
СОЛИТОНОВ

**В.Е. Лобанов, А.П. Сухоруков**

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ДИНАМИКА ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУР В  
ПЛАНАРНЫХ СРЕДАХ С КВАДРАТИЧНОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ

**Д.А. Чупраков, С.Б. Шараев, А.П. Сухоруков**

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЛАЗЕРНЫХ  
ПУЧКОВ В ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ «РЕЛЬЕФНАЯ РЕШЕТКА –  
ЖИДКИЙ КРИСТАЛЛ»

**Е. А. Мельникова, И. В. Сташкевич**

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СВЕТОВЫХ ПОЛЕЙ ПРИ МНОГОВОЛНОВЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ В РЕЗОНАНСНЫХ СРЕДАХ

**А. Л. Толстик**

ОПТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ ПУЧКОВ ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ЧАСТОТЫ ВВЕРХ

**А.К. Сухорукова, А. П. Сухоруков**

ДИФРАКЦИЯ ВСТРЕЧНЫХ ВОЛНОВЫХ ПУЧКОВ ПРИ БРЭГГОВСКОМ РЕЗОНАНСЕ В КВАДРАТИЧНО-НЕЛИНЕЙНОМ ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ

**И.Г. Захарова, М.В. Комиссарова, И.Ю. Полякова, А.П. Сухоруков**

РАСПРОСТРАНЕНИЕ СВЕТА И ИОНИЗАЦИЯ СРЕДЫ БЕССЕЛЕВЫМИ ПУЧКАМИ

**Т.В. Смирнова, Р.А. Власов, О.Х. Хасанов**

ИССЛЕДОВАНИЯ ФАЗОВЫХ СВОЙСТВ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ СОЛИТОНОВ ПРИ ВЫНУЖДЕННОМ КОМБИНАЦИОННОМ РАССЕЯНИИ

**В.А. Лисинецкий, Р.В. Чулков, А.С.Грабчиков, В.А. Орлович**

### **СЕКЦИЯ 3**

#### **“НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА”**

СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА ГЛАЗАМИ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ

**Д.И. Грубецков**

ИЗУЧЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ ХАОТИЧЕСКИХ АВТОКОЛЕБАНИЙ ДВУХ СВЯЗАННЫХ ЭЛЕКТРОННО-ВОЛНОВЫХ СИСТЕМ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ВСТРЕЧНЫХ ВОЛН

**А.А. Короновский, П.В. Попов, А.Е. Храмов**

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР ПОВЕДЕНИЯ ХАОТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ПЕРЕХОДЕ ОТ ФАЗОВОЙ К ЛАГ СИНХРОНИЗАЦИИ

**А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов**

УПРАВЛЕНИЕ ХАОСОМ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АКТИВНОЙ СРЕДЕ СО СВЕРХКРИТИЧЕСКИМ ТОКОМ

**И.С. Ремпен, А.Е. Храмов**

КОНТРОЛЬ ХАОСА В СИСТЕМЕ ЭНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ АППРОКСИМАЦИИ

**Н.В. Саватеева, А.А. Короновский**

АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МОДЕЛИ САМООРГАНИЗАЦИИ КОЛОНИИ  
НЕСОВЕРШЕННЫХ МИЦЕЛИАЛЬНЫХ ГРИБОВ

**А.Л. Буляница, Е.О. Цветкова, Л.К. Панина, Е.В. Богомолова**

ЭВОЛЮЦИЯ КАРТИНЫ СИНХРОНИЗАЦИИ В НЕАВТОНОМНОЙ  
СИСТЕМЕ ЛОРЕНЦА ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ПАРАМЕТРА

**Ю.С. Айдарова, А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина**

СЛОЖНАЯ ДИНАМИКА ГЕНЕРАТОРА С КУСОЧНО-ЛИНЕЙНОЙ ВОЛЬТ-  
АМПЕРНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ПОД ВНЕШНИМ ПЕРИОДИЧЕСКИМ  
МНОГОЧАСТОТНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ

**А.А. Прохоров, Е.С. Мчедлова**

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ПОДАВЛЕНИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНОЙ  
АКТИВНОСТИ В ЦЕПОЧКЕ ОДНОНАПРАВЛЕННО СВЯЗАННЫХ  
ЭЛЕМЕНТОВ С НЕЙРОНОПОДОБНОЙ ДИНАМИКОЙ

**Л.А. Сконженко, Л.В. Красичков**

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРОСТРАНСТВА УПРАВЛЯЮЩИХ  
ПАРАМЕТРОВ НЕАВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ ОДНОНАПРАВЛЕННО  
СВЯЗАННЫХ АВТОГЕНЕРАТОРОВ

**В.В. Гуреев, Е.С. Мчедлова**

СТАБИЛИЗАЦИЯ НЕУСТОЙЧИВОГО ПРЕДЕЛЬНОГО ЦИКЛА  
КОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ

**А.П. Кузнецов, Л.В. Тюрюкина, И.В. Цуканова**

ДИНАМИКА АНСАМБЛЯ ЦИКЛОТРОННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ ВО  
ВНЕШНЕМ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОМ ПОЛЕ

**В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин**

ИЗУЧЕНИЕ РАЗРУШЕНИЯ ПОЛНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ В СИСТЕМАХ С  
ДИСКРЕТНЫМ И ПОТОКОВЫМ ВРЕМЕНЕМ

**А.Е. Храмова**

ДИСКРЕТНАЯ СТОХАСТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СВЕРХИЗЛУЧЕНИЯ  
КЛАССИЧЕСКОЙ АКТИВНОЙ СРЕДЫ

**В.Н. Корниенко, А.П. Привезенцев**

ФРАКТАЛЬНАЯ АНОМАЛЬНАЯ ДИФФУЗИЯ И ОПЕРАТОРЫ ДРОБНОГО  
ИНТЕГРОДИФФЕРЕНЦИРОВАНИЯ

**А.А. Потапов, Е.Н. Матвеев**

ДИФФУЗИОННЫЕ УРАВНЕНИЯ ДРОБНЫХ ПОРЯДКОВ ДЛЯ ОПИСАНИЯ  
ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ ВО ФРАКТАЛЬНЫХ СРЕДАХ

**А.А. Потапов, Е.Н. Матвеев**

## **СЕКЦИЯ 4**

### **“ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И ЭЛЕКТРОНИКА”**

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ  
ШИРОКОДИАПАЗОННОЙ ПЕРЕСТРОЙКИ ЭФФЕКТИВНОГО  
ИМПУЛЬСНОГО ОРОТРОНА СО СЛАБОРЕЛЯТИВИСТСКИМ  
ЭЛЕКТРОННЫМ ПОТОКОМ В 3ММ ДИАПАЗОНА ВОЛН

**Е.А. Мясин, А.Ю. Ильин, В.В. Евдокимов, С.Г. Чигарев**

ИМПУЛЬСНЫЙ ОРОТРОН 2ММ ДИАПАЗОНА ВОЛН СО  
СЛАБОРЕЛЯТИВИСТСКИМ ЭЛЕКТРОННЫМ ПОТОКОМ

**Е.А. Мясин, А.Ю. Ильин, В.В. Евдокимов, С.Г. Чигарев**

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ 2-Х КАСКАДНОГО ОРОТРОННОГО  
УСИЛИТЕЛЯ 8 ММ ДИАПАЗОНА

**В.В. Евдокимов, Е.А. Мясин**

ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ

**М.А. Каменщиков, В.Н. Корниенко, А.Я. Олейников**

2D2V ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОРОТКОГО  
ИМПУЛЬСА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ТОНКИМ ПЛАЗМЕННЫМ  
СЛОЕМ

**В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин**

МЕТОД МАТРИЧНОЙ ФУНКЦИИ ГРИНА В ЗАДАЧАХ РАСЧЕТА  
РЕКУПЕРАТОРА ЭЛЕКТРОНОВ

**А.С. Парфенова, В.М. Пикунов**

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ВЫСШЕЙ МОДЫ  
КРУГЛОГО ВОЛНОВОДА В МОДУ ПРОСТЕЙШЕЙ СТРУКТУРЫ

**А.А. Богдашов, Г.Г. Денисов, Ю.В. Родин**

ПРОТОТИП КОЛЬЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ УЗЛОВ  
ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ СВЧ И КОМПОНЕНТОВ ЛИНИЙ ПЕРЕДАЧ

**А.А. Богдашов, Г.Г. Денисов, Д.А. Луковников, Ю.В. Родин, Дж.  
Хиршфельд**

ПОСТРОЕНИЕ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫХ СХЕМ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ  
ДЛЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДОВ

**А.Л. Делицин, И.В. Степанов**

ВЛИЯНИЕ ТЕПЛОВОГО РАЗБРОСА СКОРОСТЕЙ НА МОДУЛЯЦИЮ  
ЭЛЕКТРОННОГО ПОТОКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПУЧКОМ В  
СВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

**Ю.К. Алексеев, В.В. Ачкасов, Д.С. Кулида, А.П. Сухоруков**

ЧИСЛЕННЫЙ РАСЧЕТ ЛОВУШЕЧНЫХ МОД ВОЛНОВОДА С  
ОСЕССИММЕТРИЧНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ВСТАВКОЙ

**А.В. Тихонов**

МОДЕЛИРОВАНИЕ КВАЗИОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕКТРОН-ПОЗИТРОННЫХ  
КОЛЛАЙДЕРОВ

**Я.Л. Богомоллов, М.И. Петелин, Е.С. Семенов, А.Д. Юнаковский**

ИЗЛУЧЕНИЕ МНОГОЛУЧЕВОГО МИКРОВОЛНОВОГО ГЕНЕРАТОРА НА  
ПОТОКАХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ ПРИ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ  
СИНХРОНИЗАЦИИ ВНЕШНИМ СИГНАЛОМ

**В.И. Канавец, Ю.Д. Мозговой, С.А. Хриткин**

ФАЗОВАЯ САМОФОКУСИРОВКА И ВЗАИМНАЯ СИНХРОНИЗАЦИЯ  
МИКРОВОЛНОВЫХ ГЕНЕРАТОРОВ НА ПОТОКАХ ЭЛЕКТРОННЫХ  
ОСЦИЛЛЯТОРОВ

**В.И. Канавец, Ю.Д. Мозговой, С.А. Хриткин**

О ДИНАМИКЕ ЭЛЕКТРОНОВ ПРИ ИОНИЗАЦИИ АТОМОВ КСЕНОНА В  
МНОГОСТУПЕНЧАТОМ УСКОРИТЕЛЕ С ПЕРИОДИЧЕСКИМ  
МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

**С.С. Бугаев, В.Л. Саввин**

САМОВОЗБУЖДЕНИЕ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ЛБВ ВБЛИЗИ  
ЧАСТОТЫ  $\pi$ -ВИДА В УСЛОВИЯХ РАЗРЫВА ДИСПЕРСИОННОЙ  
ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Е.В. Блохина, А.Г. Рожнев**

ГИПЕРХАОС В ПРОСТОЙ МОДЕЛИ ГИРОТРОНА

**Е.В. Блохина**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВОЛН В МНОГОВОЛНОВОМ ЧЕРЕНКОВСКОМ  
ГЕНЕРАТОРЕ

**Я.Ш. Гранит, А.С. Нифанов, А.И. Слепков**

ПРЕЛОМЛЕНИЕ СВЕТА НА ГРАНИЦЕ ОДНОРОДНОГО ДИЭЛЕКТРИКА И  
ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА

**Л.А. Мельников, И.А. Хромова**

ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ЯВЛЕНИЯ В СЛОИСТЫХ СТРУКТУРАХ

**А.В. Козарь**

СОБСТВЕННОЕ ЗНАЧЕНИЕ КАК ФУНКЦИЯ ПОТЕНЦИАЛА

**В.А. Винокуров, В.А. Садовничий**



РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ФРАКТАЛЬНЫХ РАЗМЕРНОСТЕЙ  
СИНТЕЗИРОВАННЫХ И РЕАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

**А.А. Потапов, В.А. Герман**

ПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ФРАКТАЛЬНОЙ  
РАЗМЕРНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ДИАГРАММЫ ПИРСОНА

**А.А. Потапов, В.А. Герман**

## **СЕКЦИЯ 5**

### **“ДИАГНОСТИКА, ТОМОГРАФИЯ И СПЕКТРОСКОПИЯ НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД”**

ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ВОДОРОДНЫХ СВЯЗЕЙ В ВОДЕ ПРИ  
РЕЗОНАНСНОМ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С РАДИОВОЛНАМИ  
МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА НИЗКОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ

**А.В. Лебедев, Ю.А. Пирогов**

О РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКОЙ  
ТОМОГРАФИИ

**А.А. Карабутов, Т.Д. Хохлова**

МЕТОД УЛЬТРА-РАЗРЕШЕНИЯ И ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

**Е.Н. Терентьев**

СУБМИЛЛИМЕТРОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ АЛМАЗОПОДОБНЫХ  
КРЕМНИЙ-УГЛЕРОДНЫХ ПЛЕНОК

**О. Рябова, К. Блюменталь, Б. Горшунов, М. Шупегин, А. Волков**

КОГЕРЕНТНОЕ ОДНОКРАТНОЕ РАССЕЙЯНИЕ РАДИОИМПУЛЬСОВ  
НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЕСТЕСТВЕННЫМИ ОБЪЕКТАМИ

**Д.Н. Забегаев, Г.К. Загорин, В.А. Черепенин**

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ СОДЕРЖАНИЯ  
АТМОСФЕРНОГО ОЗОНА И ОКИСИ ХЛОРА ИЗ НАБЛЮДЕНИЙ НА  
МИЛЛИМЕТРОВЫХ ВОЛНАХ

**А.Н. Игнатьев, Е.П. Кропоткина, С.Б. Розанов, С.В. Соломонов**

ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МЯГКИХ МОД В  
СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКЕ  $\text{CdTiO}_3$

**И.В. Куцков, Б.П. Горшунов, В.И. Торгашев, А.А. Волков**

СУБМИЛЛИМЕТРОВАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВОДЯНОГО ПАРА

**А.М. Макуренок, С.Г. Полторацк, В.В. Буздин, В.И. Тихонов,  
А.А. Волков**

НЕЛИНЕЙНАЯ АКУСТИЧЕСКАЯ МОДОВАЯ ТОМОГРАФИЯ ДЕФЕКТОВ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ

**И.Н. Диденкулов, Н.В. Курочкин, А.А. Стромков**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНО-РАССЕЯННЫХ ПОЛЕЙ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ

**П.Н. Вьюгин, И.Н. Диденкулов, Л.М. Кустов, А.И. Мартьянов, Н.В. Прончатов-Рубцов**

ДИСТАНЦИОННОЕ ЗОНДИРОВАНИЕ ОЗОНОВОГО СЛОЯ В УСЛОВИЯХ ЗИМНЕЙ ПОЛЯРНОЙ СТРАТОСФЕРЫ

**В.Г. Рыскин, Ю.Ю. Куликов, А.А. Красильников**

МИКРОВОЛНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКОМ ТГС

**Ф.В. Голиков, Г.И. Овчинникова**

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ АТМОСФЕРНОГО ОЗОНА ПО ДАННЫМ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

