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





XIX Всероссийская научно-техническая конференция

Приборостроение в XXI веке. Интеграция науки, образования и производства

29 ноября – 1 декабря 2023 года

ПРОГРАММА

г. Ижевск 2023

ПАРТНЕРЫ





















Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Губерт Александр Викторович

председатель организационного комитета, к.т.н., доц., 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)

Штенников Игорь Валентинович

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

Муравьев Виталий Васильевич

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

Хворенков Владимир Викторович

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

Нистюк Анатолий Иванович

д.т.н., проф., зав. кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы» 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)

Шелковников Юрий Константинович

д.т.н., проф., гл. науч. сотр.

Институт механики УдмФИЦ УрО РАН (г. Ижевск)

Кайсина Ирина Алексеевна

к.т.н., доц. кафедры «Сети связи и телекоммуникационные системы» 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)

Секции 1-5

Муравьев Виталий Васильевич

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

Муравьева Ольга Владимировна

д.т.н., проф.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Нистюк Анатолий Иванович

д.т.н., проф., зав. кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы» 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)

Тюрин Александр Павлович

д.т.н., проф., зам. нач. упр. УНИР ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Ушаков Петр Архипович

д.т.н., проф.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Хворенков Владимир Викторович

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

Аль Аккад Мохаммед Айман

К.Т.Н., ДОЦ.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Богдан Ольга Павловна

к.т.н., доц.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Васильев Данил Сергеевич

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

Демаков Юрий Павлович

к.ф.-м.н., проф.

ИжГТУ имени М.Т. Калашников

Зайцева Елена Михайловна

к.п.н., доц.

ИжГТУ имени М.Т. Калашников

Злобин Денис Владимирович

К.Т.Н., ДОЦ.

ИжГТУ имени М.Т. Калашников

Кайсина Ирина Алексеевна

к.т.н., ст. преп., аспирант ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Клишин Сергей Владимирович

к.ф.-м.н., доц.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Новоселов Иван Михайлович

К.Т.Н., ДОЦ.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Сидорина Вера Анатольевна

К.Т.Н., ДОЦ.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Стрижак Виктор Анатольевич

К.Т.Н., ДОЦ.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Хатбуллин Равиль Анварович

К.Т.Н., ДОЦ.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Штенников Игорь Валентинович

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

Штин Александр Александрович

К.Т.Н., ДОЦ.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Бабошкин Глеб Дмитриевич

ДОЦ

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Блинова Анна Владимировна

мл. науч. сотр.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Брестер Альбина Фаритовна

мл. науч. сотр.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Владыкин Алексей Леонидович

ассистент

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Зыкин Алексей Александрович

ст. преп.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Синцов Максим Анатольевич

мл. науч. сотр.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Шамсиахметов Олег Явзатович

ст. преп.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Белослудцев Константин Юрьевич

инженер-лаборант

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

III Конкурс научно-технических проектов «Electronic Technics Festival – 2023» (eTechFest-2023)

Ахметов Марат Наилевич

педагог

СЮТ Устиновского района г. Ижевска

Владыкин Алексей Леонидович

ассистент

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Волкова Людмила Владимировна

К. Т. Н., ДОЦ.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Кайсина Ирина Алексеевна

к. т. н., доц.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Кузнецова Алина Александровна

к.т.н., доц.

Удмуртский государственный университет, инженер-конструктор

000 «ИР3»

Кайсина Ирина Алексеевна

к. т. н., доц.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

Шаимов Александр Юрьевич

ст. преп.

ИжГТУ имени М.Т. Калашникова

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ И ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ

29 ноября 2023 г., $15^{\underline{00}}_{(MCK+1)}$ ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 4

Регистрация участников с 14^{45} в холле перед ауд. 4

Онлайн-трансляция в Mirapolis

Ссылка: http://b18477.vr.mirapolis.ru/mira/miravr/6616576578

Приветственное слово

Губерт Александр Викторович

к. т. н., доцент, и. о. ректора ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Копысов Андрей Николаевич

к. т. н., доцент, проректор по научной и инновационной деятельности

Кайсин Алексей Егорович

к. т. н., доцент, и. о. декана Приборостроительного факультета

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Краснов Игорь Васильевич

Зам. генерального директора по общим вопросам и персоналу АО «ИЭМЗ «Купол»

Торжественная часть

Фоминов Михаил Александрович Министр цифрового развития Удмуртской Республики

Пленарные доклады

1. Цифровой суверенитет как часть промышленного

Шевелуха <u>Денис Николаевич</u> Руководитель отдела продаж

Москва АО «Аскон»

