

**Предварительная программа XXXVII Всероссийской школы-семинара
«Волновые явления: физика и применения» («Волны-2026»)**

Понедельник 1 июня, 10:30-12:00

Пленарное заседание – 1

10:30	Открытие школы-семинара	
11:00	К 90-летию А.П. Сухорукова	

Понедельник 1 июня, 12:30-14:00

Пленарное заседание – 2

12:30	Терагерцовое излучения: физика и возможности применения	Д.Р. Хохлов
13:15	Коллективное спонтанное излучение и сверхизлучающие лазеры	В.В. Кочаровский

Понедельник 1 июня, 15:00-16:30

Пленарное заседание – 3

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

Понедельник 1 июня, 17:00-19:00

Секция «Акустика неоднородных сред – 1»

17:00	Акустическая физика отряхивания мокрых собак	В.Г. Можяев
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

Понедельник 1 июня, 17:00-19:00

Секция «Когерентная и нелинейная оптика - 1»

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	Формирование солитонов при распространении фемтосекундных импульсов, описываемых обобщенным нелинейным уравнением Шредингера	В.А. Трофимов, С.В. Степаненко, А.В. Разгулин, А. Колобродов
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	Эффективная кубичная нелинейность в квадратичной среде процесса каскадного утроения частоты	Д.М. Харитонов, В.А. Трофимов
18:30	Усиление излучения среднего ИК диапазона частот в неравновесном плазменном канале, созданным высокоинтенсивным лазерным излучением	А.В. Богацкая, Е.А. Волкова, А.М. Попов
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

Вторник 2 июня, 10:00-11:30

Пленарное заседание - 4

10:00	История развития ЯМР исследований в Московском университете	Ю.А. Пирогов
10:45	Электрохимические преобразователи параметров	В.Г. Криштоп

	движения в современных измерительных приборах	
--	---	--

Вторник 2 июня, 12:00-14:00

Секция «Акустика неоднородных сред - 2»

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	Холодов Д.В, Муханов П.Ю, Шуруп А.С
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

Вторник 2 июня, 12:00-14:00

Секция «Когерентная и нелинейная оптика - 2»

12:00	Униполярные полуцикловые импульсы: новые фундаментальные микроскопические механизмы генерации и управление формой излучения	Р.М. Архипов, М.В. Архипов, Н.Н. Розанов
12:45	"Эффекты незеркального отражения при трехволновых взаимодействиях"	А. В. Балабан, И. Л. Любчанский

13:15	О профиле поля выпрямленного в нелинейной среде излучения и о его дифракции	С.А. Козлов, Е.В. Турбина, А.А. Дроздов
13:30	Теорема площадей для описания распространения сверхкоротких импульсов в лазерах	А.В. Пахомов, Р.М. Архипов
13:45	Особенности описания лавинных процессов в задаче лазерного микроструктурирования в объеме прозрачных диэлектриков субпикосекундными лазерными импульсами	М.П. Вертелецкая, А.В. Богацкая, А.М. Попов

Вторник 2 июня, 15:00-16:30

Секция «Нанопотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы – 1»

15:00	Подпороговое усиление и локализация оптического излучения ультраузкого спектра в РТ-симметричном фотонном кристалле	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 создание полимерных микролинз видимого диапазона в твердой матрице	Т.Г. Балуюн, 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

Вторник 2 июня, 15:00-16:30

Секция «Био- и медицинские приложения волновой физики – 1»

15:00	Нелинейно-динамическое моделирование роста опухолей в контексте лучевой терапии	А.Н. Бугай
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

Вторник 2 июня, 17:00-19:00

Секция «Магнетика и спинтроника - 1»

17:00	Антиферромагнитная фотоника	В.И. Белотелов
17:30	О структуре обменных интегралов в Гамильтонианах Гейзенберга и Дзялошинского-Мория	П.А. Андреев
17:45	Лазерно-индуцированное размагничивание в МАХ-фазе $(Cr_{0.5}Mn_{0.5})_2GaC$	А.А. Горшко, Я.А. Могунов, С.А. Лященко, Т.А. Андрущенко, 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	Модификация статического граничного условия для намагниченности за счёт неоднородного магнитоэлектрического взаимодействия	Н.В. Мясников, А.П. Пятаков
18:45	Акустическая генерация спиновых волн и спиновых токов в магнитофононных резонаторах	Н.И. Ползикова, С.Г. Алексеев, В.А. Лузанов, А.О. Раевский, С.А. Никитов

Вторник 2 июня, 17:00-19:00

Секция «Прикладная волновая физика»

17:00	Микрорезонаторы с модами шепчущей галереи: технологии изготовления и области применения	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	Метод и устройство для прецизионного и быстрого управления структурой пучка на основе акустооптического взаимодействия	Колобашкин Д.А.
18:00	Трехмерная модель нагрева волновода для преобразования электромагнитной энергии в акустическую	А.В. Харланов, Д.С. Замтреули, Т.С. Харланова
18:15	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
18:30	Численное моделирование распространения импульсов лазерного излучения в тонких облачных слоях	Чжао Хунли, Илюшин Я.А.
18:45	Моделирование энергетических и пространственных характеристик тормозного излучения в ускорителе с циклотронным резонансом	А.В. Павлов, Г.М. Казарян, В.Л. Саввин

Среда 3 июня, 10:00-11:30

Пленарное заседание – 5

10:00	Нейроморфные технологии искусственного интеллекта на основе биофизических нейрон-астроцитарных сетевых моделей	С.Ю. Гордлеева
10:45	Волны вблизи резонансных бифуркаций	Л.М. Письмен

Среда 3 июня, 12:00-14:00

Секция «Квантовые явления»

12:00	Эффект Казимира в "диссипативном" вакууме	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

Среда 3 июня, 12:00-14:10

Секция «Микроволновая физика и СВЧ электроника»

12:00	3D-процессы в микроволновой электронике	В.Л. Саввин
12:40	Анализ продольной динамики электронов при образовании сгустков в группирователе клистронного типа	Р.А. Осин
12:55	Миниатюрная ЛБВ W-диапазона с ленточным пучком и магнитной периодической фокусировкой для систем космической связи	Р.А. Торгашов, А.Д. Толстых, Н.М. Рыскин
13:10	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
13:25	Разработка эффективных ректенн с диэлектрической резонаторной антенной для энерго-автономных устройств	Д.И. Шилинговский, Г.М. Казарян, В.Л. Саввин
13:40	Исследование применения сверхразрешающих алгоритмов радиолокации при детектировании движущихся целей в условиях фоновой помехи	Д. В. Курганов, П. Н. Захаров, Д. С. Демин
13:55	Нетепловое воздействие мощных электромагнитных импульсов на естественные среды	Р.А. Денисов, В.А. Вдовин, В.А. Черепенин

Среда 3 июня, 15:00-16:30

Лекционное заседание

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

Среда 3 июня, 15:00-16:30

Секция «Нанопотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы – 2»

15:00	Перестраиваемые жидкокристаллические фотонные кристаллы	П.В. Долганов
15:30	Мозаичный фотонный топологический изолятор с	П.Н. Ким, М.А. Лесной, М.Н. Крахалев, И.В. Тимофеев

	электрической перестройкой траектории на основе холестерического жидкого кристалла	
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,
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

Четверг 4 июня, 10:00-11:30

Пленарное заседание – 6

10:00	От суперрассеяния до невидимости	А.С. Шалин
10:45	Эффект туннельного магнитосопротивления и его приложения в современной спинтронике	М.В. Сапожников

Четверг 4 июня, 12:00-14:00

Секция «Нанофотоника, метаматериалы и фотонные кристаллы – 3»

12:00	Формирование фемтосекундных импульсов произвольного временного профиля при помощи одномерных фотонных кристаллов	С.Е. Свяховский, Н.И. Пышков, П.С. Емельянцеv, 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, М. Chosenyah, R. Chandrasekar, Т.В. Мурзина
13:00	Реконфигурация фазового состояния тонких халькогенидных	В.В. Зубюк, Д.Е. Горелов, А.С. Шорохов, М.Е. Федянина, П.И. Лазаренко, А.А. Федянин

