

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



XIV Всероссийская научно-техническая конференция

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

12–14 декабря 2018 года

ПРОГРАММА

**г. Ижевск
2018**

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Грахов Валерий Павлович

председатель организационного комитета, д.э.н., проф., ректор
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Щенятский Алексей Валерьевич

зам. председателя, д.т.н., проф., 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)

Алексеев Владимир Александрович

д.т.н., проф., ученый секретарь совета университета
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Маликова Диляра Мансуровна

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. н. с.
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

ст. преп. кафедры «Электротехника»
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (г. Ижевск)

Александров Александр Павлович

главный конструктор
АО «ИЭМЗ «Купол» (г. Ижевск)

Бобков Александр Борисович

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

Николичев Сергей Борисович

зам. директора по развитию
ООО «ИИКП» (дочернее предприятие АО «Корпорация «Аксион» (г. Ижевск)

Серяков Александр Георгиевич

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

Ханжин Валерий Владимирович

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

Шперлинг Андрей Алексеевич

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

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Абилов Альберт Винерович

Председатель, к.т.н., доц., декан 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 1–3

Глушков Владимир Александрович

Рук. секции 1, к.т.н., доц., зав. кафедрой «Конструирование радиоэлектронной аппаратуры» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Леньков Сергей Викторович

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

Штенников Игорь Валентинович

Рук. секции 1, к.т.н., доц., зав. кафедрой «Электротехника» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Муравьева Ольга Владимировна

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

Муравьев Виталий Васильевич

Рук. секции 2, д.т.н., проф., зав. кафедрой «Приборы и методы измерений, контроля, диагностики» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Пономарева Ольга Владимировна

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

Ломаев Гелий Васильевич

Рук. секции 2, д.т.н., проф. кафедры «Приборы и методы контроля качества» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Ушаков Петр Архипович

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

Копысов Андрей Николаевич

Рук. секции 3, к.т.н., доц., зав. кафедрой «Радиотехника» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Барсуков Владимир Константинович

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

Нистюк Анатолий Иванович

Рук. секции 3, д.т.н., проф., зав. кафедрой «Сети связи и телекоммуникационные системы» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Стародубцева Валерия Александровна

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

Соболев Валентин Валентинович

Рук. секции 3, д.ф.-м.н., проф., и.о. декана факультета «Математика и естественные науки», зав. кафедрой «Физика и оплотехника» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Богданов Алексей Александрович

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

Айзикович Александр Аркадьевич

Рук. секции 3, к.ф.-м.н., доц., зав. кафедрой «Прикладная математика и информатика» ИжГТУ имени М.Т. Калашникова (Россия, г. Ижевск)

Волкова Людмила Владимировна

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

Емельянов Владимир Никитич

к.т.н., доц. 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)

Печенкин Александр Юрьевич

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)

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)

Штин Александр Александрович

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

Сибгатуллин Булат Ильфатович

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

Кайсина Ирина Алексеевна

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

IV Международный форум
«Instrumentation Engineering, Electronics and Telecommunications – 2018»

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)

Богданов Алексей Александрович

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

Емельянов Владимир Никитич

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

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)



Конференция проводится при финансовой поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований.
Проект № 18-08-20145 Г.

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12 декабря 2018 г., 15⁰⁰

ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 3

1. Приветственное слово

Грахов Валерий Павлович

ректор ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, д.э.н., профессор

2. Открытие именной лаборатории «ИРЗ ТЕСТ» в ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Мерзляков Константин Александрович

директор ООО «ИРЗ ТЕСТ»

3. Влияние Индустрии 4.0 на образование

Абилов Альберт Винерович

декан Приборостроительного факультета, к.т.н., доцент

4. Ультразвуковая дефектоскопия – 90 лет. Творческое наследие С. Я. Соколова: эксперимент, практика, теория

Аббакумов Константин Евгеньевич

д.т.н., профессор, зав. кафедрой электроакустики и ультразвуковой техники, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет имени В. И. Ульянова (Ленина) («ЛЭТИ»)

5. Система электроавтоматической посадочной платформы космического аппарата ЭкзоМарс-2020

Бабилов Вадим Алексеевич

инженер-конструктор ООО «ИРЗ»

6. Спутник ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Рылов Сергей Андреевич

техник-конструктор АО «Ижевский радиозавод»

7. Разработка автоматизированного устройства навигации слепых и слабовидящих как пример совместной проектной деятельности станции юных техников и представителей производства

Кузнецова Алина Александровна

к.т.н., инженер ООО «ИРЗ»

РАБОТА СЕКЦИЙ

IV Международный форум Instrumentation Engineering, Electronics and Telecommunications – 2018 (Приборостроение, электроника и телекоммуникации – 2018)

13 декабря 2018 г., начало в 9⁰⁰
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 308

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

Секретари: Мурашов Сергей Андреевич, к.т.н.,
Емельянов Владимир Никитич, к.т.н.

