

Программа

**Одиннадцатой всероссийской научной школы-семинара
«Взаимодействие сверхвысокочастотного, терагерцового и
оптического излучения с полупроводниковыми микро- и
наноструктурами, метаматериалами и биообъектами»**

**Посвящается 110-летию со дня рождения первого заведующего кафедрой
физики твердого тела, профессора, доктора физико-математических наук
Зинаиды Ивановны Кирьяшкиной**

23-24 мая 2024 года



Министерство промышленности и энергетики Саратовской области

Министерство образования Саратовской области

ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный
университет имени Н.Г. Чернышевского»

г. Саратов

23 мая Указанное время местное (московское +1 час)	
9:00-12:00	Регистрация участников и гостей конференции: Большая физическая аудитория СГУ (3 корпус СГУ)
10:00	<p>Открытие конференции: Большая физическая аудитория СГУ (3 корпус СГУ)</p> <p>Вступительное слово: Выступление ректора Саратовского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского, профессора, доктора географических наук Чумаченко Алексея Николаевича</p> <p>Приветствие от министерства промышленности и энергетики Саратовской области. Выступление Заместителя Председателя Правительства Саратовской области – министра промышленности и энергетики Саратовской области Торгашина Михаила Николаевича</p> <p>Приветственное слово: Выступление директора Саратовского отделения Института радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН, профессора, д.ф.-м.н. Филимонова Юрия Александровича</p> <p>Приветственное слово: Выступление Генерального директора АО «НПП «Алмаз» Апина Михаила Петровича</p> <p>Приветственное слово: Выступление Генерального директора АО «НПЦ «Алмаз-Фазотрон» Шихалова Максима Львовича</p> <p>Приветственное слово: Выступление Директора ЭПО «Сигнал» Никонова Александра Владимировича</p> <p>Приветственное слово: Выступление директора Института физики профессора, д.ф.-м.н. Венига Сергея Борисовича</p>
10:30-12:30	Пленарное заседание: Большая физическая аудитория СГУ (3 корпус СГУ)
30 мин	Проф. Ал.В. Скрипаль Зинаида Ивановна Кирьяшкина – организатор науки и образования, известный советский ученый, первая заведующая кафедрой физики твердого тела <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
30 мин	Член-корр. РАН В.В. Тучин Биофотоника и окна прозрачности биологических тканей: от УФ до ТГц волн <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
30 мин	Проф. Филимонов Ю. А. Спиновый ток в структурах YIG/PT <i>Саратовское отделение Института радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН</i>
30 мин	Проф. В.М. Аникин А. Н. Арсеньева-Гейль – автор первого обзора в СССР по теории электронных полупроводников <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
12:30-14:00	Перерыв на обед
12:30-13:00	Кофе брейк 3 корпус, холл 2 этажа
12:30-15:00	Стендовые доклады 3 корпус, холл 2 этажа (см. Приложение № 1).

