Программа школы-семинара «Волны-2026»

<table>
<tr><th>Воскресенье
31 мая</th><th>Понедельник
1 июня</th><th>Вторник
2 июня</th><th>Среда
3 июня</th><th>Четверг
4 июня</th><th>Пятница
5 июня</th></tr>
<tr><td rowspan="6"></td><td colspan="5">9:00-10:00 Завтрак</td></tr>
<tr><td>10:00 Открытие</td><td colspan="4" rowspan="2">10:00-11:30
Пленарные лекции</td></tr>
<tr><td rowspan="2">10:30-12:00
К 90-летию
А.П. Сухорукова</td></tr>
<tr><td colspan="4">11:30-12:00 Кофе-брейк</td></tr>
<tr><td>12:00-12:30
Кофе-брейк</td><td rowspan="2">12:00-14:00
Зал А: Акустика неоднородных сред – 2
Зал Б: Когерентная и нелинейная оптика – 2</td><td rowspan="2">12:00-14:00
Зал А: Квантовые явления
Зал Б:
Микроволновая физика и СВЧ электроника</td><td rowspan="2">12:00-14:00
Зал А: Нанофотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы – 3
Зал Б: Математические задачи волновой физики</td><td rowspan="2">12:00-14:00
Зал А: Когерентная и нелинейная оптика – 4
Зал Б:
Гидродинамические волны и течения – 2</td></tr>
<tr><td>12:30-14:00
Пленарные лекции</td></tr>
<tr><td colspan="5">14:00-15:00 Обед</td></tr>
<tr><td rowspan="4">15:00 Отъезд от МГУ в Дом отдыха «Красновидово»</td><td rowspan="2">15:00-16:30
Пленарные лекции</td><td rowspan="2">15:00-16:30
Зал А:
Нанофотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы – 1
Зал Б: Био- и медицинские приложения волновой физики – 1</td><td rowspan="2">15:00-16:30
Зал А: Лекции
Зал Б:
Нанофотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы – 2</td><td rowspan="2">15:00-16:30
Зал А: Магноника и спинтроника – 2
Зал Б:
Гидродинамические волны и течения – 1</td><td>15:00-15:30 Закрытие</td></tr>
<tr><td rowspan="3">16:00 Отъезд</td></tr>
<tr><td colspan="4">16:30-17:00 Кофе-брейк</td></tr>
<tr><td>17:00-19:00
Зал А: Акустика неоднородных сред – 1
Зал Б:
Когерентная и нелинейная оптика – 1</td><td>17:00-19:00
Зал А: Магноника и спинтроника – 1
Зал Б: Прикладная волновая физика</td><td>17:00-19:00
Стендовые секции</td><td>17:00-19:00
Зал А: Когерентная и нелинейная оптика – 3
Зал Б: Био- и медицинские приложения волновой физики – 2</td></tr>
<tr><td colspan="5">19:00-20:00 Ужин</td></tr>
<tr><td colspan="5">С 20:00 – вечерняя программа:
настольные и спортивные игры, кинопоказ, квиз, ужин на природе с шашлыками, музыкальный вечер</td></tr>
</table>

школа-семинар ВОЛНЫ 2026

Понедельник 1 июня

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – 1
Зал А 10:00-12:00

10:00	**Открытие школы-семинара**	
10:30	**К 90-летию проф. А.П. Сухорукова**	С.В. Сазонов, В.А. Трофимов, Ю.А. Пирогов

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

12:30	Терагерцовое излучение: физика и возможности применения *(приглашённая лекция)*	Д.Р. Хохлов
13:15	Коллективное спонтанное излучение и сверхизлучающие лазеры *(приглашённая лекция)*	В.В. Кочаровский

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

15:00	Волновая и квантовая физика джозефсоновских переходов и сверхпроводниковых кубитов на их основе (по мотивам Нобелевской премии по физике 2025 года) *(приглашённая лекция)*	В.В. Рязанов
15:45	Мощный ультразвук и его современные применения в промышленности *(приглашённая лекция)*	А.А. Вьюгинова

СЕКЦИЯ «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД – 1»
Зал А 17:00-19:00

17:00	Акустическая физика отряхивания мокрых собак *(приглашённая лекция)*	В.Г. Можаев
17:45	Изучение усталостных повреждений углепластиковых композитов с различными полимерными матрицами методом акустической микроскопии	А.Б. Володарский, Е.С. Мороков
18:00	Особенности распространения антисимметричной волны Лэмба в пластине из углепластика	А.А. Агафонов, П.А. Шараев, М.Ю. Изосимова, Н.И. Одина, А.И. Кокшайский, А.И. Коробов
18:15	Визуализация цилиндрических рассеивателей в акустической микроскопии	Е.С. Мороков, В.М. Левин
18:30	Подходы к расчету присоединенной массы при распространении звука в трубках переменного сечения	К.О. Комаровский, В.А. Гусев
18:45	Конечно-размерные шумоизолирующие метаматериалы на основе С-образных резонаторов Гельмгольца	Е.О. Васильев, М.В. Красикова

