

СЕКЦИЯ 1. НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА

Хаотическая динамика и управление ею в системе двух связанных ридберговских атомов

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

Многочастотные торы в модели широкоапертурного лазера

Д.А. Анчиков, А.Р. Шакиров, А.А. Кренц

Бифуркация удвоения периода в полупроводниковой сверхрешетке под действием наклонного магнитного поля и температуры

А. Г. Баланов, А. А. Короновский, О. И. Москаленко, А. О. Сельский, А. Е. Храмов

Изменение оценок связанности методом причинности по Грейнджеру в зависимости от уровня шума в канале связи

Т.М. Голова, И.В. Сысоев

Исследование динамики МГД-волн в тепловыделяющей проводящей среде

Д.И. Завершинский, Н.Е. Молевич

О генерации белого и цветного хаоса

В.В. Зайцев, Ар.В. Карлов, А.Н. Юдин

Установление обобщенной хаотической синхронизации в сети систем с потоковым временем

А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.А. Пивоваров

Формирование квадратной решетки оптических вихрей в результате четырехволнового взаимодействия в модели широкоапертурного лазера

А.А. Кренц, Д.А. Анчиков, А.В. Пахомов, Н.Е. Молевич

Диагностика глобальных структурных паттернов в многослойной сети осцилляторов

В.В. Макаров, В.А. Максименко, А.А. Харченко, А.Е. Храмов, А.А. Короновский

Время-частотный анализ стохастических процессов

Р.В. Михайлов

Применение методов и подходов нелинейной динамики для исследования волновых явлений разведочной геофизики

А.Е. Руннова, М.О. Журавлев, Н.С. Фролов

Эволюция ветровых волн в кольцевом канале

Н.П. Савенкова, С.А. Складчиков, В.С. Лапонин, С.В. Антилов, У. Юсупалиев, С.А. Шутеев

Анализ формирования кластеров в адаптивной сети осцилляторов Курамото по интегральным сигналам

А.А. Харченко, В.В. Макаров, А.Е. Храмов

Самосогласованная динамика ансамбля автогенераторов и двумерного коаксиального поля

С.П. Чернявский

СЕКЦИЯ 2. ФИЗИКА И ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛН

Образование вихревых структур в релятивистском потоке со сверхкритическим током

А.А. Бадарин, С.А. Куркин, А.Е. Храмов

Группировка электронов ленточного пучка в плоско-симметричном реверсе магнитного поля

Н.С. Балковой, В.Л. Саввин

Расчёт объёмной плотности энергии электростатического поля для системы электродов «игла-плоскость»

П.С. Глазунов, В.А. Вдовин, А.И. Слепков

Оценка предельного вакуумного тока в пролетном канале микроволнового устройства терагерцового диапазона

А.И. Ерохин, В.М. Пикунов

Влияние фильтрации сигнала на характеристики перемежающегося поведения в системе однонаправлено связанных генераторов на туннельном диоде

М.О. Журавлев, А.О. Сельский, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов

Влияние величины ведущего магнитного поля на излучение многоволнового черенковского генератора

В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин

Оценка влияния гравитационного поля Земли на спектр микроволнового излучения электрона

Н.Н. Кошелев

Перспективная схема высокоомощного СВЧ усилителя на виртуальном катоде

С.А. Куркин, Н.С. Фролов, А.А. Короновский, А.О. Рак, А.Е. Храмов

Исследование амплитудно-временной формы сигнала, отраженного от протяженной цели, зондируемой короткими радиоимпульсами

Е.В. Митрофанов, В.А. Вдовин, В.В. Кулагин, В.А. Черепенин

Активное радиовидение монохроматическими сигналами, перестраиваемыми в сверхширокой полосе частот

Е.В. Митрофанов, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев, В.А. Черепенин

Получение радиоизображения объекта короткими радиоимпульсами

Е.В. Митрофанов, В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин

Дискретная математическая модель ленточного электронного пучка в спадающем магнитном поле

Д.А. Михеев, А.В. Коннов, В.Л. Саввин, Ю.А. Пирогов

Ток увлечения в сверхрешетке в условиях воздействия бихроматической электромагнитной волны

Т.А. Носаева, Г.А. Сыродоев

Двухволновой режим работы гиротрона на высоких гармониках

И.В. Ошарин, Ю.К. Калынов, А.В. Савилов

Исследование характеристик сжатого состояния электронного пучка в составной трубе дрейфа

А.Г. Петрик, С.А. Куркин, А.А. Короновский, А.Е. Храмов

Особенности электронно-волнового взаимодействия в мощных клистронных усилителях миллиметрового диапазона

В.М. Пикунов, В.Е. Родякин

Устойчивость ленточного электронного пучка с циклотронным вращением в аксиально-симметричном магнитном поле

В.Л. Саввин, А.В. Коннов, Д.А. Михеев, Г.М. Казарян, И.И. Шуваев

Схема цифровой обработки сигналов для системы связи мм-диапазона длин волн

А.А. Серяков, П.Н. Захаров, А.Ф. Королёв

Взаимодействие релятивистского электронного потока, фокусируемого постоянным магнитным полем, с СВЧ-полем сверхразмерного периодического волновода

А.И. Слепков, О.В. Галлямова, А.А. Щелконогов

СЕКЦИЯ 3. РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ДИФРАКЦИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Турбулентная среда как динамический модовый конвертер пространственно когерентных оптических пучков

Т.И. Арсеньян, Е.А. Бабанин, О.М. Вохник, Н.А. Сухарева

Анизотропная диффузия профиля сигнальных оптических пучков в фазовом пространстве

Т.И. Арсеньян, О.М. Вохник, А.М. Зотов, М.В. Писклин, Н.А. Сухарева

Распространение двумерного электромагнитного импульса в массиве полупроводниковых углеродных нанотрубок в присутствии неоднородности диэлектрической проницаемости

М.Б. Белоненко, Н.Н. Розанов, Э.Г. Федоров

Комбинированный итеративный эквалайзер в многолучевом радиоканале

Д.Р. Валиуллин, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев

Звездные модели нанокластерных образований

В.В. Гридчина, П.В. Короленко, Ю.В. Рыжикова

Моделирование дифракции световых пучков на ультразвуке при произвольных направлениях распространения волн

Е.А. Дьяконов

Интенсивность и поляризация радиотеплового излучения ячеистых дождевых полей в диапазоне миллиметровых волн

Я.А. Илюшин, Б.Г. Кутуза

Экспериментальное исследование формирования и считывания неоднородных голографических ФПМ-ЖК структур

А.О. Семкин, С.Н. Шарангович, Е.В. Васильев, В.В. Шелковников

Использование леммы Лоренца для расчёта многолучевого распространения радиоволн в лабиринтных системах

Б.С. Сорокин

СЕКЦИЯ 4. РАДИОФОТОНИКА

Гетерогенный многосердцевинный световод с прямоугольным поперечным сечением

М.С. Астапович, О.Н. Егорова, С.Л. Семенов, М.Ю. Салганский, Е.М. Дианов

Потенциал применения фотоники и радиофотоники в радиосредствах СВЧ диапазона

М.Е. Белкин, А.С. Сигов

Фоточувствительные активные волоконные световоды для радиофотоники, изготовленные методом плазмохимического осаждения

О.В. Бутов, К.М. Голант, А.А. Рыбалтовский, Е.А. Савельев, Ю.К. Чаморовский

Аномальные оптические блоховские осцилляции в массивах взаимодействующих волноводов

М.И. Гозман, И.Я. Полищук, Ю.И. Полищук

Моды высокой добротности в массиве оптических волноводов ниже частоты отсечки

М.И. Гозман, И.Я. Полищук, Ю.И. Полищук

Фотонные АЦП: новейшие достижения

Н.Н. Евтихийев, Р.С. Стариков

Волоконный лазер с высоким качеством пучка на основе световода с оболочкой из кварцевого и сердцевиной из фосфатного стекла, легированного Yb^{3+}

О.Н. Егорова, С.Л. Семенов, О.И. Медведков, М.С. Астапович, А.Г. Охримчук, Б.И. Галаган, Б.И. Денкер, С.Е. Сверчков, Е.М. Дианов

Процесс нестационарного отражения амплитудно-модулированного сигнала от согласованной высокоотражающей нагрузки в волноводе

А.В. Козарь, А.В. Трофимов

Теоретическое исследование влияния возмущения параметров линейного вероятностного вентиля CNOT на эффективность его работы.

А.В. Козубов, С.А. Чивилихин

Нанорезонатор, образованный слоями благородных металлов с внедренным магнитооптическим слоем феррита-граната

А.Н. Кузьмичев, В.И. Белотелов, М. Nur-E-Alam, M. Vasiliev, K. Alameh

Влияние параметров омических контактов на характеристики суб-ТГц генерации в полупроводниковых сверхрешетках

В.А. Максименко, В.В. Макаров, А.Е. Храмов, А.А. Короновский, К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов

2D и 3D-моделирование электрооптического эффекта в микрорезонаторах с модами шепчущей галереи

Н.Г. Павлов, Н.М. Кондратьев

Стенд для измерения пространственного распределения напряженности электрического поля терагерцовых импульсов методом интерферометрии

А.А. Ушаков, П.А. Чижов, В.В. Букин, С.В. Гарнов

Генерация электромагнитного излучения суб-терагерцового диапазона на основе пучков со сверхкритическим током

Н.С. Фролов, А.А. Бадарин, С.А. Куркин, А.А. Короновский, А.Е. Храмов

Магнитоэлектрическое управление поверхностными плазмон-поляритонами

Н.Е. Хохлов, А.Н. Кузьмичев, Е.П. Николаева, Т.Б. Косых, А.В. Николаев, А.П. Пятаков, В.И. Белотелов

Механизмы взаимодействия терагерцового излучения с нелинейно-оптическими кристаллами $ZnGeP_2$

С.В. Чучупал

СЕКЦИЯ 5. ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Замедление и усиление поверхностных плазмон-поляритонов в структуре ВТСП-диэлектрик

А.С. Абрамов, И.О. Золотовский, Д.И. Семенцов

Генерация высших гармоник в щелевой модификации графена в присутствии статического и переменного электрических полей

П.В. Бадикова, С.Ю. Глазов

Модель решётки спиралеобразных ректенн, обладающей круговой диаграммой направленности

К.Т.Ч. Ву, Р.В. Егоров, Д.А. Михеев, В.Л. Саввин

Эффект абсолютной отрицательной проводимости, индуцированный высокочастотным электромагнитным полем в сверхрешетке

С.В. Крючков, Е.И. Кухарь

Эффект подавления осцилляций де Газа - ван Альфена в графене высокочастотным электромагнитным излучением

С.В. Крючков, Е.И. Кухарь, П.В. Назаров

Электродинамические свойства водных растворов

А.О. Моисеев, Г.М. Стеркин, В.Г. Артёмов, А.Ф. Королев

Комплексный анализ базового элемента емкостных датчиков

М.А. Сивков, Ю.К. Алешин, М.А. Чоба

Зарядание капель воды при свободном падении в электрическом поле

Г.М. Стеркин, А. Моисеев, П.О. Капралов, В.Г. Артёмов, А.Ф. Королев

СЕКЦИЯ 6. КОГЕРЕНТНЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ВОЛНОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ

Синхронизация мод в лазерах в условиях когерентного взаимодействия света с веществом усилителя и поглотителя: теория и эксперимент

Р.М. Архипов, М.В. Архипов, А.А. Шимко, И.В. Бабушкин

Дистанционный мониторинг высоковольтных устройств с использованием монофотонного датчика УФ-С излучения

А.А. Белов, А.П. Калинин, А.И. Родионов

Деградация и спектрально-пространственные характеристики излучения мощных лазерных диодов

В.В. Близнюк, М.А. Брит, И.С. Гадаев, О.И. Коваль, А.Г. Ржанов, Г.А. Соловьёв, А.А. Стародумов

Спектральные, пространственно-энергетические и поляризационные характеристики лазерных диодов с длиной волны генерации 530 нм

В.В. Близнюк, Н.В. Березовская, В.А. Паршин, И.С. Гадаев, О.И. Коваль, А.Г. Ржанов, Г.А. Соловьёв

Квантовые блуждания и генерация фотонных пар в закрученных массивах волноводов

Д.Н. Вавулин, А.А. Сухоруков

Взаимодействие пробного оптического сигнала с квазипериодической последовательностью мощных импульсов накачки

Т.А. Войтова, А.В. Юлин, А.П. Сухоруков

Спиральные пучки: их свойства и применение

В.Г. Волостников

Распространение поверхностных плазмон-поляритонов на границе металл-диэлектрик с тепловой оптической нелинейностью

Л.Н. Григорьева, Г.А. Князев

Методика детектирования различных колебательных режимов в динамике оптоволоконного лазера, легированного эрбием