14:00-17:00	Секционные заседания Большая физическая аудитория СГУ (3 корпус СГУ)
Время выступления	Секция: Полупроводниковая микро- и наноэлектроника (Модераторы: Добдин С.Ю., Пономарев Д.В.)
14:00 10 мин	М.В. Давидович Локализованные плазмоны в проводящих наночастицах: электродинамический и приближенный подходы Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
14:10 10 мин	М.Г. Инкин, С.Ю. Добдин, Д.А. Яковлев, А.В. Скрипаль Влияние внешней оптической обратной связи на метод определения ускорения при микросмещениях по спектру лазерного автодина <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
14:20 10 мин	А.А. Семёнов, Э.Р. Незиров, А.С. Дронкин Троичный триггер на основе структуры с мультстабильной вольтамперной характеристикой <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
14:30 10 мин	А.А. Семёнов, Э.Р. Незиров, А.С. Дронкин Элементы троичной циклической инверсии транзисторно-транзисторной логики <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
14:40 10 мин	А.А. Семёнов, А.С. Дронкин Счетные триггеры и счетчики на элементах троичной логики <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
14:50 10 мин	А.Д. Панферов, Н.А. Новиков Влияние процессов релаксации на генерацию высших гармоник в графене <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
15:00 10 мин	И.В. Запороцкова, Н.П. Борознина, С.В. Борознин, П.А. Запороцков (онлайн доклад) Исследование сенсорного взаимодействия модифицированной аминной группой бороуглеродной нанотрубки с углеродосодержащими молекулами <i>Волгоградский государственный университет, г. Волгоград</i>
15:10 10 мин	А.Р. Эль Занин, С.В. Борознин (онлайн доклад) Электронно-проводящие свойства малых фуллеренов C ₂₀ и C ₂₄ , допированных атомами бора <i>Волгоградский государственный университет, г. Волгоград</i>
15:20 10 мин	В.В. Яцышен, И.И. Бородин (онлайн доклад) Эллипсометрия тонких анизотропных слоев с помощью циркулярно поляризованного света <i>Волгоградский государственный университет, г. Волгоград</i>
15:30 10 мин	Д.П Радченко, И.В. Запороцкова (онлайн доклад) Теоретическое исследование электронно-энергетического строения Cu-Co-Si/ППАН, Cu-Ni-Si/ППАН, Cu-Fe-Si/ППАН <i>Волгоградский государственный университет, г. Волгоград</i>
15:40 10 мин	С.А. Гетманов, С.А. Одинцов, А.В. Садовников Система записи информации на основе спиновых волн при их распространении в латеральной структуре двух кольцевых резонаторов <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
15:50 10 мин	И.А. Шуклов Исследование альтернативных подходов к получению коллоидных квантовых точек селенидов и теллуридов с новыми прекурсорами халькогенов <i>Московский физико-технический институт, г. Москва</i>
16:10 10 мин	М.Ю. Калинин, А.А. Сердобинцев, А.А. Скапцов, В.Т. Асьянов, Ал.В. Скрипаль Инфракрасная спектроскопия тонких пленок нитрида кремния, полученных методом

	магнетронного распыления <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
17:00-19:00	Товарищеский ужин. 11 корпус, столовая СГУ
24 мая Указанное время местное (московское +1 час)	
14:00-15:00	Экскурсия на выставку, посвящённую 110-летию со дня рождения первого заведующего кафедрой физики твёрдого тела, Зинаиды Ивановны Кирьяшкиной и в отдел редких книг. Зональная научная библиотека им. В.А. Артисевич Саратовского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского
10:00-14:00	Секционные заседания Секционные заседания 320 аудитория корпус 8 (Модераторы: Постельга А.Э.) (Модераторы: Михайлов А.И., Латышева Е.В.)
	Секция: Фотонные кристаллы и метаматериалы. Твёрдотельная СВЧ-электроника. Терагерцовые технологии
10:00 10 мин	Д.С. Ключев, А.М. Нещерет (<u>онлайн доклад</u>) Исследование взаимного влияния между излучателями структуры на основе кирального метаматериала с различными значениями эффективных проницаемостей <i>Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, АО «Самарское инновационное предприятие радиосистем», г. Самара</i>
10:10 10 мин	О.Г. Морозов, В.И. Артемьев , А.А. Яковлев (<u>онлайн доклад</u>) Синтез симметричной волново-фазовой <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ</i>
10:20 10 мин	О.Г. Морозов, В.И. Артемьев , А.А. Яковлев (<u>онлайн доклад</u>) Синтез несимметричной волново-фазовой <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ</i>
10:30 10 мин	В.В. Яцышен , Г.А. Алмохаммад (<u>онлайн доклад</u>) Влияние дефекта периодической наноструктуры на ее оптические свойства <i>Волгоградский государственный университет, г. Волгоград</i>
10:40 10 мин	А.В. Скрипаль, Е.В. Латышева, А.А. Логинов Волноводные фотонные кристаллы на основе металлodieлектрических структур <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
10:50 10 мин	Постельга А.Э., Игонин С.В., Агапова Ю.А. Анизотропия коэффициента отражения СВЧ излучения от композита эпоксидная смола — магнитная жидкость — углеродные нанотрубки <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
11:00 10 мин	А.В. Скрипаль, Д.В. Пономарев, Н.П. Рыбкина Микрополосковые СВЧ фотонные кристаллы с изменяемой проводимостью полоска <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
11:10 10 мин	А.В. Скрипаль, Д.В. Пономарев, М.Л. Шихалов, Д.В. Григорьев Полосовой СВЧ-фильтр на основе микрополоскового фотонного кристалла на встречных шпильковых резонаторах

	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
11:20 10 мин	К.А. Игнатков , Е.В. Богатырев, Д.С. Вишняков, В.Я. Носков (<u>онлайн доклад</u>) Автодинный датчик с разделением сигналов от отдельных объектов в зоне радиоволнового контроля <i>Уральский федеральный университет, г. Екатеринбург</i> <i>Сибирский федеральный университет, г. Красноярск</i>
11:30 10 мин	В.В. Демшевский, С.Б. Клюев , В.В. Лободин (<u>онлайн доклад</u>) Влияние ширины щели асимметричной щелевой линии на характеристики полосно-пропускающего фильтра СВЧ диапазона <i>АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино</i> <i>Филиал РТУ МИРЭА, г. Фрязино</i>
11:40 10 мин	М.Е. Селезнев , Ю.В. Никулин, Г.М. Дудко, Ю.В. Хивинцев, С.Л. Высоцкий, А.В. Кожевников, В.К. Сахаров, Г.М. Амаханов, Ю.А. Филимонов Детектирование спиновой накачки в структурах ЖИГ/Pt с различной шириной платины <i>Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i> <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i> <i>Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина</i>
11:50 10 мин	Г.М. Амаханов , Ю.В. Никулин, С.Л. Высоцкий, Ю.В. Хивинцев, А.В. Кожевников, М.Е. Селезнев, В.К. Сахаров, Ю.А. Филимонов Спиновая накачка ПМСВ в микроструктурах ЖИГ(100)/Pt <i>Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i> <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i> <i>Саратовский государственный технический университет им. Ю.А. Гагарина</i>
12:00 10 мин	И.О. Фильченков , А.В. Садовников Резонансный механизм управления спиновыми волнами в зигзагообразном микроволноводе <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
12:10 10 мин	Р.В. Маслий , А.Б. Хутиева, А.В. Садовников Управляемые режимы распространения спин-волнового сигнала в латеральных ЖИГ микроволноводах с ортогональным элементом <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
12:20 10 мин	С.А. Боженко , С.Д. Туркин, А.Р. Закинян (<u>онлайн доклад</u>) Поглощение микроволнового излучения композиционным материалом <i>Северо-Кавказский федеральный университет», г. Ставрополь</i>
12:30 10 мин	В.В. Балаева , М.А. Морозова Распространение спиновых волн в наноразмерных связанных ферритовых пленках <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
12:40 10 мин	П.А. Иванов , И.В. Стенищев, Д.А. Петров, В.И. Полозов, К.Н. Розанов Разработка согласующей нефостеровской цепи <i>Институт теоретической и прикладной электродинамики РАН, г. Москва</i>
12:50 10 мин	П.С. Комков , В.Н. Скороходов, С.В. Гришин Экспериментальное наблюдение когерентного резонанса в вакуумных и спин-волновых генераторах хаоса микроволнового диапазона <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i> <i>АО «НПП «Алмаз», г. Саратов</i>
13:00 10 мин	А.Р. Насыбуллин, Т.М. Ишкаев, Р.Р. Фаттахов , М.Э. Вальяров (<u>онлайн доклад</u>) Измерение диэлектрической проницаемости нефти с помощью SIW-резонатора <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, г. Казань</i>

13:10 10 мин	А.Р. Насыбуллин, Е.О. Шулаев , Р.В. Фархутдинов, М.Э. Вальяров (<u>онлайн доклад</u>) Коаксиальный перестраиваемый резонатор для измерения комплексной диэлектрической проницаемости твердых материалов <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ</i>
13:20 10 мин	В.В. Коперский , Г.А. Кириллов, А.Р. Насыбуллин Микрополосковый корректор амплитуды на базе неотражающего фильтра высоких частот <i>Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ ООО «Ижевский Радиозавод», г. Ижевск</i>
13:30 10 мин	М.С. Степанов , В.С. Тяжлов, Ю.А. Кузьмин, В.А. Низовкин Разработка твердотельного импульсного СВЧ-усилителя с выходной мощностью более 10 Вт <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского АО «НПП «Алмаз», г. Саратов</i>
13:40 10 мин	Г.С. Макеева (<u>онлайн доклад</u>) Бифуркационный анализ электродинамических систем, содержащих нелинейные полупроводниковые микроструктуры с отрицательной дифференциальной проводимостью <i>Пензенский государственный университет, г. Пенза</i>
13:50 10 мин	Г.С. Макеева (<u>онлайн доклад</u>) Параметрические взаимодействия волн в терагерцовых устройствах на основе графеновых метаматериалов <i>Пензенский государственный университет, г. Пенза</i>
10:00-13:00	Секционные заседания 216 аудитория корпус 8 (Модераторы: Скрипаль Ан.В., Усанов А.Д.)
	Секция: Медико-биологические системы и технологии
10:00 10 мин	Куксин А.В., Мурашко Д.Т., Савельев М.С., Глухова О.Е., Герасименко А.Ю. Формирование электронных компонентов при воздействии лазерного излучения на углеродные наноматериалы <i>Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники" Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
10:10 10 мин	М.С. Савельев , П.Н. Василевский, А.Ю. Герасименко, Д.Д. Ставцев, С.В. Селищев, А.Ю. Толбин Нанодисперсный композит фталоцианинового лиганда с одностенными углеродными нанотрубками для защиты светочувствительных детекторов и органов зрения в УФ-диапазоне <i>Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники" Первый московский государственный медицинский университет Минздрава России Институт нанотехнологий микроэлектроники РАН Институт физиологически активных веществ Федерального исследовательского центра проблем химической физики и медицинской химии РАН</i>
10:20 10 мин	М.Д. Москвитин , Л.М. Бабков Влияние конформационного перехода ЦИС- и ТРАНС- на ИК спектр бегеновой кислоты <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
10:30 10 мин	М.Д. Москвитин , Л.М. Бабков, И.Л. Пластун, П.Д. Филин, Н.А. Давыдова Учет ангармонизма в структурно-динамических моделях конформеров 2-бензилфенола <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского Институт физики НАН Украины, Киев</i>

10:40 10 мин	Г.Н. Тен Интерпретация колебательного спектра 5-йодзамещённого урацила <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>
10:50 10 мин	Е.В. Назарьев , И.Л. Пластун, Д.О. Верин Анализ взаимодействия основных полярных аминокислот с красителем флуоресцеин <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.</i>
11:00 10 мин	К.А. Брыксин , И.Л. Пластун Молекулярное моделирование взаимодействия гиалуроновой кислоты с основными и нейтральными аминокислотами <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.</i>
11:10 10 мин	П.А. Жулидин , П.Д. Филин, И.Л. Пластун, Р.Ю. Яковлев Анализ комплексообразования карбоксилированных наноалмазов с глицином: эксперимент и молекулярное моделирование <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.</i> <i>ООО «Научный центр РГА»</i>
11:20 10 мин	П.Д. Филин , П.А. Жулидин, И.Л. Пластун Исследование роли водородного связывания в процессе алломеризации бактериохлорофиллов <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.</i>
11:30 10 мин	М.О. Цой , Е.С. Крючков, Е.И. Боровкова, В.В. Сидоров, О.В. Семячкина-Глушковская Динамические особенности микрогемодинамики периферического звена сосудистого русла: пилотные исследования в поисках биомаркера стадий сна <i>Научный медицинский центр, лаборатория «Умный сон»</i> <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i> <i>ООО НИИП "ЛАЗМА", г. Москва</i>
11:40 10 мин	У.Е. Курилова , М.С. Савельев, А.Ю. Герасименко (<u>онлайн доклад</u>) Композитный материал для регенерации дефектов биоткани, сформированный лазерным излучением <i>Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова,</i> <i>Национальный исследовательский университет "Московский институт электронной техники"</i> <i>г. Москва</i>
11:50 10 мин	Л.М. Бабков , Н.А. Давыдова, И.В. Ивлиева (Перетокина) Изомерия крезола и ее проявления в ИК спектре <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i> <i>Институт физики НАН Украины, Киев</i>
12:00 10 мин	И.В. Ивлиева (Перетокина) , А.А. Мещерякова, Л.М. Бабков, В.В.Сорокин Идентификация метилзамещенных пиридо [1,2-а] пиримидиновых соединений в составе двухкомпонентной смеси на основе построение их структурно-динамических моделей <i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>