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

17:00	Динамика солитонов в неоднородной и движущейся среде	А.М. Камчатнов
17:30	Диссипативные гибридные солитоны	М.В. Архипов, Р.М. Архипов, А.А. Шимко, О.О. Дьячкова, Н.Н. Розанов
17:45	Эффективная кубичная нелинейность в квадратичной среде процесса каскадного утроения частоты	Д.М. Харитонов, В.А. Трофимов
18:00	Математические модели описания отражения лазерного импульса от зеркала, расположенного за слоем нелинейной среды	В.А. Трофимов, М.В. Федотов, Д.М. Харитонов, И.А. Чакак
18:15	Формирование солитонов при распространении фемтосекундных импульсов, описываемых обобщенным нелинейным уравнением Шредингера	В.А. Трофимов, С.В. Степаненко, А.В. Разгулин, А. Колобродов
18:30	Отражение световых пучков от контрастных структур, индуцированных лазерным излучением	В.А. Егоренков, В.А. Трофимов
18:45	Стабилизация лазерного диода в режиме затягивания на частоту интегрального кольцевого микрорезонатора с учетом торцевых отражений волновода	В.С. Беляева, А.Е. Шитиков, В.Е. Лобанов, Д.А. Чермошенцев, И.А. Биленко

школа-семинар ВОЛНЫ 2026

Вторник
2 июня

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

10:00	История развития ЯМР исследований в Московском университете *(приглашённая лекция)*	Ю.А. Пирогов
10:45	Электрохимические преобразователи параметров движения в современных измерительных приборах *(приглашённая лекция)*	В.Г. Криштоп

СЕКЦИЯ «АКУСТИКА НЕОДНОРОДНЫХ СРЕД – 2»
Зал А 12:00-14:00

12:00	Функциональный способ одновременного восстановления скорости звука, коэффициента поглощения и плотности	Д.И. Зотов, О.Д. Румянцева
12:15	Голографический метод для оценки пеленга источника шума векторно-скалярным приемником в мелководном волноводе	В.А. Башкарев, С.А. Переселков, В.М. Кузькин, А.С. Переселков
12:30	Исследование отражения акустических волн в кристалле парателлурита при углах падения свыше 90 градусов	В.А. Мостовой, Е.А. Дьяконов, Н.В. Поликарпова, И.К. Чиж
12:45	Создание закрученного пучка многоэлементной антенной решеткой	А.А. Саматов, С.А. Цысарь, О.А. Сапожников
13:00	Использование капсульного ПВДФ гидрофона в качестве микрофона для приема нелинейных ультразвуковых волн в воздухе	М.Ю. Тараканов, Ш.А. Асфандияров, А.В. Лапина, С.А. Цысарь, П.В. Юлдашев, О.А. Сапожников
13:15	Оценка концентрации метана в дне мелкого водоема по данным с векторного приемника	Д.В. Холодов, П.Ю. Муханов, А.С. Шуруп
13:30	Скорость звука в жидкой воде по данным диэлектрической спектроскопии	А.А. Волков, С.В. Чучупал
13:45	Оценка параметров дна берегового клина по сейсмоакустическим данным на суше	А.С. Черняев, А.С. Коваленко, Д.А. Преснов, А.С. Шуруп

СЕКЦИЯ «КОГЕРЕНТНАЯ И НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА – 2»
Зал Б 12:00-14:00

12:00	Униполярные полуцикловые импульсы: новые фундаментальные микроскопические механизмы генерации и управление формой излучения *(приглашённая лекция)*	Р.М. Архипов, М.В. Архипов, Н.Н. Розанов
12:45	Эффекты незеркального отражения при трехволновых взаимодействиях *(приглашённый доклад)*	А.В. Балабан, И.Л. Любчанский
13:15	Фоторефрактивные эффекты в диффузионно-легированных кристаллах LiNbO3:Cu *(приглашённый доклад)*	С.М. Шандаров, А.А. Колмаков, Э. Комов, Р.И. Анисимов, А.С. Акрестина, Н.И. Буримов, А.И. Аксенов, М.В. Шандриков, А.А. Черкасов
13:45	Теорема площадей для описания распространения сверхкоротких импульсов в лазерах	А.В. Пахомов, Р.М. Архипов