Кофе-брейк в 10³⁰ в ауд. 1-310

Доклады

1.	Diagnosis of mobile robots drives Никитин Юрий Рафаилович*, Абрамов Андрей Иванович, Абрамов Иван Васильевич, Романов Александр Васильевич, Трефилов Сергей Александрович, Турыгин Юрий Васильевич <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
2.	Influence of a non-rigid connection on the scattering properties of a cylindrical inclusion Аббакумов Константин Евгеньевич*, И Борис Черсуевич <i>Санкт-Петербург</i> СПбГЭТУ «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина)
3.	Real time emulation of COPE-like network coding in FANET using ns-3 Мейтис Даниил Сергеевич*, Васильев Данил Сергеевич, Кайсина Ирина Алексеевна, Абилов Альберт Винерович, Хворенков Владимир Викторович <i>Ижевск</i> ЗАО «НПО Телеком», ИжГТУ имени М.Т. Калашникова
4.	The propagation of horizontally polarized shear wave in the hollow cylinder Мышкин Юрий Владимирович, Муравьева Ольга Владимировна, Санникова Юлия Олеговна*, Чухланцева Татьяна Сергеевна <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	The use of convolutional neural network LeNet for pollen grains classification Коробейников Александр Васильевич, Камалова Юлия Борисовна*, Палабугин Михаил Вячеславович, Басов Иван Вадимович <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
6.	The wideband microstrip antenna with capacitive feed with the low level of the VSWR Геворкян Армен Валерьевич* <i>Таганрог</i> Южный федеральный университет

7.	<p>Time-domain interpolation using the parametric DFT Пономарева Ольга Владимировна, Пономарев Алексей Владимирович*, Смирнова Наталья Владимировна</p> <p style="text-align: right;"><i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова</p>
8.	<p>The analysis of the video signal from TV scanistor using spatial-structural parameters Архипов Игорь Олегович, Шелковников Юрий Константинович, Метелева Анастасия Алексеевна*</p> <p style="text-align: right;"><i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН</p>
9.	<p>A time-reduced method for calculation distortions in envelope tracking power amplifiers Пергушев Алексей Олегович*, Сороцкий Владимир Александрович</p> <p style="text-align: right;"><i>Санкт-Петербург</i> Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого</p>
10.	<p>Effect of reinforcing rolling on the surface properties of products made of heat-resistant alloys Ширяев Алексей Александрович, Винокуров Николай Владимирович, Трофимов Виктор Николаевич, Карманов Вадим Владимирович, Шиляев Андрей Васильевич</p> <p style="text-align: right;"><i>Пермь, Санкт-Петербург</i> ООО «Трансет» Пермский национальный исследовательский политехнический университет</p>
11.	<p>Implementation of genetic algorithm for forming of individual educational trajectories for listeners of online courses Парфёнов Денис Игоревич, Запорожко Вероника Вячеславовна</p> <p style="text-align: right;"><i>Оренбург</i> Оренбургский государственный университет</p>
12.	<p>Isometric hand grab stand for neuromuscular activity research providing Брико Андрей Николаевич, Чванова Юлия Александровна, Селютина Светлана Евгеньевна, Иванов Евгений Андреевич, Кобелев Александр Викторович, Щукин Сергей Игоревич</p> <p style="text-align: right;"><i>Москва</i> МГТУ им. Н. Э. Баумана</p>
13.	<p>Technology of point focusing of electromagnetic waves (spotforming) Чугунов Александр Андреевич, Куликов Роман Сергеевич, Петухов Никита Игоревич, Индриков Иван Романович</p> <p style="text-align: right;"><i>Москва</i> Национальный исследовательский университет «МЭИ»</p>

Секция 1
Электронные средства и системы управления

13 декабря 2018 г., начало в 9⁰⁰
ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 324