Приложение № 1

Стендовые доклады 23 мая (3 корпус, холл 2 этажа) с 12-30 до 15-00.

Авторы	Название	Организация
Секция: Твердотельная СВЧ-электроника. Терагерцовые технологии		
О.В. Осипов, Д.Н. Панин	Приближенные методы исследования собственных волн линий передачи СВЧ диапазона с киральными включениями	Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара
В.И. Демидчик	Преобразование поляризации электромагнитной волны биизотропным киральным метаматериалом	Белорусский государственный университет, г. Минск
Д.В. Косов, Н.А. Болдырев, А.С. Мазинев, В.В. Нечунаев	Об отдельных аспектах характеристик прохождения и отражения наноструктурированных углеродных материалов в S-диапазоне	Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь
Ф.Е. Гаранин, В.А. Губанов, А.В. Садовников	Исследование режимов фильтрации в системе латерально связанных микроволноводов	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Ф.Е. Гаранин, А.Б. Хутиева, М.В. Ломова, А.В. Садовников	Исследование режимов фильтрации в микроволноводе на основе пленки жиг с наночастицами магнетита	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
В.А. Мошков, И.О. Фильченков, А.А. Грачев, А.В. Садовников	Влияние зазора на распространение спиновых волн в резонансной структуре	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Я.С. Шаратов, С.Ю. Молчанов, И.Д. Кособудский, Н.М. Ушаков	Микроволновые диэлектрические свойства полимерных композитных наноматериалов на основе полиэтилена высокого давления с наночастицами Fe/Fe ₃ O ₄ и углеродными нанотрубками	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Саратовский филиал института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., Институт физики твёрдого тела РАН, г. Черноголовка
А.В. Богомолова, Д.В. Романенко, С.В. Гришин	Формирование светлых солитонов огибающей в «левой» среде на основе антиферромагнитного полупроводника, работающего в терагерцовом диапазоне	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Секция: Полупроводниковая микро- и наноэлектроника.		
Р.К. Яфаров, Н.А. Трунилин	Влияние инъекции и температуры на электрофизические характеристики алмазографитовых пленочных композитов	Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, СФ ИРЭ им. В.А.

