

СПИСОК ПРИНЯТЫХ ДОКЛАДОВ (СПР-2017)

Секция 1. «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

- Параметрическая оптимизация зеркально-симметричных полосковых модальных фильтров по двум критериям
Черникова Е. Б., Белоусов А. О., Заболоцкий А. М. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
- Сравнительный анализ орбитальных группировок космических аппаратов радиомониторинга по критерию точности определения местоположения источников радиоизлучений
Есипенко А. А., Семкин П. В., Сомов В. Г. (научный руководитель)
*Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнева*
- Вейвлет-фильтрация сигналов радиолокатора на фоне взволнованной морской поверхности
Иванов П. А., Голиков А. М. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
- Нейросетевая обработка изображений речного радиолокатора
Медведев М. Д., Голиков А. М. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
- Программная реализация алгоритма вычисления матрицы погонных сопротивлений многопроводной линии передачи в системе TALGAT
Мусабаев Р. Р., Лежнин Е. В., Куксенко С. П. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
- Коэффициент корреляции эхосигналов при сканировании неоднородной поверхности Земли
Орешкина М. В., Киселев А. В. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
- Передача телеграфной информации по низкоскоростным цифровым каналам
Пойлова А. М., Никонова Г. В. (научный руководитель)
Омский государственный технический университет ОмГТУ
- Некоторые особенности использования сигналов круговой поляризации при дистанционном зондировании метеообразований радиолокационным способом
Рудометова А. С., Масалов Е. В. (научный руководитель)
Томский университет систем управления и радиоэлектроники
- Новый принцип построения микроволновых радиометрических систем для дистанционного зондирования земного покрова
Уткин Б. В., Тарасов С. Е., Анишин М. Н., Газитов С. Р., Филатов А. В. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
- Алгоритм объединения радиолокационной информации в многопозиционной радиолокационной системе
Ткачева Т. В., Сидоров В. Г. (научный руководитель)
Институт космической техники СибГАУ
- Получение экстраполированной оценки в фильтре Калмана с помощью искусственных нейронных сетей
Ткачева Т. В., Сидоров В. Г. (научный руководитель)
Институт космической техники СибГАУ
- Информационно-вычислительная система пятого поколения для мониторинга параметров технических и биологических подвижных объектов на основе технологической платформы «Территория СМАРТ»
Журавлев Д. В., Балашов Ю. С. (научный руководитель)

Воронежский государственный технический университет (ВГТУ)

Оценка допустимой погрешности определения дальности до центра вращения объекта при построении его двумерных радиолокационных изображений методом инверсного синтеза апертуры

Абакумова А. В., Приймаков С. Н.

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи» (ФГУП «РНИИРС»)

Оптимальная форма локального искусственного поглощающего слоя для численного решения параболического уравнения методом дискретного преобразования Фурье

Акулиничев Ю. П. (научный руководитель), Колединцева М. А., Могильников А. В.

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Методика повышения емкости сетей фиксированного радиодоступа с кодовым разделением каналов

Антонов К. В., Крячко А. Ф., Крячко М. А., Щеголева К. П., Левин Я. Я.

ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Квантование тепловизионных изображений в условиях частичной засветки кадров

Жданов М. В., Грузман И. С. (научный руководитель)

Новосибирский государственный технический университет

Имитатор радиосигналов навигационных космических аппаратов

Кондратьев А. С., Дашкова А. К., Зандер Ф. В.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Учебно-экспериментальный комплекс «Имитатор–приемник» сигналов ГЛОНАСС и GPS

Дашкова А. К., Зандер Ф. В. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Метод распознавания классов радиолокационных целей, основанный на отношении отсчетов коррелирующих амплитуд эхосигнала

Мартынов Д. О., Киселев А. В., Прудников С. Я.

Новосибирский государственный технический университет

АО «НПО «НИИИП-НЗиК»»

Применение разработанной программы для расчета результатов измерений углов прихода коротких радиоволн

Жанг Н. М., Агарышев А. И. (научный руководитель)

Государственный технический университет имени Ле Куи Дона

Иркутский национальный исследовательский технический университет,

Расчёт поверхности бифокального линзового коллиматора с использованием целевой функции

Никулина Ю. С., Степанов М. А.

Новосибирский государственный технический университет

Научно-исследовательский институт измерительных приборов – завод имени Коминтерна

Использование плоских антенн круговой поляризации в аппаратуре подповерхностной радиолокации

Приймаков С. Н., Ройбу М. О.

Федеральное государственное унитарное предприятие

«Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи» (ФГУП «РНИИРС»)

Модель распределенного радиолокационного объекта на основе системы излучателей коррелированных случайных сигналов

Сабитов Т. И., Степанов М. А., Киселев А. В. (научный руководитель)

Факультет радиотехники и электроники НГТУ

Макет синхронизации шкал времени с помощью оптоволоконных линий передачи данных

Тимошин Д. В., Корниенко В. Г. (научный руководитель)

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

Влияние параметров буфера на качество видео

Зеленский С. В., Батенков К. А.

Академия Федеральной Службы Охраны

Секция 2. «УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Эффекты магнитного поля Земли в работе ГНСС

Конецкая Е. В., Тинин М. В.

Физический факультет ФГБОУ ВО «ИГУ»

НИИ Прикладной физики ФГБОУ ВО «ИГУ»

Определение критического тока контакта Джозефсона

Колтакова А. Е., Радченко С. Е.

Новосибирский государственный технический университет

Быстрый алгоритм вычисления двумерной корреляции

Альтман Е. А. (научный руководитель), Захаренко Е. И.

Омский государственный университет путей сообщения

Блок регистрации сопутствующих параметров акустико-эмиссионных диагностических систем

Овчарук В. Н. (научный руководитель), Рябинкина К. С.

ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»

Лабораторный комплекс для моделирования системы ближней навигации на основе псевдоспутников

Гладышев А. Б., Ратушняк В. Н., Рыжков Д. Н., Богачук А. А., Голубятников М. А.

Военно-инженерный институт СФУ

АО ИСС имени академика М. Ф. Решетнёва

Использование преобразователей комбинированного сигнала частотно-временной синхронизации для построения сетей синхронизации

Куличков К. А., Куличкова Н. С., Гребенников А. В. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Результаты сравнения методов определения ионосферной погрешности сигналов ГЛОНАСС

Куличкова Н. С., Куличков К. А., Гребенников А. В. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Адаптивный демодулятор сигналов с амплитудно-фазовой манипуляцией

Беляев А. В., Попов Ю. Г., Касьянов А. О.

ФГУП Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи (РНИИРС)

Разрешающая способность гибридного акустооптического процессора для визуализации акустических полей от микрообъектов

Никишин Е. Л., Павлова М. В., Сучилин А. В.

Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина

Анализ поляризационной матрицы рассеяния в интересах классификации объектов радиолокации

Бодикова Т. Н., Малков Г. А., Филимонов Н. П. (научный руководитель)

Красноярский филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет гражданской авиации»

Использование расширенного квадратичного функционала для определения параметров орбиты ИСЗ по результатам измерений однопунктной пассивной радиолокационной системой

Габриэльян Д. Д., Горбачев А. Н.

ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

Исследование влияния анизотропии гиббсовского случайного поля на его критический параметр

Денисенко И. А., Зайцева А. Ю., Васюков В. Н. (научный руководитель)

Новосибирский государственный технический университет

Применение конечнозначных гиббсовских моделей для сегментации текстурных изображений

Зайцева А. Ю., Васюков В. Н. (научный руководитель)

Новосибирский государственный технический университет

Разработка системы контроля доступа и мониторинга микроклимата для помещения ра-

диотехнической лаборатории

Зуевский В. И., Забродин М. Е., Влажин Д. С., Живица М. С., Абдулхаков А. А. (научный руководитель), М. М. Валиханов (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Оценивание параметров гиббсовских моделей конечнозначных марковских полей

Полевода П. А., Васюков В. Н. (научный руководитель)

Новосибирский государственный технический университет

Аппаратно-программный комплекс для исследования свойств спектральных характеристик сигналов акустической эмиссии

Овчарук В. Н., Рябиньякая А. Н.

Т ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»

Метод оперативного повышения помехоустойчивости связи с космическим аппаратом

Силантьев А. А., Михлин Е. Ю., Вильданов А. И., Кузьмин Е. В.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

АО «ИСС» имени академика М. Ф. Решетнева

Модель LDPC-кодера на базе программной среды «MATLAB»

Селедцов А. О., Золотухин В. В. (научный руководитель)

Институт информатики и телекоммуникаций СибГАУ им. академика М. Ф. Решетнева

Сравнение координат двухчастотных спутниковых радионавигационных приемников и одночастотных приемников

Симоненко А. М., Агарышев А. И. (научный руководитель)

Иркутский национальный исследовательский технический университет,

Метод обработки метеорологической информации рабочей зоны радионавигационной системы

Феоктистов Д. С. (научный руководитель), Доронин К. Н.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Военно-инженерный институт СФУ

Аппаратная реализация элементов ГНСС-приемников

Соколовский А. В., Веисов Е. А., Рыжков Д. Н.

Сибирский федеральный университет

ЗАО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнёва»

Временная синхронизация модема N-OFDM сигналов и оценка пик-фактора

Майстренко В. А., Майстренко В. В.

Омский государственный технический университет

Исследование критериев движения в видеосистеме на основе web-камеры

Сафонов А. В., Морозов Ю. В. (научный руководитель)

Новосибирский государственный технический университет

Секция 3. «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Вейвлет фильтрация изображений дистанционного зондирования Земли спутниковой РЛС X-SAR

Жохова М. Н., Голиков А. М. (научный руководитель)

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Исследование точности определения координат воздушной цели в спутниковой-псевдоспутниковой многопозиционной системе наблюдения

Дьяконов Е. А., Киришкин В. В. (научный руководитель)

ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» г. Воронеж

Сравнительный анализ имитаторов солнечного излучения для термовакuumных испытаний космического аппарата

Асланян Р. О., Анисимов Д. И., Марченко И. А., Пантелеев В. И. (научный руководитель)

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

Сибирский федеральный университет

Зондирование Земли спутниковой РЛС X-SAR

Богданов А. Ф., Голиков А. М. (научный руководитель)

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Алгоритм адаптации системы спутниковой связи к помехам

Черноусов А. В., Выгонский Ю. Г., Кузовников А. В.

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

Оценка ресурсного потенциала космических систем

Карцан И. Н.

Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева

Модель двусторонней широкополосной спутниковой системы передачи данных

Кожин А. А., Голиков А. М. (научный руководитель)

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Разработка КПА для обеспечения тестирования приемопередающих устройств стандарта ESA/CCSDS

Байтеряков А. В.

Акционерное общество «Ижевский радиозавод»

Измерение дальности космического аппарата

Евстратько В. В., Камышников А.А.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Военно-инженерный институт СФУ

Создание приемного и передающего СВЧ конвертеров в условиях импортозамещения

Петров К. В.

Акционерное общество «Ижевский радиозавод»

Исследование модели бортового усилителя мощности спутниковой системы передачи данных

Твердохлебов С. С., Голиков А. М. (научный руководитель)

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Исследование возможности измерения разности фаз сигналов, принятых в различные фиксированные моменты времени

Овчинников Ф. В., Сухотин В. В. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Военно-инженерный институт СФУ

Оценка возможности использования одночастотной аппаратуры GPS для регистрации отклика ионосферы на падение челябинского метеороида

Холмогоров А. А., Иванов В. Б.

Иркутский государственный университет, г. Иркутск

Проектирование командно-измерительных систем космических аппаратов

Мишуров А. В., Хныкин А. В., Вильданов А. И.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Институт космических и информационных технологий

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»

Инъектирование сбоев в микропроцессорные системы реального времени

Лепешкина Е. С., Чекмарев С. А., Ханов В. Х.

Институт информатики и телекоммуникаций СибГАУ

Разработка модуля обработки полезной полосы наземной станции командно-измерительной системы космического аппарата в стандарте CCSDS

Евстратько В. В.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция 4. «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

Изготовление прототипов печатных плат методом 3D-печати

Бердников Г. К., Левицкий А. А. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники, Сибирский федеральный университет

Прототип беспроводного инклинометра на основе микромеханического датчика ускорения

Васильев Р. А., Маринушкин П. С. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Двухосный твердотельный микрогироскоп на поверхностных акустических волнах

Вахтин Ю. В., Митькин А. С., Погорелов В. А., Сизов В. П.
«Ростовский-на-Дону Научно-исследовательский институт радиосвязи»

Система управления медиаконтентом на базе зеркала с использованием дополненной реальности в рамках концепции интернета вещей

Казаков В. В., Ролич А. Ю.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Когерентные магистрально-модульные системы для генерации навигационных сигналов

Красненко С. С., Пичкалев А. В., Гончаров С. В.

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

Сибирский федеральный университет

Автоматизированный комплекс очистки и мониторинга водных сред на базе методов нелинейной гидроакустики

Максимова И. С., Овчарук В. Н. (научный руководитель)

ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»,

Устройство диагностирования топливной аппаратуры автотракторных дизелей семейства КАМАЗ

Марусин Ал-р В., Марусин А. В., Данилов И. К. (научный руководитель)

Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

Методы обеспечения эксплуатационной надежности бортовой аппаратуры по критериям качества электрорадиоизделий

Матюшев Р. А., Максимов Ю. В., Патраев В. Е.

Акционерное общество «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»

Оптимизация печатного узла для селективной пайки

Межов А. А., Хасанов Я. Н., Томилина Н. П., Бахтина В. А., Домнин А. В.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

Аппаратура измерения угловых скоростей и пространственного положения КА для РАСО

Пичкалев А. В., Гребенников А. В.

АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»

Сибирский федеральный университет

Генератор акустических сигналов специальной формы ультразвукового частотного диапазона

Рябинькая А. Н., Овчарук В. Н.

ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет»

Способ и реализующее его устройство для определения уровней металла и электролита в электролизере для получения алюминия

Ситников А. А., Тен В. П., Громыко А. И. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Оптимизация тепловых труб для бортовой аппаратуры космического аппарата

Соколов Н. Ю., Кулагин В. А.

АО «Информационные спутниковые системы им. академика М.Ф. Решетнёва»

Сибирский федеральный университет

Автоматизированная диагностика технических неисправностей автотранспортных средств

Феоктистов Д. С. (научный руководитель), Бугаев А. И., Гарифуллин В. Ф.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Военно-инженерный институт СФУ

Проблемы анализа брака на производстве

Хасанов Я. Н., Межов А. А., Томилина Н. П., Бахтина В. А., Домнин А. В.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

Проектирование ультразвукового дальномера для беспилотных летательных аппаратов

Хорошко А. Ю., Боев Н. М., Шаршавин П. В., Недбайло А. О.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Автоматическая система контроля целостности анододержателей

Южно В. Е., Пискажова Т. В. (научный руководитель)

Институт цветных металлов и материаловедения СФУ

Филиал ООО «РУС-Инжиниринг» в г. Саяногорске

Генератор частотно-манипулированных прямоугольных импульсов

Романова Е. С., Силимянкина П. В., Мушта А. И. (научный руководитель)

Воронежский государственный технический университет

Генератор частотно-модулированных прямоугольных импульсов
Проводников А. А., Шубин М. В., Мушта А. И. (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет

Секция 5. «СВЧ-ТЕХНОЛОГИИ, АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА»

Синтез и электрофизические свойства композитов на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и углеродных нанотрубок

Маркевич И. А., Селютин Г. Е., Дрокин Н. А., Беляев Б. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Институт химии и химической технологии (ФИЦ ХИЦ СО РАН)
Институт физики им. Л. В. Киренского (ФИЦ ХИЦ СО РАН)

Широкополосная СВЧ нагрузка

Рожкова В. В., Разинкин В. П. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет

Численное моделирование процессов СВЧ плавления диэлектриков с использованием метода конечных элементов

Тригорлый С. В., Захаров В. В.
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина»

Регулируемый источник питания для пакетированного магнетрона промышленного назначения

Артюхов И. И., Земцов А. И., Гордеев Е. С.
Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.
Филиал Самарского государственного технического университета,

Пространственное подавление помех, действующих на частоте зеркального канала приёма антенных решеток

Лысенко С. Н., Мануилов Б. Д., Падий А. Ю.
ФГУП «Ростовский-на-Дону НИИ Радиосвязи»

