



Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования

Национальный исследовательский
Томский государственный университет



XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

САЙТ



ПОЧТА



TELEGRAM



XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ ПАРТНЁРЫ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Коротаев Александр Григорьевич
председатель комитета

Липатов Евгений Игоревич

Каширский Данила Евгеньевич

Якименко Филипп Александрович

Маслова Юлия Валентиновна

Бадьин Александр Владимирович

Кочеткова Татьяна Дмитриевна

Харापудченко Ольга Владимировна

Кеда Инна Сергеевна

Димов Максим Андреевич

Бородулин Захар Игоревич

Сморозин Константин Игоревич

Лыга Ольга Игоревна

Миронов Дмитрий Александрович

Комарова Полина Евгеньевна

Переседова Дарья Александровна

Крылов Александр Александрович

Карнаухов Сергей Олегович

Васильева Людмила Александровна

канд. физ.-мат. наук, декан РФФ ТГУ

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

аспирант, РФФ ТГУ

канд. пед. наук, РФФ ТГУ

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

канд. пед. наук, ФИЯ ТГУ

спец. по УМР деканата РФФ ТГУ

аспирант, РФФ ТГУ

студент, РФФ ТГУ

студент, РФФ ТГУ

студент, ИЭМ ТГУ

студент, РФФ ТГУ

студент, РФФ ТГУ

студент, РФФ ТГУ

студент, РФФ ТГУ

студент, РФФ ТГУ

аспирант, РФФ ТГУ

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Дёмин Виктор Валентинович
председатель комитета

канд. физ.-мат. наук, первый проректор
ТГУ (г. Томск)

Шипилов Сергей Эдуардович
сопредседатель секции 1

д-р физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Кулешов Григорий Евгеньевич
сопредседатель секции 1

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Липатов Евгений Игоревич
председатель секции 2

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Торгаев Станислав Николаевич
председатель секции 3

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Маслова Юлия Валентиновна
председатель секции 4 и 6

канд. пед. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Харапудченко Ольга Владимировна
председатель секции 5

канд. пед. наук, ФИЯ ТГУ (г. Томск)

Бобровников Сергей Михайлович

д-р физ.-мат. наук, ИОА СО РАН (г. Томск)

Горлов Евгений Владимирович

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Казаков Василий Иванович

канд. техн. наук, ИРИТ ГУАП
(г. Санкт-Петербург)

Клоков Андрей Владимирович

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Кубрицкая Светлана Андреевна

ст. преп., ФИЯ ТГУ (г. Томск)

Лапутенко Андрей Владимирович

канд. техн. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Лозовой Кирилл Александрович

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Макаров Сергей Викторович

д-р физ.-мат. наук, ИЦТЭФ АлтГУ
(г. Барнаул)

Минина Ольга Владимировна

канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Самохвалов Игнатий Викторович

д-р физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

Сбойчикова Мария Владимировна

ст. преп., ФИЯ ТГУ (г. Томск)

Суханов Дмитрий Яковлевич

д-р физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

РАСПИСАНИЕ

12 МАЯ 2025 г.	10:00 – 17:00	Регистрация участников конференции
	10:00 – 10:15	Церемония открытия
	10:15 – 10:45	Пленарный доклад, «НПФ «Микран», Самотугин А. В.
	10:45 – 11:15	Пленарный доклад, «ЭлеСи», Зоркальцев А. А.
	11:15 – 11:40	Кофе-брейк
	11:40 – 13:30	Секция 1. Радиофизика и электроника
	13:30 – 14:30	Обед
	14:30 – 17:00	Секция 1. Радиофизика и электроника
	18:30 – 20:30	Концерт «День Радио на РФФ»
13 МАЯ 2025 г.	11:00 – 13:00	Открытый научно-практический семинар для студентов и преподавателей, ООО «Модульные измерительные решения»
	13:00 – 14:00	Обед
	14:00 – 15:20	Секция 3. Информационные технологии и телекоммуникационные системы
	15:20 – 15:40	Кофе-брейк
	15:40 – 17:00	Секция 6. Современные технологии в среднем и высшем инженерном образовании
14 МАЯ 2025 г.	10:00 – 10:30	Пленарный доклад, ТГУ, Липатов Е. И.
	10:30 – 11:00	Пленарный доклад, ТПУ, Шеремет Е. С.
	11:00 – 12:00	Обед
	12:00 – 15:00	Секция 2. Оптика, фотоника и оптоинформатика
15 МАЯ 2025 г.	10:00 – 11:40	Секция 5. Recent Developments in Radiophysics, Optics, Photonics, Optoinformatics and Information Technologies
	11:40 – 12:00	Кофе-брейк
	12:00 – 14:00	Секция 4. Шаг в науку
	14:00 – 14:30	Обед
16 МАЯ 2025 г.	10:00 – 13:00	Подготовка конкурса проектов РИА-2025
	10:00 – 13:00	Всероссийский конкурс научно-популярных докладов на английском языке «Science Unites»
	13:00 – 14:00	Обед
	14:00 – 16:30	Конкурс проектов РИА-2025
	16:30 – 18:00	Подведение итогов конференции. Награждение победителей

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

12 МАЯ 2025 г., 10:00 – 17:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Открытие конференции

- **10:00 – 17:00. Регистрация участников конференции.**

- **10:00 – 10:10. Дёмин Виктор Валентинович.**

Приветственное слово председателя программного комитета XXII Всероссийской конференции СНИИ-2025, первого проректора Национального исследовательского Томского государственного университета.

- **10:10 – 10:15. Коротаев Александр Григорьевич.**

Приветственное слово председателя организационного комитета XXII Всероссийской конференции СНИИ-2025, декана радиофизического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета.

- **10:15 – 10:45. Пленарный доклад «Радиолокация: сквозь тернии к новым горизонтам».**

Докладчик – Самотугин Андрей Владимирович, инженер 1 категории АО «НПФ «Микран».

- **10:45 – 11:15. Пленарный доклад «Методы, алгоритмы и устройства для системы диагностики передачи данных в каналах связи систем реального времени».**

Докладчик – Зоркальцев Александр Александрович, старший преподаватель учебного центра АО «ЭлеСи».

- **11:15 – 11:40. Кофе-брейк.**

- **11:40 – 13:40. Работа «Секция 1. Радиофизика и электроника».**

- **13:40 – 14:30. Обед.**

- **14:30 – 17:00. Работа «Секция 1. Радиофизика и электроника».**

- **18:30 – 20:30. Концерт «День Радио на РФФ».**

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

12 МАЯ 2025 г., 11:00 – 13:30, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секция 1. Радиофизика и электроника

Председатели – **Шипилов Сергей Эдуардович**, д-р. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ.
Кулешов Григорий Евгеньевич, канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

Абдулхамидов Шавкатбек Шухратбек угли. Разработка системы бесконтактной термометрии для мониторинга процесса отогрева конечности, **НИ ТГУ, Томск.**

Вертопрахов Иван Алексеевич, Елясов Антон Николаевич. Влияние технологии производства на электрофизические свойства филамента для 3D печати, **НИ ТГУ, Томск.**

Елясов Антон Николаевич, Вертопрахов Иван Алексеевич. Получение полимерного композиционного материала на основе углерода, **НИ ТГУ, Томск.**

Жаринов Вячеслав Федорович. Разработка передающего связанного устройства с изменяемой шириной полосы на базе платформы USRP x410, **НИ ТГУ, Томск, АО «РЕШЕТНЁВ».**

Кателина Дарья Сергеевна, Холодов Роман Евгеньевич, Томилов Иван Михайлович, Комарова Анастасия Александровна. Терагерцовая дефектоскопия анизотропных материалов, **НИ ТГУ, Томск.**

Комарова Анастасия Александровна, Томилов Иван Михайлович, Ленская Виктория Валерьевна, Холодов Роман Евгеньевич. Исследование углеродных нитей в квазиоптическом резонаторе, **НИ ТГУ, Томск.**

Ланг Кристина Сергеевна. Электродинамическое моделирование балансного смесителя частот диапазона 50-75 ГГц, **НИ ТГУ, Томск.**

Марнов Тимофей Александрович. Автоматизация измерений вольт-амперных характеристик транзисторов, **НИ ТГУ, Томск.**

Ленская Виктория Валерьевна, Томилов Иван Михайлович, Кателина Дарья Сергеевна, Холодов Роман Евгеньевич. Влияние минеральных примесей на диэлектрическую проницаемость почв, **НИ ТГУ, Томск.**

Мидони Екатерина Николаевна, Васин Василий Витальевич. Радиоволновая диагностика сильнопоглощающих сред, **НИ ТГУ, Томск.**

Морозов Егор Сергеевич, Костерова Влада Сергеевна. Эффект разрушения когерентности в системе связанных автогенераторов, **НИ ТГУ, Томск.**

Сафаров Кирилл Геннадьевич, Фролова Дарья Андреевна, Умуркулов Жамолитдин Жалолитдин угли. Система горячего экструдирования полимерных нитей с микроконтроллерным управлением, **НИ ТГУ, Томск.**

Понамарев Дмитрий Евгеньевич. Экспериментальный стенд для измерения коэффициентов S-матрицы поглощающих сред, **НИ ТГУ, Томск.**

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

12 МАЯ 2025 г., 14:40 – 17:00, 401 АУДИТОРИЯ

Секция 1. Радиофизика и электроника

Председатели – **Шипилов Сергей Эдуардович**, д-р. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ.
Кулешов Григорий Евгеньевич, канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

Мазилев Дмитрий Артурович. Исследование электромагнитных свойств магнитных жидкостей с добавлением углеродных включений, **НИ ТГУ, Томск.**

Жуковский Павел Олегович. Сканирующая система на основе TDC-GP22 для лидара, **НИ ТГУ, Томск.**

Ситников Серафим Андреевич, Спешилов Илья Валерьевич, Южаков Михаил Сергеевич, Казанин Владислав Александрович, Ланин Евгений Владимирович. Лабораторные испытания системы многоуровневого измерения влажности почвы для дистанционного зондирования земли, **НИ ТГУ, Томск.**

Спешилов Илья Валерьевич. Устройство удаленного мониторинга влажности почвы для системы рэкс-т, **НИ ТГУ, Томск.**

Томилов Иван Михайлович, Ленская Виктория Валерьевна, Холодов Роман Евгеньевич, Комарова Анастасия Александровна, Кателина Дарья Сергеевна. Электромагнитные параметры диэлектрических композиционных смесей на основе эпоксидной смолы и сферических включений, **НИ ТГУ, Томск.**

Фролова Дарья Андреевна, Пидотова Диана Андреевна, Умуркулов Жамолиддин Жамолиддин угли, Сафаров Кирилл Геннадьевич. Термопластичные композиционные эластомеры на основе титаната бария для применения в FDM 3D-печати, **НИ ТГУ, Томск.**

Умуркулов Жамолиддин Жамолиддин угли, Пидотова Диана Андреевна, Сафаров Кирилл Геннадьевич. Температурные зависимости электрофизических свойств композитов на основе титаната бария, **НИ ТГУ, Томск.**

Холодов Роман Евгеньевич, Томилов Иван Михайлович, Кателина Дарья Сергеевна, Комарова Анастасия Александровна, Ленская Виктория Валерьевна. Влияние дефектов образцов на измерения электромагнитных параметров в коаксиальной ячейке, **НИ ТГУ, Томск.**

Яценко Александр Андреевич. Синтез диоксида ванадия и результаты формирования пленок методом магнетронного напыления, **НИ ТГУ, Томск.**

Чернышев Дмитрий Витальевич . Автоматизированная система управления высокотемпературным нагревателем, **НИ ТГУ, Томск.**

Вагайцев Кирилл Эркинович . Методы борьбы с замиранием радиорелейного интервала на оборудовании цифровой радиорелейной линии связи в Амурской области, **ВИВТ, Воронеж.**

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

13 МАЯ 2025 г., 14:00 – 15:20, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секция 3. Информационные технологии и телекоммуникационные системы

Председатель – **Торгаев Станислав Николаевич**, канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

Бабинович Анастасия Евгеньевна. Система обнаружения БПЛА с применением триангуляционных алгоритмов, **НИ ТГУ, Томск.**

Калачев Егор Алексеевич. Новый метод оценки движения в видеокадре для системы видеокодирования стандарта H.264/AVC, **НИ ТГУ, Томск.**

Курков Михаил Михайлович, Куркова Дарья Валерьевна. Исследование селективности YoloV8 к фокусировке объектов на восстановленных цифровых голограммах, **НИ ТГУ, Томск.**

Никонов Всеволод Константинович, Саприн Аркадий Викторович, Литвинович Павел Андреевич. Управление программным обеспечением при помощи нейроинтерфейса, **ТУСУР, Томск.**

Сапегин Арсений Антонович. Улучшение методов обработки ночных снимков с использованием машинного обучения, **НИ ТПУ, Томск.**

Сильченко Владимир Сергеевич. Программное обеспечение для оптической сканирующей системы на основе STM32, **НИ ТГУ, Томск.**

Сошников Иван Сергеевич. Программно-аппаратная имитация работы асинхронного детектора одиночных фотонов на основе лавинного фотодиода InGaAs/InP, **НИ ТПУ, Томск.**

Чжан Юаньюань. Новые методологии создания кросс-культурного описания продукта на основе ИИ-агента между Китаем и Россией, **НИ ТГУ, Томск.**

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

13 МАЯ 2025 г., 15:40 – 17:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секция 6. Современные технологии в среднем и высшем инженерном образовании

Председатель – **Маслова Юлия Валентиновна**, канд. пед. наук, РФФ ТГУ

Заиграев Семён Юрьевич. Разработка дополнительных заданий для лабораторного практикума по курсу "Введение в специальность", **НИ ТГУ, Томск.**

Косарев Никита Андреевич. Разработка информационных программ по работе со средой схемотехнического моделирования «MICRO-CAP», **НИ ТГУ, Томск.**

Лопошниченко Дмитрий Алексеевич. IL в CoDeSys как инструмент развития инженерного мышления: Практическое руководство для студентов, **НИ ТГУ, Томск.**

Татаринцев Максим Сергеевич, Брославский Александр Владимирович. Комплекс лабораторных работ по основам оптической связи, **НИ ТГУ, Томск.**

Толкачев Данила Вячеславович. Разработка методического пособия «Настройка каналов связи среды программирования CoDeSys 3.5 с промышленным контроллером», **НИ ТГУ, Томск.**

Шлихтемайер Максим Эдуардович. Методическое пособие по языку программированию FBD (Function Block Diagram) в среде программирования CoDeSys., **НИ ТГУ, Томск.**

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

14 МАЯ 2025 г., 10:00 – 15:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ

- **10:00 – 10:30. Пленарный доклад «Лазеры на центрах окраски алмаза: текущее состояние и возможные применения».**

Докладчик – Липатов Евгений Игоревич, канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ .

- **10:30 – 11:00. Пленарный доклад «Лазерная обработка в гибкой электронике: метод лазерной интеграции».**

Докладчик – Шеремет Евгения Сергеевна, профессор, преподаватель Томского политехнического университета.

- **11:00 – 12:00. Обед.**
- **12:00 – 17:00. Работа «Секция 2. Оптика, фотоника и оптоинформатика.**

14 МАЯ 2025 г., 12:00 – 15:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секция 2. Оптика, фотоника и оптоинформатика

Председатель – **Липатов Евгений Игоревич**, канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

Миронов Дмитрий Александрович Определение высотного профиля объектов с помощью мультистатистического ультразвукового зондирования, **НИ ТГУ, Томск**

Бородулин Захар Игоревич, Чеботова Анна Анатольевна. Томография двуфотонного поглощения алмазных лазерных элементов, **НИ ТГУ, Томск.**

Бочкарев Добрыня Николаевич. Определение чистоты кремнесодержащего образца методом FS-LIBS в задачах неразрушающего контроля, **НИ ТГУ, Томск.**

Чеботова Анна Анатольевна, Бородулин Захар Игоревич. Спектры фотолюминесценции детонационных наноалмазов, **НИ ТГУ, Томск.**

Богач Егор Андреевич. Применение искусственного интеллекта для определения противоположных по знаку топологических зарядов оптических вихрей в турбулентной атмосфере, **ИОА СО РАН, Томск**

Власов Денис Васильевич. Исследование перестройки излучения параметрического генератора света на базе монокристалла ZnGeP₂ для создания универсальной системы дистанционного газоанализа в диапазоне длин волн 3,5 – 5 мкм, **НИ ТГУ, Томск.**

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

14 МАЯ 2025 г., 12:00 – 15:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секция 2. Оптика, фотоника и оптоинформатика (продолжение)

Председатель – **Липатов Евгений Игоревич**, канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ

Ермаков Сергей Александрович. *Выборы параметров лазерного излучения для увеличения яркости натриевой лазерной опорной звезды, НИ ТГУ, Томск.*

Комарова Полина. *Совершенствование конструкции лазера на NV-центрах в алмазе, НИ ТГУ, Томск.*

Куркова Дарья Валерьевна, Курков Михаил Михайлович. *Модальности пространственно временных неоднородностей планктонных концентраций в цифровом голографическом эксперименте, НИ ТГУ, Томск.*

Майер Ксения, Плотников Никита Владимирович., НИ ТГУ, Томск. *Применение метода атомно-силовой микроскопии для исследования германия на графите*

Маркова Анна Алексеевна, Садовников Сергей Александрович. *Разработка оптической схемы тах-doas системы для исследования газового состава атмосферы, ИОА СО РАН, Томск.*

Потехин Илья Юрьевич. *Автоматизированная система управления мониторинга состояния атмосферы на базе одноплатного компьютера, НИ ТГУ, Томск.*

Распопин Георгий Константинович. *Экспериментальное сравнение подходов для подавления эффектов фабри-перо в тгц газовых абсорбционных ячейках, НИ ТГУ, Томск.*

Федоров Егор Юрьевич. *Формирование моды в активном органическом планарном волноводе на основе ПММА матрицы, допированного красителем Хромен-З, НИ ТГУ, Томск.*

Алтухов Юрий Алексеевич, Чубаров Даниил Максимович, Растрьгин Даниил Сергеевич *Оптический спектральный фильтр на основе мультиплексированных многослойных неоднородных голографических кпжк дифракционных структур с изменяющимся периодом, НИ ТГУ, Томск.*

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

15 МАЯ 2025 г., 10:30 – 11:40, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секция 5. *Recent Developments in Radiophysics, Optics, Photonics, Optoinformatics and Information Technologies*

Председатель – **Харапудченко Ольга Владимировна**, канд. пед. наук, ФИЯ ТГУ

Almaev Dmitry Alexandrovich. *UV-photodetectors based on Ga₂O₃ films with high-speed performance, **NR TSU, Tomsk.***

Babinovich Anastasia Evgenievna. *Approach to selection of optimal parameters aor solving light scattering problem of ice clouds aor lidar data analysis, **NR TSU, Tomsk.***

Keda Inna Sergeevna. *Electrophysical properties of acrylic composites with multi-wall carbon nanotubes, **NR TSU, Tomsk.***

Dimov Maxim Andreevich. *A Scanning Nonlinear Junction Detector Using Phased Arrays, **NR TSU, Tomsk.***

Dyukov Ilya Yurievich. *Features of Measurement by Quartz thickness gauge method during molecular-beam epitaxy, **NR TSU, Tomsk.***

Mazilov Dmitry Arturovich. *Investigation of electromagnetic properties of ferrofluids with carbon fillers, **NR TSU, Tomsk.***

Ramzaitseva Laura. *Cloud movement prediction using fractal characteristics, **NR TSU, Tomsk.***

Shaleev Artem Viktorovich. *A Review of Methods for Restoring Images Distorted by Fog, **NR TSU, Tomsk.***

Babeshko Vladislav Vadimovich. *Studies of radiation resistance of hr-gaas:cr sensors under the influence of synchrotron and gamma radiation, **NR TSU, Tomsk.***

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

15 МАЯ 2025 г., 12:00 – 14:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ

Секция 4. Шаг в науку

Председатель – **Маслова Юлия Валентиновна**, канд. пед. наук, РФФ ТГУ

Баранова Ульяна Леонидовна, Попова Софья Дмитриевна, Муксунова Яна Фаильевна, Манеева Влада Владиславовна. Автоматизированное обнаружение объектов на основе методов компьютерного зрения, **МАОУ Лицей №1 им. А.С. Пушкина, Томск.**

Власов Роман Андреевич. Доска Гальтона, **МАОУ Зональненская СОШ, Томск.**

Дудка Олеся Евгеньевна, Кулешова Дарья Сергеевна, Поддоскин Владимир Вячеславович, Курков Михаил Михайлович, Куркова Дарья Валерьевна, Архипов Матвей Максимович. Исследование YOLOv8 на возможность распознавания зоопланктона на голограмме, **МАОУ СОШ №37, Томск.**

Калтайс Маргарита Вачиковна. Многополярный мир: реальность и перспективы, **МАОУ Гимназия №29, Томск.**

Шимончук Софья Алексеевна. Архитектура света и звука: проектирование и создание светомузыкальной системы, **МАОУ Лицей №1 имени А.С. Пушкина.**

Кумар Владислава Манишевна. Применение методов обработки сигнала и машинного обучения в задаче классификации эпилептиформной активности на электроэнцефалограмме у детей., **МАОУ СОШ №19, Томск.**

Герасименко Екатерина Владимировна. Экологическая катастрофа, или почему Чёрное море стало поистине чёрным..., **МАОУ Гуманитарный лицей, Томск.**

Половников Михаил Вячеславович. Светодиодная схема на пьезоэффекте, **МАОУ Зональненская СОШ.**

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

16 МАЯ 2025 г., 10:00 – 13:00

Всероссийский конкурс научно-популярных докладов на английском языке «Science Unites»

Egor Kriusenko. *Image processing with AI, NR TSU.*

Tkachev Vlastimir. *Gallium arsenide, NR TSU.*

Adelina Iskakova. *The science and technology of composite materials, NR TSU.*

Peter Koksharov. *Solutions in Modern Photonic Devices, NR TSU.*

Zaigraev Semyon. *Development of additional tasks for the laboratory workshop on the course "introduction to the specialty, NR TSU.*

Viktor Chernenko. *Resistors: Fundamentals, Types, and Application, NR TSU.*

Bronskaya Alexandra. *Why AI safety Researchers are worried about deepSeek, NR TSU.*

Savkova Maria. *AI in Cybersecurity, NR TSU.*

Roman Sholokhov. *OpenAI Wants to Go For-Profit. Experts Say Regulators Should Step In, NR TSU.*

Motorin Sergey. *Radiophysics, NR TSU.*

Peremitin Dmitriy. *Technology: The Impact of Artificial Intelligence, NR TSU.*

Kurgaev Nikita. *What is the Highest Frequency? Exploring the Ultimate Limits of Wave Oscillation, NR TSU.*

Nikita Jumanazarov. *Adaptive antennas, NR TSU.*

Emelyanov Danila. *Transistor, NR TSU.*

Amirov Timur. *The history and application of radiation in medical diagnostics, NR TSU.*

Genrikh Shabanov. *Avalanche photodiode circuit and application, NR TSU.*

Vladislav Katrenko. *Breakthrough solar cell structure with Mie resonators, NR TSU.*

Sysolin Nikita. *The Evolution of Artificial Intelligence, NR TSU.*

Artyom Yushkeev. *Lasers technologies, NR TSU.*

XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

16 МАЯ 2025 г., 10:00 – 13:00

Всероссийский конкурс научно-популярных докладов на английском языке «Science Unites»

Samvel Kazaryan. *The evolution of medical tomography: Ultra-Sensitive X-Ray sensors, NR TSU.*

Dmitriy Stroyanovskiy. *The apparatus for the treatment of frostbite with microwave fields, NR TSU.*

Kramarenko Igor. *Plastic waveguide, NR TSU.*

Kirill Tsoiko. *Revolution in musical sound, NR TSU.*

Maxim Finogenov. *Development of domestic ultrasound surgical equipment, NR TSU.*

Alekseev Vladislav. *Superconductors, NR TSU.*

Kozlov Kirill. *Metamaterials, NR TSU.*

Valiev Artur. *Tumbler switch, NR TSU.*

Borzov Vladimir. *Basic principles of radio waves, NR TSU.*

Mineev Roman. *What to Know About Trump's Plan to Ease Car Tariffs?, NR TSU.*

Saenko Nikita. *Optics, NR TSU.*

Perevezentsev Daniil. *Modern inventions, NR TSU.*

Andrey Burnashov. *Eyes that see what we can't, NR TSU.*

Roman Miroshnichenko. *A discovery that will change the digital world!, NR TSU.*

Kirill Pavlov. *Quantum sensor, NR TSU.*

Dmitriy Shcherbatenko. *Microwave technology, NR TSU.*

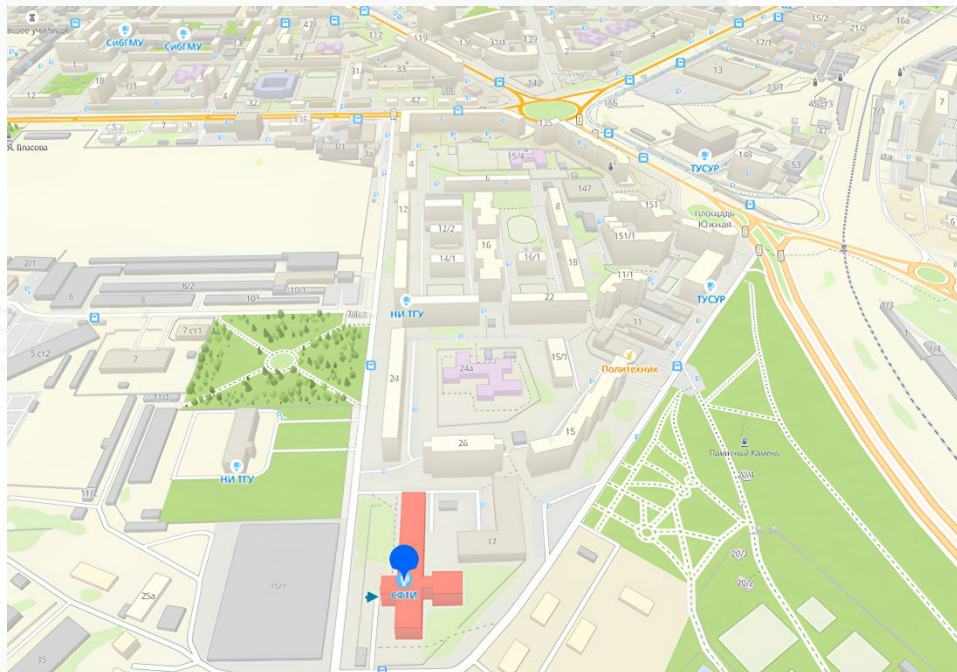
XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ИННОВАЦИЙ

РОССИЯ, ТОМСК

12-16 МАЯ 2025 ГОДА

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

634045, г. Томск, ул. Фёдора Лыткина, 28г, корпус № 11 ТГУ



КОНТАКТЫ ОРГАНИЗАЦИОННОГО КОМИТЕТА

Сайт: <https://srdi.tsu.ru>

E-mail: srdi.tsu@yandex.ru

Telegram-канал: https://t.me/srdi_tsu

