

Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ижевский государственный технический университет
имени М.Т. Калашникова»



XXI Всероссийская научно-техническая конференция

**Приборостроение в XXI веке.
Интеграция науки, образования и производства**

26–28 ноября 2025 года

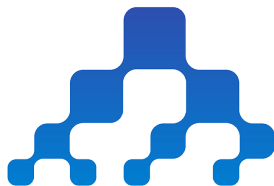
ПРОГРАММА

**г. Ижевск
2025**

ПАРТНЕРЫ



Министерство
молодежной
политики УР



Удмуртский федеральный
исследовательский центр
УрО РАН



Российское общество по
неразрушающему контролю
и технической диагностике



ГАЗПРОМБАНК



АСТРА



факметрoн
Вершина измерений

МЦД

моделирование и
цифровые двойники

АКСИОН

POSITRON

ЗМТ
микроэлектронные
технологии



ИРЗ



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Писарев Михаил Олегович

председатель организационного комитета, и. о. ректора
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Копысов Андрей Николаевич

зам. председателя, к.т.н., доц., проректор по научной и инновационной деятельности
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Кайсин Алексей Егорович

зам. председателя, к.т.н., доц., и. о. декана Приборостроительного факультета, отв. организатор
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Мурашов Сергей Андреевич

к.т.н., доц. кафедры «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики», отв. организатор
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Дегтева Ольга Александровна

к.э.н., доц., начальник Управления научно-исследовательских работ
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Тюрин Александр Павлович

д.т.н., проф., зам. начальника Управления научно-исследовательских работ
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Глушков Владимир Александрович

к.т.н., доц., зав. кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Муравьева Ольга Владимировна

д.т.н., проф.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Соболев Валентин Валентинович

д.ф.-м.н., проф., декан факультета «Математика и естественные науки»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Хворенков Владимир Викторович

д.т.н., проф., зав. кафедрой «Радиотехника»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Шелковников Юрий Константинович

д.т.н., проф., гл. науч. сотр.
Институт механики УдмФИЦ УрО РАН (г. Ижевск)

Штенников Игорь Валентинович

к.т.н., доц., зав. кафедрой «Электротехника»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Кайсин Алексей Егорович

Председатель, к.т.н., доц., и. о. декана Приборостроительного факультета, отв. организатор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Мурашов Сергей Андреевич

к.т.н., доц. каф. «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики», отв. организатор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Научные секции

Леньков Сергей Викторович

д.т.н., зав. лаб., глав. науч. сотр.
УдмФИЦ УрО РАН, г. Ижевск

Муравьева Ольга Владимировна

д.т.н., проф.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Соболев Валентин Валентинович

д.ф.-м.н., проф., декан факультета «Математика и естественные науки»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Хворенков Владимир Викторович

д.т.н., проф., зав. кафедрой «Радиотехника»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Богдан Ольга Павловна

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Волкова Людмила Владимировна

к.т.н., доц., вед. науч. сотр.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Глушков Владимир Александрович

к.т.н., доц., зав. кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Злобин Денис Владимирович

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашников

Платунов Андрей Валерьевич

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Сибгатуллин Булат Ильфатович

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Стрижак Виктор Анатольевич

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Штенников Игорь Валентинович

к.т.н., доц., зав. кафедрой «Электротехника»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Владыкин Алексей Леонидович

мл. науч. сотр., ассистент
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Белослудцев Константин Юрьевич

мл. науч. сотр.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

V Конкурс научно-технических проектов «Electronic Technics Festival – 2025» (eTechFest-2025)

Балобанов Евгений Николаевич

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Белослудцев Константин Юрьевич

мл. науч. сотр.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Блинова Анна Владимировна

мл. науч. сотр.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Владыкин Алексей Леонидович

мл. науч. сотр., ассистент
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Кузнецова Алина Александровна

к.т.н., доц.
Удмуртский государственный университет,
инженер-конструктор ООО «ИРЗ»

Хасанов Роберт Расилевич

мл. науч. сотр.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Шамсияхметов Олег Явзатович

ст. преп.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ

26 ноября 2025 г., 15⁰⁰ (МСК + 1)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 4

Приветственное слово

Писарев Михаил Олегович

и. о. ректора ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Копысов Андрей Николаевич

проректор по научной и инновационной деятельности

Кайсин Алексей Егорович

и. о. декана Приборостроительного факультета

Торжественная часть

Файзулин Максим Игоревич

министр молодежной политики Удмуртской Республики

Краснов Игорь Васильевич

зам. ген. директора по общим вопросам

АО «ИЭМЗ «КУПОЛ»

