

Программа школы-семинара «Волны-2016»

	Вс 5.06	Пн 6.06		Вт 7.06		Ср 8.06		Чт 9.06		Пт 10.06	
Время	Физический факультет МГУ	Зал А	Зал Б	Зал А	Зал Б	Зал А	Зал Б	Зал А	Зал Б	Зал А	Зал Б
9.00		Завтрак									
10:00	Открытие. Пленарное заседание	Лекции		Лекции		Лекции		Лекции		Лекции	
12:00		Перерыв									
12:15		Перерыв									
12:30		Гидродинамические волны и течения	Математическое моделирование в радиофизике и оптике	Когерентная и нелинейная оптика	Акустика неоднородных сред	Спинтроника и магнетика	Когерентная и нелинейная оптика	Спектроскопия и томография	Акустика неоднородных сред	Радиофотоника	Гидродинамические волны и течения
14:00		Обед									
15:00	Пленарное заседание	Акустоэлектроника и акустооптика	Математическое моделирование в радиофизике и оптике	Когерентная и нелинейная оптика	Физика и применение микроволн. Электродинамика	Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры	Математическое моделирование в радиофизике и оптике	Спектроскопия и томография	Физика и применение микроволн. Электродинамика	Заккрытие	
17:00		Перерыв									
17:15		Акустика неоднородных сред	Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры	Стендовые секции		Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры. Нанофотоника и плазмоника	Нелинейная динамика и информационные системы	Стендовые секции			
19:00		Ужин									

Воскресенье 5.06, Физический факультет МГУ		
Пленарное заседание 1		
10:15	Волны в живых системах	В.А. Твердислов
11:00	Получение и применение терагерцового излучения высокой интенсивности	А.П.Шкуринов
11:45	Поперечно-волновая электроника СВЧ в МГУ имени Ломоносова	В.Л. Саввин
12:30	Нелинейные волны в среде из несимметричных молекул	С.В. Сазонов
13:15	Гиперзвуковые волны в ферромагнитных наноструктурах	А.В. Щербаков
Воскресенье 5.06, Физический факультет МГУ		
Пленарное заседание 2		
14:45	Магнитоэлектрический эффект в пленках ферритов гранатов и его магнитооптические приложения	П.А. Пятаков
15:30	Метаматериалы для акустооптики	В.И.Пустовойт

Понедельник 6.06, Зал А		
10:00	Ветровые волны: генерация, динамика, трансформация	Г.И. Долгих
10:45	Акустическая голография с использованием синтезированной двумерной решётки датчиков	О.А. Сапожников
11:30	Акустооптические системы с обратной связью	В.И. Балакший, Ю.И. Кузнецов, С.Н. Манцевич
12:00	Перерыв	
Понедельник 6.06, Зал А		
Гидродинамические волны и течения		
12:15	Численное моделирование волновых движений жидкости со свободной поверхностью с использованием сглаженных уравнений гидродинамики	Т.Г. Елизарова, Д.С. Сабурин
12:45	«Волны — убийцы» в морях, океанах и на берегу	Шелковников Н.К.
13:00	Генерация ветровых волн вихрями в тормозящихся потоках воздуха	О.Н. Мельникова, К.В. Показеев, М.Н. Шабров
13:15	О волновых движениях в двухслойной жидкости с поверхностно-активным веществом и поверхностным электрическим зарядом на верхней границе	А.В. Кондратьева, Д.Ф. Белоножко
13:30	Численное исследование формирования и эволюции ветровых волн на поверхности жидкости в кольцевом канале.	В.С. Лапонин, С.А. Складчиков, Н.П. Савенкова, С.В. Анпилов
13:45	О поведении жидких частиц, участвующих в волновом движении границы раздела двух движущихся несмешивающихся жидкостей	А.А. Очиров, Д.Ф. Белоножко

Понедельник 6.06, Зал А		
Акустоэлектроника и акустооптика		
15:00	Линейная дифракция световых волн на периодических доменных структурах в кристаллах ниобата лития	С.М. Шандаров, А.Е. Мандель, А.В. Андрианова, М.В. Бородин, Г.И. Большанин, С.В. Смирнов, А.Р. Ахматханов, В.Я. Шур
15:15	Возможности применения кристаллов парателлуриата и йодноватой кислоты в акустооптике терагерцевого излучения	Д.Л. Пороховниченко, В.Б. Волошинов, Е.А. Дьяконов, Г.А. Командин, И.Е. Спектор, В.Д. Травкин
15:30	Теоретическое и экспериментальное исследование акустооптических свойств монокристалла теллура	В.С. Хоркин, В.Б. Волошинов, Л.А. Кулакова
15:45	Увеличение эффективности акустооптической дифракции методами плазмоники	И.М. Сопко, Г.А. Князев
16:00	Квази-ортогональное и квази-коллинеарное акустооптическое взаимодействие в поглощающей среде	П.А. Никитин, В.Б. Волошинов
16:15	Экспериментальное исследование сверхширокополосной и сверхширокоапертурной неколлинеарной акустооптической дифракции в оптически двуосном кристалле калий титанил арсената	М.Г. Мильков, В.Б. Волошинов, Л.И. Исаенко, В.Н. Веденяпин
16:30	Эффект параметрической рефракции при акустооптическом взаимодействии импульсных пучков в анизотропной среде	Д.М. Зверев, Г.А. Князев
16:45	Влияние пьезоэлектрического эффекта на эффективность дифракции в акустооптическом кристалле дигидрофосфата калия	И. А. Кононин, В.Б. Волошинов, Т.В. Юхневич