2. Измерительные приборы в условиях санкционных ограничений: отечественные приборы, новые производители и параллельный импорт

Тюкаев Руслан Равильевич

Директор направления контрольно-измерительного оборудования

Москва АО «Акметрон»

3. Российские инженерные решения для подготовки кадров

Ефремов Вячеслав Николаевич

Специалист по работе с учебными заведениями

Москва АО «Аскон»

4. Решения консорциума «РазвИТие» для радиоэлектронной промышленности

Соснин Никита Александрович

Менеджер по автоматизации проектирования электронных приборов

Москва

АО «Аскон»

Секция 1

Конструирование и производство электронных средств. Космическое приборостроение

30 ноября 2023 г., начало в $9^{\underline{00}}_{\,\,\,(MCK\,+\,1)}$ ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 308

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост С 8^{45} до 9^{00} время для технического тестирования качества подключения и звука Ссылка: https://telemost.yandex.ru/j/82586193993752274333239419882950528457

Руководитель секции: Глушков Владимир Александрович,

заведующий кафедрой «Конструирование радиоэлектронной

аппаратуры», к. т. н., доцент

Секретарь: Шамсиахметов Олег Явзатович

Доклады

дог	лады				
1.	Применение APM WinMachine для механического анализ Абашев Кирилл Русланович*, Глушков Владимир Александров				
		ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
2.	Опыт применения САПР Delta Design для разработки печ	натных узлов			
	Беляева Софья Николаевна*, Глушков Владимир Александров				
		ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
3.	Применение системы гидродинамического и термодина	мического экспресс-анализа			
	KompasFlow для решения задач тепловыделения прибо				
	Ветошкин Павел Александрович*, Курзов Родион Константинович, Ижевск				
	Шамсиахметов Олег Явзатович	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
4.	Разработка и макетирование высокочастотного аттенюа	тора			
	Золотарь Ян Олегович*, Дмитриев Николай Владимирович*	Ижевск			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
5.	Исследование процесса распознавания колебаний в ненапыленном резонаторе				
	твердотельного волнового гироскопа	рессия орг			
	Клишин Сергей Владимирович,	Ижевск			
	Пономарев Илья Сергеевич*	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
6.	Разработка программы синтеза фрактального электрического импеданса на основе методов Фостера и Кауэра				
	Князев Илья Васильевич*, Воронин Данил Андреевич*,	Ижевск			
	Ушаков Петр Архипович	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
7.	Макет системы одноосной стабилизации наноспутника с	honмата CubeSAT			
••	Кудрявцев Артем Алексеевич*,	Ижевск			
	Глушков Владимир Александрович	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
	A				

8.	Интегрированная навигационная система для беспилотных летательных аппаратов на основе малогабаритного волнового твердотельного гироскопа Курзов Родион Константинович*, Ветошкин Павел Александрович, Шамсиахметов Олег Явзатович Ижевск			
	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
9. Особенности настройки измерительной компоненты твердотельного волново гироскопа				
	Светлаков Андрей Леонидович*, Изместьев Иван Дмитриевич, <i>Ижевск</i>			
	Трутнев Георгий Александрович ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, АО «ИЭМЗ «Купол»			
10.	Применение технологий цифровых планетариев для визуализации результатов			
	дистанционного зондирования Земли и других научных данных			
	Чумаков Владислав Владимирович*, Ижевск			
	Глушков Владимир Александрович АНО «Ижевское астрономическое общество», ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
	Дистанционный доклад			
11.	Анализ воздействия непреднамеренных электромагнитных помех на электронные устройства**			
	Кузнецов Дмитрий Игоревич, Кузнецова Елизавета Павловна, Ялуков Данила Дмитриевич Казань			
	Казанский национальный исследовательский технический университет им. А. Н. Туполева Дистанционный доклад			
12.	Автоматизированная система «Антитеррор»** Денисов Роман Дмитриевич*			
	Ижевск			
	Техникум радиоэлектроники и информационных технологий им. А.В. Воскресенского			

^{*} автор, представляющий доклад ** доклад без публикации статьи

Секция 2 Электротехнические системы и комплексы

30 ноября 2023 г., начало в $9^{\underline{00}}_{(MCK+1)}$ ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 324

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост С $8^{\underline{40}}$ до $9^{\underline{00}}$ время для технического тестирования качества подключения и звука Ссылка: https://telemost.yandex.ru/j/64348258625039172446222897840332383151