		Котельникова РАН
Р.К. Яфаров, Н.А. Трунилин	Исследование газовой чувствительности алмазграфитовых пленочных структур к парам воды	Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Д.А. Мордовин, Ю.В. Никулин, М.Ю. Васильков, Н.М. Ушаков	Мемристорный эффект в метаматериалах на основе пористых мембран анодного оксида алюминия	Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Е.С. Дрючков, В.С. Кулезнев	О возможности функционализации азотсодержащих углеродных нанотрубок аминной группой	Волгоградский государственный университет
Д. Мало, А.А. Лизунова, А.К. Новосёлов, А.Ф. Санатулина, М.Ф. Керечанина, О.В. Вершинина, Е.И. Каменева, М.Н. Уразов, В.В. Иванов	Влияние оптической плотности алюминиевых наноструктур на плазмонное усиление ультрафиолетовой фотолюминесценции нанокристаллов оксида цинка	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), г. Долгопрудный, Дамасский университет, г. Дамаск, Сирия
Д. Мало, А.А. Лизунова, А.К. Новосёлов, А.Ф. Санатулина, М.Ф. Керечанина, О.В. Вершинина, Е.И. Каменева, М.Н. Уразов, В.В. Иванов	Влияние оптической плотности алюминиевых наноструктур на плазмонное усиление ультрафиолетовой фотолюминесценции нанокристаллов оксида цинка	Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), г. Долгопрудный, Дамасский университет, г. Дамаск, Сирия
Н.Д. Лобанов, О.В. Матвеев, М.А. Морозова	Особенности распространения спиновых волн в слоистой структуре из магнетонных кристаллов с разными периодами	Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
А.А. Вахитов, Я.Е. Игошин, Р.М. Муратов	Исследование пьезокерамических элементов на основе сплава титаната-цирконата свинца марки ЦТС-19 и ЦТС-35	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
Секция: Фотонные кристаллы и метаматериалы		
А.С. Мазинов, Н.А. Болдырев, Е.В. Григорьев, М.М. Падалинский	Влияние пространственной ориентации резонаторов на частотную характеристику метаструктуры	Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, г. Симферополь
А.А. Сеньошин, И.В. Вишнякова, Д.И. Сафин, З.А. Сафиуллина	Патентная ситуация в области фотонных кристаллов	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева – КАИ, Международный центр компетенций — Казанский техникум информационных технологий и связи

Секция: Медико-биологические системы и технологии

Н.Н. Щербакова, А.М. Захаревич, В.Г. Сержантов, С.Б. Вениг	Оценка процессов обогащения природного глауконитового сырья для использования в биотехнологиях и медицине	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
Н.В. Короневский, И.С. Великанов, Б.В. Сергеева, А.А. Андреев, В.И. Гукова, Е.А. Рябов	Влияние времени ультразвуковой обработки на процесс минерализации волокон поликапролактона микросферами карбоната кальция	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
В.М. Коваленко, Р.В. Шептицкий, И.А. Серебрякова, Ю.И. Сурков, Э.А. Генина	Применение текстурного анализа изображений оптической когерентной томографии для количественной оценки структурных изменений в мышечной ткани при оптическом просветлении EX VIVO	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Национальный исследовательский Томский государственный университет
Р.В. Шептицкий, В.М. Коваленко, И.А. Серебрякова, Ю.И. Сурков, Э.А. Генина	Окт-мониторинг показателя преломления кожи и мышечной ткани при оптическом просветлении 70% водным раствором глицерина EX VIVO	<i>Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i> Национальный исследовательский Томский государственный университет, г. Томск
И.С. Увакин, Ю.И. Сурков, П.А. Тимошина, И.А. Серебрякова, Э.А. Генина	Оценка применимости фильтрации на основе анализа главных компонент для методов лазерной спекл-визуализации	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Национальный исследовательский Томский государственный университет
И.А. Серебрякова, Д.Д. Санников, Ю.И. Сурков, Э.А. Генина	Разработка метода мониторинга коэффициента рассеяния фантомов здоровой и патологической кожи при оптическом просветлении с помощью оптической когерентной томографии	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Национальный исследовательский Томский государственный университет
Н.В. Короневский, А.А. Андреев, И.В. Хайрушев, И.С. Великанов, В.И. Гукова, Б.В. Сергеева	Исследование влияния параметров минерализации волокон поликапролактона на морфологию поверхности композитного материала методом сканирующей электронной микроскопии	Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского
А.Д. Елизаров, Е.И. Селифонова, А.С. Рыхлов, В.В. Тучин	Цветовой анализ фазы яиц кошек с использованием спектроскопии диффузного отражения EX VIVO	Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Клиника «Ветеринарный госпиталь» Саратовского

		государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова
А.Р. Насыбуллин, Т.М. Ишкаев, А.О. Комар, М.С. Голованов	Модель микрополосковой периодической структуры брэгговского типа, накрытой слоем диэлектрика	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ
		Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского