

Список награждаемых участников
 XI Международной научно-технической конференции
 «Приборостроение в XXI веке.
 Интеграция науки, образования и производства»

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

№	Авторы	Доклад	Диплом (степень)
5	Вахрушев Николай Владимирович (ИжГТУ)	Параметрическая оптимизация электрических схем РЭС	1
9	Белослудцев Владислав Николаевич, Бояринцева Екатерина Сергеевна, Драчев Александр Владимирович, Ширококов Виктор Николаевич, Глушков Владимир Александрович	Концепция наноспутника ИжГТУ имени М.Т. Калашникова	1
11	Глушков Владимир Александрович, Первякова Юлия Андреевна, Симкина Екатерина Викторовна, Уразманова Ольга Игоревна	Получение электроэнергии из топливных элементов в сравнении с традиционными методами	1
19	Тарануха Наталья Леонидовна, Тарануха Владимир Прокофьевич (ИжГТУ)	Система профессиональной переподготовки инженерных кадров в Ижевском государственном техническом университете имени М.Т. Калашникова в сфере приборостроения	1
1	Молин Сергей Михайлович (ФТИ, Ижевск)	Новый показатель ремонтпригодности радиоэлектронной аппаратуры с повышенной стойкостью к внешним воздействиям	2
13	Бабошкина Анастасия Александровна, Бабошкин Глеб Дмитриевич, Ушаков Петр Архипович (ИжГТУ)	Анализ целесообразности реализации ФАПЧ на элементах с фрактальным импедансом	2
15	Тарануха Владимир Прокофьевич, Ушаков Петр Архипович, Шамсияхметов Олег Явзатович (ИжГТУ)	Использование программно-аппаратных генераторов псевдослучайных чисел в задачах синтеза пассивных электрических фильтров с применением генетических алгоритмов.	2
16	Подсизерцев Максим Александрович, Ушаков Петр Архипович (ИжГТУ)	Анализ характеристик шестиполусного R-C-NR-ЭРП при различных двухполюсных схемах включения	2
18	Тутаев Олег Юрьевич (Техникум радиоэлектроники и информационных технологий, ТРИТ)	Перспективы применения программ схемотехнического моделирования в учебном и производственном процессе	2
3	Ворожцов Андрей Владимирович, Моченов Станислав Васильевич (ИжГТУ, ДООО «ИРЗ»)	Разработка системы контроля напряжения АКБ с передачей информации по универсальной измерительной магистрали	3
6	Чумаков Владислав Владимирович, Гариб Мажд, Тарануха Владимир Прокофьевич, Глушков Владимир Александрович (Иж. планетарий, ИжГТУ)	Концепция загородной астрономической площадки в составе студенческого городка ФГБОУ ВПО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»	3
8	Марченко Илья Сергеевич, Манченко Илья Владимирович, Чайников Иван Сергеевич, Мирзаханов Ильназ Линарович, Глушков Владимир Александрович (ИжГТУ)	Сравнение алгоритмов защиты кода от помех	3
10	Порошин Эдуард Владимирович, Фомин Григорий Андреевич, Дойников Руслан Геннадьевич, Глушков Владимир Александрович	Состояние и перспективы применения суперконденсаторов	3
14	Глушков Владимир Александрович, Клишин Сергей Владимирович, Шамсияхметов Олег Явзатович (ИжГТУ)	Особенности расчета показателей надежности РЭА	3
4	Вершинин Александр Сереевич, Моченов Станислав Васильевич (ИжГТУ, ДООО «ИРЗ»)	Разработка алгоритмов работы контрольно-проверочной аппаратуры бортового цифрового вычислительного комплекса	Сертиф. участника
7	Глушков Владимир Александрович (ИжГТУ)	Обзор стандарта IEC 62391	Сертиф. участ-

