

СЕКЦИЯ 1. МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И ЭЛЕКТРОДИНАМИКА

Управление прохождением и поглощением микроволн при их встречном падении на поперечно намагниченный поглощающий слой

А.С. Абрамов, С.А. Афанасьев, Д.И. Семенов

Контроль поляризации инжекционных лазеров с вертикальным резонатором с использованием поляризационно-селектирующих структур

С.Э. Григас, А.Г. Ржанов

Изготовление предельно малых зазоров в металлических нанопроводах и исследование их характеристик

С.А. Дагесян, Е.С. Солдатов, А.С. Степанов

Сложение мощностей двух магнетронов на стандартном волноводе

Ю.М. Егоров

Влияние потерь в слоях на процесс нестационарного отражения электромагнитных волн от слоистых структур

А.В. Козарь, А.В. Трофимов

Широкополосные устройства на основе многоэлементных джозефсоновских структур

Н.В. Колотинский, В.К. Корнев, А.В. Шарафиев, И.И. Соловьев

Приближённая двумерная теория фото-ЛБВ в режиме слабых сигналов

Г.М. Краснова

Нелинейная динамика генератора на виртуальном катоде с модуляцией эмиссии

С.А. Куркин, А.А. Короновский, А.Е. Руннова, А.Е. Храмов

Мощность СВЧ генерации ультрарелятивистского электронного потока в режиме формирования виртуального катода

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

Цифровые широкополосные многолучевые ФАР

Лу Гомин, П.Н. Захаров, А.П. Сухоруков

Энергообмен высокочастотного поля с электронным пучком в условиях циклотронного резонанса

Д.А. Михеев, Г.М. Казарян, В.Л. Саввин, К.В. Иванов, А.В. Коннов

Создание планарных систем нанoeлектронов для биосенсоров

А.А. Паршинцев, Е.С. Солдатов, В.В. Кашин, В.В. Колесов, С.В. Крупенин

Программно-аппаратный комплекс для решения обратной задачи распространения радиоволн внутри зданий

Е.А. Пухов, А.Ф. Королев, П.Н. Захаров

О динамике ленточного электронного пучка в плоско-симметричном реверсе магнитного поля

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

Электронная квантовая проводимость биметаллических Pt-Fe нанопроводов

Е.М. Смелова, К.М. Цысарь, А.М. Салецкий

Квазиоптический сканер миллиметрового диапазона

Д.П. Солдатов, В.В. Маркелов, Р.А. Павлов, А.П. Сухоруков, Д.А. Тищенко

Об интерференционном усилении в модели двух взаимодействующих однонаправленных электронных потоков

А.В. Титов, А.А. Фунтов

Релятивистские электронные потоки со сверхпределными токами во внешних и собственных магнитных полях

А.Е. Храмов

СЕКЦИЯ 2. РАДИОФОТОНИКА

Квазистационарные состояния многомодового пучка в турбулентной среде

Т.И. Арсеньян, М.И. Бабанина, Н.А. Сухарева

Турбулизованный лазерный пучок в фазовом пространстве

Т.И. Арсеньян, Н.А. Сухарева, А.П. Сухоруков

Электрооптическое взаимодействие в резонаторах с модами шепчущей галереи и их приложение в СВЧ модуляторах

Н.М. Кондратьев, М.Л. Городецкий

СЕКЦИЯ 3. НАНОФОТОНИКА И ПЛАЗМОНИКА

Плазменные волны в сверхрешетке на основе графена в присутствии сильного статического электрического поля

С.Ю. Глазов, Н.Е. Мещерякова, А.А. Ковалев

Моделирование дифракционных характеристик ФПМ-ЖК фотонных структур при воздействии знакопеременного электрического поля

А.О. Семкин, С.Н. Шарангович

Увеличение эффекта Фарадея в магнитофотонных кристаллах при возбуждении поверхностных плазмон-поляритонов

Д.А. Сылгачева, Н.Е. Хохлов, В.И. Белотелов

Взаимодействие поверхностных плазмонов-поляритонов и суб-терагерцовых акустических волн в гибридной металл-полупроводниковой структуре

Н.Е. Хохлов, В.И. Белотелов, Б.А. Главин

СЕКЦИЯ 4. КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ В МИКРОВОЛНОВОЙ ФИЗИКЕ И ОПТИКЕ

Перепутывание атомов, взаимодействующих с тепловым полем в идеальном резонаторе, при наличии атомной когерентности

Е.К. Башкиров, М.С. Мастюгин

Схема прямого считывания сигнала и устойчивая оптическая жесткость в лазерных гравитационных антеннах нового поколения