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

Распространение малопериодного лазерного импульса в многоуровневой среде

Д.Ю. Загурский

Фотонное эхо в нанокompозитах на основе квантовых точек CdSe/CdS/ZnS

К.Р. Каримуллин, М.В. Князев, А.В. Леонтьев, А.В. Наумов

Когерентные световые поля специального вида в прикладных задачах распознавания контурных изображений

С.А. Кишкин, В.Г. Волостников, С.П. Котова

Формирование релятивистских электронных зеркал при падении сверхмощного лазерного импульса на плазменный слой

В.В. Кулагин, В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин

Переключение пространственных солитонов в системе из двух нелинейных дефектов

А.В. Маслова, Д.О. Игнатьева, В.Е. Лобанов

Лазерное индуцирование канальных волноводных структур в ниобате лития за счет вклада пироэлектрического эффекта

А.С. Перин, В.М. Шандаров, В.Ю. Рябченко

Нефарадеевский поворот вектора поляризации стимулированного фотонного эха в тонкой поликристаллической пленке ZnO/Si(P)/Si(B)

И.И. Попов, Н.С. Вашурин, С.Э. Путилин

Компенсация нелинейной дифракции интенсивного лазерного пучка в поглощающих кристаллах ниобата лития

В.Ю. Рябченко, Е.А. Дмитриев, С.Б. Козлов, А.С. Перин, В.М. Шандаров

Неоднородные оптические солитоны и гидродинамика идеальной жидкости

С.В. Сазонов

Оптические пули при генерации второй гармоники

С.В. Сазонов, Д.Ю. Загурский, И.Г. Захарова, М.В. Комиссарова

Последовательная теория параметрического генератора света

М.Ю. Сайгин, А.С. Чиркин

Нелинейные и квантовые эффекты в оптических волноводных структурах с PT-симметрией

А.А. Сухоруков

Усиление эффекта нелинейной дифракции Рамана-Ната в двумерных нелинейных структурах

А.М. Вьюнышев, И.В. Тимофеев, Г.И. Поспелов, Б.А. Наседкин, Ю.А. Шереметьева, А.С. Чиркин

О динамике квазимонохроматических импульсов прямоугольной формы в нелинейной среде

В.А. Халятин, А.Н. Бугай

Генерация гармоник высокого порядка и резонансы Фано

М.А. Хохлова, В.В. Стрелков

СЕКЦИЯ 7. АКУСТИКА И АКУСТООПТИКА

Исследование эффекта быстрой динамики в клине со структурной нелинейностью с использованием клиновых волн

А.А. Агафонов, А.И. Кокшайский, Е.А. Тоцов

Измерения упругих модулей гелеобразных сред с применением одноосной нагрузки

И.И. Голубкова, Т.Б. Крит

Влияние сдвиговых компонент акустического поля вязкой жидкости на структуру и поглощение поверхностных волн

В.А. Гусев, П.А. Симонова

Максимально возможные коэффициенты рассеяния точечной неоднородности для случаев разной размерности

К.В. Дмитриев

Исследование затухания акустических сигналов в мелком природном водоеме

К.В. Дмитриев, А.А. Дорофеева, И.А. Панков, С.Н. Сергеев

Распространение акустических пучков в сильно анизотропной среде

А.А. Ермаков, В.И. Балакиш

Эффект параметрической рефракции при акустооптическом взаимодействии в анизотропной среде

Д.М. Зверев, Г.А. Князев

Анизотропная дифракция света в двуосном кристалле йодноватой кислоты

М.И. Купрейчик, В.И. Балакиш

Влияние цепи обратной связи на разрешение акустооптического спектрометра

С.Н. Манцевич, В.И. Балакиш, Ю.И. Кузнецов

Особенности акустооптического взаимодействия с учётом поглощения электромагнитных волн и поляризационных эффектов

П.А. Никитин

Условия реализации обратного изотропного коллинеарного режима акустооптического взаимодействия в кристаллах йодноватой кислоты и германия

Д.Л. Пороховниченко, Е.А. Дьяконов, В.Б. Волошинов

Закрученные ультразвуковые пучки

М.Е. Терзи, П.В. Юлдашев, О.А. Сапожников

Фотоупругие свойства кристалла дигидрофосфата калия

Т.В. Юхневич, В.Б. Волошинов

СЕКЦИЯ 8. СПЕКТРОСКОПИЯ, ДИАГНОСТИКА И ТОМОГРАФИЯ

Управление радиочастотным полем в магнитно-резонансной томографии на ядрах фтора ^{19}F

Н.В. Анисимов, М.В. Гуляев, Д.В. Волков, О.С. Павлова, Ю.А. Пирогов

Новый взгляд на рН воды

В.Г. Артемов, А.А. Волков, Н.Н. Сысоев, А.А. Волков

Спектроскопия фрустрированного антиферромагнетика $\text{Ni}_3\text{V}_2\text{O}_6$

К.Н. Болдырев, А.Д. Молчанова, Р.В. Писарев

Неконтролируемая примесь Vi^{3+} в $\text{RFe}_3(\text{VO}_3)_4$: влияние на физические свойства

К.Н. Болдырев, М.Н. Попова, И.А. Гудим, Темеров, Л.Н. Безматерных

Нелинейные волны и структурные переходы в ДНК

А.Н. Бугай

Особенности эхо-спектроскопии тонких поликристаллических полупроводниковых пленок

Н.С. Вашурин, И.И. Попов

Механизм СВЧ-нагрева воды

А.А. Волков

Акустическое поле в неоднородных средах в виде костей черепа

Л.И. Гильфанова, С.А. Цысарь, П.В. Юлдашев, В.Д. Свет

Новый метод определения хиральности водных сред и ее классификации

А.В. Хахалин, О.Н. Градобоева

Режим перемежаемости перемежаемостей в поведении характерных осцилляторных паттернов на эпилептической ЭЭГ

В.В. Грубов, Е.Ю. Ситникова, А.А. Короновский, А.Е. Храмов

Рентгенография и спектроскопия редкоземельных галлиевых боратов со структурным типом хантита

Е.А. Добрецова, К.Н. Болдырев, Е.Ю. Боровикова, С.М. Аксенов, С.А. Кокарев

Оптические и магнитные свойства редкоземельных хромовых боратов $\text{RCr}_3(\text{VO}_3)_4$, где $R = \text{Gd}, \text{Dy}, \text{Ho}$

Е.А. Добрецова, К.Н. Болдырев, С.Ю. Гаврилкин

Температурная зависимость константы скорости реакции димольного излучения синглетного кислорода в полосе 634 нм

А.С. Инсапов, М.В. Загидуллин

Сопоставление методов восстановления параметров системы барорефлекторной регуляции артериального давления

Ю.М. Иибулатов, А.С. Караваев, В.И. Пономаренко, М.Д. Прохоров, Б.П. Безручко

Исследование распределения тяжелых ядер в организме лабораторных животных с применением мультиядерной МРТ визуализации

А.В. Косенков, М.В. Гуляев, Н.В. Анисимов, В.И. Лобышев, Ю.А. Пирогов

СВЧ фотопроводимость двусторонних кремниевых солнечных элементов р⁺-п-п⁺ типа при освещении лазером

О.Г. Кошелев, Г.Г. Унтила

Проблемы нелинейной акустической томографии третьего порядка на основе кодированных волн

Р.В. Крюков, О.Д. Румянцева, П.А. Иванова

Исследование нанокompозитов с квантовыми точками CdSe методом люминесцентной микроскопии с высоким пространственным разрешением

К.А. Магарян, М.А. Михайлов, К.Р. Каримуллин, М.В. Князев, И.Ю. Еремчев, А.В. Наумов, И.А. Васильева

Механизм самоорганизации в поверхностном микрослое воды с использованием термокапиллярной конвекции

М.Е. Мазуров, В.А. Твердислов

Нелинейная динамика вогнутых спиральных автоволн, переносящих энергию и их приложения

М.Е. Мазуров, И.М. Калюжный

Диэлектрическая спектроскопия и микроволновое воздействие на материалы

А.К. Малышкин, И.А. Малышкина, Ю.А. Пирогов

Измерение распределения толщины оптически прозрачных объектов на основе акустооптической фильтрации интерференционных изображений

А.С. Мачихин, Л.И. Бурмак, В.Э. Пожар

Обнаружение новых магнитных фазовых переходов в CuV_2O_4 методом ЛМД спектроскопии высокого разрешения

К.Н. Болдырев, А.Д. Молчанова, Р.В. Писарев

Метод интеграла Рэлея для исследования импульсных ультразвуковых источников

Д.А. Николаев, С.А. Цысарь

Температурная трансформация микроволновых диэлектрических спектров сегнетовой соли в модели динамической проводимости

Г.И. Овчинникова, И.Ю. Полякова, А.П. Еремеев

Метод оптической регистрации акустических полей в жидкостях

С.А. Петросян, С.А. Цысарь, В.Д. Свет, Д.А. Дементьев, А.В. Чуренков.

