

Программа

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

**Посвящается 175-летию со дня рождения
Павла Николаевича Яблочкова — выдающегося русского изобретателя
в области электротехники**

24-25 мая 2022 года



Министерство промышленности и энергетики Саратовской области

Министерство образования Саратовской области

Министерство цифрового развития и связи Саратовской области

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

г. Саратов

Программа Всероссийской научной школы-семинара

24 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) Вступительное слово: Выступление ректора СГУ, профессора, д.г.н. Чумаченко Алексея Николаевича Приветствие от министерства промышленности и энергетики Саратовской области Приветствие от министерства образования Саратовской области Приветственное слово: Выступление директора Института физики профессора, д.ф.-м.н. Венига Сергея Борисовича Приветственное слово: Выступление директора Колледжа радиоэлектроники Бреус Оксаны Владимировны (Модераторы: Скрипаль А.В., Пономарев Д.В.)</p>
10:30-12:00	Пленарное заседание: Большая физическая аудитория СГУ (3 корпус СГУ)
30 мин	<p>Проф. Аникин В.М. МИР ОБЯЗАН НАШЕМУ СООТЕЧЕСТВЕННИКУ. К 175-летию со дня рождения Павла Николаевича Яблочкова — выдающегося русского изобретателя в области электротехники. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского.</p>
30 мин	<p>Почетный президент NT-MDT-Spectral Instruments, проф. В.А. Быков, Ан.В. Быков, Ю.А.Бобров, В.В.Котов, С.И. Леесмент, В.В. Поляков СКАНИРУЮЩАЯ ЗОНДОВАЯ МИКРОСКОПИЯ – СОВРЕМЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ В ИССЛЕДОВАНИИ НАНОСТРУКТУР ОТ НАНОЭЛЕКТРОНИКИ ДО МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ Онлайн-выступление Группа компаний NT-MDT-Spectral Instruments, Московский Физико-технический институт.</p>
30 мин	<p>Проф. Зимняков Д.А., С.С. Волчков, Л.А. Кочкуров, А.Ф. Дорогов ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ СРЕД В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОЙ ЛАЗЕРНОЙ НАКАЧКИ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</p>
12:00-13:30	Перерыв на обед
13:30-16:30	Секционные заседания Большая физическая аудитория СГУ (3 корпус СГУ)
Время выступления	<p>Секция: Полупроводниковая микро- и наноэлектроника (Модераторы: Добдин С.Ю., Пономарев Д.В.)</p>
10 мин	<p>ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ ХАЛЬКОГЕНИДНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ Онлайн-выступление А.А. Бурцев, А.В. Киселев, В.В. Ионин, В.А. Михалевский, Н.Н. Елисеев, А.А. Лотин Институт проблем лазерных и информационных технологий РАН — филиал Федерального государственного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук»</p>
10 мин	<p>ФОРМИРОВАНИЕ ТУННЕЛЬНОГО ПЕРЕХОДА В 2D НЕКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ УГЛЕРОДНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ С РАЗЛИЧНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ОБОГАЩЕНИЕМ Яфаров Р. К., Шабунин Н.О. СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»</p>