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

15:00	Подпороговое усиление и локализация оптического излучения ультраузкого спектра в PT-симметричном фотонном кристалле *(приглашённый доклад)*	В.А. Бушуев, Б.И. Манцызов
15:30	Эффект усиления сдвига Гуса-Хенхен в нелокальных ENZ-метаматериалах на основе металлических наностержней	В.Б. Новиков, С.В. Сотничук, Н.К. Давиденко, К.С. Напольский, Т.В. Мурзина
15:45	Двухфотонная лазерная литография для создания полимерных микролинз видимого диапазона в твердой матрице	Т.Г. Балуян, Д.И. Печкурова, А.А. Федянин
16:00	Фокусирующие дифракционные оптические элементы с кубической модуляцией фазового профиля, изготовленные методом двухфотонной лазерной литографии	Р.С. Четверин, М.И. Шарипова, А.А. Федянин
16:15	Резонансное усиление магнитооптического отклика в полностью диэлектрической метаповерхности за счет мод Ми и анапольного состояния	П.В. Зорина, Д.О. Игнатьева, А.Е. Безменова, А.Н. Калиш, В.И. Белотелов

СЕКЦИЯ «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ – 1»
Зал Б 15:00-16:30

15:00	Технологические и мультиядерные приложения 0.5 Тл МРТ *(приглашённый доклад)*	Н.В. Анисимов
15:30	Влияние изменений параметров сценария РЧ импульсных последовательностей МР томографа на МРТ модель головного мозга испытуемого	И.М. Енягина, О.Е. Гусева, А.Н. Поляков
15:45	Частотно-временные особенности сердечного ритма во время ночного сна	М.Ю. Новиков, А.А. Орлова, М.В. Агальцов, А.Р. Киселев
16:00	Глубокое обучение для диагностики легочной гипертензии по фонокардиограммам в условиях ограниченной клинической выборки	М.В. Рябков, Е.Е. Утешева, В.В. Грамович, К.В. Дмитриев
16:15	Математическое моделирование количественного роста опухоли в пространственно-распределенной феноменологической модели с иммунным ответом	А.С. Батова, А.Н. Бугай, Н.В. Устинов

СЕКЦИЯ «МАГНОНИКА И СПИНТРОНИКА – 1»
Зал А 17:00-19:00

17:00	Антиферромагнитная фотоника *(приглашённый доклад)*	В.И. Белотелов
17:30	О структуре обменных интегралов в Гамильтонианах Гейзенберга и Дзялошинского-Мория	П.А. Андреев
17:45	Лазерно-индуцированное размагничивание в MAX-фазе (Cr0.5Mn0.5)2GaC	А.А. Горшко, Я.А. Могунов, С.А. Лященко, Т.А. Андрющенко, А.М. Калашникова
18:00	Спиновая динамика при спин-ориентационном переходе в смешанном редкоземельном ортоферрите	А.И. Брулев, Р.М. Дубровин, И.А. Елисеев, Р.В. Писарев
18:15	Симметрия корреляционных зависимостей спиновых волн при варьировании угла подмагничивания	А.А. Солянов, А.В. Садовников
18:30	Акустическая генерации спиновых волн и спиновых токов в магнон- фононных резонаторах	Н.И. Ползикова, С.Г. Алексеев, В.А. Лузанов, А.О. Раевский, С.А. Никитов
18:45	Спиновая динамика альтермагнитных антиферромагнетиков в сильном магнитном поле	З.В. Гареева, К.А. Звездин, А.И. Попов, А.К. Звездин

СЕКЦИЯ «ПРИКЛАДНАЯ ВОЛНОВАЯ ФИЗИКА»
Зал Б 17:00-18:45

17:00	Микрорезонаторы с модами шепчущей галереи: технологии изготовления и области применения *(приглашённый доклад)*	К.Н. Миньков
17:30	Поведение акустооптической системы с обратной связью при амплитудной и частотной модуляции управляющего сигнала	Е.А. Дьяконов, С.Н. Манцевич
17:45	Трехмерная модель нагрева волновода для преобразования электромагнитной энергии в акустическую	А.В. Харланов, Д.С. Замтреули, Т.С. Харланова
18:00	Разработка методики исследования влияния оптических неоднородностей в жидкостях на характеристики рассеянного света	Д.А. Елхимов, В.А. Любошенко, О.А. Заякин, А.И. Пономарев, Т.Н. Сапцина, С.П. Котова
18:15	Моделирование энергетических и пространственных характеристик тормозного излучения в ускорителе с циклотронным резонансом	А.В. Павлов, Г.М. Казарян, В.Л. Саввин
18:30	Невзаимное пропускание СВЧ сигнала при наличии диссипативной связи между микрополосковым резонатором и плёнкой феррита-граната	И.Д. Трунцов, Г.А. Князев, А.С. Каминский, С.С. Демирчян, А.Н. Кузьмичев, В.И. Белотелов

школа-семинар ВОЛНЫ 2026

Среда
3 июня

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

10:00	Нейроморфные технологии искусственного интеллекта на основе биофизических нейрон-астроцитарных сетевых моделей *(приглашённая лекция)*	С.Ю. Гордлеева
10:45	3D-процессы в микроволновой электронике *(приглашённая лекция)*	В.Л. Саввин

СЕКЦИЯ «КВАНТОВЫЕ ЯВЛЕНИЯ»
Зал А 12:00-14:00

12:00	Эффект Казимира в «диссипативном» вакууме *(приглашённая лекция)*	С.В. Сазонов
12:45	Стохастические дифференциальные уравнения в нелинейной и квантовой оптике	А.М. Башаров
13:15	Динамическое неравновесное состояние сверхпроводника	К.Ю. Арутюнов
13:45	Квантовая запутанность оптических мод в системе с оптомеханическим охлаждением	А.В. Карпенко, С.П. Вятчанин

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

12:00	Анализ продольной динамики электронов при образовании сгустков в группирователе клистронного типа	Р.А. Осин
12:15	Миниатюрная ЛБВ W-диапазона с ленточным пучком и магнитной периодической фокусировкой для систем космической связи	Р.А. Торгашов, А.Д. Толстых, Н.М. Рыскин
12:30	Разработка 140 ГГц планарного гиротрона мегаваттного уровня мощности с поперечным дифракционным выводом излучения	А.А. Савилова, В.Ю. Заславский, И.В. Железнов, А.С. Сергеев, М.Н. Вилков, К.А. Лещева, А.Н. Куфтин
12:45	Разработка эффективных ректенн с диэлектрической резонаторной антенной для энерго-автономных устройств	Д.И. Шилинговский, Г.М. Казарян, В.Л. Саввин
13:00	Исследование применения сверхразрешающих алгоритмов радиолокации при детектировании движущихся целей в условиях фоновой помехи	Д.В. Курганов, П.Н. Захаров, Д.С. Демин
13:15	Нетепловое воздействие мощных электромагнитных импульсов на естественные среды	Р.А. Денисов, В.А. Вдовин, В.А. Черепенин
13:30	Определение мощности шума релятивистского пучка в плазменных релятивистских микроволновых источниках	И.Е. Иванов
13:45	Радиофотонное приемо-передающее устройство для определения расстояния до отражателей	Д. Буркитбаев, В.В. Валуев, В.В. Кулагин, Р.В. Рыжук, В.А. Черепенин

ЛЕКЦИОННОЕ ЗАСЕДАНИЕ
Зал А 15:00-16:30

15:00	Мягкомодовая турбулентность с нулевым критическим числом Рейнольдса: Как симметрия порождает хаос *(приглашённая лекция)*	М.И. Трибельский
15:45	Подходы на основе искусственного интеллекта и теории сетей для изучения и диагностики заболеваний мозга *(приглашённая лекция)*	А.Е. Храмов

СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ – 2»
Зал Б 15:00-16:30

15:00	Перестраиваемые жидкокристаллические фотонные кристаллы	П.В. Долганов
15:30	Мозаичный фотонный топологический изолятор с электрической перестройкой траектории на основе холестерического жидкого кристалла	П.Н. Ким, М.А. Лесной, М.Н. Крахалев, И.В. Тимофеев
15:45	Магнитооптические эффекты в решетках топологического изолятора на поверхности феррит-гранатовой пленки	В.С. Антонов, В.И. Белотелов
16:00	Оптическое дифференцирование в одномерных плазмонных кристаллах	А.Ю. Фролов, А.А. Неровная, В.В. Попов, А.А. Федянин
16:15	Настраиваемая метаповерхность с геометрической фазой для активного переключения пучка в структурах с таммовским плазмон-поляритоном	Д.А. Пыхтин, Р.Г. Бикбаев, И.В. Тимофеев

СТЕНДОВЫЕ СЕКЦИИ
Зал А 17:00–19:00

школа-семинар ВОЛНЫ 2026

Четверг
4 июня

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ – 6
Зал А 10:00-11:30

10:00	Квантовые нейроморфные вычисления *(приглашённая лекция)*	С.Ю. Стремоухов
10:45	Эффект гигантского туннельного магнитосопротивления и его приложения в современной спинтронике *(приглашённая лекция)*	М.В. Сапожников

СЕКЦИЯ «НАНОФОТОНИКА, МЕТАМАТЕРИАЛЫ И ФОТОННЫЕ КРИСТАЛЛЫ – 3»
Зал А 12:00-14:00

12:00	Формирование фемтосекундных импульсов произвольного временного профиля при помощи одномерных фотонных кристаллов	С.Е. Свяховский, Н.И. Пышков, П.С. Емельянцев, Л.Г. Кузнецов
12:15	Особенности генерации второй оптической гармоники в нанорезонаторах из дихалькогенидов переходных металлов	А.А. Попкова, М.Д. Волкова, А.А. Назаренко, С.М. Новиков, В.О. Бессонов, А.А. Федянин
12:30	Анализ дифракции блоховских поверхностных волн на одиночных полимерных пикселях	С.К. Юровская, П.В. Парахина, А.А. Попкова, А.А. Федянин
12:45	Нелинейно-оптические свойства кристаллических микроструктур на основе фотолюминесцентного органического красителя HDBP	К.А. Смирнов, В.Б. Новиков, Н.Д. Лапин, И.А. Колмычек, M. Chosenyah, R. Chandrasekar, Т.В. Мурзина
13:00	Реконфигурация фазового состояния тонких халькогенидных пленок с помощью фемтосекундных оптических импульсов	В.В. Зубюк, Д.Е. Горелов, А.С. Шорохов, М.Е. Федянина, П.И. Лазаренко, А.А. Федянин
13:15	Магнитодеформируемые микродифракционные решётки для активного управления направлением распространения оптического пучка	А.В. Булдакова, К.К. Кавер, М.И. Шарипова, В.В. Толмачева, А.Ю. Фролов, А.А. Федянин
13:30	Метод уравнения Риккати в анализе топологических характеристик одномерных фотонных структур	Д.П. Федченко, Д. Кох, А.В. Шабанов, И.В. Тимофеев
13:45	Сохраняющее поляризацию анизотропное зеркало и оптический микрорезонатор Мебиуса	Н.В. Рудакова, С.Я. Ветров, И.В. Тимофеев

СЕКЦИЯ «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ЗАДАЧИ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ»
Зал Б 12:00-14:00

12:00	От маятника Фуко к топологическому изолятору Черна и обратно	А.С. Сергеев
12:30	Оптические вычислительные устройства на основе тонких пленок	А.А. Белов, Ж.О. Домбровская
12:45	Использование метода суперпотенциала при исследовании излучения аксионоподобных частиц электродинамическими источниками	М.О. Асташенков, А.В. Бедда, П.А. Вшивцева, Г.А. Данцев, В.И. Денисов
13:00	Наклонные однонаправленные малоцикловые импульсы	И.П. Драгилева, А.Б. Плаченов
13:15	Волны периодического волновода с импедансными стенками в слоистой среде	А.А. Быков
13:30	Применение оптимизационных методов для решения краевой задачи на примере TE моды волновода с керровской нелинейностью	Д.А. Евсеев
13:45	Шум 1/f в системе с положительной обратной связью	С.Т. Белякин, А.В. Степанов

СЕКЦИЯ «МАГНОНИКА И СПИНТРОНИКА – 2»
Зал А 15:00-16:30

15:00	Влияние сверхпроводимости на магнитную динамику бислоя сверхпроводник-ферромагнетик	Н.Г. Пугач, Я.В. Туркин, Д.В. Селезнев, Н.В. Лекомцев, А. Пал
15:30	Магнитный туннельный контакт, как аналог сверхпроводящего перехода Джозефсона: трансмонный и потоковый режимы работы	В.В. Юрлов, К.А. Звездин, А.К. Звездин
15:45	Исследование эффекта выпрямления в магнитных туннельных переходах с комбинированной магнитной структурой: свободный слой с перпендикулярной магнитной анизотропией и синтетический антиферромагнетик с намагниченностью в плоскости	К.В. Киселева, Г.А. Кичин, П.Н. Скирдков, К.А. Звездин
16:00	Модель стохастического нейрона на основе магнитного туннельного перехода	М.Д. Лобкова, П.Н. Скирдков, К.А. Звездин
16:15	Анализ шумовых характеристик и вероятностных переключений в магнитных туннельных переходах методом аллановской дисперсии	В.Р. Киктева, Г.А. Кичин, П.Н. Скирдков, К.А. Звездин

СЕКЦИЯ «ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ВОЛНЫ И ТЕЧЕНИЯ – 1»
Зал Б 15:00-16:30

15:00	Влияние управляемого вибрационного воздействия на обтекание и теплообмен плоской пластины	А.И. Федюшкин
15:30	К модели развития тепловой конвекции в тонкой пленке с деформируемой свободной поверхностью	Д.Ф. Белоножко
15:45	Расчёт скорости звука в гетерогенной вязкой жидкости	В.В. Головкин, А.А. Очиров
16:00	Определение частоты плавучести в неравновесной гетерогенной жидкости	У.О. Трифонова
16:15	Численное моделирование установления диффузионных течений в гетерогенной стратифицированной сжимаемой жидкости внутри непроницаемой трубки	А.С. Чернов

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

17:00	Модальные и зональные ЖК ПМС для генерации структурированных световых полей *(приглашённый доклад)*	С.П. Котова, С.А. Самагин, Е.П. Пожидаев
17:30	О профиле поля выпрямленного в нелинейной среде излучения и о его дифракции	С.А. Козлов, Е.В. Турбина, А.А. Дроздов
17:45	Элементы полимерной фотоники терагерцового диапазона частот для демультиплексирования и спектральной фильтрации	А.О. Сажин, И.А. Ожередов, А.П. Шкуринов
18:00	Манипулирование профилем терагерцовых импульсов за счёт оптически-индуцированной генерации носителей в пластинках арсенида галлия	И.А. Новиков, М.А. Кирьянов, В.И. Стадничук, Т.В. Долгова, А.А. Федянин
18:15	Двухчастотная накачка керровского микрорезонатора: симметрии и мультистабильность	Б.Н. Нугманов
18:30	Генерация двойной частотной гребенки в интегральном чипе с двумя оптическими микрорезонаторами при затягивании лазерного диода	А.Н. Голодухина, В.С. Беляева, А.Е. Шитиков, Н.Ю. Дмитриев, Д.А. Чермошенцев, И.А. Биленко
18:45	Спектральные и когерентные свойства диодных лазеров с широким контактом	А.Г. Ржанов

СЕКЦИЯ «БИО- И МЕДИЦИНСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ВОЛНОВОЙ ФИЗИКИ – 2»
Зал Б 17:00-19:00

17:00	Нелинейно-динамическое моделирование роста опухолей в контексте лучевой терапии *(приглашённая лекция)*	А.Н. Бугай
17:45	Восстановление сигналов нейронной активности с использованием резервуарных вычислений	А.В. Андреев, А.А. Бадарин, В.В. Клиньшов, А.Е. Храмов
18:00	Резервуарные вычисления в задачах предсказания временных рядов и анализа функциональных сетей мозга	А.А. Бадарин, А.В. Андреев
18:15	Биологически инспирированное контрастивное разделение признаков для интерпретируемой диагностики нейропсихиатрических расстройств по данным фМРТ	С.А. Куркин, М.С. Кабир, А.Е. Храмов
18:30	Идентификация инициаторов взрывной синхронизации в нейро-астроцитарной сети по высокочастотным долговременным корреляциям	А.К. Куц
18:45	Генерация квантового запутывания ДНК–мРНК в процессах транскрипции	А.В. Чижов, С.Э. Ширмовский

школа-семинар ВОЛНЫ 2026

Пятница
5 июня

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

10:00	«Терагерцовый предел»: от истории до красивых физических эффектов *(приглашённая лекция)*	А.П. Шкуринов
10:45	От суперрассеяния до невидимости *(приглашённая лекция)*	А.С. Шалин

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

12:00	Прямая лазерная запись в объеме прозрачных диэлектриков – от механизмов создания нано- и микромодификаций до практических приложений *(приглашённая лекция)*	А.В. Богацкая
12:45	Управление состояниями сверхпроводниковых кубитов последовательностями униполярных импульсов	М.В. Бастракова, Д.С. Пашин
13:15	Особенности описания лавинных процессов в задаче лазерного микроструктурирования в объеме прозрачных диэлектриков субпикосекундными лазерными импульсами	М.П. Вертелецкая, А.В. Богацкая, А.М. Попов
13:30	Законы сохранения энергии и углового момента при падении эллиптически поляризованного пучка на изотропную среду, учитывающие приповерхностную неоднородность вещества	В.А. Дюков, К.С. Григорьев, В.А. Макаров
13:45	Усиление излучения среднего ИК диапазона частот в неравновесном плазменном канале, созданным высокоинтенсивным лазерным излучением	А.В. Богацкая, Е.А. Волкова, А.М. Попов

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

12:00	Волны и структуры периодических течений гетерогенных жидкостей и газов *(приглашённая лекция)*	Ю.Д. Чашечкин
12:45	Свойства тонкоструктурных компонентов периодических возмущений гетерогенных жидкостей	А.А. Очиров
13:15	Тонкие периодические структуры распределения капель суспензий при столкновении с глубокой жидкостью	А.Ю. Ильиных
13:30	Морфология структурных компонентов слияния составной капли с принимающей жидкостью в импактном режиме	Ш.Х. Хайирбеков