Магнитно-резонансная томография и локальная ЯМР спектроскопия на ядрах фтора-19

Ю.А. Пирогов

Получение спектральных голографических изображений прозрачных объектов на основе акустооптической фильтрации излучения в интерферометре Маха-Цендера

А.С. Мачихин, В.Э. Пожар, О.В. Польщикова, А.Г. Рамазанова

Модель геоакустической томографии на волнах поверхностного типа

Д.А. Преснов, А.Л. Собисевич, А.С. Шуруп

Автоволновая самоорганизация в природно-антропогенных экосистемах

А.Э. Сидорова, Н.Т. Левашова, А.А. Мельникова, Н.Н. Дерюгина, Н.А. Поспелов, А.Е. Семина

Математические принципы настройки аппаратных функций измерительно-вычислительных систем

Е.Н. Терентьев, Н.Е. Терентьев

Использование открытой акустической системы Verasonics для измерения скорости сдвиговых волн в полимерных фантомах CIRS

Р.Ш. Халитов, С.Н. Гурбатов, И.Ю. Демин

Методы профилирования шлама в нефтяных хранилищах

С.А. Цысарь, В.Д. Свет

Метод импедансной спектроскопии на электродах двухфазных систем

М.А. Чоба, В.А. Сафонов, Ю.К. Алешин

Возможность восстановления параметров мелкого моря методами пассивной томографии по данным с донных гидрофонов

В.А. Буров, С.Н. Сергеев, А.С. Шуруп, А.В. Щербина

СЕКЦИЯ 9. ВОЛНОВЫЕ ПРОЦЕССЫ В НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ

Влияние затухания на уширение дисперсионной кривой поверхностных спиновых волн

А.Ю. Анненков, С.В. Герус

Наклонное распространение интенсивных акустических пучков в жидкости с газовыми пузырьками

В.А. Гусев, А.О. Окунев

Лазерно-интерференционные системы для изучения природы волновых процессов неоднородных сред

Г.И. Долгих

Пространственное управление лазерным излучением в нематическом жидком кристалле

О.С. Кабанова, Ж. Лю, Е.А. Мельникова, И.И. Оленская, А.Л. Толстик

Оценка эффективности антенных решеток в подводных звуковых каналах

М.С. Лабутина, А.И. Малеханов, А.В. Смирнов

Лазерное возбуждение акустических импульсов в поглощающих средах: численное решение многомерных задач

О.Г. Романов, Г.И. Желтов, Г.С. Романов

Особенности фазовой флуктуационной структуры лазерных пучков в турбулентных средах

П.П. Солопов, А.М. Зотов, Е.Г. Ким, П.В. Короленко

Методы и подходы на базе непрерывного вейвлетного анализа для исследования явлений когерентности и структурных особенностей зашумленных данных наземной сейсмической разведки на примере участков Саратовского Поволжья

Н.С. Фролов, А.Е. Руннова, М.О. Журавлев

Экстремальные волны в океане

Н.К. Шелковников

СЕКЦИЯ 10. МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ

Оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла и сильно анизотропного нанокомпозита

Р.Г. Бикбаев, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев

Паттерный анализ устойчивости фрактальных признаков в многослойных системах с метаматериалами

М.Г. Давыдова, П.В. Короленко, С.Б. Рыжиков, Ю.В. Рыжикова

Фонон-поляритонные мета-атомы для дальнего ИК-диапазона

Ж.О. Домбровская, А.В. Журавлев, Г.В. Белокопытов, А.Н. Боголюбов

Электромагнитные свойства поверхностных мод вдоль анизотропной гиперболической метаповерхности

О.Е. Ермаков, А.И. Овчаренко, А.А. Богданов, И.В. Иорш, Ю.С. Кившарь

О скорости туннелирования временного импульса в одномерном фотонном кристалле

А.В. Козарь, П.Ю. Шестаков

Одномерная модель пластинчатого фотонного кристалла с чирпированными параметрами

М.Б. Либман, Н.М. Кондратьев

Электрическое управление дисперсионными характеристиками гибридных волн в структуре магнетонный кристалл – сегнетоэлектрик – магнетонный кристалл

О.В. Матвеев, М.А. Морозова

Влияние параметров монослоя сферических частиц сегнетоэлектрика на свойства одномерного фотонного кристалла

С.Г. Моисеев, В.А. Остаточников

Спектральные свойства фотонного кристалла, сопряженного с нанокомпозитом, содержащим частицы с оболочками

П.С. Панкин, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев

Анизотропия пропускания в структуре холестерический жидкий кристалл – фазовая пластинка – металл

М.В. Пятнов, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев

Магнитные метаматериалы от МГц до ТГц

А.А. Радковская, В.Н. Прудников, О.А. Котельникова, А.Ф. Королёв, П.Н. Захаров

Оптический модулятор на основе акустоплазмонного взаимодействия

И.М. Сопко, Г.А. Князев

Электромагнитные моды в магнитооптических брэгговских зеркалах

Д.А. Сылгачева, Н.Е. Хохлов

**СЕКЦИЯ 11. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В
ЕСТЕСТВЕННЫХ НАУКАХ**

Квазиволны в нелинейной активной среде, компьютерное моделирование

А.А. Быков

Метод гомотопии и метод Галеркина для расчета направляемых мод поперечно неоднородных волноводов

А.А. Быков

Сеточные методы решения задач с пограничным слоем

А.А. Белов, Н.Н. Калиткин

Математическое моделирование волноведущих систем

А.Г. Свешников, А.Н. Боголюбов, Н.А. Боголюбов, А.Л. Делицын

Синтез слоистого кирально-диэлектрического волновода

Н.А. Боголюбов, Ю.В. Мухартова, И.А. Буткарев

Локализация собственных функций оператора Лапласа в областях сложной формы

А.Л. Делицын, Д.А. Гребеньков

Дисперсионные кривые и проблема резонансного возбуждения волноводов с анизотропным заполнением

А.Л. Делицын, И.К. Трошина

Обратная задача восстановления характеристик мета-атома по измеренным значениям прохождения и отражения метапленки

Ж.О. Домбровская, А.В. Журавлев, Г.В. Белокопытов, А.Н. Боголюбов

Моделирование дифракции на сложных объектах методом конечных элементов

Д.А. Коняев

Оптические частотные гребенки и платиконы в микрорезонаторах с нормальной дисперсией групповой скорости

В.Е. Лобанов, Г.В. Лихачев, М.Л. Городецкий

Влияние внешнего магнитного поля на доменный транспорт в полупроводниковой наноструктуре

В.В. Макаров, В.А. Максименко, А.О. Сельский, А.Е. Храмов, А.А. Короновский, А.Г. Баланов

Применение показателей Ляпунова для анализа дискретно-непрерывных систем со сложной динамикой

В.А. Максименко, В.В. Макаров, А.Е. Храмов, А.А. Короновский, К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов

Моделирование транспорта заряда в цепочке полупроводниковых периодических наноструктур, разделенных сильнолегированными областями

В.А. Максименко, В.В. Макаров, А.Е. Храмов, А.А. Короновский, К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов

Математическое исследование особенности электромагнитного поля волновода в окрестности ребра диэлектрического клина

И.Е. Могилевский

Численное моделирование волновых процессов в связанных структурах на основе магнитных кристаллов

М.А. Морозова, Е.Н. Бегинин, А.Ю. Шараевская

Математическое моделирование дифракции электромагнитного поля в компактном полигоне

А.В. Никитенко, А.Н. Боголюбов

Применение гибридных численных методов для решения задач анализа и синтеза многослойных дифракционных решеток

А.А. Петухов

Математическое моделирование задач маскировки с помощью метода волнового обтекания

В.В. Ровенко, И.Е. Могилевский

Геометрическая фаза и метод катящегося конуса Могена-Пуанкаре

И.В. Тимофеев, В.А. Гуняков, В.С. Сутормин, С.А. Мысливец, Н.В. Рудакова, В.Г. Архипкин, С.Я. Ветров, В. Ли, В.Я. Зырянов

Математическое моделирование рассеяния на рефлекторе коллиматора

Ф.Б. Хлебников, Н.Е. Шапкина

Труды школы-семинара «Волны-2015».

Расчет собственных мод трехзачорного резонатора со скругленными углами

А.В. Шкитин, А.Н. Боголюбов, А.И. Ерохин