10 мин	ТЕПЛОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНА Давидович М.В. ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	БАЗОВЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ТРОИЧНОЙ ТРАНЗИСТОРНО-ТРАНЗИСТОРНОЙ ЛОГИКИ А.А. Семёнов, А.С. Дронкин ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРНОГО КВАНТОВАНИЯ НА ТРАНСПОРТ И ПОЛЕВУЮ ЭМИССИЮ ЭЛЕКТРОНОВ В 2D УГЛЕРОДНЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ Яфаров Р. К., Шабунин Н.О. СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО МЕТОДА СНИЖЕНИЯ ШУМА В ВЫХОДНОМ СИГНАЛЕ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА Д.М. Спиридонов, А.А. Игнатъев ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	АВТОДИННАЯ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЯ РАССТОЯНИЯ ПРИ ГАРМОНИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИИ ДЛИНЫ ВОЛНЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА С.Ю. Добдин, А.В. Джафаров, М.Г. Инкин, Ан.В. Скрипаль ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ТРОИЧНЫЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ УМНОЖИТЕЛЬ Дронкин А. С., Семёнов А. А. ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ЭЛЕМЕНТЫ ТРОИЧНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТНОЙ ЛОГИКИ Овчинников К.С., Дронкин А. С., Семёнов А. А. ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕЗОСКОПИЧЕСКИХ НАНОКЛАСТЕРОВ АРСЕНИДА ГАЛЛИЯ А.И. Михайлов, А.А. Клецов, Е.Г. Глуховской, Калмыков А.В. ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ВЛИЯНИЕ ОСВЕЩЕНИЯ НА АДСОРБЦИЮ СЛОЯ ГЛЮКОЗОКСИДАЗЫ НА ПОЛУПРОВОДНИК Д.Р. Байбикова, А.В. Козловский, С.В. Стецюра Организация: ФГБОУ ВО "СГУ имени Н.Г. Чернышевского"
10 мин	ВЛИЯНИЕ УФ-ОСВЕЩЕНИЯ НА ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СЛОЁВ ДИОКСИДА ОЛОВА К ПАРАМ ЭТАНОЛА ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ Н. А. Клычков, Д. А. Шикун, Д. А. Тимошенко ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ПРОВОДИМОСТИ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ НИТЕВИДНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ ДИОКСИДА ОЛОВА Д. А. Тимошенко, Н. А. Клычков, Д. А. Шикун ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

10 мин	ВЛИЯНИЕ МАЛЫХ ДОЗ ГАММА-ОБЛУЧЕНИЯ НА КРАЕВОЙ УГОЛ СМАЧИВАНИЯ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ МЕТАЛЛ-СТИМУЛИРОВАННОГО ХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ГАММА-КВАНТАМИ IN SITU А.В. Удовенко , Д.О. Кочнев, Д.В. Терин ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
16.30-18.00	Стендовые доклады 3 корпус, холл 2 этажа (см. Приложение № 1).
16:30-18:00	Кофе брейк 3 корпус, холл 2 этажа
25 мая Указанное время местное (московское +1 час)	
10:00-12:00	Секционные заседания «Точка кипения» СГУ (6 корпус СГУ) 206 аудитория (Модераторы: Добдин С.Ю., Пономарев Д.В.)
10 мин	СВЕЧА ЯБЛОЧКОВА И.А. Абдрахманов, М.А. Макарова, Н.М. Куприяшкина Колледж радиоэлектроники им. П.Н. Яблочкова ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
	Секция: Терагерцовые технологии
10 мин	СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ И МАТРИЧНОГО ПРИЕМА ТЕРАГЕРЦОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В.М. Муравьев, И.В. Кукушкин, С.Ю. Молчанов ООО "МВЭЙВ" Московская обл., г. Черноголовка Онлайн-выступление
10 мин	ПОВЕРХНОСТНЫЕ ТЕРАГЕРЦЕВЫЕ ТЕ МОДЫ В ГРАФЕНЕ С ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ И.М. Моисеенко , В.В. Попов, Д.В. Фатеев СФ ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
	Секция: Фотонные кристаллы и метаматериалы
10 мин	НОВЫЕ РАДИОФОТОННЫЕ СЕНСОРНЫЕ СИСТЕМЫ: АДРЕСНЫЕ СЕНСОРЫ, МЕТОДЫ ИХ ОПРОСА И КАЛИБРОВКИ Онлайн-выступление О.Г. Морозов , И.И. Нуреев, А.Ж. Сахабутдинов, Р.Ш. Мисбахов, А.А. Кузнецов КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева
10 мин	МУЛЬТИСТАБИЛЬНЫЙ ХАРАКТЕР СКИРМИОНОВ В МНОГОСЛОЙНОЙ СТРУКТУРЕ В.А. Губанов , M.Mruczkiewicz, А.В. Садовников ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ИССЛЕДОВАНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В МЕТАМАТЕРИАЛЕ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРЫ YIG/FeRh Е.И. Саломатова , С.А. Одинцов, В.К. Сахаров, Ю.В. Хивинцев, А.А. Амиров, В.В. Родионова, А.В. Садовников ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ВЛИЯНИЕ РЕАКТИВНОСТЕЙ НА ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КУСОЧНО-ОДНОРОДНОЙ КОАКСИАЛЬНОЙ БРЭГГОВСКОЙ СВЧ СТРУКТУРЫ С НЕРЕГУЛЯРНОСТЯМИ ВНУТРЕННЕГО ПРОВОДНИКА Онлайн-выступление Ефимов В. А. Фархутдинов Р. В., Насыбуллин А. Р. КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева
10 мин	ПРОДОЛЬНО-НЕПЛАНАРНЫЕ ПОЛОСКОВЫЕ СТРУКТУРЫ ЗМЕЕВИДНОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ В L ДИАПАЗОНЕ Онлайн-выступление Ишкаев Т.М. , Насыбуллин А.Р., Фаттахов Р.Р.