Руководитель секции: Штенников Игорь Валентинович,

заведующий кафедрой «Электротехника», к. т. н., доцент

Секретарь: Шлыков Дмитрий Германович

Технический специалист: Новоселов Михаил Львович

Доклады

	Демонстрация программируемого реле Zelio Logic п Галеев Руслан Ильшатович*	ри работе электрокалорифера	
		<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	
2.	Получение и изучение свойств лазерно-индуцирова	инного графена	
	Злобин Илья Александрович*	Ижевск	
		ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	
3.	Использование реакционных материалов в конструкции электродетонатора Игноватова Алена Олеговна*, Шангин Алексей Сергеевич,		
	Гречухина Мария Сергеевна,	Самара	
		сударственный технический университет	
		Дистанционный доклад	
	Идентификация электрических параметров гибридного шагового двигателя при		
4.		ого шагового двигателя при	
4.	различных режимах управления	•	
4.		ого шагового двигателя при <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	
4 . 5 .	различных режимах управления	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	
	различных режимах управления Санников Павел Александрович* Подход к созданию цифрового двойника установки мощности	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова компенсации реактивной	
	различных режимах управления Санников Павел Александрович* Подход к созданию цифрового двойника установки	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова компенсации реактивной	
	различных режимах управления Санников Павел Александрович* Подход к созданию цифрового двойника установки мощности	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова компенсации реактивной * Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	

7. Обеспечение безопасности системы Интернета вещей на объектах топливноэнергетического комплекса**

Мельников Юрий Сергеевич*

Москва

Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации *Дистанционный доклад*

Секция 3

Физические методы и приборы измерений, контроля, диагностики

30 ноября 2023 г., начало в $10^{\underline{00}}_{(MCK+1)}$ ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 508

Возможность дистанционного участия через Сбер JAZZ С 9^{45} до 10^{00} время для технического тестирования качества подключения и звука Код видеовстречи: adx9mo ; пароль: x74cvmbr

Ссылка: https://jazz.sber.ru/adx9mo?psw=OAtVURESCBQbG1JHTgYfBxQRTw

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: Емельянова Мария Сергеевна **Тех. специалист:** Хасанов Роберт Расилевич

1. Акустическая эмиссия при механических испытаниях пластиковых образцов, изготовленных методом послойного наплавления

Абрамова Татьяна Сергеевна*, Шляхтенков Сергей Павлович,

Янин Антон Алексеевич

Новосибирск

Сибирский государственный университет путей сообщения

Дистанционный доклад

2. Использование метода главных компонент для раздельного определения глубины и размера дефекта акустическим методом

Белослудцев Константин Юрьевич*

Ижевск

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова *Дистанционный доклад*

3. Выявление дефектов листов терморасширенного графита акустическим методом

Блинова Анна Владимировна, Денисов Лев Александрович*

Ижевск

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

^{*} автор, представляющий доклад

^{**} доклад без публикации статьи

4.	4. Исследование коэффициента прохождения акустической волны сквозь лист пенополиэтилена			
	Богдан Ольга Павловна, Загвозкин Павел Викторович, Сидоров Сергей Андреевич*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова		
5.	Оценка скорости объемных волн в образце из стали 17-4 PH, аддитивной технологии	полученной методом		
	Владыкин Алексей Леонидович*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова		
6.	Оценка акустической анизотропии металлических труб и волн и волн Лэмба	листов в использование SH		
	Волкова Людмила Владимировна, Макарова Валерия Анатолы Егоров Роман Юрьевич*	евна, <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова		
7.	Устройство формирования последовательности заданно Ворончихин Станислав Юрьевич, Полянкин Григорий Анатолье			
	Александров Павел Эдуардович*, Зорин Михаил Сергеевич, Масленников Артём Сергеевич	Чайковский, Ижевск АО «ИнтроСкан Технолоджи» ИжГТУ имени М. Т. Калашникова		
8.	Оценка применимости метода измерения уровня фибриногена по Клауссу в контроле оттаивания свежезамороженной донорской плазмы крови Лемонджава Вахтанг Нодарович*, Касьянов Андрей Дмитриевич			
	ООО «Научно-производственная орга Российский научно-исследовательский инсти Федерального медико-биологического аге	тут гематологии и трансфузиологии		
9.	Оценка неравномерности остаточных напряжений в стенштангового насоса с использованием метода акустоупру Муравьев Виталий Васильевич, Хомутов Алексей Сергеевич,			
	Муравьев виталии васильевич, домутов Алексеи Сергеевич, Степанова Елена Альбертовна*, Попова Вера Денисовна	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова		
10.	Влияние механических напряжений на акустоупругие эф в стальном листе при цилиндрическом изгибе			
	Муравьева Ольга Владимировна, Колпаков Кирилл Валерьеви Хозяйкин Григорий Сегреевич*	ч*, Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова		
11.	О неравномерности акустического поля проходного эле преобразователя	ктромагнитно-акустического		
	Муравьева Ольга Владимировна, Наговицын Александр Александрович*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова		

