



Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования

Национальный исследовательский  
Томский государственный университет



## XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА



### ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

САЙТ



ПОЧТА



TELEGRAM



# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

## ПАРТНЁРЫ



Компания «ИнфоТекС» – ведущий отечественный разработчик и производитель высокотехнологичных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.



АО «НПФ «Микран» – ведущий производитель радиоэлектроники России, успешно конкурирующий с зарубежными компаниями.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Коротаев Александр Григорьевич <b>председатель комитета</b>	канд. физ.-мат. наук, декан РФФ ТГУ
Каширский Данила Евгеньевич <b>ученый секретарь</b>	канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ
Якименко Филипп Александрович <b>технический секретарь</b>	магистрант, РФФ ТГУ
Кочеткова Татьяна Дмитриевна	канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ
Бадьин Александр Владимирович	канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ
Маслова Юлия Валентиновна	канд. пед. наук, РФФ ТГУ
Кеда Инна Сергеевна	специалист по УМР деканата РФФ
Харापудченко Ольга Владимировна	канд. пед. наук, ФИЯ ТГУ
Брюханов Илья Дмитриевич	канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ
Минина Ольга Владимировна	канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ
Димов Максим Андреевич	магистрант, РФФ ТГУ
Медведева Екатерина Михайловна	магистрант, РФФ ТГУ
Мурашко Сергей Николаевич	магистрант, РФФ ТГУ
Миронов Дмитрий Александрович	студент, РФФ ТГУ
Нагаева Ольга Дмитриевна	студент, РФФ ТГУ
Смородский Фёдор Вадимович	студент, РФФ ТГУ

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 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	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)
Громов Максим Леонидович	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)
Лахманский Кирилл Евгеньевич	PhD, РКЦ (г. Москва)
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)
Твардовский Александр Сергеевич	канд. физ.-мат. наук, РФФ ТГУ (г. Томск)

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

## РАСПИСАНИЕ

13 МАЯ 2024 г.	14:00 – 16:00	Регистрация участников конференции
	16:00 – 16:30	Церемония открытия
	16:30 – 17:10	Пленарный доклад, РКЦ
	17:10 – 17:30	Кофе-брейк
	17:30 – 18:10	Пленарный доклад, РКЦ
	18:10 – 18:50	Пленарный доклад, «НПФ «Микран»
14 МАЯ 2024 г.	10:00 – 12:00	Секция 1. Радиофизика и электроника
	12:00 – 13:00	Обед
	13:00 – 15:00	Секция 1. Радиофизика и электроника
	17:00 – 19:00	Экскурсия
15 МАЯ 2024 г.	10:00 – 12:00	Секция 2. Оптика, фотоника и оптоинформатика
	12:00 – 13:00	Обед
	13:00 – 14:30	Секция 5. Recent Developments in Radiophysics, Optics, Photonics, Optoinformatics and Information Technologies
	14:30 – 14:50	Кофе-брейк
	14:50 – 16:00	Круглый стол «Современные технологии инженерного образования в школе и вузе»
	17:00 – 19:00	Экскурсия
16 МАЯ 2024 г.	10:30 – 12:00	Секция 3. Информационные технологии и телекоммуникационные системы
	12:00 – 13:00	Обед
	13:30 – 15:00	Секция 3. Информационные технологии и телекоммуникационные системы
	15:00 – 15:20	Кофе-брейк
	15:20 – 16:30	Секция 4. Шаг в науку
	17:00 – 19:00	Экскурсия
17 МАЯ 2024 г.	10:00 – 13:00	Подготовка конкурса проектов РИА-2024
	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-2024
	16:30 – 17:30	Подведение итогов конференции. Награждение победителей конкурсов с участием представителей компаний «ИнфоТеКС Академия» и «НПФ «Микран»

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

**13 МАЯ 2024 г., 14:00 – 18:50, АКТОВЫЙ ЗАЛ**

## ***Открытие конференции***

- **14:00 – 16:00. Регистрация участников конференции.**
- **16:00 – 16:10. Дёмин Виктор Валентинович.**  
*Приветственное слово председателя программного комитета XXI Всероссийской конференции СНИИ-2024, первого проректора Национального исследовательского Томского государственного университета.*
- **16:10 – 16:20. Кортаев Александр Григорьевич.**  
*Приветственное слово председателя организационного комитета XXI Всероссийской конференции СНИИ-2024, декана радиофизического факультета Национального исследовательского Томского государственного университета.*
- **16:20 – 16:25. Приветственное слово представителя компании «НПФ «Микран».**
- **16:25 – 16:30. Приветственное слово представителя компании «ИнфоТеКС».**
- **16:30 – 17:10. Пленарный доклад «Нанوفотоника и перспективные материалы для квантовых технологий».**  
*Докладчик – Чернов Александр Игоревич, руководитель научной группы Российского квантового центра «Квантовая спинтроника и низкоразмерные материалы», д-р физ.-мат. наук.*
- **17:10 – 17:30. Кофе-брейк**
- **17:30 – 18:10. Пленарный доклад «Individual Manipulation of the Ion Qubits Using Global Addressing with Counter-propagating Optical Frequency Combs».**  
*Докладчик – Лахманский Кирилл Евгеньевич, руководитель научной группы Российского квантового центра по созданию квантового компьютера на холодных ионах, PhD.*
- **18:10 – 18:50. Пленарный доклад «Вариант реализации блока приёмников векторных анализаторов цепей».**

*Докладчик – Крылов Дмитрий Александрович, инженер 2 категории участка калибровки КИА Департамента Информационно-Измерительных Систем АО «НПФ «Микран».*

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

14 МАЯ 2024 г., 10:00 – 12:00, 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

**Васин Василий Витальевич, Мидони Екатерина Николаевна.** Разработка фантома для радиотомографии инсультов, **НИ ТГУ, Томск.**

**Вертопрахов Иван Алексеевич, Елясов Антон Николаевич.** Автоматизированный снековый экструдер для производства композиционных филаментов для 3D печати, **НИ ТГУ, Томск.**

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

**Спешилов Илья Валерьевич.** Разработка зонда системы сбора агроклиматических параметров с функцией локального резервирования данных, **НИ ТГУ, Томск.**

**Капитанов Роман Дмитриевич.** Исследование свойств наночастиц магнетита синтезированного методом химического соосаждения, **НИ ТГУ, Томск.**

**Косухин Константин Михайлович.** Моделирование распределения электрофизических параметров по пластине арсенида галлия, компенсированного хромом, **НИ ТГУ, Томск.**

**Голубев Михаил Сергеевич.** Моделирование эффективности сбора заряда и отношения сигнал/шум сенсоров рентгеновского излучения на основе арсенида галлия, компенсированного хромом, **НИ ТГУ, Томск.**

**Костерова Влада Сергеевна.** Разрушение когерентности в системе связанных автогенераторов с хаотической динамикой, **НИ ТГУ, Томск.**

**Ладынская Дарья Сергеевна, Куприянова Виктория Ивановна, Мауль Анна Игоревна, Остряков Андрей Викторович.** Разработка принципиальной электрической схемы портативного трехканального электрокардиографа, **НИ ТПУ, Томск.**

**Аббас Самер Ахмад, Хаддур Рагда, Щелоков Мирон Александрович.** Прототип многоканальной пассивной РЛС кругового обзора на базе SDR, **НИ ТГУ, Томск.**

**Смыгалина Полина Павловна.** Влияние СВЧ-нагрева на изменение внутренней температуры фантомов конечностей человека, **НИ ТГУ, Томск.**

**Штенько Владислав Викторович.** Спортивные трекееры для спортсменов как новый вид безопасности в большом спорте, **НИ ТПУ, Томск.**

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

14 МАЯ 2024 г., 13:00 – 15:00, 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

**Мазилев Дмитрий Артурович.** Исследование спектров диэлектрической проницаемости магнитных жидкостей конденсаторным методом, **НИ ТГУ, Томск.**

**Болтрукевич Татьяна Леонидовна.** Разработка схемы для фиксации двигательной активности ребенка при диагностике и реабилитации, **НИ ТПУ, Томск.**

**Лобова Людмила Олеговна, Пидотова Диана Андреевна.** Микрофлюидная спектроскопия воды и водно-солевых растворов ( $\text{NaCl}$  и  $(\text{NH}_2)_2\text{CO}$ ) в терагерцовом диапазоне частот, **НИ ТГУ, Томск.**

**Лемешов Владислав Вадимович.** Структурные и магнитные свойства никелевой феррошпинели, синтезированной методом золь-гель горения, **НИ ТГУ, Томск.**

**Фролова Дарья Андреевна, Пидотова Диана Андреевна.** Влияние продольной деформации на электромагнитный отклик анизотропной структуры в терагерцовой области частот, **НИ ТГУ, Томск.**

**Холодов Роман Евгеньевич, Кателина Дарья Сергеевна, Комарова Анастасия Александровна.** Терагерцовая визуализация многослойных полимерных материалов в аддитивном производстве, **НИ ТГУ, Томск.**

**Ситников Серафим Андреевич, Спешилов Илья Валерьевич.** Программно-аппаратный комплекс для сбора агроклиматических данных на основе микроконтроллера ESP 32, **НИ ТГУ, Томск.**

**Сайдкулов Рустам Шокиржон.** Устройство для измерения магнитного поля на основе Arduino, **НИ ТГУ, Томск.**

**Митрофанов Сергей Васильевич, Карева Катерина Валерьевна.** Моделирование параметрического изменения профиля на поверхности композита, **НИ ТГУ, Томск.**

**Хаддур Рагда, Аббас Самер Ахмад, Щелоков Мирон Александрович.** Измерение фазы с использованием двухканальной радиосистемы SDR, **НИ ТГУ, Томск.**

**Ланг Кристина Сергеевна.** Разработка и исследование композиционных радиоматериалов на основе оксидных ферритмагнетиков в широком диапазоне частот, **НИ ТГУ, Томск.**

**Маковский Артём Александрович.** Измерение и моделирование вольт-амперных характеристик арсенид-галлиевых сенсоров высокоэнергетических электронов, **НИ ТГУ, Томск.**



# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

**15 МАЯ 2024 г., 10:00 – 12:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ**

**Секция 2. Оптика, фотоника и оптоинформатика**

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

**Ермаков Сергей Александрович.** Выбор ширины спектральной линии лазерного излучения для формирования натриевой лазерной опорной звезды, **НИ ТГУ, Томск.**

**Зайцев Богдан.** Оптическая и спектральная время-разрешённая диагностика плазмы наносекундного разряда в атмосферном воздухе в условиях высокого перенапряжения, **НИ ТГУ, Томск.**

**Ворсин Олег Игоревич, Дюков Илья Юрьевич, Гнеушев Анатолий Игоревич, Кукунов Олжас Игоревич.** Картины дифракции структур 1x2 и 2x1 при эпитаксии Si на Si(100), **НИ ТГУ, Томск.**

**Бабинович Анастасия Евгеньевна, Бакуте Евгения Витасовна.** Банк данных и анализ оптических характеристик ледяных частиц для интерпретации данных лазерного зондирования перистых облаков, **НИ ТГУ, Томск.**

**Куркова Дарья Валерьевна.** Приуроченность событий на временных рядах численности планктона, зарегистрированных цифровой голографической камерой *in situ*, **НИ ТГУ, Томск.**

**Терещенко Никита Алексеевич.** Оптические свойства ОФК на основе диоксидов металла на поверхности алмаза, **НИ ТГУ, Томск.**

**Шабанов Генрих Александрович, Катренко Владислав Дмитриевич.** Расчет характеристик синего светодиода GaN с одной квантовой ямой, **НИ ТГУ, Томск.**

**Локтюшин Олег Юрьевич.** Оценка длительности существования конденсационных следов самолета по данным поляризационного лидара и спутникового спектрорадиометра MODIS, **НИ ТГУ, Томск.**

**Васильева Людмила Александровна, Бородулин Захар Игоревич.** Азотсодержащие центры окраски алмаза в спектрах электролюминесценции, **НИ ТГУ, Томск.**

**Попова Алина Сергеевна, Крылов Александр Александрович, Войтенко Дмитрий Сергеевич.** Спектры катодолюминесценции беспримесного алмаза, **НИ ТГУ, Томск.**



# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

**15 МАЯ 2024 г., 13:00 – 14:30, АКТОВЫЙ ЗАЛ**

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

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

**Mikhail S. Trofimov.** *Transport of nonequilibrium charge carriers in sensors based on chromium compensated gallium arsenide under the influence of high-intensity synchrotron radiation, NR TSU, Tomsk.*

**Andrey V. Samolov.** *Parameters of laser generation on NV centers in diamond and their dependence on temperature, NR TSU, Tomsk.*

**Ilya Y. Dyukov, Andrey A. Burnashov.** *RHEED patterns from 2x1 and 1x2 superstructures during epitaxy of Si on Si(100), NR TSU, Tomsk.*

**Valeria Tishkova.** *Automated checking of control papers in analytic geometry, NR TSU, Tomsk.*

**Alexander A. Krylov.** *Influence of diamond cathodoluminescence at elevated temperatures for the detection of high energy electrons, NR TSU, Tomsk.*

**Alexander Shcherbakov.** *Automated microscope camera positioning system for Flip-Chip assembly, NR TSU, Tomsk.*

**Vladimir V. Chashchin.** *Magnetometry based on H3 color centers in diamond, NR TSU, Tomsk.*

**Daria A. Peresedova.** *Cathodoluminescence of 3H centers in synthetic diamonds, NR TSU, Tomsk.*

**Rustam Sh. Sayidqulov.** *Automated magnetic spectrometer, NR TSU, Tomsk.*

**15 МАЯ 2024 г., 14:50 – 16:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ**

## **Круглый стол «Современные технологии инженерного образования в школе и вузе»**

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

**Янгалин Герман Русланович.** *Перспективы развития Молодежных конструкторских бюро, НИ ТГУ, Томск.*

**Деревянных Елена Александровна.** *Использование цифровой лаборатории "Архимед" в проектной деятельности школьников, МАОУ Лицей №1 имени А.С. Пушкина, Томск.*

**Олейник Марина Алексеевна.** *Применение симулятора для квантовых вычислений в учебной деятельности в школе и вузе, НИ ТГУ, Томск.*

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

**16 МАЯ 2024 г., 10:30 – 12:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ**

## **Секция 3. Информационные технологии и телекоммуникационные системы**

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

**Хацкелева Алина Олеговна, Валиев Асадбек Валихон.** Разработка системы обнаружения вторжений в распределенные информационно-телекоммуникационные системы, **ВИВТ, Воронеж.**

**Олейник Марина Алексеевна.** Разработка набора функций базовых гейтов для эмулятора квантового компьютера, **НИ ТГУ, Томск.**

**Корытников Егор Владимирович.** Применение модели расширенного автомата для проверки знания студентом алгоритма раскраски графа, **НИ ТГУ, Томск.**

**Тишкова Валерия.** Применимость веб-компонентов для математических вычислений при реализации системы контроля знаний студентов в рамках курса «Аналитическая геометрия», **НИ ТГУ, Томск.**

**Седов Никита Сергеевич.** Программно-аппаратный комплекс LabVIEW-NI ELVIS II+ для измерения вольтамперных характеристик полевых транзисторов с управляющим p-n-переходом, **НИ ТГУ, Томск.**

**Кузубаев Зуфар Галиуллаевич.** Автоматизированный поиск полуволнового напряжения на фазомодуляторе интерферометра в системе квантового распределения ключей, **НИ ТГУ, Томск.**

**Черкашин Михаил Анатольевич.** Программно-аппаратный комплекс LabVIEW-NI ELVIS II+ для управления источником тока, **НИ ТГУ, Томск.**

**Мауль Анна Игоревна, Куприянова Виктория Ивановна, Ладынская Дарья Сергеевна, Остряков Андрей Викторович.** Разработка программного обеспечения для портативного электрокардиографа, **НИ ТПУ, Томск.**

**Косарев Никита Андреевич.** Программно-аппаратный комплекс LabView-NI ELVIS II+ для работы с цифровыми и аналоговыми устройствами ввода-вывода, **НИ ТГУ, Томск.**

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

**16 МАЯ 2024 г., 13:30 – 15:00, АКТОВЫЙ ЗАЛ**

## **Секция 3. Информационные технологии и телекоммуникационные системы**

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

**Слесарчик Кирилл Константинович.** *Определение параметров сигналов цифровой модуляции, МАИ, Москва.*

**Сотников Роман Александрович, Шевчук Мария Васильевна, Якименко Ольга Константиновна, Смирнов Алексей Николаевич.** *Разработка прототипа аппаратно-программного комплекса для управления манипулятором, НИ ТПУ, Томск.*

**Сиротинин Анатолий Андреевич.** *Проектирование оптимальной структуры беспроводной внутренней сенсорной сети, ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск.*

**Курков Михаил Михайлович.** *Нейросетевой алгоритм распознавания и классификации черноморского зоопланктона, НИ ТГУ, Томск.*

**Ни Владислав Витальевич.** *Проверка программного обеспечения с учётом требований к информационной безопасности, НИ ТГУ, Томск.*

**Духанов Александр Сергеевич, Фоминых Александр Александрович.** *Разработка информационных программ для работы с комплектом приборов NI ELVIS III, НИ ТГУ, Томск.*

**Щербаков Александр.** *Программное обеспечение для аппаратного комплекса ультразвуковой сварки полупроводников Flip-Chip, НИ ТГУ, Томск.*

**Янгалин Герман Русланович, Перевалов Александр Вячеславович, Хромей Кристина Александровна.** *Беспилотный авиационный комплекс на основе бортовых систем с элементами искусственного интеллекта для использования в сфере сельского хозяйства, НИ ТГУ, Томск.*

**Южаков Михаил Сергеевич, Казанин Владислав Александрович.** *Применение наземной системы мониторинга климата для обеспечения достоверности данных дистанционного зондирования, НИ ТГУ, Томск.*

# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

**16 МАЯ 2024 г., 15:20 – 16:30, АКТОВЫЙ ЗАЛ**

## **Секция 4. Шаг в науку**

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

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

**Кандинский Данила Андреевич, Тимофеев Арсений Владимирович.** Автоматизированная система "умного освещения" для малозагруженных междугородних дорог, **МАОУ "Лицей им. И.В. Авдзейко", п. Синий Утёс.**

**Крутов Максим Антонович, Пешкичева Татьяна Владимировна, Сидоров Арсентий Сергеевич.** "Defender Overheat"- защита инфракрасного тёплого пола от перегрева, **МБОУ Первомайская СОШ, с. Первомайское.**

**Тимофеев Никита Владимирович.** Шумовое загрязнение городов и влияние шума на организм человека, **МАОУ Лицей №1 им. А.С. Пушкина, Томск.**

**Бокор Александр Алексеевич.** Кипящий слой: физика процесса и промышленное применение, **МАОУ Лицей №1 им. А.С. Пушкина, Томск.**

**Гончаров Роман Сергеевич, Мышланов Максим Сергеевич.** Устройство оповещения и защиты от затопления, **МАОУ СОШ № 58, Томск.**

**Губарь Егор Алексеевич, Куимов Никита Алексеевич, Флегентов Игорь Сергеевич.** Об опыте занятия в Радиоклассе, **МАОУ СОШ № 58, Томск.**



# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 ГОДА

**17 МАЯ 2024 г., 10:00 – 13:00**

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

**Yekaterina N. Midoni.** *Detection of strokes using radiotomography.*

**Fedor V. Smorodskii.** *Electronic Warfare (EW).*

**Timur A. Ismailov.** *Resistors and their types.*

**Anastasia A. Komarova.** *Prospects for the use of THz radiation.*

**Karina D. Rybalova.** *Radio communication.*

**Victoria V. Lenskaya.** *Anti-interference technology of Mobile communication system.*

**Kristina A. Khromey.** *Development of voice technologies.*

**Egor A. Kalachev.** *FPGA technologies in radiophysics.*

**Kirill S. Zuev.** *Applications of infrared radiation in medicine.*

**Victoria E. Krivonosova.** *Spiral diopter: freeform lenses with enhanced multifocal behavior.*

**Ivan M. Tomilov.** *Analysis of superstructural changes during epitaxial growth of germanium and silicon on the surface of silicon.*

**Dobrynya N. Bochkarev.** *Radio waves in medicine.*

**Sofia D. Popova.** *The Holography: History of development and modern application.*

**Daria S. Katelina.** *Terahertz imaging.*

**Ruslan J. Isaev.** *Thermodynamics of black holes.*

**Dmitriy A. Mironov.** *Optimizing second harmonic generation in nonlinear crystal pairs.*

**Anatoliy R. Savitskiy.** *Radiophysicists will develop new quantum sensors using diamond laser.*

**Zhanibek E. Zholaman.** *Artificial intelligence in satellite technologies: current trends and development perspectives.*

**Dmitriy A. Shcherbatenko.** *Laser technologies.*

**German R. Yangalin.** *Innovations in quantum radar and aerospace antenna systems.*

**Ivan G. Yanev.** *Laser directed energy weapon "Dragon fire".*

**Aleksey V. Borodin.** *Incorrectness of traditional Green function derivation for free space.*

**Andrey A. Burnashov.** *Solar Panels.*

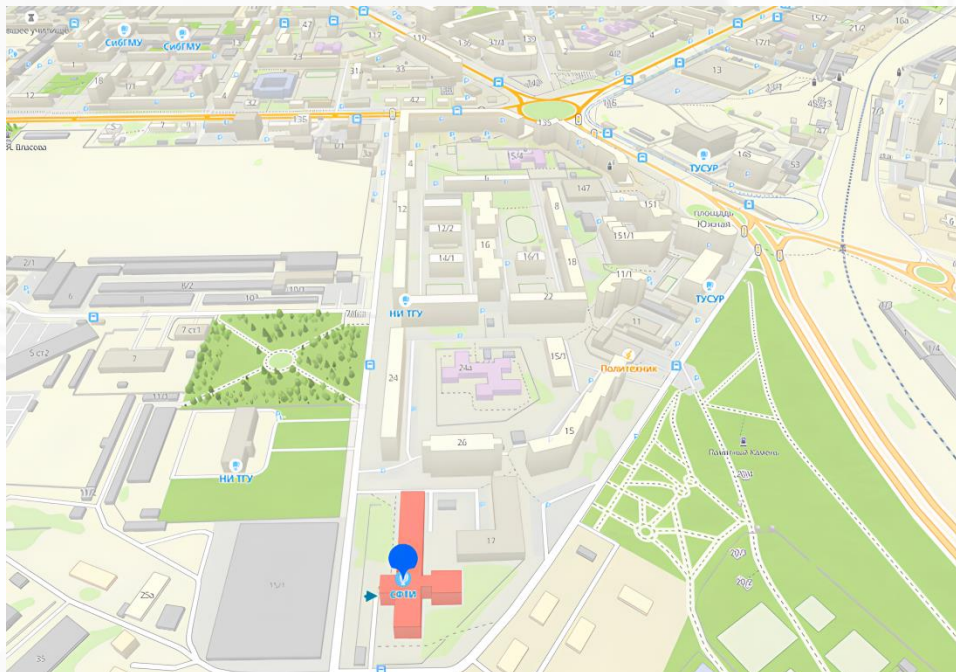
# XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНЧЕСКИХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ИНКУБАТОРОВ

РОССИЯ, ТОМСК

13-17 МАЯ 2024 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](mailto:srdi.tsu@yandex.ru)

Telegram-канал: [https://t.me/srdi\\_tsu](https://t.me/srdi_tsu)