	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева - КАИ
10 мин	ХАРАКТЕРИСТИКИ СВЧ КОАКСИАЛЬНОГО ФОТОННОГО КРИСТАЛЛА С ПЕРИОДИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЕМ ДИАМЕТРА ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОВОДНИКА И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ А.В. Скрипаль, Д.В. Пономарев, И.О. Тимофеев ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	УПРАВЛЕНИЕ ЗАПРЕЩЁННЫМИ ЗОНАМИ В МЕАНДРОВОЙ СТРУКТУРЕ ИЗ ПЕРМАЛОЯ Ю. А. Губанова , В. А. Губанов, Е. Н. Бегинин, Н. Ногинова, А. В. Садовников ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ КОРОТКИМИ ТЕМНЫМИ ИПУЛЬСАМИ В КОЛЬЦЕВОМ АВТОГЕНЕРАТОРЕ С МАГНОННЫМ КРИСТАЛЛОМ А.С. Бир , Д.В. Романенко, С.В. Гришин ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ФОТОННЫЕ ТАММОВСКИЕ РЕЗОНАНСЫ В СТРУКТУРЕ ОДНОМЕРНЫЙ СВЧ ФОТОННЫЙ КРИСТАЛЛ – ДИАФРАГМА А.В. Скрипаль, Д.В. Пономарев, А.А. Комаров ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ИССЛЕДОВАНИЕ ОТРАЖАТЕЛЬНЫХ СВОЙСТВ СВЧ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ТАММОВСКИХ РЕЗОНАНСОВ А.В. Скрипаль, Д.В. Пономарев, В.Е. Шаронов ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
12:00-13:30	Перерыв на обед
13:30-16:00	Секционные заседания «Точка кипения» СГУ (6 корпус СГУ) 206 аудитория (Модераторы: Скрипаль Ан.В., Усанов А.Д.)
	Секция: Медико-биологические системы и технологии
10 мин	АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ЦИАНИНА 7 НА МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЛИЗИНА И ГЛУТАМИНА: ЭКСПЕРИМЕНТ И МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И.Л. Пластун , А.А. Наумов, В.С. Гринёв, П.Д. Жулидин, П.А. Филин Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.
10 мин	ЛАЗЕРНАЯ ДОПЛЕРОВСКАЯ ФЛОУМЕТРИЯ ПРИ ПРЕССОТЕРАПИИ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ А.В. Скрипаль , А.Д. Усанов, Р.Г. Чаббаров, К.В. Машков ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского", ООО «Омега клиник», Саратов
10 мин	МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МОЛЕКУЛ ИСТИННОГО И ЛОЖНОГО ДОФАМИНА С РЕЦЕПТОРАМИ АЦЕТИЛХОЛИНА Стольников А.В. , Пластун И.Л. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.
10 мин	ТРАНСПОРТ ЗАРЯДОВ МОБИЛЬНЫМИ БРИЗЕРАМИ, ВОЗБУЖДАЕМЫМИ СЛУЧАЙНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ НА ДНК Е.И. Гераськин , В.Д. Лахно, А.П. Четвериков

