

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»
Институт инженерной физики и радиоэлектроники

при поддержке

Агентства информатизации и связи Красноярского края
IEEE Russia Siberia Section MTT/AES/IM/COM/AP Joint Chapter (Krasnoyarsk)
АО «НПП «Радиосвязь»
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»
АО «КБ Искра»
ЦКБ «Геофизика»
Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд
поддержки научной и научно-технической деятельности»

**XIX ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,**

**ПОСВЯЩЕННАЯ 121-й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Пригласительный билет и программа
5–6 мая 2016 г.

Секции:

- 1. Радиотехнические системы*
- 2. Устройства обработки сигналов и навигационные системы*
- 3. Информационные спутниковые системы и технологии*
- 4. Приборостроение*
- 5. СВЧ технологии, антенны и устройства*
- 6. Полупроводниковая электроника и наноэлектроника*
- 7. Конструирование и технология электронных средств*
- 8. Телекоммуникации, интеллектуальные сети*
- 9. Функциональные материалы микро- и наноэлектроники*
- 10. Современные проблемы радиоэлектроники*
(доклады на английском языке)

Красноярск 2016

Расписание работы конференции «Современные проблемы радиоэлектроники»

Дата Время	4-5 мая	5 мая	6 мая	6-7 мая
9:00		9.30–10.15 час. Регистрация участников конференции фойе корпуса Б, ауд. Б-121	Заседание секций: 10.00–13.00 час. ● Функциональные материалы микро- и наноэлектроники – ауд. 14-04 (проспект Свободный-79, корп. 1, 4 этаж) 12.00–13.00 час. ● Современные проблемы радиоэлектроники (английский язык) – ауд. Б-214	11.00–12.00 Экскурсия по лабораториям Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10:00		10.30–13.00 час. Пленарное заседание ауд. Д-418		
10:30		13.00–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	13.00–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	
13:00				
14:00		14.00–17.00 час. Заседание секций: ● Радиотехнические системы – ауд. Б-419; ● Устройства обработки сигналов и навигационные системы – ауд. Б-402; ● Информационные спутниковые системы и технологии – Академгородок, 13а, ВИИ, ауд. 107; ● Приборостроение – ауд. Б-130 ● СВЧ технологии, антенны и устройства – ауд. Б-319Б; ● Полупроводниковая электроника и наноэлектроника – ауд. В-207; ● Конструирование и технология электронных средств – ауд. В-214; ● Телекоммуникации, интеллектуальные сети – АТС-43, ауд. 612 (ул. Новосибирская, 64); ● Научная работа школьников в области радиоэлектроники – ауд. Б-415		
15:00	Зезд участников конференции		14.00–15.00 час. Заккрытие конференции, Награждение дипломами участников ауд. Д-418	
16:00				15.30–16.30 Экскурсия по кампусу СФУ (библиотека, центр коллективного пользования)
17:00				

По организационным вопросам во время проведения конференции обращаться в ауд. Б-317 (корпус Б), тел. (+7 391) 2-497-380

Уважаемый (ая)

Приглашаем Вас принять участие в работе XIX Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых и студентов с международным участием «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА**Организационный комитет**

Председатель: Бондаренко В. Н. – проф., д-р техн. наук, ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск).

Сопредседатель:

Патрин Г. С. – проф., д-р физ.-мат. наук, директор ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск).

Ученый секретарь: Левицкий А. А. – доц., канд. физ.-мат. наук, ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск).

Члены Оргкомитета:

Галеев Р. Г. – канд. техн. наук, генеральный директор АО НПП «Радиосвязь» (г. Красноярск);

Косенко В. Е. – 1-й зам. генерального конструктора и генерального директора АО «Информационные спутниковые системы» им. ак. М. Ф. Решетнёва (г. Железногорск);

Ромулов А. В. – генеральный директор АО «КБ Искра» (г. Красноярск);

Саломатов Ю. П. – проф., канд. техн. наук, ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск).

Программный комитет

Беляев Б. А. – проф., д-р техн. наук, Институт физики СО РАН (г. Красноярск); Власов И. Б. – проф., д-р техн. наук, МГТУ им. Н. Э. Баумана (г. Москва); Волков Н.В. – проф., д-р физ.-мат. наук, директор ИФ СО РАН (г. Красноярск); Вострецов А. Г. – проф., д-р техн. наук, НГТУ (г. Новосибирск); Готовко В. И. – зам. по науке ген. директора ЦКБ «Геофизика» (г. Красноярск); Гребенников А. В. – доц., канд. техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Громыко А. И. – проф., д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск); В. Б. Кашкин – проф., д-р техн. наук, ИИФРЭ СФУ (г. Красноярск); Леховицкий Д. И. – проф., д-р техн. наук, Харьковский национальный университет радиоэлектроники (г. Харьков); Муратов А. В. – проф., д-р техн. наук, ВГТУ (г. Воронеж); Ушаков В. Н. – проф., д-р техн. наук, СПбГЭТУ (ЛЭТИ) (г. Санкт-Петербург); Черников Д. Ю. – доц., канд. техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Шайдуров Г. Я. – проф., д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Шелупанов А. А. – проф., д-р техн. наук, ректор, ТУСУР (г. Томск).

Секретариат:

Т. М. Бовкун; Е. А. Литинская

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

5 мая 2016 г., 10.30–13.00 час., аудитория Д-418 (корпус Д)

1. Открытие конференции

В. Н. Бондаренко, председатель оргкомитета конференции,
Г. С. Патрин, сопредседатель, директор Института инженерной физики
и радиоэлектроники СФУ

2. Перспективные разработки для радионавигации и связи, кадровое развитие предприятий радиоэлектронной промышленности

Галеев Р.Г., генеральный директор АО НПП «Радиосвязь»
Беляев Б.А., заведующий лабораторией «Электродинамики и СВЧ-электроники»
Института физики СО РАН

3. Использование ГЛОНАСС для навигационного обеспечения высокоорбитальных космических аппаратов

Гречкосеев А. К., главный специалист АО «Информационные спутниковые системы»
имени академика М. Ф. Решетнёва»

4. Применение оборудования Rohde&Schwarz в области связи, радионавигации и радиолокации

Кирюхин А. И., специалист представительства компании Rohde&Schwarz

Секция «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – канд. техн. наук, доц. Ф. В. Зандер

Секретарь – канд. техн. наук, доц. О. А. Тронин

5 мая 2016 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-419 (корпус Б)

1. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕДУРЫ СВЁРТКИ ПРИНЯТОГО СИГНАЛА С ОПОРНЫМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ СИГНАЛОМ В АЛГОРИТМЕ РАБОТЫ КОРРЕЛЯЦИОННОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА

Аверьянов А. В., Ломанцова Ю. А., Сухенький И. А., Строцев А. А.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

2. АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОДНОПОЛЯРНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ДВУХШАГОВОЙ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ СДВИГА И МАСШТАБА

Аверьянов А. В., Житник М. А., Грищук Ю. Р., Строцев А. А.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

3. АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СОВОКУПНОСТИ ДЛЯ ДЕКОДИРОВАНИЯ БЛОКОВЫХ КОДОВ

Андреев Е. В., Махмудов А. А.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

4. АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ ИФАПЧ ПРОИЗВОЛЬНОГО ПОРЯДКА

Васильев Г. С., Курилов И. А., Суржик Д. И., Харчук С. М.
ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»

5. АЛГОРИТМ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛА С OFDM

Емельянов Р. В., Гончаров П. П., Жуков К. Г.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

6. ПРОГРАММНАЯ ЮСТИРОВКА КОРРЕЛЯЦИОННОГО ИНТЕРФЕРОМЕТРА
Емельянов Р. В., Житник М. А.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»
7. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДВУХПОЗИЦИОННОЙ ЭПР ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ОДНОПОЗИЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕОРЕМЫ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ КЕЛЛА
Иванова О. Н., Лысов А. В., Пепеляев А. В., Татаринев В. Н. (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
8. РАДИОСИСТЕМЫ ДЕКАМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА С ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛОВ ОРТОГОНАЛЬНЫХ АНТЕНН В ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМАХ ОТСЛЕЖИВАНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
Кобзарь В. А.
Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации (ИФ МГТУ ГА)
9. ВЫДЕЛЕНИЕ ДВИЖУЩЕГОСЯ ОБЪЕКТА В ВИДЕОПОТОКЕ ПРИ ПОМОЩИ СУПЕРПИКСЕЛЬНОЙ СЕГМЕНТАЦИИ И ПОЛЯ ВЕКТОРОВ ДВИЖЕНИЯ
Костенкова А. С., Грузман И. С. (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО «Новосибирский государственный технический университет»
10. ФРАКТАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМОЙ X-SAR ЕВРОПЕЙСКОГО КОСМИЧЕСКОГО АГЕНТСТВА
Михайлова М. А., Кирпичников А. С., Жохова М. Н., Голиков А. М. (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
11. АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПОДСЧЁТ КОЛИЧЕСТВА ЭРИТРОЦИТОВ, ОСНОВАННЫЙ НА ПРЕОБРАЗОВАНИИ ХАФА
Пелепенко Л. Н., Грузман И. С. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
12. КОМАНДНО-ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РАДИОСВЯЗИ ПОВЫШЕННОЙ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
Сушков А. А.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
13. ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ И КСВН В ДИАПАЗОНЕ 1-30 МГЦ
Святец А. А.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
14. НЕЛИНЕЙНЫЙ РЕЗОНАНС В СВЯЗАННЫХ КОНТУРАХ С ВАРИКАПАМИ
Федюнин Э. Ю.
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королева (национальный исследовательский университет)
15. КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ОНЧ-НЧ И УВЧ-СВЧ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ИНТРОСКОПИИ РАЗЛОМНЫХ СТРУКТУР
Хаптанов В. Б., Башкуев Ю. Б., Дембелов М. Г.
Институт физического материаловедения СО РАН, г. Улан-Удэ

Секция «УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – канд. техн. наук, доц. Е. В. Кузьмин

Секретарь – А. А. Силантьев

5 мая 2016 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-402 (корпус Б)

1. РАЗРАБОТКА ПРИКЛАДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО РАСЧЕТА ЗАДЕРЖКИ РАДИОСИГНАЛА НАВИГАЦИОННЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ В ТРОПОСФЕРНОМ СЛОЕ
Гертнер Е. И., Маликов Р. Д., Владимиров В. М. (научный руководитель)
Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук
2. МНОГОЧАСТОТНЫЙ РАДИОГЕЛИОГРАФ
Губин А. В., Лесовой С. В., Алтынцев А. Т., Иванов Е. Ф.
Институт Солнечно-земной физики СО РАН

3. МОДЕЛЬ ИМИТАТОРА ГРУБОГО НАВЕДЕНИЯ ЛАЗЕРНОЙ СИСТЕМЫ ПОИСКА
Деева В. С., Слободян С. М. (научный руководитель)
*Омский государственный технический университет
Томский политехнический университет*
4. УПРАВЛЕНИЕ ТРАЕКТОРИЯМИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ
КОНЦЕПЦИИ FREE FLIGHT – «СВОБОДНЫЙ ПОЛЁТ»
Ерохин В. В.
*Иркутский филиал Московского государственного технического университета
гражданской авиации (ИФ МГТУ ГА)*
5. СЕГМЕНТАЦИЯ ТЕКСТУРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ, ОСНОВАННАЯ
НА КОНЕЧНОЗНАЧНОЙ ГИББСОВСКОЙ МОДЕЛИ
Зайцева А. Ю., Васюков В. Н. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
6. ФАЗОВЫЕ И АМПЛИТУДНЫЕ СЦИНТИЛЛЯЦИИ ПРИ ВОЗМУЩЕНИЯХ
ИОНОСФЕРЫ
Катков К. А., Катков Е. К., Пашинцев В. П. (научный руководитель)
Северо-Кавказский федеральный университет 355000 г. Ставрополь ул. Кулакова, 2 E-mail: kkatkoff@mail.ru
7. ПРОГРАММНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ НАХОЖДЕНИЯ ГРАНИЦ МЕЖДУ СЛОЯМИ
ЗЕМНОЙ КОРЫ
Космина М. В., Морозов Ю. В. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
8. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАССОГЛАСОВАНИЯ В ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ
ВЫСОКОЧАСТОТНОГО НАВИГАЦИОННОГО СИГНАЛА ПРИ ЕГО ИМИТАЦИИ
НА ОЦЕНКУ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ
Крат Н. М.¹, Савин А. А.²
¹ АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева
² Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
9. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА НЕРЕКУРСИВНОГО АЛГОРИТМА ПОМЕХОПОДАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ДВУХ СПОСОБОВ ФОРМИРОВАНИЯ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ МАТРИЦЫ
АДДИТИВНОЙ СМЕСИ
Кузьмин Е. В., Вяхирев В. А.
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
Военно-инженерный институт ФГАОУ ВО СФУ
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»*
10. ОБОСНОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИЗОБРАЖЕНИЙ СРЕДСТВ
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ
Лежанкин Б. В., Малисов Н. П.
*Иркутский филиал Московского государственного технического университета
гражданской авиации (ИФ МГТУ ГА)*
11. ПАВ ФИЛЬТРЫ ДЛЯ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩЕЙ РАДИОАППАРАТУРЫ
Малий Н. Ю., Никонова Г. С., Никонов И. В. (научный руководитель)
Омский государственный технический университет
12. ЗАДАЧА ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛА В ПРОГРАММНО-АППАРАТНОМ
ПРИЕМНИКЕ ГЛОНАСС
Межетов М. А., Туринцев С. В.
*Иркутский филиал Московского государственного технического университета
гражданской авиации (ИФ МГТУ ГА)*
13. АЛГОРИТМ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ
ЗАПРОСЧИКОВ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОГО ДВИЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ
ПОЗИЦИОННОГО МЕТОДА С ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ ПАРАМЕТРОМ – УГЛОМ
ВИЗИРОВАНИЯ
Морозов А. П., Ломанцова Ю. А., Строцев А. А.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»
14. ПОВЫШЕНИЕ ПОМЕХОЗАЩИЩЁННОСТИ КАНАЛА СИНХРОНИЗАЦИИ
ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИСТЕМ
Патрикеев О. В.
Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации (ИФ МГТУ ГА)

15. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗБЫТОЧНОГО ИНЕРЦИАЛЬНОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО МОДУЛЯ НА МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКАХ ДЛЯ АВТОНОМНОЙ ПЕШЕХОДНОЙ НАВИГАЦИИ
Подшивалов И. А., Маринушкин П. С. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
16. ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ПО СТАНЦИЯМ НАБЛЮДЕНИЯ
Пустошилов А. С., Валиханов М. М. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
17. СИНТЕЗ СОГЛАСОВАННОГО ФИЛЬТРА ПО ОТСЧЕТАМ ЧАСТОТНОЙ ВЫБОРКИ СПЕКТРА ОЖИДАЕМОГО ШУМОПОДОБНОГО СИГНАЛА
Рудаков Д. Ю., Кузьмин Е. В. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
18. ПРИМЕНЕНИЕ WEB-КАМЕРЫ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ДВИЖЕНИЯ
Сафонов А. В., Морозов Ю. В. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
19. ПОЗИЦИОННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ФОРМИРОВАНИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОЛОЖЕНИЯ
Тимошенко А. С., Грищук Ю. Р., Строцев А. А.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»
20. МОДАЛЬНОЕ РЕЗЕРВИРОВАНИЕ РАДИОПРИЕМНОГО УСТРОЙСТВА СИСТЕМЫ АВТОНОМНОЙ НАВИГАЦИИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
Шарафутдинов В. Р., Орлов П. Е., Газизов Т. Р. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

Секция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Сопредседатели – канд. техн. наук, доц. В. В. Сухотин;

нач. отдела ОАО «ИСС им. М. Ф. Решетнева» С. А. Рябушкин

Секретарь – А. В. Мишуров

5 мая 2016 г., 14.00–17.00 час., Академгородок, 13а, Военно-инженерный институт, ауд. 1-07

1. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ И ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ СВЯЗИ В СЕВЕРНЫХ РАЙОНАХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
Басков А. П., Сухотин В. В.
Сибирский федеральный университет
2. ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО МОДЕРНИЗАЦИИ РАДИОЛИНИИ КОМАНДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ «КОМПАРУС»
Гинкул Д. И., Самохин С. А.
Акционерное общество «Научно-исследовательский институт точных приборов», Москва
3. КЛАССИФИКАЦИЯ КОМАНДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
Евстратько В. В., Мишуров А. В.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
4. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В КОМАНДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ С АНТЕННОЙ СИСТЕМОЙ НА БАЗЕ АФАР
Ершов А. Ю.
АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева»
5. МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ НА БОРТУ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
Заичко К. В., Семкин А. О., Ефанов В. И. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники,

6. ИЗМЕРЕНИЕ РАЗНОСТИ ФАЗ ПРИ РАДИОПЕЛЕНГАЦИИ В СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМАХ
Камышникова А. С., Зубов Т. А., Сухотин В. В.,
Сибирский федеральный университет
7. КОМБИНИРОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ В ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ
Кириченко В. Н., Михов Е. Д.
Военно-инженерный институт ФГАОУ ВО СФУ
8. АНАЛИЗ РАЗЛИЧИЙ ИНДЕКСОВ МЕРЦАНИЙ НАВИГАЦИОННЫХ РАДИОСИГНАЛОВ РАЗЛИЧНОЙ ПРИРОДЫ
Пашинцев В. П. (научный руководитель), Песков М. В., Киселев Д. П., Тер-Саркисов Б. О.
Институт информационных технологий и телекоммуникаций СКФУ
9. МОДЕЛЬ КОДЕКА СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ НА БАЗЕ ПО МАТЛАВ
Румянцева Д. Н., Крупянко А. А., Голиков А. М. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
10. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КОМАНДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ РАЗРАБОТКИ АО «ИСС»
Рябушкин С. А., Вильданов А. И.
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»
11. МОДУЛЬ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ ПО ЦЕПЯМ ПИТАНИЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА
Уткин Б. В., Чернов А. С., Бабанов Д. А. (руководитель)
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования детей Станция Юных Техников, Центр молодёжного инновационного творчества, Красноярский край, г. Железногорск
12. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНИМОСТИ АНАЛИТИЧЕСКОГО ВЫРАЖЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СКРЫТНОСТИ НИЗКОЧАСТОТНОЙ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ
Чипига А. Ф., Сенокосов М. А., Костюк Д. В., Пашинцев В. П. (научный руководитель)
Институт информационных технологий и телекоммуникаций СКФУ
13. ОКРУЖЕНИЕ ТЕСТИРОВАНИЯ СФ-БЛОКОВ В СНК-ПРОЦЕССОРЕ LEON3
Шахматов А. В., Ханов В. Х.
Институт информатики и телекоммуникаций СибГАУ
14. ИСПЫТАНИЕ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОМАНДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ В РЕЖИМЕ ИЗМЕРЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ
Шатров В. А., Евстратько В. В.
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»

Секция «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

Председатель – канд. техн. наук А. В. Гребенников
Секретарь – канд. техн. наук, доц. В. С. Засемков
5 мая 2016 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-130 (корпус Б)

1. КОНТРОЛЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ СОДЕРБЕРГА
Автахутдинов Д. Р., Нохрин Ю. С., Тен В. П., Громыко А. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
2. СВЧ ДАТЧИК ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ НЕРАВНОВЕСНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В МОНО- И МУЛЬТИКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КРЕМНИИ БЕСКОНТАКТНЫМ МЕТОДОМ
Батуркина И. В., Архипов В. Д., Владимиров В. М. (научный руководитель)
Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук
3. ПРИМЕНЕНИЕ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ЭТАПЕ СБОРКИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ БЛОКОВ РЭА
Бригергт Э. А., Засемков В. С. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

4. ПРИМЕНЕНИЕ В СОСТАВЕ ЦИФРОВЫХ ПРИЦЕЛОВ ФОТОПРИЕМНИКОВ
С ИЗБЫТОЧНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ

Голицын А. А.

Филиал Института физики полупроводников СО РАН

«Конструкторско-технологический институт прикладной микроэлектроники», г. Новосибирск

5. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ПОВЕРХНОСТНОГО
ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ

Долидудко Д. А., Владимиров В. М. (научный руководитель)

Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук

6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ И ФИЛЬТРАЦИИ СЕТИ
ДЛЯ ЛОГИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

Зарипов А. Ф.

Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.Туполева - КАИ

7. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННОГО МИКРОЭЛЕКТРОННОГО
ПРОИЗВОДСТВА

Засемков В. С.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

8. ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ ИМИТАТОР БОРТОВОЙ СИСТЕМЫ
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ СТОЛКНОВЕНИЙ

Караченцев В. А.

Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации (ИФ МГТУ ГА)

9. МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТАНКОМ

Козин Р. Р., Андреев П. Г. (научный руководитель)

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

10. УСТРОЙСТВО ДЛЯ БЛОКИРОВКИ РАДИОВЗРЫВАТЕЛЯ

Козлова Ю. С.¹, Козлов Д. Н.², Скачко В. Д.³

¹*Военно-инженерный институт ФГАОУ ВО СФУ*

²*ООО «ABC SYSTEMS», г.Красноярск*

³*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ*

11. РАСЧЁТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЁМНОГО РЕЗОНАТОРА ДЛЯ
ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО СПЕКТРОМЕТРА

Колмаков Р. И., Панкрац А. И. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

12. АВИАЦИОННАЯ АВТОНОМНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СЕТЬ

Кузьминых Н. М.

Казанский национальный исследовательский технический университет имени А.Н.Туполева - КАИ

13. МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ БОРТОВОЙ
РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Леган Ю. Н.

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

14. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ ПОТОКОВ ГАЗА В ЛАБОРАТОРНОМ МАКЕТЕ
ТЕРМОАНЕМОМЕТРА

Мирзаев Х. М., Мирзаев Х. М., Тютюнник С. А., Захаров Д. И., Старосек Д. Г., Озеркин Д. В.
(научный руководитель)

г. Томск, ТУСУР

15. РАЗРАБОТКА И ЗАПУСК НОВОГО СОЛНЕЧНОГО СПЕКТРОПОЛЯРИМЕТРА
(ССМД) ДЛЯ ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА 50-500 МГЦ В У. БАДАРЫ (РОССИЯ)

Муратова Н. О., Муратов А. А.

Институт солнечно-земной физики СО РАН, г. Иркутск

16. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДИСТАНЦИОННОГО
МОНИТОРИНГА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ

Недбайло А. О., Попов А. С., Солдатов А. В., Алдонин Г. М. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

17. КОНТРОЛЬ АКТИВНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ И ОБРАТНОЙ ЭДС
АЛЮМИНИЕВОГО ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА

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

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

18. ТЕПЛОСОЛНЕЧНАЯ УСТАНОВКА С КОНЦЕНТРАТОРОМ
Охорзина А. В.¹, Бикбулатов А. С.¹, Юрченко А. В.^{1,2} (научный руководитель)
¹ *Национальный исследовательский Томский политехнический университет*
² *Национальный исследовательский Томский государственный университет*
19. КАТОДОЛЮМИНЕСЦЕНТНАЯ ЛАМПА С УПРАВЛЯЕМОЙ ЯРКОСТЬЮ СВЕЧЕНИЯ
Пильщиков Н. Н., Казанцев М. Е., Макаров Н. Р., Макарова В. Ю., Засемков В. С.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
20. МОДУЛЬНЫЙ МНОГОЛУЧЕВОЙ ИМИТАТОР РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ
Пичкалев А. В.¹, Красненко С. С.¹, Сизасов С. В.², Сушкин И. Н.²
¹ *АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва*
² *ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»*
21. ТЕРАГЕРЦОВЫЙ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИК
Рукоусев Д. Т., Кастаева Е. Г., Рыжков Р. В., Засемков В. С.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
22. МОДЕЛИРОВАНИЕ МОДУЛЯ ОЦЕНКИ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ В РАДИОПРИЁМНОМ УСТРОЙСТВЕ
Силантьев А. А.^{1,2}, Михлин Е. Ю.¹, Вильданов А. И.², Кузьмин Е. В.¹
¹ *Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ*
² *АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва*
23. ПРИМЕНЕНИЕ УЛЬТРАЗВУКА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА МНОГОСЛОЙНЫХ СРЕД
Ситников А. А., Громько А. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
24. ИНДУКЦИОННЫЙ СПОСОБ И ПРИБОР КОНТРОЛЯ ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ПРОВОДОВ
Смирнов Г. В., Смирнов Д. Г.
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
25. ЭЛЕКТРОТЕПЛОЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОПИТКИ ОБМОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН
Смирнов Г. В., Смирнов Д. Г.
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
26. НАВИГАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ В СПОРТЕ
Соболев П., Есин А. Ю.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
АО «НПП «Радиосвязь»
27. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТОКОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ В АНОДНОМ И КАТОДНОМ УЗЛАХ АЛЮМИНИЕВЫХ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ
Тен В. П., Громько А. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
28. ЭМ-СОВМЕСТИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДАВЛЕНИЕМ В БОРТОВОМ ТРУБОПРОВОДЕ
Тетерин В. С., Секачёв А. Ф., Щербань К. В., Деева В. С., Слободян С. М. (научный руководитель)
Омский государственный технический университет
Томский политехнический университет
29. УТОЧНЕНИЕ МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЁЖНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИСТОГРАММНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ
Углев В. А.
Межинститутская базовая кафедра «Прикладная физика и космические технологии» СФУ, г. Железногорск
30. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА НА ДИАПАЗОН ДО 1 МГЦ
Черных Р. Е., Боев Н. М., Гребенников А. В. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

Секция «СВЧ ТЕХНОЛОГИИ, АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА»

Председатель – канд. физ.-мат. наук К. В. Лемберг

Секретарь – Е. А. Литинская

5 мая 2016 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-319б (корпус Б)

1. ОБНАРУЖЕНИЕ ОБЛЕДЕНЕНИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ САМОЛЕТОВ МЕТОДОМ СВЕРХШИКОПОЛОСНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ
Абулкасымов М. М., Исаинова М. И., Шостак А. С. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники КИИП
2. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ПАРАБОЛИЧЕСКОГО ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ
Акулиничев Ю. П. (научный руководитель), Колединцева М. А., Могильников А. В.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
3. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ МНОГОМОДОВОМ РЕЗОНАТОРЕ
Артемова Е. П., Гаврилов Д. Ю., Кочеткова Т. Д. (научный руководитель)
Томский государственный университет
4. ОЦЕНКА НАПРАВЛЕННЫХ СВОЙСТВ КОНФОРМНОЙ АКТИВНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ РЛС АЭРОСТАТНОГО БАЗИРОВАНИЯ
Артюх А. С., Малугин К. А., Вахтин Р. Ю., Столяров А. В.
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
5. МИКРОПОЛОСКОВЫЙ ФИЛЬТР НА КОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРАХ
Бабурин А. С.¹, Лексиков А. А.¹⁻² (научный руководитель)
¹ *Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М. Ф. Решетнёва*
² *Институт физики имени Л. В. Киренского СО РАН*
6. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЧЕТЫРЕХ- И ПЯТИПРОВОДНЫХ МОДАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ СВЕРХКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ
Белюсов А. О., Заболоцкий А. М., Газизов Т. Р. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
7. РАЗРАБОТКА УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ СВЧ ДАТЧИКОМ-ДАЛЬНОМЕРОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛАТФОРМЫ ARDUINO UNO СО ВСТРОЕННЫМ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОМ ATMEGA328
Бердюгин А. И., Мещеряков В. А. (научный руководитель)
Национальный исследовательский Томский государственный университет
8. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ НАКЛОНА БОЛЬШОЙ ОСИ ПОЛЯРИЗАЦИОННОГО ЭЛЛИПСА РАДИОВОЛНЫ
Болотский А. А., Неудакин А. А. (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
9. АНТЕННАЯ СИСТЕМА РАДИОВОЛНОВОГО СКАНИРОВАНИЯ
Васильев И. О., Максимов А. В., Фильберт А. Е.
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
10. ИССЛЕДОВАНИЕ МАКСИМУМА НАПРЯЖЕНИЯ СВЕРХКОРОТКОГО ИМПУЛЬСА В МИКРОПОЛОСКОВОЙ С-СЕКЦИИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ ЕЁ ДЛИНЫ
Газизов Р. Р., Заболоцкий А. М. (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
11. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ДВУХЗВЕННОЙ МИКРОПОЛОСКОВОЙ СТРУКТУРЫ В КАЧЕСТВЕ ДАТЧИКА ФМР*
Говорун И. В.¹, Лексиков А. А.², Лексиков Ан. А.²
¹ *ФГБУН Красноярский научный центр СО РАН*
² *ФГБУН Институт физики имени Л.В. Киренского СО РАН*

12. АЛГОРИТМ КАЛИБРОВКИ ЦИФРОВЫХ АНТЕННЫХ РЕШЁТОК ДЛЯ ПРИЁМА СИГНАЛОВ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ
Головачева Е. В., Сухенький И. А., Строцев А. А.
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»
13. МОДЕЛИРОВАНИЕ КОРОТКОВОЛНОВОЙ АНТЕННЫ V-ТИПА С УЧЕТОМ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНТЕННОГО ТЮНЕРА
Демаков А. В., Каймонов О. С., Газизов Т. Т.
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
14. СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ФАЗОВОГО СПЕКТРА БПФ
Дранишников А. С., Саломатов Ю. П. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
15. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛОСКИХ КОРОТКИХ ЩЕЛЕВЫХ АНТЕНН МИКРОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА
Зяряный В. П., Парпула С. А.
Волгоградский государственный технический университет
16. ИССЛЕДОВАНИЕ ОРТОМОДОВОГО СЕЛЕКТОРА
Крылов Ю. В., Лапин А. Ю.
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»
17. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА СВЧ СУШКИ ДИЭЛЕКТРИКА МЕТОДОМ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ СХЕМ
Мантуров А. О., Дунаева Т. Ю.
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина»
18. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНОЙ ГЛИНЫ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРОТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ 3D ПЕЧАТИ
Машков И. В., Кожевников В. Ю. (научный руководитель)
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина»
19. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ НА РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗЕРКАЛЬНОЙ АНТЕННЫ
Мухин А. В., Доманов С. К.
АО «Информационные спутниковые системы» им. Академика М.Ф. Решетнева», г. Железногорск
20. ПРЯМОУГОЛЬНЫЙ РЕЗОНАТОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК
Поливанова А. С., Качусова А. О., Доценко О. А. (научный руководитель)
Томский государственный университет
21. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ В МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХ РАДИОЛОКАТОРАХ
Рудометова А. С., Масалов Е. В. (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
22. ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР СО СВЕРХШИРОКОЙ ПОЛОСОЙ ЗАГРАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ МНОГОПРОВОДНИКОВЫХ ПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРОВ
Савишников М. О., Басков А. П., Сержантов А. М. (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
23. КОМПЛЕКСНЫЕ ВОЛНЫ В КРУГЛЫХ ВОЛНОВОДАХ С МНОГОСЛОЙНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ
Сутулин А. А., Жуков А. А. (научный руководитель)
Томский государственный университет
24. РАЗРАБОТКА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СВЧ РАБОЧИХ КАМЕР ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ КЕРАМИКИ
Тригорлый С. В., Кожевников В. Ю., Захаров В. В.
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина»
25. СВЧ ТЕХНОЛОГИИ ТЕРМООБРАБОТКИ ДИЭЛЕКТРИКОВ НА БАЗЕ СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ РЕЖИМАМИ
Тригорлый С. В., Джема Д. В.
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина»

26. ДОЛЬФ-ЧЕБЫШЕВСКИЕ АМПЛИТУДНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЁТОК С МАКСИМАЛЬНЫМ КОЭФФИЦИЕНТОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ РАСКРЫВА ДЛЯ ЗАДАННОГО УРОВНЯ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ
Филимонова Ю. О., Лайко К. А. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
27. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАДИОЧАСТОТНЫХ ИММИТАНСНЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
Филинюк Н. А., Лищинская Л. Б., Войцеховская О. В., Стахов В. П.
Винницкий национальный технический университет, Украина
28. СПОСОБ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОГО РАЗМОРАЖИВАНИЯ В СВЧ ПЕЧИ
Юсов Е. И., Давыдов Д. А. (научный руководитель)
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина»
29. МЕТОДИЧЕСКИЕ СВЧ ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ
Юдина В. О., Архангельский Ю. С. (научный руководитель)
ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина»
30. СВЧ ФИЛЬТРЫ С ШИРОКОЙ ПОЛОСОЙ ЗАГРАЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДВУМЕРНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КРИСТАЛЛОВ
Ходенков С. А., Боев Н. М.
*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М. Ф. Решетнёва
Институт физики имени Л. В. Киренского СО РАН*
31. ИЗМЕРЕНИЕ КООРДИНАТ ФАЗОВОГО ЦЕНТРА РУПОРНОЙ АНТЕННЫ
Шакирзянов И. Р., Куроптев П. Д., Шугурова К. В., Левяков В. В., Фатеев А. В. (научный руководитель)
Кафедра СВЧ и КР РФ ТУСУР

Секция «ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доц. А. А. Левицкий
Секретарь – канд. техн. наук П. С. Маринушкин
5 мая 2016 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-207 (корпус В)

1. ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ НАНОКОМПОЗИТНОЙ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛНОГО ФАКТОРНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
Авилов Н. Е., Шелованова Г. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
2. РАСЧЕТ ВХОДНЫХ И ВЫХОДНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТРАНЗИСТОРА В X-ДИАПАЗОНЕ
Баранов О. Ю., Симачев В. К., Трегубов С. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
3. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОТЕРЬ В РАДИОЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПЛЕНКАХ
Буковец В. Е., Меркушев Ф. Ф., Юзова В. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
4. МЕТОДИКА И АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КОМПОНЕНТ ТЕПЛООВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ МОЩНЫХ СВЕТОДИОДНЫХ МАТРИЦ
Гавриков А. А., Шорин А. М., Смирнов В. И. (научный руководитель)
Ульяновский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ ПРОМЕЖУТОЧНОГО СЛОЯ ПЛЕНКА-ПОДЛОЖКА МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ
Зайцева Е. И., Ипатов Е. О., Смирнов С. В.
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

6. ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЕНОК Ta_2O_5 МЕТОДОМ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ
Зайцева Е. И., Ипатов Е. О., Смирнов С. В.
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
7. ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ПОКРЫТИЯ В РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ
Захаренко В. Б., Патрушева Т. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
8. ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
Зинкевич А.С. Патрушева Т.Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
9. ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ И ВЕРИФИКАЦИИ IBIS-МОДЕЛЕЙ
Каленчиц Ю. А., Левицкий А. А. (руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
10. НАНОСТРУКТУРНЫЕ $La_{0,8}Sr_{0,2}MnO_3$ ЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖКАХ
Карелина Л. Е., Федяев В. А., Патрушева Т. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
11. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЭКСТРАКЦИИ ПАРАМЕТРОВ КОМПАКТНЫХ МОДЕЛЕЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ
Копылова Н. А., Каленчиц Ю. А., Левицкий А. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

Секция «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»

Председатель – доц. С. И. Трегубов

Секретарь – канд. техн. наук Ф. Г. Зограф

5 мая 2016 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-214 (корпус В)

1. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕМЕННЫХ РЕЗИСТОРОВ
Емельянов А. С., Андреев П. Г. (научный руководитель)
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
2. РАЗРАБОТКА АДМИНИСТРАТОРА БАЗЫ ДАННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ОТКАЗОВ ЭКБ
А. Н. Зотов, В. Н. Кулыгин, А. В. Стахи, В. В. Жаднов (научный руководитель)
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
3. РАЗРАБОТКА АВАРИЙНОГО РАДИОМАЯКА САС БПЛА
Клешнина С. А., Трегубов С. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
4. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДИК ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ
Лушпа И. Л., Жаднов В. В. (научный руководитель)
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
5. РАЗРАБОТКА УНИВЕРСАЛЬНОГО УСТРОЙСТВА УПРАВЛЕНИЯ ОПОРНО-ПОВОРОТНОЙ ПЛАТФОРМОЙ
Люманов Р. О., Зограф Ф. Г.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
6. ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ СТОЙКОСТИ ИС К ВОЗДЕЙСТВИЮ ЭСР
Малинова О. Е., Жаднов В. В. (научный руководитель)
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

7. АНАЛИЗ ТЕМПЕРАТУРНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТАХ И ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Московских М. С.¹, Левицкий А. А.²

¹АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева», г. Железногорск

²Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

8. ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

Селиванов А. С., Барашков В.А.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

9. МЕТОДИКА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ДОЛГОВЕЧНОСТИ АППАРАТНОГО МОДУЛЯ АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ

Стахи А. В., Зотов А. Н., Жаднов В. В. (научный руководитель)

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

10. ПРОБЛЕМА ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКОМПОЗИЦИИ ФЕРРОФЕРРИГИДРОЗОЛЬ ЭЛЕКТРОЛИЗОМ

Сулименков А. А.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

11. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Сухоруков М. П.

ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»

12. РАЗРАБОТКА БЛОКА СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ И ПОДЖИГА ВЫСОКОВОЛЬТНОГО ТИРАТРОНА

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

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

ООО НПП «Эллий»

13. АВТОМАТИЗАЦИЯ МОДИФИЦИРУЕМОСТИ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ НА УРОВНЕ СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ

Цыганков Д. Э., Похилько А. Ф.

Ульяновский государственный технический университет

Секция «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕТИ»

Председатель – канд. техн. наук, доц. Д. Ю. Черников

Секретарь – А. Ю. Турбов

5 мая 2016 г., 14.00–17.00 час., АТС-43, аудитория 612 (ул. Новосибирская, 64)

1. ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ДОСТУПОМ К РЕСУРСАМ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВЕДОМСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Абдулин И. М., Черников Д. Ю.

Сибирский федеральный университет

2. КОММУТИРУЮЩИЙ БЕСПРОВОДНОЙ МОДУЛЬ НА БАЗЕ ПРОГРАММИРУЕМОГО МИКРОКОНТРОЛЛЕРА

Беднин Н. А., Трущинский А. Ю. (научный руководитель)

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

3. КВАЛИМЕТРИЯ ГИБРИДНОГО МЯГКОГО КОНТРОЛЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ТРАНСФОРМИРУЕМЫХ АНТЕНН КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ

Бикеев Е. В., Коловский Ю. В. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

4. ОРТОГОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СЕТЕЙ СВЯЗИ

Гутковская О. Л., Пономарев Д. Ю. (научный руководитель)

ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»

5. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ

Закиров В. И., Ковалева А. А., Пономарев Д. Ю. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

6. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ОЦЕНКИ ЭНТРОПИИ НА ОСНОВЕ УПОРЯДОЧЕННОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОТНОШЕНИЙ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ЗАДАНЫХ АПРИОРНО
Калабухов Е. Р., Бульбик Я. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
7. МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРАФИКОМ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ
Ковалева А. А., Пономарев Д. Ю. (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
8. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ МАРШРУТИЗАЦИЯ В MESH-СЕТЯХ
Колесников С. С., Миндибеков Д. С., Стукалов Р. В., Гаипов К. Э. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
9. КАЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛИЗ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАФИКА МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ ДОСТУПА
Максин Р. В., Батенков К. А.
Академия ФСО России, г. Орел, ул. Приборостроительная, д. 35
10. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ОПТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
Мехтиев А. Д., Биличенко А. П., Нешина Е. Г.
Карагандинский государственный технический университет
11. ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗГИБНЫХ ПОТЕРЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ
Мехтиев А. Д., Нешина Е. Г., Биличенко А. П.
Карагандинский государственный технический университет
12. ОБЗОР ТЕХНОЛОГИИ OTT-TV И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ РАЗВИТИЯ В КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ
Михайленко Я. В.
Общество с ограниченной ответственностью «НэтТелеКом», г. Красноярск
13. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В МОБИЛЬНЫХ СЕТЯХ СВЯЗИ
Михеева К. Н., Заленская М. К. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
14. РАЗВИТИЕ ФУНКЦИЙ СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ WiMAX: ОБЗОР РЕЛИЗОВ
Мустафаев Р. В., Бульбик Я. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
15. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК В ТЕХНОЛОГИИ 5G
Новикова Е. А., Шобухова Т. А., Абдрахманова Г. И. (научный руководитель)
Уфимский государственный авиационный технический университет
16. СИСТЕМА СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ КЛИМАТИЧЕСКОЙ ЭКРАНИРОВАННОЙ ТЕМ-КАМЕРЫ
Осинцев А. В., Собко А. А., Комнатнов М. Е. (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»
17. О МЕЖСПУТНИКОВОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СВЯЗИ, КЛЮЧЕВОМ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ «НАЦИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА»
Терещенко А. В., Коловский Ю. В. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
18. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНОГО ЧИСЛА МАРШРУТОВ МЕЖДУ ПАРАМИ ИСТОЧНИК-ПРИЕМНИК ПРИ ЗАДАННОМ РАСПРЕДЕЛЕНИИ ТРАФИКА
Толстихин С. С., Гаипов К. Э. (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО «Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М.Ф. Решетнева»
19. ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТРАФИКА В СЕТЯХ SDN МЕТОДОМ ТЕНЗОРНОГО АНАЛИЗА
Турбов А. Ю.
Сибирский федеральный университет
20. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ QOS В СЕТЯХ SDN
Турбов А. Ю., Пономарев Д. Ю. (научный руководитель)
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
Институт информатики и телекоммуникаций, СибГАУ*

21. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОСТУПАЮЩЕЙ НАГРУЗКИ НА ЛИНИИ СЕТИ СВЯЗИ С КОММУТАЦИЕЙ ПАКЕТОВ ОТ ИНТЕНСИВНОСТИ ПОСТУПАЮЩИХ ЗАЯВОК В ЭТУ СЕТЬ
Федяев Д. В., Батенков К. А.
Академия Федеральной службы охраны Российской Федерации, г. Орел
22. ОРГАНИЗАЦИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ВСТАВОК В ТЕЛЕВИЗИОННЫЕ ПРОГРАММЫ ПЕРВОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО МУЛЬТИПЛЕКСА
Хафизов Т. Р.
23. КОГНИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ УДАЛЕННЫХ ТРАНЗАКЦИИ ПРИ ГОЛОСОВОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ
Холматов Ф. Ф., Коловский Ю. В. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
24. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ РАДИОДОСТУПА В ЗАДАЧАХ ОРГАНИЗАЦИИ СВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ
Хицунов Д. И., Черников Д. Ю.
Сибирский федеральный университет
25. РАЗРАБОТКА КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ДЛЯ МАЛОНАСЕЛЕННЫХ РАЙОНОВ СЕВЕРА И ВОСТОКА РФ
Чертыкова М.В., Громько А. И.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ
26. ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ С ПОДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ ПО ТЕХНОЛОГИИ ШИРОКОПОЛОСНОГО РАДИОДОСТУПА
Чуев И. В., Черников Д. Ю.
Сибирский федеральный университет

Секция «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»

Сопредседатели – д-р физ.-мат наук, проф. С. В. Мисюль;
канд. физ.-мат. наук, доц. П. П. Турчин

Секретарь – И. Н. Сафонов

6 мая 2016 г., 10.00–13.00 час., аудитория 14-04 (проспект Свободный-79, корпус 1, 4 этаж)

1. МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТОНКИХ ПЛЕНОК ПЕРМАЛЛОЯ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПРИ НЕБОЛЬШОМ ОТКЛОНЕНИИ ПОТОКА ОСАЖДАЕМЫХ АТОМОВ ОТ НОРМАЛИ К ПОДЛОЖКАМ
Соловьев П. Н.¹, Беляев Б. А.^{1,2}
¹*Институт Физики им. Киренского*
²*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ*
2. ДВУХМАГНОННЫЕ ПРОЦЕССЫ РЕЛАКСАЦИИ В ТОНКИХ ПЛЕНКАХ С ПЕРИОДИЧЕСКИ МОДУЛИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ
Соловьев П. Н.¹, Беляев Б. А.^{1,2}
¹*Институт Физики им. Киренского*
²*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ*
3. ОПТИЧЕСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В ПЬЕЗОЭЛЕКТРИКАХ $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_4$ и ZnO
Турчин П. П.^{1,2}, Рычков И. М.¹, Блинов И. В.¹, Турчин В. И.¹
¹*Сибирский федеральный университет*
²*Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*
4. УПРУГИЕ СВОЙСТВА МОНОКРИСТАЛЛОВ $\text{HoAl}_3(\text{VO}_3)_4$ и $\text{YAl}_3(\text{VO}_3)_4$
Турчин П. П.^{1,2}, Турчин В. И.¹, Рычков И. М.¹
¹*Сибирский федеральный университет*
²*Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*

5. ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКОГО ТОПЛИВА НА МАГНИТНУЮ АНИЗОТРОПИЮ НАНОРАЗМЕРНЫХ ПОРОШКОВ ГЕКСАФЕРРИТА БАРИЯ ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ГОРЕНИЯ
Уфимцев М. Р., Журавлев В. А.
Национальный исследовательский Томский государственный университет
6. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ОТКЛИКА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ПОРОШКА ФЕРРИТА Z ТИПА И МНОГОСЛОЙНЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК В ТЕРАГЕРЦОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ
Фролов К. О., Дорожкин К. В., Доценко О. А. (научный руководитель)
Томский государственный университет
7. ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПОКРЫТИЯ
Шадрин Е. В., Гаврилов Е. Е.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВО СФУ

Секция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)»

Председатель – канд. культурологии, доц. В. В. Воног

Секретарь – И. В. Алексеенко

6 мая 2016 г., 12.00–13.00 час., аудитория Б-214

1. ULTRA-WIDEBAND SIGNALS IN COMMUNICATION SYSTEMS
Anisimov D. I., Andyuseva V. G. (language advisor), Silantsev A. A. (scientific supervisor)
*JSC "Information satellite systems" named after academician M.F. Reshetnev
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics, Siberian Federal University*
2. DESIGN, DEVELOPMENT AND STUDY OF COMPACT SOLAR SIMULATOR
Aslanyan R. O., Andyuseva V. G. (language advisor), Panteleev V. I. (scientific supervisor)
*JSC "Information satellite systems" named after academician M.F. Reshetnev
Polytechnic Institute, Siberian Federal University,*
3. THE PREDICTION MAP OF GEOELECTRIC SECTIONS OF AUSTRALIA
Bashkuev Yu. B., Angarkhaeva L. Kh., Buyanova D. G., and Advokatov V. R.
Institute of Physical Materials Science of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences
4. METHOD OF AUTOMATIC POWER CONTROL IN SYNCHRONOUS MULTIPLE-ACCESS SYSTEMS
Erokhin V. V., Portnova T. Y. (language advisor)
Irkutsk Branch of Moscow State Technical University of Civil Aviation
5. THE CONTROL SYSTEM OF TV AND RADIO BROADCASTING IN THE REGIONAL BROADCASTING CENTER
Khafizov T. R., Polikarpova S. V. (scientific supervisor)
Institute of engineering physics and radioelectronics of SibFU
6. DEVELOPMENT OF THE BANDPASS FILTER
Lapin A. Y., Andyuseva V. G. (language advisor)
Institute of Engineering Physics and Radio electronics of Siberian Federal University
7. QUALITY OF SERVICE ENSURING USING DYNAMIC TENSOR MODEL WITH SUPPORT OF DIFFERENT FLOW CLASSES IN TELECOMMUNICATION NETWORKS
Lemeshko O. V., Yeremenko O. S.
Kharkiv National University of Radio Electronics
8. MODERNIZATION OF THE ATMOSPHERIC VERTICAL PROFILING RADAR BY USING HIGH PERFORMANCE PCI BOARD BASED ON XILINX VIRTEX-6 FPGA
Senchenko Y. I.¹, Kashkin V. B.¹ (scientific supervisor), Polikarpova S. V.² (language supervisor)
¹*School of Engineering Physics and Radio Electronics SFU*
²*School of Philology and Language Communication SFU*
9. BROADBAND TECHNIQUES FOR REFLECTARRAY ANTENNAS
Zubarev R. S.
JSC «Academician M.F. Reshetnev «Information Satellite Systems»

10. THE POSSIBILITY OF USING ANTENNA ARRAY FOR GROUND CONTROL STATION

Ershov A. Y.

АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева» (АО «ИСС» им. М. Ф. Решетнева)»

11. GROUP DELAY AS A FEATURE OF SIGNAL SOURCE VALIDITY

Tikhonenko I. Y., Panjko S. P. (scientific supervisor), Polikarpova S. V. I supervisor)

Institute of engineering physics and radioelectronics of Siberian Federal University

12. DUAL-FREQUENCY METHOD OF DETERMINING SIGNAL DELAY IN THE IONOSPHERE FROM THE DIFFERENCE OF THE INCREMENTS OF THE PHASE PSEUDORANGE FOR L1 AND L2

Kulichkov K. A., Zykina N. S., Grebennikov A. V. (scientific supervisor), Alekseenko I. V. (language advisor)

School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU

13. STATES OF QUANTUM PARTICLE IN TWO-DIMENSIONAL LATTICES

Gorbachev Y. V., Kolovsky A. R. (scientific supervisor), Andyuseva V. G. (language advisor)

School of Engineering Physics and Radioelectronics SibFU

14. OVERVIEW TOPOLOGIES FOR NOC (NETWORK ON CHIP)

Kurbakov V. V., Andyuseva V. G. (language advisor)

School of Space and Information Technologies SibSFU

15. COGNITIVE TECHNOLOGIES OF INFORMATION SECURITY FOR REMOTE TRANSACTIONS WITH VOICE IDENTIFICATION

Kholmatov F. F., Kolovsky Y. V. (scientific supervisor), Kuznetsova N. O. (language adviser)

Institute of engineering physics and Radioelectronics of Siberian Federal University

СХЕМА СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА

