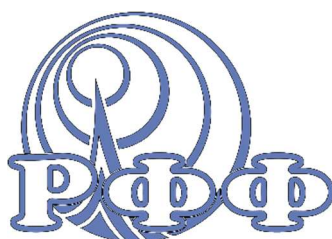




Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**



Радиофизический факультет



10-я Международная научно-практическая конференция
Актуальные проблемы радиофизики
АПР-2023

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

26-29 сентября 2023 года
г. Томск

Организаторы конференции:

- Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Радиофизический факультет ТГУ
- ООО «Радиовидение»

Конференция проводится при поддержке:

- Эндаумент фонд ТГУ
- ООО «Сибаналитприбор»
- ООО «УМИУМ»

Основные научные направления конференции включают:

- Физика взаимодействия радиоволн с неоднородными средами и объектами.
- Радиотомография и сверхширокополосное зондирование.
- Метаматериалы, магнитные материалы и нанотехнологии в радиофизике и электронике.
- Наноэлектромагнетизм.
- Методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов в гигагерцовом и терагерцовом диапазонах.
- Материалы и приборы микро-, опто- и наноэлектроники.
- Полупроводниковые детекторы и сенсоры.
- Лазерные и оптико-электронные системы в исследовании материалов и сред.
- Компьютерная оптика, цифровая голография, обработка изображений.
- Квантовая электроника, фотоника и нелинейная оптика.
- Материалы и приборы нанофотоники и наноплазмоники.
- Нелинейная динамика, синергетика и фрактальная геометрия в радиофизике и оптике.
- Информационные технологии в исследовании сложных структур.
- Физика магнитосферы, ионосферы, верхней атмосферы Земли.
- Солнечно-земная физика и физическая экология.
- Современные технологии преподавания радиофизических и радиотехнических дисциплин.

Программный комитет

Председатель:

Демин В.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия)

Члены комитета:

Блаунштейн Н.Ш. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Беэр-Шева, Израиль).

Максименко С.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Минск, Беларусь).

Барышников Н.В. – профессор, д-р техн. наук (Москва, Россия).

Беляев Б.А. – профессор, д-р техн. наук (Красноярск, Россия).

Войцеховский А.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Дунаевский Г.Е. – профессор, д-р техн. наук (Томск, Россия).

Ивонин И.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Кистенёв Ю.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Колесник С.А. – доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Кошелёв В.И. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Крутиков В.А. – д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Никифоров А.И. – д-р физ.-мат. наук (Новосибирск, Россия).

Лукин В.П. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Прудаев И.А. – канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Пчеляков О.П. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Новосибирск, Россия).

Самохвалов И.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Средин В.Г. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Москва, Россия).

Тарасенко В.Ф. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Тихомиров А.А. – профессор, д-р техн. наук (Томск, Россия).

Толбанов О.П. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Филимонов С.Н. – кандидат физ.-мат. наук (Томск, Россия).

Щукин Г.Г. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Санкт-Петербург, Россия).

Организационный комитет

Председатель:

Коротаев А.Г. – декан РФФ, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия)

Сопредседатель:

Юрченко А.В. – профессор, доктор техн. наук (Томск, Россия)

Заместитель председателя:

Шипилов С.Э. – профессор, доктор. физ.-мат. наук (Томск, Россия)

Ученый секретарь:

Росляков С.Н. – мл. научн. сотр, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия)

Члены комитета:

Беличенко В.П. – профессор, д-р физ.-мат. наук;

Коханенко А.П. – профессор, д-р физ.-мат. наук

Кочеткова Т.Д. – доцент, канд. физ.-мат. наук

Сатаров Р.Н. – научн. сотр, канд. физ.-мат. наук

Клоков А.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук

Бадьин А.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук

Брюханова В.В. – доцент, канд. физ.-мат. наук

Харапудченко О.В. – доцент, канд.пед.наук.

Актуальные проблемы радиофизики 2023

г. Томск, проспект Ленина, 34а
(Научная библиотека Томского государственного университета,
старое здание)

Время	26 сентября	27 сентября		28 сентября		29 сентября	
10:00-11:30	Регистрация участников конференции	1 секция Большой зал	5 секция Малый зал	4 секция Большой зал	3 секция Малый зал	2 секция Малый зал	7 секция Большой зал
11:30-11:45		Кофе-брейк		Кофе-брейк		Кофе-брейк	
11:45-13:00		1 секция Большой зал	5 секция Малый зал	4 секция Большой зал	3 секция Малый зал	2 секция Малый зал	7 секция Большой зал
13:00-14:00		Перерыв		Перерыв		Перерыв	
14:00-15:30		Пленарное заседание Большой зал	1 секция Большой зал	5 секция Малый зал	6 секция Большой зал	Школа молодых ученых Малый зал	
15:30-15:45	Кофе-брейк						
15:45-17:30	Пленарное заседание Большой зал						
18:00	Welcome party						

Пленарные доклады

Регламент: Выступление 20 минут, обсуждение 10 минут

вторник, 26 сентября

14:00-15:30, Большой зал

Приветственное слово.

Natan Blaunstein (онлайн). Main problems in LTE concept and the way of advanced LTE/ MIMO networks beyond 5-G performance based on multi-beam antennas. Ben-Gurion University

Корольков В.А. Методы радиофизики в научном приборостроении. ИМКЭС СО РАН

Мехтиев Али Дажаванширович. Оптоволоконные системы контроля деформации протяженных изделий. КазАТУ Казахстан.

15:30-15:45 Кофе брейк

15:45-17-30, Большой зал

Липатов Евгений Игоревич. Синтетический алмаз в электронике, фотонике и квантовых технологиях. НИ ТГУ

Романов Д.Б. Технологии сканирования автодорожного полотна с использованием георадара «Терразонд». ООО «НПО Терразонд»

Тарасенко Виктор Федотович. Стримеры плазменных диффузных струй и красных спрайтов. ИСЭ СО РАН

Шишко Виктор Александрович. Рассеяние света на крупном атмосферном аэрозоле. ИОА СО РАН

18:00, Welcome party

Секция 1. Физика радиоволн: излучение, прием и использование.

Председатель: Шипилов Сергей Эдуардович, профессор, доктор физ.-мат. наук.

Сопредседатель: Суханов Дмитрий Яковлевич, профессор, доктор физ.-мат. наук.

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут
среда, 27 сентября

10:00-11:30, Большой зал

Реушев Михаил Юрьевич. Исследование взаимодействия сигналов навигационных спутников со слоистыми лесными и снежно-ледовыми средами. КНЦ СО РАН

Андреев Юрий Анатольевич. Влияние диэлектрического контейнера на характеристики излучения СШП антенны. ИСЭ СО РАН

Лысенко Алексей Борисович. Диффузионное легирование, как способ повышения порога оптического пробоя монокристалла дифосфида цинка-германия. НИ ТГУ

Исса Махмуд. Алгоритм наименьших квадратов для оценки канала в ультразвуковой связи ММО. НИ ТГУ

Фисанов Василий Васильевич. О функциях Грина для изотропных метаматериалов. НИ ТГУ

Фисанов Василий Васильевич. Электромагнитный импульс и волновые параметры биизотропных метаматериалов. НИ ТГУ

11:30-11:45 кофе-брейк

11:45-13:00, Большой зал

Костычев Юрий Александрович. О возможности повышения достоверности определения значения постоянной распространения волны вдоль проводника стелющихся антенн ДКМВ диапазона. ИРФЭ ОНЦ СО РАН

Костычев Юрий Александрович. Электродинамический расчёт устройства для измерения спектров диэлектрической проницаемости почв в широкой полосе частот на основе симметричной полосковой линии. ОмГПУ

Балашова Ольга Михайловна. Рассеяние электромагнитной волны структурами, состоящими из нескольких тонких идеально проводящих и диэлектрических цилиндров. НИ ТГУ

Агарков Никита Евгеньевич. Сравнительный анализ частотных характеристик антенного согласующего устройства в виде перебрасываемой Г-цепи и в виде набора широкополосных трансформаторов сопротивления с компенсатором реактивности антенны. АО "ОНИИП"

Сысоев Дмитрий Вячеславович. Оценка точности моделирования характеристик ионосферных радиоканалов при прогнозировании условий работы коротковолновых радиосетей. АО «ОНИИП»

Бучельников Антон Викторович. Моделирование входного импеданса проволочной антенны КВ-диапазона с учетом элементов трансформации. АО "ОНИИП"

Майненгер Ксения Алексеевна. Экспериментальные исследования использования приземных антенн КВ диапазона для радиосвязи. АО ОНИИП

14:00-16:30, Большой зал

Крошка Елена Сергеевна. (онлайн) О возможности измерения содержания глины и гумуса в почвах методом широкополосной диэлектрической спектроскопии. ОмГПУ

Медведева Екатерина Михайловна. Фокусировка многоэлементных источников ультразвуковых волн с учётом неоднородностей среды. НИ ТГУ

Васин Василий. Разработка имитаторов биологических сред головного мозга. НИ ТГУ

Волкова Мария Андреевна. Диэлектрические свойства почв, загрязнённых солями тяжёлых металлов. НИ ТГУ

Волкова Мария Андреевна. Мониторинг физических свойств мохово-лишайникового покрова средствами дистанционного зондирования. НИ ТГУ

Емельянов Фёдор Сергеевич. Управляемый способ осаждения частиц на плоскость с помощью вихревого ультразвукового поля. НИ ТГУ

Лысых Павел Михайлович. Разработка схемы программируемого генератора СШП биполярных импульсов напряжения изменяемой формы. ИСЭ СО РАН

Махманазаров Рамдас Миршакарзода. Оценка среднего значения SAR у крыс при длительном облучении 5G NR. НИ ТГУ

Дымов Георгий Александрович. Рациональный подход к задаче проектирования плоских сверхширокополосных антенн. НИ ТГУ

Чигиринский Анатолий Юрьевич. Управляемое интерференционное туннелирование электромагнитного излучения через однородный фотонный барьер. НИ ТГУ

Актуальные проблемы радиофизики 2023

Димов Максим Андреевич. Фокусировка излучения антенной решётки по заданным амплитудно-фазовым распределениям. НИ ТГУ

Сальников Кирилл Сергеевич. Расчет радарного сигнала отраженного от кристаллического аэрозоля методом дискретных диполей. ИОА СО РАН

Южаков Михаил Сергеевич. (заочно) Применение технологии дистанционного зондирования земли совместно с системой наземного мониторинга почвенно-климатических параметров в сельском хозяйстве. НИ ТГУ (заочно)

Варнаков Сергей Александрович. (заочно) Особенности диэлектрических спектров почвенных образцов, отличающихся гранулометрическим составом и содержанием органической компоненты. ОНЦ СО РАН

Бардашов Дмитрий Сергеевич. Векторная структура поля при распространении электромагнитных волн в нелинейных средах. НИ ТГУ.

Яценко Александр Сергеевич. (заочно) Особенности временного хода радиояркой температуры промерзающей почвы территории юга Западной Сибири. ОНЦ СО РАН

Секция 2. Радиоэлектроника и электродинамика СВЧ, КВЧ и ГВЧ

Председатель: Дунаевский Григорий Ефимович, советник при ректорате, профессор, доктор техн. наук.

Сопредседатель: Суслиев Валентин Иванович, доцент, кандидат физ.-мат. наук.

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут
пятница, 29 сентября

10:00-11:30, Малый зал.

Кошелев Владимир Ильич. Влияние дифракционного отражателя на эффективность генерации мощного терагерцового черенковского излучения. ИСЭ СО РАН

Трубачев Анатолий Андреевич. Характеристики антенн для терагерцового диапазона частот при масштабировании геометрических размеров. ТУСУР

Геворкян Армен Валерьевич. Полосковый элемент антенной решетки на основе импедансной структуры. ЮФУ

Ерохин Алексей Александрович. Многолучевые антенные системы низкоорбитальных космических аппаратов. СФУ

Шаншо Ахмад. Исследование малых рассеивателей резонаторным методом в субтерагерцовом диапазоне частот. НИ ТГУ

Бадьин Александр Владимирович. Полимерные электропроводящие материалы для применения в технологии 3D печати изделий СВЧ и КВЧ техники. НИ ТГУ

11:30-11:45 кофе-брейк

11:45-13:45, Малый зал.

Костерова Влада Сергеевна. Широкополосные источники хаотических колебаний на связанных автогенераторах (модельный эксперимент). НИ ТГУ

Мазенин Никита Игоревич. Корреляционные характеристики динамического хаоса в системе связанных автогенераторов при разрушении когерентности. НИ ТГУ

Трофимов Егор Александрович. Электромагнитные характеристики пористых структур на основе токопроводящего пластика в КВЧ диапазоне. НИ ТГУ

Шаншо Ахмад. Возмущение открытого резонатора малыми образцами различной формы. НИ ТГУ

Степанов Владислав Игоревич. Влияние типа отклика на точность суррогатной модели катушки индуктивности. ТУСУР

Присекин Роман Викторович. Моделирование и создание прототипов СВЧ-полосковых устройств по аддитивной технологии. НИ ТГУ

Перевалов Александр Вячеславович. Метод восстановления объектных изображений непрерывной волновой терагерцовой голографии для задач дефектоскопии композитов. НИ ТГУ

Припутнев Павел Владимирович. Измерение диэлектрической проницаемости NiZn ферритовых колец. ИСЭ СО РАН

Сдобнова Варвара Павловна. (заочно) Компактный полосно-пропускающий фильтр, выполненный по SIW-технологии. ЮФУ

Хорошилов Евгений Владимирович. (заочно) Характеристики коаксиальных переходов с диэлектрическими СВЧ-опорами из материала "Римаид". ТУСУР

Секция 3. Твердотельная электроника, микро- и нанoeлектроника.

Председатель: Прудаев Илья Анатольевич, кандидат физ.-мат. наук.

Сопредседатель: Гермогенов Валерий Петрович, профессор, доктор физ.-мат. наук.

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

четверг, 28 сентября

10:00-11:30, Малый зал.

Алиев Райимжон Усманович. Стимулирование оптических и фотоэлектрических свойств кремниевых р-п-структур наночастицами металлов. АГУ, Узбекистан

Тяжев Антон Владимирович. Исследование прототипа специализированной интегральной микросхемы для считывания сигналов многоканальных сенсоров рентгеновского излучения. НИ ТГУ

Глушак Анастасия Андреевна. Специализированная интегральная схема для регистрации сигналов с координатного детектора рентгеновского излучения. ИЯФ СО РАН

Стрельников Сергей Евгеньевич. Аппаратная реализация системы управления и сбора данных для счетных детекторов рентгеновского излучения. НИ ТГУ

Левицкий Алексей Александрович. Собственные волны металлизированной полупроводниково-диэлектрической структуры. СФУ

Парчинский Павел Борисович. Фотопроводимость эпитаксиальных слоев GaMnAs содержащих кластеры MnAs. НУУз, Узбекистан

11:30-11:45 кофе-брейк

11:45-14:00, Малый зал.

Прудаев Илья Анатольевич. Физические основы работы лавинного S-диода. НИ ТГУ

Олейник Владимир Леонидович. S-диоды для накачки полупроводниковых лазерных диодов. НИ ТГУ

Копьев Виктор Васильевич. Влияние частоты и температуры на импульсную оптическую мощность лазерной микросборки на основе лавинного S-диода. НИ ТГУ

Цымбалов Александр Вячеславович. Влияние типа подложки на фотоэлектрические характеристики структур Ga₂O₃/GaAs. НИ ТГУ

Корчемагин Александр Олегович. Сенсоры водорода для аппаратов ВДТ на основе ПМО. НИ ТГУ

Карлова Гелия Фёдоровна. Бесконтактный энкодер на основе эффекта Доплера. ТУСУР

Трофимов Михаил Сергеевич. Моделирование динамики фотоотклика HR-GaAs:Cr сенсора на импульсное излучение субнаносекундной длительности. НИ ТГУ

Чаштанов Кирилл Александрович. Моделирование эффективности сбора заряда и фоточувствительности карбид кремниевых и сапфировых сенсоров рентгеновского излучения. НИ ТГУ

Жидиков Алексей Витальевич. Исследование фоточувствительности к рентгеновскому излучению сенсоров на основе карбида кремния и монокристаллического сапфира. НИ ТГУ

Юрченко Василий Иванович. (стендовый) Влияние пространственной неоднородности проводимости генерирующих структур Ганна на широкополосность генерируемых сигналов.

Юрченко Василий Иванович. (стендовый) Характеристики антенн терагерцового диапазона частот при масштабирование геометрических размеров.

Юрченко Василий Иванович. (стендовый) Современный взгляд на неинвазивный непрерывный многоточечный волновой метод монитора глюкозы. НИ ТГУ

Юрченко Василий Иванович. (стендовый) Сенсоры магнитного поля для оптоволоконных систем на основе магнитных частиц. НИ ТГУ

Юрченко Василий Иванович. Исследование технологии изготовления перспективных ТГц устройств на основе магнитных жидкостей.

Шаймерденова Лейла Калитаевна. (стендовый) Исследование крупномасштабных неоднородностей в n-GaAs и их влияние на однородность и характеристики HR GaAs:Cr сенсоров ионизирующего излучения. НИ ТГУ

Космачев Павел Владимирович. (стендовый) Спектральные детекторы рентгеновского излучения для неразрушающего контроля объектов из полимерных композитных материалов. НИ ТГУ

Щербаков Иван Дмитриевич. (стендовый) Методы измерения подвижности носителей заряда в структурах на основе высокоомного арсенида галлия с глубокими центрами. НИ ТГУ

Секция 4. Лазерные и оптико-электронные системы: разработка, создание, применение

Председатель: Самохвалов Игнатий Викторович, профессор, доктор физ.-мат. наук.

Сопредседатель Горлов Евгений Владимирович, доцент, кандидат физ.-мат. наук.

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

четверг, 28 сентября

10:00-11:30, Большой зал.

Самохвалов Игнатий Викторович. Обнаружение в облаках верхнего яруса матричным поляризационным лидаром локальных областей горизонтально ориентированных ледяных частиц и исследование их характеристик. НИ ТГУ

Абдувохидов Муроджон Комилович. Анализ фотоэлектрических свойств различных конструкций кремниевых p-n-структур путем разработки единого многоцелевого алгоритма. АГУ, Узбекистан

Лукин Владимир Петрович. Исследование влияния амплитудных флуктуаций на фазовые измерения. ИОА СО РАН

Лукин Владимир Петрович. Отработка алгоритмов измерения и коррекции волнового фронта при работе по сигналу отраженному от диффузного объекта. ИОА СО РАН

Лукин Игорь Петрович. Распределение когерентности частично когерентного безвихревого Бессель-Гауссова оптического пучка. ИОА СО РАН

Вострецов Николай Арсеньевич. Экспериментальное исследование спектральных функций флуктуаций интенсивности рассеянного излучения фокусированного лазерного пучка в мелкодисперсных снегопадах. ИОА СО РАН

11:30-11:45 кофе-брейк

11:45-13:30, Большой зал.

Ермаков Сергей Александрович. Оценка яркости натриевой лазерной опорной звезды при формировании поляризованным излучением. НИ ТГУ

Локтюшин Олег Юрьевич. Программное обеспечение для совместной обработки данных поляризационного лидара и спутникового радиометра MODIS. НИ ТГУ

Рябков Роман Владимирович. Флуоресценция водного аэрозоля родамин бж возбужденного наносекундными лазерными импульсами

Стыкон Александр Петрович. Автоматизация измерений при активном поляризационном фоторафировании кожи человека. НИ ТГУ

Михаил Михайлович Курков. Применение метода Виолы-Джонса для обучения сверточной нейронной сети на выделение *daphnia magna* из результатов цифрового голографического эксперимента по регистрации планктонного биоценоза. НИ ТГУ

Мурашко Сергей Николаевич. Дистанционное возбуждение флуоресценции PO-фрагментов органофосфатов. ИОА СО РАН

Пфайф Анастасия Андреевна. Оптика голографического визуализатора фитопланктона. НИ ТГУ

Камбарова Жанар Турсыновна. (заочно) Разработка электростатического энергоанализатора для анализа потоков заряженных частиц в межпланетном пространстве. КарУ, Казахстан

Шалеев Артем Викторович. (заочно) Методы обработки изображений для улучшения детализации и четкости. НИ ТГУ

Рамзайцева Лаура Эшрефовна. (заочно) Алгоритм отслеживания движения облачных образований. НИ ТГУ

Кравченко Илья Владимирович. (заочно) Экспериментальные исследования диаграммы направленности отклика аэрозольной среды возбуждаемой наносекундными лазерными импульсами. НИ ТГУ

Слюнько Елена Сергеевна. (заочно) Просветляющие оптические покрытия нелинейных кристаллов ZnGeP₂.

Кальсин Андрей Юрьевич. (заочно) Определение влияния магнитореологической полировки рабочих поверхностей монокристалла ZnGeP₂ на изменение порога оптического пробоя. НИ ТГУ

Гальцев Иван Игоревич. (заочно) Классификация облачных структур на изображениях с применением алгоритмов глубокого обучения. НИ ТГУ

Секция 5. Квантовая электроника и фотоника

Председатель: Войцеховский Александр Васильевич, профессор, доктор физ.-мат. наук.

Сопредседатель: Коханенко Андрей Павлович, профессор, доктор физ.-мат. наук.

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут
среда, 27 сентября

10:00-11:30, Малый зал

Есин Михаил Юрьевич. Равновесная концентрация изломов на SB ступенях поверхности Si(100). ИФП СО РАН

Тимофеев Вячеслав Алексеевич. Усиление фотоотклика множественных квантовых ям GeSiSn/Si, сопряженных с плазмонными и фотонно-кристаллическими структурами. ИФП СО РАН

Виктор Геннадиевич Средин. Дефектообразование МДП структурах на основе антимонида индия под действием мягкого рентгеновского облучения. ВА РВСН

Виктор Геннадиевич Средин. Влияние внеполевой помехи на оптоэлектронные системы на основе матричных полупроводниковых приемников излучения. ВА РВСН

Дзядух Станислав Михайлович. Электрофизические свойства структуры MI-nSLn – структуры исследованные в широком температурном диапазоне. НИ ТГУ

Войцеховский Александр Васильевич. Темновые токи MI-nSLn – структур на основе HgCdTe в широком диапазоне смещений. НИ ТГУ

11:30-11:45 кофе-брейк

11:45-13:00, Малый зал

Эрвье Юрий Юрьевич. О роли адсорбированных димеров кремния в кинетике движения атомных ступеней на поверхности Si(100). НИ ТГУ

Скворцов Илья Владимирович. Влияние термического отжига и водородной плазмы на оптические свойства множественных квантовых ям GeSiSn/Ge/Si. ИФП СО РАН

Никифоров Александр Иванович. Гетероструктуры на основе соединений GeSiSn. ИФП СО РАН

Липатов Евгений Игоревич. Основной метод измерений в работе квантовых сенсоров и кубитов на центрах окраски в алмазе. НИ ТГУ

Виктор Олегович Долгирев. Исследование дифракции света на мультиплексированных двухслойных голографических дифракционных структурах в фотополимеризующихся композициях. ТУСУР

14:00-16:00, Малый зал

Переседова Дарья Александровна. Температурное тушение катодолуминесценции синтетических алмазных образцов с различным примесно-дефектным составом. НИ ТГУ

Чащин Владимир Вениаминович. Расчет субволновых периодических просветляющих покрытий на поверхности алмаза. НИ ТГУ

Диб Хазем. Зависимости коэффициента умножения и полосы пропускания лавинного фотодиода на основе Ge/Si от степени легирования и толщины слоя умножения. НИ ТГУ

Кукенов Олжас Игоревич. Реконструкция поверхности Ge 2xN на Si(100) в широком температурном диапазоне. НИ ТГУ

Соколов Арсений Сергеевич. Анализ дифракционных картин при эпитаксиальном росте Si на Si(001) в направлениях пучка электронов [110] и [100]. НИ ТГУ

Васильева Людмила Александровна. Исследование электрических и оптических параметров алмазных образцов. НИ ТГУ

Якименко Филипп Александрович. Расчёт средней скорости распределения ключа по протоколу BV84 между беспилотными авиационными системами. НИ ТГУ

Кобцев Даниил Александрович. Фотопроводящие дипольные антенны терагерцового диапазона на основе высокоомных арсенид галлиевых структур. НИ ТГУ

Бердыбаева Ширин Тальгардовна. (стендовый) Фотовозбуждаемый органический лазерный сенсор. НИ ТГУ

Хомякова Кристина Игоревна. (стендовый) Темновые токи Ge/Si лавинных фотодиодов. НИ ТГУ

Попова Алина Сергеевна. Перенормировка зонной структуры беспримесного алмаза при возбуждении ультрафиолетовым излучением на 222 нм. НИ ТГУ (стендовый)

Секция 6. Современные измерительные средства и технологии

Председатель: Юрченко Алексей Васильевич, доктор техн. наук.

Сопредседатель: Торгаев Станислав Николаевич, доцент, кандидат физ.-мат. наук.

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут
четверг, 28 сентября

14:00-16:00, Большой зал

Иванов Александр Алексеевич. Методы и средства повышения разрешающей способности РЛС непрерывного действия с ВБР дискриминатором мгновенных частот. КНИТУ-КАИ

Жуков Андрей Александрович. Программно-аппаратный комплекс Agilent E4285A-LabVIEW для измерения магнитной проницаемости материалов с возможностью удаленного доступа. НИ ТГУ

Винник Александр Евгеньевич. Система контроля дефектности полупроводниковых пластин и структур. НИ ТГУ

Духанов Александр Сергеевич. Регулируемый источник напряжения на LM317 с возможностью удаленного доступа. НИ ТГУ

Аглиуллин Тимур Артурович. Онтология адресных волоконных брэгговских структур как новых датчиков радиофотонных многосенсорных сетей. КНИТУ-КАИ

Юрченко Екатерина Алексеевна. Разработка программно-аппаратного комплекса для исследования оптического метода экспресс – диагностики гематом мозга. НИ ТГУ

Кравцов Илья Дмитриевич. Роботизация демонстрационной модели маятника Цельнера. НИ ТГУ

Минин Илья Николаевич. Система автономного мониторинга почвенно-климатических параметров в сельском хозяйстве. НИ ТГУ

Кузовова Анжела Евгеньевна. Разработка инерциальной системы позиционирования для реабилитации пациентов с нарушениями функций верхних конечностей. НИ ТГУ

Смагулов Султанбек Бериккулы. (заочно) Сличение шкал времени NTP-серверов РГП «КазСтандарт» и ФГУП «ВНИИФТРИ». РГП «КазСтандарт», Казахстан. НИ ТПУ

Мади Перизат Шаймуратовна. (заочно) Комплекс контроля устойчивости бортов карьера с использованием волоконно-оптического датчика. КарГУ

Жумагали Асылбек Кайратулы. (заочно) Анализ неопределенностей датчиков влажности. ТПУ

Шерстобитов Артем Михайлович. (стендовый) Одноосевой ультразвуковой термометр-анемометр на базе Arduino Nano. НИ ТГУ

Секция 7. Современные проблемы и технологии подготовки специалистов в области радиофизики, радиотехники и оптики

Председатель: Жуков Андрей Александрович, доцент, кандидат физ.-мат. наук.

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут
пятница, 29 сентября

10:00-11:30, Большой зал

Мещеряков Владимир Алексеевич. Сохранения научного и инженерного наследия Ярковского В ТГУ. НИ ТГУ

Жуков Андрей Александрович. Использование системы Moodle для организации междисциплинарных проектов по робототехнике и программированию в LabView. НИ ТГУ

Актуальные проблемы радиофизики 2023

Кочеткова Татьяна Дмитриевна. Опыт организации текущего контроля в теоретической части курса. НИ ТГУ

Вячистая Юлия Валерьевна. Возможности «метода микрокейсов» в преподавании естественно-научных дисциплин. НИ ТГУ

Павлова Александра Андреевна. Инженерное образование в классическом вузе. НИ ТГУ

Брюханова Валентина Владимировна. Опыт использования смартфона в лабораторном практикуме. НИ ТГУ

11:30-11:45 кофе-брейк

11:45-13:00, Большой зал

Саввин Александр Демьянович. Преимущества локально временного описания и ограниченность спектрального подхода для изучения и понимания радиофизических процессов. НИ ТГУ

Седов Никита Сергеевич. Программно-аппаратный комплекс LabVIEW-NI ELVIS III для измерения передаточных и выходных вольтамперных характеристик n-канальных МОП-транзисторов. НИ ТГУ.

Муромцев Ставр Андреевич. Неустойчивости колебательных процессов в нелинейном резонансном контуре. НИ ТГУ

Черкашин Михаил Анатольевич. Разработка банка тестовых вопросов по работе с измерительными приборами комплекта NI ELVIS II+. НИ ТГУ

Белова Дарья Дмитриевна. (заочно) Изучение пассивных маяков для навигации быстро движущихся судов в техническом вузе. БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

Белова Дарья Дмитриевна. (заочно) Изучение тепlopеленгаторов в техническом вузе с учетом ретроспективы. БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова

Школа молодых ученых по синхротронному излучению

четверг, 28 сентября

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

14:30-16:45, Малый зал.

Зубавичус Ян Витаутасович. Источник синхротронного излучения ЦКП "СКИФ": статус реализации проекта и перспективы для российского пользовательского сообщества. ЦКП «СКИФ».

Гоголев Алексей Сергеевич, Сыртанов Максим Сергеевич. Текущий статус разработки экспериментальной станций 1-1 “Микрофокус” Сибирского кольцевого источника фотонов (СКИФ). НИ ТПУ

Ковальский Сергей Сергеевич, Денисов Владимир Викторович. Текущий статус разработки экспериментальной станций 1-2 “Структурная диагностика” Сибирского кольцевого источника фотонов (СКИФ). ИСЭ СО РАН

Шехтман Лев Исаевич. Детекторы для изучения быстропротекающих процессов на станции 1-3 ЦКП СКИФ. ИЯФ СО РАН

Аткин Эдуард Викторович. Тенденции развития микроэлектроники для экспериментальной ядерной физики. МИФИ

Толбанов Олег Петрович. Сенсоры ионизирующего излучения на основе GaAs, легированного глубокими центрами. НИ ТГУ

Прудаев Илья Анатольевич. Приборное моделирование сенсоров из компенсированного GaAs. НИ ТГУ

Тяжев Антон Владимирович. Многоэлементные счетные детекторы рентгеновского излучения на основе HR GaAs:Cr сенсоров. НИ ТГУ

Зарубин Андрей Николаевич. Базовые технологические процессы производства многоэлементных HR GaAs:Cr сенсоров рентгеновского излучения. НИ ТГУ

Конференция пройдет с 26 по 29 сентября 2023 года на базе Томского государственного университета по адресу: г. Томск, проспект Ленина, 34а (Научная библиотека Томского государственного университета, старое здание)

<http://apr.tsu.ru>

Контакты:
Юрченко Алексей Васильевич +7-913-826-0301
Росляков Сергей Николаевич +7-952-880-0465
apr@mail.tsu.ru