



Национальный
исследовательский

**Томский
государственный
университет**



Радиофизический факультет



9-я Международная научно-практическая конференция
Актуальные проблемы радиофизики
АПР-2021

при поддержке:



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

20-22 октября 2021 года
г. Томск

Организаторы конференции:

- Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Радиофизический факультет ТГУ
- ЦКП «Центр радиофизических измерений, диагностики и исследования параметров природных и искусственных материалов» ТГУ
- ООО "Радиовидение"

Конференция проводится при поддержке:

- Rohde & Schwarz
- Keysight Technologies и группой компаний «Научное Оборудование»
- Российский квантовый центр

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

Сопредседатели:

Бузник В.М. – академик РАН (Москва, Россия)

Демин В.В. – Первый проректор НИ ТГУ, доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия)

Члены комитета:

Белуччи С. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Фраскати (Рим), Италия)

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

Вилла Т. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Верона, Италия)

Ижнин И.И. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Львов, Украина)

Ламбин Ф. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Намур, Бельгия)

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

Митев В. – доктор наук (Невшатель, Швейцария)

Сато М. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Сендай, Япония)

Свирко Ю. – профессор (Йоэнсуу, Финляндия)

Святек З. – профессор (Институт металлургии и инженерии материалов ПАН, г. Краков, Польша)

Смит Р. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Лафборо, Великобритания)

Целзард А. – профессор (Нанси, Франция)

Чанг Р. – профессор, д-р физ.- мат. наук (Тайвань)

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)

Евтушенко Н.В. – 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)

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

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

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

Матвиенко Г.Г. – д-р физ.- мат. наук (Томск, Россия)

Минин И.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Новосибирск, Россия)

Минин О.В. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Новосибирск, Россия)

Прудаев И.А. – доцент, 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)

Сименс Э. – профессор, д-р физ.-мат. наук (Анхальт, Германия)

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)

Актуальные проблемы радиофизики 2021

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

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

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

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

Организационный комитет

Председатель:

Кортаев 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)

Члены комитета:

Беличенко В.П. – профессор, доктор физ.-мат. наук (Томск, Россия)

Коханенко А.П. – профессор, доктор физ.-мат. наук (Томск, Россия)

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

Кочеткова Т.Д. – доцент, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия)

Сатаров Р.Н. – научн. сотр, канд. физ.-мат. наук (Томск, Россия)

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

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

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

Хмелев В.Л. – инженер (Томск, Россия)

Росляков С.Н. – аспирант РФФ ТГУ (Томск, Россия)

Красилова Е.А. – ст. преподаватель (Томск, Россия)

Харапудченко О.В. – ст. преподаватель (Томск, Россия)

Актуальные проблемы радиофизики 2021

г. Томск, ул. Ф. Лыткина д. 28г / 19 Гвардейской Дивизии д. 19
(Сибирский физико-технический институт, лабораторный корпус)

| Время | 20 октября | 21 октября | | 22 октября | |
|-------------|---|--|----------------------|---|-------------------------|
| 10:00-11:30 | Регистрация участников конференции | 1 секция Актовый зал | 5 секция 401 ауд. | 2, 3 секция 115 ауд. | 4 секция Актовый зал |
| 11:30-11:45 | | Кофе-брейк | | Кофе-брейк | |
| 11:45-13:00 | | 1 секция Актовый зал | 5 секция 401 ауд. | 2, 3 секция 115 ауд. | 4 секция Актовый зал |
| 13:00-14:00 | | Перерыв | | Перерыв | |
| 14:00-15:30 | Пленарное заседание Актовый зал | Мастер класс RONDE & SCHWARZ 115 ауд. | 7 секция 401 ауд. | 6 секция 115 ауд. | 1 секция 401 ауд. |
| 15:30-15:45 | Кофе-брейк | | | | |
| 15:45-17:30 | Пленарное заседание Актовый зал | | | Выставка Актовый зал С 14 00 | |
| 18:00 | Welcome party Кафе «Панорама» | | | | |

Мастер класс «Решения для измерения фазового шума» от компании **RONDE & SCHWARZ** (Роде и Шварц). Компания **RONDE & SCHWARZ** представит портфолио анализаторов фазового шума с привлекательным по цене решением среднего класса с высокой чувствительностью и быстрыми измерениями и high-end решение с ультравысокой чувствительностью с расширенными режимами измерений.

Пленарные доклады

Регламент: Выступление 20 минут, обсуждение 10 минут

Ссылка на комнату для онлайн участников:

<http://class.tsu.ru/m-course-12272>

среда, 20 октября

14:00-15:30, актовЫЙ зал

Приветственное слово.

Эдуард Сименс (онлайн). Energy-autractic System for Rural Areas. Anhalt University Applied Science

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

Дунаевский Григорий Ефимович. СВЧ - отопрев глубоких отморозений: новые результаты и новые задачи. ТГУ

Тарасенко Виктор Федотович. Излучение Вавилова-Черенкова и импульсная катодолюминесценция, возбуждаемая пучком электронов в прозрачных образцах. ИСЭ СО РАН

15:30-15:45 Кофе брейк

15:45-17-30, актовЫЙ зал

Шовгенин Александр. Перспективные направления в области радиоизмерений. Keysight Technologies

Кривальцевич Сергей Викторович. Направленные характеристики элементарного излучателя расположенного над поверхностью промерзающей почвы. АО ОНИИП, ИРФЭ ОНЦ СО РАН

Мягков Александр Сергеевич. Особенности организации региональной цифровой сети агрометеорологических наблюдений на примере Томской области. ИМКЭС СО РАН

Сарычев Валерий Тимофеевич (онлайн). Аннигиляция. ТГУ

18:00, фуршет

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

Председатель: Беличенко Виктор Петрович, профессор, доцент, доктор физ.-мат. наук.

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

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

Ссылка на комнату для онлайн участников:

<http://class.tsu.ru/m-course-12272-1>

четверг, 21 октября

10:00-11:30, **актовый зал.**

Бутуханов Василий Петрович. Структура волн при радарном облучении однородных изотропных поглощающих сред. ИМФ СО РАН

Сорокин Анатолий Васильевич (онлайн). Рефлектометрия леса сигналами навигационных спутников диапазона L1. ФИЦ КНЦ СО РАН

Фисанов Василий Васильевич. Рефракция в псевдо-пассивных средах. ТГУ

Чернов Александр Александрович. Моделирование и расчёт волновых эффектов слабой нестационарности. АГУ.

Яценко Александр Сергеевич. Влияние слоисто-неоднородной подстилающей поверхности на процесс распространения земной волны. ОНЦ СО РАН

Беличенко Виктор Петрович. Электрически малые антенны: хронология, решенные задачи, новые проблемы и идеи. ТГУ

Бардашов Дмитрий Сергеевич. Трехмерная томография неоднородной среды на основе борновского приближения. ТГУ

11:30-11:45 **кофе-брейк**

11:45-13:00, **актовый зал**

Доржиев Баир Чимитович (онлайн). Пространственно-временная структура поля в лесной среде в случае наносекундной локации. ИФМ СО РАН

Крошка Елена Сергеевна (онлайн). Влияние размеров и формы частиц влажных кварцевых порошков на процессы диэлектрической релаксации в диапазоне частот 10 кГц -20 ГГц. ОмГПУ

Макаров Даниил Сергеевич (онлайн). Динамическая рефракционная модель ледового покрова для сигналов навигационных спутников диапазона L1. ФИЦ КНЦ СО РАН

Харламов Дмитрий Валентинович (онлайн). Амплитудно-временные зависимости сигналов навигационных спутников диапазона L1 после прохождения крон отдельных деревьев. ФИЦ КНЦ СО РАН

Natan Blaunstein (онлайн). Effects of Depolarization of Radio Waves Propagating in Various Land Built-Up Environments. Ben-Gurion University.

Кочеткова Татьяна Дмитриевна. Определение загрязнения почв солями тяжелых металлов по измерениям диэлектрической проницаемости. ТГУ

Актуальные проблемы радиофизики 2021

Багреев Глеб Анатольевич. Пересмотренная оценка степени ослабления электромагнитного поля в условиях нарушенного полного внутреннего отражения. ТГУ

Дымов Георгий Александрович. Методика расчета спектра собственных колебаний железобетонных опор со стержневой напрягаемой арматурой. ТГУ
пятница, 22 октября

14:00-15:30, 401 ауд.

Юсупов Ильдар Маратович. Компактные керамические RFID метки с высокой дальностью считывания. ИТМО

Кануж Мотаям Мохамад. Анализ и реализация традиционной системы слежения за сигналами в GPS-приёмнике. ТГУ

Кузнецова Елизавета Андреевна. Численное моделирование АЧХ и ФЧХ комбинированных СШП антенн в приеме-передающем режиме. ИСЭ СО РАН

Кузцова Анжела Евгеньевна. Численное моделирование анизотропных свойств твердого тела методом динамики частиц. ТГУ

Чурикова Татьяна Ивановна. Численное моделирование линейно поляризованной цилиндрической антенны с 6 лучами диаграммы направленности. ТГУ

Росляков Сергей Николаевич. Группировка частиц в широкополосном ультразвуковом поле. ТГУ

Халил Амур. Плоская сверхширокополосная антенна с оптимизированным заземлённым слоем. ТГУ

Исса Махмуд. Повышение производительности в системах MIMO с помощью пассивных ретрансляторов. ТГУ

Васин Василий Витальевич. Радиоволновая томография фантома молочной железы. ТГУ

Терентьев Андрей Константинович. Разработка широкозахватного ЛЧМ георадара для БПЛА. ТГУ

Цепляев Илья Сергеевич. Антенная решетка для радиотомографии. ТГУ

Секция 2. Радиоэлектроника и электродинамика СВЧ, КВЧ и ГВЧ

Секция 3. Твердотельная электроника, микро- и наноэлектроника.

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

Сопредседатель: Сусяев Валентин Иванович, доцент, кандидат физ.-мат. наук., Гермогенов Валерий Петрович, профессор, доктор физ.-мат. наук.

Регламент: Выступление 10 минут, обсуждение 5 минут

пятница, 22 октября

10:00-11:30, 115 ауд.

Ветлужский Александр Юрьевич. Фокусировка оптического излучения системами на основе фотонных кристаллов. ИФМ СО РАН

Крылов Виталий Петрович. Исследование отраженной волны в области угла Брюстера. АО "ОНПП "Технология" им А. Г. Ромашина"

Мещеряков Владимир Алексеевич. Сверхмедленные электромагнитные моды в цилиндрическом двухслойном волноводе с RHM и LHM слоями. ТГУ

Николаева Светлана Андреевна. Исследование электрических свойств многокомпонентного литиевого феррита. ТПУ

Лысых Павел Михайлович. Формирование биполярного СШП импульса путем совмещения монополярных импульсов отдельных генераторов. ИСЭ СО РАН

Бадьин Александр Владимирович. Двумерная ТГц рефлектометрия периодической структуры, полученной аддитивной технологией. ТГУ

Нечаев Александр Николаевич. Распределение теплового поля в фантоме руки при СВЧ – нагреве. ТГУ

11:30-11:45 кофе-брейк

11:45-13:30, 115 ауд.

Карлова Гелия Фёдоровна. Активная система локации на датчиках Холла. ТУСУР

Юрченко Василий Иванович. Исследование особенностей формирования решетчатых структур в плёнках для различной конфигурации ориентирующего магнитного поля. ТГУ

Дуйсенова Айнур Гайсиевна. Модель одноэлектронного транзистора на основе эндодрального фуллерена (Sc₃N)@C₈₀. АРГУ им. К.Жубанова

Трофимов Егор Александрович. Электромагнитные характеристики композиционных конструкций с пирамидальной и пористой структурами в терагерцовом диапазоне. ТГУ

Шаншо Ахмад. Стабилизация частоты лампы обратной волны для работы с высокочастотными резонаторами. ТГУ

Южаков Михаил Сергеевич. Программно-аппаратный комплекс по сбору параметров климата для науки. ТГУ

Билинский Кирилл Владимирович. Широкополосная селекция КВЧ излучения метаматериальной поверхностью, полученной фотолитографией. ТГУ

Смыгалина Полина Павловна. Температурное распределение в трехслойной среде, имитирующей биоткани человека, при тепловом воздействии СВЧ поля. ТГУ

Воеводин Владимир Иванович. Влияние постростовых технологических обработок на диэлектрические параметры кристаллов ZnGeP₂ в терагерцовом диапазоне частот. ТГУ

Алмаев Дмитрий Александрович. Исследование электрических свойств пленок Ga₂O₃ и Cr₂O₃ со структурой корунда и гетероструктуры на их основе. ТГУ

Пидченко Михаил Борисович. Влияние дисперсионных сил на поверхностную энергию полупроводниковых кристаллов. ТГУ

Костерова Влада Сергеевна. Устойчивость синхронных режимов системы двух связанных автогенераторов. ТГУ

Шульга Александр Александрович. Корреляционный анализ признаков детерминизма динамического хаоса системы двух связанных СВЧ автогенераторов. 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
пятница, 22 октября

10:00-11:30, **актовый зал.**

Бабушкин Павел Александрович. Дистанционная идентификация и определение концентрации примеси в атмосфере методом фемтосекундного лазерно-индуцированного пробоя. ИОА СО РАН, ТГУ

Брюханов Илья Дмитриевич. Оценка размеров зеркальных локальных областей облаков верхнего яруса по данным поляризационного лазерного зондирования. ТГУ, ИОА СО РАН.

Вострецов Николай Арсеньевич. Спектральная функция флуктуаций интенсивности рассеянного излучения фокусированного лазерного пучка (0.63 мкм) в приземной атмосфере в дожде, мороси и дымке. ИОА СО РАН

Стыкон Александр Петрович. Активная "Стокс-фотография" кожи человека, геометрическая интерпретация. ТГУ

Филимонов Павел Анатольевич. Исследования характеристик аэрозольных неоднородностей в приземном слое атмосферы на длине волны 355 нм. МГТУ им. Баумана

Андреев Владимир Дмитриевич. Радиофотонный ионозонд. Многоканальная приемная система. КНИТУ-КАИ

11:30-11:45 **кофе-брейк**

11:45-13:00, **актовый зал.**

Сафьянов Алексей Дмитриевич. Оценка потенциальных возможностей метода дистанционного обнаружения фосфорорганических соединений на основе эффектов лазерной фрагментации и лазерно-индуцированной флуоресценции. ИОА СО РАН

Познахарев Егор Сергеевич. Оптическая связь на рассеянном излучении в дисперсной среде с высокой мутностью. ИОА СО РАН

Алкабакиби Иомн (доклад на английском). Моделирование континуального поглощения монокристаллического ZnGeP₂. ТГУ

Ермаков Сергей Александрович. Оценка эффективности создания натриевых лазерных опорных звезд для оптических телескопов обсерваторий РФ. ИОА СО РАН

Актуальные проблемы радиофизики 2021

Локтюшин Олег Юрьевич. Сравнение метеовеличин по данным аэрологических измерений и реанализа ERA5 для интерпретации данных лидарного зондирования. ТГУ

Халхаров Доржи Дашиевич. Оценка возможности измерения концентрации атомарных компонентов мезосферы с помощью лидара. ТГУ, ЦЛЗА ИОА СО РАН

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

Ссылка на комнату для онлайн участников:

<http://class.tsu.ru/m-course-12272-4>

четверг, 21 октября

10:00-11:30, 401 ауд.

Дзядух Станислав Михайлович. Электрические свойства органо-неорганических систем на основе пентацена с двухслойным диэлектриком SiO₂-Al₂O₃. ТГУ

Дзядух Станислав Михайлович. Электрофизические характеристики униполярных барьерных структур на основе МЛЭ HgCdTe для детектирования в спектральных диапазонах 3 – 5 и 8 – 12 мкм. ТГУ. (приглашенный доклад)

Коротаев Александр Григорьевич. Состав носителей в имплантированных бором МЛЭ пленках p-CdHgTe. ТГУ

Есин Михаил Юрьевич. Исследование кинетики сдваивания ступеней поверхности Si(100). ИФП СО РАН

Никифоров Александр Иванович. Молекулярно-лучевая эпитаксия гетероструктур на основе материалов 4 группы. ИФП СО РАН (приглашенный доклад)

Тимофеев Вячеслав Алексеевич. Тонкие пленки Sn при формировании фасетированной поверхности и росте наноструктур GeSn. ИФП СО РАН

Эрвье Юрий Юрьевич. О начальной стадии роста нитевидных нанокристаллов полупроводниковых соединений III-V. ТГУ.

11:30-11:45 кофе-брейк

11:45-13:00, 401 ауд.

Торгаев Станислав Николаевич. Оценка предельных температур широкополосной засветки в высокоскоростных активных оптических системах. ТГУ

Липатов Евгений Игоревич. Алмаз в квантовых информационных технологиях. ТГУ

Дирко Владимир Владиславович. Динамика перестройки поверхности при синтезе эпитаксиальных пленок Ge и GeSi. ТГУ

Актуальные проблемы радиофизики 2021

Douhan Rahaf.M.H. Теоретическое и экспериментальное сравнение многослойных Ge/Si фотоприемников с квантовыми точками. ТГУ

Кукенов Олжас Игоревич. Анализ гомоэпитаксиального роста тонких пленок кремния на сверхструктурах 1x2 и 2x1 методом дифракции быстрых электронов. ТГУ

Трифопова Алина. Характеристики вынужденного излучения в этанольном растворе красителя с наночастицами при облучении фемтосекундными лазерными импульсами. ТГУ.

Хомякова Кристина Игоревна. Исследование параметров детектора одиночных фотонов для квантовых коммуникаций. ТГУ

Якименко Филипп Александрович. Мессенджер для квантовой сети топологии точка-точка. ТГУ

Винарский Владимир Петрович. Моделирование эпитаксиального формирования двумерных материалов с учётом зависимости поверхностной энергии от толщины. ТГУ

Мади Перизат Шаймуратовна (онлайн). Квантово-механическая модель диэлектрических потерь в нанометровых слоях твердых диэлектриков с водородными связями при сверхнизких температурах. КарТУ, ТПУ

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

пятница, 22 октября

14:00-16:00, 115 ауд.

Жуков Андрей Александрович. Программно-аппаратный комплекс на платформе Agilent E4285A-LabVIEW для измерения диэлектрической проницаемости материалов конденсаторным методом. ТГУ

Ростокин Илья Николаевич. Вопросы технической реализации калибровки микроволновой радиометрической системы наземного базирования. ВлГУ

Ростокин Илья Николаевич. Совершенствование всепогодного профилометра. ВлГУ, «Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского» МО РФы

Соловьев Андрей Вениаминович. Влияние архитектурно-планировочной структуры города на уровень транспортных акустических шумов. ТНЦ СО РАН, ТГУ

Креницкий Алексей Дмитриевич. Разработка системы контроля уровня и скорости потока природного сырья на предприятиях добывающих отраслей. ТГУ

Ланин Евгений Владимирович. Автоматизированная система для определения меры кислотности водных сред с использованием квадрокоптера. ТГУ

Актуальные проблемы радиофизики 2021

Шаляпина Наталия Андреевна. Тензорный подход к реализации случайных блочных клеточных автоматов: реализация в рамках TensorFlow. ТГУ

Шульга Ирина Дмитриевна. Практическая реализация алгоритма изменения физического состояния персонажей в программе 3D моделирования процессов эвакуации. ТГУ

Юрченко Екатерина Алексеевна. Практическая реализация алгоритма поведения персонажей в системе моделирования процессов эвакуации при чрезвычайных ситуациях. ТГУ

Дергунов Егор Сергеевич. Сравнение производительности инференсов сверточных нейронных сетей на GPU и FPGA. ТГУ

Мейнерт Елена Константиновна. Влияние тонального акустического шума с частотой 100 Гц на простые сенсомоторные реакции человека. ТГУ

Фоминых Александра Федоровна. Профилометрия на основе активной ИК локации. ТГУ

Жексенбенбаев Ернур Курмашевич. Метод неинвазивного определения концентрации глюкозы в крови. ТПУ

Булембаев Тлеуберген Даулетович. Метрологическое сопровождение устройств диагностики глазных болезней и применяемые мобильные технологии. ТПУ

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

Ссылка на комнату для онлайн участников:

<http://class.tsu.ru/m-course-12272-6>

четверг, 21 октября

14:00-15:30, 401 ауд.

Эдуард Сименс (онлайн). Программы двойного диплома с университетом прикладных наук Анхальт. Anhalt University Applied Science

Жуков Андрей Александрович. Опыт использования СДО Moodle в лабораторном практикуме по курсу "Основы компьютерного проектирования и моделирования радиоэлектронных средств". ТГУ

Жуков Андрей Александрович. Удаленный доступ к измерительному оборудованию в лабораторном практикуме по курсу "Введение в специальность". ТГУ

Жуков Андрей Александрович. Использование дистанционных технологий при изучении радиотехнических дисциплин. ТГУ

Новиков Сергей Сергеевич. Статические и динамические неустойчивости в нелинейном колебательном контуре. ТГУ

Кочеткова Татьяна Дмитриевна. Опыт введения стандартов WorldSkills в курсе "Основы конструирования". ТГУ

Долгов Глеб Александрович. Информационное и методическое обеспечение курса по подготовке студентов к чемпионату WorldSkills по компетенции «Электроника». ТГУ

Заочные доклады

Бузова Мария Александровна. Экспериментальные исследования коэффициента прохождения радиоволн через экран из метаматериала. АО «СИП РС», ПГУТИ

Махманазаров Рамдас Миршакарзода. Использование некогерентного излучения для пассивных РСА. ТГУ

Карлов Александр Владимирович. Моделирование излучающих структур с учетом параметров подстилающей поверхности. ПГУТИ, АО "СИП РС"

Котков Константин Витальевич. Моделирование электромагнитных излучений в экранированных протяжённых тоннелях. ПГУТИ, АО «СИП РС»

Нещерет Анатолий Михайлович. Метод электродинамического анализа микрополосковых антенн с рамочными излучателями, расположенными на диэлектрических подложках. ПГУТИ, АО «СИП РС»

Пойзнер Борис Николаевич. Приобщение магистрантов и аспирантов к научному дискурсу при обучении методологии исследований. ТГУ

Елизаров А.И. Применение панорамно-оптических средств регистрации для исследования оптико-физического состояния атмосферы. ТГУ

Пшеничных Александр Юрьевич. Оценка погрешностей поляризационного лазерного зондирования оптически плотных образований. ТГУ

Останин Никита Дмитриевич. Оценка погрешности поляризационных измерений. ТГУ

Средин Виктор Геннадиевич. Оценка влияния внеосевой засветки ИК матричного фотоприемника на его обнаружительную способность. ВА РВСН

Слюнько Елена Сергеевна. Порог лазерного разрушения нелинейных кристаллов GaSe и GaSe:In на длине волны 2091 нм .ТГУ

Сергеев Даулет Максатович. Моделирование электротранспортных свойств Li-интеркалированной графеновой пленки. АРГУ

Андреев Владимир Дмитриевич. Радиофотонный ионозонд. Многоканальная приемная система на основе тандемной амплитудно-фазовой модуляции для измерения угла прихода. КНИТУ-КАИ

Денисенко Евгений Петрович. Радиофотонный локатор. Измеритель угла прихода. КНИТУ-КАИ

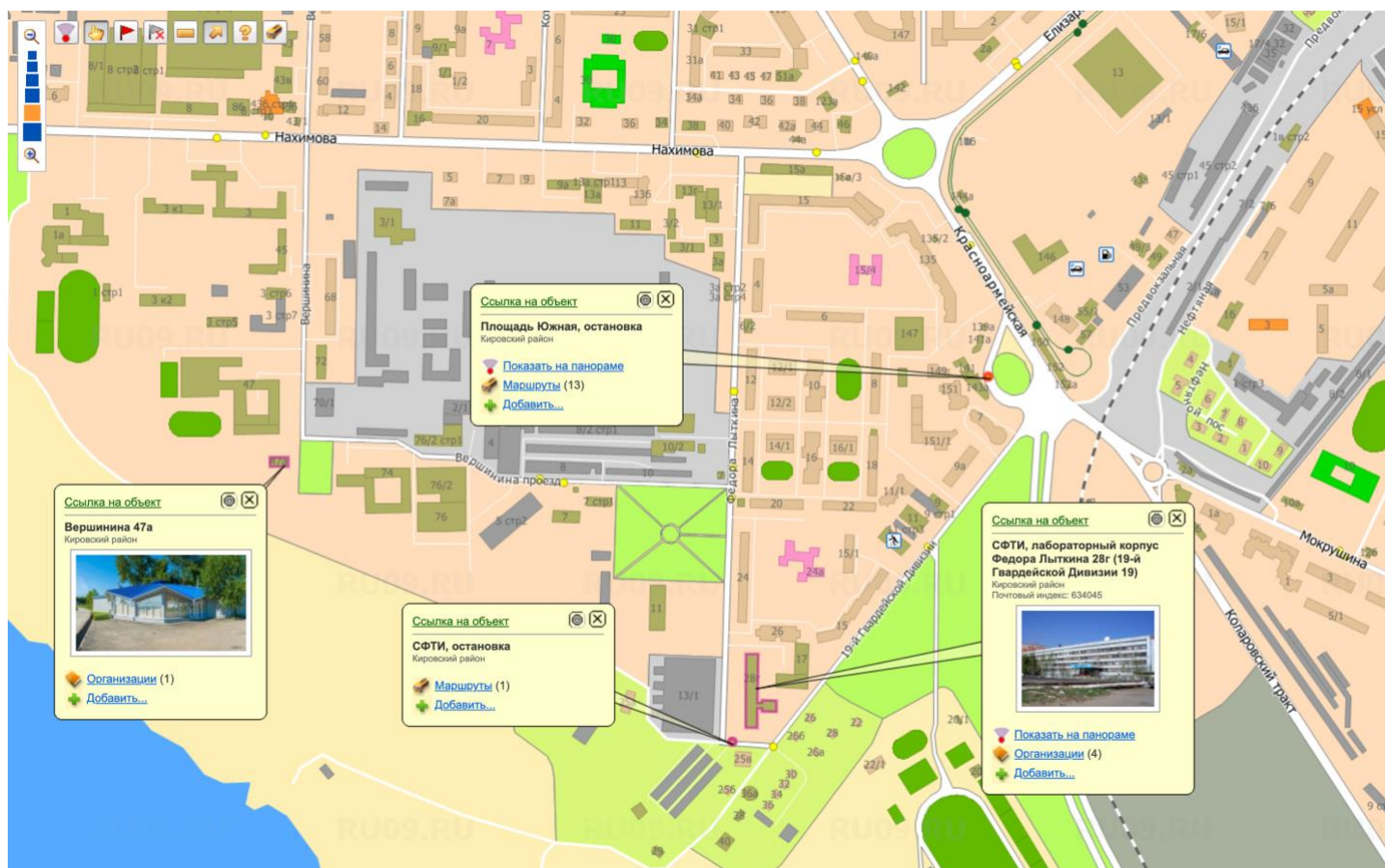
на основе тандемной амплитудно-фазовой модуляции. КНИТУ-КАИ

Лустина Александра Алексеевна. Радиофотонный локатор. Измеритель доплеровского изменения частоты на основе тандемной амплитудно-фазовой модуляции. КНИТУ-КАИ

Пикалов Максим Вячеславович. Методическое обеспечение оценки долгопериодных трендов ионосферных параметров по данным вертикального радиозондирования в вопросах климатических исследований. ТГУ

Конференция пройдет с 20 по 22 октября 2021 года на базе Томского государственного университета по адресу: г. Томск, ул. Ф. Лыткина д. 28г / 19 Гвардейской Дивизии д. 19 (Сибирский физико-технический институт, лабораторный корпус)

Кафе «Панорама» г. Томск, ул. Вершинина д. 47а



Использованы данные сайта
<https://www.tomsk.ru09.ru/>

Контакты:
Юрченко А.В. +7-913-826-0301
Росляков С.Н. +7-952-880-0465
apr@mail.tsu.ru