

**СЕКЦИЯ 1**  
**“РАСПРОСТРАНЕНИЕ АКУСТИЧЕСКИХ И ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ВОЛН”**

**ВЛИЯНИЕ МАСЛЯНЫХ ПЛЕНОК НА ДРЕЙФОВУЮ СКОРОСТЬ**  
Е.В. Боганов, О.Н. Мельникова

**ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕНЕВОЙ КАРТИНЫ АКУСТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОГЕРЕНТНОГО ИСТОЧНИКА СВЕТА**  
С.И. Булатицкий, О.А. Сапожников

**ВЛИЯНИЕ МАСЛЯНОЙ ПЛЕНКИ НА ПРОЦЕСС ГЕНЕРАЦИИ И УСИЛЕНИЯ ВОЛН**  
М.М. Корнев, О.Н. Мельникова, Т.А. Нивина

**ВИХРИ И ВОЛНЫ, ВОЗНИКАЮЩИЕ НА ГРАНИЦАХ ЗАМЕДЛЯЮЩИХСЯ ПОТОКОВ ЖИДКОСТИ**  
О.Н. Мельникова

**ГОЛОВА ВОЛНЫ В СУХОМ РУСЛЕ ПРИ ПРОРЫВЕ ПЛОТИНЫ**  
О.Н. Мельникова, В.Н. Семенюк  
**УПРУГИЕ ВОЛНЫ В СИСТЕМЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ КАНАЛОВ**  
И.В. Лисенков, С.А. Никитов, Р.С. Попов

**НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ В ТЯЖЕЛОЙ ЖИДКОСТИ СО СВОБОДНЫМИ ГРАНИЦАМИ: НОВАЯ ТЕОРИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ**  
И.М. Миндлин

**ВЛИЯНИЕ НАЧАЛЬНОЙ АПОДИЗАЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПОЛЯ НА НЕЛИНЕЙНО-ДИФРАКЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ В МОЩНЫХ СФОКУСИРОВАННЫХ ПУЧКАХ**  
О.В. Бессонова, В.А. Хохлова

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ КОРОТКОГО АКУСТИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСА В СРЕДЕ С ПОТЕРЯМИ**  
И.Я. Гущина, В.Н. Корниенко

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОТРАЖЕНИЕ ОБЪЕМНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН В СИЛЬНО АНИЗОТРОПНЫХ КРИСТАЛЛАХ**  
Н.В. Поликарпова, В.Б. Волошинов

**РАСПРОСТРАНЕНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ СФЕРИЧЕСКИ РАСХОДЯЩИХСЯ N-ВОЛН В СРЕДЕ С РЕЛАКСАЦИЕЙ**  
П. Юлдашев, М. Аверьянов, В. Хохлова, С. Оливьер, Ф. Блан-Бенон

**ВОССТАНОВЛЕНИЕ ВЕКТОРА СКОРОСТИ КРОВОТОКА В ПРОЦЕССЕ ТОМОГРАФИРОВАНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО ПАРАМЕТРА**  
В.А. Буров, С.Н. Евтухов, О.В. Матвеев

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ УДАРНЫХ ВОЛН ПОЧЕЧНЫХ КАМНЯХ**  
Л.А. Трусов, О.А. Сапожников

**МОДЕЛИРОВАНИЕ РАЗЛИЧНЫХ РЕЖИМОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ, ГЕНЕРИРОВАННЫХ КОЛЕБАНИЯМИ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ**

В.Е. Куницын, С. Н. Сураев, Р.Р. Ахмедов

ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ВИХРЕВОЙ ДОРОЖКИ  
КАРМАНА В СЛЕДЕ ЗА НАГРЕТЫМ ЦИЛИНДРОМ, МЕТОДОМ ДИСТАНЦИОННОЙ  
АКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ

В.В. Чернов, А.Б. Езерский, П.Л. Соустов

КОМПРЕССИЯ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИМПУЛЬСА МНОГОСЛОЙНЫМ  
ДИСПЕРСИОННЫМ ЗЕРКАЛОМ

А.А. Карабутов, С.И. Булатицкий, О.А. Сапожников

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЗВУКОВЫХ УДАРОВ В НЕОДНОРОДНОЙ АТМОСФЕРЕ

В.А. Гусев

ШИРОКОПОЛОСНЫЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭТАЛОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ  
ИЗ НИОБАТА ЛИТИЯ: ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

