

**Зал А**

10:30	<b>Открытие</b>
11:00	<b>Специальное заседание, посвященное профессору А.П. Сухорукову</b>

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 1**

**Зал А**

12:30	Диэлектрическая нанофотоника и блоховские поверхностные волны <i>(приглашённая лекция)</i>	А.А. Федянин
13:15	Сверхпроводниковая спинтроника: вызовы, проблемы, перспективы <i>(приглашённая лекция)</i>	Н.Г. Пугач

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 2**

**Зал А**

15:00	Зоопарк в открытом резонаторе: известные и неизвестные моды в оптике и квантовой механике <i>(приглашённая лекция)</i>	В.В. Климов
15:45	Новые подходы к развитию магнитно-резонансной томографии и спектроскопии ЯМР <i>(приглашённая лекция)</i>	Ю.А. Пирогов

**СЕКЦИЯ «ОПТИКА ПРЕДЕЛЬНО КОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ»**

**Зал А**

17:00	Косые солитоны в бозе-эйнштейновском конденсате <i>(приглашённая лекция)</i>	А.М. Камчатнов
17:45	Создание и сверхбыстрое управление решетками разности населенностей и оптических микрорезонаторов при когерентном взаимодействии одноцикловых и полумикровых предельно коротких световых импульсов с резонансной средой <i>(приглашённая лекция)</i>	Р.М. Архипов, М.В. Архипов, А.В. Пахомов, О.О. Дьячкова, Н.Н. Розанов
18:30	Сохранение электрической площади при распространении предельно коротких импульсов в различных средах	А.В. Пахомов, Н.Н. Розанов, М.В. Архипов, Р.М. Архипов
18:45	Малопериодные световые пули при отсутствии фазового синхронизма	К.В. Кошкин, М.В. Комиссарова, А.А. Калинович

**СЕКЦИЯ «МАГНОНИКА И СПИНТРОНИКА – 1»**  
**Зал Б**

17:00	Распространение спиновых волн в наноразмерных связанных ферритовых пленках	В.В. Балаева, М.А. Морозова
17:15	Моделирование возбуждения спиновых волн воздействием электрического поля на доменную стенку в магнитных пленках с неоднородным магнитоэлектрическим взаимодействием	Н.В. Мясников, А.П. Пятаков
17:30	Возбуждение коротких спиновых волн магнитооптическими методами	Д.В. Коньков, С.В. Луценко, А.Е. Безменова (Храмова), Д.О. Игнатъева, Н.С. Каурова, Г.Н. Гольцман, В.Н. Бержанский, В.И. Белотелов
17:45	Исследование оптического переключения пленок феррит-гранатов в широком диапазоне температур	В.В. Юрлов, К.А. Звездин, А.К. Звездин
18:00	Влияние наноструктурирования на поведение намагниченности в гетероструктурах НМ NiFe	А.С. Трушин, Г.А. Кичин, К.А. Звездин
18:15	Микромагнитное моделирование динамики переключения гетероструктуры мультиферроик/ферромагнетик	Л.Г. Натёкин, К.А. Звездин, П.Н. Скирдков
18:30	Исследование намагниченности в синтетическом антиферромагнетике (CoFeB/Ru/CoFeB)	И.С. Кузьмин, П.Н. Скирдков

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 3**

10:00	О сверхсветовых объектах в неравновесных средах ( <i>приглашённая лекция</i> )	С.В. Сазонов
10:45	Нелинейная сверхбыстрая плазмоника метаповерхностей видимого и терагерцового диапазонов ( <i>приглашённая лекция</i> )	Т.В. Долгова

**СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ - 1»**

**Зал А**

12:00	Магнитооптические микро- и наноструктуры для приложений: висмут-замещенный железиттриевый гранат, изготовленный с помощью разложения металлоорганических соединений и кристаллизации лазерным излучением, и газогирохромизм оксидированного пермаллоя ( <i>приглашённая лекция</i> )	А.В. Барышев
12:45	Дисперсионная зависимость диэлектрической проницаемости оксида вольфрама на различных этапах газохромного окрашивания в водороде	Д.П. Куликова, А.С. Бабурин, Е.С. Лотков, И.А. Родионов, А.В. Барышев
13:00	Гигантский эффект термической модуляции пропускания света ENZ-массивом плазмонных наностержней в жидких кристаллах	В.Б. Новиков, А.А. Доценко, С.В. Сотничук, Н.К. Давиденко, А.Ю. Бобровский, К.С. Напольский, Т.В. Мурзина
13:15	Материалы с фазовым переходом для таммовских плазмон-поляритонов	Р.Г. Бикбаев, М.-Ю. Йе, Г.-П. Чэнь, И.В. Тимофеев
13:30	Анизотропия оптических свойств слоев пористого кремния, содержащих подвижные носители заряда	Дэн Инин
13:45	Двухдефектный магнитофотонный кристалл для селективного возбуждения спиновой динамики	П.В. Головкин, Д.О. Игнатъева, В.И. Белотелов

**СЕКЦИЯ «ФИЗИКА И ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛН»****Зал Б**

12:00	Расчет энергетических возможностей импульсного релятивистского гиротрона диапазона 300 ГГц	А.Н. Леонтьев, Р.М. Розенталь, О.П. Планкин, Е.С. Семенов
12:15	Влияние двумерных процессов на группирование интенсивных электронных потоков в широкополосных клистронах	В.Е. Родякин, В.Н. Аксенов
12:30	Использование широкополосного микроволнового излучения для спектрометра на область 2 – 4 ГГц	И.Е. Иванов, Д.Е. Диас Михайлова
12:45	Корреляционный анализ влияния размера пикселя пространственного модулятора терагерцового излучения в методе фантомных изображений	Т.В. Благова, И.Ш. Хасанов
13:00	Применение методов радиофотоники в проектировании приемных устройств СВЧ для формирования и регистрации радиоголограмм	Д. Буркитбаев, В.В. Валуев, В.В. Кулагин, Р.В. Рыжук, В.А. Черепенин
13:15	Численное моделирование переноса микроволнового излучения в дождевых осадках методом последовательных кратностей рассеяния	Я.А. Илюшин, Я.В. Копцов, Б.Г. Кутуза
13:30	Применение метода эквивалентных схем для анализа воздействия наносекундными импульсами на биологические среды	Р.А. Денисов, В.А. Вдовин, С.А. Сапецкий
13:45	Моделирование системы беспроводной передачи энергии внутри биологических тканей	В.Д. Филин

**СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ – 2»****Зал А**

15:00	Оптическая сортировка наночастиц мембранами, поддерживающими связанные состояния в континууме	Г.В. Шадрина, Е.Н. Булгаков, А.Ф. Садреев, К.Н. Пичугин
15:15	Мультистабильность экситон-поляритонов в хиральном микрорезонаторе: самосогласованный расчёт	О.А. Дмитриева, Н.А. Гиппиус, С.Г. Тиходеев
15:30	Хиральный свет в Фабри-Перо резонаторе	С.А. Дьяков, Н.С. Салахова, А.В. Игнатов, И.М. Фрадкин, Н.А. Гиппиус
15:45	Оптическое вычисление оператора Лапласа при нормальном падении с помощью металлодиэлектрической слоистой структуры	А.И. Кашапов, Е.А. Безус, Д.А. Быков, Л.Л. Досколович

**СЕКЦИЯ «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ - 1»****Зал Б**

15:00	Гистотрипсия с кипением как неинвазивный метод механического разрушения опухолей: пилотные эксперименты по лечению рака молочной железы и лейомиомы матки человека <i>ex vivo</i>	А.В. Квашенникова, Е.М. Пономарчук, С.А. Цысарь, Д.Д. Чупова, П.А. Пестова, Н.В. Данилова, П.Г. Мальков, А.Л. Черняев, С.В. Буравков, В.А. Хохлова
15:15	Механическое разрушение ткани головного мозга человека <i>ex vivo</i> методом гистотрипсии с кипением	Е.М. Пономарчук, С.А. Цысарь, А.В. Квашенникова, Д.Д. Чупова, П.А. Пестова, М.М. Карзова, Л.А. Папикян, С.А. Бакулева, Н.В. Данилова, П.Г. Мальков, А.В. Кадрев, А.Л. Черняев, С.В. Буравков, О.А. Сапожников, В.А. Хохлова
15:30	Сравнение численного и физического экспериментов по созданию объема теплового разрушения биоткани при воздействии мощным фокусированным ультразвуком	П.А. Пестова, П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова, М.М. Карзова
15:45	Экспериментальная проверка точности численного моделирования транскраниального фокусированного ультразвука с помощью k-Wave	А.А. Крохмаль, И. Симкок, Б. Триби, Э. Мартин
16:00	Возможности электронного смещения фокуса многоэлементного излучателя при транскраниальной фокусировке ультразвука в мозг	Д.Д. Чупова, О.В. Солонцов, Л.Р. Гаврилов, В.Е. Сеницын, Е.А. Мершина, О.А. Сапожников, В.А. Хохлова
16:15	Влияние геометрических характеристик черепа на транскраниальную фокусировку ультразвукового поля	О.В. Солонцов, Д.Д. Чупова, Л.Р. Гаврилов, Е.А. Мершина, В.Е. Сеницын, О.А. Сапожников, В.А. Хохлова

**СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ - 1»****Зал А**

17:15	Дифракционные и интерферометрические методы исследования сегнетоэлектрических и фоторефрактивных кристаллов: эффекты и определение материальных параметров ( <i>приглашенная лекция</i> )	С.М. Шандаров
18:00	Методика измерения основных параметров интегральных кольцевых микрорезонаторов	Д.А. Брюквина, Н.Ю. Дмитриев, Д.А. Чермошенцев, И.А. Биленко
18:15	Распространение фрактальных спеклов в оптических системах и в свободном пространстве	Р.Т. Кубанов, А.М. Зотов, П.В. Короленко, А.Ю. Мишин
18:30	Дифракция Брэгга на регулярных доменных структурах с наклонными стенками при смещении зондирующего гауссова пучка вдоль полярной оси кристалла ниобата лития	Е.Н. Савченков, Д.А. Бельская, А.В. Дубиков, М.А. Чувакова, А.Р. Ахматханов, В.Я. Шур
18:45	Отражение поляризованных нейтронов от искусственных слоистых кристаллов и квазикристаллов	В.Д. Жакетов

**СЕКЦИЯ «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ – 2»**  
**Зал Б**

17:15	Низкочастотная КР микроспектроскопия кератинов человеческого волоса	Е.И. Травкина, Н.Н. Брандт
17:30	Терагерцовые осциллирующие кинки в микротрубочках	А.С. Батова, А.Н. Бугай, Н.В. Устинов
17:45	Алгоритм пространственно-спектральной калибровки видеоспектрометра и коррекции мультиспектральных данных	А.А. Золотухина, А.С. Мачихин, А.В. Гурылева, Г.В. Нестеров, В.В. Тедеева
18:00	Увеличение сигнала ЯМР в воде при погружении в неё соленоида	Н.В. Анисимов
18:15	Экспериментальная модель артефактов изображений при ультразвуковом исследовании лёгких человека	С.Д. Сорокин, С.А. Цысарь, М.В. Рябков, О.А.Сапожников, М.М. Карзова, С.В. Буравков, В.А. Хохлова
18:30	Принципы организации программного обеспечения анализа волновых процессов ЭЭГ в интересах диагностики уровня физической подготовки атлетов	К.О. Иванов, И.И. Попов, А.А. Роженцов, Е.А. Гладышева

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 4**

**Зал А**

10:00	Акустическая голография: от теории к практическим применениям (приглашённая лекция)	С.А. Цысарь
10:45	Хиральность, топологические дефекты и фрустрация в жидкокристаллических фотонных кристаллах (приглашённая лекция)	П.В. Долганов

**СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ - 3»**

**Зал А**

12:00	Оптические импульсы в неэрмитовой среде вблизи сингулярности (приглашённый доклад)	В.А. Бушуев, Б.И. Манцызов
12:30	Влияние нелинейного электрического поля на плазменные колебания в двумерной полупроводниковой сверхрешетке	И.А. Агапова, С.Ю. Глазов, С.В. Крючков
12:45	Проводимость многослойных примесных углеродных нанотрубок полупроводникового типа	С.Ю. Глазов, Н.Е. Мещерякова, И.А. Подгорная
13:00	Оптическая диагностика наночастиц перспективных для задач биомедицины	Г.О. Силаев, Ф.В. Верещагин, А.Т. Шайдулин, Е.О. Орловская, Ю.В. Орловский, Ю.Г. Вайнер
13:15	Блоховские осцилляции в плоских массивах оптических волноводов	А.А. Анастасиев, М.И. Гозман, И.Я. Полищук, Ю.И. Полищук
13:30	Синхронная генерация второй оптической гармоники в двумерных материалах на основе возбуждения блоховских поверхностных волн	С.К. Коротких, П.В. Парахина, А.А. Попкова, К.Р. Сафронов, В.О. Бессонов, А.А. Федянин
13:45	Численное моделирование фотонного тензорного ядра для аппаратного ускорения матрично-векторных вычислений	Г.А. Колосов, А.С. Шорохов, А.А. Федянин

**СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ»**

**Зал Б**

12:00	Излучение арионов при распространении волн в галактическом магнитном поле	А.В. Бедда, В.И. Денисов, И.П. Денисова, О.Н. Гавриш
12:15	Волноводные свойства графен-содержащей планарной структуры, гидродинамическое приближение	Д.А. Евсеев, Д.И. Семенцов
12:30	Моделирование лазерного нагрева многослойных структур на основе кремния и золота	Ю.В. Шафаревич, А.С. Федотов
12:45	Динамическая система с сильно нелинейным седловым полем	С.Т. Белякин, А.В. Степанов
13:00	Различные способы построения модифицированного пропегатора в трехмерных широкоугольных параболических моделях, основанных на Фурье разложении пропегатора	Е.О. Коннова, П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова
13:15	Исследование сингулярности электромагнитного поля в волноводе произвольной формы со входящими рёбрами	А.Н. Боголюбов, И.Е. Могилевский, М.М. Шушарин
13:30	Синхронная прецессия момента щелочных атомов в условиях неадиабатической динамики	Е.Н. Попов, А.С. Селеменчук, С.П. Воскобойников
13:45	Критерии адекватности безызлучательного предела в численных исследованиях разреженной плазмы	Л.В. Бородачев

**СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ – 4»****Зал А**

15:00	Локализация света в хиральных микрорезонаторах для топологической фотоники ( <i>приглашенный доклад</i> )	И.В. Тимофеев
15:30	Фотонные топологические изоляторы с орбитальной гибридизацией ( <i>приглашенный доклад</i> )	М. Мазанов
16:00	О методе анизотропной трансфер матрицы	А.В. Шабанов, Д.П. Федченко, Д. Кох, И.В. Тимофеев
16:15	Моделирование переноса фотонов во фрактальном волноводе при учете нелинейности 3-5 порядков	Р.Р. Трофимов, Н.Н. Конобеева
16:30	Увлечение электронов электромагнитной волной в 3D структуре на основе графена	А.В. Вальков, С.В. Крючков, Е.И. Кухарь

**СЕКЦИЯ «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД – 1»****Зал Б**

15:00	Определение характеристик ультразвуковой двумерной фокусирующей решетки в воздухе на основе измерения акустической голограммы и радиационной силы	Ш.А. Асфандияров, С.А. Цысарь, О.А. Сапожников
15:15	Восстановление внутренней структуры объекта с помощью аппарата угловых гармоник	Д.И. Зотов, О.Д. Румянцева, А.С. Черняев
15:30	Физические эффекты, влияющие на точность измерения акустической радиационной силы, действующей на сферический рассеиватель в воде	Л.М. Котельникова, С.А. Цысарь, О.А. Сапожников
15:45	Временной подход к численному моделированию генерации низкочастотного излучения при импульсной накачке	М.С. Сергеева, А.В. Квашенникова, П.В. Юлдашев, И.Б. Есипов, В.А. Хохлова
16:00	Проектирование настраиваемых акустических метаматериалов с применением методов теории рассеяния	Д.В. Смирных, К.В. Дмитриев
16:15	Влияние размеров центрального отверстия мощных фокусированных излучателей на параметры нелинейного ультразвукового поля в фокусе	Ф.А. Нартов, М.М. Карзова, В.А. Хохлова

**СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ – 2»****Зал А**

17:15	Спектры и когерентность лазерных диодов с широким контактом в надпороговом режиме генерации	А.Г. Ржанов
17:30	Спектры излучения и оценка качества мощного лазерного диода при выходе на рабочий режим	В.В. Близнюк, В.А. Паршин, А.Г. Ржанов, О.И. Семенова, А.Е. Тарасов, Н.А. Хлынцев
17:45	Об эффективной фотоупругой постоянной и акустооптическом качестве жидкостей	П.А. Никитин
18:00	Четырехволновое смешение в активной среде лазерного диода, индуцированное обратной связью от высокодобротного микрорезонатора	А.Е. Шитиков, Д.М. Сокол, Н.Ю. Дмитриев, А.Г. Сахарова, В.Е. Лобанов, Д.А. Чермошенцев, И.А. Биленко



**СЕКЦИЯ «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД - 2»**  
**Зал Б**

17:15	Среднее поле разрывных волн в случайно-неоднородных средах	Д.М. Алексеев, В.А. Гусев
17:30	Вывод эмпирических формул Лагасса для клиновых акустических волн	В.Г. Можаяев
17:45	Характеризация губчатых композитов на основе природных биополимеров методами импульсной акустической микроскопии	Ю.С. Петронюк, Е.А. Храмцова, К.Г. Антипова, С.Г. Васильева, А.Н. Богаченков, А.Е. Соловченко, Т.Е. Григорьев
18:00	Акустическое таммовское состояние в одномерном фононном кристалле с дефектами структуры	А.С. Зуев, С.Я. Ветров, Д.П. Федченко, И.В. Тимофеев
18:15	Экспериментальное исследование влияния кратковременного холодого воздействия на упругие свойства полимера ABS	А.Б. Володарский, Н.И. Одина, А.И. Кокшайский, А.И. Коробов
18:30	Метарэлеевское рассеяние волны Рэлея	В.Н. Чуков

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 5**

**Зал А**

10:00	Наблюдательные, логические и теоретические основы теории периодических течений в жидкостях и газах ( <i>приглашённая лекция</i> )	Ю.Д. Чашечкин
10:45	О структуре течения за отошедшей ударной волной ( <i>приглашённая лекция</i> )	Г.Б. Сизых

**СЕКЦИЯ «КВАНТОВЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ - 1»**

**Зал А**

12:00	Методы вычисления квазивероятностных функций бананового состояния	Б.Н. Нугманов
12:15	Формирования негауссовых состояний с помощью РДС-кристалла	Р. Сингх, А.Е. Теретёнков, А.В. Белинский
12:30	Пространственно-зависимые лэмбовские сдвиги атомов в волноводе и их влияние на оптические коллективные эффекты	А.С. Курапцев
12:45	Особенности процессов параметрического рассеяния света и генерации второй гармоники в условиях квантовой накачки	И.А. Терещенко, О.В. Тихонова
13:00	О возможности усиления терагерцового излучения слоями кристаллического кварца в поле волны накачки	И.И. Казаков, М.С. Гусельников, С.А. Козлов
13:15	(2+1)D солитонные пары в плоском квадратично-нелинейном кристалле с неоднородностью	Б.С. Брянцев, А.А. Калинович
13:30	Нелинейная восприимчивость газовой среды – применение непертурбативной теории отклика атома на лазерное поле	К.В. Львов, С.Ю. Стремоухов
13:45	Диагностика параметров плазменного канала по оптическому излучению плазмы	Е.М. Стародубцева, И.Н. Цымбалов, Д.А. Горлова, К.А. Иванов, А.Б. Савельев

**СЕКЦИЯ «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ»**

**Зал Б**

12:00	Термическое уравнение состояние для воды в жидкой фазе	С.В. Чучупал, А.А. Волков
12:15	Структура течений в Черной губе Кандалакшского залива в разные фазы приливного цикла	И.И. Иванова, А.А. Будников, А.И. Васин
12:30	Возбуждение гравитационно-акустических волн ударной волной, вызванной взрывным извержением вулкана Хунга Тонга	О.В. Пономарев, А.М. Волгарев
12:45	Нелинейные волны, распространяющиеся вдоль свободной поверхности идеальной жидкости	А.А. Очиров, К.Ю. Лапшина
13:00	К аналитическому описанию спектра капиллярно-волновых движений на заряженной поверхности вязкой жидкости	Д.Ф. Белоножко
13:15	Моделирование трёхмерной свободной конвекции в наножидкости $Fe_3O_4/H_2O$ методом конечных элементов	М.А. Медведева, А.С. Федотов
13:30	Использование геометрических свойств трех инвариантов в волновом уравнении для напряженности электрического поля	В.М. Овсянников

**СЕКЦИЯ «КВАНТОВЫЕ И НЕЛИНЕЙНЫЕ ЯВЛЕНИЯ - 2»****Зал А**

15:00	Квантовые флуктуации и волны зарядовой плотности в квазиодномерных сверхпроводящих каналах	К.Ю. Арутюнов, Я.С. Лехтинен, А.Г. Семенов, А.Д. Заикин
15:30	Настраиваемый элемент связи между бозонными модами в сверхпроводниковом чипе для квантовых вычислений	В.С. Беляева, Axel Eriksson, Д.А. Чермошенцев, А.Е. Шитиков, Simone Gasparnetti
15:45	Улучшение чувствительности схемы квантовых невозмущающих измерений с помощью сжатых состояний света	Д.И. Салыкина, С.Н. Балыбин
16:00	Использование сжатых состояний света в широкополосном многомерном вариационном измерении	А.А. Мовсисян, С.П. Вятчанин
16:15	Исследование однотонального сжатого оптического сигнала в процессе фазовой модуляции	А.В. Табиева, А.И. Трифанов, Г.В. Тушавин
16:30	Исследование запутанных состояний трехмодового электрооптического модулятора	М.В. Матвеева, А.И. Трифанов, Г.В. Тушавин

**СЕКЦИЯ «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД - 3»****Зал Б**

15:00	Эволюция подводного течения и звуковое излучение при ударе заряженной капли о поверхность воды	В.Е. Прохоров
15:15	Изменение амплитуды поверхностных акустических волн в слоистых плавно неоднородных средах	Д.А. Жарков, Р.А. Жостков
15:30	Особенности распространения акустических волн в узких трубках переменного сечения с учетом присоединенной массы	К.О. Комаровский, В.А. Гусев
15:45	Трехмерная модель сейсмоакустической поверхностно-волновой томографии с использованием полосчатого базиса	Д.Д. Позднякова, Д.А. Преснов, А.С. Шуруп
16:00	Фазовое запаздывание сигнала в распределенном акустическом сенсоре кабельной охранной системы и поле смещений охранной системы на основе электрохимических геофонов	В.Г. Криштоп, П.В. Дудкин
16:15	Учет взаимодействия мод в томографии мелкого моря при использовании базиса полосчатого типа	А.В. Щербина, А.С. Шуруп
16:30	Экспериментальное исследование упругих колебаний льда замороженным векторным приемником	Б.В. Неверов, А.А. Кнышов, А.Н. Котов, Д.А. Преснов, А.С. Шуруп

**СТЕНДОВЫЕ СЕКЦИИ (17:15–19:00)****Зал А**

**ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ - 6**

**Зал А**

10:00	Интенсивные лазерные импульсы в радиационной биологии и медицине <i>(приглашённая лекция)</i>	А.Н. Бугай
10:45	Новые эффекты при резонансном рассеянии света малыми частицами <i>(приглашённая лекция)</i>	М.И. Трибельский

**СЕКЦИЯ «МАГНОНИКА И СПИНТРОНИКА - 2»**

**Зал А**

12:00	Макроскопическая электрическая поляризация в рамках спин-токовой модели	М.И. Труханова, П.А. Андреев
12:15	Улучшение качества синхронизации в спин-трансферных нано-осцилляторах, синхронизованных с помощью диполь-дипольного взаимодействия за счёт эллиптичности формы	К.А. Устинов, Н.В. Стрелков, О.А. Котельникова
12:30	Резистивная связь идентичных антиферромагнитных осцилляторов	А.Ю. Митрофанова, А.Р. Сафин, С.А. Никитов
12:45	Влияние параметров кроссбаров с STT-MRAM на точность работы аналоговых нейронных сетей	К.В. Киселева, Д.А. Черкасов, Г.А. Кичин, В.Н. Антонов, К.А. Звездин
13:00	Температурные исследования магнитных свойств спинтронных гетероструктур типа ферромагнетик/материал с большим спин-орбитальным взаимодействием методом ферромагнитного резонанса	А.С. Пахомов, П.Н. Скирдков, А.И. Чернов, К.А. Звездин
13:15	Исследование СВЧ генерации в магнитных туннельных переходах с эллиптическим свободным слоем, ориентированным под углом к поляризатору	В.Р. Киктева, Г.А. Кичин, П.Н. Скирдков, К.А. Звездин

**Зал А**

15:00	<b>Заккрытие</b>	
-------	------------------	--

<b>Нанопотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы</b>	
Вычисление усредненных электромагнитных параметров трехмерных метаматериальных структур	А.Н. Боголюбов, А.Д. Никитченко
Формирование наночастиц $Ag_2S$ в нанокompозитных пленках $Ag-SiO_x$ , полученных ионно-лучевым распылением	С.И. Высочкина, Е.С. Керсновский, И.В. Польшин, К.А. Барков
Полосковые волноводы для интегральной нанопотоники на основе не ван-дер-Ваальсовых тонких слоев $InGaS_3$	Е.С. Завьялова, А. Кузнецов, А.Д. Большаков
Топологические свойства оптического таммовского состояния в одномерной цепочке микрорезонаторов	Д.П. Федченко, А.С. Зуев, И.В. Тимофеев
Обратный эффект Фарадея на Ми резонансах наночастицы феррит-граната	Д.М. Кричевский, Д.О. Игнатьева, В.И. Белотелов
Спектральные характеристики асимметричного микрорезонатора с дефектным слоем в виде экстракта пигментов высших растений	Л.Е. Тырышкина, А.В. Шабанов, А.В. Каткова, А.И. Краснов, Н.В. Рудакова, П.С. Панкин, Т.А. Зотина, И.В. Тимофеев
Преобразование селективных характеристик электрически управляемых чирпированных многослойных неоднородных ФПМ-ЖК дифракционных структур	Ю.А. Алтухов, В.О. Долгирев, Д.М. Чубаров, С.Н. Шарангович
<b>Когерентные оптические явления</b>	
Генерация излучения с перестраиваемым спектром в активных кольцевых фотонно-кристаллических волоконных резонаторах	А.С. Абрамов, В.А. Лапин, П.П. Миронов
Лазерное формирование релятивистских электронных зеркал и генерация некогерентных рентгеновских лучей	В.В. Кулагин, В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин
Фотонное эхо как метод построения кватернионных вычислителей на основе самоорганизующихся квантовых точек в тонких пленках	И.И. Попов, А.В. Мороз, А.Р. Бессонов, К.Ш. Газизов, М.Д. Чмелев, Р.В. Юсупов, А.В. Петров
<b>Квантовые и нелинейные явления</b>	
Подбор оптимальных параметров насыщающегося поглотителя на основе УНТ в волоконном лазере солитонного типа	М.В. Прибылов, П.А. Итрин, Д.А. Коробко, А.В. Сыса, Ю.П. Шаман
К теории уединенных электромагнитных волн в двумерных сверхрешетках на основе графена	С.Ю. Глазов, Н.Е. Мещерякова, И.Н. Федулов
Распространение фемтосекундных импульсов в газонаполненной волоконной среде с использованием квантовомеханического подхода к описанию нелинейности	Н.Р. Врублевская, Д.Е. Шипило, И.А. Николаева, Н.А. Панов, О.Г. Косарева
<b>Оптика предельно коротких импульсов</b>	
О динамике параметров предельно коротких импульсов, распространяющихся в среде в области аномальной дисперсии групповой скорости	В.А. Халыпин, А.Н. Бугай
Моделирование рассеяния 3D предельно коротких импульсов на металлической неоднородности в массиве углеродных нанотрубок	С.В. Белибихин, Н.Н. Конобеева
<b>Физика и применение микроволн</b>	
Исследование микроволнового переизлучения водных растворов и порошков лактозы, насыщенных высокими разведениями антител к интерферону гамма	В.С. Борискин, Г.О. Степанов, А.О. Петрова, С.А. Тарасов
Генерация субтерагерцового хаотического излучения в сильноточном релятивистском гиротроне в режиме умножения частоты	Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.Н. Леонтьев, А.М. Малкин, Р.М. Розенталь, А.С. Сергеев
Преобразование плоского фронта униполярного импульса излучения в цилиндрический	В.Н. Корниенко, В.В. Кулагин

<b>Оптическая и волновая электроника</b>	
Возможности применения акустооптической мультиспектральной съемки для исследования красочных слоев картин	Е.А. Дьяконов, Н.В. Поликарпова
Измерение глубины оптической модуляции света интерференционным методом	Д.С. Кукушкин, Г.А. Князев
<b>Акустика неоднородных сред</b>	
Исследование влияния сжимающих напряжений на динамические характеристики глинистых грунтов при различных уровнях сдвиговых деформаций	А.А. Стародумов
<b>Гидродинамические волны и течения</b>	
Поля физических переменных при распространении поверхностных возмущений в вязкой стратифицированной жидкости	А.А. Очиров, У.О. Трифонова
Гидродинамическая модель системы термостабилизации установки MPD коллайдера NICA	А.С. Федотов, И.А. Зур, Ю.В. Шафаревич, М.А. Медведева, Ю.А. Федотова, В.Г. Сенкевич, А. Галуза, А. Шиш, М.В. Ващиленко, А.Л. Новиков, И.А. Балашов, С.А. Мовчан, А.А. Макаров, Г.В. Мещеряков, В.А. Самсонов
Дрейф электронов в рабочем объеме детектора ТРС при турбулентной свободной конвекции в газовой смеси	А.С. Федотов, М.А. Медведева, Ю.В. Шафаревич, И.А. Зур, И.А. Балашов, С.А. Мовчан
<b>Магнетроника и спинтроника</b>	
Акусто-магнотонные колебаний в наноструктурах на основе висмут-иттриевого граната	Х.Н. Альбицкая, А.И. Чернов, М.И. Петров
Влияние формы образца на возможности управления неизохронностью автоколебаний спинтронного осциллятора	А.А. Матвеев, А.Р. Сафин, О.В. Кравченко, С.А. Никитов
Исследование распространения спиновых волн в системе латерально связанных микроволноводов	Ф.Е. Гаранин, В.А. Губанов, А.В. Садовников
Исследование распространения спиновых волн в пленке ЖИГ с наночастицами магнетита	Ф.Е. Гаранин, А.Б. Хутиева, М.В. Ломова, А.В. Садовников
Возбуждение прямых объемных магнитостатических спиновых волн фемтосекундными лазерными импульсами в плёнке феррит-граната	С. Коларь, Д.М. Кричевский, Д.О. Игнатъева, А.И. Чернов
Изучение особенностей спининжекционной генерации ТГц излучения в массивах магнитных нанопроволок	С.Г. Чигарев, Е.А. Вилков, Д.Л. Загорский, И.М. Долуденко, А.И. Панас, В.М. Каневский
Демультимплексирование спиновых волн с помощью спинового тока	Н.Д. Лобанов, В.В. Балаева, О.В. Матвеев, М.А. Морозова
<b>Нелинейная динамика и информационные системы</b>	
Параметрический усилитель бегущей волны на основе дискретной волноводной линии с джозефсоновскими переходами	А.Н. Николаева, В.К. Корнев, Н.В. Колотинский
Рекуррентные меры волновых ритмов головного мозга как индикатор когнитивной активности при выполнении задания на визуальный поиск	Н.А. Брусинский, В.М. Антипов, О.В. Пилюгин, А.А. Бадарин
Разработка алгоритма детектирования саккадических движений глаз на основе модельной аппроксимации	В.М. Антипов, О.В. Пилюгин, А.А. Бадарин
Анализ влияния размера рекуррентной нейронной сети на точность моделирования и предсказания динамики стохастического нейрона ФитцХью-Нагумо	Н.Д. Кулагин, А.В. Андреев, А.Е. Храмов
Анализ данных по пассажиропотокам метрополитенов Москвы и Санкт-Петербурга с использованием гравитационного метода построения матрицы корреспонденций	И.А. Кочетов
<b>Био- и медицинские приложения волновой физики</b>	
Новые типы фрактальных изображений для использования в арттерапии и офтальмологии	Ф.А. Тулапин, О.М. Вохник, А.М. Зотов, Р.Т. Кубанов, П.В. Короленко

Метод функционально-оздоровительной диагностики на основе реакции человека на воздействие магнитных бурь	Е.А. Гладышева, Э.А. Лоскутова, Н.И. Палагина, М.Л. Блинова, О.А. Деминцева, О.Н. Устыменко, И.И. Попов, К.О. Иванов, П.А. Курасов
Магнитно-резонансная визуализация в реальном времени артикуляторных органов и легких при произнесении речи	Н.В. Анисимов, Г.Е. Кедрова
Исследование синхронизации биомедицинских сигналов на основе метода вейвлетной бикогерентности у пациентов с нарушением сна	М.Ю. Новиков, Е.Е. Дрождева, А.А. Орлова
Функциональный анализ электрической активности головного мозга детей при прохождении когнитивных задач: вычисление значений фазовой синхронизации	О.В. Пилюгин, А.А. Бадарин
<b>Математические задачи волновой физики</b>	
Оптическая диагностика фрактальных биоструктур	Ю.В. Рыжикова, С.Б. Рыжиков
Статистическое исследование механизма захвата атомов в долгоживущие пары внутри газовой ячейки	С.Е. Ким, Е.Н. Попов