	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	ИК СПЕКТРЫ И СТРУКТУРА ПИРИДО[1,2-а]ПИРИМИДИНОВЫХ СИСТЕМ И.В. Перетокина , А.А. Мещерякова, Л.М. Бабков, В.В. Сорокин ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	АНАЛИЗ КОНФОРМЕРОВ И РОЛЬ ВОДНОГО РАСТВОРА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОЛИМОРФНЫХ МОДИФИКАЦИЙ ЯНТАРНОЙ КИСЛОТЫ: МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ А.А. Захаров , И.Л. Пластун Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина
10 мин	СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ И КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЯ АЗОТСОДЕРЖАЩИХ АМИНОКИСЛОТ: МОЛЕКУЛЯРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ Брыксин К.А. , Пластун И.Л., В.С. Гринёв СГТУ им. Гагарина Ю.А.
	Секция: Твердотельная СВЧ-электроника
10 мин	РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ЭКРАНИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ СФЕРИЧЕСКИМ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭКРАНОМ Онлайн-выступление В.Т. Ерофеев Учреждение Белорусского государственного университета «НИИ прикладных проблем математики и информатики»
10 мин	ДИФРАКЦИЯ ВОЛНЫ ЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ НА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ПОЛОСКОВОЙ ПЕРЕИЗЛУЧАЮЩЕЙ СТРУКТУРЕ С КИРАЛЬНОЙ ПОДЛОЖКОЙ Онлайн-выступление Клюев Д. С. Нещерет А. М. ФГБОУ ВО ПГУТИ Самара
10 мин	РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПМСВ И ГЕНЕРАЦИЯ ЭДС НА ЧАСТОТАХ ДИПОЛЬНО-ОБМЕННЫХ РЕЗОНАНСОВ В УСЛОВИЯХ РАЗВИТИЯ ЧЕТЫРЕХМАГНОННОЙ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ М.Е. Селезнев , Ю.В. Никулин, В.К. Сахаров, Ю.В. Хивинцев, А.В.Кожевников, С.Л. Высоцкий, Ю.А. Филимонов СФ ИРЭ им.В.А. Котельникова РАН
10 мин	ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ СПИНОВЫХ ВОЛН В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ЖИГ-РЕЗОНАТОРЕ В СЛУЧАЕ КАСАТЕЛЬНОГО НАМАГНИЧЕВАНИЯ И.О. Фильченков , В.А. Губанов, А.А. Грачев, В.В. Тихонов, А.В. Садовников. ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»
10 мин	СВЧ-ДАТЧИК НА ОСНОВЕ ОБЪЕМНОГО КОПЛАНАРНОГО КОЛЬЦЕВОГО РЕЗОНАТОРА ДЛЯ АНАЛИЗА КАЧЕСТВА ОЛИВКОВОГО МАСЛА Коркина А.Р. , Насыбуллин А.Р., Фархутдинов Р.В. Онлайн-выступление Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева
10 мин	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЪЕМНЫХ ДОЛЕЙ КОМПОНЕНТОВ ВОДНО-ЭТАНОЛЬНЫХ РАСТВОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧАСТОТНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ В СВЧ-ДИАПАЗОНЕ А.В. Скрипаль, Д.В. Пономарев, М.А. Волшаник ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского»

10 мин	ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН СВЧ-ДИАПАЗОНА С КОМПОЗИЦИОННЫМИ НАМАГНИЧИВАЮЩИМИСЯ СРЕДАМИ С.Д. Туркин, Е.И. Матвеева ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
16:00	Подведение итогов Всероссийской научной школы-семинара. Большая физическая аудитория СГУ (3 корпус СГУ)

Приложение № 1

Стендовые доклады 24 мая (3 корпус, холл 2 этажа) с 16-30 до 18-00.

