

ЧАСТЬ 1. АКУСТИКА. ГИДРОДИНАМИКА

ДЕФОРМАЦИЯ ПЛОСКОЙ ВЕТРОВОЙ ВОЛНЫ ВИХРЯМИ НА
НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ УСИЛЕНИЯ

О.Н. Мельникова, Т.А. Нивина

ЗАХВАТ ГРУНТА ГОЛОВНОЙ ВОЛНОЙ, ВОЗНИКАЮЩЕЙ ПРИ
ПРОРЫВЕ ПЛОТИНЫ

О.Н. Мельникова, Ю.В. Боярченко

ДИНАМИКА ДЕФЕКТОВ В ДОМЕННЫХ СТЕНКАХ
ПАРАМЕТРИЧЕСКИ ВОЗБУЖДАЕМОЙ КАПИЛЛЯРНОЙ РЯБИ

В.О. Афенченко, С.В. Кияшко

ВОЛНЫ ПЛОТНОСТИ И МИКРОСТРУКТУРЫ В КОНДЕНСАТЕ,
СОСТОЯЩЕМ ИЗ ЧАСТИЦ С ПЛАНКОВСКИМИ МАСШТАБАМИ

А.А. Абрашкин

ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ИНТЕНСИВНЫХ
АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В КУБИЧНО-НЕЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ,
СОДЕРЖАЩЕЙ НЕОДНОРОДНОСТИ

В.А. Гусев, В.А. Петров

О ЛАГРАНЖЕВОМ ОПИСАНИИ ВОЛН В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ
НЕСЖИМАЕМОЙ ЖИДКОСТИ

Е.И. Якубович, В.И. Шпира

АМПЛИТУДНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ ДИФРАКЦИИ ФОКУСИРОВАННОГО
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИМПУЛЬСА НА ТЕПЛОВОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ

С.М. Бобкова, С.А. Цысарь, В.А. Хохлова, В.Г. Андреев

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ СТРУКТУРА МОЩНЫХ ФОКУСИРОВАННЫХ
УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПУЧКОВ РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ

О.В. Бессонова, В.А. Хохлова

ИЗУЧЕНИЕ СТРУКТУРЫ ВНУТРЕННИХ ВОЛН, ГЕНЕРИРУЕМЫХ
ПЛАВУЧИМИ СТРУЯМИ В СТРАТИФИЦИРОВАННОЙ ЖИДКОСТИ

Е.В. Ежова, Д.А. Сергеев, Ю.И. Троицкая

ИЗМЕРЕНИЕ НЕЛИНЕЙНОГО СДВИГОВОГО МОДУЛЯ
РЕЗИНОПОДОБНОЙ СРЕДЫ МЕТОДОМ ДЕФОРМАЦИИ СЛОЯ
ФИКСИРОВАННОЙ ТОЛЩИНЫ

Т.Б. Крит, В.Г. Андреев

ГЕНЕРАЦИЯ СПИРАЛЬНЫХ ВОЛН ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ КАПИЛЛЯРНЫХ ВОЛН В КЮВЕТЕ С НЕОДНОРОДНОЙ ГРАНИЦЕЙ

С.В. Кияшко

ВЛИЯНИЕ МОДУЛЯЦИИ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ЦИЛИНДРОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ВИХРЕВЫХ ТЕЧЕНИЙ КУЭТТА – ТЕЙЛОРА

В.О. Афенченко

ИССЛЕДОВАНИЕ ФОРМЫ АКУСТИЧЕСКОЙ ВОЛНЫ ВБЛИЗИ ГРАНИЦЫ ЖИДКОСТЬ – МЯГКИЙ ПОЛИМЕР В РЕЖИМЕ РАЗВИТОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ КАВИТАЦИИ

А.Ф. Сайфулин, В.Г. Андреев

ЛОКАЛИЗАЦИЯ ВОЛН РЭЛЕЯ В МИКРОЖИДКОСТНЫХ КАНАЛАХ С КВАДРАТИЧНЫМ ПРОФИЛЕМ

А.В. Зырянова, В.Г. Можаяев

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ФОКАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ

С.А. Цысарь, О.А. Сапожников, В.Г. Андреев

ЧАСТЬ 2. ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И МЕТАМАТЕРИАЛЫ

ФОТОГЕНЕРАЦИЯ СОЛИТОННЫХ РЕШЕТОК В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ

М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев, Н.Е. Мещерякова

УПРАВЛЕНИЕ СОЛИТОННЫМИ РЕШЕТКАМИ ЭЛЕКТРОНОВ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК МАГНИТНЫМ ПОЛЕМ

М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев, О.Ю. Тузалина

ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ ЗАМЕДЛЕННЫЕ ВОЛНЫ В РЕШЕТКАХ ИЗ РЕЗОНАНСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Н.В. Ильин, А.И. Смирнов, И.Г. Кондратьев

ВОЛНОВЫЕ ЭФФЕКТЫ В АКУСТИЧЕСКИХ СРЕДАХ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ

В.А. Буров, К.В. Дмитриев, С.Н. Сергеев

НЕЛИНЕЙНЫЕ ИМПУЛЬСЫ В СЛОИСТОЙ ВОЛНОВОДНОЙ СТРУКТУРЕ, СОДЕРЖАЩЕЙ СЛОЙ МЕТАМАТЕРИАЛА И ТОНКУЮ ПЛЕНКУ СВЕРХПРОВОДНИК-ДИЭЛЕКТРИК

М.В. Головкина

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЩЕЛЕВЫХ КРЕМНИЕВЫХ СТРУКТУР

Д.А. Мамичев, В.Ю. Тимошенко, Е.В. Астрова.....

ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ СМЕШЕНИЕ С ЗАДЕРЖКОЙ ВО ВРЕМЕНИ В ПЛОТНОМ АНСАМБЛЕ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК

Л.В. Деменцова, Н.Н. Рубцова, Г.А. Русецкий, О.Х. Хасанов.....

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА СКВОЗЬ УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ

А.С. Попов, Н.Г. Лебедев

МАГНИТООПТИЧЕСКИЕ ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ, СОДЕРЖАЩИЕ СЛОИ С ОТРИЦАТЕЛЬНЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ ПРЕЛОМЛЕНИЯ

Е.А. Ершова, В.И. Белотелов, А.Н. Калиш, А.К. Звездин.....

ЛИНЕЙНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ СВЕТА В ОПТИЧЕСКИ ИНДУЦИРОВАННЫХ ФОТОННЫХ СВЕРХРЕШЕТКАХ В НИОБАТЕ ЛИТИЯ

К.В. Шандарова, В.М. Шандаров, Е.В. Смирнов, Д. Кип, Х. Рютер, Я. Тан, Ф. Чен

ОПТИЧЕСКИЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ: СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Г.В. Белокопытов.....

ПЛАНАРНЫЕ МИКРОСТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНЫХ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ ДЛЯ ДИНАМИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ФЕМТОСЕКУНДНЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ

А.В. Четвертухин, Е.В. Дрынкина, А.А. Федянин

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ МАГНИТНЫХ И МАГНИТООПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НАНОКОМПОЗИТОВ

$(\text{Co}_{45}\text{Fe}_{45}\text{Zr}_{10})_x(\text{Al}_2\text{O}_3)_{100-x}$

С.А. Вызулин, Е.А. Ганьшина, А.В. Горобинский, Е.В. Лебедева, Н.Е. Сырьев, И.Т. Трофименко.....

МЕДЛЕННЫЙ СВЕТ В ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛАХ

А.А. Сухоруков

НОВЫЕ СВОЙСТВА РЕЗОНАТОРА С МЕТАМАТЕРИАЛОМ

Д.О. Сапарина, А.П. Сухоруков

РЕШЕТКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СОЛИТОНОВ В УГЛЕРОДНЫХ
НАНОТРУБКАХ С ОПТИЧЕСКИМИ ПРИМЕСЯМИ ПРИ НИЗКИХ
ТЕМПЕРАТУРАХ

М.Б. Белоненко, Н.Г. Лебедев

ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СТРУКТУР КРЕМНИЕВЫХ
НАНОКЛАСТЕРОВ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В МАТРИЦЕ ДИОКСИДА
КРЕМНИЯ, ЛЕГИРОВАННОЙ ИОНАМИ Er^{3+}

С.А. Дьяков, Д.М. Жигунов

УСИЛЕНИЕ ЭФФЕКТОВ САМОВОЗДЕЙСТВИЯ СВЕТА В
ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЯЮЩЕМ МЕЗОПОРИСТОМ КРЕМНИИ

**Н.А. Пискунов, С.В. Заботнов, Л.А. Головань, М.А. Копыловский,
Ю.В. Громов, В.Я. Гайворонский**

АНИЗОТРОПНЫЕ ПЛАЗМОННЫЕ МЕТАМАТЕРИАЛЫ

М.Р. Щербаков, П.П. Вабищевич, А.А. Федянин

ЧАСТЬ 3. НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА. ЭЛЕКТРОНИКА. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

ДИНАМИКА СПЕКТРАЛЬНО ШИРОКИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ
ИМПУЛЬСОВ В МАТЕРИАЛАХ СО СВЕРХСТРУКТУРОЙ

М.Б. Белоненко, С.Ю. Глазов, Н.Е. Мещерякова

ПОРЯДОК И ХАОС В КОЛЬЦЕВОЙ ЦЕПОЧКЕ АКТИВНЫХ
ОСЦИЛЛЯТОРОВ

В.Н. Корниенко, А.П. Привезенцев, А.А. Ревякин

ОПИСАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ФРАКТАЛОВ В ПРОЦЕССЕ
САМООРГАНИЗАЦИИ В ТВЁРДОМ ТЕЛЕ

Н.В. Куликова, В.С. Хмелевская, В.В. Бондаренко

НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ЦЕПОЧКИ СВЯЗАННЫХ
ГИРОГЕНЕРАТОРОВ СО ВСТРЕЧНОЙ ВОЛНОЙ

М.В. Белоглазкина

СТРУКТУРА КИЛЬВАТЕРНОГО СЛЕДА ЗА СВЕРХЗВУКОВЫМИ
ПОТЕНЦИАЛЬНЫМИ БАРЬЕРАМИ В ОДНОРОДНОМ БОЗЕ-
ЭЙНШТЕЙНОВСКОМ КОНДЕНСАТЕ

В.А. Миронов, Л.А. Смирнов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ
ВРЕМЕННЫХ МАСШТАБОВ СВЯЗАННЫХ ГЕНЕРАТОРОВ
ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ В ПРИСУТСТВИИ ШУМА

А.А. Короновский, А.А. Овчинников, А.Е. Храмов

НЕЛИНЕЙНЫЕ ОЦЕНКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ГЛУБОКОЙ СТИМУЛЯЦИИ МОЗГА

Е.В. Сидак, Д.А. Смирнов, П.А. Тасс, Б.П. Безручко

ИТЕРАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЛЯПУНОВА ДЛЯ
ОДНОМЕРНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ ОТОБРАЖЕНИЙ С РАВНОМЕРНЫМ
ИНВАРИАНТНЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ

В.М. Аникин, С.С. Аркадакский, А.С. Ремизов, Л.П. Василенко

ХАОТИЧЕСКАЯ ИНФЛЯЦИЯ

В.В. Дмитриев

ОПТИМАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ЭМПИРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ
ВЫЯВЛЕНИЯ СВЯЗИ МЕЖДУ КОЛЕБАТЕЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ ПО
КОРОТКИМ ВРЕМЕННЫМ РЯДАМ

П.И. Наконечный, Д.А. Смирнов, Б.П. Безручко

ДИФРАКЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН НА ВОГНУТЫХ
ПОВЕРХНОСТЯХ КРУГОВОГО ПРОФИЛЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ
ГИБРИДНЫХ ЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН

О.П. Пономарев

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОГО
ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА НА ТЕЛАХ С ЧАСТОТНОЙ
ДИСПЕРСИЕЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ

В.Н. Корниенко

ФОРМИРОВАНИЕ ИМПУЛЬСА СВЕРХИЗЛУЧЕНИЯ АНСАМБЛЯ
ДИПОЛЕЙ-РОТАТОРОВ В МИКРОВОЛНОВОМ РЕЗОНАТОРЕ

В.Н. Корниенко, Е.С.Тевилин

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЭНЕРГИИ МИКРОВОЛН
ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ КОСМИЧЕСКОЙ ЭНЕРГЕТИКИ

М.А. Магтесян, Г.М. Казарян, В.Л. Саввин

НЕЛИНЕЙНЫЕ ПОПЕРЕЧНО-ВОЛНОВЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В
РАСХОДЯЩИХСЯ АКСИАЛЬНО СИММЕТРИЧНЫХ МАГНИТНЫХ
ПОЛЯХ

А.В. Пеклевский, В.Л. Саввин

НАНОРАЗМЕРНЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ,
ПОСТРОЕННЫЕ НА ПРИНЦИПАХ СПИНТРОНИКИ

(краткий обзор)

С.Г. Чигарев

НЕСТАЦИОНАРНЫЙ ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СВОЙСТВ
СВЕРХРАЗМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СТРУКТУР

И.Я. Гущина, В.Н. Корниенко

ОРОТРОН ДИАПАЗОНА 120...215 ГГц

Е.А. Мясин, В.В. Евдокимов, А.Ю. Ильин

КОНВЕКТИВНАЯ И АБСОЛЮТНАЯ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПОТОКОВ
ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ

В.И. Канавец, Ю.Д. Мозговой, И.Н.Тисов, С.А. Хриткин

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ КВАНТОВЫЕ РЕЗОНАНСЫ В ПОТОКАХ
ЭЛЕКТРОНОВ И ПОЗИТРОНОВ

В.И. Канавец

МАКРОСКОПИЧЕСКИЕ КВАНТОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТОРОИДАЛЬНОМ
ЭЛЕКТРОННО-ПОЗИТРОННОМ НАКОПИТЕЛЕ

В.И. Канавец, С.А. Хриткин

ОСОБЕННОСТИ РАССЕЯНИЯ МИЛЛИМЕТРОВЫХ И
САНТИМЕТРОВЫХ РАДИОВОЛН НА ПОВЕРХНОСТЯХ,
ОПИСЫВАЕМЫХ ФРАКТАЛЬНОЙ
КУСОЧНО-ДИФФЕРЕНЦИРУЕМОЙ ФУНКЦИЕЙ

А.А. Потапов, А.В. Лактюнькин

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОТОКА И
ПОЛЯ В РЕЛЯТИВИСТСКОМ ДИФРАКЦИОННОМ ГЕНЕРАТОРЕ

А.И. Слепков, О.В. Галлямова

**ЧАСТЬ 4. КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА.
ФОТОНИКА**

ЛАЗЕРНОЕ ОХЛАЖДЕНИЕ ТВЕРДЫХ ТЕЛ

С.В. Петрушкин

ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ НАБЛЮДЕНИЯ СИГНАЛОВ
ДОЛГОЖИВУЩЕГО ФОТОННОГО ЭХА В ПРИМЕСНЫХ
НАНОКРИСТАЛЛАХ

Д.Д. Власова, А.А. Калачёв.....

ФОТОЛИТОГРАФИЯ БЕЗ МАСКИ И РАСЧЕТ ИЗОБРАЖЕНИЙ,
ДАВАЕМЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ МОДУЛЯТОРОМ СВЕТА НА
MEMOS-СТРУКТУРЕ

Г.В. Белокопытов, Ю.В. Рыжикова.....

СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ
ДВУХУРОВНЕВЫХ АТОМОВ

А.В. Горохов, В.В. Семин.....

ФОТОННОЕ ЭХО В КОРУНДЕ, ЛЕГИРОВАННОМ ИЗОТОПОМ «ХРОМ-
53»

В.В. Самарцев, А.М. Шегеда, А.В. Шкаликов, И.З. Латыпов.....

НЕПАРАКСИАЛЬНЫЕ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ СОЛИТОНЫ В
КУБИЧНО-НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕДАХ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ
МОДУЛЯЦИЕЙ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ

В.А. Алешкевич, А.В. Григорьев, Н.Г. Уваров.....

УВЕЛИЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ИЗЛУЧЕНИЯ
КОМБИНАЦИОННЫХ ЧАСТОТ ПРИ СОКРАЩЕНИИ ЧИСЛА
КОЛЕБАНИЙ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ВСТРЕЧНЫХ ИМПУЛЬСОВ

Е.М. Буяновская, С.А. Козлов.....

ЭФФЕКТИВНЫЙ ОПЕРАТОР ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ФОТОНА С
ИНТЕНСИВНЫМ ЛАЗЕРНЫМ ПОЛЕМ

Р.Х. Гайнутдинов, А.А. Мутыгуллина, М.А. Хамадеев.....

ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ИМПУЛЬСА И ВТОРОЙ ОПТИЧЕСКОЙ
ГАРМОНИКИ В РЕЗОНАНСНОЙ СРЕДЕ С ПОСТОЯННЫМ
ДИПОЛЬНЫМ МОМЕНТОМ

С.В. Сазонов, Н.В. Устинов.....

О СВЕРХСВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСАХ В НЕРАВНОВЕСНЫХ СРЕДАХ

А.Н. Бугай, С.В. Сазонов.....

ГЕНЕРАЦИЯ КОНТИНУАЛЬНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ МОЩНЫМИ УКИ В
ДИЭЛЕКТРИКАХ С ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ И ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ
ДИСПЕРСИЕЙ

Н. Ю. Вислобоков, А. П. Сухоруков.....

ИССЛЕДОВАНИЕ СВЕРХБЫСТРОЙ ФАЗОВОЙ РЕЛАКСАЦИИ В
ПРИМЕСНОМ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТЕ МЕТОДОМ
НЕКОГЕРЕНТНОГО ФОТОННОГО ЭХА С ФЕМТОСЕКУНДНЫМ
ВРЕМЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ

**К.Р. Каримуллин, Ю.Г. Вайнер, И.Ю. Ерёмчев, А.В. Наумов,
В.В. Самарцев**

ФОРМИРОВАНИЕ ТЕМНЫХ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СОЛИТОНОВ В
ПРОТОННО-ИМПЛАНТИРОВАННОМ ПЛАНАРНОМ ВОЛНОВОДЕ В
НИОБАТЕ ЛИТИЯ

В.Г. Круглов, В.М. Шандаров, Я.Тан, Ф. Чен, Д. Кип

ДИНАМИЧЕСКИЙ МАССИВ ОПТИЧЕСКИХ ЛОВУШЕК ДЛЯ
ДЕФОРМАЦИИ ВЫТЯНУТЫХ МИКРООБЪЕКТОВ

Е.Н. Воронцов, Н.Н. Лосевский, С.П. Котова, А.В. Коробцов

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ДИФРАКЦИЯ НА ТОНКИХ И ОБЪЕМНЫХ
ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММАХ В ЛИНЕЙНЫХ ПОГЛОТИТЕЛЯХ

И.Н. Агишев, А.Л. Толстик

ЛАЗЕРНАЯ МАНИПУЛЯЦИЯ МИКРОСКОПИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИХРЕВЫХ ПОЛЕЙ

С.П. Котова

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ ДИФРАКЦИЯ НА ТОНКИХ И ОБЪЕМНЫХ
ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММАХ В ЛИНЕЙНЫХ ПОГЛОТИТЕЛЯХ

И.Н. Агишев, А.Л. Толстик

ФОТОНАВЕДЕННОЕ ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕ В СЛОЯХ
БЕНЗАЛЬДЕГИДСОДЕРЖАЩИХ ПОЛИМЕРОВ И ЕГО
ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ

А.В. Трофимова, В.В. Могильный

ГЕНЕРАЦИЯ 2-Й ГАРМОНИКИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ
ИМПУЛЬСОВ И СПОНТАННОЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ РАССЕЯНИЕ В
АПЕРИОДИЧЕСКИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ КРИСТАЛЛАХ

А.С. Солнцев, Г.Х. Китаева, И.И. Наумова, А.В. Таусенев

ВЛИЯНИЕ ДОЛГОЖИВУЩЕГО РАДИКАЛА НА УСИЛЕНИЕ ФАЗОВЫХ
ГОЛОГРАММ В ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЯХ СОДЕРЖАЩИХ
ФЕНАНТРЕНХИНОН В ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ

Д.Н. Мармыш, В.В. Могильный

ВНУТРИРЕЗОНАТОРНОЕ ВКР-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ИЗЛУЧЕНИЯ
 $\text{Cr}^{4+}:\text{YAG}/\text{Nd}^{3+}:\text{YAG}$ МИКРОЧИП-ЛАЗЕРА В ДВЕ СТОКСОВЫ
КОМПОНЕНТЫ

**П.В. Шпак, А.А. Демидович, М.Б. Данаилов, А.С. Грабчиков,
В.А. Орлович**.....

ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРУППОВОГО ПОКАЗАТЕЛЯ
ПРЕЛОМЛЕНИЯ ПРИ ВРМБ В ВОЛОКОННЫХ ОПТИЧЕСКИХ
СВЕТОВОДАХ

Н.Е. Котова, В.И. Ковалев, Р.Г. Харрисон.....

НЕЛИНЕЙНОЕ ОТРАЖЕНИЕ КВАЗИДИСКРЕТНОГО
СПЕКТРАЛЬНОГО СУПЕРКОНТИНУУМА

О.А. Мохнатова

ГЕНЕРАЦИЯ ВЫСШИХ ОПТИЧЕСКИХ ГАРМОНИК И ФОРМИРОВАНИЕ
СУБФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ В
АПЕРИОДИЧЕСКОМ НЕЛИНЕЙНОМ ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ LiNbO_3

И.В.Шутов, А.С.Чиркин

МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМОВ ФОРМИРОВАНИЯ
МНОГОИМПУЛЬСНОГО ФОТОННОГО ЭХА И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВАХ

В.Т. Нигматуллина, М.Ю. Кокурин, И.И. Попов.....

ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ПОЛНОСТЬЮ ОПТИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МНОГОКАНАЛЬНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ СИГНАЛОВ В ПАРАМЕТРИЧЕСКИ
ВОЗБУЖДАЕМЫХ РЕШЕТКАХ

О.В. Боровкова, А.П. Сухоруков

ПАРАМЕТРИЧЕСКОЕ УСИЛЕНИЕ В ПОЛЕ НИЗКОЧАСТОТНОЙ
НАКАЧКИ ПРИ КВАЗИСИНХРОННЫХ СВЯЗАННЫХ НЕЛИНЕЙНО-
ОПТИЧЕСКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯХ

М.Ю. Сайгин, И.В. Шутов, А.С. Чиркин

ДИНАМИКА СИЛЬНЫХ ПОЛЕЙ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ ИЗ МАЛОГО
ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕДАХ

С.А. Штумпф, А.А. Королев

РЕЗОНАНС ЗАХАРОВА – БЕННИ В ОПТИКЕ, АКУСТИКЕ И ОПТО-
АКУСТИКЕ

С.В. Сазонов

ДВУХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ НА ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ
ДИНАМИЧЕСКИХ РЕШЕТКАХ В КРИСТАЛЛАХ СИЛЛЕНИТОВ ПРИ
ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ СИГНАЛЬНОГО ПУЧКА

**С.М. Шандаров, А.А. Колегов, Н.И. Буримов, В.И. Быков,
В.М. Петров, Ю.Ф. Каргин**

ПЕРЕХОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ В НЕЦЕНТРОСИММЕТРИЧНЫХ СРЕДАХ

Н.Н. Рубцова, Г.А. Русецкий, О.Х. Хасанов

ЭФФЕКТ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ОТРАЖЕНИЯ В КВАДРАТИЧНЫХ
ОДНООСНЫХ КРИСТАЛЛАХ С ДВУЛУЧЕПРЕЛОМЛЕНИЕМ

В.Е. Лобанов, А.П. Сухоруков

ДИФРАКЦИЯ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА УЛЬТРАЗВУКЕ В
КРИСТАЛЛАХ ТЕЛЛУРА

Г.А. Князев, В.Б. Волошинов

АКУСТООПТИЧЕСКАЯ ДИФРАКЦИЯ В УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ПОЛЯХ,
ВОЗБУЖДЕННЫХ КЛИНОВИДНЫМИ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯМИ
НА ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКЕ

А.В. Ревенко, В.И. Балакший

ДИФРАКЦИЯ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛН НА НЕОДНОРОДНОСТЯХ,
ИНДУЦИРОВАННЫХ В НЕЛИНЕЙНЫХ СРЕДАХ

А.К. Сухорукова, А.П. Сухоруков, В.Е. Лобанов

О КОМПРЕССИИ ФАЗОМОДУЛИРОВАННЫХ ОПТИЧЕСКИХ
ИМПУЛЬСОВ ИЗ МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ В
ДИСПЕРГИРУЮЩЕЙ СРЕДЕ

О.И. Пасека, В.Е. Лобанов, А.П. Сухоруков

ЧАСТЬ 5. СПЕКТРОСКОПИЯ. ТОМОГРАФИЯ. ПЕРЕДАЧА И ПРИЕМ ИНФОРМАЦИИ

АПОДИЗАЦИЯ КОРРЕКТИРУЮЩЕЙ ФУНКЦИИ В МЕТОДЕ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ СПЕКТРА ПО ФОРМАНУ

В.А. Вагин, В.Ф. Кравченко, В.И. Пустовойт, О.В. Хитров

СПЕКТРОСКОПИЯ ВОДЯНОГО ПАРА ПРИ ДИНАМИЧЕСКОЙ СОРБЦИИ

**П.О. Капралов, В.Г. Артёмов, А.М. Макуренок, В.И. Тихонов,
А.А. Волков**

ПРИЧИНЫ СТАБИЛЬНОСТИ СПИНОВЫХ ИЗОМЕРОВ МОЛЕКУЛЫ ВОДЫ

В.К. Конюхов

ФАЗОВЫЙ ДЕТЕКТОР ДЛЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПОЛЕВОЙ ТОМОГРАФИИ

А.В. Корженевский, Т.С. Туйкин.....

ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ ТГЦ-СПЕКТРОСКОПИЯ В СИЛЬНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЯХ

В.Б. Анзин, А.А. Волков, С.П. Лебедев, А.А. Мухин, О.Е. Породинков, А.С. Прохоров, И.Е. Спектор, М.Н. Казеев, В.Ф. Козлов, Ю.С. Толстов
.....

АКТИВНО-ПАССИВНЫЕ ТЕРМОТОМОГРАФИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С ФОКУСИРОВКОЙ АКУСТИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

В.А. Буров, К.В. Дмитриев, С.Н. Евтухов, О.Д. Румянцева

ПОПРАВКИ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ К ЛЭМБОВСКОМУ СДВИГУ В МЮОННЫХ АТОМАХ

А.А. Васильев, Р.Х. Гайнутдинов, А.С. Июдин, А.А. Мутыгуллина

ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БИОТКАНИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФОТОХИМИОТЕРАПИИ

Е.С. Воропай, М.П. Самцов, К.Н. Каплевский, Д.Г. Мельников, Л.С. Ляшенко

БИФОТОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПРИМЕСНЫХ КРИСТАЛЛОВ

А.А. Калинин, А.А. Калачев, Д.А. Калашников, А.В. Шкаликов, В.В. Самарцев

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛАЗМЫ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ МЕДНЫХ СПЛАВОВ ТИПА ЛС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ОДИНОЧНЫХ И СДВОЕННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ

К.Ф. Ермалицкая, П.В. Дик

ДВУХМЕРНАЯ МОДЕЛЬ В БЛИЖНЕПОЛЕВОЙ МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ТОМОГРАФИИ СО СКАНИРУЮЩЕЙ ДИФРАКЦИОННОЙ РЕШЕТКОЙ

Ю.Н. Барабаненков, Ю.В. Гуляев, О.С. Кузнецова.....

МЕТОД ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ ПРОЦЕССОВ В ОСЦИЛЛЯТОРАХ
ВОДНЫХ РАСТВОРОВ

И.И. Попов, В.А. Козлов, В.Т. Нигматуллина.....

РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОГО МЕТОДА РАСЧЕТА ОПТИЧЕСКОГО
ОТКЛИКА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЗАДАЧ
СКАТТЕРОМЕТРИИ И МАГНИТООПТИКИ

А.Н. Калиш, В.И. Белотелов, А.К. Звездин.....

АКТИВАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ И
МЕХАНИЗМ МИКРОВОЛНОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

Г.И. Овчинникова.....

ОЦЕНКА ТОКСИЧНОСТИ РАСТВОРА КАДМИЯ ПОСЛЕ ОБЛУЧЕНИЯ

М.Г. Гапочка, Н.Н. Кочерженко, М.Н. Новокович, А.С. Павлова

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ
ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА
МЕТОДОМ СТАТИЧЕСКОЙ АСИММЕТРИЧНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ

Г.Н. Жижин, А.П. Кирьянов, В.Ф. Кравченко, А.К. Никитин,

О.В. Хитров

КОНТРОЛЬ ВРАЩАТЕЛЬНОЙ ДИНАМИКИ МОЛЕКУЛ
ДИМЕТИЛФОРМАМИДА И ДИХЛОРБЕНЗОЛА

А.Г. Шмелев, А.В. Леонтьев, Г.М. Сафиуллин, В.Г. Никифоров,

В.С. Лобков.....

ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ИОНОСФЕРЫ В РАЙОНЕ АЛЯСКИ
ПО ДАННЫМ МОДЕЛЕЙ GAIM, IFM И ЛУЧЕВОЙ РАДИОТОМОГРАФИИ

Е.С. Андреева, В.Е. Куницын, Е.А. Леонтьева

СОРТИРОВКА СПИНОВЫХ ИЗОМЕРОВ ВОДЫ НА НАНОПОРИСТЫХ
СТРУКТУРАХ

П.О. Капралов, В.Г. Артёмов, А.А. Лескин, С.Н. Андреев,

В.И. Тихонов, А.А. Волков.....

СТРУКТУРА ПОЛОС В СПЕКТРАХ ПОГЛОЩЕНИЯ И
ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ В АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ СВЕТОВОДАХ,
АКТИВИРОВАННЫХ ВИСМУТОМ

Л.И. Булатов, В.В. Двойрин, В.М. Машинский, Е.Ф. Кустов,

А.П. Сухоруков.....

СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ
ОПТИЧЕСКОГО ПОГЛОЩЕНИЯ В КРИСТАЛЛАХ СИЛИКАТА
ВИСМУТА

**А.С. Акрестина, М.Ю. Аверкина, Н.С. Басько, Е.С. Гриднева,
А.С. Вишнев, А.С. Стремужевская, А.Н. Логвиненко**

ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА МОДУЛЯЦИИ СИГНАЛА В
СОВРЕМЕННЫХ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ РАДИОСВЯЗИ

П.Н. Захаров, А.К. Бабушкин, А.Ф. Королев, А.В. Турчанинов

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ МИНИМИЗАЦИИ
ВЛИЯНИЯ ВРЕМЕННОЙ ДИСПЕРСИИ В МНОГОЛУЧЕВОМ
РАДИОКАНАЛЕ

А.К. Бабушкин, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ
ЗАДАЧИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Е.А. Пухов, А.Ф. Королев

ШУМОПОДОБНЫЕ ФАЗОКОДИРОВАННЫЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ:
СИНТЕЗ, АНАЛИЗ, ПРИМЕНЕНИЕ

А.Н. Леухин

ФОРМИРОВАНИЕ АЛФАВИТОВ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ
ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ

А.Ю. Тюкаев, Л.Г. Корнилова, А.Н. Леухин

ОБНАРУЖИТЕЛЬ ГРУППОВОГО ФАЗОКОДИРОВАННОГО СИГНАЛА
НА ФОНЕ ГАУССОВОЙ ПОМЕХИ

Н.В. Парсаев, А.Н. Леухин

ВЛИЯНИЕ РЕФРАКЦИИ НА ФЛУКТУАЦИИ УГЛОВ ПРИХОДА ВОЛНЫ
ПРИ НАКЛОННОМ ОТРАЖЕНИИ ОТ НЕОДНОРОДНОГО СЛОЯ

А.Г. Вологдин, Л.И. Приходько

СТРУКТУРЫ ИОНОСФЕРНЫХ СИГНАЛОВ,
ВЫДЕЛЕННЫХ МЕТОДАМИ GPS- РАДИОИНТЕРФЕРОМЕТРИИ

В.И. Захаров, А.С. Зиенко

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛОКОННЫХ СВЕТОВОДОВ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

А.С. Логгинов, А.Г. Ржанов, Б.Ю. Терлецкий, С.Э. Григас

ФЛУКТУАЦИИ СИГНАЛА НА ЛИНИИ КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ –
НАЗЕМНАЯ СТАНЦИЯ

В.М. Шахпаронов, А. Эспиноза-Мильян

ВЛИЯНИЕ ИНФРАЗВУКОВЫХ ВОЛН НА РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ
ГРАВИТАЦИОННОЙ ПОСТОЯННОЙ

В.М. Шахпаронов.....