

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



XVI Всероссийская научно-техническая конференция

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

2–4 декабря 2020 года

ПРОГРАММА

**г. Ижевск
2020**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Грахов Валерий Павлович

председатель организационного комитета, д.э.н., проф., ректор
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)

Абилов Альберт Винерович

зам. председателя, к.т.н., доц., декан 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)

Шелковников Юрий Константинович

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

Волкова Людмила Владимировна

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

Сибгатуллин Булат Ильфатович

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

Серяков Александр Георгиевич

зам. главного конструктора
АО «Ижевский радиозавод» (г. Ижевск)

Тульчинский Сергей Викторович

директор
Филиал в Удмуртской Республике ПАО «Ростелеком» (г. Ижевск)

Бобков Александр Борисович

тех. директор
Филиал ПАО «Мобильные телесистемы» (г. Ижевск)

Ханжин Валерий Владимирович

директор
Ижевское регион. отд. Уральского филиала ПАО «МегаФон» по Удмуртской Республике (г. Ижевск)

Генеральные партнеры

Партнер



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Абилов Альберт Винерович

Председатель, к.т.н., доц., декан приборостроительного факультета, отв. организатор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Лобов Андрей

Зам. председателя, д-р технол., доц. Норвежский университет естественных и технических наук (г. Тронхейм, Норвегия)

Мурашов Сергей Андреевич

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

Секции 1–4

Леньков Сергей Викторович

д.т.н., проф., зав. лабораторией Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН (Россия, г. Ижевск)

Ломаев Гелий Васильевич

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

Муравьев Виталий Васильевич

д.т.н., проф., зав. кафедрой «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Муравьева Ольга Владимировна

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

Нистюк Анатолий Иванович

д.т.н., проф., зав. кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Пономарева Ольга Владимировна

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

Соболев Валентин Валентинович

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

Ушаков Петр Архипович

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

Хворенков Владимир Викторович

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

Айзикович Александр Аркадьевич

к.ф.-м.н., доц., зав. кафедрой «Прикладная математика и информатика» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Барсуков Владимир Константинович

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

Богдан Ольга Павловна

к.т.н., доц. ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Богданов Алексей Александрович

к.т.н., доц. ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Васильев Данил Сергеевич

к.т.н., доц. ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Волкова Людмила Владимировна

к.т.н., доц. ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Глушков Владимир Александрович

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

Злобин Денис Владимирович

к.т.н., доц. ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Клишин Сергей Владимирович

к.ф.-м.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Коробейников Александр Васильевич

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Мышкин Юрий Владимирович

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Платунов Андрей Валерьевич

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Сибгатуллин Булат Ильфатович

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Стародубцева Валерия Александровна

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

Стрижак Виктор Анатольевич

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Хатбуллин Равиль Анварович

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Шишаков Константин Валентинович

к.ф.-м.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Штенников Игорь Валентинович

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

Штин Александр Александрович

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Кайсина Ирина Алексеевна

ст. преп., аспирант
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

VI Международный форум

«Instrumentation Engineering, Electronics and Telecommunications – 2020»

Аббакумов Константин Евгеньевич

д.т.н., проф., зав. кафедрой «Электроакустики и
ультразвуковой техники (ЭУТ)»
Санкт-Петербургский государственный электро-
технический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Улья-
нова (Ленина) (Россия, г. Санкт-Петербург)

Аль Аккад, Мохаммед Айман

PhD, доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Васильев Данил Сергеевич

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Волкова Людмила Владимировна

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Котон, Ярослав

PhD, доц., зам. декана факультета
электроники и связи
Технический университет г. Брно
(Чешская Республика, г. Брно)

Кубанек, Давид

PhD, доц.
Технический университет г. Брно
(Чешская Республика, г. Брно)

Кубанкова, Анна

PhD, доц.
Технический университет г. Брно
(Чешская Республика, г. Брно)

Муравьева Ольга Владимировна

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

Мышкин Юрий Владимирович

к.т.н., доц.
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
(Россия, г. Ижевск)

Райхерт, Павел

гл. операционный директор
CONDOR Maritime LTD. (Германия, г. Эссен)

Хомченко Александр Васильевич

д.ф.-м.н., доц., зав. кафедрой «Физика»
Белорусско-Российский университет (БРУ)
(Республика Беларусь, г. Могилев)

ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ

2 декабря 2020 г., 15⁰⁰ (GMT +4)

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 4

Трансляция в YouTube: <https://youtu.be/IzZKPPVj93g>

Онлайн-конференция Zoom

Идентификатор конференции: 927 6346 1080

Код доступа: 823385

<https://zoom.us/j/92763461080?pwd=dHMxZVJDZW9ndWRpLy8zcXJnZk1jdz09>

Приветственное слово

Грахов Валерий Павлович

д. э. н., профессор, ректор

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Презентация именной лаборатории Акметрон и Keysight Technologies

Тюкаев Руслан Равильевич

руководитель проектов

АО «Акметрон»

Кашавин Владимир Дмитриевич

региональный менеджер

ООО «Кейсайт Текнолоджиз»

Пленарные доклады

1. Будущее будет таким...

Тульчинский Сергей Викторович

директор

Ижевск

Филиал в Удмуртской Республике ПАО «Ростелеком»

2. Возможности развития инновационных проектов

Павлова Полина Сергеевна

представитель

Ижевск

Фонд Содействия инновациям в Удмуртской Республике

3.	<p>Сети связи для устройств интернета вещей в умных устойчивых городах <i>Киричѐк Руслан Валентинович</i> д. т. н., доцент, зав. кафедрой программной инженерии и вычислительной техники</p>	<p style="text-align: right;"><i>Санкт-Петербург</i> Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М. А. Бонч-Бруевича</p>
4.	<p>Отделение космического приборостроения ООО «ИРЗ». Практический опыт работы со студентами и разработка телеметрических систем <i>Кузнецов Роман Николаевич</i> начальник конструкторского бюро отдела космического приборостроения</p>	<p style="text-align: right;"><i>Ижевск</i> ООО «ИРЗ»</p>
5.	<p>Перспективы развития Беспилотных авиационных комплексов. Технологии и сферы применения <i>Кузнецов Вадим Сергеевич</i> зам. директора по инновациям</p>	<p style="text-align: right;"><i>Ижевск</i> ООО «ФИНКО»</p>
6.	<p>5G – Беспроводные подключения меняют мир <i>Жарский Алексей Петрович</i> технический руководитель</p>	<p style="text-align: right;"><i>Ижевск</i> Ижевское отделение АО «МегаФон» (при участии и поддержке компании Huawei)</p>

РАБОТА СЕКЦИЙ

VI Международный форум
«Instrumentation Engineering, Electronics and Telecommunications – 2020»
(«Приборостроение, электроника и телекоммуникации – 2020»)

3 декабря 2020 г., начало в 9⁰⁰ (GMT +4)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 508

Онлайн-конференция Zoom:
Идентификатор конференции: 991 7277 8672
Код доступа: 794506
<https://zoom.us/j/99172778672?pwd=U2pvWkhvWGhхams1MDdSV3pibFhmdz09>

Руководитель секции: *Абилов Альберт Винерович*,
декан Приборостроительного факультета, к. т. н., доцент

Секретарь: Мурашов Сергей Андреевич, к. т. н.

Доклады на английском языке

1.	Comparison of methods for determining the physical parameters of the resonator of a solid-state wave gyroscope Mingazov Ramis Il'fatovich*, Shishakov Konstantin Valentinovich, Spiridonov Fedor Igorevich*, Vikhlyayev Ivan Andreevich <i>Izhevsk</i> Kalashnikov Izhevsk State Technical University
2.	The propagation of antisymmetric Lamb wave in the hollow cylinder Myshkin Yuriy Vladimirovich*, Muravieva Olga Vladimirovna, Voronchikhin Stanislav Yurevich, Pon'kina Alexandra Andreevna, Korolev Stanislav Alexandrovich <i>Izhevsk</i> Kalashnikov Izhevsk State Technical University <i>Chaikovsky</i> IntroScan Technology JSC
3.	Diagnostics of robot drives based on DC motors by identifiability criterion of nonlinear discrete model in state space Nikitin Yury Rafailovich*, Trefilov Sergei Aleksandrovich <i>Izhevsk</i> Kalashnikov Izhevsk State Technical University
4.	A syntactic method in recognizing unidentified objects Sidnyaev Nikolay Ivanovich, Butenko Yulia Ivanovna, Bolotova Elizaveta Evgenievna* <i>Moscow</i> Bauman Moscow State Technical University

* докладывает

Секция 1
Электронные средства и системы управления

3 декабря 2020 г., начало в 9⁰⁰ (GMT +4)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 308

Онлайн-конференция Zoom:
Идентификатор конференции: 954 1306 7165
Код доступа: 984658
<https://zoom.us/j/95413067165?pwd=Y1h4aHhEbk9rVUJTNyt1bE44N09sdz09>

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

Штенников Игорь Валентинович,
заведующий кафедрой «Электротехника», к. т. н., доцент

Секретарь: Шамсиахметов Олег Явзатович

Доклады

1.	Программная реализация машины с неограниченными регистрами Айзикович Александр Аркадьевич*, Коровин Василий Михайлович	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
2.	Многофункциональная программируемая роботизированная платформа Струков Савва Андреевич*, Фоминых Юлия Алексеевна*, Мыльников Кирилл Сергеевич*, Глушков Владимир Александрович	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
3.	Неактивная мощность и способы ее компенсации Фокеев Александр Евгеньевич, Вяткин Никита Андреевич*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
4.	Анализ применимости методов определения допустимой нагрузки для выбора мощности силовых трансформаторов для проектирования систем электроснабжения Фокеев Александр Евгеньевич, Тумаков Илья Николаевич*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	Моделирование генератора синусоидальных сигналов на микроконтроллере PIC16F84A в Multisim Штин Александр Александрович, Ахатов Рамис Зульфатович*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

6.	<p>Программа моделирования скорости конденсации хромового покрытия в зависимости от условий его формирования Инкин Тимур Алексеевич*, Штенников Игорь Валентинович*</p>	<p><i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</p>
7.	<p>Сопоставление оптических спектров германита магния и германия Соболев Валентин Валентинович</p>	<p><i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</p>
8.	<p>Управление научно-исследовательскими, энергомашиностроительными и электроэнергетическими компаниями как элементами интегрированного отраслевого технологического комплекса Грабчак Евгений Петрович, Логинов Евгений Леонидович</p>	<p><i>Москва</i> Министерство энергетики Российской Федерации</p>
9.	<p>Скалограмма сигнала в Mathematica Гундина Мария Анатольевна, Ширвель Павел Иванович</p>	<p><i>Минск, Республика Беларусь</i> Белорусский национальный технический университет</p>

* докладывает

Секция 2
**Приборы в промышленности, неразрушающем контроле,
здравоохранении и экологии**

3 декабря 2020 г., начало в 11⁰⁰ (GMT +4)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 508

Онлайн-конференция Zoom:
Идентификатор конференции: 925 9933 4138
Код доступа: 308298
<https://zoom.us/j/92599334138?pwd=V24ramhmbnlBSExPRmJJYmlPUm5DQT09>

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

Секретарь: Гущина Лилия Владимировна

Доклады в рамках конкурса научно-технических проектов «Молодежь в приборостроении: будущее сегодня»

1.	ПЬЕЗОПЛИТКА – Источник энергии для городского освещения на основе пьезоэлемента Болкисева Александра Алексеевна*, Андреева Елизавета Николаевна*	МБОУ "Лицей №41", 10 "И" класс Руководитель: Попов Валерий Владимирович МБОУ ДО НТЦ «Механик», г. Ижевск
2.	SPLASH – Автоматическая система капельного полива растений без использования электричества Болкисева Александра Алексеевна*, Андреева Елизавета Николаевна*	МБОУ "Лицей №41", 10 "И" класс Руководитель: Попов Валерий Владимирович МБОУ ДО НТЦ «Механик», г. Ижевск
3.	Машинка из компьютерной мышки с ИК-управлением Фазлеев Амир Анварович*, Столяров Алексей Павлович*	МБОУ "СОШ №31", 8 "Б" класс Руководитель: Попов Валерий Владимирович МБОУ ДО НТЦ «Механик», г. Ижевск

Доклады в рамках работы секции

1.	Моделирование магнитных полей в строительных сооружениях с элементами конструкции, содержащими ферромагнетики Ломаев Гелий Васильевич, Шихарев Павел Александрович*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
-----------	---	---

2.	Исследование акустического импеданса растворов резонансным методом Богдан Ольга Павловна, Залалутдинова Альфия Раифовна*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
3.	Исследование анизотропии скорости звука в пенополиэтилене Богдан Ольга Павловна, Рысев Денис Сергеевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
4.	Методика расчета эффективности ЭМА-преобразователя продольных волн в условиях дополнительного намагничивания током высокочастотного индуктора Башарова Альбина Фаритовна*, Наговицын Александр Александрович, Муравьева Ольга Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	Использование ударного нагружения при контроле хрупких объектов методом акустической эмиссии Бехер Сергей Алексеевич, Попков Артём Антонович*	Новосибирск Сибирский государственный университет путей сообщения
6.	Исследование скорости акустической волны в образцах из терморасширенного графита Богдан Ольга Павловна, Злобин Денис Владимирович, Тарасова Анна Владимировна*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
7.	Подготовка персонала по неразрушающему контролю продукции железнодорожного назначения Дымкин Григорий Яковлевич, Коншина Вера Николаевна, Юрченко Любовь А.	Санкт-Петербург Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I
8.	Методика расчета коэффициента отражения с учетом физических свойств объекта контроля Егоров Владислав Сергеевич*, Хасанов Роберт Расилевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
9.	Оценка функционального состояния жизнедеятельности организма на основе мультифрактального анализа изменений тканей роговицы под воздействием вращающегося электрического поля Лаптев Дмитрий Сергеевич, Егоркина Светлана Борисовна, Степанов Владимир Александрович, Белых Вячеслав Вячеславович, Худойкулова Шоира Нарзуллаевна*	Ижевск Ижевская государственная медицинская академия ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Самарканд, Республика Узбекистан Самаркандский государственный медицинский институт

10.	Распространение ультразвуковой головной волны в эксплуатируемых рельсовых плетях Казанцев Сергей Владиславович*, Муравьев Виталий Васильевич, Андреев Алексей Владимирович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
11.	Генератор магнитных полей для магнитобиологических опытов Ломаев Гелий Васильевич*, Емельянова Мария Сергеевна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
12.	Влияние волновой толщины стенки листа на эпюры смещений нормальных волн Лэмба Понькина Александра Андреевна, Муравьева Ольга Владимировна, Волкова Людмила Владимировна, Чухланцева Татьяна Сергеевна*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
13.	Оценка возможности контроля плотности посадки прессовых соединений ультразвуковым методом Рыжова Анна Олеговна*, Бехер Сергей Алексеевич	Новосибирск Сибирский государственный университет путей сообщения
14.	Спектральный метод контроля трубной резьбы с использованием электромагнитно-акустического преобразователя Соков Михаил Юрьевич, Елькин Никита Юрьевич*, Владимиров Кирилл Александрович*, Муравьева Ольга Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
15.	Развитие усталостной трещины в головке рельса Тапков Кирилл Александрович*, Муравьев Виталий Васильевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
16.	Стенд для контролируемого нагрева при испытаниях композитной арматуры Хасанов Роберт Расилевич*, Сяктерев Максим Вячеславович, Егоров Владислав Сергеевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
17.	Исследование сигнала вихретокового преобразователя при контроле терморасширенного графита (заочно) Волкова Людмила Владимировна, Муравьева Ольга Владимировна, Муравьев Виталий Васильевич, Хантимирова Анна Александровна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

* докладывает

Секция 3
Радиотехника, связь, информационные технологии

3 декабря 2020 г., 12⁰⁰ (GMT +4)
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 2, ауд. 233

Онлайн-конференция Zoom:
Идентификатор конференции: 996 5263 2163
Код доступа: 249029
<https://zoom.us/j/99652632163?pwd=ZG5iL2c2NEJQSU5jUC9SVXRMK0pBQT09>

Руководители секции: *Шишаков Константин Валентинович*
д. т. н., доцент, и. о. зав. кафедрой «Радиотехника»

Нистюк Анатолий Иванович,
д. т. н., профессор, зав. кафедрой
«Сети связи и телекоммуникационные системы»

Секретарь: Загидуллин Юрий Такиулович

Тех. специалист: Зыкин Алексей Александрович

Доклады

1.	Machine learning in robotic grasping tasks: a survey Ali Rawan, Al Akkad Mhd Aiman	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
2.	Обзор возможной реализации автономного полета малых БПЛА на базе Clever с поддержкой ретрансляции данных Атланова Анастасия Константиновна*, Чащина Полина Дмитриевна*, Титов Владислав Васильевич, Кайсина Ирина Алексеевна*, Абилов Альберт Винерович, Ламри Мохаммед Амин	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
3.	Обработка сигналов твердотельного волнового гироскопа с постоянной частотой дискретизации Вихляев Иван Андреевич*, Шишаков Константин Валентинович	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
4.	Проверка возможности реализации нового элемента с фрактальным импедансом путем комбинации элементов с фрактальным импедансом с известными параметрами Гравшин Владимир Геннадьевич*, Стойчев Станислав Валерьевич*, Ушаков Пётр Архипович	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	Исследование «графического пароля» с использованием аутентификации на основе модели «рукопожатия» для мобильных устройств (заочно) Ельцов Иван Сергеевич, Вдовин Алексей Юрьевич	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

6.	<p>Способ обнаружения диверсионно-террористических средств и система для его реализации Комраз Сергей Рафаилович, Мирошников Вадим Владимирович, Победа Татьяна Валерьевна</p>	<p><i>Луганск, ЛНР</i> Луганский национальный университет имени Владимира Даля</p>
7.	<p>Сравнение и оценка диаграмм направленности излучателей для работы с поляризационно-модулированными сигналами в прототипе и в модели Раев Артем Сергеевич, Касимов Павел Марсович*, Зайцева Анастасия Андреевна*, Копысов Андрей Николаевич, Хворенков Владимир Викторович</p>	<p><i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</p>
8.	<p>Экспериментальное исследование приема амплитудно-модулированных сигналов на одной боковой полосе Сидорина Вера Анатольевна, Урсегова Екатерина Дмитриевна*, Чистякова Дарья Романовна*</p>	<p><i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</p>
9.	<p>Разработка программного комплекса для информационного сопровождения производства твердотельных волновых гироскопов Спиридонов Федор Игоревич*, Мингазов Рамис Ильфатович*, Шишаков Константин Валентинович</p>	<p><i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</p>
10.	<p>Обзор методов улучшения доставки потоковых данных в беспроводных самоорганизующихся сетях Титов Владислав Васильевич, Кайсина Ирина Алексеевна, Абилов Альберт Винерович, Ламри Мохаммед Амин</p>	<p><i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</p>

* докладывает

Инструкция по подключению к конференции

Установку и настройку Zoom выполните заранее!

1. Если у Вас не установлено приложение Zoom, то скачайте его для Windows по ссылке <https://zoom.us/support/download>. Также Вы можете установить Zoom для Android или iOS.



2. Запустите приложение Zoom.

3. Вы можете зарегистрироваться в Zoom или войти в свою учетную запись (кнопка «Войти в»). Также Вы можете сразу подключиться к конференции без регистрации в Zoom (кнопка «Войти в конференцию»).

Войти в конференцию

Войти в

4. Идентификатор конференции и пароль Вы сможете найти в соответствующем разделе программы конференции.

5. Перед входом в конференцию обязательно проверьте работу веб-камеры и микрофона (кнопка «Проверить звук компьютера» или в настройках пользователя). Если звук слишком тихий, то снимите галочку «Автоматически регулировать громкость» и настройте громкость микрофона вручную. Подавление фонового шума – «Автоматически».

Проверить звук компьютера

Использовать отдельное звуковое устройство для одновременного воспроизведения аудио

Нажмите Test Mic (Проверить микрофон), чтобы убедиться, что остальные участники слышат вас

Микрофон

Проверить м...

Microphone (Webcam 300)

Входной уровень:

Громкость:

Автоматически регулировать громкость

Подавление фонового шума Автомат...

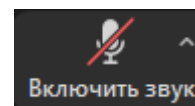
Zoom поддерживает функцию шумоподавления, но если тем не менее возникает эффект нарастающего эха, то постарайтесь убавить громкость колонок, перенести их подальше от микрофона или использовать наушники.

6. При подключении к конференции Вы попадёте в «зал ожидания». Дождитесь, когда модератор разрешит Вам войти в конференцию. В появившемся диалоговом окне «Звук» выберите «Войти с использованием звука компьютера».

Войти с использованием звука компьютера

Проверить динамик и микрофон

7. Пожалуйста, выключите микрофон и веб-камеру во время представления других докладов, чтобы не перегружать сеть и не создавать фоновый шум. Включайте их только во время обсуждения и вопросов докладчику, а также во время своего доклада.



Звук выключен

8. Советуем докладчику заранее открыть презентацию и другие материалы доклада на своем компьютере, чтобы во время трансляции не тратить время на их поиск и загрузку.

9. Начиная свой доклад, не забудьте включить микрофон. Переведите презентацию в полноэкранный режим (в PowerPoint – клавиша F5). В Zoom включите трансляцию экрана, выберите окно Вашей полноэкранный презентации и нажмите кнопку «Совместное использование».



Демонстрация экрана

Совместное использование

РАСПИСАНИЕ

Мероприятие	Начало*	Корпус	Аудитория	Страница
2 декабря (среда). День открытия конференции				
Регистрация участников	14 ³⁰	1	4	–
Пленарная секция	15 ⁰⁰	1	4	5
3 декабря (четверг). День работы секций				
VI International Forum «Instrumental Engineering, Electronics and Telecommunications – 2020» (IEET-2020)	9 ⁰⁰	1	508	7
Секция 1. Электронные средства и системы управления	9 ⁰⁰	1	308	8
Секция 2. Приборы в промышленности, неразрушающем контроле, здравоохранении и экологии	11 ⁰⁰	1	508	10
Секция 3. Радиотехника, связь, информационные технологии	12 ⁰⁰	2	233	13
Секция 4. Физико-математические методы в приборостроении Проводится совместно с секцией 1	9 ⁰⁰	1	308	8
4 декабря (пятница). День закрытия конференции				
Подведение итогов. Церемония награждения участников	15 ⁰⁰	1	4	–

* Указано местное время (GMT +4)



Место проведения конференции:

Ижевский государственный технический университет имени М. Т. Калашникова

Возможно дистанционное участие (Zoom)