В.Ю. Валяев, О.А. Сапожников

ПОВЕРХНОСТНЫЙ ЗВУКОВОЙ КАНАЛ В ПЕСЧАНЫХ ГРУНТАХ

А.М. Мигранова, В.Г. Можаяев

ИССЛЕДОВАНИЕ БРЭГГОВСКОГО РЕЖИМА ДИФРАКЦИИ СВЕТА ЯЧЕЙКЕ С  
КЛИНОВИДНЫМ ПЬЕЗОПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

А.Н. Вострикова, В.И. Балакший

## СЕКЦИЯ 2

### “НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА”

О НЕКОТОРЫХ ОСОБЕННОСТЯХ ДИНАМИКИ ОТОБРАЖЕНИЯ ИКЕДЫ В СЛУЧАЕ  
СЛАБОЙ ДИССИПАЦИИ

А.П. Кузнецов, А.В. Савин, Д.В. Савин

КАРТИНА СИНХРОНИЗАЦИИ КОРОТКИМИ ИМПУЛЬСАМИ В ГЕНЕРАТОРЕ  
ДМИТРИЕВА-КИСЛОВА

А.П. Кузнецов, Н.В. Станкевич, Л.В. Тюрюкина

МЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ РЕЖИМА ФАЗОВОЙ ХАОТИЧЕСКОЙ  
СИНХРОНИЗАЦИИ В СВЯЗАННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРАХ

М.К. Куровская, А.А. Короновский, А.Е. Храмов

АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НЕСИММЕТРИЧНОГО ГЕНЕРАТОРА ВАН  
ДЕР ПОЛЯ

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

ИССЛЕДОВАНИЕ ИНДУЦИРОВАННОЙ ШУМОМ СИНХРОНИЗАЦИИ В  
ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ, ОПИСЫВАЕМОЙ  
УРАВНЕНИЕМ ГИНЗБУРГА–ЛАНДАУ

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

НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛОТНОСТИ И НЕЛИНЕЙНЫЕ  
АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ В УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБКАХ

М.Б. Белоненко, Е.В. Демушкина, Н.Г. Лебедев

ДИНАМИКА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ЦУГА УЛЬТРАКОРОТКИХ ЛАЗЕРНЫХ  
ИМПУЛЬСОВ В ДВУХУРОВНЕВОЙ СРЕДЕ С ЭФФЕКТОМ ШТАРКА

М.Б. Белоненко, И.В. Сочнев

ДИНАМИКА РОЛИКОВЫХ ДОМЕНОВ ПАРАМЕТРИЧЕСКИ ВОЗБУЖДАЕМЫХ  
КАПИЛЛЯРНЫХ ВОЛН

С.В. Кияшко

СПИРАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ ВОЗБУЖДЕНИИ  
КАПИЛЛЯРНОЙ РЯБИ В СЛОЕ С ПЕРИОДИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТЬЮ  
ГЛУБИНЫ

С.В. Кияшко, А.В. Назаровский

АВТОМОДУЛЯЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ЛАЗЕРАХ С  
ВЕРТИКАЛЬНЫМ РЕЗОНАТОРОМ

А.С. Логгинов, А.Г. Ржанов, Д.В. Скоров

СВОЙСТВА ТОПОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ В ОРТОГОНАЛЬНЫХ  
ПАРАМЕТРИЧЕСКИ ВОЗБУЖДАЕМЫХ ВОЛНАХ РЯБИ ФАРАДЕЯ ПРИ СИЛЬНОЙ  
НЕЛИНЕЙНОСТИ

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

КООПЕРАТИВНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ АНСАМБЛЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ

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

НЕЛИНЕЙНЫЕ ЭФФЕКТЫ ПРИ РАСПРОСТРАНЕНИИ МАГНИТОСТАТИЧЕСКИХ  
ВОЛН В СТРУКТУРАХ ТИПА ФЕРРОМАГNETИК-ДИЭЛЕКТРИК-ФЕРРОМАГNETИК

М.А. Малюгина, Ю.П. Шараевский

### **СЕКЦИЯ 3**

#### **“КОГЕРЕНТНАЯ, НЕЛИНЕЙНАЯ И ВОЛОКОННАЯ ОПТИКА”**

СПОСОБ ПОСТРОЕНИЯ ФАЗОВО-РАСТРОВЫХ МАСОК

Г.В. Белокопытов, Ю.В. Короткова

ДИНАМИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ДВУХУРОВНЕВЫХ ПРИМЕСНЫХ  
СИСТЕМАХ

М. Б. Белоненко, А.С. Сасов

О ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ДИССИПАТИВНЫХ СОЛИТОНАХ

Ал.С. Киселев, Ан.С. Киселев, Н.В. Высотина, Н.Н. Розанов,

В.Е. Семенов, В.А. Смирнов

ВЫБОР МОДУЛИРУЮЩЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЛЯ КОДОВОГО  
РАЗДЕЛЕНИЯ КАНАЛОВ В ОПТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ НА ОСНОВЕ ФОТОННОГО  
ЭХА

Л.Г. Корнилова, А.Н. Леухин

САМОСИНХРОНИЗАЦИЯ МОД В ВКР ЛАЗЕРЕ ПРИ ГЕНЕРАЦИИ НЕСКОЛЬКИХ  
СТОКСОВЫХ КОМПОНЕНТ

В.А. Лисинецкий, Д.Н. Бусько, Р.В. Чулков

ЗАПРЕЩЕННЫЕ ЗОНЫ И ДИСПЕРСИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОД В  
ФОТОННО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ С ЖИДКО-КРИСТАЛЛИЧЕСКИМ  
ЗАПОЛНЕНИЕМ

И.А. Хромова, Л.А. Мельников

ТРЕХМЕРНЫЕ ДЛИННО-КОРОТКОВОЛНОВЫЕ СОЛИТОНЫ

А.Н. Бугай, С.В. Сазонов

ГЕНЕРАЦИЯ УТРОЕННЫХ ЧАСТОТ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ВСТРЕЧНЫХ  
ИМПУЛЬСОВ ИЗ МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ В НЕЛИНЕЙНЫХ  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СРЕДАХ

Е.М. Буяновская, С.А. Козлов

ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ И УСЛОВИЙ ФОРМИРОВАНИЯ  
ПРОСТРАНСТВЕННЫХ СОЛИТОНОВ В ФОТОРЕФРАКТИВНОМ КРИСТАЛЛЕ  
Bi<sub>12</sub>TiO<sub>20</sub>

Т.В. Габрусева, Е.А. Мельникова, А.П. Сухоруков, А.Л. Толстик

ВЛИЯНИЕ РЕЗОНАНСНОГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ НА  
ВОДОРОДОПОДОБНЫЙ РЕЛЯТИВИСТСКИЙ АТОМ В ДИАБАТИЧЕСКОМ БАЗИСЕ  
КОГЕРЕНТНЫХ СОСТОЯНИЙ

Г.В. Грушевская

ВЛИЯНИЕ ДИФРАКЦИИ НА УСТОЙЧИВОСТЬ ЩЕЛЕВЫХ СОЛИТОНОВ В  
ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ

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

ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СРЕД, ОБЛАДАЮЩИХ ТОРОИДНЫМ МОМЕНТОМ

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

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОБЫКНОВЕННО-НЕОБЫКНОВЕННОГО ЛАЗЕРНОГО  
ИМПУЛЬСА В СРЕДЕ КВАНТОВЫХ ПЕРЕХОДОВ С ПОСТОЯННЫМИ  
ДИПОЛЬНЫМИ МОМЕНТАМИ

М.Б. Крылов, С.В. Сазонов

МНОГОИМПУЛЬСНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЛАКСАЦИОННЫМИ ПРОЦЕССАМИ В  
ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ФОТОННЫХ

И.З. Латыпов, С.В. Петрушкин, В.В. Самарцев

ТРЕХМЕРНАЯ ДИНАМИКА ПУЧКОВ ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ РЕФРАКЦИИ

В.Е. Лобанов, А.П. Сухоруков

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ ИЗ МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ  
ПРИ НЕЛИНЕЙНОМ ОТРАЖЕНИИ

О.А. Мохнатова, А.Н. Берковский, С.А. Козлов

ФОРМИРОВАНИЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ ГОЛОГРАММ В ЧИСТЫХ  
ОРГАНИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЯХ

О. Ормачеа, А.Л. Толстик

БИФУРКАЦИЯ НАРУШЕНИЯ СИММЕТРИИ И ФОРМИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ  
СТРУКТУР В НЕЛИНЕЙНЫХ ИНТЕРФЕРОМЕТРАХ  
О.Г. Романов

ЭФФЕКТ САМОИНДУЦИРОВАННОЙ ПРОЗРАЧНОСТИ В СИСТЕМЕ ИЗОТОПОВ  
С.В. Сазонов

СОЛИТОННАЯ ДИНАМИКА ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ И УЛЬТРАКОРОТКИХ  
АКУСТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В ДЕФОРМИРОВАННОМ ПАРАМАГНИТНОМ  
КРИСТАЛЛЕ  
С.В. Сазонов, Н.В. Устинов

ДИНАМИКА ВЕКТОРНЫХ ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ СОЛИТОНОВ В  
НЕСИММЕТРИЧНЫХ СРЕДАХ  
С.В. Сазонов, Н.В. Устинов

ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЧАСТОТЫ СИГНАЛА В  
ДВУОСНОМ КРИСТАЛЛЕ  
С.В. Сазонов, В.А. Халяпин

ДИНАМИКА СВЕТОВОГО ИМПУЛЬСА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СРЕДЕ С  
ПРОДОЛЬНЫМ ГРАДИЕНТОМ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ  
О.Х. Хасанов, Т.В. Смирнова, О.М. Федотова, А.П. Сухоруков,  
Н.Ю. Вислобоков

ИНЕРЦИОННОСТЬ НЕЛИНЕЙНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОЛЯРИЗОВАННОСТИ  
ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В СИЛЬНОМ ПОЛЕ СВЕТОВОГО ИМПУЛЬСА ИЗ  
МАЛОГО ЧИСЛА КОЛЕБАНИЙ  
С.А. Штумпф, А.А. Королев, С.А. Козлов

ДИНАМИКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВИНТОВЫХ ФАЗОВЫХ ДИСЛОКАЦИЙ В  
ГИРОТРОПНЫХ СРЕДАХ  
А.В. Алексеев, А.А. Калинович, А.П. Сухоруков

ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ВОЛНОВЫЕ СТРУКТУРЫ В КВАДРАТИЧНО-НЕЛИНЕЙНОЙ  
СРЕДЕ  
О.В. Боровкова, Д.А. Чупраков, А.П. Сухоруков

ДВУХЧАСТОТНОЕ НЕКОЛЛИНЕАРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОПТИЧЕСКИХ  
ПУЧКОВ В ФОТОРЕФРАКТИВНЫХ КРИСТАЛЛАХ  
И.В. Цуканова, А.П. Сухоруков

ОПТИЧЕСКИЕ СОЛИТОНЫ В ПЛОТНЫХ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ СРЕДАХ  
О.Х. Хасанов, Д.В. Горбач, Т.В. Смирнова, О.М. Федотова,  
А.А. Афанасьев, Е.К. Макаров

НЕВЫРОЖДЕННОЕ ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В НЕЛИНЕЙНОМ  
ИНТЕРФЕРОМЕТРЕ ФАБРИ-ПЕРО  
О. Ормачеа, О.Г. Романов, А.Л. Толстик

ОТРАЖЕНИЕ ФОКУСИРОВАННЫХ ПУЧКОВ ОТ ОПТИЧЕСКОГО  
ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ЗЕРКАЛА

А.К. Сухорукова, А.П. Сухоруков

ПОТОКИ ЭНЕРГИИ В ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ДИСЛОКАЦИЯХ  
В.В. Янгирова, А.П. Сухоруков

НЕЛИНЕЙНОЕ ВРАЩЕНИЕ ПОЛЯРИЗАЦИИ ИНТЕНСИВНОГО  
ФЕМТОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В BaF<sub>2</sub>  
В.М. Гордиенко, П.М. Михеев, В.С. Сырцов

**СЕКЦИЯ 4-5**  
**“ЭЛЕКТРОНИКА, ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, МИЛЛИМЕТРОВЫЕ И  
ТЕННАГЕРЦОВЫЕ ВОЛНЫ”**