Особенности радиоволновой диагностики диэлектрических цилиндрических объектов в открытых резонаторах четырехмиллиметрового диапазона длин волн

Бессонов В. В., Дорофеев И. О. (научный руководитель)
Томский государственный университет

Исследование зависимости КСВ широкополосной рупорной антенны диапазона частот 0,8–50 ГГц от размеров согласующих ребер

Куроптев П. Д., Левяков В. В., Фатеев А. В. (научный руководитель)
Кафедра СВЧ и КР ТУСУР

Исследование коаксиального резонатора с укорачивающей емкостью

Туен Ле Куанг
Иркутский Национальный Исследовательский Технический Университет

Исследование влияния ширины активного и опорного проводников полосковой линии для испытания на электромагнитную совместимость

Тернов С. А., Демаков А. В., Комнатнов М. Е.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Экспериментальные частотные характеристики волноводных фильтров на щелевых мембранах с Z – образными щелями

Копылова Н. А., Копылов А. Ф., Баскова А. А. (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Разработка системы управления лучом конформной активной фазированной антенной решетки дирижабля

Артюх А. С., Малугин К. А., Столяров А. В., Миловацкий А. С.
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

Миниатюрный полосковый фильтр на подвешенной подложке

Нигматулина Д. В., Низяева Е. Д., Баскова А. А., Бальва Я. Ф. (научный руководитель)
Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева
Сибирский Федеральный университет

Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН

Миниатюрные фильтры на двухпроводниковых полосковых резонаторах на подвешенных подложках

Левкин Д. С., Кононов И. С., Баскова А. А., Бальва Я. Ф. (научный руководитель)
*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева,
 Сибирский федеральный университет
 Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН*

Универсальная планарная отражательная антенная решетка КУ-диапазона

Былов А. А.
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»

Автоматизированное опорно-поворотное устройство для измерения диаграммы направленности антенн

Влажин Д. С., Немшон А. Д., Зуевский В. И., Рязанцев Р. О. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Метод юстировки зеркальной антенны по радиосигналам искусственных спутников Земли

Воробьев Н. Ю., Демченко В. И., Саранов А. А.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

Вероятность ошибки статического диаграммообразования

Воропаев В. К., Аверченко А. П. (научный руководитель)
Омский государственный технический университет

Оптимизация конструкции слабонаправленной волноводной антенны

Гореликова Г. Н., Прохоренко В. В.
Акционерное общество «Центральное конструкторское бюро автоматики»

Оптимизация параметров полосозапирающих фильтров в структуре проводной антенны V-типа

Демаков А. В., Газизов Т. Т.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Микрополосковый фильтр Wi-Fi диапазона

Исаков В. С., Разинкин В. П. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет

Реализация щелевого моста на интегрированном в подложку волноводе

Кислица А. С., Назаров О. А., Панько В. С. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Построение двухдиапазонных приемопередающих трактов высокого уровня мощности для систем спутниковой связи

Демченко В. И., Коровкин А. Е., Раздоркин Д. Я., Шипулин А. В.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

Полосно-пропускающий фильтр х-диапазона на щелевых резонаторах в запредельном волноводе

Коротченко Д. С., Волошин А. С. (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет

Моделирование и исследование характеристик направленности неэквилистантных антенных решеток

Кривошеков В. П., Неудакин А. А. (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

Анализ добротности двухэлементной антенны при малом межэлементном расстоянии

Любина Л. М., Петров С. А., Сугак М. И. (научный руководитель)
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)

Микрополосковый датчик для измерения диэлектрических констант материалов

Панин Д. С., Беляев Б. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Оптимизация формы пленочных СВЧ-нагрузок

Савенков Г. Г.
Новосибирский государственный технический университет

Полосковый полосно-пропускающий фильтр со сверхглубоким уровнем подавления в широкой полосе заграждения

Савишников М. О., Баскова А. А., Сержантов А. М. (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет

Моделирование устройства измерения магнитной проницаемости на основе запердельного круглого двухслойного волновода

Сутулин А. А., Жуков А. А. (научный руководитель)
Томский государственный университет

Коррекция амплитудно-фазового распределения раскрываемой антенной решетки

Габриэльян Д. Д., Кузнецов Ю. В., Петин В. О., Федоров Д. С., Шлаферов А. Л.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

Алгоритм синтеза амплитудно-фазового распределения в квазиколецевой антенной решетке

Федоров Д. С.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

Изготовление алюмооксидных подложек для микрополоковых СВЧ-структур методом сквозного двухстороннего анодирования

Шиманович Д. Л.
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Секция 6. «ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Свойства кремниевого темплата и эффективность фотопреобразования структуры на его основе

Авилон Н. Е., Шелованова Г. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Проблемы импортозамещения программируемых логических интегральных схем

Алехин А. О., Золотухин В. В., Виноградов К. Н.
Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева

Исследование влияния конструктивно-технологических параметров на электрические характеристики FINFET-транзистора

Ануфриев И. И., Семенова О. В. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Аналитический подход к экстракции параметров эквивалентной схемы резистора МИС

Ватюк А. А., Леонов М. А., Троян П. Е.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
АО Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов

Электрические и частотные свойства транзистора с высокой подвижностью электронов с графеновыми теплоотводящими элементами

Волчѐк В. С., Стемпицкий В. Р. (научный руководитель)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Датчик Холла на основе гетероструктуры AlGaIn/GaN, функционирующий до температуры 400 °С

Дао Динь Ха, Стемпицкий В. Р. (научный руководитель)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Изготовление и исследование тонкопленочных конденсаторов на основе PECVD – Si₃N₄

Зеленов Ф. В., Масюгин А. Н., Иванов А. Б., Коновалов С. О., Тютюнник М. О., Барон Ф. А.
Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»

Приборно-технологическое моделирование высокотемпературных диодов Шоттки

Ловшенко И. Ю., Соловьев Я. А., Солoduха В. А., Стемпицкий В. Р.
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
Филиал «Транзистор» ОАО «ИНТЕГРАЛ»
ОАО «ИНТЕГРАЛ» – управляющая компания холдинга «ИНТЕГРАЛ»

Снижение эффектов горячих носителей в субмикронных КМОП интегральных схемах

Мустафаев А. Г., Черкесова Н. В., Мустафаев Г. А.
Дагестанский государственный университет народного хозяйства
Кабардино-Балкарский государственный университет

Моделирование характеристик генераторов с радиокомпонентами на поверхностных акустических волнах

Никонова Г. С., Никонов И. В.

Омский государственный технический университет

Особенности изготовления мощных свч-транзисторов методом внутреннего формирования структур

Солодуха В. А., Снитовский Ю. П., Соловьёв Я. А.

ОАО «Интеграл»

Секция 7. «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»

Флюсующие связующие, бромиды четвертичных аммониевых солей и полиэфирной смолы, для низкотемпературных паяльных паст

Бартуш А. А., Полежаева Н. И. (научный руководитель)

ФГБОУ Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева

Органическая связка, полиэфирная смола, модифицированная канифолью, для низкотемпературных паяльных паст

Какарцев В. Л., Полежаева Н. И.

ФГБОУ Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева

Флюсы, бромиды четвертичных аммониевых солей, для низкотемпературных паяльных паст

Масеев П. Н., Полежаева Н. И. (научный руководитель)

ФГБОУ Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева

Моделирование и оптимизация параметров высокочастотного индукционного устройства для сборки диодов в корпусе MINIMELF

Артюхевич Е. А., Ланин В. Л. (научный руководитель)

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Перспективы разработки солнечных элементов с вертикальным р–п переходом

Писарев И. О., Шелованова Г. Н. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Технологические подходы для создания алюмооксидных структур с высокоэффективным теплоотводом

Шиманович Д. Л.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Разработка стенда для проверки параметров плат

Тимошин Д. В., Залевский А. А., Михайленко С. А., Чаплыгина А. А., Гафарова А. В.

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники,

Разработка преобразователя электрической энергии в механическую для системы удаления наледи с проводов ЛЭП

Трухина И. С., Юрьев А. В., Трегубов С. И. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

ООО НПП «Элийя»

Система количественных показателей оценки сборочно-монтажной технологичности конструкции СВЧ-модуля

Ирзаев Г. Х.

Дагестанский государственный технический университет

Алгоритм и программа расчета усталостной надёжности паяных соединений

Пиганов М. Н., Иванов А. В.

Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва

Программа решения задачи размещения электронных компонентов с учетом их тепловых характеристик

Карнаузов М. А., Наврозов Д. А., Носкова Е. Е. (научный руководитель)

Институт космических и информационных технологий СФУ

- Расчет транзисторного каскада малошумящего входного устройства X-диапазона
Баранов О. Ю., Трегубов С. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
- Влияние температурного профиля на качество пайки электронных компонентов по технологии РІР
Домнин А. В., Трегубов С. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
- Формирование требований к антенне аварийного радиомаяка для системы автоматического спасения
Клешнина С. А., Трегубов С. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
- Устройства пайки и лужения электронных средств
Пиганов М. Н., Иванов А. В.
Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва
- Выбор источников инфракрасного нагрева для монтажа поверхностно монтируемых компонентов
Ланин В. Л., Лаппо А. И.
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
- Подход к реализации проектирующей подсистемы САПР с использованием web-технологий
Соколов П. В., Толстов А. В., Носкова Е. Е. (научный руководитель)
Институт космических и информационных технологий СФУ
- Контроль проволочного монтажа в технологии «кристалл на плате»
Ланин В. Л., Петухов И. Б.
Белорусский университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь, г. Минск
ОАО «Планар–СО», Республика Беларусь, г. Минск
- Структурно-функциональное представление проектируемого изделия деревом построения его 3D-модели в САД-системе
Цыганков Д. Э., Похилько А. Ф.
Ульяновский государственный технический университет
- Разработка программы подбора асинхронного двигателя для работы токарных станков
Лепший М. В., Труфанов Д. С., Биллер М. Г. (научный руководитель)
ФГБОУ «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева», Лесосибирский филиал

Секция 8. «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕТИ»

- К вопросу оценки надежности двухполюсных и многополюсных сетей связи
Батенков К. А.
Академия ФСО России
- IP-АТС на базе программного обеспечения ASTERISK
Милько Д. С., Голиков А. М. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
- Система распознавания и сопровождения движущихся объектов по сигналам камер видеонаблюдения
Никонов А. С., Голиков А. М. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
- Экспериментальные исследования температурных изменений спектра рассеяния Мандельштама – Бриллюэна в оптическом волокне, легированном эрбием
Богачков И. В.
Омский государственный технический университет
- Обнаружение участков с изменёнными характеристиками в оптических волокнах
Богачков И. В., Трухина А. И.
Омский государственный технический университет
- Исследование помехоустойчивости при пространственно-частотном разделении с неортогональным разнесением несущих частот

- Чаплыгина А. А., Кологривов В. А. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
- Выявление максимумов напряжения сверхкороткого импульса вдоль микрополосковой С-секции с помощью генетических алгоритмов
Газизов Р. Р., Газизов Т. Т.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
- Особенности реализации проектов строительства волоконно-оптических линий связи на воздушных линиях электропередач
Михайленко Я. В.
Общество с ограниченной ответственностью «НэтТелеКом»
- Анализ режимов кластеризации ПКС-контроллера OPENDAYLIGHT
Осетров С. П., Галич С. В.
Институт приоритетных технологий ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»
- Скремблирование аудиосигнала с использованием вейвлет-преобразования
Тихонов В. А., Голиков А. М. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
- Исследование потребления аппаратных мощностей системами видеоконференцсвязи
Ткаченко Н. И., Галич С. В., Семенов Е. С. (научный руководитель)
Институт приоритетных технологий ФГАОУ ВО «Волгоградский государственный университет»
- Разработка математической модели распределения трафика в телекоммуникационной сети
Гутковская О. Л.
ГБОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»
- Исследование процесса изучения сетевой топологии со стороны ПКС контроллера в программно-конфигурируемой сети
Деогенов М. С., Семенов Е. С. (научный руководитель)
Волгоградский государственный университет
- Модель сети связи с отказами, использующая протоколы маршрутизации на базе стека протоколов TCP/IP, с помощью программы RIVERBED
Пузанов А. С., Батенков К. А.
Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации
- Перспективы развития современных DCS-систем
Романова Д. С.
Институт Информационных и Космических технологий СФУ
- Имитационное моделирование видео-конференц-связи на сетях МВД России
Хабин А. О., Шершнев А. А., Батенков К. А.
Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации
- Измерение фазового джиттера в системах приема и передачи сигналов цифрового телевидения
Хафизов Т. Р., Леончиков Д. Н., Вяхирев В. А. (научный руководитель) 664
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники
Военно-инженерный институт СФУ*

Секция 9. «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»

- Улучшение технологии радиокерамики из стеатитовой массы С-4 при переходе к спековому способу
Шарафеев Ш. М., Погребенков В. М. (научный руководитель)
Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- Металлоуглеродные нанокompозиты на основе пиролизованного кобальтсодержащего полиакрилонитрила для создания низкотемпературных сенсоров газа
Коноваленко С. П., Бедная Т. А.
*Таганрогский институт им. А.П. Чехова (филиал) РГЭУ (РИНХ)
Политехнический институт (филиал) ДГТУ, г. Таганрог*

- Наноструктурные композиционные пленочные солнечные элементы на стекле**
Торокова Е. Л., Слизкова А. С., Патрушева Т. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
- Магнитные и резонансные свойства многослойных пленок [(СОР)SOFT/NIP/((СОР)HARD/NIP)]N**
Фурдык В. П.
Сибирский федеральный университет
- Получение магнитных пленок СоР и СоNiР методом химического осаждения**
Жижин В. В., Подорожняк С. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
- Металлизация макропористого кремния для создания топливных элементов**
Меркушев Ф. Ф., Колпаков С. А., Юзова В. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
- Растворный метод изготовления самоочищающегося стекла**
Мохирева Т. Д., Патрушева Т. Н., Корец А. Я. (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
- Влияние интенсивности лазерного излучения на амплитуду генерируемых акустических импульсов в монокристаллах $La_3Ga_5SiO_{14}$**
Турчин П. П., Рычков И. М., Турчин В. И., Четвергов Н. А.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН
- Исследование композитных мембран на основе функциональных фторполимеров методом ядерного магнитного резонанса**
Смоляров К. Т., Морамзин В. В., Иванов Ю. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН

Секция 10. «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)»

- Organization Of Monitoring The Safety Of External Elements Of Communication Facilities**
Bobrov I. S., Galkin I. V. (scientific director)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
- Magnetic Field Dependent Lateral Photovoltaic Effect In Fe₃si/Si Hybrid Structure**
Bondarev I. A., Volkov N. V. (scientific supervisor), Andyuseva V. G. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
Kirensky Institute of Physics, Federal Research Center, KRC RAS, 660036, Krasnoyarsk, Russia
School of Philology and Language Communication SibFU
- Modelling Of Software Methods For Spacecraft On-Board Equipment Protection Againsts Interferences Caused By Electro-Static Discharge**
Kostin A. V., Bozrikov V. S., Piganov M. N.
Joint Stock Company Space Rocket Centre Progress
Samara National Research University,
- Dip Pen Nanolithography Method For Creation Devices Of Modern Electronics And Spintronics**
Smolyarova T. E., Lukyanenko A. V., Volkov N. V. (scientific supervisor), Alekseenko I. V. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics
Kirensky Institute of Physics, Federal Reserch Center KSC SB RAS
School of Philology and Language Communication SibFU
- Source Of Correlated Photons Pairs In Near Infrared**
Nasedkin B. A., Vyunishev A. M. (scientific supervisor), Alekseenko I. V. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics
School of Philology and Language Communication SibFU
- The Possibilities Of Using Mesh Networks**
Shevelev K. S.
School of Engineering Physics and Radio Electronics
- Layered Ni/Ge Thin Films: The Ni-Ge Interface Effect In The Films Magnetic Properties**

Chernichenko A. V., Samoshkina Yu., Alekseenko I. V. (language advisor)

Krasnoyarsk Institute of Railway Transport, 2i Novaya Zarya st., Krasnoyarsk, Russia, 660028

School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU

L.V. Kirensky Institute of Physics, SB RAS, 50 Akademgorodok, Krasnoyarsk, Russia, 660036

School of Philology and Language Communication SibFU