	пленок с помощью фемтосекундных оптических импульсов	
13:15	Магнитодеформируемые микрофракционные решётки для активного управления направлением распространения оптического пучка	А.В. Булдакова ¹ , К.К. Кавер ¹ , М.И. Шарипова ¹ , В.В.Толмачева ² , А.Ю. Фролов ¹ , А.А.Федянин
13:30	Метод уравнивания 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

Четверг 4 июня, 12:00-14:00

Секция «Био- и медицинские приложения волновой физики – 2»

12:00	Технологические и мультитядерные приложения 0.5 Тл МРТ	Н.В. Анисимов
12:30	Восстановление сигналов нейронной активности с использованием резервуарных вычислений	А.В. Андреев, А.А. Бадарин, В.В. Клиньшов, А.Е. Храмов
12:45	Резервуарные вычисления в задачах предсказания временных рядов и анализа функциональных сетей мозга	А.А Бадарин, А.В. Андреев
13:00	Влияние изменений параметров сценария РЧ импульсных последовательностей МР томографа на МРТ модель головного мозга испытуемого	И.М. Енягина, О.Е. Гусева, А.Н. Поляков.
13:15	Биологически инспирированное контрастное разделение признаков для интерпретируемой диагностики нейропсихиатрических расстройств по данным фМРТ	С.А. Куркин, М.С. Кабир, А.Е. Храмов
13:30	Идентификация инициаторов взрывной синхронизации в нейро-астроцитарной сети по высокочастотным долговременным корреляциям	А.К. Куц
13:45	Генерация квантового запутывания ДНК-мРНК в процессах транскрипции	А.В. Чижов, С.Э. Ширмовский

Четверг 4 июня, 15:00-16:30

Секция «Магноника и спинтроника – 2»

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

Четверг 4 июня, 15:00-16:30

Секция «Гидродинамические волны и течения – 1»

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.Трифопова
16:15	Численное моделирование установления диффузионных течений в гетерогенной стратифицированной сжимаемой жидкости внутри непроницаемой трубки	А.С. Чернов

Четверг 4 июня, 17:00-19:00

Секция «Когерентная и нелинейная оптика – 3»

17:00	Фоторефрактивные эффекты в диффузионно-легированных кристаллах $\text{LiNbO}_3:\text{Cu}$	С.М. Шандаров ¹ , А.А. Колмаков ¹ , Э. Комов ¹ , Р.И. Анисимов ¹ , А.С. Акрестина ¹ , Н.И. Буримов ¹ , А.И. Аксенов ¹ , М.В. Шандриков ² , А.А. Черкасов ²
17:30	Модальные и зональные ЖК ПМС для генерации структурированных световых полей	С.П.Котова, С.А.Самагин, Е.П. Пожидаев ²
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	Элементы полимерной фотоники терагерцового диапазона частот для демультимплексирования и спектральной фильтрации	А.О. Сажин, И.А. Ожередов, А.П. Шкуринов
18:30	Двухчастотная накачка керровского микрорезонатора: симметрии и мультистабильность	Б. Н. Нугманов
18:45	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

Четверг 4 июня, 17:00-19:00

Секция «Математические задачи волновой физики»

17:00	От маятника Фуко к топологическому изолятору Черна и обратно	А.С. Сергеев
17:30	Оптические вычислительные устройства на основе тонких пленок	А.А. Белов, Ж.О. Домбровская
17:45	Использование метода суперпотенциала при исследовании излучения аксиноподобных частиц электродинамическими источниками	М.О.Асташенков, А.В. Бедда, П.А. Вшивцева, Г.А.Данцев, В.И. Денисов
18:00	Наклонные однонаправленные малоцикловые импульсы	И.П.Драгилева, А.Б.Плаченков
18:15	Волны периодического волновода с импедансными стенками в слоистой среде	А.А.Быков
18:30	Применение оптимизационных методов для решения краевой задачи на примере TE моды	Д.А. Евсеев

	волновода с керровской нелинейностью.	
18:45	Шум $1/f$ в системе с положительной обратной связью	С.Т. Белякин ¹ , А.В. Степанов

Пятница 5 июня, 10:00-11:30

Пленарное заседание – 7

10:00	Квантовые нейроморфные вычисления	С.Ю. Стремоухов
10:45	«Терагерцовый предел»: от истории до красивых физических эффектов	А.П. Шкуринов

Пятница 5 июня, 12:00-14:00

Секция «Когерентная и нелинейная оптика – 4»

12:00	Прямая лазерная запись в объеме прозрачных диэлектриков - от механизмов создания нано- и микромодификаций до практических приложений	А.В. Богацкая
12:45	Управление состояниями сверхпроводниковых кубитов последовательностями униполярных импульсов	М.В. Бастракова, Д.С. Пашин, В.А. Вожаков, Н.В. Клёнов, И.И. Соловьев
13:15	Спектральные и когерентные свойства диодных лазеров с широким контактом	А.Г.Ржанов
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	Отражение световых пучков от контрастных структур, индуцированных лазерным излучением	В.А. Егоренков, В.А. Трофимов

Пятница 5 июня, 12:00-13:45

Секция «Гидродинамические волны и течения – 2»

12:00	Волны и структуры периодических течений гетерогенных жидкостей и газов	Ю.Д.Чашечкин
12:45	Свойства тонкоструктурных компонентов периодических	А.А. Очиров

	возмущений гетерогенных жидкостей	
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

Пятница 5 июня, 15:00-15:30

Пленарное заседание – 8

15:00	Заккрытие школы-семинара	
-------	--------------------------	--

Стендовые доклады

Среда 3 июня, 17:00-19:00

Разработка структур одномерных фотонных кристаллов с заданными фазовыми зависимостями	П.С. Емельянцева, С.Е. Свяховский
Гигантский сдвиг Гуса-Хенхен в одномерном фотонном кристалле с квадратичной модуляцией положения фотонной запрещённой зоны	Н.И. Пышков, С.Е. Свяховский
Моделирование влияния внешних полей на динамику предельно коротких оптических импульсов в смешанном массиве углеродных нанотрубок	Р.Р. Трофимов, Н.Н. Янюшкина
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
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
Радиофотонный генератор на основе многочастотного лазера с двойным внешним резонатором	М.Л. Галкин, В.Е. Лобанов, А.Н. Данилин, И.А. Биленко
Анализ дислокационной структуры волнового фронта световых пучков с использованием машинного обучения	А.М. Зотов, П.В. Короленко, Р.Т. Кубанов
Характеристики рентгеновских лучей, формируемых в процессе обратного комптоновского рассеяния при	В.В. Кулагин ¹ , В.Н. Корниенко ² , В.А. Черепенин ²

взаимодействии двух сверхинтенсивных лазерных полей с нанопленкой	
Распространение модулированной волны в световодах с осциллирующей дисперсией	А. С. Абрамов, В. А. Лапин, П. П. Миронов
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
Влияние длительности импульса на смещение его частоты и нелинейный показатель преломления	В.А. Халяпин
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
Униполярный излучатель	М.В. Архипов, Р.М. Архипов, А.А. Шимко, О.О. Дьячкова, Н.Н.Розанов
Инерционность нелинейного отклика колебательной природы в поле терагерцовых импульсов	И.И. Казаков, М.С. Гусельников, С.А. Козлов
Плазменные волны в примесных однослойных углеродных нанотрубках типа «zigzag»	Е.И. Дударева, С.Ю. Глазов
«Дрожащее движение» электронов графеновой сверхрешетки в переменном электрическом поле	Н.А. Иванов, С.В. Крючков, Е.И. Кухарь
Плазменные волны в двумерной сверхрешетке на основе графена в условиях штарковского квантования	С.Ю. Глазов, А.А. Ковалев
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
Применение метода малого параметра для описания уединенных электромагнитных волн в графеновых сверхрешетках со слабой неаддитивностью энергетического спектра	С.Ю. Глазов, И.Н. Федулов
Особенности переходного излучения, возникающего при эмиссии электронного пучка с катода	В.Н.Корниенко, В.В.Кулагин
Электронно-оптическая система сильноточного релятивистского гиротрона W-диапазона	А.Н. Леонтьев, Э.Б. Абубакиров, А.Н. Денисенко, Р.М. Розенталь
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