			ника
12	Гравшин Владимир Геннадьевич, Ахметгалиев Ришат Ренатович, Долгачева Лидия Олеговна, Глушков Владимир Александрович	Устройство считывания flash накопителя как полезная нагрузка для спутника CubeSat	Сертиф. участника

Секция 2. Приборы в промышленности, здравоохранении и экологии

№	Авторы	Доклад	Диплом (степень)
2	Юхнин Михаил Андреевич (Инженер-программист ООО Концерн «Аксион», г. Ижевск)	Разработка телемедицинской системы удаленной обработки электрокардиограмм посредством протокола TCP/IP	1
3	Комарский Рафаэль Ильязович, курсант (Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил "Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина", г.Воронеж)	Конструирование бытового дозиметра с улучшенными характеристиками	1
4	Байтеряков Александр Викторович, асп., Муравьев Виталий Васильевич, д.т.н., проф., зав. кафедрой ПМИКД, Казаков Роман Сергеевич, магистрант, Дедов Артем Игоревич, асп.	Влияние эксплуатационной поврежденности головки рельсов на акустические параметры	1
1	Злобин Денис Владимирович, к.т.н., доцент, Гуцина Лилия Владимировна, студент (ИжГТУ)	Контроль линейно-протяженных объектов с использованием крутильной волны	2
5	Стрижак Виктор Анатольевич, к.т.н., доцент, Хасанов Роберт Расилевич, студент, Пряхин Андрей Васильевич, зав. лабораторией	Особенности возбуждения ЭМА датчика для дефектоскопа АДНШ	2
8	Нафикова Светлана Флюоровна, магистрант гр. М01-091-1, Богдан Ольга Павловна, к.т.н., доцент (ИжГТУ)	Исследование механизмов рассеивания ультразвуковой волны на контрастных веществах в крови	2
9	Муравьева Ольга Владимировна, д.т.н., проф., Соков Михаил Юрьевич, асп., Бойченко Андрей Михайлович, магистрант (ИжГТУ)	Модель зеркально-теневого электромагнитно-акустического метода на многократных отражениях при неравномерности толщины стенки трубы	2
10	Макаров Александр Андреевич, студент, Дудина Юлия Сергеевна, магистрант, Богдан Ольга Павловна, к.т.н., доцент (ИжГТУ)	Оценка интенсивности ультразвукового излучения медицинских диагностических сканеров	2
13	Камалова Юлия Борисовна, асп. (ИжГТУ)	Вектор-кардиограф	2
7	Булдакова Ирина Валерьевна, асп., Габбасова Маргарита Александровна, асп., Муравьева Ольга Владимировна, д.т.н., проф.	Корреляционный анализ осциллограмм при контроле прутков зеркально-теневым электромагнитно-акустическим методом	3
12	Муравьев Виталий Васильевич, д.т.н., проф., зав. кафедрой ПМИКД, Волкова Людмила Владимировна, к.т.н, доцент, Платунов Андрей Валерьевич, к.т.н., Будрин Андрей Юрьевич, Якимов Александр Васильевич, студенты	Исследование возможности оценки температурных напряжений в рельсах	3
6	Пономарева Ольга Владимировна, к.т.н., доц., Пономарев Владимир Алексеевич, д.т.н., проф. (ИжГТУ)	Процессорные средства виброакустического диагностирования механооборудования	Сертиф. участника
11	Хафизова Надежда Федоровна к.э.н., доцент, Шишкин Виталий Сергеевич, Торжкова Надежда Нагимовна, помощник судьи	Проблемы безопасности жизнедеятельности при использовании наноматериалов в электронной технике	Сертиф. участника

Секция 2-Б. Магнитные явления в живой и неживой природе

№	Авторы	Доклад	Диплом (степень)
1	Емельянова Мария Сергеевна, ведущий инженер кафедры ПМИКД	О некоторых особенностях магнитобиологических опытов в градиентном гипогеомагнитном поле	1
2	Кочарян Яна Юльевна, студент 4 курса	Сравнение результатов магнитобиологиче-	1