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

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

Секретари: Шамсиахметов Олег Явзатович, Сибгатуллин Булат Ильфатович

Кофе-брейк в 10³⁰ в ауд. 1-310

Доклады

1.	Выбор критериев качества управления АСУ для автоматизированной оптимизации параметров ПИД-регулятора дробного порядка Бабошкин Глеб Дмитриевич*, Подсизерцев Максим Адександрович, Ушаков Петр Архипович	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
2.	Комплекс систем для высокоэффективной беспроводной автономной зарядки беспилотных летательных аппаратов Миронов Алексей Александрович*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
3.	Методика приготовления плоских образцов из герметиков и исследование их удельного электрического сопротивления Штенников Игорь Валентинович, Ложкин Дмитрий Андреевич*, Черешев Виталий Игоревич	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
4.	Исследование влияния предельных воздействий на эксплуатационные характеристики суперконденсаторов Подкин Юрий Германович, Чикуров Тимофей Георгиевич*	<i>Сарапул</i> ОАО «Элеконд», ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	Оперативная диагностика деградации рабочей жидкости гидравлической системы Алаев Александр Сергеевич, Кашмин Олег Степанович*, Трушин Николай Николаевич	<i>Тула</i> ПАО "Тульский оружейный завод", Тульский государственный университет
6.	Малогабаритный малоинерционный термопреобразователь сопротивления для систем сбора информации Куликов Виктор Александрович, Никитин Кирилл Андреевич*	<i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

7.	Разработка повышающего преобразователя напряжения резервного источника питания климатической системы специализированного подвижного объекта	Штенников Игорь Валентинович, Кожевников Константин Владимирович*	Ижевск АО "ИЭМЗ "Купол", ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
8.	Разработка учебного лабораторного макета на базе программно-аппаратных комплексов LabView и Arduino	Шамсияхметова Вера Олеговна*, Шамсияхметов Олег Явзатович, Глушков Владимир Александрович	Ижевск ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, Техникум радиоэлектроники и информационных технологий имени А. В. Воскресенского
9.	Система погодного регулирования отопления «Умного дома» на базе микроконтроллера AVR	Зямилов Рамазан Ильнурович*, Стародубцева Валерия Александровна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Секция 2
Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии

День 1
12 декабря 2018 г., начало в 12³⁰
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 1, ауд. 508

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

Секретарь: Гущина Лилия Владимировна

Доклады

1.	Тепловой эффект перлитных превращений в стали при вакуумном хромировании Джауль Анатолий Леонидович*, Штенников Игорь Валентинович <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
2.	Сравнительная оценка методик определения акустических импедансов вязкоупругих сред Муравьева Ольга Владимировна, Богдан Ольга Павловна Подсизерцева Маргарита Александровна* <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
3.	К вопросу создания глобальной гидроакустической системы навигации подводных объектов Широков Владимир Анатольевич* <i>Ижевск</i> Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН
4.	Способ калибровки метода оценки размеров кавитационного пузырька Богдан Ольга Павловна, Дудина Юлия Сергеевна*, Бабайлов Никита Анатольевич <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
5.	Исследование влияния различных факторов на погрешность измерения интенсивности ультразвукового излучения Богдан Ольга Павловна, Широбокова Анжелика Денисовна* <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
6.	Прогнозирование эксплуатационных характеристик рельсовой стали на основе нелинейной динамики Белых Вячеслав Вячеславович, Муравьев Виталий Васильевич, Степанов Владимир Александрович* <i>Ижевск</i> ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

7. **Моделирование электромагнитно-акустического преобразователя продольных волн**

Муравьев Виталий Васильевич, Булдакова Ирина Валерьевна*,
Волкова Людмила Владимировна, Понькин Максим Андреевич,
Андреев Алексей Владимирович

Ижевск
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

День 2

13 декабря 2018 г., 10⁰⁰

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

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

Ломаев Гелий Васильевич,
д.т.н., профессор

Секретарь: Гущина Лилия Владимировна

Кофе-брейк с 12²⁰ до 13³⁰ в ауд. 1-505

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

1.	Инкубатор для грибов Мясников Андрей Георгиевич, Погромский Марк Павлович Руководители: Сунцов Павел Викторович, Кожевников Михаил Вячеславович	Станция юных техников Устиновского района г. Ижевска
2.	Умный дом Кремлева Александра Андреевна	Станция юных техников Устиновского района г. Ижевска Руководитель: Ахметов Марат Наильевич
3.	Разработка методики исследования развития сине-зелёных водорослей в гипогеомагнитных полях Мезрина Софья Васильевна	Лицей №41, Ижевск Руководитель: Ломаев Гелий Васильевич
4.	Шлейка для собаки-поводыря Леонова Лидия Ивановна, Черных Анастасия Алексеевна	Станция юных техников Устиновского района г. Ижевска Руководитель: Лаврентьева Татьяна Анатольевна
5.	Лазерный станок Перечнев Денис Андреевич	Станция юных техников Устиновского района г. Ижевска Руководитель: Сунцов Павел Викторович
6.	Фликер на платформе Arduino LilyPad Назмутдинова Алина Маратовна, Вахрушева Валерия Константиновна	Станция юных техников Устиновского района г. Ижевска Руководитель: Лаврентьева Татьяна Анатольевна

7.	Автономный катер для обнаружения нефтяных загрязнений на море Свинобой Кирилл Михайлович, Мальшаков Артем Андреевич	Станция юных техников Устиновского района г. Ижевска Руководитель: Кузнецова Алина Александровна
8.	Автомат «Хватайка» Афанасьева Александра Алексеевна, Северюхин Иван Викторович, Коробейникова Софья Сергеевна	Станция юных техников Устиновского района г. Ижевска Руководители: Сунцов Павел Викторович, Кожевников Михаил Вячеславович
9.	Разработка робота дефектоскопа для контроля нефтяных эмалированных труб Устинов Роман Алексеевич	Станция юных техников Устиновского района г. Ижевска Руководитель: Балобанов Евгений Николаевич

Доклады в рамках работы секции

10.	Распространение крутильных волн в двухслойной трубе Аббакумов Константин Евгеньевич, Степаненко Николай Вадимович*	Санкт-Петербург СПбГЭТУ «ЛЭТИ» имени В. И. Ульянова (Ленина)
11.	Использование двухчастотного режима при волноводном контроле роботизированного сканера дефектоскопа A2072 “IntroScan” Ворончихин Станислав Юрьевич*, Кадров Андрей Александрович, Казаков Роман Сергеевич, Самокрутов Андрей Анатольевич, Полянкин Григорий Анатольевич	Чайковский ООО «АКС» ЗАО «ИнтроСкан Технолоджи»
12.	Перспективы использования волноводного контроля при внутритрубной диагностике магистральных трубопроводов Ворончихин Станислав Юрьевич, Кадров Андрей Александрович*, Казаков Роман Сергеевич, Самокрутов Андрей Анатольевич, Полянкин Григорий Анатольевич	Чайковский ООО «АКС» ЗАО «ИнтроСкан Технолоджи»
13.	Оценка производительности акустического метода структуроскопии арматуры из композитных материалов Стрижак Виктор Анатольевич, Хасанов Роберт Расилевич*, Мкртчян Сергей Станиславович, Шорников Константин Геннадьевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
14.	Моделирование распространения акустических импульсов в композитной арматуре Шорников Константин Геннадьевич*, Хасанов Роберт Расилевич, Мышкин Юрий Владимирович, Стрижак Виктор Анатольевич, Мкртчян Сергей Станиславович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

15.	Моделирование магнитного поля рассеяния над искусственными дефектами Муравьев Виталий Васильевич, Муравьева Ольга Владимировна, Платунов Андрей Валерьевич*, Мышкин Юрий Владимирович, Поташов Дмитрий Сергеевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
16.	Экспериментальные исследования акустического импеданса вязкоупругих сред Богдан Ольга Павловна, Злобин Денис Владимирович, Волков Владислав Васильевич*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
17.	Выбор критериев браковки при акустическом контроле проката для производства бурильных труб с использованием рэлеевских волн Муравьева Ольга Владимировна, Зорин Владимир Анатольевич*, Синцов Максим Анатольевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
18.	Возможности применения вейвлет-преобразования при обработке ультразвуковых изображений Назмутдинова Айгуль Илсуровна*, Милич Владимир Николаевич, Муравьева Ольга Владимировна, Дудина Юлия Сергеевна, Кузнецов Евгений Павлович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова Городская клиническая больница №2 Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН
19.	Влияние растягивающих напряжений на скорости рэлеевской и поперечной акустических волн в стальных цилиндрических объектах Петров Кирилл Владимирович, Муравьева Ольга Владимировна, Зорин Владимир Анатольевич, Башарова Альбина Фаритовна*, Федерова Галина Леонидовна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
20.	Обоснование применения изгибной волны для оценки толщины стенки трубы Мышкин Юрий Владимирович, Муравьева Ольга Владимировна, Фотина Александра Андреевна*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
21.	Моделирование напряжённо-деформированного состояния рельса при эксплуатации Тапков Кирилл Александрович*, Муравьев Виталий Васильевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
22.	Направленность излучения проходного электромагнитно-акустического преобразователя в деталях с резьбой Соков Михаил Юрьевич*, Муравьева Ольга Владимировна, Захаров Александр Сергеевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

Секция 3
Физика, радиотехника и связь

13 декабря 2018 г., 9⁰⁰
ИжГТУ имени М. Т. Калашникова, корпус 2, ауд. 233а

Руководители секции: *Копысов Андрей Николаевич*,
к.т.н., доцент, зав. кафедрой «Радиотехника»
Нистюк Анатолий Иванович,
д.т.н., профессор, зав. кафедрой
«Сети связи и телекоммуникационные системы»
Соболев Валентин Валентинович,
д.ф.-м.н., доцент, декант факультета
«Математика и естественные науки»
Айзикович Александр Аркадьевич,
к.ф.-м.н., доцент, зав. кафедрой
«Прикладная математика и информатика»

Секретарь: Загидуллин Юрий Такиулович

Доклады

1.	Анализ текстуры сплавов никеля с палладием при создании лент-подложек сверхпроводников второго поколения Мокрова Светлана Михайловна*, Милич Владимир Николаевич Ижевск Удмуртский федеральный исследовательский центр УрО РАН
2.	Выбор приемопередающих модулей ISM диапазона для дистанционного управления в мишенном комплексе Бояршинов Михаил Анатольевич, Васильев Михаил Юрьевич, Колотов Антон Сергеевич* Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
3.	Динамическая модель роя дронов Нистюк Анатолий Иванович* Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
4.	Исследование устойчивости корреляционного алгоритма распознавания образов на плоскости к геометрическим искажениям Шмаков Александр Сергеевич, Новикова Светлана Вячеславовна* Воронеж Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина
5.	Модель бесплатформенной инерциальной навигационной системы для управления мобильным наземным роботом в сложных условиях Симонов Марат Валентинович*, Закиров Артём Альфредович, Шишаков Константин Валентинович Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова

6.	Обобщение прямого дискретного преобразования Фурье Пономарева Ольга Владимировна*, Пономарев Алексей Владимирович, Пономарев Владимир Алексеевич, Смирнова Наталья Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
7.	Обобщение обратного дискретного преобразования Фурье Пономарева Ольга Владимировна*, Пономарев Алексей Владимирович, Пономарев Владимир Алексеевич, Смирнова Наталья Владимировна	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
8.	Определение оптимального усиления для достижения максимального динамического диапазона Гумиров Рузиль Фларитович, Марков Михаил Михайлович*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
9.	Повышение эффективности лазерных систем Зарипов Марат Рафисович*, Алексеев Владимир Александрович, Перминов Александр Сергеевич, Шульмин Дмитрий Николаевич	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
10.	Подготовка базы данных фотоплетизмограмм Перминов Александр Сергеевич*, Юран Сергей Иосифович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
11.	Режимы управления волновыми процессами в твердотельном волновом гироскопе с двухканальной системой возбуждения резонансных колебаний Талибуллин Рустам Флюсович*, Назаров Сергей Борисович, Шишаков Константин Валентинович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
12.	Удаленное управление контрольно-измерительной аппаратурой Rohde & Schwarz с помощью LabVIEW Бояршинов Михаил Анатольевич, Хатбуллин Равиль Анварович, Зыкин Алексей Александрович*	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
13.	Экспериментальное исследование эффективности протокола маршрутизации В.А.Т.М.А.Н. в сети с топологией точка-точка для FANET Кайсина Ирина Алексеевна*, Титов Влад Васильевич, Васильев Данил Сергеевич, Мейтис Даниил Сергеевич, Абилов Альберт Винерович, Кайсин Алексей Егорович	Ижевск ИжГТУ имени М. Т. Калашникова
14.	Определение чувствительности бесконтактного устройства для измерения вязкости к влияющим величинам по модели измерений Савенков Александр Петрович*, Сычев Владислав Андреевич	Тамбов Тамбовский государственный технический университет

РАСПИСАНИЕ

Мероприятие	Начало	Корпус	Аудитория	Страница
12 декабря (среда). День открытия конференции				
Регистрация участников	14 ³⁰	1	3	–
Пленарное заседание	15 ⁰⁰	1	3	5
Секция 2. Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии (день 1)	12 ³⁰	1	508	10
13 декабря (четверг). День работы секций				
IV International Forum «Instrumental Engineering, Electronics and Telecommunications» (IEET-2018)	9 ⁰⁰	1	308	6
Секция 1. Электронные средства и системы управления	9 ⁰⁰	1	324	8
Секция 2. Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии (день 2)	10 ⁰⁰	1	508	11
Секция 3. Физика, радиотехника и связь	9 ⁰⁰	2	233а	14
14 декабря (пятница). День закрытия конференции				
Подведение итогов. Церемония награждения участников	15 ⁰⁰	1	3	–

