

Научная программа XVI Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах»

Название секции **Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры**

Краткое описание секции Новые применения метаматериалов для управления электромагнитными волнами. Обсуждаются особенности дискретной дифракции в неоднородных периодических средах.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	А.А. Радковская, С.В.Кирюшечкина, А.В. Вакуленко, Е.А. Шамонина	Последние достижения в физике оптических метаматериалов
Пленарный доклад	А. А. Бушунов, М. К. Тарабрин, В. А. Лазарев, В. Е. Карасик, В. И. Козловский, Д. И. Свиридов, Ю. В. Коростелин, М. П. Фролов, Я. К. Скасырский	Просветляющие микроструктуры для лазерных кристаллов среднего ИК-диапазона
Устный доклад	Анастасиев А.А, Гозман М.И, Полищук И.Я, Полищук Ю.И.	Аномальное взаимодействие света с фотонными кристаллами
Устный доклад	П.В. Бадикова ,С.Ю. Глазов	Вероятность ионизации примесей статическим и переменным электрическими полями в щелевой модификации графена
Устный доклад	В.Г. Попов, С.Г. Чигарев, Т.И. Ахметов, М. Henini	Генерация терагерцового излучения в резонансно-туннельном диоде при комнатной температуре
Устный доклад	С.В Наболь, П.С. Панкин, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев	Дисперсионное уравнение таммовского плазмон-поляритона
Устный доклад	Д.А. Конкин, Н.Р. Литвинова, Р.В. Литвинов	Дисперсионные свойства оптической волноводной моды тонкой лево-ориентированной пленки на право-ориентированной нелинейной подложке вблизи частоты ноля групповой скорости
Устный доклад	Н.В. Костюченко, А.А. Мухин, А. Pimenov, L. Weymann, А.К. Звездин	Ключевые особенности магнитных и магнитоэлектрических свойств в редкоземельном лангсита $\text{Ho}_{0.09}\text{La}_{2.91}\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$
Устный доклад	Ж.О. Домбровская, А.Н. Боголюбов	Моделирование метаповерхностей из сферических диэлектрических частиц
Устный доклад	И.М. Сопко, Г.А. Князев	Модулятор ИК диапазона на основе акустоплазмонного взаимодействия
Устный доклад	Анастасиев А.А., Гозман М.И., Полищук И.Я., Полищук Ю.И.	Направляемые моды в периодических массивах

		волноводов при ненулевых константах распространения
Устный доклад	П.С. Панкин, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев	Описание добротности таммовского плазмон-поляритона в рамках временной теории связанных мод
Устный доклад	А.В. Журавлев, Г.В. Белокопытов, Ж.О. Домбровская	Отражательные свойства статистически неоднородных метапленок
Устный доклад	П.С. Панкин, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев	Спектральные особенности одномерного фотонного кристалла, содержащего нанокompозит с частицами сложной формы
Устный доклад	С.Ю. Глазов	Управление проводимостью графена поперечным статическим и переменным электрическим полем
Устный доклад	Н.В. Рудакова, И.В. Тимофеев, С.Я. Ветров, В. Ли	Хиральное оптическое таммовское состояние на границе холестерического жидкого кристалла и многослойного сохраняющего поляризацию анизотропного зеркала
Устный доклад	Р.Г. Бикбаев, А.М. Вьюнышев, С.Е. Сваховский, И.В. Тимофеев, П.С. Панкин, С.А. Евлашин, С.Я. Ветров, С.А. Мысливец, В.Г. Архипкин	Широкополосный таммовский плазмон поляритон
Устный доклад	Боровкова О.В., Шпитцер Ф., Поддубный А.Н., Акимов И.А., Белотелов В.И., Сапега В.Ф., Виатер М., Войтович Т., Карчевски Г., Яковлев Д.Р., Байер М.	Экситонное усиление экваториального эффекта Керра в полупроводниковой наноструктуре с квантовой ямой
Устный доклад	Р. Х. Гайнутдинов, А.И. Гарифуллин, М.А. Хамадеев, М.Х. Салахов	Электромагнитная масса электрона в одномерном фотонном кристалле
Устный доклад	О. Е. Ермаков, Д. В. Пермяков, А. К. Самусев, А. А. Богданов, А. В. Лавриненко	Эффективная поверхностная проводимость гиперболической метаповерхности: от дальнепольных измерений до ближнепольной характеристики
Стендовый доклад	Р.Г. Бикбаев, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев,	Исследование гибридных состояний, образованных таммовским и поверхностным плазмон поляритона, в одномерном фотонном кристалле, сопряженным с нанокompозитом
Стендовый доклад	Рыжиков С.Б., Мухартова Ю.В., Рыжикова Ю.В.	Характеристики фрактальных многослойных структур с метаматериалами
Стендовый доклад	К.В. Дмитриев	Динамика волновых пакетов в модели акустической среды с отрицательным преломлением

Стендовый доклад	М.Б. Белоненко, И.С. Двужилов	Двумерные предельно короткие оптические импульсы в неоднородной среде с оптическим волноводом с углеродными нанотрубками.
Стендовый доклад	М.Б. Белоненко, Т.П. Сопит	Динамика электромагнитного импульса в средах из углеродных нанотрубок с учетом собственной дисперсии среды и нелинейности
Стендовый доклад	П.Ю. Шестаков, В.Ф. Марченко	Отражение и прохождение световых пучков в чирпированной решетке

Название секции **Нанопотоника и плазмоника**

Краткое описание секции Рассматриваются оптика и спектроскопия металлических микрочастиц и нанокристаллов. Особое место занимают работы, посвященные взаимодействию лазерного излучения с плазмонными кристаллами и гетероструктурами. Ряд докладов посвящен нелинейному взаимодействию плазмонных пучков и импульсов.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	А. А. Сухоруков	Оптические мета-поверхности для квантовой фотоники
Пленарный доклад	Н.Д. Кудникова	Спин-орбитальное взаимодействия в наноструктурах
Устный доклад	Е.И. Кухарь, С.В. Крючков	Влияние поперечного электрического поля на плазменные колебания в легированном биграфене
Устный доклад	О.И. Соколовская	Влияние упругого рассеяния света на эффективность оптических процессов в случайно-неоднородных средах
Устный доклад	Н.А.Гусев, П.О. Капралов, А.Н. Калиш, Г.А. Князев, В.И. Белотелов, П.М. Ветошко, А.К. Звездин	Измерение слабых магнитных полей с помощью магнитоплазмонного кристалла
Устный доклад	К. А. Гончар, В. Ю. Китаева	Исследование структурных и оптических свойств ансамблей кремниевых нанонитей, полученных металл-стимулированным химическим травлением с использованием фторида аммония
Устный доклад	А. С. Абрамов, Д. А. Евсеев, Д. И. Семенцов	Поверхностные плазмон-поляритоны в планарных проводящих структурах, содержащих слои графена
Устный доклад	Д.А. Евсеев, А.С. Абрамов, Д.И. Семенцов	Полупроводниковый волновод с обкладками из графена во внешнем магнитном поле
Устный доклад	А.А. Ковалёв, С.Ю. Глазов	Численное исследование

