

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ШКОЛЫ-СЕМИНАРА «ВОЛНЫ-2025»

ПОНЕДЕЛЬНИК 2 ИЮНЯ

10:00-12:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 1

10:00	Открытие школы-семинара	
10:30	Светлые и темные режимы в нанофотонике	А.С. Шалин
11:15	К 70-летию ферритов-гранатов: прошлое, настоящее, будущее	В.И. Белотелов

12:30-14:00 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 2

12:30	Магнитоэнцефалография: методы регистрации, обработки и новые применения	А.Е. Осадчий
13:15	Купратные сверхпроводники – иерархия масштабов и методы количественного описания электронных свойств	А.Н. Рубцов

15:00-16:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 3

15:00	Оптоэлектронные осцилляторы: история исследований и современные применения	С.Н. Манцевич
15:45	Топология фазовых пространств для оптических волн в неоднородных средах	И.В. Тимофеев

17:00-19:00 Секция «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА - 1»

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

17:00-19:00 Секция «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ - 1»

17:00	Новые достижения в мультаядерной магнитно-резонансной томографии	Ю.А. Пирогов
17:45	Магнитно-резонансная томография объектов живой природы	Анисимов Н.В.

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 данных объемной визуализации оптической когерентной томографии методами глубокого обучения для диагностики иммунно-опосредованных кожных заболеваний	О.О. Павлов, Л.А. Потапов, Б. П. Якимов, М.А. Сироткина, И.А. Кузнецова, Е.А. Ширшин, Н.Д. Гладкова
18:45	Анализ тонов сердца для диагностики легочной гипертензии	Рябков М.В., Грамович В.В., Дмитриев К.В.

ВТОРНИК 3 ИЮНЯ**10:00–11:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – 4**

10:00	Волны и частицы в борьбе с раком	А.Н. Бугай
10:45	Акустическая микроскопия: история и достижения	Е.С. Мороков

12:00–14:10 Секция «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА – 2»

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

12:00–14:00 Секция «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД – 1»

12:00	Физика волн в центробежных полях $\sim 10^6 g$	С.В.Боговалов, Д.Н.Джуля, В.А.Кислов, И.В.Тронин
12:30	Влияние изменения упругих параметров неоднородной среды на амплитуду поверхностной акустической волны	Д.А. Жарков, Р.А. Жостков
12:45	Поверхностно-волновая томография верхней части мантии вблизи Гавайского архипелага	Д.Д. Позднякова, Д.А. Преснов, А.С. Шуруп
13:00	Акустическое излучение несферического газового пузыря при отрыве от подводной каверны	В.Е. Прохоров
13:15	Численное моделирование схемы геоакустической инверсии по данным о пространственном затухании потока акустической мощности	Д.В.Холодов, П.Ю.Муханов, А.С.Шуруп
13:30	Многочастотное восстановление акустических неоднородностей с привлечением функционального аппарата угловых гармоник	Д.И. Зотов, О.Д. Румянцева
13:45	Двумерная волновая модель акустических мод в клиновидной трещине, заполненной текучей средой	В.Г. Можаяев, И.А. Недоспасов

15:00-16:30 Секция «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ – 1»

15:00	Оптические эффекты в метаматериалах с близкой к нулю диэлектрической проницаемостью	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

15:00-16:30 Секция «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ»

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. Далампира, 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

17:00-19:00 Секция «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА – 3»

17:00	Оптические солитоны субцикловой длительности в резонансных средах	А.В. Пахомов
17:15	Однонаправленные малоцикловые скалярные и электромагнитные импульсы	А.Б.Плаченнов, А.П.Киселев

17:30	Нелинейные оптические свойства мягкого вещества	Хасанов О.Х., Федотова О.М., Смирнова Т.В., Русецкий Г.А., Писцова К.В., Бугай А.Н.
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

17:00–19:00 Секция «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ – 2»

17:00	Электромагнитные и акустические колебания биологических клеток	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 человека 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	Исследования влияния светового стимула на микроволновые излучения головного мозга человека	Л.И.Брусиловский, А.С.Брюховецкий, Л.Н.Фишер

18:45	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
-------	--	---

СРЕДА 4 ИЮНЯ**10:00–11:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – 5**

10:00	Аналоговые оптические вычисления с помощью резонансных структур фотоники	Е.А. Безус
10:45	Спектры нелинейных волн на воде	А.В. Слюняев

12:00–14:10 Секция «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ – 2»

12:00	Оптические эффекты в структурах с неоднородной намагниченностью	И.А. Колмычек, Т.В. Мурзина
12:40	Термически управляемая магнитооптическая метаповерхность для перестраиваемого вращения Фарадея	П. В. Головкин, Д. О. Игнатъева, Ш. Ся, П. Е. Зимнякова, В. И. Белотелов, Л. Би
12:55	Особенности эффекта Фарадея в пленках нанометровой толщины	Белькова А.В., Игнатъева Д.О., Калиш А.Н., С.Н. Полулях, А. Кудряшов., Белотелов В.И.
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

12:00–14:00 Секция «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД – 2»

12:00	Изучение процессов разрушения углепластиков при сжатии методом акустической микроскопии	А.Б. Володарский, Е.С. Мороков
12:15	Учет диссипативных эффектов при распространении линейных волн в узких трубках переменного сечения	К.О. Комаровский, В.А. Гусев
12:30	Ударно-волновые процессы в ударной трубе	И.А. Знаменская, Д.И. Татаренкова
12:45	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

13:00	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
13:15	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
13:30	Экспериментальное исследование направленного рассеяния на акустических метаатомах	Ю.А.Тиманкова, М.В.Смагин, М.В.Кузьмин, М.И.Петров
13:45	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

15:00-16:30 Секция «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ – 1»

15:00	Лигаменты и волны в различных моделях периодических течений	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	Ильиных А.Ю.
16:15	Влияние радиальной конвекции на разделение бинарных газовых смесей волнами в сверхсильных центробежных полях	Д.Н. Джуля, С.В. Боговалов, И.В. Тронин

15:00-16:30 Секция «МАГНОНИКА И СПИНТРОНИКА – 1»

15:00	Исследование и разработка 16-битной физически реконфигурируемой неклонируемой 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	Кричевский Д.М., Демирчян С.С.
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
16:15	Теоретическая модель описания электромагнонов в магнитных сегнетоэлектриках	М.И. Труханова, П.А. Андреев

ЧЕТВЕРГ 5 ИЮНЯ**10:00–11:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – 6**

10:00	Абсолютная квантовая фотометрия	С.П. Кулик
10:45	Взаимодействие вещества с вакуумными флуктуациями поля в резонаторе. От эффекта Казимира до сжатого вакуума и квантовой метрологии	И.В. Иорш

12:00–14:10 Секция «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ – 3»

12:00	Современные исследования в топологической фотонике	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, индуцированным 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

12:00–14:00 Секция «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ – 2»

12:00	Внутренние и инерционные волны в гео- и астрофизических приложениях	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. Вerezуб
13:30	Проблема внутреннего давления жидкой воды	С.В. Чучупал, А.А. Волков
13:45	Затухание уединенной ионизирующей волны электрического поля.	А.И. Шишпанов, В.В. Залетов

15:00-16:30 Секция «КВАНТОВАЯ ОПТИКА – 1»

15:00	Алгебраическая резонансная теория возмущений в задачах нелинейной и квантовой оптики	А.М. Башаров
15:30	Интерференционная стабилизация атомов в сильном поле излучения и лазерный эффект в среднем ИК диапазоне частот	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

15:00-16:30 Секция «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ – 3»

15:00	Поверхностно активные вещества на свободной поверхности. Идеи, концепции, аналитические подходы.	Д.Ф. Белоножко
15:30	Технология, применение и перспективы развития измерительных приборов на основе электрохимических преобразователей	В.Г. Криштоп
16:00	Течение вблизи переднего фронта смачивания тонкого слоя на супергидрофобной поверхности	А.И. Агеев, А.Н. Осипцов
16:15	Волновые квазипериодические конвективные течения жидкостей в замкнутой области подогреваемой сбоку	А.И. Федюшкин

17:00-19:00 Секция «КВАНТОВАЯ ОПТИКА – 2»

17:00	Неравновесная твердотельная интерферометрия	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	М.В. Бастракова
17:50	Разработка терагерцовых квантово-каскадных лазеров в России	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

17:00-19:00 Секция «МАГНОНИКА И СПИНТРОНИКА – 2»

17:00	Линейный отклик гибридной структуры сверхпроводник-ферромагнетик на электромагнитное излучение	Н.Г. Пугач, Д.В. Селезнев, Я.В. Туркин
17:30	Спиновая динамика под воздействием лазерного импульса в пленке ортоферрита в широком диапазоне температур.	В.В. Юрлов, К.А. Звездин, А.К. Звездин
17:45	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
18:00	Спиновые волны в наноразмерном магнетонном кристалле с канавками	В.В. Балаева, Д.В. Романенко, М.А. Морозова
18:15	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
18:30	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
18:45	Формирование спиновой неустойчивости 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

ПЯТНИЦА 6 ИЮНЯ

10:00-11:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – 7

10:00	Одномерные фотонные кристаллы: как можно расширить одно измерение	С.Е. Сваховский
10:45	Сингулярности световых полей	М.И. Трибельский

12:00-14:00 Секция «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА – 4»

12:00	Трехмерные бинарные структуры в нелинейной оптике	В.П. Рубан
12:25	Самофокусировка в режиме релятивистского самозахвата лазерного пучка	В.Ф. Ковалёв
12:50	Генерация и усиление (суб)аттосекундных коротковолновых импульсов в лазерной плазме	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	Об устойчивости диссипативных униполярных солитонов в неравновесных средах	К.В. Львов, С.Ю. Стremoухов, С.В. Сазонов

12:00-14:00 Секция «МИКРОВОЛНОВАЯ ФИЗИКА И СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА»

12:00	60+ лет развития подповерхностной радиолокации в СССР и России: от картирования антарктических льдов до гуманитарного разминирования	С.И. Ивашов
12:30	Высокоточная спектроскопия молекул и ван-дер-ваальсовых комплексов в миллиметровом и субмиллиметровом диапазонах длин волн	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	Разработка и экспериментальное тестирование магнетрона сантиметрового диапазона, перестраиваемого напряжением	Д.В. Морозов, Р.М. Розенталь, А.А. Цуканов
13:30	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

13:45	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
-------	---	--

15:00-15:30 ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 8

15:00	Закрытие школы-семинара	
-------	-------------------------	--

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

СРЕДА 4 ИЮНЯ 17:00–19:00

Секция «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ»

Подавление рассеяния электромагнитных волн с помощью метаматериальных маскирующих оболочек	А.Н. Боголюбов, А.Д. Никитченко
Исследование дифракционных характеристик электрически управляемых чирпированных мультиплексированных многослойных неоднородных дифракционных структур с КПЖК	Ю.А. Алтухов, Д.М. Чубаров, В.О. Долгирев, Д.С. Растрьгин, С.Н. Шарангович
Магнитооптические эффекты в метаповерхностях с анапольными состояниями	П. В. Головки, Д. О. Игнатъева, А.Н. Калиш, Д.М. Кричевский, В. И. Белотелов
Коротковолновые импульсы в фотонном кристалле на основе хиральных углеродных нанотрубок с учетом реального поглощения	Ю.В. Двужилова, И.С. Двужиллов
Многофотонная ионизация в фотонном кристалле на основе графена под действием предельно короткого лазерного импульса	Ю.В. Двужилова, И.С. Двужиллов
Многофотонная ионизация в фотонном кристалле из углеродных нанотрубок и полимера под действием коротковолнового импульса	Ю.В. Двужилова, Н.Н. Конобеева, Р.Р. Трофимов
Наблюдение связанных состояний в континууме под световой линией в полностью диэлектрических метаматериалах	Р.Х. Назаров, А.А. Богданов, З.Ф. Кондратенко
О комплексной связи между оптическими резонаторами на гексагональной решетке	Д.П. Федченко, И.В. Тимофеев
Влияние направленного суперрассеяния на эффективность получения луча притяжения	С.Р. Розенталь, Д.А. Кислов, А.С. Шалин

Секция «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА»

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
Шумовые характеристики мощных лазерных диодов	А.Г.Ржанов
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

Моделирование распространения электромагнитных пучков в массиве углеродных нанотрубок во внешнем постоянном электрическом поле	Р.Р. Трофимов, Н.Н. Конобеева
Экспериментальное исследование клиновидных пьезопреобразователей для акустооптических модуляторов	В.С. Щербакова, А.И. Чижилов, К.Б. Юшков, В.Я. Молчанов
Лазерное охлаждение механического осциллятора в системе с комбинацией оптомеханических связей	А.В. Карпенко, М.С. Коробко, С.П. Вятчанин
Динамика импульсов в неоднородном световоде с осциллирующей дисперсией	А. С. Абрамов, В. А. Лапин, П. П. Миронов
Экспериментальное исследование немонотонности сигнала рассеяния от концентрации дисперсной фазы	А.И. Пономарев, В.А. Любошенко, О.А. Заякин, С.П. Котова, Т.Н. Сапцина
Моделирование генерации высоких гармоник и терагерцового излучения в нанокompозитах	Хасанов О.Х., Федотова О.М., Смирнова Т.В., Русецкий Г.А., Писцова К.В., Бугай А.Н.
О динамике импульсов, распространяющихся в окне прозрачности воздуха	В.А. Халяпин, А.Н. Бугай
Распространение структурированных волновых пучков с изначально фазовым профилем	А.А. Шарков, О.М. Вохник, А.М. Зотов, П.В. Короленко, Ф.А. Тулапин
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

Секция «КВАНТОВАЯ ОПТИКА»

Гибридизация ферромагнитных магнонов со сверхпроводниковым кубитом в планарной геометрии	С.С. Демирчян, А.Н. Калиш, В.И. Белотелов
Источник поляризованных квантовых состояний на основе ансамбля независимых излучателей для протоколов квантового распределения ключей	Д.А. Падерин, Я.Д. Воскобойников, В.В. Третьяков
Динамический переход «Полуметалл – Изолятор» для дираковского кристалла в поле кноидальной волны	Н.А. Иванов, С.В. Крючков, Е.И. Кухарь
Плазменные волны в двумерной сверхрешетке на основе графена	С.Ю. Глазов, А.А. Ковалев
Экранирование системы зарядов двумерной сверхрешеткой в условиях штарковского квантования	С.Ю. Глазов, Е.И. Дударева
Электромагнитные волны в графеновых сверхрешетках со слабой неаддитивностью энергетического спектра	С.Ю. Глазов, И.Н. Федулов

Секция «МИКРОВОЛНОВАЯ ФИЗИКА И СВЧ ЭЛЕКТРОНИКА»

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
Особенности группирования электронных потоков в мощных релятивистских клистронах	В. Е. Родякин, В.Н.Аксенов
Влияние нелинейности на спектры амплитудных и фазовых шумов автогенератора с линией задержки	С.А. Винокуров, А.Р. Сафин
Расчет радиолокационных отражений от экспоненциально коррелированных поверхностей	Я.А. Илюшин, Чжао Хунли
Поле излучения заряженной частицы, ускоренной в диодном промежутке	В.Н. Корниенко, В.В.Кулагин
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
Распределенная сеть многопозиционных сверхширокополосных радаров на базе радиофотонных технологий	В.В. Кулагин, В.В. Валуев, В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин
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
Разработка сверхмощного релятивистского гиротрона W-диапазона	А.Н. Леонтьев, О.П. Паланкин, Р.М. Розенталь, Е.С. Семёнов
Повышение точности измерения быстропротекающих механических процессов методом миллиметровой интерферометрии с использованием двух зондирующих частот	В.В. Баландин, Вл.Вл. Баландин, А.В. Водопьянов, Д.А. Мансфельд, К.В. Минеев, В.В. Пархачёв, Р.М. Розенталь

Секция «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ»

Механизм образования сгустков твердого при трубопроводном транспортировании суспензии с околоскоростной скоростью	В.М.Овсянников
Применение теории возмущений при моделировании комплексного следа от цилиндров	Г.В. Гембаржевский, А.К. Леднев
Тепловые волны (термики) в модели процесса Чохральского	Н.А. Вerezуб, А.И. Простомолотов
Колебания формы капель при коалесценции	А.И. Федюшкин, А.Н. Рожков

Численное моделирование генерации гибридных течений колеблющейся пластиной в вязкой стратифицированной жидкости	А.С. Чернов, А.А. Очиров
---	--------------------------

Секция «МАГНОНИКА И СПИНТРОНИКА»

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
Искусственные нейронные сети как инструмент минимизации энергии в задачах микромагнитного моделирования	Н.В. Мясников, А.П. Пятаков

Секция «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ»

Метод определения дисперсионных характеристик сдвиговых волн (SWD) в моделях мягких биологических тканей	А.Е. Спивак, И.Ю. Демин
Сравнительный анализ функциональных сетей головного мозга детей при различной когнитивной нагрузке	О.В. Пилюгин, А.А. Бадарин
Особенности спектрального анализа фрактальных биоструктур	Ю.В. Рыжикова, С.Б. Рыжиков

Секция «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ»

Аналитическое моделирование ондуляторов и лазеров на свободных электронах с дополнительными гармониками магнитного поля	И.А. Федоров
Вращательная динамическая система типа седло два устойчивых фокуса которых равноудалены от седлофокуса	С.Т. Белякин, А.В. Степанов