ЭФФЕКТЫ БЛИЖНИХ ПОЛЕЙ В ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ В СЛУЧАЙНО-НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЕ  
Ю.Н. Барабаненков, М.Ю. Барабаненков

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИМПУЛЬСА НА РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ  
УСТРОЙСТВА  
В.А. Вдовин, В.В. Кулагин, В.А. Черепенин

МЕТОД РАСЧЕТА ИНТЕГРАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИЛЬНОТОЧНЫХ ДИОДОВ  
С КРОМОЧНЫМИ МАГНИТОИЗОЛИРОВАННЫМИ КАТОДАМИ  
А.В. Громов, Н.Ф. Ковалев, А.В. Палицин

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОДЕЛИ "БЕГУЩЕГО ОКНА" В ЗАДАЧЕ ФОРМИРОВАНИЯ  
РЕЛЯТИВИСТСКОГО ЭЛЕКТРОННОГО ЗЕРКАЛА  
И.Я.Гущина, В.Н.Корниенко

ФОРМИРОВАНИЕ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЧАСТОТНО-МОДУЛИРОВАННЫХ ВОЛН  
СВИСТОВОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ В МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЕ  
М.Е. Гущин, С.В. Коробков, А.В. Костров, А.В. Стриковский

МЕТОД СИНТЕЗА ВОЛНОВОДНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ  
Г.Г. Денисов, Д.И. Соболев

ПРОЦЕССЫ ОБРАЗОВАНИЯ И НЕСТАЦИОНАРНОЙ ДИНАМИКИ ВИРТУАЛЬНОГО  
КАТОДА В НЕРЕЛЯТИВИСТСКОМ ЭЛЕКТРОННОМ ПОТОКЕ В ТОРМОЗЯЩЕМ  
ПОЛЕ (ДВУМЕРНОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ)  
Е.Н. Егоров, Ю.А. Калинин, А.А. Короновский, Д.И. Трубецков, А.Е. Храмов

О ВОЗМОЖНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НА РЕЛЯТИВИСТСКОМ СИЛЬНОТОЧНОМ  
УСКОРИТЕЛЕ КВАНТОВОГО ЭЛЕКТРОННО-ПОЗИТРОННОГО ПЛАЗМОИДА  
В.И. Канавец

ЭЛЕКТРОННО-ПОЗИТРОННЫЙ ШАРОВОЙ ПЛАЗМОИД С S-ВОЛНАМИ  
В.И. Канавец

ЛЕНГМЮРОВСКИЕ ВОЛНЫ В ТОНКОЙ ПЛАЗМЕННОЙ НИТИ  
С.Б. Кирпичев, О.П. Поляков, П.А. Поляков

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА СВЕРХПРОВОДЯЩИХ СТРУКТУР

В.Ф. Кравченко

«КЛИНОТРОННЫЙ» РЕЖИМ РАБОТЫ В ОРОТРОНЕ

П.Б. Махалов, А.Э. Федотов

ГЕНЕРАЦИЯ ТЕРАГЕРЦОВОГО ДИАПАЗОНА В ОРОТРОНЕ ПРИ РЕЗОНАНСЕ  
ДИФРАКЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Е.А. Мясин

ГЕНЕРАЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ОРОТРОНЕ В ДИАПАЗОНЕ  
110 ...190 ГГц НА ВТОРОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ГАРМОНИКЕ

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

О ДИНАМИКЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ПОТОКОВ В РАСШИРЯЮЩИХСЯ МАГНИТНЫХ  
ПОЛЯХ

А.В. Пеклевский, В.Л. Саввин

ТУННЕЛЬНАЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВОЛН ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ  
ПРИРОДЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ

В.В. Сидоренков, В.В. Толмачев

ВЛИЯНИЕ ИОНИЗАЦИИ ОСТАТОЧНЫХ ГАЗОВ НА ДИНАМИКУ ВИРТУАЛЬНОГО  
КАТОДА

Р.А. Филатов, Ю.А. Калинин, А.Е. Храмов, А.А. Короновский

РАССЕЯНИЕ СВЕТА ОДИНОЧНОЙ УГЛЕРОДНОЙ НАНОТРУБКОЙ

М.В. Шуба

ВЫРОЖДЕНИЕ МОД БЕРНСТЕЙН В РЕЛЯТИВИСКОЙ ПЛАЗМЕ С  
НЕРЕЛЯТИВИСКИМ ПОПЕРЕЧНЫМ РАЗБРОСОМ ТЕМПЕРАТУР

Д.В. Вагин, П.А. Поляков, А.Е. Русаков

ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ  
МЕТАЛЛОСОДЕРЖАЩИХ ЛЬ-МОНОСЛОЕВ

В.В. Грушевский, А.И. Драпеза, Г.Г. Крылов, Г.В. Крылова

СПЕКТР ИЗЛУЧЕНИЯ, ГЕНЕРИРУЕМЫЙ ПЛАНАРНЫМ МСЭ С  
КОМБИНИРОВАННЫМ БРЭГГОВСКИМ РЕЗОНАТОРОМ

А.В. Аржанников, Н.С. Гинзбург, В.Г. Иваненко, П.В. Калинин, А.С. Кузнецов, С.А.  
Кузнецов, Н.Ю. Песков, А.С. Сергеев, С.Л. Синицкий, В.Д. Степанов, В.Ю. Заславский

НЕСТАЦИОНАРНЫЙ РЕЖИМ КОНВЕРСИИ ОПТИЧЕСКИХ ИМПУЛЬСОВ В  
ТЕРАГЕРЦОВЫЕ ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОЛНЫ

М.И. Бакунов, М.В. Царев, С.Б. Бодров

ОДНОРЕЗОНАТОРНЫЙ ГИРОУМНОЖИТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

И.В. Бандуркин, В.Л. Братман, Г.Г. Денисов, Ю.К. Калынов,  
А.В. Савилов

САМОФОКУСИРОВКА ВОЛНОВОГО ПУЧКА НА ИЗЛОМАХ И ИЗГИБАХ  
ПОВЕРХНОСТНОГО РЕЛЬЕФА В УСЛОВИЯХ ПРОЯВЛЕНИЯ АНОМАЛИИ ВУДА

А.А. Гревцев, В.А. Комагоркин, И.А. Суханов

СРЫВ ГЕНЕРАЦИИ ДИФРАКЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ НАРУШЕНИИ  
СИММЕТРИИ ВАРОТРОНА

Н.А. Изотов, В.А. Комагоркин, А.В. Котов

### СЕКЦИЯ 6

**“МЕТАМАТЕРИАЛЫ, ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И ДИСКРЕТНЫЕ СТРУКТУРЫ”**

ВРАЩАЮЩАЯСЯ МОДА В СИСТЕМЕ ЧЕТЫРЕХ ТУННЕЛЬНО СВЯЗАННЫХ  
ВОЛНОВОДОВ

А.П. Сухоруков, В.С. Бочков

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ВОРТЕКСЫ В ЛИНЕЙНЫХ ДИСКРЕТНЫХ  
ВОЛНОВОДАХ

А.К. Сатарин, А.П. Сухоруков

ТЕПЛОВОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ НА СИНУСОИДАЛЬНОЙ ГРАНИЦЕ ВОДНОЙ  
ПОВЕРХНОСТИ

А.Б. Селунский, А.В. Кузьмин

ДИПОЛЬНАЯ ПОЛЯРИЗУЕМОСТЬ СФЕРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ

Г.В. Белокопытов, А.В. Журавлев

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОЛЯРИЗУЕМОСТИ ДИПОЛЬНЫХ  
РЕЗОНАТОРОВ

Г.В. Белокопытов, А.Н. Лагарьков, В.Н. Семенов, А.В. Ступаков,  
В.А. Чистяев

ОПТИЧЕСКИЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА  
В МАТРИЦЕ ПОРИСТОГО СТЕКЛА

В.А. Караванский, В.И. Красовский

ЛОКАЛИЗОВАННЫЕ АКУСТИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И РЕЗОНАНСЫ В СЛОЯХ  
КРИСТАЛЛОВ С ОТРИЦАТЕЛЬНОЙ РЕФРАКЦИЕЙ

А.В. Козлов, В.Г. Можаяев

АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ НАЛОЖЕННЫХ ГОЛОГРАММ С  
ПОМОЩЬЮ ТЕОРИИ СВЯЗАННЫХ ВОЛН

В.В. Лесничий, Н.В. Андреева

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПАРАМЕТРА ПОРЯДКА ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ  
КАПЕЛЬ ПО ДАННЫМ ИЗМЕРЕНИЙ КОГЕРЕНТНОГО ПРОПУСКАНИЯ

В.А. Лойко, А.В. Конколович, А.А. Мискевич

ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕТОК В ПОЛИМЕРНЫХ СЛОЯХ,  
СОДЕРЖАЩИХ ФЕНАНТРЕНХИНОН

Д.Н. Мармыш, Е.А. Толстик, В.В. Могильный

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛНОВЫХ ПУЧКОВ В ПЕРИОДИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ,  
СОСТОЯЩИХ ИЗ СЛОЕВ С ЧЕРЕДУЮЩИМИСЯ ЗНАКАМИ ПОКАЗАТЕЛЯ  
ПРЕЛОМЛЕНИЯ



Н.О. Панфилова, А.П. Сухоруков

ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ ДИСПЕРСИЯ МИКРОСТРУКТУРНЫХ ВОЛОКОН  
М.В. Рябко, Е.С. Некрашевич, С.А. Никитов

**СЕКЦИЯ 7**  
**“СПЕКТРОСКОПИЯ, ДИАГНОСТИКА И ТОМОГРАФИЯ НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД”**

ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЬЕЗОКВАРЦЕВОГО МАСС-  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ДАТЧИКА  
Ю.К. Алешин, О.С. Соколова

ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИКИ ДЛЯ НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЫ  
С ОСЕВОЙ СИММЕТРИЕЙ  
А.С. Венецкий, В.А. Калошин

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЕРТИКАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОЗОНА НАД  
МОСКВОЙ НА МИЛЛИМЕТРОВЫХ  
А.Н. Игнатъев, Е.П. Кропоткина, Ю.А. Пирогов, С.Б. Розанов, С.В. Соломонов

АНИЗОТРОПНОЕ УШИРЕНИЕ ИК ЛУЧА СВЕТА В МОНОКЛИННЫХ КРИСТАЛЛАХ  
 $Zn_{1-x}Cd_xAs_2$   
В.А. Морозова, С.Ф. Маренкин, О.Г. Кошелев, Д.В. Черногузов,  
С.Г. Михайлов, А.В. Молчанов

ОСОБЕННОСТИ ВОЗБУЖДЕНИЯ АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ В ТОНКИХ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ НАНОСЕКУНДНЫМИ СВЧ ИМПУЛЬСАМИ  
В.Г. Андреев, В.А. Вдовин

ВЕЙВЛЕТ-ПРОИЗВОДНАЯ СПЕКТРОМЕТРИЯ СЛОЖНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ  
Е.А. Бондарева, Д.З. Галимуллин, Г.В. Фролова, М.Х. Салахов

ФОТОДИНАМИЧЕСКАЯ ЛАЗЕРНАЯ ТЕРАПИЯ И ДИАГНОСТИКА ОБЛАСТЕЙ  
ЛОКАЛИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ НОВЫХ ТИПОВ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОВ  
Е.С. Воропай, М.П. Самцов, К.Н. Каплевский, Д.Г. Мельников,  
Л.С. Ляшенко

ДВУХВОЛНОВОЙ ГЕТЕРОДИННЫЙ РЕФЛЕКТОМЕТР НА БАЗЕ  
ФЕМТОСЕКУНДНОГО ХРОМ-ФОРСТЕРИТОВОГО ЛАЗЕРА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ  
ДИНАМИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В СИЛЬНО  
РАССЕИВАЮЩИХ СРЕДАХ  
В.М. Гордиенко, А.Н. Коновалов, А.С. Хоменко

О ВЛИЯНИИ ДВУМЕРНОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ НА КОНВЕРСИЮ  
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ МОД ВБЛИЗИ КРИТИЧЕСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ В  
МАГНИТОАКТИВНОЙ ПЛАЗМЕ  
Е.Д. Господчиков, Е.В. Суворов, А.Г. Шалашов

АКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЧИВОСТИ  
ГРАНУЛИРОВАННЫХ СРЕД  
И.Н. Диденкулов, С.А. Лобастов, В.В. Чернов

РЕГИОНАЛЬНЫЙ МОНИТОРИНГ ИОНОСФЕРЫ НА БАЗЕ РАДИОЗАТМЕННОГО  
ЗОНДИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ GPS/GLONASS

В.И. Захаров, В.Е. Куницын

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ И МЕТЕОПАРАМЕТРОВ В  
РАДИОЗАТМЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТАХ, СРАВНЕНИЕ С ДАННЫМИ  
РАДИОЗОНДОВ

В.И. Захаров, А.М. Падохин, Е.А. Леонтьева

ЛАЗЕРНО-УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДЕФЕКТОСКОПИЯ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

А.А. Карабутов, Н.Б. Подымова

ИССЛЕДОВАНИЕ КОЛЕБАНИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ ТКАНЕЙ И ИХ ФАНТОМОВ С  
МОДЕЛЬНЫМИ ДЕФЕКТАМИ

А.И. Коробов, М.Ю. Изосимова, Е.В. Прохорова

ЭЛЕКТРОННО-ТОПОЛОГИЧЕСКИЙ ПЕРЕХОД В ПОЛИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ  
ТИТАНЕ

А.И. Коробов, Н.И. Одина, А.Н. Экономов, А.Н. Бадудина,  
Т.В. Агеева

ИЗМЕРЕНИЕ СДВИГОВОГО МОДУЛЯ УПРУГОСТИ РЕЗИНОПОДОБНОГО  
ПОЛИМЕРА МЕТОДОМ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЙ

Т.Б. Крит, С.А. Цысарь, В.Г. Андреев

РАДИОТОМОГРАФИЯ ИОНОСФЕРЫ НА БАЗЕ ДЕЙСТВУЮЩИХ  
НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ

В.Е. Куницын, Е.Д. Терещенко, Е.С. Андреева, М.А. Кожарин,  
И.А. Нестеров

ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ЭХО НА ГАЗОВЫХ ПУЗЫРЬКАХ В ЖИДКОСТИ

И.И. Попов, В.А. Николаев

ИЗБЫТОЧНЫЙ РАВНОВЕСНЫЙ ШУМ В ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКИХ ЯЧЕЙКАХ

А.В. Степанов, С.В. Халтурин, В.М. Шахпаронов

КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ГРУППОВОГО ПУТИ И ВРЕМЕНИ ГРУППОВОГО  
ЗАПАЗДЫВАНИЯ СИГНАЛА ПРИ НАКЛОННОМ ОТРАЖЕНИИ ОТ СЛУЧАЙНО-  
НЕОДНОРОДНОЙ СРЕДЫ

А.Г. Вологдин, Л.И. Приходько

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ КОМПОНЕНТЫ В ОПТИЧЕСКИХ  
СПЕКТРАХ

Г.В. Фролова, М.Э. Сибгатуллин, Е.А. Бондарева, М.Х. Салахов

ИЗМЕРЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В ФОКАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ  
УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ В ФАНТОМАХ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ

С.А. Цысарь, С.М. Бобкова, Т.Б. Крит, В.А. Хохлова, В.Г. Андреев

ФОТОННОЕ ЭХО КАК МЕТОД КОНТРОЛЯ ДИСТАНЦИИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ЕЕ  
ЛАЗЕРНЫМ ИМПУЛЬСОМ В УСЛОВИЯХ СИЛЬНОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ

К.Ш. Газизов, И.И. Попов

МНОГОДИПОЛЬНЫЕ АНТЕННЫ В СИСТЕМАХ МИКРОВОЛНОВОЙ ПЕРЕДАЧИ  
ЭНЕРГИИ

В.Л. Саввин, Ян Чунь

СИНТЕЗ И АНАЛИЗ СЛОЖНЫХ ФАЗОКОДИРОВАННЫХ  
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ

А.Н. Леухин, А.Ю. Тюкаев, С.А. Бахтин

РАСЧЕТ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ В  
ФОКАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ ДЛЯ  
ДИСТАНЦИОННОГО КОНТРОЛЯ ТЕПЛОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА  
БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТКАНИ

С.М. Бобкова, В.А. Хохлова

ФЕРРОМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛЕНКАХ

$[\text{CoFeZr}(t_m)/(\text{a-Si}(t_{\text{Si}}))]_n$

С.А. Вызулин, Х.Н. Искандеров, Е.В. Лебедева, Н.С. Перов,  
Н.Е. Сырьев, И.Т. Трофименко