**Д.Н. Мухин, Я.И. Мольков, Е.В. Суворов, А.М. Фейгин**

ИЗМЕРЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СДВИГОВОГО МОДУЛЯ В РЕЗИНОПОДОБНОМ МАТЕРИАЛЕ

**Т.А. Бурлакова, В.Г. Андреев**

ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ АКУСТИЧЕСКОГО ПОЛЯ МНОГОЭЛЕМЕНТНОГО МЕДИЦИНСКОГО АКУСТИЧЕСКОГО ДАТЧИКА

**М.А. Смагин, А.В. Морозов**

ИНФРАКРАСНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ РЕЛАКСОРНОЙ КЕРАМИКИ

$\text{SrTiO}_3\text{-Sr(Mg,Nb)O}_3$

**С.Н. Мигунов, С.П. Денисов, Г.А. Командин, А.А. Волков, В.В. Леманов**

ДИАГНОСТИКА НЕОДНОРОДНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕКОМБИНАЦИОННЫХ ЦЕНТРОВ В КРЕМНИЕВЫХ ФОТОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ПО СПЕКТРАМ ФОТОТОКА

**О.Г. Кошелев, В.А. Морозова, Г.М. Григорьева, К.Н. Звягина, А.В. Спасский**

УСЛОВИЯ ПОСТУПАТЕЛЬНОГО ВИБРОПЕРЕМЕЩЕНИЯ МИКРООБЪЕКТОВ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВОЛНОВЫХ ИМПУЛЬСОВ РАЗЛИЧНОЙ ФОРМЫ

**А.В. Зырянова, В.Г. Можяев**

ГЕНЕРАЦИЯ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ СДВИГОВЫХ ВОЛН В НЕОДНОРОДНЫХ РЕЗИНОПОДОБНЫХ СРЕДАХ

**В.Г. Андреев, А.В. Ведерников**

КОРРЕКЦИЯ АППАРАТНЫХ ИСКАЖЕНИЙ АКУСТООПТИЧЕСКОГО СПЕКТРОМЕТРА

**Н.В. Лопухов, В.Э. Пожар**

ОСОБЕННОСТИ УГЛОВОЙ ЭХО-СПЕКТРОСКОПИИ ПОЛИМЕРОВ И РУБИНА

**О. Хасанов, О. Федотова, В. Самарцев**

МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ МОЩНЫХ СВЧ ПУЧКОВ

**А.В. Чирков**

СВЕРХРАЗРЕШЕНИЕ В ПАССИВНОЙ ЛОКАЦИИ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА

**Ю.А. Пирогов, В.В. Гладун, А.Л. Тимановский**

## **СЕКЦИЯ 6**

### **“ДАЛЬНЕЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН, ЛОКАЦИЯ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ”**

ШУМОВАЯ РАДИОЛОКАЦИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛОГОВОГО И ЦИФРОВОГО СПОСОБОВ ПРИ ДВОЙНОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛА

**Е.А. Мясин, В.Д. Котов, А.И. Чмиль**

ХАРАКТЕРИСТИКИ АДАПТИВНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКИ ПРИ ПРОНИКНОВЕНИИ ЧАСТИ ПОЛЕЗНОГО СИГНАЛА В ОПОРНЫЙ КАНАЛ

**В.В. Гребенюков, Н.В. Потапова**

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ФЛУКТУАЦИЙ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРИЗЕМНЫХ ГОРОДСКИХ ТРАССАХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СОСТОЯНИЯХ ТУРБУЛЕНТНОСТИ

**В.Г. Ломоносов, М.С. Маганова, А.В. Меснянкин, И.А. Таначев**

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОВОДНИКА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПОЛЕМ СТОРОННИХ СИЛ

**В.В. Сидоренков**

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВЕКТОР-ПОТЕНЦИАЛ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПРОВОДНИКА ПРИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ

**В.В. Сидоренков**

РАДИОФИЗИЧЕСКИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ НАЗЕМНОЙ МИКРОВОЛНОВОЙ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ

**Г.М. Казарян, А.В. Рудаков, В.Л. Саввин, Ян Чунь**