		плотности плазменных возбуждений в сверхрешетках на основе графена в присутствии сильного статического электрического поля
Устный доклад	Боровкова О.В., Х. Хашим, М.А. Кожаев, С.А. Дагесян, А. Чакраварти, М. Леви, В.И. Белотелов	Экваториальный эффект Керра в ультратонких магнитных пленках
Устный доклад	Г.А. Князев, Е.Т.-Т. Нгуен, О.Г. Романов	Оптоакустическое преобразование на пленке наночастиц с неоднородным пространственным распределением
Устный доклад	А.Н. Калиш, В.И. Белотелов, А.К. Звездин, А.Н. Кузьмичев	Медленный свет в магнитоплазмонных наноструктурах
Устный доклад	А.Н. Калиш, В.И. Белотелов, А.К. Звездин, А.Н. Кузьмичев	Магнитооптические эффекты в плазмонных квазикристаллах
Устный доклад	Сылгачева Д.А., Кожаев М.А., Гусев Н.А., Калиш А.Н., Белотелов В.И.	Неоднородный обратный эффект Фарадея в магнитном слое, зажато между зеркалами Брэгга
Устный доклад	Г.А. Князев, В.И. Белотелов, П.О. Капралов, Д.О. Игнатъева	Управление интерференцией сверхдлиннопробежных плазмонов в магнитоплазмонном кристалле
Устный доклад	Г.А. Князев, В.И. Белотелов, П.О. Капралов, Д.О. Игнатъева	Повышение чувствительности биосенсоров на основе магнитоплазмонной гетероструктуры
Стендовый доклад	А.Д. Фурасова, С.В. Макаров	Ми резонансные кремниевые частицы для улучшения работы перовскитных солнечных элементов
Стендовый доклад	М.В. Гогуев, В.И. Белотелов	Магнитооптические эффекты в структурах плазмонных наноантенн на магнитных диэлектрических пленках
Стендовый доклад	Г.А. Князев	Влияние тепловой нелинейности на спектры металл-диэлектрических наноструктур

Название секции Когерентная и нелинейная оптика

Краткое описание секции Представлен ряд работ по взаимодействию оптических пучков и импульсов в средах с кубичной и квадратичной нелинейностью. Рассмотрены вопросы взаимодействия вихревых пучков.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	С.В. Сазонов	О вариационном подходе к описанию распространения

		солитонов в волноводах
Пленарный доклад	А.П.Шкуринов	Получение и применение терагерцового излучения высокой интенсивности
Устный доклад	Д.О. Жигулёва, Р.М. Архипов, А.В. Пахомов	Генерация лазерных импульсов с несколькими циклами в нелинейной среде с помощью дефлектора
Устный доклад	С.В. Сазонов, А.А. Калинович, Б.Д. Соболев, М.В. Комиссарова, И.Г. Захарова	Влияние геометрии планарного волновода на формирование оптических пульс
Устный доклад	Р. В. Урманчеев, М.М. Миннегалиев, К.И. Герасимов, С.А.Моисеев	Влияние пространственной неоднородности пучка на теорему площадей фотонного эха
Устный доклад	Д.О. Жигулева, Р.М. Архипов, М.В. Архипов, А.В. Пахомов, И. Бабушкин, Н.Н. Розанов	Генерация квазиуниполярных предельно-коротких импульсов при сверхсветовом возбуждении нелинейной среды
Устный доклад	Н.Г. Павлов, А.С. Волошин, Г.В. Лихачев, А.С. Городницкий, М.Л. Городецкий	Генерация керровских частотных гребенок в микрорезонаторе при накачке многочастотным лазерным диодом
Устный доклад	А.Е. Шитиков, В.Е. Лобанов, Р.Р. Галиев, Н.М. Кондратьев, А.С. Волошин, М.Л. Городецкий	Генерация керровских частотных гребенок в оптических микрорезонаторах с использованием эффекта затягивания в области нормальной дисперсии
Устный доклад	Р.М. Архипов, М.В. Архипов, И.Бабушкин, Н.Н. Розанов	Генерация предельно-коротких импульсов в лазерах за счет когерентного взаимодействия излучения с резонансными средами
Устный доклад	Р.М. Архипов, М.В. Архипов, А.В. Пахомов, Д.О. Жигулева, И. Бабушкин, Н.Н. Розанов	Генерация униполярных предельно-коротких импульсов в оптике
Устный доклад	Н.В. Устинов, С.В. Сазонов	Двумерная динамика солитонов в условиях резонанса Захарова-Бенни
Устный доклад	А.В. Горохов, А.К. Крюков	Динамическая симметрия и квантовое управление динамикой Ридберговских атомов
Устный доклад	С.Н. Шарангович	Дифракция гауссовых световых пучков на управляемых голографических дифракционных ФПМ-ЖК-элементах
Устный доклад	В.В. Близнюк, О.И. Коваль, В.А. Паршин, А.Г. Ржанов, А.Е. Тарасов	Исследования спектра и диаграммы направленности излучения лазерных диодов с целью оптимизации его введения в оптическое волокно