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
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
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
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 ¹ , Р.М. Розенталь, А.С. Шевченко
Радиофотонное приемо-передающее устройство для определения расстояния до отражателей	Д. Буркитбаев, В.В. Валуев, В.В. Кулагин, Р.В. Рыжук, В.А. Черепенин
Разработка и лабораторные испытания макета субтерагерцового радиометра для исследования атмосферного поглощения	О.С. Большаков ¹ , В.Ф. Вдовин ¹ , П.М. Землянуха ¹ , И.В. Леснов ^{1,2} , М.А. Мансфельд ¹ , К.В. Минеев ^{1,2} , В.А. Сальков ^{1,2}
Сравнительный анализ физических моделей атмосферных задержек для сигнала ГЛОНАСС L10F	Г.О. Снигирев ¹ , П.Н. Захаров ² , Д.С. Демин ³
Динамика ленточного электронного пучка в ЛБВ W-диапазона при фокусировке периодическим неоднородным магнитным полем	А. Д. Толстых
Определение мощности шума релятивистского пучка в плазменных релятивистских микроволновых источниках	Иванов И.Е.
Предельные токи в коаксиальных пролетных каналах СВЧ приборов субтерагерцового диапазона	В.Е. Родякин, В.Н. Аксенов
Применение лазерных технологий для изготовления вакуумных СВЧ-устройств миллиметрового диапазона	Р.А. Торгашов ^{1,2} , Д.А. Ножкин ^{1,2} , А.А. Ростунцова ^{1,2} , Д.А. Бессонов ¹ , И.А. Навроцкий ^{1,3} , Н.М. Рыскин ^{1,2}
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
Перестраиваемый резонатор Гельмгольца с магнитоуправляемой гибкой мембраной	А.А. Цыбуля, М.В. Кузьмин, Д.В. Кладько, М.И. Петров
Интенсификация тепломассопереноса и симметризация потока жидкости управляемым вибрационным воздействием	А.И. Федюшкин

Влияние температуры на картину импакта капли	А.Ю. Ильиных
Оценка влияния тонкой структуры капельных течений на картину капиллярных волн на поверхности жидкого металла	Ш.Х. Хайирбеков
Нестационарные тонкие течения в стратифицированной вязкой жидкости вблизи твердой пластины	В.В. Головкин, А.С. Чернов
Асимптотический анализ капиллярно – гравитационных кольцевых течений на поверхности вязкой стратифицированной жидкости.	У.О. Трифонова
Маршрутизация сигнала спиновых волн в крестообразной волноводной структуре с кольцевым резонатором	А.А. Манышева, Н.Ю. Яснев, А.В. Садовников
Микромагнитное моделирование спиновых волн в наноразмерном магнетонном кристалле	В.А. Очкина, В.В. Балаева, М.А. Морозова
Импульсы в модовых и зонных структурах в наноразмерных связанных магнетонных кристаллах	В.В. Балаева, В.А. Очкина, Д.В. Романенко, М.А. Морозова
Динамика электрической поляризации магнитных сегнетоэлектриков под влиянием взаимодействия Дзялошинского-Мория	Д.А. Перышкин, М.И. Труханова, П.А. Андреев
Температурная зависимость спектров прямых объемных магнетостатических мод в тонком диске Sc:YIG	П.Е. Петров, Г.А. Князев, А.Н. Кузьмичев, В.И. Белотелов
Статические и динамические свойства синтетического антиферромагнетика CoFeB/Ru/CoFeB	П.Н. Скирдков, В.В. Юрлов, К.А. Звездин
Пространственно-временная динамика функциональной связи нейронных сетей мозга: анализ временных рядов нейрофизиологических сигналов	В.М. Антипов, А.А. Бадарин
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
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
Особенности функциональной мозговой сети в тета-диапазоне в задачах на рабочую память	О.В. Пилюгин
Диагностика изображений биоструктур	Ю.В. Рыжикова, С.Б. Рыжиков
Электрофонные болиды с позиции Эйлера	В.М.Овсянников

Распространение поверхностного поляритона в графеновых структурах	М.В. Абрашкина, А.Б. Дюбуа, А.С. Сафошкин, И.А. Шапошников
Особенности расположения параметров, приводящих к повторяющейся динамике линейной периодической системы 4-го порядка	В.А. Кутасин, Е.Н. Попов
Структура векторных графов и фазовых траекторий межпланетного магнитного поля и потоков солнечного ветра	Ю.А. Антонов, Н.А. Сухарева