

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 1
Зал А 10:30-11:45

10:30	Открытие школы-семинара	
11:00	К 70-летию ферритов-гранатов: прошлое, настоящее, будущее (<i>приглашённая лекция</i>)	В.И. Белотелов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 2
Зал А 12:30-14:00

12:30	Магнитоэнцефалография: методы регистрации, обработки и новые применения (<i>приглашённая лекция</i>)	А.Е. Осадчий
13:15	Купратные сверхпроводники – иерархия масштабов и методы количественного описания электронных свойств (<i>приглашённая лекция</i>)	А.Н. Рубцов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 3
Зал А 15:00-16:30

15:00	Оптоэлектронные осцилляторы: история исследований и современные применения (<i>приглашённая лекция</i>)	С.Н. Манцевич
15:45	Абсолютная квантовая фотометрия (<i>приглашённая лекция</i>)	С.П. Кулик

СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА - 1»
Зал А 17:00-19:00

17:00	Дисперсионные ударные волны и асимптотическая интегрируемость (<i>приглашённая лекция</i>)	А.М. Камчатнов
17:40	О двухчастотных параметрических солитонах (<i>приглашённая лекция</i>)	С.В. Сазонов
18:20	Линейная и нелинейная накачка Таулеса в динамических волноводных структурах (<i>приглашённая лекция</i>)	Я.В. Карташов

СЕКЦИЯ «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ - 1»
Зал Б 17:00-18:45

17:00	Новые достижения в мультитядерной магнитно-резонансной томографии (<i>приглашённая лекция</i>)	Ю.А. Пирогов
17:45	Магнитно-резонансная томография объектов живой природы	Н.В. Анисимов
18:15	Оптическая диагностика водных растворов коллоидных наночастиц перспективных для фототерапии (методы, реальные возможности)	Г.О. Силаев, А.Т. Шайдулин, Е.О. Орловская, Ю.В. Орловский, Е.Э. Тимофеева, В.З. Ланкин, Ю.Г. Вайнер
18:30	Анализ тонов сердца для диагностики легочной гипертензии	М.В. Рябков, В.В. Грамович, К.В. Дмитриев

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 4
Зал А 10:00-11:30

10:00	Волны и частицы в борьбе с раком (<i>приглашённая лекция</i>)	А.Н. Бугай
10:45	Акустическая микроскопия: история и достижения (<i>приглашённая лекция</i>)	Е.С. Мороков

СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА - 2»
Зал А 12:00-14:10

12:00	Синтез и распад видеоимпульсов (<i>приглашённая лекция</i>)	С.А. Козлов
12:40	Униполярные предельно короткие импульсы света: последние результаты и перспективы (<i>приглашённая лекция</i>)	Р.М. Архипов, М.В. Архипов, А.В. Пахомов, О.О. Дьячкова, Н.Н. Розанов
13:20	Структурированные оптические и оптотермические ловушки (<i>приглашённый доклад</i>)	С.П. Котова
13:45	Брэгговская дифракция света на регулярных доменных структурах с симметрично искривленными стенками в кристалле $MgO:LiNbO_3$ (<i>приглашённый доклад</i>)	С.М. Шандаров, Д.Е. Бельская, А.В. Дубиков, Е.Н. Савченков, А.Р. Ахматханов, М.А. Чувакова, В.Я. Шур

СЕКЦИЯ «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД - 1»
Зал Б 12:00-13:45

12:00	Влияние изменения упругих параметров неоднородной среды на амплитуду поверхностной акустической волны	Д.А. Жарков, Р.А. Жостков
12:15	Поверхностно-волновая томография верхней части мантии вблизи Гавайского архипелага	Д.Д. Позднякова, Д.А. Преснов, А.С. Шуруп
12:30	Акустическое излучение несферического газового пузыря при отрыве от подводной каверны	В.Е. Прохоров
12:45	Численное моделирование схемы геоакустической инверсии по данным о пространственном затухании потока акустической мощности	Д.В. Холодов, П.Ю. Муханов, А.С. Шуруп
13:00	Многочастотное восстановление акустических неоднородностей с привлечением функционального аппарата угловых гармоник	Д.И. Зотов, О.Д. Румянцева
13:15	Двумерная волновая модель акустических мод в клиновидной трещине, заполненной текучей средой	В.Г. Можаяев, И.А. Недоспасов
13:30	Учет диссипативных эффектов при распространении линейных волн в узких трубках переменного сечения	К.О. Комаровский, В.А. Гусев

**СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ – 1»
Зал А 15:00-16:30**

15:00	Оптические эффекты в метаматериалах с близкой к нулю диэлектрической проницаемостью (<i>приглашённый доклад</i>)	В.Б. Новиков, А.А. Доценко, А.К. Загравский, С.В. Сотничук, Н.К. Давиденко, К.С. Напольский, Т.В. Мурзина
15:30	Полностью оптическое управление пропусканием света в структурах ENZ-метаматериал / фотохромные жидкие кристаллы	А.А. Доценко, В.Б. Новиков, С.В. Сотничук, Н.К. Давиденко, К.С. Напольский, Т.В. Мурзина
15:45	Связь функции прохождения электронов в зигзаг нанотрубке с величиной бегущей короткой волны тока в коаксиальном волноводе	Н.Р. Садыков, Р.Н. Садыков, И.Е. Шакиров
16:00	Туннелирование через электростатический барьер в графене при наличии внешнего магнитного поля	М.В. Перель
16:15	Исследование связанных хиральных оптических таммовских состояний в гибридной структуре	Н.В. Рудакова, И.В. Тимофеев, С.Я. Ветров

**СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ»
Зал Б 15:00-16:30**

15:00	Статическое дилатонное гало при магнитодипольном излучении пульсаров	А.В. Бедда, О.Н. Гавриш, В.И. Денисов, И.П. Денисова
15:15	Аналог параметризации через длину дуги в сеточном методе для жестких краевых задач для ОДУ	А.А. Белов, И.В. Горбов
15:30	Построение протяженного параболического зеркала со скругленными краями на основе сплайнов	Е.Н. Далампир, Д.А. Коняев, Ф.Б. Хлебников
15:45	Исследование волноводных мод в графен-параэлектрических структурах: нелинейная краевая задача на собственные значения	Д.А. Евсеев, С.В. Елисеева
16:00	Задачи дифракции на телах сложной формы	И.Е. Могилевский
16:15	Приближённые граничные условия на проводнике с ребром на границе в задачах электродинамики	М.М. Шушарин, И.Е. Могилевский, А.Н. Боголюбов

СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА - 3»**Зал А 17:00-19:00**

17:00	Оптические солитоны субцикловой длительности в резонансных средах	А.В. Пахомов
17:15	Шумовые характеристики мощных лазерных диодов	А.Г. Ржанов
17:30	Нелинейные оптические свойства мягкого вещества	О.Х. Хасанов, О.М. Федотова, Т.В. Смирнова, Г.А. Русецкий, К.В. Писцова, А.Н. Бугай
17:45	Генерация второй оптической гармоники в дихалькогенидах переходных металлов	А.А. Попкова, М.Д. Волкова, В.О. Бессонов, А.А. Федянин
18:00	Формирование оптической частотной гребенки в акустооптической системе с обратной связью при воздействии двух близких частот	Е.А. Дьяконов, С.Н. Манцевич
18:15	Радиофотонный генератор на основе эффекта многочастотного затягивания на интегральный микрорезонатор	М.Л. Галкин, В.Е. Лобанов, А.Е. Шитиков, И.А. Биленко
18:30	Генерация чётных гармоник фемтосекундного лазерного излучения ближнего ИК диапазона в кристалле CdS в присутствии интенсивного ТГц поля	М.А. Андреева, Е.А. Мигаль, А.В. Пушкин, А.В. Бонюк, Ф.В. Потёмкин
18:45	Анализ вероятности солитонных состояний в интегральных кольцевых микрорезонаторах с гигантской добротностью	Д.А. Брюквина, Н.Ю. Дмитриев, А.Е. Шитиков, Д.А. Чермошенцев, В.Е. Лобанов, И.А. Биленко

СЕКЦИЯ «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ – 2»
Зал Б 17:00-18:45

17:00	Электромагнитные и акустические колебания биологических клеток (<i>приглашённый доклад</i>)	А.В. Харланов
17:30	Оценка выживаемости опухолевых клеток культуры LLC при воздействии наносекундными электрическими импульсами	Р.А. Денисов, В.А. Вдовин, А.А. Панкратов, А.Д. Плютинская
17:45	Анализ изменения плотности черепа после лекарственной терапии в контексте повышения эффективности транскраниального ультразвукового воздействия	Г.М. Сахарова, А.А. Крохмаль, Р.М. Галимова, А.Н. Хатмуллина, Д.И. Набиуллина, И.В. Бузаев, Д.Ш. Авзалетдинова, Д.Д. Чупова, В.А. Хохлова
18:00	Математическое моделирование роста опухолей с учетом иммунного ответа и радиотерапии	А.С. Батова, А.Н. Бугай, Н.В. Устинов
18:15	Пилотный эксперимент по механическому разрушению ткани лейомиосаркомы ex vivo методом гистотрипсии с кипением	Л.А. Папикян, Е.М. Пономарчук, С.А. Цысарь, А.В. Квашенникова, П.А. Пестова, А.В. Кадрев, Н.В. Данилова, П.Г. Мальков, А.Л. Черняев, С.В. Буравков, В.А. Хохлова
18:30	Исследование особенностей параметрической генерации волны разностной частоты фокусированным ультразвуковым излучателем с бигармонической накачкой для биомедицинских приложений	М.С. Сергеева, А.В. Квашенникова, П.В. Юлдашев, И.Б. Есипов, В.А. Хохлова

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 5
Зал А 10:00-11:30

10:00	Аналоговые оптические вычисления с помощью резонансных структур фотоники (<i>приглашённая лекция</i>)	Е.А. Безус
10:45	Спектры нелинейных волн на воде (<i>приглашённая лекция</i>)	А.В. Слюняев

СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ - 2»
Зал А 12:00-14:10

12:00	Оптические эффекты в структурах с неоднородной намагниченностью (<i>приглашённая лекция</i>)	И.А. Колмычек, Т.В. Мурзина
12:40	Термически управляемая магнитооптическая метаповерхность для перестраиваемого вращения Фарадея	П.В. Головки, Д.О. Игнатъева, Ш. Ся, П.Е. Зимнякова, В.И. Белотелов, Л. Би
12:55	Особенности эффекта Фарадея в пленках нанометровой толщины	А.В. Белькова, Д.О. Игнатъева, А.Н. Калиш, С.Н. Полулях, А. Кудряшов, В.И. Белотелов
13:10	Влияние параметров осаждения и термического окисления на структурные и оптические свойства оксидов ванадия	И.Н. Асхадуллин, Е.М. Сгибнев, М.Е. Докукин, А.В. Шелаев, А.В. Барышев
13:25	Фотохромные свойства микроструктурированного оксида вольфрама	О.А. Лютикова, М.Е. Докукин, Д.П. Куликова, А.В. Барышев
13:40	Перестраиваемые метаповерхности для оптического аналогового дифференцирования	В.В. Юшков, А.С. Шорохов, А.А. Федянин
13:55	Численное моделирование фотонного тензорного ядра для аппаратного ускорения оптических матрично-векторных вычислений	Г.А. Колосов, А.С. Шорохов, А.А. Федянин

СЕКЦИЯ «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД – 2»
Зал Б 12:00-13:45

12:00	Изучение процессов разрушения углепластиков при сжатии методом акустической микроскопии	А.Б. Володарский, Е.С. Мороков
12:15	Ударно-волновые процессы в ударной трубе	И.А. Знаменская, Д.И. Татаренкова
12:30	Экспериментальное измерение и численное моделирование акустической радиационной силы, действующей на цилиндрический рассеиватель в воде	Л.М. Котельникова, С.А. Цысарь, Е.А. Петров, О.А. Сапожников
12:45	Использование поглощающих слоев для подавления переотражений между пьезоэлектрическим излучателем и твердотельным рассеивателем при исследовании акустической радиационной силы	Е.А. Петров, Л.М. Котельникова, С.А. Цысарь, О.А. Сапожников
13:00	Акустические свойства кристалла литий натрий молибдена	М.Г. Мильков, В.С. Хоркин, М.И. Купрейчик, В.И. Балакший, С.Н. Манцевич, Н.А. Хохлов, Е.В. Ежикова
13:15	Экспериментальное исследование направленного рассеяния на акустических метаатомах	Ю.А. Тиманкова, М.В. Смагин, М.В. Кузьмин, М.И. Петров
13:30	Экспериментальное исследование дисперсии упругих волн в образце билинейного клина	А.А. Агафонов, П.А. Шараев, М.Ю. Изосимова, Н.И. Одина, А.И. Кокшайский, А.И. Коробов

СЕКЦИЯ «МАГНОНИКА И СПИНТРОНИКА – 1»
Зал А 15:00-16:15

15:00	Исследование и разработка 16- битной физически реконфигурируемой неклонированной функции на основе магнитного туннельного перехода	М.Д. Лобкова, П.Н. Скирдков, К.А. Звездин
15:15	Расчет постоянной оптомагнетонного взаимодействия в дисковых микрорезонаторах из феррит-граната	Д.М. Кричевский, С.С. Демирчян
15:30	Численное моделирование электрической поляризации скрученной доменной стенки в магнитных пленках с неоднородным магнитоэлектрическим взаимодействием	Н.В. Мясников, А.П. Пятаков
15:45	Вероятностные вычисления на стохастических магнитных туннельных переходах	А.С. Пахомов, В.В. Юрлов, П.Н. Скирдков, Г.А. Кичин, К.А. Звездин
16:00	Невзаимное прохождение СВЧ сигнала в связанной системе резонатор-феррит гранат	И.Д. Трунцов, Г.А. Князев, А.С. Каминский, А.Н. Кузьмичев, С.С. Демирчян, В.И. Белотелов

СЕКЦИЯ «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ - 1»**Зал Б 15:00-16:45**

15:00	Лигаменты и волны в различных моделях периодических течений (<i>приглашённый доклад</i>)	А.А. Очиров
15:30	Крупномасштабная динамика и тонкая структура поверхностных цилиндрических периодических течений	У.О. Трифонова, В.В. Головкин
15:45	Периодические течения импакта капли: волновые и неволновые компоненты	Ш.Х. Хайирбеков
16:00	Эволюция и динамика вихрей в глубокой жидкости, образованных погружением капель в режиме интрузии	А.Ю. Ильиных
16:15	Волновые квазипериодические конвективные течения жидкостей в замкнутой области, подогреваемой сбоку	А.И. Федюшкин
16:30	Проблема внутреннего давления жидкой воды	С.В. Чучупал, А.А. Волков

СТЕНДОВЫЕ СЕКЦИИ**Зал А 17:00-19:00**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 6

Зал А 10:00-11:30

10:00	Одномерные фотонные кристаллы: как можно расширить одно измерение (<i>приглашённая лекция</i>)	С.Е. Свяховский
10:45	Взаимодействие вещества с вакуумными флуктуациями поля в резонаторе. От эффекта Казимира до сжатого вакуума и квантовой метрологии (<i>приглашённая лекция</i>)	И.В. Иорш

СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ - 3»

Зал А 12:00-14:10

12:00	Современные исследования в топологической фотонике (<i>приглашённый доклад</i>)	Д.В. Жирихин
12:25	О применении методов неассоциативной геометрии для построения анизотропной трансфер-матрицы	Д.П. Федченко, Д. Кох, А.В. Шабанов, И.В. Тимофеев
12:40	Оптическая хроматография сверхмалых частиц в наклонном оптическом потенциале, индуцированном связанным состоянием в континууме	Г.В. Шадрина, Е.Н. Булгаков
12:55	Дьяконовские поверхностные моды в кольцевых микрорезонаторах	И.И. Степанов, О.В. Боровкова, Н.А. Гиппиус, С.А. Дьяков, Д.А. Чермошенцев
13:10	Нелинейный отклик одномерного фотонного кристалла с экситон-поляритонным слоем	О.А. Дмитриева, С.Г. Тиходеев
13:25	Геометрическая фаза света при закручивании жидкого кристалла магнитным полем в микрорезонаторе Фабри-Перо на основе металлических зеркал	А.С. Зуев, В.А. Гуняков, В.С. Сутормин, А.М. Паршин, В.Я. Зырянов, И.В. Тимофеев
13:40	Полуклассический анализ эффективного аксионного отклика в антиферромагнитной структуре	Э.А. Кокурина, В.А. Симонян, Э. Барредо-Аламилла, М.А. Горлач
13:55	Электрооптический эффект модуляции неполяризованного света полидоменными структурами сегнетоэлектрических и ферриэлектрических жидких кристаллов	Е.П. Пожидаев, А.А. Жукович-Гордеева, А.В. Кузнецов, Т.П. Ткаченко

СЕКЦИЯ «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ – 2»**Зал Б 12:00-13:45**

12:00	Внутренние и инерционные волны в гео- и астрофизических приложениях <i>(приглашённая лекция)</i>	Е.В. Ерманюк
12:45	Кипрские топографические вихри в меандрирующем восточном потоке	В.М. Егорова
13:00	Численный волновой бассейн методом сглаженных частиц и его экспериментальная проверка	А.Г. Параскун
13:15	Волны от вращения миксера при выращивании KDP-кристаллов	А.И. Простомолотов, Н.А. Верезуб
13:30	Затухание уединенной ионизирующей волны электрического поля	А.И. Шишпанов, В.В. Залетов

СЕКЦИЯ «КВАНТОВАЯ ОПТИКА – 1»**Зал А 15:00-16:30**

15:00	Алгебраическая резонансная теория возмущений в задачах нелинейной и квантовой оптики <i>(приглашённый доклад)</i>	А.М. Башаров
15:30	Интерференционная стабилизация атомов в сильном поле излучения и лазерный эффект в среднем ИК диапазоне частот <i>(обзорный доклад)</i>	А.В. Богацкая, А.М. Попов
16:00	Взаимосвязь направлений векторов напряженности постоянного электрического поля и плотности тока в двумерной графеновой сверхрешетке	С.Ю. Глазов, И.А. Подгорная
16:15	Анизотропия Флоке-спектра дираковского кристалла в бихроматическом поле	И.А. Конищев, С.В. Крючков, Е.И. Кухарь

СЕКЦИЯ «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ – 3»**Зал Б 15:00-16:30**

15:00	Поверхностно активные вещества на свободной поверхности. Идеи, концепции, аналитические подходы <i>(приглашённый доклад)</i>	Д.Ф. Белоножко
15:30	Технология, применение и перспективы развития измерительных приборов на основе электрохимических преобразователей <i>(приглашённый доклад)</i>	В.Г. Криштоп
16:00	Течение вблизи переднего фронта смачивания тонкого слоя на супергидрофобной поверхности	А.И. Агеев, А.Н. Осипцов
16:15	Применение теории возмущений при моделировании комплексного следа от цилиндров	Г.В. Гембаржевский, А.К. Леднев

**СЕКЦИЯ «КВАНТОВАЯ ОПТИКА – 2»
Зал А 17:00-19:00**

17:00	Неравновесная твердотельная интерферометрия (<i>обзорный доклад</i>)	К.Ю. Арутюнов, А.С. Гурский, Е.Ф. Позднякова, В.А. Иевлева, Д.Л. Шаповалов, Е.А. Седов, А.М. Чекушкин, М.А. Маркина, М.А. Тарасов
17:25	Управление состояниями сверхпроводниковых кубитов на основе униполярных импульсов (<i>приглашённый доклад</i>)	М.В. Бастракова
17:50	Разработка терагерцовых квантовокаскадных лазеров в России (<i>приглашённый доклад</i>)	А.В. Иконников
18:15	Влияние поляризации излучения на эффективность атаки оптической накачкой на источник систем квантового распределения ключа	А.К. Сотников, М.А. Фадеев, В.В. Макаров, А.А. Поносова
18:30	Моделирование процесса спонтанного параметрического рассеяния с помощью тензорных сетей	Н.А. Капридов, Е.С. Тиунов, Д.А. Чермошенцев
18:45	Квантовая чувствительность, основанная на состояниях котов Шредингера высшего порядка	Р. Сингх, А.Е. Теретёнков

**СЕКЦИЯ «МАГНОНИКА И СПИТРОНИКА – 2»
Зал Б 17:00-19:00**

17:00	Спиновая динамика под воздействием лазерного импульса в пленке ортоферрита в широком диапазоне температур	В.В. Юрлов, К.А. Звездин, А.К. Звездин
17:15	Управление намагниченностью терагерцовым излучением в фотонной диэлектрической структуре	Д.В. Коньков, Д.О. Игнатьева, Л. Гервен, В. Билюк, Т. Мецгер, Д.М. Кричевский, С.А. Евстигнеева, П.М. Ветошко, А.В. Кимель, В.И. Белотелов
17:30	Спиновые волны в наноразмерном магнетонном кристалле с канавками	В.В. Балаева, Д.В. Романенко, М.А. Морозова
17:45	Коллективная динамика и управление ее характеристиками в наноструктурированных образцах на основе платины	В.Р. Киктева, А.С. Пахомов, Г.А. Кичин, П.Н. Скирдков, К.А. Звездин
18:00	Лазерно-индуцированная спиновая динамика в феррите-гранате вблизи точки компенсации намагниченности с приложенным по нормали внешним магнитным полем	Г.Ю. Левкин, Д.О. Игнатьева, Н.А. Гусев, Д.М. Кричевский, А.К. Звездин, В.И. Белотелов
18:15	Формирование спиновой неуравновешенности и ТГц - излучение в магнитных гетеропереходах в массивах нанопроволок	С.Г. Чигарев, Е.А. Вилков, Д.Л. Загорский, И.М. Долуденко, В.М. Каневский, А.И. Панас
18:30	Линейный отклик гибридной структуры сверхпроводник-ферромагнетик на электромагнитное излучение (<i>обзорный доклад</i>)	Н.Г. Пугач, Д.В. Селезнев, Я.В. Туркин

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 7
Зал А 10:00-11:30

10:00	Топология фазовых пространств для оптических волн в неоднородных средах (<i>приглашённая лекция</i>)	И.В. Тимофеев
10:45	Сингулярности световых полей (<i>приглашённая лекция</i>)	М.И. Трибельский

СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА - 4»
Зал А 12:00-14:00

12:00	Трёхмерные бинарные структуры в нелинейной оптике (<i>приглашённый доклад</i>)	В.П. Рубан
12:25	Самофокусировка в режиме релятивистского самозахвата лазерного пучка (<i>приглашённый доклад</i>)	В.Ф. Ковалёв
12:50	Генерация и усиление (суб)аттосекундных коротковолновых импульсов в лазерной плазме (<i>приглашённый доклад</i>)	А.А. Андреев
13:15	Особенности динамики лазерного воздействия на сверхкритический диоксид углерода	Н.М. Ашарчук, Е.О. Епифанов, Е.И. Мареев
13:30	Интерференционная методика разделения компонент фотоиндуцированных решеток в фоторефрактивных кристаллах	И.Г. Даденков, А.В. Новицкая, А.Л. Толстик, Ю.И. Миксюк, К.А. Саечников
13:45	Однонаправленные малоцикловые скалярные и электромагнитные импульсы	А.Б. Плаченов, А.П. Киселев

СЕКЦИЯ «МИКРОВОЛНОВАЯ ФИЗИКА И СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА»
Зал Б 12:00-14:00

12:00	60+ лет развития подповерхностной радиолокации в СССР и России: от картирования антарктических льдов до гуманитарного разминирования (<i>приглашённый доклад</i>)	С.И. Ивашов
12:30	Высокоточная спектроскопия молекул и ван-дер-ваальсовых комплексов в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах длин волн (<i>приглашённый доклад</i>)	Л.А. Сурин
13:00	Применение шумового излучения для определения показателя преломления веществ в диапазоне 2 – 4 ГГц	И.Е. Иванов, Д.Е. Диас Михайлова
13:15	Возбуждение высоких пространственных гармоник в черенковских генераторах поверхностной волны планарной геометрии	В.Ю. Заславский, А.А. Савилова, Н.Ю. Песков, А.В. Палицин, Ю.В. Родин
13:30	Применение методов радиофотоники в проектировании приемных устройств СВЧ для определения угла поступления сигнала с помощью формирования радиоголограмм	Д. Буркитбаев, В.В. Валуев, В.В. Кулагин, Р.В. Рыжук, В.А. Черепенин, Н.И. Каргин
13:45	Особенности группирования электронных потоков в мощных релятивистских клистродах	В.Е. Родякин, В.Н. Аксенов

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 8
Зал А 15:00-15:30

15:00

Закрытие школы-семинара

Нанопотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы		
1-1	Подавление рассеяния электромагнитных волн с помощью метаматериальных маскирующих оболочек	А.Н. Боголюбов, А.Д. Никитченко
1-2	Исследование дифракционных характеристик электрически управляемых чирпированных мультиплексированных многослойных неоднородных дифракционных структур с КПЖК	Ю.А. Алтухов, Д.М. Чубаров, В.О. Долгирев, Д.С. Растрыгин, С.Н. Шарангович
1-3	Магнитооптические эффекты в метаповерхностях с анапольными состояниями	П.В. Головки, Д.О. Игнатъева, А.Н. Калиш, Д.М. Кричевский, В.И. Белотелов
1-4	Коротковолновые импульсы в фотонном кристалле на основе хиральных углеродных нанотрубок с учетом реального поглощения	Ю.В. Двужилова, И.С. Двужилев
1-5	Многофотонная ионизация в фотонном кристалле на основе графена под действием предельно короткого лазерного импульса	Ю.В. Двужилова, И.С. Двужилев
1-6	Многофотонная ионизация в фотонном кристалле из углеродных нанотрубок и полимера под действием коротковолнового импульса	Ю.В. Двужилова, Н.Н. Конобеева, Р.Р. Трофимов
1-7	Наблюдение связанных состояний в континууме под световой линией в полностью диэлектрических метаматериалах	Р.Х. Назаров, А.А. Богданов, З.Ф. Кондратенко
1-8	О комплексной связи между оптическими резонаторами на гексагональной решетке	Д.П. Федченко, И.В. Тимофеев
1-9	Влияние направленного суперрассеяния на эффективность получения луча притяжения	С.Р. Розенталь, Д.А. Кислов, А.С. Шалин
Когерентная и нелинейная оптика		
2-1	Численное моделирование рассеяния света в грубодисперсных системах на основе теории Ми	В.А. Любошенко, А.И. Пономарев, С.П. Котов, Т.Н. Сапцина, О.А. Заякин
2-2	Анализ трансформации спектральных параметров при ускоренных климатических испытаниях торцевых лазерных диодов	В.А. Паршин, А.Г. Ржанов, О.И. Семенова, А.Е. Тарасов, Н.А. Хлынцев
2-3	Моделирование распространения электромагнитных пучков в массиве углеродных нанотрубок во внешнем постоянном электрическом поле	Р.Р. Трофимов, Н.Н. Конобеева
2-4	Экспериментальное исследование клиновидных пьезопреобразователей для акустооптических модуляторов	В.С. Щербакова, А.И. Чижиков, К.Б. Юшков, В.Я. Молчанов
2-5	Об устойчивости диссипативных униполярных солитонов в неравновесных средах	К.В. Львов, С.Ю. Стремоухов, С.В. Сазонов
2-6	Лазерное охлаждение механического осциллятора в системе с комбинацией оптомеханических связей	А.В. Карпенко, М.С. Коробко, С.П. Вятчанин

2-7	Динамика импульсов в неоднородном световоде с осциллирующей дисперсией	А.С. Абрамов, В.А. Лапин, П.П. Миронов
2-8	Экспериментальное исследование немонотонности сигнала рассеяния от концентрации дисперсной фазы	А.И. Пономарев, В.А. Любошенко, О.А. Заякин, С.П. Котова, Т.Н. Сапцина
2-9	Моделирование генерации высоких гармоник и терагерцового излучения в нанокompозитах	О.Х. Хасанов, О.М. Федотова, Т.В. Смирнова, Г.А. Русецкий, К.В. Писцова, А.Н. Бугай
2-10	О динамике импульсов, распространяющихся в окне прозрачности воздуха	В.А. Халяпин, А.Н. Бугай
2-11	Распространение структурированных волновых пучков с изначально фазовым профилем	А.А. Шарков, О.М. Вохник, А.М. Зотов, П.В. Короленко, Ф.А. Тулапин
2-12	Особенности процесса ионизации в газах и широкозонных диэлектриках в сильных лазерных полях в рамках теории Келдыша	М.П. Вертелецкая, А.В. Богацкая, А.М. Попов
Квантовая оптика		
3-1	Гибридизация ферромагнитных магнонов со сверхпроводниковым кубитом в планарной геометрии	С.С. Демирчян, А.Н. Калиш, В.И. Белотелов
3-2	Источник поляризованных квантовых состояний на основе ансамбля независимых излучателей для протоколов квантового распределения ключей	Д.А. Падерин, Я.Д. Воскобойников, В.В. Третьяков
3-3	Динамический переход «Полуметалл – Изолятор» для дираковского кристалла в поле кноидальной волны	Н.А. Иванов, С.В. Крючков, Е.И. Кухарь
3-4	Плазменные волны в двумерной сверхрешетке на основе графена	С.Ю. Глазов, А.А. Ковалев
3-5	Экранирование системы зарядов двумерной сверхрешеткой в условиях штарковского квантования	С.Ю. Глазов, Е.И. Дударева
3-6	Электромагнитные волны в графеновых сверхрешетках со слабой неаддитивностью энергетического спектра	С.Ю. Глазов, И.Н. Федулов
Микроволновая физика и СВЧ электроника		
4-1	Влияние нелинейности на спектры амплитудных и фазовых шумов автогенератора с линией задержки	С.А. Винокуров, А.Р. Сафин
4-2	Расчет радиолокационных отражений от экспоненциально коррелированных поверхностей	Я.А. Илюшин, Х. Чжао
4-3	Поле излучения заряженной частицы, ускоренной в диодном промежутке	В.Н. Корниенко, В.В. Кулагин
4-4	Распределенная сеть многопозиционных сверхширокополосных радаров на базе радиофотонных технологий	В.В. Кулагин, В.В. Валуев, В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин
4-5	Методика измерения величины резонансного магнитного поля в импульсных релятивистских гиротронах миллиметрового диапазона	Е.В. Иляков, Д.С. Крупин, И.С. Кулагин, Р.М. Розенталь, А.С. Шевченко

4-6	Первые экспериментальные исследования излучения релятивистского гиротрона на пятой циклотронной гармонике в режиме умножения частоты	Е.В. Иляков, Д.С. Крупин, И.С. Кулагин, А.Н. Леонтьев, К.В. Минеев, Б.З. Мовшевич, Р.М. Розенталь, А.С. Шевченко
4-7	Разработка сверхмощного релятивистского гиротрона W-диапазона	А.Н. Леонтьев, О.П. Паланкин, Р.М. Розенталь, Е.С. Семёнов
4-8	Исследование пиковых режимов генерации в импульсной ЛБВ W-диапазона с запаздывающей обратной связью	М.Н. Вилков, А.А. Иванов, Р.М. Розенталь, Д.А. Сидоров, А.В. Суховерхий
4-9	Разработка и экспериментальное тестирование магнетрона сантиметрового диапазона, перестраиваемого напряжением	Д.В. Морозов, Р.М. Розенталь, А.А. Цуканов
Гидродинамические волны и течения		
6-1	Механизм образования сгустков твердого при трубопроводном транспортировании суспензии с околоскоростной скоростью	В.М. Овсянников
6-2	Тепловые волны (термики) в модели процесса Чохральского	Н.А. Вerezуб, А.И. Простомолотов
6-3	Колебания формы капель при коалесценции	А.И. Федюшкин, А.Н. Рожков
6-4	Численное моделирование генерации гибридных течений колеблющейся пластиной в вязкой стратифицированной жидкости	А.С. Чернов, А.А. Очиров
Магноники и спинтроника		
7-1	Управление спиновыми волнами с помощью спинового эффекта Холла в структурах с магнитным материалом и нормальным металлом	Н.Д. Лобанов, В.В. Балаева, М.А. Морозова
7-2	Искусственные нейронные сети как инструмент минимизации энергии в задачах микромагнитного моделирования	Н.В. Мясников, А.П. Пятаков
Био- и медицинские приложения волновой физики		
8-1	Метод определения дисперсионных характеристик сдвиговых волн (SWD) в моделях мягких биологических тканей	А.Е. Спивак, И.Ю. Демин
8-2	Сравнительный анализ функциональных сетей головного мозга детей при различной когнитивной нагрузке	О.В. Пилюгин, А.А. Бадарин
8-3	Особенности спектрального анализа фрактальных биоструктур	Ю.В. Рыжикова, С.Б. Рыжиков
8-4	Определение положения наиболее информативных каналов в спектрах отражения растений коротковолнового инфракрасного диапазона для дистанционного мониторинга их показателей	Г.В. Нестеров, А.А. Золотухина, А.В. Гурылева, С.С. Ладан
Математические задачи волновой физики		
9-1	Аналитическое моделирование ондуляторов и лазеров на свободных электронах с дополнительными гармониками магнитного поля	И.А. Федоров
9-2	Вращательная динамическая система типа седло два устойчивых фокуса которых равноудалены от седлофокуса	С.Т. Белякин, А.В. Степанов