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

15:00	**Закрытие школы-семинара**

школа-семинар ВОЛНЫ 2026

СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ

Среда, 3 июня 17:00-19:00

Нанофотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы		
1-1	Разработка структур одномерных фотонных кристаллов с заданными фазовыми зависимостями	П.С. Емельянцев, С.Е. Свяховский
1-2	Гигантский сдвиг Гуса-Хенхен в одномерном фотонном кристалле с квадратичной модуляцией положения фотонной запрещённой зоны	Н.И. Пышков, С.Е. Свяховский
1-3	Моделирование влияния внешних полей на динамику предельно коротких оптических импульсов в смешанном массиве углеродных нанотрубок	Р.Р. Трофимов, Н.Н. Янюшкина
1-4	Исследование степени двумерной неоднородности профилей чирпированных многослойных голографических КПЖК дифракционных структур	А.Д. Бирюкова, Д.А. Проскуряков, И.А. Кавкин, Д.С. Растрыгин, В.О. Долгирев, С.Н. Шарангович
Когерентная и нелинейная оптика		
2-1	Анализ дислокационной структуры волнового фронта световых пучков с использованием машинного обучения	А.М. Зотов, П.В. Короленко, Р.Т. Кубанов
2-2	Распространение модулированной волны в световодах с осциллирующей дисперсией	А.С. Абрамов, В.А. Лапин, П.П. Миронов
2-3	Моделирование кластеров оптических неоднородностей керосина с учетом когерентности	В.А. Любошенко, Д.А. Елхимов, М.Н. Мамзиков, Т.Н. Сапцина, О.А. Заякин, А.И. Пономарев, С.П. Котова
2-4	Униполярный излучатель	М.В. Архипов, Р.М. Архипов, А.А. Шимко, О.О. Дьячкова, Н.Н.Розанов
2-5	Влияние длительности импульса на смещение его частоты и нелинейный показатель преломления	В.А. Халяпин
2-6	Инерционность нелинейного отклика колебательной природы в поле терагерцовых импульсов	И.И. Казаков, М.С. Гусельников, С.А. Козлов
2-7	Радиофотонный генератор на основе многочастотного лазера с двойным внешним резонатором	М.Л. Галкин, В.Е. Лобанов, А.Н. Данилин, И.А. Биленко
2-8	Характеристики рентгеновских лучей, формируемых в процессе обратного комптоновского рассеяния при взаимодействии двух сверхинтенсивных лазерных полей с нанопленкой	В.В. Кулагин, В.Н. Корниенко, В.А. Черепенин
2-9	Эволюция частотного спектра и оценка внутренних параметров мощных лазерных диодов в режиме медленной деградации	В.А. Паршин, А.Г. Ржанов, О.И. Семенова, А.Е. Тарасов, Н.А. Хлынцев
Квантовые явления		
3-1	«Дрожащее движение» электронов графеновой сверхрешетки в переменном электрическом поле	Н.А. Иванов, С.В. Крючков, Е.И. Кухарь
3-2	Взаимосвязь направлений векторов напряженности постоянного, переменного электрических полей и вектора плотности тока в двумерной графеновой сверхрешетке	С.Ю. Глазов, Е.И. Дударева, И.А. Подгорная

3-3	Плазменные волны в двумерной сверхрешетке на основе графена в условиях штарковского квантования	С.Ю. Глазов, А.А. Ковалев
3-4	Применение метода малого параметра для описания уединенных электромагнитных волн в графеновых сверхрешетках со слабой неаддитивностью энергетического спектра	С.Ю. Глазов, И.Н. Федулов
3-5	Плазменные волны в примесных однослойных углеродных нанотрубках типа «zigzag»	Е.И. Дударева, С.Ю. Глазов
Микроволновая физика и СВЧ электроника		
4-1	Сравнительный анализ физических моделей атмосферных задержек для сигнала ГЛОНАСС L1OF	Г.О. Снигирев, П.Н. Захаров, Д.С. Демин
4-2	Особенности переходного излучения, возникающего при эмиссии электронного пучка с катода	В.Н. Корниенко, В.В. Кулагин
4-3	Динамика ленточного электронного пучка в ЛБВ W-диапазона при фокусировке периодическим неоднородным магнитным полем	А.Д. Толстых
4-4	Предельные токи в коаксиальных пролетных каналах СВЧ приборов субтерагерцового диапазона	В.Е. Родякин, В.Н. Аксенов
4-5	Применение лазерных технологий для изготовления вакуумных СВЧ-устройств миллиметрового диапазона	Р.А. Торгашов, Д.А. Ножкин, А.А. Ростунцова, Д.А. Бессонов, И.А. Навроцкий, Н.М. Рыскин
4-6	Электронно-оптическая система сильноточного релятивистского гиротрона W-диапазона	А.Н. Леонтьев, Э.Б. Абубакиров, А.Н. Денисенко, Р.М. Розенталь
4-7	Селекция мод в релятивистском гиротроне на второй гармонике с помощью ступенчатого рефлектора	А.Н. Леонтьев, Ю.Ю. Данилов, Е.В. Иляков, И.С. Кулагин, Р.М. Розенталь
4-8	Исследование излучения на шестой циклотронной гармонике в релятивистском гиротроне на связанных резонаторах с трансформацией мод	Е.В. Иляков, Д.С. Крупин, И.С. Кулагин, А.Н. Леонтьев, К.В. Минеев, Р.М. Розенталь, А.С. Шевченко
4-9	Генератор коррелированных последовательностей коротких импульсов миллиметрового диапазона	И.А. Горбунов, А.Н. Леонтьев, О.В. Кулагин, М.Л. Кулыгин, Р.М. Розенталь, Ш.Х. Салахетдинов
4-10	Разработка и лабораторные испытания макета субтерагерцового радиометра для исследования атмосферного поглощения	О.С. Большаков, В.Ф. Вдовин, П.М. Землянуха, И.В. Леснов, М.А. Мансфельд, К.В. Минеев, В.А. Сальков
4-11	Измерение показателя преломления термопластов для 3D печати в миллиметровом диапазоне	П.М. Землянуха, И.М. Летавин, А.Г. Лучинин, К.В. Минеев, В.В. Паршин, В.А. Сальков, Е.А. Серов