12. Методика оценки интегральной неравномерности толщины стенки цилиндра глубинноштангового насоса акустическим методом Муравьева Ольга Владимировна, Хомутов Алексей Сергеевич, Торхов Константин Александрович, Владыкин Алексей Леонидович, Белослудцев Константин Юрьевич, Наумов Алексей Дмитриевич, Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Безносов Александр Андреевич* 13. Оценка неравномерности акустических свойств по длине пружины автомобильной Муравьева Ольга Владимировна, Ижевск Шихарев Павел Александрович* ИжГТУ имени М. Т. Калашникова 14. Разработка цифрового сенсора метана для применения в газомоторном автотранспорте Салихов Хафиз Миргазямович*, Стоянов Николай Деев, Молчанов Сергей Сергеевич, Малинин Юрий Гордеевич, Буляков Булат Ринатович, Шарафетдинов Даниил Ильдарович, Тагиров Ленар Рафгатович, Салахов Мякзюм Халимулович Казань, Санкт-Петербург Институт прикладных исследований Академии наук Республики Татарстан (г. Казань), ООО «ЛЕД Микросенсор HT» (г. Санкт-Петербург) Дистанционный доклад 15. Оценка параметров рэлеевских волн в технологическом цикле производства цилиндров глубинных штанговых насосов Синцов Максим Анатольевич*, Хомутов Алексей Сергеевич, Пушин Павел Николаевич, Торхов Константин Александрович Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова 16. Оценка временных затрат программного обеспечения при прозвучивании прутков зеркально-теневым методом на многократных отражениях Стрижак Виктор Анатольевич, Ашихмин Данил Иванович* Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова 17. Особенности волноводного акустического контроля в технологическом цикле производства цилиндров и плунжеров глубинных штанговых насосов Стрижак Виктор Анатольевич, Пряхин Андрей Васильевич, Хасанов Роберт Расилевич*, Пушин Павел Николаевич, Ижевск Торхов Константин Александрович ИжГТУ имени М. Т. Калашникова 18. Измерение площади поперечного сечения пористого материала методом рентгеновской томографии Цзи Линьюэ* (吉 凌岳), Батранин Андрей Викторович Томск Томский политехнический университет Дистанционный доклад

19.	рельсов вихретоковым методом			
	Шляхтенков Сергей Павлович*, Абрамова Татьяна Сергеевна, Палагин Сергей Владимирович			
	Новосибирск, Новокузнецк Сибирский государственный университет путей сообщения (г. Новосибирск), АО «ЕВРАЗ ЗСМК» (г. Новокузнецк) Дистанционный доклад			
20.	Разработка автоматического метода контроля задней вершинной рефракции линзы** Войтов Алексей Сергеевич*, Неваев Александр Евгеньевич			
	Новосибирск Новосибирский авиационный технический колледж имени Б.С. Галущака Дистанционный доклад			
21.	Исследование влияния параметров утечки на трубопровод**			
	Жуань Сыпэн (阮 思朋)*			
	Томский политехнический университет Дистанционный доклад			
22.	Распространение симметричных и SH-волн в трубах большого диаметра** Понькина Александра Андреевна*, Муравьева Ольга Владимировна ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			
	туравьева Ольга владимировна тих т. калашникова			
23.	Автоматизация телевизионого обследования кольцевых сварных соединений при внутритрубном контроле с применением лазерного модуля интегрируемого в сканердефектоп A2072 IntroScan**			
	Скворцов Евгений Сергеевич*			
	АО «ИнтроСкан Технолоджи» Дистанционный доклад			
24.	Оценка акустической анизотропии в технологическом цикле производства плашек буровых ключей			
	Волкова Людмила Владимировна, Кондаков Антон Алексеевич*,			
	Петров Дмитрий Алексеевич ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, ОАО «ИжНефтеМаш»			
25.	Особенности моделирования распространения упругих волн SH₀ в пластине под действием деформирующей статической нагрузки в среде COMSOL Multiphysics			
	Мурашов Сергей Андреевич*, Волкова Людмила Владимировна,			
	Агеев Михаил Александрович, Ижевск			
	Безносов Александр Андреевич ИжГТУ имени М. Т. Калашникова			

^{*} автор, представляющий доклад ** доклад без публикации статьи

Секция 4 **Радиотехника, связь, информационные технологии**

Возможность дистанционного участия через Яндекс. Телемост

Ссылка: https://telemost.yandex.ru/j/45553451646458497260889877773262216747

Резервный способ подключения через Zoom Ссылка: https://us04web.zoom.us/j/4294310536

?pwd=QTBabDROcDgxSTI2ckJIV01oTjdHdz09&omn=74741841447

Руководители секции: Хворенков Владимир Викторович,

д. т. н., профессор, зав. кафедрой

«Радиотехника»

Нистюк Анатолий Иванович, д. т. н., профессор, зав. кафедрой

«Сети связи и телекоммуникационные системы»

Секретарь: Загидуллин Юрий Такиулович

Тех. специалисты: Шаимов Александр Юрьевич, Зыкин Алексей Александрович

Доклады

r 1-		
1.	Adjustable backstepping fuzzy controller for a 7 DOF anthrope английском языке) Абделлатиф Еззелдин Мустафа*, Хамуда Абдуллах Мохаммед*, Аль Аккад Мохаммед Айман	
2.	Data-driven planning for autonomous vehicles navigation <i>(на</i> Чушъялов Антон Павлович*, Аль Аккад Мохаммед Айман	английском языке) <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
3.	Сравнительный анализ частотных характеристик электри экспериментально и с использованием стандартных паке Арсланов Ильдар Айдарович*, Плешаков Данил Иванович*, Булатова Елена Галавтеевна	•
4.	Исследование применения методов машинного обучения Булдаков Даниил Владимирович*, Аль Аккад Мохаммед Айман	для распознавания лиц <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	Исследование практического применения субтитров в вид слуха Литвинов Илья Дмитриевич*, Аль Аккад Мохаммед Айман	део для людей с нарушением <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Дистанционный доклад

6.	Обзор существующих решений в области IVCAD-систем Лысов Александр Александрович*, Васильев Данил Сергеевич	Ижевск
		ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
7.	Разработка и создание устройства для подсчёта количесты Пестерев Григорий Сергеевич*, Загуляев Илья Витальевич, Коротаева Елена Вячеславовна, Ахметзянов Марат Загитович,	за отжиманий
	Зайцева Елена Михайловна	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
8.	Разработка программно аппаратного блока управления ат Пушкарева Мария Николаевна*,	Ижевск
	Адуллин Кирилл Станиславович*	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
9.	Принятие решений в реальном времени на основе отслежи Хисамов Наиль Ильдусович*,	ивания процессов Ижевск
		ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
10.	Исследование влияния скорости изменения частоты внутр эффективность алгоритма распознавания сигналов с дете промежуточных частотах Чан Хыу Нгхи* Санкт-Петербургский государственный «Л	ктированием на двух Санкт-Петербург
11.	Концепция работы интеллектуальных датчиков в распред измерительных и управляющих системах Чернов Павел Сергеевич*	еленных информационно- Пенза
		ий государственный университет Дистанционный доклад
12.		, <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, х систем (отдел 590) ООО «ИРЗ»
13.	Имитационное моделирование передачи видеоданных с б типа по стандарту 802.11n Шибанов Роман Эдуардович, Мерзлякова Анастасия Дмитриевна Тунгускова Анастасия МихайловнА, Шаклеин Михаил Александро Кайсина Ирина Алексеевна	

14. Разработка программ на ПЛИС**

Шаимов Александр Юрьевич, Черных Константин Владимирович, Черных Андрей Константинович*, Владыкин Максим Игоревич*, Коротков Андрей Сергеевич*, Малькин Алексей Сергеевич*

Ижевск

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова,

Отдел телеметрических систем (отдел 590) ООО «ИРЗ»

Секция 5 Физико-математические методы в приборостроении

Возможность дистанционного участия через Яндекс.Телемост С 11^{45} до $12^{\underline{00}}$ время для технического тестирования качества подключения и звука Ссылка: https://telemost.yandex.ru/j/33701598021908207527029560860946991349

Руководитель секции: Соболев Валентин Валентинович,

д. ф.-м. н., профессор, декан факультета «Математика и естественные науки»

Секретарь: Быкова Елена Викторовна

Доклады

1. Адаптивный структурный анализ электрических сигналов с локальным нарушением закономерности

Глазырин Анатолий Вячеславович*, Майоров Павел Юрьевич

Чебоксары

Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова *Дистанционный доклад*

2. Влияние параметров сканирующих систем на размеры лазерного пятна

Гусаров Илья Евгеньевич*, Калугин Алексей Игоревич, Антонов Егор Александрович ИжГТУ имени М. Т. Калашникова,

Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН

3. Лазерная система позиционирования на основе резистивных плёнок

Козицын Павел Рудольфович*, Калюжный Дмитрий Геннадьевич Ижевск

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, Физико-технический институт УдмФИЦ УрО РАН

Дистанционный доклад

^{*} автор, представляющий доклад

^{**} доклад без публикации статьи

4.	Выбор начального приближения при моделировании распространения лазерного		
	пучка Кочурова Дарья Николаевна*, Ка	лугин Алексей Игоревич. Ижевск	
	Антонов Егор Александрович	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова,	
	7 thonos Erop / trokoangposii	Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН	
5.	Оптимизация реальной волоко дефектов по заданным рефлен Садовникова Яна Эдуардовна, О		
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Москва, Ижевск	
		МИРЭА – Российский технологический университет (г. Москва), ИжГТУ имени М. Т. Калашникова (г. Ижевск)	
6.		ы оптических функций твердых CO₂ И CO	
	Соболев Валентин Валентинович	•	
	Жданова Людмила Ивановна	ИжГТУ имени М. Т. Калашникова	
7.	Прибор для низко интенсивной	і́ лазерной терапии	
	Трефилов Дмитрий Алексеевич*,		
	Калюжный Дмитрий Геннадьевич	и ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Дистанционный доклад	
8.	Шарафетдинов Даниил Ильдаро	ллорганических кристаллов из растворов вич*, Буляков Булат Ринатович*, певич, Дулов Евгений Николаевич, Казань	
	Dopomina Erona Baron miosna	Казанский (Приволжский) федеральный университет Дистанционный доклад	
9.	Юрков Александр Сергеевич*, С	·	
	Юрков Всеволод Дмитриевич, Вы Плетнев Михаил Андреевич	исоцкая ирина жлександровна, Чайковский, Москва, Ижевск	
	плеттев михаил ладресвич	ООО «Эрис» (г. Чайковский),	
	Национальный исследо	овательский университет «Высшая школа экономики» (г. Москва), ИжГТУ имени М. Т. Калашникова (г. Ижевск)	
10.	К оптимизации характеристик у метаматериалов** Голуб Михаил Владимирович*, Ф Еремин Артём Александрович, Х Усов Павел Евгеньевич,	ультразвуковых преобразователей с помощью упругих оменко Сергей Иванович,	
	Канищев Кирилл Константинович	н Кубанский государственный университет Дистанционный доклад	

^{*} автор, представляющий доклад ** доклад без публикации статьи

III Конкурс научно-технических проектов «Electronic Technics Festival – 2023» (eTechFest-2023)

Возможность дистанционного участия через Сбер JAZZ С 9^{45} до 10^{00} время для технического тестирования качества подключения и звука Код видеовстречи: azh4wg@jazz.sber.ru ; пароль: cxmnrz7c

Ссылка: https://jazz.sber.ru/azh4wg?psw=OBAaCBwWH0EKAB0eQwIIUgUKAA

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. Дистанционное управление 3D-принтером

Гаптрахимова Майя Маратовна*, Седов Александр Русланович* (рук. проекта Сунцов Павел Викторович)

Ижевск ГБОУ УР «Лицей № 41»

2. Модификация телескопа Dofler T60900

Рыбин Степан Игоревич* (рук. проекта Войтов Алексей Сергеевич)

Новосибирск

Новосибирский авиационный техническийколледж им. Б.С. Галущака Дистанционный доклад

3. Проектирование проблескового маячка

Сизиков Николай Олегович* (рук. проекта Берник Татьяна Сергеевна)

Новосибирск

Новосибирский авиационный технический колледж им. Б.С. Галущака *Дистанционный доклад*

4. Автоматизированная система «АНТИТЕРРОР»