Н.А. Востросаблин, С.П. Вятчанин

Динамика квантовой запутанности в оптомеханических системах при наличии непрерывных измерений

О.М. Кирюхин

Адаптивные квантовые измерения в гравитационно-волновых детекторах

М.С. Коробко

Фотонное эхо в однослойных и трехслойной полупроводниковых пленках различной наноразмерной толщины и исследование их свойств

*И.И. Попов, Н.С. Вашурин, С.И. Никитин, В.Т. Сидорова, С.А. Степанов,
Н.И. Сушенцов, Р.В. Юсупов*

О возможных аналогиях классических микроволновых приборов с продольным взаимодействием с квантовыми устройствами в гамма-электронике

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

СЕКЦИЯ 5. НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Показатели Ляпунова для пространственно-распределенных систем

К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов, В.А. Максименко, О.И. Москаленко, А.А. Короновский, А.Е. Храмов

Устойчивость стационарного состояния сильносвязанной полупроводниковой сверхрешетки

К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов, А.Е. Храмов, А.А. Короновский, В.А. Максименко, О.И. Москаленко

Численное моделирование влияния инъекции бигармонического излучения на режим пассивной синхронизации мод полупроводникового лазера

Р.М. Архипов, М. Раджюнас, А.Г. Владимиров

Исследование синхронизации в системе регуляции артериального давления с запаздывающей обратной связью

О.В. Астахов, А.С. Караваев, В.И. Пономаренко, М.Д. Прохоров, В.В. Астахов

Диссипативные солитоны в нейронных сетях с локальными повреждениями

А.Н. Бугай

Переमेжаемость типа I с шумом и перемежаемость игольного ушка в пространственно-распределенных системах

Д.И. Данилов, А.А. Короновский

Динамика автономного кольцевого генератора из однонаправленно связанных осцилляторов Тоды

А.А. Дворак, В.В. Астахов, Н.В. Станкевич

Перемежающееся поведение на границе фазовой синхронизации в присутствии шума

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

Возникновение сжатого состояния пучка в низковольтной системе с дополнительным торможением

Е.Н. Егоров, А.Е. Храмов

Динамика предельно коротких импульсов в волноводных металлических углеродных нанотрубках

Н.Н. Конобеева, М.Б. Белоненко

Выбор параметров метода причинности по Грейнджеру для колебательных систем с выраженным временным масштабом

М.В. Корнилов, Т.М. Голова, И.В. Сысоев

Модель инжекционного лазера с учётом инерционности процесса диффузии носителей

Ю.И. Кузнецов, А.Г. Ржанов

Цифровая система передачи информации на базе хаотического генератора с запаздыванием

Д.Д. Кульминский, А.С. Караваев, В.И. Пономаренко, М.Д. Прохоров

Влияние внешнего резонатора на динамику доменов в полупроводниковой сверхрешетке

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

Влияние измерительного шума на определение связанности методом нелинейной причинности по Грейнджеру для систем с разным типом аттрактора

Ф.Б. Парамонов, И.В. Сысоев

Метод расчет спектра показателей Ляпунова для пучково-плазменных систем, описываемых методом крупных частиц

Н.С. Фролов, В.А. Максименко, А.А. Короновский, А.Е. Храмов

Режимы взаимодействия ансамбля автогенераторов и двумерного волнового поля

С.П. Чернявский

Хаос и солитоны в ферромагнитных структурах

Ю.П. Шараевский

Формирование щелевых солитонов в ограниченном магнитном кристалле

С.Е. Шешукова, М.А. Морозова, Е.Н. Бегинин, Ю.П. Шараевский, С.А. Никитов

Локальные показатели Ляпунова вблизи границ установления синхронных режимов

С.А. Шурыгина, А.А. Короновский, М.К. Куровская, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов

СЕКЦИЯ 6. КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

Генерация однофотонных импульсов с экспоненциально возрастающей формой в режиме спонтанного параметрического рассеяния

Д.О. Акатьев, А.А. Калачев, А.А. Калинин, И.З. Латыпов, А.В. Шкаликов, В.В. Самарцев

Сверхбыстрое сканирование лазерных пучков светоиндуцированными резонансными пространственно-периодическими структурами

М.В. Архипов, Р.М. Архипов, С.Н. Багаев, В.С. Егоров, И.А. Чехонин, М.А. Чехонин

Границы применимости лазерно-плазменного метода детектирования терагерцового излучения

А.В. Бородин, Н.А. Панов, М.Н. Есаулков, О.Г. Косарева, А.А. Фролов, А.П. Шкуринов

Нестационарная брэгговская дифракция короткого оптического импульса на индуцированной решётке, движущейся со световой скоростью

Т.А. Войтова, А.П. Сухоруков

Оптоэлектронный генератор на основе ячейки с тепловой нелинейностью

Д.А. Давтян, Г.А. Князев, А.П. Сухоруков

Соударение трехмерных лазерных импульсных пучков в нелинейной среде

Д.М. Зверев, А.П. Сухоруков, В.Е. Лобанов, А.А. Калинович, А.К. Сухорукова

Усиление эффекта Гуса-Хенхен при отражении от градиентной неоднородности

Д.О. Игнатьева, А.П. Сухоруков

Полное внутреннее отражение на границе раздела двух мезофаз в нематическом жидком кристалле

О.С. Кабанова, А.А. Комар, Е.А. Мельникова, И.И. Оленская

Запись и воспроизведение однофотонных состояний в системах с контролируемым пространственным синхронизмом

А.А. Калачёв, Ш. Жанг, О.А. Кочаровская

Программный продукт «МТВЕАМ» для расчета и визуализации эволюции оптических импульсов из малого числа колебаний в диэлектрических средах

Д.А. Кислин, М.А. Князев, С.А. Козлов

Деградация мощных полупроводниковых лазеров с квантовыми ямами

О.И. Коваль, А.Г. Ржанов, Г.А. Соловьёв

Использование релятивистских электронных зеркал для генерации когерентных рентгеновских импульсов

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

Устойчивость паттерных образований в картинах дифракции света на структурах с симметрией самоподобия

П.В. Короленко, С.Б. Рыжиков, Ю.В. Рыжикова

Угловая ширина дифракционного волнового пучка в анизотропных средах

Э.Г. Локк

Вырожденное поляризационное многоволновое взаимодействие световых пучков в растворе красителя родамин 6Ж

С.А. Назаров, Д.В. Горбач, А.Л. Толстик

Пироэлектрическое индуцирование волноводных элементов в кристалле ниобата лития

А.С. Перин, А.Н. Парханюк, В.М. Шандаров, Ф. Чен

Поляризационное разделение световых пучков в средах со светонаведенной анизотропией

О.Г. Романов

Дифракция световых пучков в средах с продольно-поперечной неоднородностью

И.В. Савочкин, А.П. Сухоруков, А.К. Сухорукова

Двухуровневые атомы и солитоны

С.В. Сазонов

Методика эксперимента по наблюдению сигналов оптических переходных процессов в тонких полупроводниковых пленках

В.Т. Сидорова, Н.С. Вашурин, С.И. Никитин, И.И. Попов, С.А. Степанов, Н.И. Сушенцов, Р.В. Юсупов

Продольно-поперечная динамика двухкомпонентных импульсов в одноосных кристаллах

В.А. Халяпин

СЕКЦИЯ 7. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ВЕЩЕСТВОМ

Экспериментальное изучение физических характеристик тонких металлических пленок при изменении их фазового состава

Ю.К. Алешин, А.Б. Васильев, А.А. Карабуттов(мл), В.А. Сафонов, М.А. Чоба

Распространение предельно коротких оптических импульсов в силициновых структурах

М.Б. Белоненко, Н.Н. Конобеева

Дрожащее движение в тонких пленках топологических изоляторов в присутствии магнитного поля

М.Б. Белоненко, Н.Н. Янюшкина, О.Ю. Тузалина

Эффект сдвига спектра сигналов первичного и стимулированного фотонного эхав полупроводниковых пленках наноразмерной толщины

Н.С. Вашурин, И.И. Попов, С.И. Никитин, В.Т. Сидорова, С.А. Степанов, Н.И. Сушенцов, Р.В. Юсупов

Отражение и поглощение электромагнитных волн магнитодиэлектриками

В.В. Войтко

Численное моделирование рассеяния дециметровых электромагнитных волн взволнованной морской поверхностью

С.Э. Григас, Д.Ц. Литовченко, А.А. Скорынин

Бозонный пик в передипированных манганитах $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{MnO}_3$

Л.С. Кадыров, Е.А. Мотовилова, В.И. Торгашев, Е.С. Жукова, Б.П. Гориунов, Ф. Фишграбе, В. Мошняга, Т. Чжан, У. Прахт, С. Цапф, Р. Кремер, М. Дрессель

Диагностика крупномасштабных слоев графена с помощью терагерцового излучения

С.В. Лобанов, Б.П. Гориунов, К. Черветти, Л. Богани, М. Дрессель, Е.С. Жукова

Температурные особенности подавления микроволнами диэлектрической аномалии в сегнетоэлектрике триглицинсульфат

Г.И. Овчинникова, И.Ю. Полякова, А.В. Козарь

Эволюция распространения предельнокороткого импульса в тройном слое нитрида бора-графена-нитрида бора

А.В. Пак, М.Б. Белоненко

Лазерное охлаждение на квантовых точках

С.В. Петрушкин

Светопоглощение, усиленное при помощи холестерического слоя

И.В. Тимофеев, В.Г. Архипкин, С.Я. Ветров, В.Я. Зырянов, Вей Ли

Предельно короткий лазерный импульс в сверхрешетке с учетом неоднородности поля вдоль ее оси

Э.Г. Федоров, М.Б. Белоненко

Взаимодействие электромагнитного излучения терагерцового диапазона с нелинейно-оптическими кристаллами $ZnGeP_2$

С.В. Чучупал, Е.С. Жукова, О.Е. Породинков, Г.А. Командин, Ю.А. Шакир, А.И. Грибенюков

СЕКЦИЯ 8. МЕТАМАТЕРИАЛЫ, ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ И ГЕТЕРОСТРУКТУРЫ

Измерение изочастотных кривых магнитостатических волн в пленке железо-иттриевого граната

А.Ю. Анненков, С.В. Герус

Масса электрона и физико-химические процессы в фотонных кристаллах

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

Управление спектральными характеристиками двумерного фотонного кристалла

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

Нелинейная дифракция света на поверхностных микродоменных структурах

А.В. Кондратов, М.В. Горкунов

Терморелаксационные шумы в резонаторе на дефекте в фононном кристалле

Н.М. Кондратьев, М.Л. Городецкий

Дисперсионное уравнение цепочки глобально связанных осцилляторов

В.Н. Корниенко, А.П. Привезенцев

Распространение поверхностной магнитостатической волны в 1-D магнетонном кристалле

М.С. Ланина, М.А. Морозова

Экспериментальное исследование ориентационной анизотропии взаимодействия метаатомов в дискретных магнитных метаматериалах в ГГц диапазоне

А.А. Радковская, Г.С. Пальванова, Е.И. Лебедева, В.Н. Прудников, О.А. Котельникова, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев, А.П. Сухоруков

Маятниковый эффект с большим числом периодов в фотонных кристаллах из пористого оксида кремния

А.А. Скорынин, С.Е. Свяховский, В.Б. Новиков, В.А. Бушув, А.И. Майдыковский, Т.В. Мурзина, Б.И. Манцызов

Оптическое переключение в РТ-симметричных системах

А.А. Сухоруков, С.В. Сучков, И. Барашенков, Н. Алексеева, С.В. Дмитриев, Ю.С. Кившарь

Электродинамические характеристики метаматериала терагерцового диапазона

Ю.Е. Терехов, М.К. Ходзицкий, Г.В. Белокопытов

Поверхностные волны на границе диэлектрика и анизотропного нанокompозита

Л.Д. Филатов, Д.И. Семенцов

Дисперсионные характеристики магнитостатических волн в связанных магнетонных кристаллах

А.Ю. Шараевская, М.А. Морозова

СЕКЦИЯ 9. АКУСТОЭЛЕКТРОНИКА И АКУСТООПТИКА

Толщинные акустические резонансы в капле на подложке

А.В. Бегарь, А.В. Козлов, В.Г. Можяев

Спектральные и энергетические характеристики акустической эмиссии при пробое воды лазерным излучением

А.В. Буланов

Акустооптическое управление электромагнитным излучением терагерцового диапазона

В.Б. Волошинов, П.А. Никитин, В.В. Герасимов, Ю.Ю. Чопорова, Б.А. Князев

Вывод параболического уравнения для пучков изгибных волн в анизотропных пластинах

И.К. Грибачева, В.Г. Можяев

Двумерное описание акустооптического взаимодействия с учетом поляризации света

Е.А. Дьяконов, Н.В. Поликарпова, В.Б. Волошинов

Лучевые спектры и структура акустических пучков в кристалле парателлуриата

А.А. Ермаков, В.И. Балакий, С.Н. Манцевич

Акустооптическое брэгговское рассеяние в два порядка дифракции с ортогональной поляризацией в акустически анизотропной среде

А.В. Захаров, В.Б. Волошинов

Анизотропная акустооптическая дифракция в теллуре при наличии оптической активности

Г.А. Князев, В.Б. Волошинов, Е.С. Воробьев, Н.В. Хитрин

Нелинейные свойства модели трещины в металле, заполненной жидкостью

В.С. Козлов

Нелинейные упругие свойства сплавов В95 и В95/nd

А.И. Коробов, Д.М. Крупин

Линейные и нелинейные упругие свойства флюидонасыщенных гранулированных сред

А.И. Коробов, Н.В. Ширгина, А.И. Кокшайский

Влияние пьезоэлектрического эффекта на распространение акустических волн в кристалле теллура

П.В. Мальнева, Н.В. Поликарпова

Стабилизация интенсивности лазерного пучка на основе акустооптического эффекта

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

Частотная зависимость фазовых задержек в секционированных пьезоэлектрических преобразователях акустооптических ячеек

А.В. Муромец, В.Б. Волошинов, А.С. Трушин

Линейные и нелинейные упругие свойства воды в интервале температур (20-0)°С

А.Г. Пионткевич, А.И. Коробов

Продольно-поперечные акустические солитоны в условиях резонанса длинных и коротких волн

С.В. Сазонов, Н.В. Устинов

Аналитический метод матрицанта и его приложение к исследованию волновых процессов в анизотропных средах

С.К. Глеуменов

Матричный метод получения уравнения волн Рэлея для анизотропных сред гексагональной сингонии

С.К. Глеуменов, Л.А. Ельтинова

Аналитическое представление условий существования волн Гуляева-Блюстейна для определенного класса кристаллов

С.К. Глеуменов, Н.К. Жакиев

Ортогональность групповой скорости к поверхности медленности как следствие свойств преобразования Фурье

А.С. Трушин, В.А. Чекалина

Метод оптоакустического контроля теплового воздействия при лазерной фотокоагуляции сетчатки

С.М. Шмелева, А.А. Карабутов, В.А. Симонова, А.П. Лыткин, А.А. Карабутов, А.В. Ларичев

Измерение слабых ударных волн в воздухе при помощи интерферометра Маха-Цендера

П.В. Юлдашев, М.М. Карзова, С. Оливьер, Ф. Блан-Бенон, В.А. Хохлова

Акустооптический фильтр для обработки изображений в ультрафиолетовом диапазоне спектра электромагнитных волн

Т.В. Юхневич, В.Б. Волошинов

СЕКЦИЯ 10. СПЕКТРОСКОПИЯ И ТОМОГРАФИЯ

ЭПР спектроскопия свободных радикалов, вызванных воздействием электромагнитного поля

М.Г. Барышев, А.А. Басов, С.Н. Болотин, С.С. Джимаков, С.Р. Федосов, В.Ю. Фролов, Д.И. Шашков

Пространственно-временная динамика магнитостатических и спиновых волн в поперечно ограниченном ферритовом волноводе

Е.Н. Бегинин, А.В. Садовников, Ю.П. Шараевский, С.А. Никитов

Применения терагерцовой спектроскопии в физике твердого тела

К.Н. Болдырев

Измерение концентрации легирующих примесей III и V групп в высокочистом кремнии методом длинноволновой спектроскопии

К.Н. Болдырев, Н.Ю. Болдырев, Р.В. Кирилин

Мониторинг сорбционно-диффузионной кинетики водяного пара в средах методами диодно-лазерной спектроскопии

Д.М. Курмашева, П.О. Капралов, В.Д. Травкин, В.Г. Артёмов

Терагерцовая спектроскопия аморфных вольфрам-углеродных нанокompозитов

Е.А. Мотовилова, Е.С. Жукова, Б.П. Гориунов, А.Д. Божко, В.В. Глушков, В.Б. Анзин, М.Л. Шупегин, А.В. Муратов, Ю.А. Алещенко

Спектральные характеристики тонких пленок ЖИГ и щелочно-галогенидных кристаллов

И.С. Паняев, Д.Г. Санников

Фотоиндуцированное поглощение света в отоженных кристаллах силиката висмута

Е.С. Худякова, Е.А. Пекарских, М.Г. Кистенева, С.М. Шандаров, Ю.Ф. Каргин

Нелинейная акустическая голография

С.А. Цысарь, В.А. Хохлова, О.А. Сапожников, У. Крейдер

Вейвлет-анализ сигналов модуляционной спектроскопии

А.К. Чернышов, Е.А. Воронцова

Применение импедансной спектроскопии для изучения состава поверхности электродов из металлических сплавов

М.А. Чоба, В.А. Сафонов, Ю.К. Алешин