Понедельник 6.06, Зал А		
Акустика неоднородных сред		
17:15	Влияние температуры на работу акустооптических фильтров	С.Н. Манцевич, Т.В. Юхневич, В.Б. Волошинов
17:30	Необычные случаи падения и отражения акустических волн от свободной границы раздела в акустооптических кристаллах	П.А.Иванова, Н.В.Поликарпова, В.Б.Волошинов
17:45	Нелинейное распространение клиновых акустических волн в кристалле из ниобата лития	А.А. Агафонов, А.И. Коробов
18:00	Создание закрученного ультразвукового пучка, излучаемого одноэлементным пьезоэлектрическим источником, с помощью неоднородной по толщине фазовой пластины	М.Е. Терзи, С.А. Цысарь, П.В. Юлдашев, М.М. Карзова, О.А. Сапожников
18:15	Искажение углового спектра при распространении волны в неоднородной среде	Л.И. Гильфанова, С.А. Цысарь
18:30	Распространение акустических волн в связанных стержнях	С.А. Петросян, С.А. Цысарь
18:45	Конечно-разностное моделирование рассеяния акустического импульса на твердотельном объекте применительно к задаче ультразвуковой визуализации почечных камней	Д.А. Сухоручкин, О.А. Сапожников

Понедельник 6.06, Зал Б		
Математическое моделирование в радиофизике и оптике		
12:15	Задача сочленения коаксиальных и радиальных волноводов	А.Л. Делицын
12:45	Метод гомотопии и метод проекционного сшивания для расчета направляемых мод периодической волноводно-лестничной структуры	А.А.Быков
13:00	Применение метода Галеркина для расчета собственных волн периодических волноводов	А.А.Быков
13:15	Дифракция электромагнитных волн на телах с диэлектрическими ребрами	И.Е. Могилевский, А.Н. Боголюбов
13:30	Гибридный метод численного решения уравнения Пуассона в области с диэлектрическим углом	М.И. Светкин, А.Н. Боголюбов, А.И. Ерохин, И.Е. Могилевский
13:45	Методика высокопроизводительных вычислений в дискретном дарвинском моделировании	Л.В. Бородачев

Понедельник 6.06, Зал Б		
Математическое моделирование в радиофизике и оптике		
15:00	Простые математические модели для исследования сложных видов синхронизации нелинейных автоколебательных систем	Мазуров М.Е.
15:30	Моделирование диэлектрических многослойных дифракционных решеток методом конечных элементов	Д.А. Коняев, А.А. Петухов, А.В.Смирнов
15:45	Математическое моделирование многослойных дифракционных решеток с самоподобным строением	А.А. Петухов
16:00	Математическая модель прямоугольной волноведущей системы с импедансными стенками	А.И. Ерохин, И.Е. Могилевский, В.Е. Родякин, В.М. Пикунов
16:15	Гибридная схема метода дискретных источников в задачах дифракции электромагнитных волн на плоских наноструктурах в присутствии слоистой среды	И.В. Лопушенко
16:30	Эффект угловой аберрации на примере лазерной локации КА находящегося на геостационарной орбите	М.М.Денисов, Т.С.Зиначева
16:45	Моделирование волноведущих систем методом конечных элементов	Боголюбов Н.А.

Понедельник 6.06, Зал Б		
Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры		
17:15	Математическое моделирование фотонных кристаллов и волноведущих систем на их основе	Ю.С.Дементьева, А.Н.Боголюбов
17:30	Нелинейные дисперсионные характеристики гибридных волн в слоистой мультиферроидной структуре магнетонный кристалл – сегнетоэлектрик	О.В. Матвеев, М.А. Морозова
17:45	Исследование влияния теплоотода в подложку при проведении процесса электромиграции в металлических нанопроводах.	В.Р. Гайдамаченко, И.В. Сапков, С.А. Дагесян, Е.С. Солдатов
18:00	Использование полупроводниковой сэндвичной гетероструктуры для улучшения характеристик суб-ТГц генерации.	В.А. Максименко, В.В. Макаров, А.А Короновский, А.Е. Храмов, К.Н. Алексеев, А.Г. Баланов
18:15	Отражение и прохождение световых пучков в чирпированной решетке	П.Ю. Шестаков, В.Ф. Марченко
18:30	Высокочастотная проводимость графеновой сверхрешетки в условиях постоянного электрического поля	Е.И. Кухарь, С.В. Крючков, Е.С. Ионкина
18:45	Двумерные предельно короткие оптические импульсы в неоднородной среде с оптическим волноводом с углеродными нанотрубками.	М.Б. Белненко, И.С. Двужилов

Вторник 7.06, Зал А		
10:00	Медленные волны в метаматериалах	А.А. Радковская, В.Н.Прудников, П.Н.Захаров, А.Ф.Королев
10:45	Применение метаматериалов в СВЧ-устройствах	Г.С. Лобанова
11:30	О волнах, распространяющихся вне одномерного фотонного кристалла с конечным числом слоев при его возбуждении полем точечного источника	В.Ф.Апельцин
12:00	Перерыв	
Вторник 7.06, Зал А		
Когерентная и нелинейная оптика		
12:15	Косые солитоны в течении конденсата мимо препятствия: теоретические предсказания и эксперимент	А.М. Камчатнов
12:45	Устройства фотоники с когерентным взаимодействием излучения со средой	Р.М. Архипов, М.В. Архипов, И.Бабушкин, Н.Н. Розанов
13:15	Трехмерная негармоническая модель формирования неоднородных голографических дифракционных структур в фотополимерно-жидкокристаллических композициях	А.О. Семкин, С.Н. Шарангович
13:30	Получение односолитонного режима в оптическом микрорезонаторе с помощью фазовой модуляции накачки	А.В Черенков, В.Е. Лобанов, М. Л. Городецкий
13:45	Лазерное индуцирование планарных волноводных структур в ниобате лития за счет вклада пироэлектрического эффекта	А.С. Перин, В.Ю. Рябчёнок, Е.А. Дмитриев, В.А. Крадько, С.Б. Козлов, Е.А. Березина, В.М. Шандаров

Вторник 7.06, Зал А		
Когерентная и нелинейная оптика		
15:00	Применение методов имитационного моделирования к практическому решению задач нелинейной фотоники.	С.А. Штумпф
15:30	Направленные волны в гиперболическом планарном волноводе	А.И. Маймистов, Е.И. Ляшко
16:00	Фотонное эхо на экситонных состояниях тонких поликристаллических пленок и перспективы развития экситонного приборостроения на его основе	И.И. Попов, Н.С. Вашурин, А.У. Баходуров
16:30	Фемтосекундное фотонное эхо в наноразмерных кластерах на дефектах кристаллической решетки тонких пленок ZnO как метод оценки плотности экситонного газа	Н.С. Вашурин, И.И. Попов
16:45	Новый механизм формирования солитонов при дифракции на периодической неоднородности, внесенной в кубично-нелинейную среду	А.А. Калинович, И.Г. Захарова, В.А. Трофимов

Вторник 7.06, Зал Б		
Акустика неоднородных сред		
12:15	Сравнение критериев тепловой абляции при нелинейных режимах облучения биологической ткани с использованием многоэлементной ультразвуковой решетки	Ю.С. Андрияхина, И.В. Синильщиков, П.В. Юлдашев, В.А. Хохлова
12:30	Нелинейная динамика парогазового пузыря в перегретой области малого размера	Е.А. Анненкова, У. Крайдер, О.А. Сапожников
12:45	Измерение скоростей сдвиговых волн в мышечной ткани говядины	Т.Б. Крит, А.А. Кудашова, Д.Д. Шнейдман, И.Ю. Дёмин, В.Г. Андреев
13:00	Экспериментальное выявление особенностей распространения звука в мелком водоеме при наличии ледовой поверхности	К.В. Дмитриев, А.С. Липавский, И.А. Панков, С.Н. Сергеев, Е.В. Фадеев
13:15	Натурные наблюдения сейсмоакустических волн в условиях покрытого льдом водоема	Д.А. Преснов, Р.А. Жостков, А.Л. Собисевич, А.С. Шуруп
13:30	Ультразвуковая визуализация рассеивателей сквозь неоднородный фантом кости черепа	С.А. Цысарь, О.А. Сапожников, В.Д. Свет, А.М. Молотилов
13:45	Радиационная сила, действующая на твердотельный сферический рассеиватель в жидкости в поле квазигауссовского пучка	А.В. Николаева, О.А. Сапожников

Вторник 7.06, Зал Б		
Физика и применение микроволн. Электродинамика		
15:00	Влияние разброса по скоростям в поперечном сечении электронного потока на пусковые условия генератора на обратной волне	Д.И. Трубецков, Г.М. Вдовина
15:15	Применение решётки ректенн для сбора солнечной энергии.	К.Т.Ч. Ву, Р.В. Егоров, Д.А. Михеев, В.Л. Саввин, Г.М. Казарян
15:30	Влияние радиальной неоднородности распределения полей резонаторов на группирование электронов в многолучевых клистродах	В.Е.Родякин, В.М.Пикунов
15:45	Высокоэффективный многолучевой клистрон S - диапазона	Р.В. Егоров, И.А. Гузилов, О.Ю. Масленников
16:00	Группировка электронного потока с циклотронным вращением в расходящихся магнитных полях	Н.С.Балковой
16:15	Особенности распространения ленточных электронных пучков в реверсивных магнитных полях	И.И. Шуваев, В.Л. Саввин, Д.А. Михеев
16:30	Реализация радиолокационной системы на основе сигналов с ортогональным мультиплексированием и частотным разделением	А.А. Родович, А.А. Серяков
16:45	Итеративный эквалайзер на основе нейронных сетей для многолучевого радиоканала	Д.Р. Валиуллин, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев

Среда 8.06, Зал А		
10:00	Волновые процессы и фемтосекундный магнетизм	А.В. Кимель
10:45	Магнитоэлектрические свойства доменных границ редкоземельных ферритов гранатов	А.И.Попов, З.В.Гареева, А.К.Звездин
11:30	Орбитальный и спиновый угловые моменты фотона, классический и квантовый подходы	А.В. Горохов
12:15	Перерыв	
Среда 8.06, Зал А		
Спинтроника и магنونика		
12:30	Дискретная дифракция и рефракция спиновых волн в массиве связанных магнитных волноводов	А.А. Грачев, А.В. Садовников, Е.Н. Бегинин
12:45	Спиновые волны в ядерной материи	М. А. Дергачёв, М.Л. Исмоилова, А.Ю. Невров, А. М. Савченко
13:00	Возбуждение и распространение сверхнаправленного луча спиновой волны в касательно намагниченной ферритовой пленке	Э.Г. Локк, А.Ю. Анненков, С.В. Герус
13:15	Исследование электродинамических характеристик поверхностных и объемных спиновых волн в системе латерально связанных магнитных микроволноводов	Одинцов С.А., Садовников А. В., Бегинин Е. Н.
13:30	Возбуждение прецессии намагниченности ферромагнетика периодической последовательностью лазерных импульсов	И.В. Савочкин, М. Jäckl, В.И. Белотелов, И.А. Акимов, Д.В. Додонов, Д.Р. Яковлев, А.К. Звездин, М. Bayer

Среда 8.06, Зал А		
Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры		
15:00	Возможности сверхвысоковакуумной сканирующей зондовой микроскопии	К.Е. Ельцов
15:45	Синтез монокристаллов графена большого размера	К.Е. Ельцов
16:30	Хиральные оптические таммовские состояния на границе холестерического жидкого кристалла и анизотропного нанокompозита	И.В. Тимофеев, С.Я. Ветров
17:00	Перерыв	
Среда 8.06, Зал А		
Метаматериалы, фотонные кристаллы и наноструктуры. Нанофотоника и плазмоника		
17:15	Распространение и дифракция упругих волн в слоистых фононных кристаллах с неоднородностями	С. И. Фоменко, М. В. Голуб
17:45	Преломление волновых пакетов в модели акустической дважды отрицательной среды	К.В. Дмитриев
18:00	Связанные оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла и нанокompозита, содержащего частицы с оболочками	П.С. Панкин, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев
18:15	Детектирование слабых магнитных полей за счет возбуждения вращательных мод намагниченности в магнитных пленках и магнитоплазмонных кристаллах	А.Е. Рогачев, М.А. Кожаев, П.М. Ветошко, С. Дагесиан, А.Н. Калиш, А.К. Звездин, В.И. Белотелов
18:30	Сохраняющее поляризацию анизотропное зеркало и оптимизация оптического отклика металл-диэлектрического нанокompозита	И.В. Тимофеев, Н.В. Рудакова, П.С. Панкин, С.Я. Ветров
18:45	Плазменные волны в двухслойном графене	П.В.Бадикова, С.Ю.Глазов

Среда 8.06, Зал Б		
Когерентная и нелинейная оптика		
12:30	Подавление поперечных неустойчивостей в широкоапертурных лазерах класса В когерентной оптической инжекцией	А.В. Пахомов
12:45	Планарные пространственно-временные солитоны в квадратично-нелинейной среде	М.С. Мамайкин, С.В. Сазонов, И.Г. Захарова, М.В. Комиссарова
13:00	Модуляционная неустойчивость волновых пакетов, распространяющихся в среде с бегущей волной показателя преломления	В.А. Лапин, И.О. Золотовский, Д.И. Семенцов
13:15	Фазовая демодуляция при попутном взаимодействии световых волн на динамических голограммах диффузионного типа в кристалле силиката висмута	Н.И. Буримов , А.О. Злобин, А.А. Шмидт, С.М. Шандаров, В.В. Шепелевич, А.В. Макаревич
13:30	Метод анализа диаграммы направленности излучения лазерного диода, работающего на фундаментальной моде	В.В. Близнюк, Н.В. Березовская, М.А. Брит, О.И. Коваль, В.А. Паршин, А.Г. Ржанов
13:45	Влияние девиации поляризации СПР 1-го типа на степень поляризационной перепутанности бифотонов	Д.Н. Фроловцев, С.А. Магницкий

Среда 8.06, Зал Б		
Математическое моделирование в радиофизике и оптике		
15:00	Принципы моделирования полупроводниковых лазеров	А. Г. Ржанов
15:30	Самоорганизация кластеров фрактальных нанодендритов	П.А. Логачев, С.Б. Рыжиков, Ю.В. Рыжикова
15:45	Интерполяция, дифференцирование, интегрирование данных через Конечномерные Теоремы Отсчетов	Е.Н. Терентьев, Н.Е. Терентьев
16:00	Математические Принципы Настройки гребенок лучей в Измерительно-Вычислительных Системах	Е.Н. Терентьев, Н.Е. Терентьев
16:15	Модель мягких ионов и уравнение состояния плазмы	А.А. Белов, Н.Н. Калиткин, И.А. Козлитин, К.И. Луцкий
16:30	О преобразовании когерентного излучения фрактальными структурами	П.В. Короленко, А.А. Красулин, А.Ю. Мишин, Р.Т. Кубанов
16:45	Построение схемы FDTD высокого порядка точности методом сгущения сеток	Ж.О. Домбровская, А.Н. Боголюбов

Среда 8.06, Зал Б		
Нелинейная динамика и информационные системы		
17:15	Нелинейная избирательность в самоорганизующихся и нейросетевых системах, избирательные нейроны и нейронные сети	Мазуров М.Е.
17:45	Исследование влияния формы возмущения концентрации легирующей примеси на характеристики тока в полупроводниковой сверхрешетке	А.О. Сельский, А.Г. Баланов, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов
18:00	Возбуждение и подавление химерных состояний в многослойной сети нелинейных элементов	В.А. Максименко, М.В. Горемыко, В.В. Макаров, А.Е. Храмов, Д. Гош, Б.К. Бера, С.К. Дана
18:15	Взаимодействие полупроводниковых гетероструктур, связанных через внешний резонансный контур	В.В. Макаров, В.А. Максименко, А.А. Короновский, А.Г. Баланов, А.Е. Храмов
18:30	Особенности приема сигналов GPS/ГЛОНАСС в высокоширотной ионосфере	К.А. Игнатов, В.И. Захаров, Ю.В. Ясюкевич
18:45	Влияние классических шумов на формирование запутанных состояний в неравновесных квантовых системах	В.О. Мартынов, В.А. Миронов, Л.А. Смирнов

Четверг 9.06, Зал А		
10:00	Мультядерная магнитно-резонансная визуализация: томография и локальная ЯМР спектроскопия	Ю.А. Пирогов
10:45	Современные методы МРТ визуализации пересаженных клеток.	А.В.Наумова
11:30	Количественная МРТ с выявлением супермолекулярной структуры тканей	В.Л. Ярных
12:15	Перерыв	
Четверг 9.06, Зал А		
Спектроскопия и томография		
12:30	Оптимизация параметров МРТ сканирования для метода градиентного эхо при исследовании фторуглеродных соединений	Н.В. Анисимов, М.В. Гуляев, О.С. Павлова, Д.В. Волков, Д.В. Фомина, С.С. Батова, Ю.А. Пирогов
12:45	Акустооптический стереоскопический спектрометр для восстановления трехмерной структуры микрообъектов в произвольных спектральных интервалах	А.С. Мачихин, В.И. Батшев, В.Э. Пожар, М.М. Мазур
13:00	Особенности ¹⁹ F-МРТ исследований препарата Перфторан® в магнитных полях 0.5, 7 и 11.7 Тл	Д.В. Волков, М.В. Гуляев, О.С. Павлова, Н.В. Анисимов, Ю.А. Пирогов
13:15	Сравнение микросейсмического зондирования и томографического подхода при изучении глубинного строения Земли	Р.А. Жостков, Д.А. Преснов, А.С. Шуруп, А.Л. Собисевич
13:30	Регулируемая анизотропная подсветка в корреляционных томографических системах	В.А. Буров, К.В. Дмитриев, О.Д. Румянцева
13:45	Восстановление векторных акустических неоднородностей при численном моделировании и экспериментальной реализации	Д.И. Зотов, О.Д. Румянцева, А.С. Шуруп

Четверг 9.06, Зал А		
Спектроскопия и томография		
15:00	Молекулярная диффузия в жидкой воде по данным диэлектрической спектроскопии	А.А. Волков, В.Г. Артемов, А.А. Волков, Н.Н. Сысоев
15:30	О локальном определении скоростей рекомбинации неравновесных носителей заряда	О.Г.Кошелев, Н.Г.Васильев
15:45	Ближнеполевой СВЧ микроскоп для измерения проводимости тонких металлических пленок	В.И. Фролов, В.А. Вдовин, В.Г. Андреев
16:00	Исследование оптических коэффициентов нанометровых пленок меди и золота в СВЧ диапазоне	С.М. Пронин, В.А. Вдовин, В.Г. Андреев
16:15	Перспективы использования метода эмпирических мод и вейвлетного анализа для выявления проэпилептической активности на сигналах электроэнцефаллограмм	В.В. Грубов, Е.Ю. Ситникова, М.К. Куровская, А.А. Короновский, А.Е. Храмов
16:30	Каскадный механизм возбуждения энергетических уровней в присутствии разупорядоченной фотонной структуры	Д.Ю. Загурский, И.Г. Захарова, В.А. Трофимов
16:45	Влияние слабоинтенсивного излучения на длине волны 7,1 мкм на микрореологические свойства эритроцитов крови человека	А.Н. Семенов, А.В. Великанов, М.Г. Гапочка, К. Ли, А.Е. Луговцов, А.В. Приезжев

Четверг 9.06, Зал Б		
Акустика неоднородных сред		
12:30	О едином описании поверхностных волн и волн Лэмбовского типа	С.К. Тлеуменов
13:00	Обоснование процедуры и результаты расчета скорости переноса энергии вытекающими волнами Лэмба	В.Г. Можаяев, И.А. Недоспасов, И.Е. Кузнецова
13:15	Теоретическое исследование прохождения акустического импульса через неоднородный твердотельный слой методом конечно-разностного моделирования	А. И. Полянский, О. А. Сапожников
13:30	Изучение частотных характеристик звукопоглощающих материалов методом импедансной трубы	А.А. Белоус, А.В. Шанин, А.И. Корольков
13:45	Моделирование полей аксиально-симметричных сфокусированных излучателей ультразвуковой хирургии с использованием широкоугольного параболического приближения	И.С. Мездрохин, П.В.Юлдашев, В.А.Хохлова.
Четверг 9.06, Зал Б		
Физика и применение микроволн. Электродинамика		
15:00	Уравнение дисперсии электромагнитных волн в слое с магнитоэлектрических эффектом	С.К. Тлеуменов, А.Б. Бобеев, Д.С. Сабитова
15:15	Взаимодействие гравитационных волн с электромагнитными полями	В.И.Денисов
15:30	Теория двухпоточковых оротронов	А.В. Титов
15:45	Учет нелокального взаимодействия в задачах дифракции электромагнитных волн на металлических наночастицах	Еремин Ю.А.
16:00	Термические эффекты при воздействии мощных электромагнитных импульсов на проводящие частицы, интегрированные в диэлектрическую среду	П.С. Глазунов, В.А. Вдовин, А.И. Слепков
16:15	Вырождение гибридных мод в сверхразмерном периодическом волноводе с аксиальной симметрией	В.М.Пикунов
16:30	3D численное моделирование процессов развития и взаимодействия неустойчивостей в релятивистском электронном потоке	А. А. Бадарин, С. А. Куркин, Н. С. Фролов, А. Е. Храмов
16:45	Формирование вихревых структур в сжатом состоянии кольцевого релятивистского электронного пучка	Н.С. Фролов, А.А. Короновский, А.Е. Храмов

Пятница 10.06, Зал А		
10:00	Распространение спиновых волн в магнитных периодических структурах	Ю.А. Филимонов, С.Л. Высоцкий, Г.М. Дудко, А.В. Кожевников, С.А. Никитов, В.К. Сахаров, Е.С. Павлов, Ю.В. Хивинцев
10:45	Сверхбыстрое оптомагнитное возбуждение спиновых волн	А.М. Калашникова
11:30	Микроволновая спинтроника. Физика и приложения	К.А. Звездин
12:15	Перерыв	
Пятница 10.06, Зал А		
Радиофотоника		
12:30	Фотонные АЦП с оптической предобработкой входных сигналов	Р.С. Стариков
13:00	Измерение разности оптических задержек между сердцевинами многосердцевинного световода интерференционным методом	М.С. Астапович, О.Н. Егорова, С.Л. Семенов
13:15	Радиационное воздействие на акустооптический кристалл парателлурита	И.Г. Притуленко, В.Б. Волошинов, В.А. Скуратов, В.Ф. Загоненко, Л.Н. Магдич, С.В. Митрофанов
13:30	Спин-инжекционный механизм генерирования электромагнитных колебаний ТГц диапазона	С.Г.Чигарев, Ю.В.Гуляев, Е.А.Вилков, Г.М.Михайлов
13:45	Математическое моделирование радиофотонной системы аналого-цифрового преобразования, использующей растяжение сигнала по времени за счёт дисперсии	Небавский В.А. Стариков. Р.С.

Пятница 10.06, Зал Б		
Гидродинамические волны и течения		
12:30	Особенности развития термобара и течений в глубоком водоеме весной	Н.С. Блохина, Д.И. Селин
12:45	Внутренние волны и их влияние на распределение хлорофилла –а в заливе	И.Н. Иванова, Б.И. Самолюбов
13:00	Дипольное электромагнитное излучение незаряженной капли, осциллирующей в однородном электростатическом поле	Н.Ю. Колбнева, С.О. Ширяева
13:15	Уравнение Гарднера в слабодисперсионном пределе: эволюция импульса с полярностью, противоположной знаку квадратичной нелинейности	Е.А. Рувинская, О.Е. Куркина, А.А. Куркин, А.Р. Гиниятуллин
13:30	Исследование эволюции длинной синусоидальной волны в рамках уравнения Гарднера	Е.А. Рувинская, О.Е. Куркина, А.А. Куркин, А.Р. Гиниятуллин
13:45	О пространственной неустойчивости заряженной струи, движущейся относительно внешней материальной среды	Н.А. Петрушов

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
Вторник 7.06, 17.15-19.00	
Динамика электромагнитного импульса в средах из углеродных нанотрубок с учетом собственной дисперсии среды и нелинейности	М.Б. Белоненко, Т.П. Сопит
Двумерные предельно короткие оптические импульсы в тонкой пленке топологического изолятора	Н.Н. Конобеева, Д.С. Скворцов, М.Б. Белоненко
Поведение двумерных предельно коротких оптических импульсов в присутствии постоянного магнитного поля	Е.Н. Галкина, М.Б. Белоненко
Детонационно-газовая обработка поверхностей твердых тел	А.Н. Пименов, И.Н. Антонов
Корреляционные функции в теории неупорядоченных структур	А.В. Бозриков, И.Н. Антонов, К.Н. Огурцов
Изочастотные зависимости и ориентация групповой скорости спиновых волн в неограниченной ферритовой среде	Э.Г. Локк
Энергообмен взаимодействующих световых пучков при дифракции на наклонной объемной фазовой решетке	Е.А. Дьяконов
Пространственная структура акустооптического синхронизма в двуосном кристалле йодноватой кислоты	Максим Игоревич, Владимир Иванович
Метод определения максимального значения акустооптического качества в оптически изотропных средах	П.А. Никитин
Теория дышащих мод в массиве оптических волноводов	С.В. Соловьев, М.И. Гозман, А.А. Анастасиев, Н.А. Козлов, И.Я. Полищук, Ю.И. Полищук, Е.А. Цыркунова
Спектр собственных мод волн, распространяющихся в латерально связанной мультиферроидной структуре	А.А. Грачев, А.В. Садовников, Е.Н. Бегинин
О применимости приближения заданного профиля в динамике супергауссовых импульсов	В.А. Халяпин, А.Н. Бугай
Генерация второй гармоники в регулярных доменных структурах с флуктуациями толщины промежуточных однородных слоев	А.М. Вьюнышев, И.В. Тимофеев, А.С. Чиркин
Об особенностях структуры волнового фронта лазерных пучков в режимах слабых и сильных флуктуаций	С.А. Фёдоров, А.М. Зотов, П.В. Короленко, Н.Н. Павлов
Распространение автотельного импульса в среде с однофотонным нестационарным поглощением	И.Г. Захарова, А.А. Калинович, В.А. Трофимов
Особенности обеспечения лазерной безопасности в разработке лазерных оптико-электронных приборов	С.И. Пырикова

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
Вторник 7.06, 17.15-19.00	
Разработка нанобиосенсоров на основе акустоэлектронных технологий	В.И. Анисимкин, С.А. Дагесян, В.В. Колесов, И.Е. Кузнецова, А.Е. Мельников, Е.С. Солдатов
Управление световыми импульсами в электромагнитно индуцированной решетке	П.С. Панкин, В.Г. Архипкин, С.А. Мысливец
Эффект амплитудной модуляции луча магнитостатических волн магнетонным кристаллом	А.Ю. Анненков, С.В. Герус
Электрооптический модулятор на основе микрорезонатора с модами шепчущей галереи	Н.Г. Павлов, Н.М. Кондратьев, А.С. Городницкий и М.Л. Городецкий
Волноводные и дифракционные элементы, оптически индуцированные в поверхностной области ниобата лития с фоторефрактивной нелинейностью	А.Д. Безпалый, А.О. Верхотуров, В.М. Шандаров
Исследование возможности построения одноэлектронного устройства на одноатомных зарядовых центрах молекулы соединения родия с производной терпиридина	А.А. Паршинцев, В.В. Шорохов, Е.С. Солдатов
Использование метода электротреппинга для создания одноэлектронных транзисторов	А.Г. Галстян, С.А. Дагесян, Е.С. Солдатов, О.В. Снигирев
Генерация модифицированных ГХЦ состояний при параметрическом усилении типа I с квантовой инжекцией	П.П. Гостев, С.А. Магницкий
Анализ диаграммы направленности излучения лазерного диода по экспериментальным данным	В.В. Близинок, Н.В. Березовская, М.А. Брит, О.И. Коваль, В.А. Паршин, А.Г. Ржанов
Экспериментальное исследование характеристик излучения мощных лазерных диодов в надпороговом режиме для анализа их деградации	В.В. Близинок, Н.В. Березовская, М.А. Брит, О.И. Коваль, В.А. Паршин, А.Г. Ржанов
Исследование влияния высокого давления на низкотемпературную оптическую дефазировку в примесном полимере методом фотонного эха	К.Р. Каримуллин, М.В. Князев, А.В. Наумов
Промежуточный и раман-натовский режимы акустооптического взаимодействия в среде с оптической и акустической анизотропией	А.В. Захаров, Н.В. Поликарпова, В.Б. Волошинов
Экспериментальное исследование радиофотонного приемного канала на основе оптического гетеродинамирования в диапазоне частот порядка 10 ГГц	В.В.Валуев, В.В.Кулагин, В.А.Черепенин, С.М.Конторов, Д.А.Прохоров

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
Вторник 7.06, 17.15-19.00	
Расчет характеристик акустических волн при их отражении и преломлении на границе раздела ниобат лития - парателлурит	Н.В. Поликарпова, П.В. Мальнева, Я.М. Корчагин
Увеличение спектральной ширины частотных гребенок в оптических микрорезонаторах с помощью излучения дисперсионной волны.	А.В. Черенков, Г.В. Лихачев, М.Л. Городецкий
Модуляция света на основе плёнок BiLuIG.	И.В. Домбровский, Г.А. Князев
Поверхностные плазмон-поляритоны в гибридных структурах, содержащих топологические изоляторы с аксионным эффектом	Д.О. Игнатъева, А.Н. Калиш, А.К. Звездин, В.И. Белотелов
Плазмонный сенсор оптической активности вещества	Д.О. Игнатъева
Экспресс метод биотестирования биологических эффектов действия нетеплового электромагнитного излучения миллиметрового диапазона.	Е.В. Соловьева, М.Г. Гапочка, А.П.Зарубина

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
Четверг 9.06, 17.15-19.00	
Мощный шумовой генератор в диапазоне 2 – 4 ГГц на базе плазменной релятивистской СВЧ установки	Иванов И. Е.
Управление аттрактора Плыкина методом Пирагаса	С.Т. Белякин, С.П. Кузнецов
Диэлектрические потери и температурная динамика доменной структуры триглицинсульфата	А.П. Еремеев, Г.И. Овчинникова, Н.В. Белугина, Р.В.Гайнутдинов, Е.С. Иванова, А.Л. Толстихина
Формирование потока обратных электронов в процессе генерации мощного импульса микроволнового излучения в многоволновых черенковских устройствах	В.Н. Корниенко, В.А.Черепенин
Исследование восприятия куба Неккера по многоканальным данным ЭЭГ человека: оценка и динамика низкочастотных компонент с учётом пространственного распределения	А.Е. Руннова, В.В. Грубов, М.О. Журавлев, М.К. Куровская
Методы вейвлетной обработки многоканальных данных ЭЭГ человека для поиска и диагностики осцилляторных паттернов, связанных с восприятием неоднозначных изображений	М.О. Журавлев, А.Е. Руннова, А.А. Короновский, В.В. Грубов, А.Е. Храмов
Взаимодействие релятивистского электронного потока, фокусируемого постоянным магнитным полем, с полем релятивистского генератора на сверхразмерном периодическом волноводе	О.В.Галлямова, А.И.Слепков
Исследование индуцированной шумом перемежаемости в осцилляторе Дуффинга	М.О. Журавлев, А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов
Исследование синхронизации, возникающей при взаимодействии симметричных структур в гипоталамусе грызунов	М.О. Журавлев, А.А. Короновский, В.А. Макаров, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов
Покомпонентный анализ записей малоапертурной сейсмической группы «Монаково» для исследования поляризации сейсмических волн от карьерных взрывов	К.С. Непейна, Н.Л. Константиновская, М.А. Нестеркина, Т.В. Данилова
Моделирование характеристик крутильной системы по параметрам нити подвеса	В.М. Шахпаронов, Д.А. Самсонов
Применение ЯМР спектроскопии для определения низких концентраций ^{2}H и ^{17}O в жидких средах	Джимак С.С., Д.И. Шашков, А.А. Басов, Д.В. Кашаев, Барышев М.Г.
Поглощение излучения терагерцового диапазона нелинейно-оптическими кристаллами ZnGeP_2	С.В. Чучупал

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
Четверг 9.06, 17.15-19.00	
Пучково-плазменная неустойчивость в заряженной электронной плазме в отсутствие ионов	А.Г. Петрик, А.Е. Дубинов, С.А. Куркин, Н.С. Фролов, А.А. Короновский, А.Е. Храмов
Исследование влияния внешнего сигнала на динамику винтового электронного потока с виртуальным катодом	А.Г. Петрик, Е.Н. Егоров, А.Е. Храмов
О моделировании нелинейных осцилляторов	Э.Ю.Федюнин, В.В.Зайцев, А.Н.Шилин
Исследование процессов взаимодействия релятивистских электронных пучков в многолучевом виркаторе с использованием CST Particle Studio	А. А. Бадарин, С. А. Куркин, Н. С. Фролов, А. Е. Храмов
Учет влияния эффектов краевого электрического поля на измерения, проводимые с помощью пьезокварцевых резонаторов.	М.А. Сивков, Ю.К. Алешин
Исследование фазовой синхронизации в многослойной адаптивной сети осцилляторов Курамото по интегральным сигналам	А.А. Харченко, В.В. Макаров, А.Е. Храмов
Использование леммы Лоренца для оценки напряжённости электромагнитного поля при отсутствии прямой видимости в лабиринтных системах	Б.С. Сорокин
3D группировка электронов в неоднородных магнитных полях	Д.А. Михеев, В.Л. Саввин
Влияние скоростного разброса на формирование высших гармоник в спектре выходного сигнала генератора с турбулентным электронным пучком	Ю.А.Калинин, А.В.Стародубов, А.С.Фокин
Численное моделирование нового способа формирования виртуального катода в релятивистском электронном потоке в коаксиальном пространстве дрейфа с приложенным внешним магнитным полем	А.А. Короновский (мл.), С.А. Куркин, А.А. Бадарин, А.Е. Храмов
Оценка геометро-фазовых поправок для преобразователей кольцевой антенны	В.А. Буров, Д.И. Зотов, О.Д. Румянцева
Люминесцентная микроскопия малых ансамблей квантовых точек CdSe, выращенных в жидкокристаллической матрице октаноата кадмия	К.А. Магарян, И.Ю. Еремчев, К.Р. Каримуллин, И.А. Васильева, А.В. Наумов
Характеризация нелинейных ультразвуковых полей	Д.А. Николаев, С.А. Цысарь
Механизм ТГц поглощения в жидкой воде	В.Г. Артемов, А.А. Волков, А.А. Волков, Н.Н. Сысоев
О нелинейных поправках к частотам волн на поверхности заряженной струи, движущейся относительно внешней материальной среды	Н.А. Петрушов

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ	
Четверг 9.06, 17.15-19.00	
Анализ широкополосных спектров проводимости воды	А.О. Моисеев, В.Г. Артемов, А.Ф. Королев
Исследование перемежающейся обобщенной синхронизации в ансамбле нелинейных осцилляторов.	А.А. Пивоваров, А.А. Короновский, О.И. Москаленко
Генерация второй гармоники микроволнового излучения под воздействием гравитационного поля Земли	Н.Н. Кошелев
Хаотическая динамика и управление ею в замкнутых цепочках ридберговских атомов	А.В. Андреев, О.И. Москаленко, А.А. Короновский, А.Е. Храмов
Метод импедансной спектроскопии для изучения особенностей строения межфазных границ серебряного электрода	Чоба М.А., Сафонов В.А., Алешин Ю.К.
Результаты измерений по распространению радиоволн в городской среде в диапазоне 10 МГц–3 ГГц	В.А. Федоров, П.Н. Захаров, А.Ф. Королев