4-12	Диэлектрические параметры природных углеродсодержащих материалов в микроволновом диапазоне длин волн	А.Б. Алыева, С.А. Ананичева, Т.О. Крапивницкая, А.Г. Лучинин, В.В. Паршин, Е.А. Серов
Акустика неоднородных сред		
5-1	Влияние температуры на быструю динамику продольных упругих волн в образце 3D-напечатанного фотополимера	Е.С. Михалев, А.И. Кокшайский, Н.И. Одина, А.И. Коробов
5-2	Перестраиваемый резонатор Гельмгольца с магнитоуправляемой гибкой мембраной	А.А. Цыбуля, М.В. Кузьмин, Д.В. Кладько, М.И. Петров
Гидродинамические волны и течения		
6-1	Интенсификация тепломассопереноса и симметризация потока жидкости управляемым вибрационным воздействием	А.И. Федюшкин
6-2	Оценка влияния тонкой структуры капельных течений на картину капиллярных волн на поверхности жидкого металла	Ш.Х. Хайирбеков
6-3	Нестационарные тонкие течения в стратифицированной вязкой жидкости вблизи твердой пластины	В.В. Головкин, А.С. Чернов
6-4	Асимптотический анализ капиллярно-гравитационных кольцевых течений на поверхности вязкой стратифицированной жидкости	У.О. Трифонова
6-5	Влияние температуры на картину импакта капли	А.Ю. Ильиных
Магноника и спинтроника		
7-1	Маршрутизация сигнала спиновых волн в крестообразной волноводной структуре с кольцевым резонатором	А.А. Манышева, Н.Ю. Яснев, А.В. Садовников
7-2	Управление спектрами спиновых волн в системе «микроволновод- кольцевой резонатор» на основе пленок феррит гранатов	Н.Ю. Яснев, А.А. Манышева, К.Е. Жумабекова, А.В. Садовников
7-3	Микромагнитное моделирование спиновых волн в наноразмерном магнонном кристалле	В.А. Очкина, В.В. Балаева, М.А. Морозова
7-4	Импульсы в модовых и зонных структурах в наноразмерных связанных магнонных кристаллах	В.В. Балаева, В.А. Очкина, Д.В. Романенко, М.А. Морозова
7-5	Температурная зависимость спектров прямых объемных магнитостатических мод в тонком диске Sc:YIG	П.Е. Петров, Г.А. Князев, А.Н. Кузьмичев, В.И. Белотелов
7-6	Статические и динамические свойства синтетического антиферромагнетика CoFeB/Ru/CoFeB	П.Н. Скирдков, В.В. Юрлов, К.А. Звездин
7-7	Динамика электрической поляризации магнитных сегнетоэлектриков под влиянием взаимодействия Дзялошинского-Мория	Д.А. Перышкин, М.И. Труханова, П.А. Андреев
7-8	Оптимизация конфигурации микрорезонаторных структур для усиления магнон-фотонной связи	С.С. Демирчян, Д.М. Кричевский, В.И. Белотелов
Био- и медицинские приложения волновой физики		
8-1	Резервуарные вычисления с пространственной фильтрацией и обучением на многообразиях для классификации многомерных сигналов фМРТ	Н.Д. Кулагин, А.А. Бадарин, А.В. Андреев, С.А. Куркин, А.Е. Храмов
8-2	Пространственно-временная динамика функциональной связи нейронных сетей мозга: анализ временных рядов нейрофизиологических сигналов	В.М. Антипов, А.А. Бадарин

8-3	Особенности функциональной мозговой сети в тета-диапазоне в задачах на рабочую память	О.В. Пилюгин
8-4	Компьютерная система формирования динамических фрактальных световых стимулов для офтальмологии	О.М. Вохник, М.В. Зуева, П.В. Короленко, Р.Т. Кубанов, В.И. Котелин, Ф.А. Тулапин
8-5	Диагностика изображений биоструктур	Ю.В. Рыжикова, С.Б. Рыжиков
Математические задачи волновой физики		
10-1	Распространение поверхностного поляритона в графеновых структурах	М.В. Абрашкина, А.Б. Дюбуа, А.С. Сафошкин, И.А. Шапошников
10-2	Особенности расположения параметров, приводящих к повторяющейся динамике линейной периодической системы 4-го порядка	В.А. Кутасин, Е.Н. Попов
10-3	Электрофонные болиды с позиции Эйлера	В.М. Овсянников