Денисов Роман Дмитриевич* (рук. проекта Гусев Андрей Игоревич)

Ижевск

Техникум радиоэлектроники и информационных технологий им. А.В. Воскресенского *Дистанционный доклад*

^{*} автор, представляющий доклад

Эссе

1.	Цифровые термометры Максимов Георгий Максимович (рук. работы Козлова Татьяна Юрьевна)	<i>Ижевск</i> МБОУ «СОШ № 11»
2.	История отечественного приборостроения Приказчикова Ульяна Дмитриевна (рук. работы Козлова Татьяна Юрьевна)	<i>Ижевск</i> МБОУ «СОШ № 11»
3.	Как я вижу дальнейшее развитие систем космичес Угузов Данил Рафаел оглы (рук. работы Зайцева Елена Михайловна)	ской связи <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
4.	Роль и оценка развития приборостроительной от Чаюн Илья Евгеньевич (рук. работы Ипатов Павел Сергеевич)	расли в экономике России <i>Ижевск</i> МБОУ «СОШ № 11»

Практический семинар

«Опыт и перспективы применения измерительного оборудования в условиях санкций» (АО «Акметрон»)

По предварительной регистрации

29 ноября 2023 г., $9^{\underline{00}}_{(MCK+1)}$ ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1 (переход в ДС «Интеграл»), ауд. КСС

Программа семинара

Время	Тема		
9 <u>00</u>	Регистрация и кофе-брейк		
10 ⁰⁰	АО «Акметрон», приветствие, концепция матрицы решений		
10 ³⁰	Измерительные приборы в условиях санкционных ограничений: отечественные приборы, новые производители и параллельный импорт		
10 ⁴⁵	Китайские приборы, как альтернатива ушедшим брендам		
11 ⁰⁰	Ceyear, обзор решений и новинок, стратегия развития		
11 ³⁰	Rigol Technologies – новинки hi-end и базовые решения		
12 ⁰⁰	Перерыв на кофе-брейк		
12 ³⁰	Векторные трансиверы Dorf		
13 ⁰⁰	Векторные анализаторы цепей Планар		
13 ³⁰	Метрологическое, сервисное и гарантийное обеспечение		
13 ⁴⁵ –14 ³⁰	Ответы на вопросы, взаимодействие с приборами, практические задачи		

Представляемые приборы

Аналоговый генератор Сеуеаг 1465F 100kHz, анализатор сигналов Сеуеаг 4051E 26 ГГц, USB измеритель пиковой мощности Сеуеаг 87234E 26,5 ГГц, измеритель мощности Сеуеаг 2438CA, анализатор спектра Rigol RSA5065N, источник питания Rigol DP2031, цифровой осциллограф Rigol DHO4804, настольный мультиметр Rigol DM3068, ГСПФ Rigol DG1062Z, цифровой осциллограф Rigol MSO8104, цифровой осциллограф Rigol MSO5104, ГСПФ Rigol DG4162, ВАЦ Планар, векторный трансивер DORF 290D в шасси DC06.

Практический семинар

«Опыт и перспективы применения российского ПО для сквозного проектирования электронной аппаратуры» (АО «Аскон», АО «Эремекс»)

1 декабря 2023 г., $9^{\underline{00}}_{(MCK+1)}$ ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 308

Предварительная регистрация не требуется

Продолжительность: 4 часа 20 минут

№ п/п	Описание	Продолжитель- ность показа	Докладчик	
1	Графический интерфейс Delta Design		Соснин Никита Александрович	
2	Формирование библиотеки компонентов	1 час		
3	Проекты в Delta Design			
4	Ответы на вопросы	5 минут		
	Технологический перерыв			
5	Конструирование печатной платы в Delta Design			
6	Интеграция с продуктами АСКОН • Связь с ПОЛИНОМ:МDМ • Связь с КОМПАС 3D	1 час	Соснин Никита Александрович	
7	Ответы на вопросы	5 минут		
	Технологический перерыв			
8	Регистрация проекта/изделия в системе		Гатауллина Анастасия Михайловна	
9	Работа с печатной платой, отработка интеграции ECAD системы Delta Design и ЛОЦМАН:PLM			
10	Подготовка экспортных файлов для конвертации печатной платы в 3D	30 минут		
11	Доработка изделия, КД, создание 3D модели платы в PLM системе			
12	Согласование и утверждение КД		Гатауллина Анастасия Михайловна	
13	Сдача КД в архив на учет и выдача абонентам	1 час		
14	Проведение изменений КД			
15	Ответы на вопросы	5 минут		
Технологический перерыв				
16	Планирование ТПП			
17	Расцеховка	30 миля	Гатауллина Анастасия Михайловна	
18	Материальное нормирование	- 30 минут		
19	Разработка ТП			
20	Ответы на вопросы	5 минут		

Инструкция по подключению к конференции

- 1. Заранее выполните установку и настройку приложения видеоконференции. Конкретное приложение, Zoom, Яндекс.Телемост или Сбер Jazz, зависит от секции, в которой будет представлен доклад. Приложения можно запускать прямо из браузера по ссылке (поддерживаются браузеры Google Chrome, Mozilla Firefox), а можно установить на персональный компьютер (приложение Сбер Jazz поддерживает только 64-битные версии Windows). Для Windows 7 должны быть установлены обновления. Установка приложений на мобильные устройства под управлением Android или iOS также возможна, но при демонстрации презентации с мобильных устройств могут возникать различного рода ошибки. Ссылки для скачивания приложений:
 - Zoom: https://zoom.us/support/download;
 - Яндекс.Телемост: https://telemost.yandex.ru/;
 - Сбер Jazz: https://jazz.sber.ru/.
 - 2. Регистрация в сервисах желательна, но не обязательна.
- 3. Ссылка для входа в видеоконференцию приводится на сайте конференции и в настоящей программе в разделе соответствующей секции. Ссылку можно вставить прямо в поисковую строку интернет-браузера. При входе через приложение будет запрошен идентификатор (ID) видеоконференции. Как правило, длинная последовательность цифр в ссылке совпадает с ID видеоконференции, а также корректно отрабатывается вставка полной ссылки в поле ввода идентификатора.
- 4. Перед входом в конференцию обязательно проверьте работу веб-камеры и микрофона, при необходимости выберите подходящее устройство и отрегулируйте настройки. В случае артефактов изображения или отсутствия звука может помочь повторный вход в меню настроек или перезапуск приложения.
- 5. Рекомендуем использовать гарнитуру или наушники. При использовании колонок постарайтесь убавить их громкость или перенести их подальше от микрофона так, чтобы не возникал эффект эха.
- 6. В секциях конференции перед началом работы предусмотрено время на тестирование аппаратуры, пробный запуск презентации.
- 7. При подключении к видеоконференции, 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.
- 8. Перед представлением своего доклада, 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). Только после развёртывания презентации на весь экран включите трансляцию экрана, среди приложений выберите именно развернутую на весь экран презентацию, иначе аудитория увидит только первый слайд в окне редактора презентаций.

Желаем приятного общения и продуктивной работы!

РАСПИСАНИЕ

Мероприятие	Начало	Корпус	Аудитория	Сервис видеокон- ференций	Страница
29 ноября (среда). День открытия конференции					
Практический семинар «Опыт и перспективы применения измерительного оборудования в условиях санкций» (АО «Акметрон»), по предварительной регистрации	900	1	ксс	-	20
Регистрация участников	14 ⁴⁵	1	4	_	6
Открытие конференции. Пленарная секция	15 ⁰⁰	1	4	Mirapolis	6
30 ноября (четверг). День работы научных секций					
Секция 1. Конструирование и производство электронных средств. Космическое приборостроение	900	1	308	Яндекс. Телемост	7
Секция 2. Электротехнические системы и комплексы	9 ⁰⁰	1	324	Яндекс. Телемост	9
Секция 3. Физические методы и приборы измерений, контроля, диагностики.	10 ⁰⁰	1	508	Сбер Јаzz	10
Секция 4. Радиотехника, связь, информационные технологии	10 ⁰⁰	2	233	Яндекс. Телемост	14
Секция 5. Физико-математические методы в приборо- строении	12 ⁰⁰	1	415	Яндекс. Телемост	16
1 декабря (пятница). День закрытия конференции					
Практический семинар «Опыт и перспективы применения российского ПО для сквозного проектирования электронной аппаратуры» (АО «Аскон», АО «Эремекс»)	9 <u>00</u>	1	308	-	21
III Конкурс научно-технических проектов «Electronic Technics Festival – 2023» (eTechFest-2023)	10 ⁰⁰	1	508	Сбер Jazz	18
Награждение участников. Закрытие конференции.	15 ⁰⁰	1	4	_	_

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

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

Перечень докладов на научных секциях сформирован на основе данных их заявок участников



Программа конференции (PDF)