Авторы	Название	Организация
Секция: Твердотельная СВЧ-электроника		
В.Т. Ерофеенко	РЕШЕНИЕ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ЭКРАНИРОВАНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ СФЕРИЧЕСКИМ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЭКРАНОМ	Учреждение Белорусского государственного университета «НИИ прикладных проблем математики и информатики»
Демидчик В.И., Корнев Р.В.	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СО СЛОЕМ КОМПОЗИТА, СОДЕРЖАЩЕГО УГЛЕРОДНЫЕ НАНОТРУБКИ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ	Белорусский государственный университет
Е.А. Рябов, И.В. Хайрушев, А.А. Андреев, Б.В. Сергеева	ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА FDTD ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Н.В. Короневский, Е.А. Рябов, И.В. Хайрушев, А.А. Андреев, И.С. Великанов, В.В. Галушка, Б.В. Сергеева	ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СТРУКТУР С ПОМОЩЬЮ «ОМЕГА»-ЭЛЕМЕНТОВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Туркин С.Д., Матвеева Е.И.	ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТА ФАРАДЕЯ В МАГНИТНЫХ КОЛЛОИДАХ И ИХ КОМПОЗИТАХ В ДИАПАЗОНЕ СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТ	ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет»
Шакиров Р.Ф., Насыбуллин А.Р.	ПОЛОСКОВЫЙ СВЧ ДАТЧИК ДЛЯ КОНТРОЛЯ СВОЙСТВ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ВО ВРЕМЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ	Казанский национальный исследовательский технический университет им А.Н. Туполева – КАИ
Секция: Полупроводниковая микро- и нанoeлектроника		
Авторы: Д.Р. Ерофеев, Н.П. Борознина, И.В. Запороцкова, С.В. Борознин	КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БОРОНИТРИДНЫХ НАНОСТРУКТУР С УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИМИ МОЛЕКУЛАМИ	ФГАОУ ВО "Волгоградский государственный университет"
М.В. Ветринцев, В.Ф. Кабанов, А.И. Михайлов	АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОННОГО СПЕКТРА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ КВАНТОВЫХ ТОЧЕК	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Е.С. Дрючков, К.Ю. Веревкина	ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСНЫХ АТОМОВ БОРА НА СЕНСОРНЫЕ СВОЙСТВА ПОВЕРХНОСТНО-	ФГАОУ ВО "Волгоградский государственный университет"

	МОДИФИЦИРОВАННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	
В. В. Яцышен, К. Ю. Веревкина	ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРЫ «ДИЭЛЕКТРИК-МЕТАЛЛ-ДИЭЛЕКТРИК» В УСЛОВИЯХ НПВО (НАРУШЕННОГО ПОЛНОГО ВНУТРЕННЕГО ОТРАЖЕНИЯ)	ФГАОУ ВО Волгоградский государственный университет
Яцышен В. В., Потапова И. И.	ОТРАЖЕНИЕ И ПРОХОЖДЕНИЕ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ НА ГРАНИЦЕ НАНОКОМПОЗИТА ПРИ ВОЗБУЖДЕНИИ В НЕМ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОНОВ	ФГАОУ ВО "Волгоградский государственный университет"
Миронюк В.Н., Аль Алвани Аммар Жабер Кадим, Глуховской Е.Г.	АТОМНО-СИЛОВАЯ МИКРОСКОПИЯ ПЛАВАЮЩИХ МОНОСЛОЕВ НА ОСНОВЕ ПОРФИРИНА PUSH-PULL ТИПА	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Фаттахов Р.Р., Ишкаев Т.М., Коркина А.Р., Насыбуллин А.Р.	СВЧ-ДАТЧИК НА ОСНОВЕ SIW РЕЗОНАТОРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЖИДКОСТЕЙ	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева -КАИ
Шамбазов Д. М., Соколов В. С.	ИЗМЕРЕНИЕ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПОМОЩИ УЛЬТРАЗВУКА	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева -КАИ
Авторы: А. М. Карташова, А. А. Сердобинцев, А.В. Стародубов, И.О. Кожевников, В.В. Галушка	ЗАВИСИМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ПЛЕНОК СПЛАВОВ АЛЮМИНИЙ-КРЕМНИЙ ОТ СООТНОШЕНИЯ МОЩНОСТЕЙ И ТИПА ПИТАНИЯ МАГНЕТРОННЫХ ИСТОЧНИКОВ	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Шикунов Д.А., Клычков Н.А., Тимошенко Д.А.	ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ КОМПОЗИТЫ НА ОСНОВЕ ПЛЁНОК ДИОКСИДА ОЛОВА, СФОРМИРОВАННЫЕ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МЕТОДОМ	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Стецюра С.В., Светлицына Н.А., Козловский А.В.	ОЦЕНКА СТАБИЛЬНОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕТЕРОФАЗНЫХ СТРУКТУР, СОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКУЮ КОМПОНЕНТУ	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Секция: Фотонные кристаллы и метаматериалы.		
Д.А. Мальцев, И.Н. Михайлов, М.Ю. Васильков, Н.М.Ушаков	СПЕКТРАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПЕРИОДИЧЕСКИМИ ПОВЕРХНОСТНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ ПОРИСТОГО АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ	Саратовский филиал ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Авторы: И.В. Хайрушев, Е.А. Рябов, И.С. Великанов	ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ И ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОННЫХ КРИСТАЛЛОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ 3D-ПЕЧАТЬЮ, В X-ДИАПАЗОНЕ	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»

Ю.В. Александрова	НЕВЗАИМНОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ СПИНОВЫХ ВОЛН В ПЕРИОДИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ПЛАНАРНЫХ ДВУХСЛОЙНЫХ МАГНИТНЫХ МИКРОВОЛНОВОДОВ ГРЕБЕНЧАТОГО ТИПА	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Слепченков М. М., Колосов Д. А., Глухова О. Е.	ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУР БОРОФЕН/СУЛЬФИД РЕНИЯ И БОРОФЕН/СЕЛЕНИД РЕНИЯ: ПЕРВОПРИНЦИПНЫЕ РАСЧЕТЫ	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Секция: Медико-биологические системы и технологии		
Д.А. Звонарева, И.В. Запороцкова, Е.Э. Ан, М.Ф. Чешева	ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КОРОНАРНЫХ СТЕНТОВ НА ОСНОВЕ ХИТОЗАНА И ГЕПАРИНА	ФГАОУ ВО "Волгоградский государственный университет"
Д.К. Тучина, Н.А. Наволокин, В.В.Тучин	ОПТИЧЕСКОЕ ПРОСВЕТЛЕНИЕ МОЗГА КРЫСЫ EX VIVO РАСТВОРОМ ГЛИЦЕРИНА С ДОБАВЛЕНИЕМ ДМСО В СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ 350-2500 НМ	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского»
Маркина Н.Е., Маркин А.В.	ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ ЯЧЕЙКА ДЛЯ ГКР ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ЦИПРОФЛОКСАЦИНА В МОЧЕ ЧЕЛОВЕКА	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Е.А. КОЛЕСНИКОВА, Э.А. ГЕНИНА, В.В. ТУЧИН	ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОПТИЧЕСКОГО ПРОСВЕТЛЕНИЯ КОЖИ ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ КОНТРАСТА ОПТИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРОКСИМАЛЬНЫХ МЕЖФАЛАНГОВЫХ СУСТАВОВ ЧЕЛОВЕКА	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Ю.И. Сурков, И.А. Серебрякова, Э.А. Генина	РАЗРАБОТКА МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ ДОЛИ ВОДЫ С ПОМОЩЬЮ КОМБИНИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ КОГЕРЕНТНОЙ ТОМОГРАФИИ И ВЫСОКОЧАСТОТНОГО УЛЬ-ТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Авторы: И.А. Серебрякова, Ю.И. Сурков, Э.А. Генина	РАЗРАБОТКА СОСТАВА И СТРОЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНО-СЛОИСТЫХ ОПТИЧЕСКИХ ФАНТОМОВ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА С РАЗЛИЧНОЙ СТЕПЕНЬЮ МЕЛАНИНОВОЙ ПИГМЕНТАЦИИ	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
А.В. Неупокоева, М.Е. Доржиева	ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ВЯЗКОСТЬ БЕЛКОВОГО РАСТВОРА НА ПРИМЕРЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОГО ПИЩЕВОГО ПРОДУКТА	ФГБОУ ВО «Иркутский государственный медицинский университет»
А.А. Сокова, Е.Н. Лазарева, А.Б. Бучарская, В.В. Тучин	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАЗМЫ КРОВИ С ДОБАВЛЕНИЕМ РАСТВОРОВ ГЛИЦЕРИНА И ПРОПИЛЕНГЛИКОЛЯ МЕТОДОМ СПЕТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"