Приветствие Газпромбанка

Пленарные доклады

1.	Перевод образовательной организации «под ключ» на экосистему решений Группы Астра <i>Борисов Роман Борисович</i> директор департамента развития и продаж в образовании	Москва ПАО «Группа Астра»
2.	Антенные решетки: аналоговые, цифровые и адаптивные <i>Джиган Виктор Иванович</i> профессор	Зеленоград, Москва Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»
3.	Применение специального программного обеспечения для автоматизации измерительных процессов <i>Тюкаев Руслан Равильевич</i> директор направления контрольно-измерительного оборудования	Москва АО «Акметрон»
4.	Оценка характеристик декаметрового канала аппаратными средствами связи <i>Копысов Андрей Николаевич</i> проректор по научной и инновационной деятельности	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	Российское программное обеспечение по направлению САЕ в оборонно-промышленном комплексе: опыт внедрения, извлечённые уроки и новые вызовы <i>Прокопьев Михаил Александрович</i> , менеджер по работе с клиентами <i>Вшивцев Алексей Владимирович</i> , инженер по гидрогазодинамике	Москва АО «МЦД»
6.	Помощь отечественному производителю при создании полного цикла производства высоконадежной электроники для авионики, космических систем, телекоммуникации, БПЛА и специального приборостроения <i>Никишин Дмитрий Викторович</i> , руководитель направления Измерительная Техника	Санкт-Петербург ООО «ЛНПО Позитрон»

Секция 1
**Конструирование и производство электронных средств.
Космическое приборостроение**

Секция 2
Электротехнические системы и комплексы

27 ноября 2025 г., начало в 9⁰⁰ (МСК + 1)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 308

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост
С 8⁴⁵ до 9⁰⁰ время для технического тестирования качества подключения и звука
Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/j/6967916254>

Руководитель секции 1: *Глушков Владимир Александрович,*
заведующий кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры», к. т. н., доцент

Руководитель секции 2: *Штенников Игорь Валентинович,*
заведующий кафедрой «Электротехника», к. т. н., доцент

Секретари: Шамсияхметов Олег Явзатович, Сибгатуллин Булат Ильфатович

Доклады

1.	Исследование струйного способа металлизации печатных плат Бараковский Федор Алексеевич* <div>Москва Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) Дистанционный доклад</div>
2.	Прототипирование корпуса спутника формата Cubesat с использованием 3D печати Виноградов Алексей Олегович*, Усатов Альберт Игоревич* <div>Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</div>
3.	Сравнительный анализ методов автоматического оптического контроля печатных плат: машинное обучение и классические алгоритмы Владыкин Дмитрий Иванович*, Семеновых Кирилл Андреевич*, Глушков Владимир Александрович, Шамсияхметов Олег Явзатович <div>Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</div>
4.	Исследование фрактального мультивибратора на операционном усилителе Гатценбиллер Алексей Иванович*, Ушаков Пётр Архипович <div>Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</div>
5.	Система беспроводного приема и протоколирования телеметрических данных с макета одноосной системы ориентации и стабилизации спутника формата CubeSat Глушков Владимир Александрович, Задков Артём Романович* <div>Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</div>

6.	О разработке светодиодного светильника для адаптивного освещения Иванова Вилия Равильевна*, Галиев Рашид Рамильевич*	Казань Казанский государственный энергетический университет Дистанционный доклад
7.	Анализ погрешностей двухрежимного волнового твердотельного гироскопа в составе БИНС с помощью вариации Аллана Изместьев Иван Дмитриевич*, Щенятский Алексей Валерьевич	Ижевск АНО ДПО «НОЦ ВКО «Алмаз-Антей», ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Дистанционный доклад
8.	Анализ испытаний на воздействие синусоидальной вибрации Лысенко Алексей Владимирович*, Рыбаков Илья Михайлович, Конусов Айдарбек Калиханович, Темиргали Азамат, Юрков Николай Кондратьевич	Пенза Пензенский государственный университет Дистанционный доклад
9.	Анализ измерительных систем управления тепловым режимом в электронных устройствах с использованием материалов, обладающих фазовым переходом Рыбаков Илья Михайлович*, Лысенко Алексей Владимирович*, Куттымуратов Береке Сабыржанович, Медеубаев Даулет Кенжебекович, Юрков Николай Кондратьевич	Пенза Пензенский государственный университет Дистанционный доклад
10.	Разработка устройств и методов электротермотренировки цифро-аналоговых преобразователей Пермяков Максим Витальевич*, Максимов Кирилл Олегович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
11.	«Игра в имитацию» как метод выявления границ возможностей искусственного интеллекта Порфирьева Елена Андреевна*, Ходырева Софья Алексеевна*, Шамсияхметов Олег Явзатович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
12.	Этапы автоматизации системы удаленного управления малыми телескопами: организация педагогами проектно-исследовательской деятельности обучающихся Чумаков Владислав Владимирович*	Ижевск АНО «Ижевское астрономическое общество»
13.	Боевой безэкипажный катер «Багратион II»: концепция, задачи и перспективы Шостак Сергей Васильевич, Свердлов Евгений Алексеевич*, Бенгард Александр Вячеславович*	Владивосток Дальневосточный Федеральный Университет Дистанционный доклад

14.	Эффективность внедрения интеллектуальных систем управления освещением Гизатуллина Диана Фаридовна*, Гизатуллина Ольга Леонидовна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
15.	Методика расчета магнитной системы силового трансформатора с обмотками овальной формы Пастухов Максим Николаевич*, Сибгатуллин Булат Ильфатович	Ижевск Удмуртский государственный аграрный университет
16.	Контроль стеклоочистителей для авиационной промышленности Штенников Игорь Валентинович, Морозов Александр Вадимович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

* автор, представляющий доклад

** доклад без публикации статьи

Секция 3
Физические методы и приборы измерений, контроля, диагностики

День 1
27 ноября 2025 г., начало в 10⁰⁰ (МСК + 1)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 508

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост
С 9⁴⁵ до 10⁰⁰ время для технического тестирования качества подключения и звука
Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/j/59150381992264>

Руководители секции: *Муравьева Ольга Владимировна*,
д. т. н., профессор, и. о. зав. кафедрой
«Приборы и методы измерений, контроля, диагностики»

Секретарь: Емельянова Мария Сергеевна

Технический специалист: Хасанов Роберт Расилевич

Доклады

1.	Влияние технологических параметров трехмерной печати на акустическую эмиссию при механических испытаниях пластиковых изделий Абрамова Татьяна Сергеевна*, Янин Антон Алексеевич	Новосибирск Сибирский государственный университет путей сообщения <i>Дистанционный доклад</i>
2.	Анализ чувствительности ультразвукового контроля осей колесных пар при их ремонте Бобров Алексей Леонидович*, Школина Дарья Ивановна	Новосибирск Сибирский государственный университет путей сообщения <i>Дистанционный доклад</i>
3.	Исследование единственности решения обратной задачи определения упругих характеристик уплотненных грунтов Выплавень Владимир Сергеевич*, Шляхтенков Сергей Павлович, Коровченко Алексей Юрьевич, Бежер Сергей Алексеевич	Новосибирск Сибирский государственный университет путей сообщения <i>Дистанционный доклад</i>
4.	Оценка повреждаемости поверхности катания рельсов категорий ДТ350 и ДТ350НН контактно-усталостными дефектами вихретоковым методом Шляхтенков Сергей Павлович*, Выплавень Владимир Сергеевич, Некрасов Дмитрий Борисович	Новосибирск Сибирский государственный университет путей сообщения <i>Дистанционный доклад</i>
5.	Моделирование магнитного поля ЭМА-преобразователя в процессе сканирования стального прутка Белослудцев Константин Юрьевич*, Сабуров Кирилл Максимович, Муравьева Ольга Владимировна, Мышкин Юрий Владимирович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

6.	Моделирование процесса распространения нормальных волн в пористых средах Блинова Анна Владимировна*, Мышкин Юрий Владимирович, Муравьева Ольга Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
7.	Влияние давления окружающей среды на результат акустического контроля листовых пористых материалов Денисов Лев Александрович*, Блинова Анна Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
8.	Исследование влияния деформации кручения на акустические свойства магниевого сплава Владыкин Алексей Леонидович, Бакулева София Алексеевна*, Муравьева Ольга Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
9.	Исследование акустических свойств магниевого сплава WZ31 под воздействием коррозионной среды Владыкин Алексей Леонидович*, Бакулева София Алексеевна, Муравьева Ольга Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
10.	Светодиодная УФ-В лампа для лечения дерматологических заболеваний Войтешонко Юрий Владимирович*	Калининград Балтийский федеральный университет им. И. Канта Дистанционный доклад
11.	Влияние статических и циклических нагрузок на скорость акустических волн в стали 03X14H7B Волкова Людмила Владимировна, Владыкин Алексей Леонидович, Безруков Михаил Евгеньевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
12.	Оценка акустической анизотропии в стальных листах и трубах различной толщины Волкова Людмила Владимировна, Кирияков Евгений Юрьевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
13.	Влияние деформации изгиба на акустические свойства конструкционной стали 50 Волкова Людмила Владимировна, Степанова Елена Альбертовна*, Колпаков Кирилл Валерьевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
14.	Анизотропия акустических свойств в стальном листовом прокате толщиной 12 мм Волкова Людмила Владимировна*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Дистанционный доклад

15.	Влияние толщины медного слоя фольгированного стеклотекстолита на коэффициент прохождения акустической волны Денисов Лев Александрович*, Шабекина Елизавета Юрьевна Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
16.	Алгоритм компьютерного моделирования процесса ударного индентирования Доронин Кирилл Игоревич*, Уманский Александр Сергеевич Санкт-Петербург Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II
17.	Определение значимых параметров акустико-эмиссионного сигнала для измерения толщины парафиновых отложений в нефтепроводах и резервуарах Живоносовская Дарья Михайловна, Мишунин Владимир Сергеевич* Самара ООО «Научно-технический центр «ЭгидА»
18.	Помехоустойчивость в многоканальных системах сбора данных с электроиндукционных датчиков Колмогорова Светлана Сергеевна* Санкт-Петербург Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С. М. Кирова Дистанционный доклад
19.	Исследование точности измерения эквивалентной площади моделей дефектов для построения оперативной характеристики Коншина Вера Николаевна*, Николаев Владислав Сергеевич Санкт-Петербург Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I Дистанционный доклад
20.	Исследование коэффициента прохождения акустической волны сквозь картон Корепанов Артем Николаевич*, Богдан Ольга Павловна Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
21.	Применение кепстрального анализа для исследования эхограмм протяженных объектов Котомчин Михаил Сергеевич*, Балобанов Евгений Николаевич Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
22.	Исследование физических характеристик электромагнитно-акустических преобразователей стержневой и крутильной волны Злобин Денис Владимирович, Гавага Алина Евгеньевна*, Абдалова Зайнаб Ильнуровна*, Шихарев Павел Александрович Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

23.	Моделирование процесса распространения крутильных волн при распространении в автомобильной пружине переменного радиуса вдоль образующей Мурашов Сергей Андреевич, Шихарев Павел Александрович*, Муравьева Ольга Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
24.	Исследование амплитудно-частотных характеристик преобразователей нормальных волн с сухим точечным контактом Шихарев Павел Александрович*, Злобин Денис Владимирович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
25.	Исследование распространения крутильных волн в автомобильной пружине Шихарев Павел Александрович*, Муравьева Ольга Владимировна, Злобин Денис Владимирович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

* автор, представляющий доклад

Секция 3

Физические методы и приборы измерений, контроля, диагностики

День 2

28 ноября 2025 г., начало в 10⁰⁰ (МСК + 1)

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 508

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост
С 9⁴⁵ до 10⁰⁰ время для технического тестирования качества подключения и звука
Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/j/59150381992264>

Руководители секции: *Муравьева Ольга Владимировна*,
д. т. н., профессор, и. о. зав. кафедрой
«Приборы и методы измерений, контроля, диагностики»

Секретарь: Емельянова Мария Сергеевна

Технический специалист: Хасанов Роберт Расилевич

Доклады

1.	Оценка анизотропии упругих модулей в трубах малого диаметра Попова Вера Денисовна*, Волкова Людмила Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
2.	Оценка влияния демпфирования торца композитного прутка на затухание стержневой волны Стрижак Виктор Анатольевич, Ипаев Роман Эдгарович*, Шаров Максим Сергеевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

3.	Модель распространения акустической волны в композитном стержне Хасанов Роберт Расилевич*, Мышкин Юрий Владимирович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
4.	Полуаналитический метод расчета дисперсионных кривых металлополимерных композитных материалов Цыплаков Михаил Михайлович*, Долматов Дмитрий Олегович	Томск Национальный исследовательский Томский политехнический университет Дистанционный доклад
5.	Применение метода рентген-флюоресцентного анализа для идентификации пигментов станковой и монументальной живописи XVIII–XIX века Моаззани Лавасани Лале Мехрановна*, Парфенов Вадим Александрович,	Санкт-Петербург Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) Дистанционный доклад
6.	Применение рэлеевских волн при дефектоскопии упрочненной поверхности плунжеров Лукиных Артем Олегович*, Синцов Максим Анатольевич, Буханов Владимир Игоревич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
7.	Оценка параметров рэлеевских волн в плунжерах с упрочненной поверхностью Хомутов Алексей Сергеевич, Синцов Максим Анатольевич, Пиминов Никита Сергеевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
8.	Автоматизация расчёта материального и теплового баланса блока осушки микробного белка** Кашапова Айсылу Фанисовна	Альметьевск Альметьевский государственный технологический университет «Высшая школа нефти» Дистанционный доклад
9.	Сравнительный анализ методов подавления помех при регистрации низкоамплитудных потенциалов в бионике Зерщикова Кира Анатольевна*, Луконин Дмитрий Алексеевич, Рыльцев Артём Алексеевич	Ростов-на-Дону Донской государственный технический университет Дистанционный доклад
10.	Сравнительный анализ гелевых и сухих электродов для длительного ЭМГ-управления экзоскелетом кисти Луконин Дмитрий Алексеевич*, Зерщикова Кира Анатольевна, Рыльцев Артём Алексеевич	Ростов-на-Дону Донской государственный технический университет Дистанционный доклад

11.	Современные портативные приборы измерения твердости Шоколенко Борис Александрович*, Щепкин Виктор Викторович	<i>Ростов-на-Дону</i> Донской государственный технический университет <i>Дистанционный доклад</i>
12.	Влияние модели импульсного источника крутильных волн в COMSOL Multiphysics на параметры их распространения в протяженных объектах Мурашов Сергей Андреевич, Вахрушев Максим Владимирович*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
13.	Сравнительный анализ результатов дефектоскопии магистрального газопровода с применением визуального, ультразвукового, радиационного видов неразрушающего контроля Зуйков Денис Олегович*, Мурашов Сергей Андреевич	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова <i>Дистанционный доклад</i>
14.	Ультразвуковая толщинометрия тонкостенных изделий из силикатного стекла с использованием преобразователей на основе ПВДФ Шамшурин Виталий Викторович, Мурашов Сергей Андреевич*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
15.	Исследование влияния конструктивных параметров ЭМА-преобразователя на эффективность возбуждения крутильных волн Злобин Денис Владимирович, Шихарев Павел Александрович, Марьин Алексей Николаевич*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
16.	Использование волн Лэмба при локализации и оценке утонения анизотропного стального листа Колпаков Кирилл Валерьевич*, Волкова Людмила Владимировна	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

* автор, представляющий доклад

Секция 4
Радиотехника, связь, информационные технологии

27 ноября 2025 г., 10⁰⁰ (МСК + 1)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 2, ауд. 233

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост
С 9⁴⁵ до 10⁰⁰ время для технического тестирования качества подключения и звука
Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/j/79121084448082>

Руководитель секции: *Хворенков Владимир Викторович,*
д. т. н., профессор, зав. кафедрой
«Радиотехника»

Секретарь: Зыкин Алексей Александрович

Технический специалист: Шаимов Александр Юрьевич

Доклады

1.	Обработка человеческой речи нейронными сетями Арасланов Игорь Андреевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
2.	Сравнительный анализ библиотек и моделей для распознавания речи Арсланов Ильдар Айдарович*, Плешаков Данил Иванович*, Сидорина Вера Анатольевна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
3.	Автоматизация радиопланирования сетей сотовой связи с использованием искусственного интеллекта Батинов Никита Андреевич*, Батинов Максим Андреевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
4.	Применение программы моделирования Electronics Workbench на лабораторных работах по дисциплине «Теоретические основы электротехники» Белков Кирилл Николаевич*, Булатова Елена Галавтеевна, Никифоров Константин Алексеевич*, Кайсин Алексей Егорович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	Гибридный метод прогнозирования покрытия сотовых сетей для БПЛА в трёхмерной среде Мухамад Ибрагим*	Томск Томский политехнический университет <i>Дистанционный доклад</i>
6.	Разработка невыступающей антенны для БПЛА Никонов Данила Андреевич*, Виблая Анастасия Владимировна*	Екатеринбург Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина <i>Дистанционный доклад</i>

7.	Моделирование и создание управляемого генератора дециметрового диапазона длин волн Говоров Артём Вячеславович*	Екатеринбург Уральский федеральный университет имени первого президента России Б.Н. Ельцина <i>Дистанционный доклад</i>
8.	Оптимизация монтажных работ радио- и телепередающего оборудования на мачтовых конструкциях Варава Анатолий Сергеевич*, Авилова Наталья Васильевна	Ростов-на-Дону Донской государственный технический университет <i>Дистанционный доклад</i>
9.	Квантовый сигнал в мире гигабитов: анализ шумовых характеристик Галкин Александр Сергеевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
10.	Оперативное развертывание связи при чрезвычайных ситуациях с использованием мультиторных БПЛА: обзор концепций и проектов Иванов Вячеслав Сергеевич*	Москва МИРЭА-Российский технологический университет <i>Дистанционный доклад</i>
11.	Электронные интерактивные стандарты как новый инструмент для автоматизации расчётов Игнатов Евгений Александрович*	Москва Московский политехнический университет <i>Дистанционный доклад</i>
12.	Разработка автоматизированной системы для аттестации климатических камер Ипаев Дмитрий Артемович*, Невоструев Алексей Викторович, Зайцева Елена Михайловна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, АО «ИЭМЗ «Купол»
13.	Архитектура маршрутизатора сетевого трафика для высокопроизводительных SDR-платформ Крутин Денис Викторович, Гондин Дмитрий Алексеевич, Мельник Иван Сергеевич, Батманов Никита Михайлович*	Владимир Владимирский государственный университет <i>Дистанционный доклад</i>
14.	Гибридная архитектура генератора случайных чисел для обеспечения устойчивости доверенных программно-аппаратных комплексов к физическим атакам Кузнецов Егор Дмитриевич*, Кесель Сергей Александрович	Москва Московский политехнический университет <i>Дистанционный доклад</i>

15.	Обзор решений в области широкополосных сетей Майер Владимир Александрович*, Плешаков Данил Иванович, Алексеев Матвей Сергеевич, Бояршинов Михаил Анатольевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
16.	Модернизация локальной сети в корпусе №5 ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Максименкова Людмила Ильинична, Бурмакин Данил Алексеевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
17.	Автоматизация работы с текстовыми документами в системе LaTeX для студентов радиотехнических специальностей Максимов Матвей Алексеевич*, Миронов Алексей Александрович, Сидорина Вера Анатольевна, Караваев Павел Владимирович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
18.	Нагрузочная коаксиальная система для регулировки приёмопередающих трактов Нельдихин Данила Всеволодович*, Булатова Елена Галавтеевна, Караваев Павел Владимирович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
19.	Матрица принятия решений как основа системы управления колесной модульной тележкой Непогодина Татьяна Ивановна, Благодатский Григорий Александрович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Дистанционный доклад
20.	Объектно-ориентированная модель автоматизированного комплекса диагностики работоспособности радиостанции Патрушев Даниил Федорович*, Торохов Александр Николаевич*, Зыкин Алексей Александрович, Благодатский Григорий Александрович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
21.	Сравнительный анализ архитектур нейронных сетей для классификации спутниковых снимков Симинский Всеволод Юрьевич*, Шишаков Константин Валентинович	Москва МИРЭА-Российский технологический университет Дистанционный доклад
22.	Использование языка программирования «Python» в управлении бизнес-процессами предприятия Смирнов Владимир Алексеевич, Андреев Артем Олегович*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Дистанционный доклад

23.	Радиофотонные технологии в приборостроении: преимущества и недостатки использования Угузов Данил Рафаелович*, Сидорина Вера Анатольевна, Караваев Павел Владимирович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
24.	Исследование помехоустойчивости OFDM-сигналов в среде Matlab Черных Андрей Константинович*, Владыкин Максим Игоревич*, Коротков Андрей Сергеевич*, Пермьяков Максим Витальевич*, Черных Константин Владимирович, Сидорина Вера Анатольевна, Булатова Елена Галавтеевна, Богданов Алексей Александрович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, Отдел телеметрических систем (отдел 590) ООО «ИРЗ»
25.	Анализ разброса параметров электрических схем по допускам на пассивные компоненты Черных Андрей Константинович*, Владыкин Максим Игоревич*, Коротков Андрей Сергеевич*, Пермьяков Максим Витальевич*, Черных Константин Владимирович, Сидорина Вера Анатольевна, Булатова Елена Галавтеевна, Глушков Владимир Александрович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Отдел телеметрических систем (отдел 590) ООО «ИРЗ»
26.	Разработка блока управления конвективной камерой Кадулин Максим Сергеевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
27.	Разработка серверного приложения для анализа DDoS-атак и их автоматического предотвращения Максименкова Людмила Ильинична Батинов Максим Андреевич*, Батинов Никита Андреевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
28.	Исследование современных методов и технологий использования искусственного интеллекта в агропромышленном комплексе Баранов Иван Сергеевич*, Кайсин Алексей Егорович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
29.	Разработка интеллектуальной системы управления «Умным домом» на основе машинного обучения Кропочев Альберт Александрович*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

* автор, представляющий доклад

Секция 5
Физико-математические методы в приборостроении

27 ноября 2025 г., 16⁰⁰ (МСК + 1)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 415

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост
С 15⁴⁵ до 16⁰⁰ время для технического тестирования качества подключения и звука
Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/j/11314489326823>

Руководитель секции: *Соболев Валентин Валентинович*,
д. ф.-м. н., профессор, декан факультета
«Математика и естественные науки»

Секретарь: Быкова Елена Викторовна

Технический специалист: Пушина Елена Георгиевна

Доклады

1.	Метод подбора жидкостей для создания ахроматического объектива-дублета** Войтов Алексей Сергеевич <div style="text-align: right;">Новосибирск Сибирский государственный университет геосистем и технологий Дистанционный доклад</div>
2.	Effects of photovoltaic power plants on overloaded grids Абасс Ахмед Зкеар*, Бадр Хусейн Мохаммед, Хасан Сармад Джасим, Альмусави Али Касим, Алькаваз Али Наджем, Юнис Имад Хашим <div style="text-align: right;">Багдад, Эн-Наджаф (Ирак) Ibn Khaldun Private University College, Al Nahrain University, Kufa University, Misan University</div>
3.	О решении разностного уравнения второго порядка, заданного на циклической группе Айзикович Алексадр Аркадьевич* <div style="text-align: right;">Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</div>
4.	Анализ работы системы некогерентного сложения лазерных импульсов на волоконно-оптических линиях задержки с учетом дисперсии в них Алексеев Владимир Александрович, Зарипов Марат Рафисович, Базар Анна Антоновна* <div style="text-align: right;">Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН</div>
5.	Зависимость вероятности обнаружения объекта при лазерном сканировании от частоты следования лазерных импульсов Гусаров Илья Евгеньевич*, Калугин Алексей Игоревич, Антонов Егор Александрович <div style="text-align: right;">Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН</div>

6.	Методика оценки состояния наноструктурных многослойных пленок Ni и Al на титане после облучения ионами азота Печина Елена Анатольевна*, Шушаков Никита Андреевич, Гладышева Виктория Сергеевна, Аверкиев Игорь Кронидович, Быков Павел Владимирович, Баянкин Владимир Яковлевич Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН
7.	Зависимость отклонения лазерного излучения от высоты над источником конвективной турбулентности Сергеева Ангелина Николаевна*, Кочурова Дарья Николаевна, Калугин Алексей Игоревич, Антонов Егор Александрович Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН
8.	Параметры сложной структуры оптических функций дисульфида и диселенида гафния Соболев Валентин Валентинович*, Жданова Людмила Ивановна, Захвалинский Василий Сергеевич Ижевск, Белгород ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, Белгородский государственный национальный исследовательский университет
9.	Разработка алгоритма построения таблиц стрельбы на основе методов решения обратных задач внешней баллистики Старков Кирилл Степанович* Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
10.	Определение параметров модели отражения от деревянного диска Чиркова Альбина Сергеевна*, Кочурова Дарья Николаевна, Калугин Алексей Игоревич, Антонов Егор Александрович Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН
11.	Математическая модель движения сферического ротора в процессе доводки чашечными притирами со свободным абразивом** Федорович Сергей Николаевич* Санкт-Петербург АО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»

* автор, представляющий доклад

** доклад без публикации статьи

V Конкурс научно-технических проектов
«Electronic Technics Festival – 2025» (eTechFest-2025)

27 ноября 2025 г., 18⁰⁰ (МСК + 1)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 508

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост
С 17⁴⁵ до 18⁰⁰ время для технического тестирования качества подключения и звука
Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/j/59150381992264>

Руководитель секции: *Мурашов Сергей Андреевич*,
к. т. н., доцент, ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Секретарь: Емельянова Мария Сергеевна

Тех. специалист: Хасанов Роберт Расилевич

Доклады

1.	Способ защиты от управляемого оружия и систем разведки с оптико-электронными системами наведения и обнаружения Максименко Алина Евгеньевна* (рук. проекта: Берник Татьяна Сергеевна, Войтов Алексей Сергеевич)	Новосибирск Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галуцака <i>Дистанционный доклад</i>
2.	Разработка АИС связи на основе технологий искусственного интеллекта для связи порта и судна Марцинкевич Евгений Сергеевич (рук. проекта: Рудь Василий Юрьевич)	Санкт-Петербург Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова <i>Дистанционный доклад</i>
3.	Интерактивный модуль «Смешарики» Морозова Анастасия Ивановна*, Белых Вадим Иванович* (рук. проекта: Морозов Иван Анатольевич)	Ижевск СОШ № 11
4.	Электромагнитная транспортно-пусковая установка «Луна-Земля» Ардашев Михаил Артемович* (рук. проекта: Алексеева Вера Васильевна)	Ижевск СОШ № 11
5.	Прототип робота для уборки от снега небольших троп и дорожек Бунулу Николай Валерьевич* (рук. проекта: Изibaев Егор Викторович)	Ижевск СОШ № 11

* автор, представляющий доклад

1.	Биография и научная деятельность Ампера. Значение для развития радиотехники и связи Бакиев Булат Салаватович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
2.	Роль фотокамеры в современном мире Данилова Виктория Дмитриевна, Макарова Марина Юрьевна (рук. работы: Козлова Татьяна Юрьевна)	Ижевск СОШ № 11
3.	Безопасность и защита данных в облачных технологиях Даншин Артур Владимирович (рук. работы: Девицына Светлана Николаевна)	Севастополь Севастопольский государственный университет
4.	Интернет Вещей: технологии и принципы Егоров Владислав Андреевич (рук. работы: Козлова Татьяна Юрьевна)	Ижевск СОШ № 11
5.	3D-принтеры: новая эра в производстве и дизайне Ефремова Наталья Игоревна (рук. работы: Козлова Татьяна Юрьевна)	Ижевск СОШ № 11
6.	Первая интегральная микросхема. История создания. Перспективы развития Калюжный Александр Дмитриевич (рук. работы: Зайцева Елена Михайловна)	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
7.	Информационные технологии радиотехники Никитенко Юлия Михайловна (рук. работы: Зайцева Елена Михайловна)	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
8.	Внедрение и разработка интеллектуальных систем мониторинга состояния дорожного покрытия Сиразов Иван Ахмадович (рук. работы: Макарчук Александра Васильевна)	Санкт-Петербург Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова
9.	Радиотехника, связь и информационные технологии 5G и сети Beyond 5G (B5G) Таха Ахмад (рук. работы: Макшанов Андрей Владимирович)	Санкт-Петербург Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова
10.	Технологии виртуальной реальности: ретроспективный анализ перспектив развития Тераз Вадим Сергеевич (рук. работы: Абрамян Геннадий Владимирович)	Санкт-Петербург Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова
11.	Информационные технологии в радиотехнике и связи Толпыго Алёна Игоревна (рук. проекта: Ипатов Павел Сергеевич)	Ижевск СОШ № 11

РАСПИСАНИЕ

Мероприятие	Начало	Корпус	Аудитория	Сервис видеокон- ференций	Страница
26 ноября (среда). День открытия конференции					
Регистрация участников конференции	14⁴⁵	1	4	–	5
Открытие конференции. Пленарная секция	15⁰⁰	1	4	–	5
27 ноября (четверг). День работы научных секций					
Секция 1. Конструирование и производство электронных средств. Космическое приборостроение	9⁰⁰	1	308	Яндекс. Телемост	6
Секция 2. Электротехнические системы и комплексы (совместно с секцией 1)	9⁰⁰	1	308	Яндекс. Телемост	6
Секция 3. Физические методы и приборы измерений, контроля, диагностики (день 1)	10⁰⁰	1	508	Яндекс. Телемост	9
Секция 4. Радиотехника, связь, информационные технологии	10⁰⁰	2	233	Яндекс. Телемост	15
Секция 5. Физико-математические методы в приборостроении	16⁰⁰	1	417	Яндекс. Телемост	19
V Конкурс научно-технических проектов «Electronic Technics Festival – 2025» (eTechFest-2025)	18⁰⁰	1	508	Яндекс. Телемост	21
28 ноября (пятница). День закрытия конференции					
Секция 3. Физические методы и приборы измерений, контроля, диагностики (день 2)	10⁰⁰	1	508	Яндекс. Телемост	12
Награждение участников. Закрытие конференции.	15⁰⁰	1	4	–	–

Указано местное время (МСК + 1, GMT + 4)

Для дистанционных докладов в научных секциях предусмотрено время для тестирования и настройки трансляции презентаций перед началом работы секции.

Ссылки для подключения к видеоконференциям указаны в разделах соответствующих секций.

Перечень докладов на научных секциях сформирован на основе данных из заявок участников.