		ских опытов в однородных и градиентных гипогеомагнитных полях.	
3	Камалова Юлия Борисовна, аспирант 2 года обучения	Методы компьютерного распознавания изображений зёрен пыльцы, полученных с помощью растрового электронного микроскопа	1
4	Петьшин Алексей Васильевич, аспирант 2 года обучения	Использование пыльцы-обножки в мониторинге загрязнения окружающей среды	1
5	Петухова Зоя Анатольевна, магистрант 2 курса	Экспериментальная оценка баланса потоков энергии СВЧ излучения углеродно-шунгитовых экранов	2
6	Водеников С.К., Андрияшев Константин Александрович, аспирант 2 года обучения	Бытовой индикатор геомагнитопатогенных зон	2

Секция 3. Приборы в системах управления и контроля

№	Авторы	Доклад	Диплом (степень)
1	Пиманова О.В.	Адаптация первокурсников направления «Электроэнергетика и электротехника» и ее особенности	1
2	Гиззатуллина О.Л., Барсуков В.К.	Моделирование распространенных видов схем источников питания нелинейных электроприемников	1
3	Мельников Алексей Владимирович, магистрант каф. Электротехника	Особенности расчета обращенного асинхронного двигателя	1
4	Красноперов Роман Николаевич, магистрант, Стародубцева В.А.	Анализ рабочих характеристик стандартного и обращенного асинхронного двигателя	2
5	Пономарев Алексей Андреевич, магистрант, Штенников И.В., Шкляев Е.А.	Разработка усилителя малых токов для контроля удельных сопротивлений диэлектриков	3
6	Морозов В.А., Туктарев Н.В.	Разработка тензометрической системы регистрации механических параметров	Сертиф. участника
7	Штенников И.В., Алексеев Е.Н., Туров А.В.	Анализ методов измерения электрического сопротивления проволочного испарителя хрома	Сертиф. участника
8	Пономарева О.В., Пономарев А.В., Пономарева Н.В.	Приборы дискретных косвенных измерений параметров электрических сигналов	Сертиф. участника
9	Штенников И.В., Игнатъев А.В., Четкарев Д.П.	Анализ работы источника питания резистивного испарителя с фазоимпульсным управлением	Сертиф. участника

Секция 4. Информационные технологии в радиотехнике и связи

№	Авторы	Доклад	Диплом (степень)
1	Сидорина Вера Анатольевна, Михайлова Александра Олеговна (ИжГТУ)	Использование новых форм лекций в учебном процессе для студентов радиотехнического профиля	1
2	Емельянов Антон Александрович, Меркушев Олег Владимирович (ИжГТУ)	Передача данных в беспроводных сетях IEEE 802.11: угрозы безопасности и методы защиты	1
3	Емелина Дарья Григорьевна, Загидуллин Юрий Такиуллович (ИжГТУ)	Выбор зондирующего сигнала для оценки канала связи	1
4	Владыкина Кира Кирилловна, Васильев Данил Сергеевич (МАРК-ИТТ, ИЭМЗ «Купол»)	Исследование эффективности алгоритма ARQ для доставки потоковых данных в FANET	2
5	Гуцану Андрей Викторович, Емельянова Елизавета Яковлевна, Зайцева Елена Михайловна (ИжГТУ)	Использование средств связи для организации работы ОАО «РЖД»	2

6	Родионова Ирина Владимировна, Нистюк Анатолий Иванович (ИжГТУ)	Технологии тактильной обратной связи телекоммуникационных устройств	2
7	Васильев Данил Сергеевич, Мейтис Даниил Сергеевич, Абилов Альберт Винерович (ИжГТУ, ПАО «Вымпел-Коммуникации»)	Алгоритм выбора узла-помощника в самоорганизующейся сети БПЛА	2
8	Главатских Валерий Николаевич, Марков Михаил Михайлович (ИжГТУ)	Использование фильтров с характеристикой Гаусса для сужения спектра сигнала	3
9	Надеева Дарья Борисовна, Деришева Наталья Александровна, Нистюк Анатолий Иванович (ИжГТУ)	Тактильная обратная связь	3
10	Емельянов Владимир Никитич, Емельянова Мария Михайловна, Зиновьева Елена Леонидовна, Шамонов Михаил Юрьевич (ИжГТУ)	Обзор методов обнаружения аномалий сетевого трафика	3
11	Гитлин Валерий Борисович, Ахметшина Лилия Ильдусовна (ИжГТУ)	Лабораторные работы по изучению дискретного косинусного преобразования	3
12	Сидорина Вера Анатольевна, Касимова София Габдулловна (ИжГТУ)	Использование методов эффективного информационного поиска в учебном процессе	3
13	Емельянова Мария Михайловна, Каравая Ана Павловна, Ахатова Лилия Данисовна (ИжГТУ)	Особенности организации и перспективы муниципального Wi-Fi	Сертиф. участника
14	Шабалина Олеся Михайловна, Бояршинов Михаил Анатольевич (ИжГТУ)	Анализ пик-фактора многоканальных сигналов с модуляцией ФМ-2 в каждом подканале	Сертиф. участника
15	Емельянова Мария Михайловна, Баженов Максим Николаевич, Ермаков Владислав Сергеевич, Манохина Дарья Владимировна (ИжГТУ)	Программное определение спектра зашумленного сигнала	Сертиф. участника
16	Бояршинов Михаил Анатольевич, Хусаенов Раиль Радикович (ИжГТУ, ООО «ЗМТ»)	Расчет среднего числа переспросов и среднего времени задержки при использовании сетевого протокола CSMA	Сертиф. участника
17	Емельянова Мария Михайловна, Емельянов Владимир Никитич, Титов Владислав Васильевич, Машковцев Владислав Сергеевич (ИжГТУ)	Опасность использования точек доступа Wi-Fi в общественных местах	Сертиф. участника
18	Огородникова Алена Сергеевна, Емельянова Мария Михайловна, Емельянов Владимир Никитич (ИжГТУ)	Аппаратный комплекс обеспечения безопасности движения на нерегулируемых пешеходных переходах	Сертиф. участника
19	Юрков Алексей Александрович (ИжГТУ)	Разработка блоков системы питания и управления плазменным двигателем	Сертиф. участника
20	Спиридонова Полина Александровна, Нистюк Анатолий Иванович (ИжГТУ)	Тактильные ощущения на плоском экране	Сертиф. участника
21	Нистюк Анатолий Иванович, Пастухов Илья Сергеевич, Папулов Виталий Михайлович (ИжГТУ)	Разработка интерфейса класса HMI	Сертиф. участника
22	Вагина Виктория Андреевна, Зайцева Елена Михайловна (ИжГТУ)	Разработка тестовых заданий по специальным дисциплинам направления «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»	Сертиф. участника
23	Ridho Bustami (ИжГТУ)	Research and Development of the Encryption Algorithm in Specific Area of Digital Image	Сертиф. участника
24	Хворенков Владимир Викторович (ИжГТУ), Мосунов Дмитрий Геннадьевич (ОАО «Сарапульский радиозавод»)	Выбор навигационных приемников для оснащения устройств и систем радиосвязи	Сертиф. участника

Секция 5. Физические методы в приборостроении

№	Авторы	Доклад	Диплом (степень)
1	Наймушина Екатерина Александровна (ИжГТУ)	Рентгеноэлектронное исследование формирования противокоррозионных защитных слоёв нитрилотрисметилефосфонатов на поверхности сталей	1

2	Калугин Алексей Игоревич (ИжГТУ)	Электронная структура кристаллов изо-электронного ряда Ge-GaAs-ZnSe-CuBr	1
3	Антонов Егор Александрович (ИжГТУ)	Спектры непрямых переходов в характеристических потерях энергий электронов алмаза	1
4	Каракулов Олег Евгеньевич, Бузилов Сергей Викторович, Шаньгин Максим Андреевич (ИжГТУ)	Автоматизированная установка для измерения коэффициента температуропроводности сплавов	1
5	Пономарёв Александр Геннадьевич (ИжГТУ)	Об исследовании локальной атомной структуры жидких металлов	1
6	Сажина А.В.	Лазерная установка контроля канала ствола винтовки	1
7	Алексеев Владимир Александрович, Усольцев Виктор Петрович, Юран Сергей Иосифович, Шкляев Евгений Андреевич (ИжГТУ)	Идентификация загрязнений сточных вод и промышленных стоков в процессе рециклинга	2
8	Алексеев Владимир Александрович, Усольцев Виктор Петрович, Юран Сергей Иосифович, Хисмутдинов Эмиль Марселевич (ИжГТУ)	Методика распознавания временных и сезонных загрязнений сточных вод	2
9	Усольцева Александра Викторовна (соискатель, ИжГТУ)	Использование лазерного гравирования при декоративной обработке органического стекла	2
10	Слащев Евгений Сергеевич (ООО "Ижевский институт комплексного приборостроения" г. Ижевск)	Исследование параметров малогабаритной рентгеновской трубки	2
11	Чжан Тяньмяо, Юран Сергей Иосифович (ИжГТУ)	Расширение спектрального диапазона при регистрации фотоплетизмограмм	3

Секция 6. Алгоритмы и программные системы в приборостроении

№	Авторы	Доклад	Диплом (степень)
1	Назмутдинова Айгуль Илсуровна, асп., Милич Владимир Николаевич, к.т.н., зав. отделом (ФТИ УрО РАН, Ижевск)	Метод интерпретации космических снимков площадных объектов местности на основе вейвлет-анализа	1
2	Ларин Сергей Николаевич, асп., Карпаев Сергей Александрович, к.т.н., доц. (ФНПЦ АО «НПО «МАРС», Ульяновск)	Модель управления потоками задач в оперативно-производственном планировании многономенклатурного предприятия	2
3	Мокрова Светлана Михайловна, м.н.с., Петров Рудольф Павлович, вед. математик, Милич Владимир Николаевич, к.т.н., зав. отд. (ФТИ УрО РАН, Ижевск)	Представление текстурных компонент металлов кубической системы в пространстве Родрига	2
4	Злобина Анна Григорьевна, асп., Немцова Ольга Михайловна, к.ф.-м.н., с.н.с. (ФТИ УрО РАН, Ижевск)	Влияние методики площадного электропрофилирования на точность восстановления границы погребенного объекта	3
5	Айзикович Александр Аркадьевич, к.ф.-м.н., зав. каф. ПМИ, Клишин Сергей Владимирович, к.ф.-м.н. доц., Петрушин Сергей Александрович, директор ООО "Республиканский центр робототехники", Тарануха Владимир Прокофьевич, к.т.н., доц., зав. каф. «Констр. радиоэл. аппаратуры» (ИжГТУ, Респ. центр робототехники)	О точности твердотельного волнового гироскопа	3
6	Bustami Ridho, магистрант (ИжГТУ)	Implementation Image Encryption Algorithm with One-time Pad and Pseudo-random Chaos in Java	3

**I International Forum
“Instrumental Engineering, Electronics and Telecommunications – 2015”**

№	Авторы	Доклад	Диплом (степень)
1	Емельянова Татьяна Алексеевна, асп., Воронин Александр Васильевич, к.т.н., доц., Гончаров Валерий Иванович, проф. (ТПУ, Томск)	Non-linear programming in the synthesis of regulators	1
2	Гребешков Александр Юрьевич, к.т.н., доц., Зуев Алексей Валерьевич, докторант (doctoral student) (Самара)	Computer simulation of uncoordinated dynamic channel access method in cognitive radio network for radio terminal device	1
3	Муравьев Виталий Васильевич, д.т.н., проф., зав. каф. «Приборы и методы измерения, контроля, диагностики» Байтеряков Александр Викторович, Казаков Роман Сергеевич, Дедов Артем Игоревич (ИжГТУ)	Influence of operating damage in the railhead on the acoustic parameters	1
4	Касимов Денис Рашидович, асп., Кучуганов Александр Валерьевич, к.т.н. (ИжГТУ)	A system of graphical searching for electrical circuits and parts of instruments	1
5	Ibrahim Nizar Ibrahim, асп., Mhd Aiman Al Akkad, PhD in Tech. Sci., доц. (ИжГТУ)	Exploiting intelligent systems in aircraft pitch control	1
6	Мышкин Юрий Владимирович, асп. (ФТИ УрО РАН, г. Ижевск) , Муравьева Ольга Владимировна, д.т.н. (ИжГТУ)	Influence of the viscoelastic media properties on the lowest Lamb wave mode propagation in pipe	1
7	Муравьева Ольга Владимировна, д.т.н., Петров Кирилл Владимирович, Габбасова Маргарита Александровна, асп. (ИжГТУ)	Probabilistic and statistical characteristics of signals in mirror through transmission technique on multiple reflections for rod cross-section ellipticity testing	1
8	Богдан Ольга Павловна, к.т.н., доц., Масленников Сергей И., Муравьева Ольга Владимировна, д.т.н., проф., Милич Владимир Николаевич, д.т.н., Дудина Юлия Сергеевна, магистрант (ИжГТУ)	Visualization and image processing techniques in the evaluation of ultrasonic equipment radiation intensity	1
9	Емельянов Владимир Никитич, к.т.н., Емельянова Мария Михайловна (ИжГТУ)	Method of performance evaluation of tasks in e-learning systems	1
10	Ломаев Гелий Васильевич, д.т.н., проф. Степанюк Наталья Владимировна, Емельянова Мария Сергеевна, асп., Кочарян Яна Юльевна, студент (ИжГТУ)	The ontogeny of bees on the egg stage and Prepupa in a weakened and reinforced of the geomagnetic field on the parameter of mineralization of iron	2
11	Никита Васильевич Москвин, студ., Роберт Расилевич Хасанов, студ., Андрей Васильевич Пряхин, Виктор Анатольевич Стрижак, к.т.н., доц.	Optimization of circuit parameters for the EMA sensor excitation	2
12	Сибгатуллин Булат Ильфатович, асп. (ИжГТУ)	Effect of circuit resistance and inductance on surge current testing of tantalum capacitors with different capacitance	2
13	Василий Сергеевич Смирнов, Александр Васильевич Коробейников, к.т.н., доц. (ИжГТУ)	Ordering the numeric sequence of image pixels at lossless compression	2
14	Муравьев Виталий Васильевич, д.т.н., Волкова Людмила Владимировна, к.т.н., Платунов Андрей Валерьевич, к.т.н., Будрин А.Ю., Якимов А.В., Айпалов Константин Леонидович (ИжГТУ)	Research the possibility of assessing thermal stress in the rails	2
15	Ridho Bustami, маг., Климов Игор Зенонович, д.т.н. (ИжГТУ)	Research and development of the encryption algorithm in specific area of digital image with Viola and Jones face detection algorithm	2
16	Александр Давыдов, к.ф.-м.н., доц., Татьяна Злыднева, к.пед.н., доц. (Магнитогорск)	Modeling of short-pulse laser radiation in terms of photon wave function in coordinate representation	3

17	Ушаков Пётр Архипович, д.т.н., проф. (Иж-ГТУ), Шадрин Александр Викторович (ON Semiconductor, г. Брно, Чехия)	R-C-NR structure based on MOSFET	3
18	Юрков Алексей Александрович, студ., констр. (ИжГТУ, ИРЗ)	Development of blocks for system of power supply and plasma engine control	3