Устный доклад	С.А. Штумпф, С.Э. Путилин, А.А. Цыпкин, С.А. Козлов	Моделирование генерации терагерцового излучения в конденсированных средах
Устный доклад	Н.В. Устинов, С.В. Сазонов	Нелинейная динамика векторных электромагнитных импульсов в микродисперсной среде двухуровневых анизотропных изотопов
Устный доклад	В.В.Близнюк, О.И.Коваль, В.А.Паршин, А.Г.Ржанов, А.Е.Тарасов	Особенности спектра мощных лазерных диодов в присутствии медленной деградации
Устный доклад	Н. М. Кондратьев, В.Е. Лобанов, А.В. Черенков, А.С. Волошин, Н.Г Павлов, М.Л. Городецкий	Теория затягивания лазерного диода микрорезонатором с модами шепчущей галереи.
Устный доклад	В.Е. Лобанов, М.Л. Городецкий	Управление частотой повторения диссипативных керровских солитонов в оптических микрорезонаторах с помощью модуляции накачки
Устный доклад	С.М. Шандаров, В.В. Шепелевич, Н.И. Буримов	Упругие поля, создаваемые фоторефрактивными голограммами и периодическими доменными структурами в кристаллах и оптических волноводах: вклад в эффекты взаимодействия волн
Устный доклад	А.В. Аверченко, Н.Ю. Конопальцева, П.В. Короленко, А.Ю. Мишин	Фурье-оптика фрактальных структур
Устный доклад	С. Е. Агафонова, А. С. Волошин, М. Л. Городецкий	Эффект затягивания и генерация оптических гребёнок в резонаторах из нитрида кремния
Устный доклад	А.С. Лебедев, Н.А. Сухарева	Мультиплеты когерентных гауссовых пучков
Стендовый доклад	А.Е. Шитиков, В.Е. Лобанов, Н.О. Нестеров, Р.В. Терентьев, И.А. Биленко, М.Л. Городецкий	Генерация керровских частотных гребёнок в оптических микрорезонаторах с использованием модулированной и бимодальной накачки в области нормальной дисперсии.
Стендовый доклад	Р.В. Терентьев, А.Е. Шитиков, Р.Р. Галиев, И.А. Биленко, М.Л. Городецкий, К.Н. Миньков	Изготовление растянутых световодов для связи с оптическими микрорезонаторами
Стендовый доклад	А.Д. Безпалый, В.М. Шандаров	Исследование оптически индуцированных канальных волноводных структур с различной однородностью параметров в поперечном и продольном направлениях в фоторефрактивном кристалле ниобата лития
Стендовый доклад	Р.Р. Галиев	Исследование эффекта Богатова в многомодовом лазере

Стендовый доклад	А.М.Зотов, П.В.Короленко, В.А.Яцев	Обработка информации в измерительных системах с датчиками Фабри-Перо
Стендовый доклад	А.И. Аржанов, К.Р. Каримуллин, А.С. Старухин, А.В. Наумов	Оптическая дефазировка в полимерной пленке, допированной молекулами Mg-тетраазопорфирина, при криогенных температурах
Стендовый доклад	Д.Д. Васильченко, Н.А. Сухарева	Динамика рефракции многокомпонентных коллимированных пучков в водных средах
Стендовый доклад	А.Д. Гончаров, Н.А. Сухарева	Рефракционная модуляция пространственной моды TEM ₀₁ при распространении волнового пучка в водной среде
Стендовый доклад	И.Ю. Чуприков, Т.И. Арсеньян	Обобщенные астигматические гауссовы пучки на границе раздела оптически прозрачных сред
	А.А. Калинович, И.Г. Захарова, В.А. Трофимов	Новый механизм формирования солитонов при дифракции на периодической неоднородности, внесенной в кубично-нелинейную среду
	В.А. Халяпин, А.Н. Бугай	Методы расчета динамики супергауссовых импульсов
	Е.Н. Галкина, М.Б. Белоненко	Поведение двумерных предельно коротких оптических импульсов в присутствии постоянного магнитного поля
	М.С. Мамайкин, С.В. Сазонов, И.Г. Захарова, М.В. Комиссарова	Планарные пространственно-временные солитоны в квадратично-нелинейной среде
	Н.С. Вашурин, И.И. Попов	Фемтосекундное фотонное эхо в наноразмерных кластерах на дефектах кристаллической решетки тонких пленок ZnO как метод оценки плотности экситонного газа

Название секции **Радиофотоника**

Краткое описание секции Формируется новое направление на стыке фотоники и микроволновой физики. Обсуждаются методы применения методов оптической фотоники для управления радиоизлучением, например, при создании гибридных ФАР с использованием оптических волокон.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	В.В.Валуев, С.М.Конторов, В.В.Кулагин, Д.А.Прохоров, В.А.Черепенин	Преобразование частоты СВЧ сигнала радиофотонными методами
Устный доклад	А.В. Бланк, Н.А. Сухарева	Пространственно-временная

		динамика позиционирования и фотопреобразования лазерного пучка в диапазоне длин волн 808 нм – 1082 нм на протяженной атмосферной трассе
Устный доклад	А.М. Сажин, Т.И. Арсеньян	Статистика мерцаний сигнала ретрорефлектора для протяженных атмосферных трасс
Устный доклад	Г.А. Князев, Е.Т.-Т. Нгуен, И.М. Сопко	Акустоплазмонный СВЧ модулятор
Стендовый доклад	С.Д. Богданов, Н.А. Сухарева	Неравновесная кинетика объемного фотопреобразования потока мощного инфракрасного излучения фотоэлектрическими преобразователями с вертикальными ячейками
Стендовый доклад	Р.А. Воропаев, Н.А. Сухарева	Фотопреобразование мощных пространственно неоднородных лазерных пучков кремниевыми фотоэлектрическими преобразователями
Стендовый доклад	Е.Д. Пугачева, П.Н. Захаров	Реализация широкополосного частотного демодулятора на программируемых логических интегральных схемах
Стендовый доклад	О.Д. Рыбалов, Т.М. Илясова, Г.А. Князев	Моделирование магнитооптического модулятора оптического излучения на частота до 20ГГц
Стендовый доклад	Г.А. Князев, Д.М. Зверев	Оптический изолятор на основе каскадной нелинейности при акустооптическом взаимодействии в волокне

Название секции **Спектроскопия и томография**

Краткое описание секции Представлены новые методы и подходы расшифровки оптических спектров с целью познания внутреннего строения различных веществ в различных состояниях. В томографии развивается метод нестационарной ЯМР томографии, основанной на различии времен продольной и поперечной релаксации.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	А.Е. Андрейченко	Волновые эффекты и метаматериалы в магнитно-резонансной томографии
Пленарный доклад	Ю.А.Пирогов	Магнитно-резонансная томография как активное радиовидение
Пленарный доклад	Naumova AV, Kerwin WS, Liu Y-W, Chen B, Yang X, Tsuchida H, Thies RS, Murry CE.	Неинвазивная визуализация пост-инфарктной регенерации сердца стволовыми клетками
Устный доклад	Кошелев О.Г., Васильев Н.Г.,	Бесконтактное обнаружение

	Региневич М.А., Шнайдштейн И.В.	неоднородностей фоточувствительности гетероструктур типа НІТ на основе $\alpha\text{-Si:H/c-Si}$)
Устный доклад	Кошелев О.Г., Васильев Н.Г., Унтила Г.Г.	Бесконтактное определение фотоэлектрических параметров двусторонних кремниевых солнечных элементов
Устный доклад	С.М. Пронин, В.Г. Андреев, В.А. Вдовин, Хорин И.А.	Измерение коэффициентов пропускания и отражения нанометровых пленок меди и золота в СВЧ диапазоне
Устный доклад	С.В. Чучупал, Г.А. Командин, О.Е. Породинков, И.Е. Спектор, Л.Д. Исхакова	Изучение потенциального фазового перехода в твердых растворах $\text{SrTiO}_3\text{-SrMg}_{1/3}\text{Nb}_2/3\text{O}_3$ методами инфракрасной и терагерцовой спектроскопии
Устный доклад	М.М. Миннегалиев, Р.В. Урманчеев, К.И. Герасимов, С.А. Моисеев	Исследование спектрально-кинетических параметров оптических переходов ионов 167Er^{3+} в кристалле 7LiYF_4
Устный доклад	Е.А. Котельников, Р.В. Крюков, В.А. Буров, К.В. Дмитриев, О.Д. Румянцева	Кодирование сигналов в акустической томографии нелинейного параметра
Устный доклад	Е.С. Сим, С.М. Шандаров, М.Г. Кистенева, Т.А. Журин	Лямбда-модуляция показателя поглощения в кристалле германата висмута
Устный доклад	Э.Г. Садыхов, М.В. Гуляев, Н.В. Анисимов, Ю.А. Пирогов, В.Н. Беляев	Магнитно-резонансная томография на ядрах ^{23}Na в исследовании головного мозга малых животных
Устный доклад	Локтева В.И., Косенков А.В., Марьясина С.С., Краснова Е.Д., Лобышев В.И	Определение содержания стабильных изотопов ^2H и ^{17}O в природных водах ЯМР спектроскопии.
Устный доклад	Г.О. Степанов, Н.Н. Родионова, А.А. Харчевский, С.А. Тарасов	Особенности взаимодействия ЭМИ ГГц диапазона с релиз-активными фармацевтическими субстанциями
Устный доклад	Д.И. Зотов, О.Д. Румянцева, А.С. Шуруп	Разделение составляющих акустического рассеивателя в полихроматическом режиме томографирования
Устный доклад	К.В. Дмитриев, В.А. Буров, О.Д. Румянцева	Регистрация и корреляционная обработка ультразвуковых термоакустических сигналов
Устный доклад	С.В. Чучупал, Г.А. Командин, Ю.Г. Гончаров, О.Е. Породинков, И.Е. Спектор, Г.В. Козлов	Функция диэлектрического отклика нелинейно-оптического кристалла CdSiP_2 в широком интервале частот
Устный доклад	Е.Н. Терентьев, Н.Е. Терентьев, Ю.А. Пирогов, И.И. Фаршакова	Характеристики Адекватности Моделей сверхразрешения в радиовидении
Устный доклад	Д.А. Николаев, С.А. Цысарь, О.А.	Широкополосная калибровка

	Сапожников	гидрофонов с использованием методов акустической голографии и измерения радиационной силы
Устный доклад	Е.В. Соловьева, М.Г. Гапочка	Квантовые представления в модели взаимодействия слабых электромагнитных полей с живыми объектами
Стендовый доклад	А.О. Савостьянов, А.А. Горшелев, И.Ю. Еремчев, А.В. Наумов, А.С. Старухин	Криогенная флуоресцентная спектроскопия одиночных молекул магний-тетраазопорфина в полимерной матрице
Стендовый доклад	А.П. Еремеев, Г. И. Овчинникова, Н.В. Белугина, Е.С. Иванова, А.Л. Толстихина	Широкополосные диэлектрические спектры кристалла триглицинсульфата с примесями
Стендовый доклад	А.Г. Агафонникова, Ю.А. Пирогов	Методы мультядерного магнитного резонанса
Стендовый доклад	Д.Д. Бегдай, Н.А. Сухарева	Спектральные характеристики фотопреобразователей с вертикальной структурой
Стендовый доклад	Д.М. Георги, Д.Ю. Паращук	Влияние площади солнечных фотоэлементов, основанных на звездообразных олигомерах, на их эффективность
Стендовый доклад	В.А. Буров, К.В. Дмитриев, О.Д. Румянцева	Регулируемая анизотропная подсветка в корреляционных томографических системах
Стендовый доклад	В.Г. Артемов, А.А. Волков, А.А. Волков, Н.Н. Сысоев	Анализ моделей поглощения в жидкой воде
Стендовый доклад	Д.А. Николаев, С.А. Цысарь	Характеризация нелинейных ультразвуковых полей
Стендовый доклад	Д.Ю. Загурский, И.Г. Захарова, В.А. Трофимов	Каскадный механизм возбуждения энергетических уровней в присутствии разупорядоченной фотонной структуры
Стендовый доклад	О.Г. Кошелев, Н.Г. Васильев	Динамика локального определения скоростей рекомбинации неравновесных носителей заряда
Стендовый доклад	Чоба М.А., Сафонов В.А., Алешин Ю.К.	Метод импедансной спектроскопии для изучения особенностей строения межфазных границ серебряного электрода

Название секции Физика и применение микроволн. Электродинамика

Краткое описание секции Обсуждаются последние результаты исследований гиротронов – мощных и с умножением частоты, оротронов терагерцового диапазона длин волн. Рассматриваются спектральные свойства СВЧ резонаторов, периодических цепочек связанных элементов, ФАР, АФАР с селекцией шумов.

Тип доклада (пленарный, устный,	ФИО докладчика	Название доклада
------------------------------------	----------------	------------------

стендовый)		
Пленарный доклад	Д.И. Трубецков	Кто же все-таки изобрел ЛБВ
Устный доклад	А.С. Пылаева, Т.К. Артёмова, А.А. Очиров	Выбор сигнала и расчет энергетике системы обнаружения кабельных коммуникаций
Устный доклад	Р.М. Розенталь, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, М.В. Морозкин, А.Э. Федотов, А.С. Сергеев	Генерация случайных последовательностей гигантских импульсов в гиротронах
Устный доклад	Р.М. Розенталь, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев	Генерация хаотических сигналов со "сплошным" спектром в системе двух связанных электронных усилителей
Устный доклад	Г.М. Вдовина, А.В. Титов	Линейная теория оротрона с двумя ленточными электронными потоками в продольном магнитном поле
Устный доклад	А. А. Фунтов	Некоторые особенности взаимодействия электронных потоков с метаматериалами в вакуумных СВЧ устройствах
Устный доклад	В.Е.Родякин	Нелинейные процессы при группировании электронных потоков в мощных клистродах и пределы применимости аналитических и одномерных численных моделей для их анализа.
Устный доклад	В.Е.Родякин	Оптимизация параметров многорезонаторных клистронов.
Устный доклад	В.Е.Родякин, В.М.Пикунов	Особенности группирования электронных потоков в клистроне миллиметрового диапазона.
Устный доклад	В.Е.Родякин, В.М.Пикунов	Особенности электронно-волнового взаимодействия в релятивистских клистродах.
Устный доклад	К.Т.Ч. Ву, В.Л. Саввин, Г.М. Казарян	Процессы при преобразовании терагерцового излучения в электрический ток
Устный доклад	А.Н. Леонтьев, Э.Б. Абубакиров, А.Н. Денисенко, А.П. Конюшков, И.В. Ошарин, Р.М. Розенталь, В.П. Тараканов, А.Э. Федотов	Разработка и тестирование электронно-оптической системы сильноточного гиротрона
Устный доклад	Кириллов В.В., Туральчук П.А,	СВЧ усилители мощности с высоким КПД на основе технологии AlGaN/GaN
Устный доклад	Балезин М.А., Богданов А.А., Садреев А.Ф., Капитанова П.В., Садриева З.Ф., Беляков М.А.	Связанные состояния в континууме в цепочке керамических дисков
Устный доклад	И.Е. Иванов	Спектры излучения плазменного релятивистского

		СВЧ генератора
Устный доклад	С.В.Худяков, О.В.Галлямова, А.И.Слепков	Учет несимметричных мод при рассмотрении задачи дифракции в осесимметричной структуре, возбуждаемой трубчатым электронным потоком
Устный доклад	Р.М. Розенталь, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, М.В. Морозкин, А.С. Сергеев	Формирование случайных последовательностей гигантских импульсов в гиротронах миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов
Устный доклад	Р.М. Розенталь, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев	Хаотическая генерация со сплошным спектром в электронных усилителях с запаздывающей обратной связью
Устный доклад	А.О.Моисеев, В.Г.Артемов, А.Ф.Королев	Электродинамика одноатомных спиртов по данным широкополосной диэлектрической спектроскопии
Устный доклад	С.Р. Асатрян, Г.М. Казарян	Структура мод высокочастотного поля в резонаторах циклотронного преобразователя
Устный доклад	Н.С. Балковой, В.Л. Саввин	Группировка электронного потока с циклотронным вращением в плоско-симметричном расходящемся магнитном поле
Устный доклад	И.В. Капаев, Г.М. Казарян	Моделирование динамики носителей заряда в наноразмерных структурах
Устный доклад	С.М. Пронин, В.А. Черепенин	Измерение оптических коэффициентов металлических пленок нанометровой толщины в СВЧ диапазоне
Устный доклад	Д.А. Самсонов, А.Ф. Королев	Моделирование процессов длительного взаимодействия электронных потоков и электромагнитного поля
Устный доклад	В.И. Фролов, В.А. Черепенин	Ближнеполевая СВЧ микроскопия тонких металлических пленок
Стендовый доклад	В.Н. Корниенко, В.А.Черепенин	Динамика электронных сгустков в многоволновых черенковских генераторах при азимутальной неоднородности плотности пучка
Стендовый доклад	Р.М. Розенталь, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, М.В. Морозкин, А.Э. Федотов, А.С. Сергеев	Источники шумоподобного излучения миллиметрового и субмиллиметрового диапазона на основе гиротронов
Стендовый доклад	Р.М. Розенталь, Н.С. Гинзбург, И.В.	Хаотическая генерация в

доклад	Зотова, А.С. Сергеев	гиротронах миллиметрового и субмиллиметрового диапазонов на гармониках гирочастоты
Стендовый доклад	А.А. Первушин, В.Л. Саввин	Структура высокочастотного поля резонаторов связи с быстрой циклотронной волной
Стендовый доклад	С.К. Тлеукуенов, А.Б. Бобеев, Д.С. Сабитова	Уравнение дисперсии электромагнитных волн в многослойном материале с магнитоэлектрических эффектом
Стендовый доклад	О.В.Галлямова, А.И.Слепков	Взаимодействие релятивистского электронного потока, фокусируемого постоянным магнитным полем, с полем релятивистского генератора на сверхразмерном периодическом волноводе
Стендовый доклад	П.С. Глазунов, В.А. Вдовин, А.И. Слепков	Термические эффекты при воздействии мощных электромагнитных импульсов на проводящие частицы, интегрированные в диэлектрическую среду
Стендовый доклад	М.А. Сивков, Ю.К. Алешин	Учет влияния эффектов краевого электрического поля на измерения, проводимые с помощью пьезокварцевых резонаторов.
Стендовый доклад	А.О. Моисеев, В.Г. Артемов, А.Ф. Королев	Анализ широкополосных спектров проводимости этанола
Стендовый доклад	Д.Р. Валиуллин, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев	Итеративный эквалайзер на основе нейронных сетей для многолучевого радиоканала
Стендовый доклад	А.А. Родович, А.А. Серяков	Реализация радиолокационной системы на основе сигналов с ортогональным мультиплексированием и частотным разделением
Стендовый доклад	В.А. Федоров, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев	Результаты измерений по распространению радиоволн в городской среде в диапазоне 10 МГц—3 ГГц

Название секции *Акустоэлектроника и акустооптика*

Краткое описание секции Представлены исследования в области новых применений акустооптических и акустоэлектронных устройств для управления, анализа и синтеза оптических и радиочастотных сигналов. Обсуждаются проблемы освоения новых спектральных диапазонов в акустооптике.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	В.С. Хоркин, В.Б. Волошинов	Акустооптические характеристики инфракрасных

		стекло и кристаллов
Устный доклад	Г.Д. Слиньков С.Н. Манцевич В.И. Балакший Л.Н. Магдич	Акустооптический синхронизатор лазерных мод с электронной подстройкой
Устный доклад	Е.Н. Савченков, С.М. Шандаров, А.Е. Мандель, А.Р. Ахматханов, В.Я. Шур	Дифракция света на периодических доменных структурах в кристаллах ниобата лития в синусоидальном внешнем поле
Устный доклад	П.А. Иванова, Н.В. Поликарпова, В.Б. Волошинов	Измерение затухания объемных акустических волн в кристалле двуокиси теллура
Устный доклад	С.Н. Манцевич	Изучение влияния температуры на функционирование акустооптического фильтра в широком диапазоне длин волн оптического излучения
Устный доклад	А.А. Дорофеева, О.А. Сапожников, С.А. Цысарь, Д.А. Николаев	Калибровка плоского пьезоэлектрического излучателя с помощью измерения его электрического импеданса
Устный доклад	А.И. Чижиков, К.Б. Юшков, Н.Ф. Науменко, В.Я. Молчанов	Квазиколлинеарное акустооптическое взаимодействие в кристаллах кальцита
Устный доклад	М.И. Купрейчик, В.И. Балакший	Квазиортогональное акустооптическое взаимодействие вблизи оптических осей в периодически неоднородном ультразвуковом поле в оптически активных двуосных кристаллах
Устный доклад	Пороховниченко Д.Л., Дьяконов Е.А., Волошинов В.Б.	Разработка акустооптических фильтров на основе обратного коллинеарного взаимодействия в кристалле КРС-5
Устный доклад	Г.А. Князев, Д.М. Зверев	Невзаимные эффекты в акустооптике
Стендовый доклад	В.В. Голубничая, В.Б. Волошинов	измерение характеристик акустооптического фильтра для анализа изображений
Стендовый доклад	Е.А. Дьяконов, Д.Л. Пороховниченко	Обратное коллинеарное акустооптическое взаимодействие в кристалле КРС-5 и невзаимные эффекты
Стендовый доклад	М.В. Марунин, В.Б. Волошинов	Перестраиваемый акустооптический фильтр ультрафиолетового диапазона спектра на кристалле ВВО
Стендовый доклад	М.Г. Мильков, В.Б. Волошинов, Л.И. Исаенко, В.Н. Веденяпин	Экспериментальное исследование сверхширокополосной и сверхширокоапертурной

		неколлинеарной акустооптической дифракции в оптически двуосном кристалле калий титанил арсената
--	--	---

Название секции Акустика неоднородных сред

Краткое описание секции Представлены современные достижения медицинской акустики, как диагностической, так и терапевтической. Также рассматривается ряд фундаментальных и прикладных задач нелинейной акустики, акустики кристаллов и методов возбуждения ультразвука.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	Г.И. Долгих	"Инфразвучивающий шум" Земли
Пленарный доклад	В.Д. Свет	Рассеяние волн и первичное зрительное восприятие
Пленарный доклад	О.А. Сапожников	Физические механизмы воздействия ультразвуковых полей на биологические ткани
Пленарный доклад	В.А. Хохлова	Нелинейные эффекты в терапевтическом ультразвуке
Пленарный доклад	И.Ю. Демин	Эластография сдвиговых характеристик мягких биологических тканей
Устный доклад	А.Л. Собисевич, Л.Е. Собисевич, Д.В. Преснов, К.Х. Канониди	Сейсмогравитационные волновые возмущения, наблюдаемые перед крупными землетрясениями
Устный доклад	Ю.С. Андрияхина, М.М. Карзова, П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова	Влияние протокола облучения на абляцию биологической ткани в ударно-волновых режимах фокусировки ультразвука
Устный доклад	И.Л. Степанов, В.А. Хохлова, П.Б. Росницкий	Влияние формы элементов мощных ультразвуковых решеток медицинского назначения на качество создаваемых ими полей
Устный доклад	И.А. Панков, А.С. Липавский, К.В. Дмитриев, С.Н. Сергеев	Выделение мод из акустического сигнала в мелководном природном водоёме с ледовым покрытием
Устный доклад	Е.В. Медведева	Гелевые фантомы биологической ткани для исследований в области неинвазивной ультразвуковой хирургии
Устный доклад	Дмитриев К.В., Липавский А.С. Панков И.А., Сергеев С.Н.	Гидроакустическая система для томографического эксперимента в шельфовой зоне
Устный доклад	Ж.В. Черепанова, А.В. Николаева, О.А. Сапожников	Закономерности проявления акустической радиационной силы, действующей на

		сферические твердотельные частицы в гелеобразной среде
Устный доклад	А.Л.Собисевич	К вопросу о зарождении и развитии отдельного класса волновых возмущений в неоднородных геологических структурах
Устный доклад	А.С. Бобина, П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова	Компенсация аберраций при фокусировке ультразвукового пучка в неоднородных мягких тканях с использованием данных компьютерной томографии.
Устный доклад	П.Б. Росницкий, П.В. Юлдашев, О.А. Сапожников, Л.Р. Гаврилов, В.А. Хохлова	Компенсация фазовых аберраций в сфокусированных ультразвуковых пучках для обеспечения ударноволнового хирургического воздействия на глубокие структуры головного мозга
Устный доклад	М.Е. Терзи, А.В. Шанин, О.А. Сапожников	Конечно-элементное моделирование поля ультразвукового излучателя, соединенного с фазовой пластиной переменной толщины
Устный доклад	Н.А. Егоров	Лабораторные ультразвуковые исследования скоростей и затухания упругих волн в образцах горных пород
Устный доклад	И.С. Мездрохин, П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова	Оценка точности однонаправленной модели уравнения Вестервельта при изменении угла распространения нелинейной волны
Устный доклад	С.А. Петросян, С.А. Цысарь, В.Д. Свет, О.А. Сапожников	Распространение упругих волн в системе волноводной визуализации с тепловыми неоднородностями
Устный доклад	Д.А. Преснов	Сейсмоакустическое поле точечного источника в слоисто-неоднородном водоёме с ледовым покровом
Устный доклад	Р.А. Жостков	Совершенствование некоторых методов сейсморазведки с помощью данных о рассеянии волн Рэлея на рельефе
Устный доклад	Е.А. Анненкова, О.А. Сапожников, Д. Саймон	Тепловые, кавитационные и неустойчивые явления в акустически возбужденной капле жидкости
Устный доклад	С.А. Цысарь, С.А. Петросян, В.Д. Свет, О.А. Сапожников	ультразвуковая визуализация в жидкостях с использованием фазированной волноводной

		системы
Устный доклад	А.В. Николаева, М.М. Карзова, С.А. Цысарь, В.А. Хохлова, О.А. Сапожников	Экспериментальное измерение и численный расчет радиационной силы, действующей со стороны фокусированного излучателя на сферический рассеиватель в жидкости
Устный доклад	П.Ю. Муханов, Б.И. Гончаренко, А.И. Веденев, А.С. Шуруп	Экспериментальное исследование особенностей убывания акустического поля в мелком пресном водоеме при наличии свободной границы
Устный доклад	И.Ю. Демин, А.А. Лисин, А.Е. Спивак, Д.Д. Шнейдман	Эластография сдвиговой волной: физическое моделирование на акустической системе Verasonics и численное моделирование в toolbox k-Wave
Устный доклад	Е.М. Пономарчук, В.А. Хохлова, С.В. Буравков	Электронная микроскопия и гистологический анализ разрушений сгустка свиной крови ультразвуковыми импульсами
Стендовый доклад	Д.В. Лиходеев, Д.А. Преснов, Л.Б. Славина	Восстановление трёхмерного строения среды по данным о временах пробега продольных волн от внутренних источников
Стендовый доклад	Лисютин В.А.	Модификация теории Био-Столла для сред с постоянной добротностью
Стендовый доклад	С.А. Петросян, С.А. Цысарь	Распространение акустических волн в связанных стержнях

Название секции Гидродинамические волны и течения

Краткое описание секции Обсуждаются современные проблемы физики волн в жидкостях, возникающих при наличии течения или ветра при наличии неоднородностей различной природы.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	А.В. Апарнева, Д.Ф. Белоножко	Влияние поверхностно-активного вещества на неустойчивость Фарадея
Устный доклад	И.Н. Иванова, В.С. Шлычков	Внутренние волны в прибрежном районе Черного моря
Устный доклад	А.Н. Колпаков, О.Н. Мельникова, К.В. Показеев	Деформация подстилающей поверхности подковообразными вихрями в потоке воды
Устный доклад	С.В. Анпилов, Н.П. Савенкова, С.А. Складчиков, В.С. Лапонин	Исследование МГД-стабильности границы раздела алюминиевого электролизера в зависимости от управляющих

		параметров
Устный доклад	С.А. Складчиков, Н.П. Савенкова, В.С. Лапонин, С.В. Анпилов, В.В. Новодережкин	Математическое моделирование вихревого течения в задней камере глаза под действием кровяного давления.
Устный доклад	В.С. Лапонин, С.А. Складчиков, С.В. Анпилов, Н.П. Савенкова	Математическое моделирование образования ветровых волн с учетом температурного режима
Устный доклад	А.А. Очиров, Д.Ф. Белоножко	О влиянии пленки ПАВ на дрейфовое течение, вызванное распространением волн по поверхности жидкости
Устный доклад	А.А. Очиров	О движении жидких частиц при распространении волнового пакета по свободной поверхности жидкости
Устный доклад	А. В. Иванов, Т. Г. Елизарова	Об одном однородном алгоритме численного моделирования волны цунами
Устный доклад	Д.В. Украинский	Трехволновой резонанс в стационарных задачах газовой динамики
Устный доклад	Н.С. Блохина, Д.И. Селин	Формирование весеннего термобара в водоеме со сложным рельефом дна
Стендовый доклад	Шелковников Н.К.	«Волны — убийцы» в мировом океане
Стендовый доклад	Н.С. Блохина, Д.И. Селин	Особенности развития термобара и течений в глубоком водоеме весной
Стендовый доклад	Н.Ю. Колбнева, С.О. Ширяева	Дипольное электромагнитное излучение незаряженной капли, осциллирующей в однородном электростатическом поле

Название секции **Нелинейная динамика и информационные системы**

Краткое описание секции Рассматриваются новые колебательные структуры, в которых изменением параметров можно переходить от детерминированных процессов к генерации хаотических сигналов. Особый интерес представляет переход от одномерных структур к двумерным и трехмерным сетям нейронного типа.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	Д.С. Рящиков, Н.Е. Молевич, Д.И. Завершинский	Анизотропные МГД-структуры в изоэнтропически неустойчивой плазме
Устный доклад	Д.Е. Базулин, В.К. Корнев, Н.В. Колотинский	Би-сквид как линейный преобразователь магнитного сигнала в напряжение
Устный доклад	А.Н. Бугай	Влияние радиации на нервную систему: нелинейно-динамические модели

Устный доклад	А.Э. Рассадин, И. В. Ракуть	Колебательные и волновые процессы в интегрированных сегнетоэлектрических устройствах нового типа
Устный доклад	С.Т. Белякин, С.А. Шутеев, С.П. Кузнецов	Эволюция аттрактора Плыкина - Ньюхауса методом Пирагаса
Стендовый доклад	В.С.Митина, А.А.Кренц, Н.Е. Молевич	Моделирование динамики лазера с модуляцией параметра накачки и когерентной инъекцией
Стендовый доклад	Р.М. Розенталь, О.И. Исаева, А.Г. Рожнев, Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев	Хаотическая динамика гиротрона в условиях развитой турбулентности

Название секции **Спинтроника и магноника**

Краткое описание секции Представлены последние достижения в области физики спиновых волн.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	А.Ю. Анненков, С.В. Герус	Взаимодействие узкого луча спиновых волн со слабоконтрастным магнетным кристаллом
Устный доклад	А.А. Грачев, С.А. Одинцов, В.А. Губанов, А.А. Мартышкин, А.В.Садовников, С.Е. Шешукова, Ю.П. Шараевский, С.А. Никитов	Многомодовая динамика спиновых волн в нерегулярных структурах магноники
Устный доклад	С.А. Одинцов, А.В. Садовников, Ю.П. Шараевский	Спин-волновой транспорт в условиях латеральной и вертикальной дипольной связи
Устный доклад	А.В. Садовников, А.А. Грачев, С.А. Одинцов, Е.Н. Бегинин, Ю.П. Шараевский, С.А. Никитов	Эффекты связи спиновых волн в латеральных системах
Устный доклад	И.В. Домбровский, Г.А. Князев	Дифракция света на спиновых волнах в магнито-плазмонных структурах
Устный доклад	А. Е. Храмова, В.И. Белотелов	Управление доменными границами и спиновыми волнами в пленках феррита граната с помощью электрического поля
Стендовый доклад	Э.Г. Локк, А.Ю. Анненков, С.В. Герус	Возбуждение и распространение сверхнаправленного луча спиновой волны в касательно намагниченной ферритовой пленке

Название секции **Математическое моделирование в радиофизике и оптике**

Краткое описание секции Рассматривается математическое моделирование широкого круга волновых явлений и процессов, происходящих в области электродинамики, оптики, акустики, гидродинамики, сейсмологии, физики твердого тела и т.д., а также устройств и приборов, работа которых основана на использовании соответствующих явлений и

процессов. Наряду с прямыми задачами расчета систем, рассматриваются обратные задачи синтеза таких систем.

Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	И.Е. Могилевский, А.Н. Боголюбов	Математические задачи теории дифракции на телах сложной формы
Пленарный доклад	А.А. Быков, А.Г. Свешников, А.Н. Боголюбов.	Математические модели микроволновых приборов с распределенным взаимодействием на основе полностью консервативных алгоритмов
Пленарный доклад	А.Г. Ржанов	Моделирование процессов в полупроводниковых лазерах.
Пленарный доклад	В.Н. Кисель, А.Н. Лагарьков	Исследования особых электромагнитных волновых явлений в системах с метаматериалами
Пленарный доклад	А.А. Быков	Полностью консервативный алгоритм частичной дискретизации для нестационарных волновых процессов в периодических волноводно-лестничных структурах
Устный доклад	А.А.Быков	Алгоритм частичной дискретизации для нестационарных волновых процессов в волноводно-лестничных структурах
Устный доклад	Ю.В. Рыжикова, С.Б. Рыжиков	Алгоритмы анализа характеристик дендритных структур
Устный доклад	Л.Е. Назаров, В.В. Батанов ,З.Т. Назарова	Анализ влияния ионосферы на вероятностные характеристики приема сигналов с фазовой манипуляцией в спутниковых системах передачи информации
Устный доклад	Л.В. Бородачев, А.А. Беляев, Н.А. Боголюбов	Безызлучательная редуцированная модель плазмы в экономичном алгоритмическом представлении
Устный доклад	С.А Никоноров, А.Н. Боголюбов	Вейвлет-анализ аудиосигналов и синтез речи

Устный доклад	Е. А. Ярунова, А. А. Кренц, Н. Е. Молевич	Исследование динамики оптического поля в нелинейном резонаторе с запаздывающей обратной связью
Устный доклад	Е.Н. Терентьев, Н.Е. Терентьев	Классификаторы в проблеме сверхразрешения
Устный доклад	А.Н.Боголюбов, Н.А.Боголюбов	Математическое моделирование волноводов
Устный доклад	М.И. Светкин, А.Н. Боголюбов, А.И. Ерохин	Математическое моделирование структур лестничного типа с потерями
Устный доклад	А.А.Быков	Метод гомотопии для расчета направляемой моды в периодической волноводно-лестничной структуре в цилиндрической геометрии
Устный доклад	И.В. Лопушенко	Моделирование возбуждения плазмонных частиц электронным пучком (EELS) методом дискретных источников
Устный доклад	В.А.Говорухин,Ж.О.Домбровская,Н.Е.Шапкина	Моделирование диэлектрических объектов методом FDTD с гарантированной точностью
Устный доклад	П.Е. Булатов, А.А. Белов, Н.Н. Калиткин	Моделирование химической кинетики явными схемами с геометрически-адаптивным выбором шага
Устный доклад	Е.Н. Терентьев, Н.Е. Терентьев	О применении операций теории поля в изображениях
Устный доклад	А.Л. Делицын	Обратные волны и резонансное возбуждение волноводов
Устный доклад	А.И. Ерохин, М.И. Светкин	Периодические волноведущие системы
Устный доклад	Е.К. Жолковский, А.А. Белов, Н.Н. Калиткин	Решение жестких задач Коши явными схемами на геометрически-адаптивных сетках
Устный доклад	Ф.Б. Хлебников, Д.А. Коняев, А.Н. Боголюбов, Н.Е. Шапкина	Решение задачи оптимизации формы цилиндрического зеркального коллиматора со скругленными краями

Устный доклад	А.А. Белов, Н.Н. Калиткин, И.А. Козлитин, П.В. Корякин	ТЕФИС - база данных по свойствам веществ при экстремальных условиях
Устный доклад	А.Г. Ржанов	Учёт длины когерентности излучения мощных лазерных диодов при их моделировании.
Стендовый доклад	Л.Е.Назаров, Батанов В.В.	Модели сцинтилляции сигналов при распространении по трансионосферным линиям связи
Стендовый доклад	В.С. Кононенко, Т.И. Арсеньян	Топографический анализ динамической спекл структуры
Стендовый доклад	Н.Д. Лазарев, А.Ф. Королев	Комбинированный метод конечных интегралов и трассировки лучей в задачах распространения радиоволн в лабиринтах на частотах от 9 кГц до 10 ГГц и расстояниях не более 100 м
Стендовый доклад	Е.В. Любимов, А.Ф. Королев	Метод параболического уравнения в задачах распространения радиоволн в городской среде в спектральном диапазоне частот 9 кГц-10 ГГц на расстояниях 102-104 м
	Д.А. Коняев, А.А. Петухов, А.В.Смирнов	Моделирование диэлектрических многослойных дифракционных решеток методом конечных элементов

Председатель программного комитета

(подпись)

Сысоев Н.Н.