Е.Н. Лазарева, А.М. Мыльников, Н.А. Наволокин, Д.К. Тучина, А.А. Доронкина, Р.А. Верховский, Р.А. Анисимов, М.В. Ломова, В.И. Кочубей, И.Ю. Янина	ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОДЕЛЬНОГО РАКА ПЕЧЕНИ МЕТОДАМИ РЕФРАКТОМЕТРИИ И СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Резбаев Р. Р., Соколов В.С.	ЭКГ ДАТЧИК НА ОСНОВЕ ГРАФЕНА	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева -КАИ
М.Э. Вальяров., А.Р. Насыбуллин, А.В. Степура	ПРЕДИНКУБАЦИОННАЯ ОБРАБОТКИ КУРИНЫХ ЯИЦ СВЧ ЭМП	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева -КАИ
Г.Н. Тен, А.Ю. Герасименко, М.С. Савельев, Н.Е. Щербакова	СТРУКТУРА И КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ КОМПЛЕКСА ХИТОЗАНА С ОУНТ	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб», г. Саратов
Д.С. Финашкин, Л.М. Бабков	СТРУКТУРНО-ДИНАМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ИК СПЕКТРЫ ГИДРОКСИБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ И ИХ Н-КОМПЛЕКСОВ	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Гришаева М.А., Генина Э.А.	ИЗУЧЕНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КОЖЕ КРЫСЫ EX VIVO	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Г.Н. Тен, Н.Е. Щербакова	ВЛИЯНИЕ АМИНОКИСЛОТ НА РАСТВОРИМОСТЬ Фуллерена-С60	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского" Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб», г. Саратов
А.В. Фомин, А.А. Сагайдачный, И.Ю. Волков, Д.И. Майсков, А.В. Скрипаль Ан.В.	ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА ПРОСВЕТЛЯЮЩЕГО АГЕНТА С ЦЕЛЬЮ УВЕЛИЧЕНИЯ УРОВНЯ СИГНАЛА ФОТОПЛЕТИЗМОГРАММЫ	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"
Клычкова Д.М.	ЭФФЕКТЫ ДЕКОГЕРЕНТНОСТИ ВОЛНОВЫХ ПОЛЕЙ В РАВНОПЛЕЧНОМ ИНТЕРФЕРОМЕТРЕ ЛИННИКА	ФГБОУ ВО "Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского"