

Сибирский федеральный университет
при поддержке
Правительства Красноярского края
Совета ректоров вузов Красноярского края
ОАО «НПП «Радиосвязь»
ОАО «Информационные спутниковые системы»
имени академика М. Ф. Решетнева»
ОАО «КБ Искра»
ЦКБ «Геофизика»
ОАО «Сибирьтелеком»
ОАО «Ростелеком»
Краевого государственного автономного учреждения
«Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,**

**ПОСВЯЩЕННАЯ 118-Й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Программа
6–7 мая 2013 г.

Секции:

*«Радиотехнические системы»
«СВЧ-технологии, антенны и устройства»
«Устройства обработки сигналов и навигационные системы»
«Телекоммуникации»
«Приборостроение»
«Микроэлектроника и микросистемная техника»
«Конструирование и технология электронных средств»
«Современные проблемы радиоэлектроники (английский язык)»*

Красноярск 2013

Расписание работы конференции «Современные проблемы радиоэлектроники»

Дата Время	5 мая	6 мая	7 мая	8 мая
8:00	Зезд участников конференции			Отезд участников конференции
9:00				
10:00		9.30–10.15 час. Регистрация участников конференции (актовый зал корпуса Г, ауд. Б-317)		
10:30		10.30–13.00 час. Пленарное заседание (актовый зал корпуса Г)	10.00–13.30 час. Заседание секций: «Радиотехнические системы» (ауд. Б-420) «Современные проблемы радиоэлектроники (английский язык)» (ауд. Б-201)	
13:00		13.00–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	13.30–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	
13:30				
14:00		14.00–17.00 час. Заседание секций: «Конструирование и технология электронных средств» (ауд. В-214) «СВЧ технологии, антенны и устройства» (ауд. Б-319б) «Устройства обработки сигналов и навигационные системы» (ауд. Б-402) «Микроэлектроника, нанофотоника и микросистемная техника», «Приборостроение» (ауд. Б-115) «Телекоммуникации» (АТС-43, ауд. 612)	14.00–15.00 час. Закрытие конференции. Награждение дипломами (ауд. Б-121)	
15:30				
16:00				
17:00				
18:00				

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

XVI Всероссийской научно-технической конференции молодых ученых и студентов с международным участием «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Председатель:

Г. Я. Шайдуров – проф., д-р техн. наук, проф. каф. «Радиоэлектронные системы» ИИФРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

Сопредседатели:

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

А. М. Алешечкин – д-р техн. наук, зав. каф. «Радиоэлектронные системы» ИИФРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

Ученый секретарь: А. А. Левицкий – доц., канд. физ.-мат. наук, зав. каф. «Приборостроение и наноэлектроника» ИИФиРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск).

Члены:

Ю. П. Саломатов – доц., канд. техн. наук, зав. каф. «Радиотехника» ИИФРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

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

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

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

В. И. Готовко – заместитель по науке генерального директора ЦКБ «Геофизика» (г. Красноярск);

В. Н. Бондаренко – проф., д-р техн. наук, проф. каф. «Радиотехника» ИИФРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

А. И. Громыко – проф., д-р техн. наук, проф. каф. «Приборостроение и наноэлектроника» ИИФРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

А. В. Гребенников, доц., канд. техн. наук, зав. каф. «Радиоэлектронная техника информационных систем» ИИФРЭ СФУ, (г. Красноярск);

В. Б. Кашкин – проф., д-р техн. наук, проф. каф. «Радиотехника» ИИФРЭ СФУ (г. Красноярск);

Ю. В. Коловский – доц., канд. техн. наук, проф. каф. «Приборостроение и наноэлектроника» ИИФРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

Д. Ю. Черников – доц., канд. техн. наук, зав. каф. Инфокоммуникации ИИФРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

С. И. Трегубов – доц. каф. «Приборостроение и наноэлектроника» ИИФРЭ СФУ (г. Красноярск);

И. Н. Сушкин – доц., канд. техн. наук, доц. каф. «Радиоэлектронная техника информационных систем» ИИФРЭ СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

А. Г. Вострецов – проф., д-р техн. наук, проректор по научной работе НГТУ (г. Новосибирск);

Н. Д. Малютин – проф., д-р техн. наук, зам. проректора по научной работе ТУСУР (г. Томск);

Б. А. Беляев – проф., д-р техн. наук, зав. лаб. Института физики СО РАН, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

В. В. Слабко – проф., д-р физ.-мат. наук, зав. каф. «Фотоника и лазерные технологии» ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск);

И. Б. Власов – д-р техн. наук, проф. каф. «Радиоэлектронные системы и устройства» МГТУ им. Н. Э. Баумана (г. Москва);

В. Н. Ушаков – проф., д-р техн. наук, зав. каф. «ТОР» СПбГЭТУ (ЛЭТИ) (г. Санкт-Петербург);

А. А. Спектор – проф., д-р техн. наук, зав. каф. «ТОР» НГТУ (г. Новосибирск);

Ю. Н. Дубнищев – проф., д-р техн. наук, главный научный сотрудник Института теплофизики СО РАН, проф. каф. «Оптические информационные технологии» НГТУ (г. Новосибирск);

Д. И. Леховицкий – проф., д-р техн. наук, Харьковский национальный университет радиоэлектроники (г. Харьков);

Б. Г. Коноплев – проф., д-р техн. наук, декан ФЭП ЮФУ (г. Таганрог);

А. В. Муратов – проф., д-р техн. наук, декан РТФ ВГТУ (г. Воронеж);

В. Н. Рогов – доц., канд. техн. наук, декан РТФ УГТУ (г. Ульяновск);

С. У. Увайсов – проф., д-р техн. наук, МИЭМ (ТУ) (г. Москва);

А. А. Шелупанов – проф., д-р техн. наук, зав. каф. ИБ ТУСУР (г. Томск);

T. Peyton – PhD; American Technology Management Corporation, Lafayette, USA;

L. Karpov – Prof., Dr. University of California, Davis department of Electrical and Computer Engineering, USA;

I. Kraus – Prof., Czech. Technical Univ. in Prague.

Секретариат:

Т. М. Бовкун

Е. А. Литинская

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

6 мая 2013 г., 10.30–13.00 час., актовый зал корпуса Г

1. Открытие конференции

Г. Я. Шайдуров, председатель оргкомитета конференции

2. Вступительное слово

Г. С. Патрин

3. Разработки ОАО «НПП «РАДИОСВЯЗЬ» в области спутниковой связи, тропосферной связи и навигации

Р. Г. Галеев, В. Г. Коннов

4. Повышение точности определения навигационных параметров в перспективных беззапросных измерительных станциях наземного сегмента ГЛОНАСС

В. Н. Тяпкин

Секция «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – д-р техн. наук, проф. Г. Я. Шайдуров

Секретарь – канд. техн. наук, доц. В. В. Сухотин

7 мая 2013 г., 10.00–13.30 час., аудитория Б-420

1. ПРИМЕНЕНИЕ ПСЕВДОСПУТНИКОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОСАДКИ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

И. В. Нигруца

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

2. ВЛИЯНИЕ КАЧЕК НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МУЛЬТИЛАТЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОРСКОГО БАЗИРОВАНИЯ

Р. Б. Рюмин, В. Ф. Тележкин (научный руководитель)

Южно-Уральский государственный университет

3. АЛГОРИТМЫ ФОРМИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ С ЧАСТОТНЫМ КОДИРОВАНИЕМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ ПО ДАЛЬНОСТИ РЛС

И. С. Бугров, А. И. Рымов (научный руководитель)

ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

4. ФОРМИРОВАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ С МНОГОФАЗНЫМ КОДИРОВАНИЕМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СКРЫТНОСТИ РАБОТЫ РЛС

О. В. Смынтына, А. И. Рымов (научный руководитель)

ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

5. ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА MUSIC ДЛЯ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА В ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ

Ж. Т. Эрдынеев, А. С. Вершинин, Е. П. Ворошилин (научный руководитель)

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

6. УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ СОВМЕЩЕННЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Ю. А. Лебедев, Н. М. Боев (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

7. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ СЕРВОПРИВОДОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Т. Н. Батурин, Р. А. Мирзаев, Н. М. Боев (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

8. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ШУМОВ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ

А. В. Никулин

Новосибирский государственный технический университет

9. РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО СМЕЩЕНИЯ КРУПНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ
А. С. Калашникова, В. В. Сухотин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПОМЕХОВЫХ ОБРАЗОВАНИЙ НА РАБОТУ ВЕРТОЛЕТНОГО ТЕПЛОПЕЛЕНГАТОРА
А. Е. Карлов, Е. В. Чесноков, Д. Г. Мадаев, А. С. Артюх (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
11. МОДЕЛИРОВАНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЯ ДИСКРЕТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ФАЗОЙ В ПЛОСКОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКЕ С РАЗРЫВНОЙ АПЕРТУРОЙ
Ю. А. Лыткина, В. А. Вяхирев (научный руководитель)
Институт военного обучения СФУ
12. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОКОЛЕБАНИЙ В ГЕНЕРАТОРЕ С ДРОБНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ
Ар. В. Карлов, Д. Б. Нураев, В. В. Зайцев (научный руководитель)
Самарский государственный университет
13. КОМАНДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА И ЕЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
В. А. Шатров, В. Г. Патюков (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева»
14. СТАТИСТИЧЕСКИЙ АДАПТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ В СИСТЕМЕ АЭРОЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
А. А. Мурасев, А. А. Спектор (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
15. ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОЛОКАЦИИ В ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКЕ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Р. С. Шахмаев, Ю. В. Морозов (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
16. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ
А. Г. Туманян
Институт фундаментальной биологии и биотехнологии СФУ
17. ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТЕРРИТОРИАЛЬНО УДАЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ
Е. В. Алексеева, Е. В. Смирнов, А. С. Глинченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
18. БОРТОВАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА С УВЕЛИЧЕННОЙ РАБОЧЕЙ ПОЛОСОЙ ЧАСТОТ
А. Ю. Шарлай, А. С. Артюх (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
19. ОБНАРУЖЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ СИГНАЛОВ АЭРОЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
М. А. Бжассо, А. А. Спектор (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
20. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ РЛС НЕПРЕРЫВНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ПОСТРОЕННОЙ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЧМ-СИГНАЛОВ
Г. О. Манохин, Р. Абенев, Е. П. Ворошилин, А. А. Гельцер
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
21. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ OFDM С ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ В ТРОПОСФЕРНОМ КАНАЛЕ СВЯЗИ
А. Ю. Строкова, А. Н. Фролов, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

22. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТЕЙ НАПРЯЖЁННОСТЕЙ ПОЛЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ РАДИОСИГНАЛОВ ОТ ВЫСОТЫ ПРИЁМНОЙ АНТЕННЫ
В. Л. Куклин, А. И. Агарышев (научный руководитель)
Иркутский государственный технический университет
23. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И ХРОНОМЕТРАЖА ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ
Н. А. Сальников, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
24. РАЗРАБОТКА РАДИОТРАКТА ПРИЕМНИКА ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
М. С. Биянов, Н. М. Боев (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
25. РАЗРАБОТКА ПОВЫШАЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ ДЛЯ СИСТЕМЫ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
В. В. Дувектер, Н. М. Боев (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
26. РАЗРАБОТКА БОРТОВОГО УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА
Р. В. Караваев, Н. М. Боев (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
27. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЗАДАЧАХ МОНИТОРИНГА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ
Е. А. Старчевский*, Д. Ю. Черников* (научный руководитель), И. В. Галкин**
**Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ*
***ООО «СИБПЭЙ»*
28. АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННОГО УЧЕБНО-СПРАВОЧНОГО ПОСОБИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО КОМПЛЕКСА САМОЛЕТА ФРОНТОВОЙ АВИАЦИИ
С. П. Шарапов, А. В. Аврамов (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
29. ИМПУЛЬСНЫЕ МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ ВОЛН
В. А. Детков, В. П. Исаков, А. И. Лямкин, Г. Я. Шайдуров
ОАО «Енисейгеофизика»
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Отдел молекулярной электроники КНЦ СО РАН

Секция «УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – д-р техн. наук В. Н. Бондаренко

Секретарь – канд. техн. наук М. М. Валиханов

6 мая 2013 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-402

1. ОЦЕНКА ВЕКТОРА СОСТОЯНИЯ ВЫСОКОДИНАМИЧНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕСЛЕДЯЩЕГО ФИЛЬТРА КАЛМАНА (UNSCENTED KALMAN FILTER UKF)
Х. М. Абдалла, В. В. Кирюшкин (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
2. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ВИД ОПЕРАТОРОВ МОДУЛЯЦИИ И ДЕМОДУЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ РЯДОВ ВОЛЬТЕРРА
К. А. Батенков
Академия ФСО России
3. СИГНАЛЫ С НИЗКИМ УРОВНЕМ БОКОВЫХ ЛЕПЕСТКОВ ОБОБЩЁННОЙ КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ
Д. И. Анисимов, А. Н. Беккер, В. Г. Патюков (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

4. СОВМЕЩЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНЫХ ПОМЕХ
Л. Ш. Биктимиров, А. Г. Ташлинский (научный руководитель)
ФГБУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»
5. ИССЛЕДОВАНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ ПРИ ОЦЕНИВАНИИ МЕЖКАДРОВЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ДЕФОРМАЦИЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ
С. В. Воронов, А. Г. Ташлинский (научный руководитель)
ФГБУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»
6. ШИРОКОПОЛОСНАЯ РАДИОНАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА С ОТДЕЛЬНЫМ КАНАЛОМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
В. Н. Бондаренко, В. Ф. Гарифуллин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
7. МЕТОДИКА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ТРЕБУЕМЫХ НАВИГАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ГЛОНАСС/GPS
В. В. Демьянов (научный руководитель), Р. В. Лихота
Иркутский государственный университет путей сообщения
8. СРАВНЕНИЕ ТОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРЁХАНТЕННОЙ И ЧЕТЫРЁХАНТЕННОЙ БОРТОВЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
М. В. Ермолаев¹, А. М. Алешечкин² (научный руководитель)
¹*ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»*
²*ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»*
9. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ОБЪЕКТОВ
Н. Н. Дыдаева, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10. ПОСТРОЕНИЕ НОМИНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ СИЛ СВЕТОВОГО ДАВЛЕНИЯ НА КОРПУС КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА
В. М. Луговой, С. П. Царев (научный руководитель)
Институт космических и информационных технологий СФУ
11. ОБНАРУЖЕНИЕ СИГНАЛОВ В БОРТОВЫХ СИСТЕМАХ ЛОКАЦИИ
В. В. Лебедев, Д. С. Панихин, А. В. Леньшин (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
12. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ КАРТЫ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ ПО ДВУХЧАСТОТНЫМ ФАЗОВЫМ ИЗМЕРЕНИЯМ
А. С. Курносов, М. М. Валиханов, Ю. Л. Фатеев
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. ВЕРОЯТНОСТЬ ПРОПУСКА ПРИ ПСЕВДОГРАДИЕНТНОМ ПОИСКЕ ФРАГМЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ
Р. Г. Магдеев, А. Г. Ташлинский (научный руководитель)
ФГБУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»
14. СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ОПТИМАЛЬНОГО НЕКОГЕРЕНТНОГО ДИСКРИМИНАТОРА ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА С ВОС МОДУЛЯЦИЕЙ
Е. В. Захарова, А. И. Перов (руководитель)
Национальный исследовательский университет «МЭИ»
15. КВАЗИОПТИМАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛА С ВОС МОДУЛЯЦИЕЙ И СЛУЧАЙНОЙ НАЧАЛЬНОЙ ФАЗОЙ
И. В. Липа, Е. Н. Болденков, А. И. Перов (руководитель)
Национальный исследовательский университет «МЭИ»
16. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ OFDM В ТРОПОСФЕРНЫХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ
Е. Н. Рычков, В. Г. Патюков
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
17. ФИЛЬТРАЦИЯ СИГНАЛОВ ПРИ ОЦЕНКЕ ФАЗОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК АДДИТИВНОЙ СМЕСИ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
А. А. Силантьев, В. Г. Патюков (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

18. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОШИБОК ПРИ ОЦЕНИВАНИИ ПАРАМЕТРОВ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ФРАГМЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ
П. В. Смирнов, А. Г. Ташлинский (научный руководитель)
ФГБУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет»
19. АЛГОРИТМЫ АДАПТИВНОЙ ОБРАБОТКИ В ПЛОСКОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКЕ
А. В. Соколовский, В. Н. Тяпкин (научный руководитель)
ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева», г. Железногорск
20. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ МУЛЬТИСИСТЕМНОГО НАВИГАЦИОННОГО ПРИЕМНИКА СРНС И ИССЛЕДОВАНИЕ ЕГО ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТИ
А. В. Коровин, В. А. Миронов, В. В. Неровный, А. А. Новиков
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
21. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ НА ОСНОВЕ МЕТОДА ЗОЛОТОГО СЕЧЕНИЯ
А. Ю. Трущинский, А. Г. Мылтасов
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
22. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ РЕШЕНИЯ НАВИГАЦИОННЫХ ЗАДАЧ
Д. С. Феоктистов, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
23. ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ФИЛЬТРОВ РЕШЕТЧАТОЙ СТРУКТУРЫ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ МНОГОМОДОВЫХ УЗКОПОЛОСНЫХ ПОМЕХ
В. Г. Коннов, В. Н. Тяпкин (научный руководитель)
ОАО «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»
24. ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ПРОЦЕССОРА ПК ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ
П. В. Шаршавин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
25. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ АП СРНС
М. Е. Загузов, А. В. Гребенников (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
26. УТОЧНЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ РАДИАЦИОННОГО ДАВЛЕНИЯ НА КОСМИЧЕСКИЙ АППАРАТ НА ОСНОВЕ ЕГО ФИНАЛЬНЫХ ОРБИТ СЛУЖБЫ IGS
Ю. Ю. Ушаков, М. С. Кропачева
Сибирский федеральный университет
27. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРОПОСФЕРНОЙ ЗАДЕРЖКИ СИГНАЛОВ ГЛОНАСС/GPS С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СПУТНИКОВОЙ ИНФОРМАЦИИ О ПРОФИЛЯХ АТМОСФЕРЫ
А. О. Клыков, В. Б. Кашкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
28. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАДИОТРАКТА ПРИЕМОИНДИКАТОРА ПЕРСПЕКТИВНОЙ РНС
А. В. Бауточко, Е. В. Кузьмин (научный руководитель)
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»
29. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АВТОКОМПЕНСАТОРА СТРУКТУРНОЙ ПОМЕХИ
Т. В. Краснов, В. Н. Бондаренко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
30. УЛУЧШЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ-ШУМ В ПРИЕМНОПЕРЕДАЮЩИХ УСТРОЙСТВАХ
А. Н. Камышников, Г. С. Пузиков (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

Председатель – д-р техн. наук, проф. А. И. Громыко

Секретарь – А. В. Рыженков

6 мая 2013 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-115

1. УСТРОЙСТВО ВВОДА ПОПРАВКИ В ПРИЦЕЛЬНЫЙ ЗНАК ЭЛЕКТРОННОГО ПРИЦЕЛА
А. А. Голицын, А. К. Дмитриев (научный руководитель)
*Новосибирский государственный технический университет
Филиал ИФП СО РАН «КТИПМ»*
2. МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ДЛИТЕЛЬНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
А. В. Лепунов, В. Г. Патюков (научный руководитель)
*ОАО «ИСС» имени академика М.Ф. Решетнёва, г. Железногорск;
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ*
3. ПРОБЛЕМА ПРОЕКТНОЙ ОЦЕНКИ БЕЗОТКАЗНОСТИ СТРУКТУРНО-СЛОЖНОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
А. Н. Тихменев, В. В. Жаднов (научный руководитель)
Московский институт электроники и математики национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
4. КВАЗИКЛЮЧЕВОЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ КВ ДИАПАЗОНА
А. С. Строев, К. Ю. Дьячков, Н. М. Тихомиров (научный руководитель)
*ОАО «Концерн «Созвездие».
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)*
5. БЕСПИЛОТНЫЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ КАК СРЕДСТВО КОНТРОЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
А. В. Березин, Р. Ю. Вахтин, Н. Н. Андреев (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
6. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ МОНИТОРИНГА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА СПОРТСМЕНОВ
Д. Н. Леончиков, Д. С. Першин, Г. М. Алдонин, Е. В. Волошенко (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
7. СРЕДСТВА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ
И. А. Кучкин, В. А. Гагельганс, Г. М. Алдонин, В. В. Черепанов (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
8. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА МОНИТОРИНГА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА В УСЛОВИЯХ РЕАНИМАЦИИ
А. В. Кулинич, Т. Р. Хафизов, В. Е. Иванюков, Г. М. Алдонин*, Е. В. Волошенко** (научные руководители)
**Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
**Красноярский государственный медицинский университет им. В. Ф. Войно-Ясенецкого*
9. МЕТОДИКА ВЫБОРА ОПОРНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ КОДОИМПУЛЬСНОЙ СЕЙСМОРАЗВЕДКИ
А. А. Щитников, Г. Я. Шайдуров (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ТИРИСТОРОВ И СИМИСТОРОВ
М. С. Сметанина, Ю. Д. Лейченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
11. ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПАРАМЕТРЫ И МОДЕЛИ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ
В. Н. Гудков, Ю. Д. Лейченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
12. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ДИОДОВ
Е. А. Логинова, Ю. Д. Лейченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

13. ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПАРАМЕТРЫ, МОДЕЛИ И ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАЮЩИХ ПРИБОРОВ
Х. К. Мамытов, Ю. Д. Лейченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
14. ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПАРАМЕТРЫ, МОДЕЛИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫХ ПРИБОРОВ
Е. Е. Беев, Ю. Д. Лейченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
15. ХАРАКТЕРИСТИКИ, ПАРАМЕТРЫ И МОДЕЛИ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ
И. И. Козловский, Ю. Д. Лейченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
16. ЭВОЛЮЦИЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ «ОТ ПРОШЛОГО ОПЫТА ДО ИННОВАЦИОННЫХ ПОДХОДОВ К КОНСТРУКЦИИ»
А. Н. Анфимов, Ю. Д. Лейченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «СВЧ-ТЕХНОЛОГИИ, АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА»

Председатель – д-р техн. наук, проф. Б. А. Беляев

Секретарь – канд. техн. наук, доц. В. С. Панько

6 мая 2013 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-319б

1. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС “Д301” ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕНН
А. П. Константинов, К. В. Лемберг, В. С. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
2. МИНИАТЮРНЫЙ ПОЛОСКОВЫЙ РЕЗОНАТОР И ФИЛЬТР С ШИРОКОЙ ПОЛОСОЙ ЗАГРАЖДЕНИЯ НА ЕГО ОСНОВЕ
М. И. Сальников, Я. Ф. Бальва*, А. М. Сержантов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
3. РАЗРАБОТКА ДВУХДИАПАЗОННОЙ МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ
В. В. Атласова, А. Е. Руженцев, В. С. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
4. ФОРМИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ВОЛНОВОДНОГО ТРАКТА СВЧ
И. В. Горбачев, А. Ф. Похилько, Д. Э. Цыганков
Ульяновский государственный технический университет
5. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОГО МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ 1,2–1,8 ГГЦ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ СИНТЕЗА СОГЛАСУЮЩИХ ЦЕПЕЙ GMATCN
И. М. Добуш, А. А. Калентьев, Д. С. Гарайс, А. Е. Горяинов, Л. И. Бабак (научный руководитель)
*Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем,
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)*
6. ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК И ПАРАМЕТРОВ АНТЕНН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КАНАЛОВ
С. И. Еропов, А. А. Неудакин (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
7. ВЫВОД ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ МАТРИЦЫ ПЕРЕДАЧИ МНОГОПРОВОДНОЙ НЕОДНОРОДНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ
П. И. Заболоцкий, В. Н. Федоров (научный руководитель)
Физико-технический институт, СВФУ им. М. К. Аммосова
8. ПЕРСПЕКТИВЫ СНИЖЕНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ЗАМЕТНОСТИ АНТЕНН ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
Е. А. Золотарев, В. М. Кулаков, М. У. Кужагельдин, Н. Н. Андреев (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. проф. Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)

9. МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЧ УСИЛИТЕЛЬНОГО КАСКАДА ПРИ ПОМОЩИ БОЛЬШЕСИГНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАССЕЙНИЯ И Х-ПАРАМЕТРОВ
А. А. Коколов, Л. И. Бабак (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
10. РАЗРАБОТКА ТОПОЛОГИИ МОЩНОГО АТТЕНЮАТОРА
А. И. Варганов, А. А. Фролов, А. С. Самодуров (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
11. ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ НАГРУЗОК, МИНИМИЗИРУЮЩИХ РАССЕЙННУЮ ТРЕХПЛЕЧЕВЫМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ВИБРАТОРОМ МОЩНОСТЬ
Д. М. Сапега, Н. И. Герасимов (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
12. К ВОПРОСУ О ПРИМЕНЕНИИ ИЗЛУЧАЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ РАЗЛИЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ В БОРТОВОЙ АФАР L-ДИАПАЗОНА РАЗМЕЩАЕМОЙ НА КОСМИЧЕСКОМ АППАРАТЕ
Т. Р. Сабиров
ФГУП «НПО им.С.А. Лавочкина»
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОВТОРЯЕМОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ РАССЕЙНИЯ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ ЗОНДОВЫМ МЕТОДОМ НА ПЛАСТИНЕ
Ф. И. Шеерман, И. М. Добуш
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
14. МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕОДНОРОДНОЙ ЛИНЗЫ ЛЮНЕБЕРГА
А. С. Дранишников, Ю. П. Саломатов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
15. ШИРОКОПОЛОСНЫЕ МИКРОПОЛОСКОВЫЕ АНТЕННЫ НА ПАРАЛЛЕЛЬНО СВЯЗАННЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРАХ
А. С. Волошин, Н. В. Морозов, Б. А. Беляев (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
16. МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ ЧЕТВЕРТОГО ПОКОЛЕНИЯ (4G)
А. Д. Немшон, А. Ю. Саломатов, Р. Д. Моисеенко, Р. М. Крылов, С. В. Поленга, Ю. П. Саломатов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
17. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ ВНЕШНЕГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА СВОЙСТВА ТОНКИХ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК, ПОЛУЧАЕМЫХ ВАКУУМНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ
П. Н. Соловьёв, Б. А. Беляев (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
18. РАДИОКОМПАРИРОВАНИЕ НА НИЗКИХ ТРАССАХ ПОЛЁТОВ
В. П. Мельчинов, У. В. Ноговицына, А. А. Логинов
Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова

Секция «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА»

Председатель – канд. техн. наук, проф. Ю. В. Коловский

Секретарь – А. В. Рыженков

6 мая 2013 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-115

1. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ БОМБАРДИРОВКИ НА ПРОЦЕСС ОКИСЛЕНИЯ TL
О. Г. Ашхотов, Д. А. Крымшохалова, И. Б. Ашхотова, Н. С. Бучнев, А. С. Ермоленко
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х. М. Бербекова
2. ЭЛЕКТРОХРОМНОЕ УСТРОЙСТВО НА ОСНОВЕ ОКСИДА НИКЕЛЯ, ИЗГОТОВЛЕННОЕ ЭКСТРАКЦИОННО-ПИРОЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
А. Л. Белоусов, Т. Н. Патрушева
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

3. ПОЛУЧЕНИЕ ГРАФЕНА ПЛАЗМОХИМИЧЕСКИМ ТРАВЛЕНИЕМ ИЗ ОСАЖДЕННОГО НА ПОВЕРХНОСТЬ SiO₂ ГРАФИТА
А. В. Ефремов, Е. П. Неустроев (научный руководитель)
Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова, Физико-технический институт
4. АНАЛИЗ МЕХАНИЗМОВ ОБРАЗОВАНИЯ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТОЛСТЫХ СЛОЕВ
Ф. Ф. Меркушев, М. Г. Кожурина, А. Е. Крум, В. А. Юзова (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
5. ПОЛЕВОЙ НЕЙРОПРОЦЕССОР
П. В. Моренко, Ю. В. Коловский (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
6. ОЦЕНКА РЕЗИСТИВНЫХ ПОТЕРЬ МОЩНОСТИ В ПРОВОДЯЩЕМ СЛОЕ ОКСИДНЫХ ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ КРАСИТЕЛЕМ
А. В. Рыженков, Е. А. Степанова, Т. Н. Патрушева (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
7. СОЛНЕЧНЫЕ ЯЧЕЙКИ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ ЭКСТРАКЦИОННО-ПИРОЛИТИЧЕСКИМ МЕТОДОМ
Е. А. Степанова, В. Б. Шаран, А. В. Рыженков, Т. Н. Патрушева (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
8. СТРУКТУРА МЕДЬ – ОКИСЬ МЕДИ (I) КАК ОСНОВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА
В. И. Устинов, Г. Н. Шелованова (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
9. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ
В. А. Федяев, Н. Ю. Снежко, Т. Н. Патрушева, Т. А. Енютина (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»

Председатель – доц. С. И. Трегубов
Секретарь – канд. техн. наук, доц. Ф. Г. Зограф
6 мая 2013 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-214

1. РАЗРАБОТКА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ КОНСТРУКЦИЙ РЭС ДЛЯ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОГО АНАЛИЗА МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК
М. А. Красиков, Ф. Г. Зограф, С. И. Трегубов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
2. РАЗРАБОТКА БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ СИСТЕМЫ АСОНИКА-К-СЧ ПО ХАРАКТЕРИСТИКАМ НАДЕЖНОСТИ МЕХАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КЛАССА «ФИЛЬТРЫ»
М. А. Монахов, В. В. Жаднов (научный руководитель)
Московский институт электроники и математики национального исследовательского университета «Высшая школа экономики»
3. АНАЛИЗ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ НА РАННЕЙ СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
А. В. Солдатов, А. А. Левицкий (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники, СФУ
4. КРИТЕРИИ ОПТИМАЛЬНОСТИ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ НА ЭТАПАХ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО И КОНСТРУКТОРСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ РЭС
И. С. Бобылкин, О. Ю. Макаров (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет

5. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ
М. А. Ромашенко, О. Ю. Макаров (научный консультант)
Воронежский государственный технический университет
6. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭМС И ЭМУ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
М. А. Ромашенко, А. В. Муратов (научный консультант)
Воронежский государственный технический университет
7. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ НАКОПЛЕННОЙ ДОЗЫ НА ФУНКЦИОНАЛЬНОМ УЗЛЕ
М. А. Артюхова, В. В. Жаднов (научный руководитель)
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
8. АЛГОРИТМ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ ПОИСКА ЭЛЕМЕНТОВ ПО ЗАДАНЫМ ПАРАМЕТРАМ В БАЗЕ ДАННЫХ WEB-ПОРТАЛА «НАДЕЖНОСТЬ ЭКБ»
П. А. Цыганов, В. В. Жаднов (научный руководитель)
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
9. СТРАТЕГИЯ ВНЕДРЕНИЯ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СВЯЗИ
А. С. Никитин, С. И. Трегубов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОНТАКТОВ ПО ИЗМЕРЕННОЙ ХАРАКТЕРИСТИКЕ НЕЛИНЕЙНОСТИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ИХ КАЧЕСТВА
С. А. Артищев, Э. В. Семенов
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, СКБ «Смена»
11. ВЕРИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВЫСОКОЙ НАДЕЖНОСТИ БОРТОВОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
М. С. Московских, А. П. Лебедев, А. А. Левицкий (научные руководители)
*ОАО «Информационные спутниковые системы имени академика М.Ф. Решетнёва»
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ*
12. ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОТХОДОВ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
О. Ю. Баранов, В. А. Барашков (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РЕБРИСТОГО РАДИАТОРА
Кучинский П. И., Зограф Ф. Г. (научный руководитель)
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

Секция «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

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

Секретарь – канд. техн. наук В. В. Золотухин

6 мая 2013 г., 14.00–17.00 час., АТС – 43 аудитория 612

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИСПЕКТРАЛЬНЫХ ОЦЕНОК ДЛЯ ОЧИСТКИ РЕЧЕВОГО СИГНАЛА ОТ ШУМА
А. А. Афанасьев
Академия ФСО России
2. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБСЛУЖИВАНИЯ ОЧЕРЕДЕЙ В IP МАРШРУТИЗАТОРЕ
О. М. Коломеец, Д. Ю. Пономарев (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
3. РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ТРАФИКОМ В СЕТЯХ MPLS
Т. О. Пудалев, В. Ю. Сторожук, К. Э. Гаипов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

4. **СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ДЕКОДИРОВАНИЯ НЕДВОИЧНЫХ КОДОВ С МАЛОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ПРОВЕРОК НА ЧЕТНОСТЬ: КРАТКИЙ ОБЗОР И СРАВНЕНИЕ**
А. В. Башкиров (научный консультант), Ю. С. Науменко
Воронежский государственный технический университет
5. **СПОСОБЫ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ НА БОЛЬШОМ РАССТОЯНИИ**
Е. В. Буров, Ю. В. Морозов (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
6. **СТАНДАРТЫ ПРИМЕНЕНИЯ КОДОВ С МАЛОЙ ПЛОТНОСТЬЮ ПРОВЕРОК НА ЧЕТНОСТЬ**
А. В. Башкиров (научный консультант), Ю. С. Науменко
Воронежский государственный технический университет
7. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОТОКОЛА IETF TRILL ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОБЛЕМЫ МАСШТАБИРУЕМОСТИ ОБЛАЧНОГО ЦЕНТРА ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**
С. В. Галич, Д. А. Тюхтяев, Е. С. Семенов (научный руководитель)
Волгоградский государственный университет
8. **СИСТЕМА МОДЕЛИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОТОКОВ С УДАЛЕННЫМ ДОСТУПОМ**
В. Н. Егоров, В. В. Золотухин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
9. **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕНЗОРНОГО АНАЛИЗА СЕТЕЙ К ЗАДАЧАМ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ПЕРЕГРУЗОК В МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЯХ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАДАННОГО КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ**
Д. В. Симаков, Д. Ю. Пономарев (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
10. **ОБЗОР МЕТОДОВ СИНХРОНИЗАЦИИ В ЦИФРОВОЙ РАДИОСВЯЗИ**
М. А. Пенькова, Ю. В. Морозов (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
11. **ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ХЭНДОВЕРА В СИСТЕМАХ МОБИЛЬНОЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ**
Д. Н. Ушарова, А. А. Пшеничников, В. О. Пашков
*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова*
12. **ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЕ КОДЫ. КЛАССЫ КОДОВ И ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ**
И. В. Остроумов, И. В. Свиридова, А. В. Муратов (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
13. **ОПОВЕЩЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТОНАХОЖДЕНИЯ ЧЕЛОВЕКА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**
В. В. Козлова
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

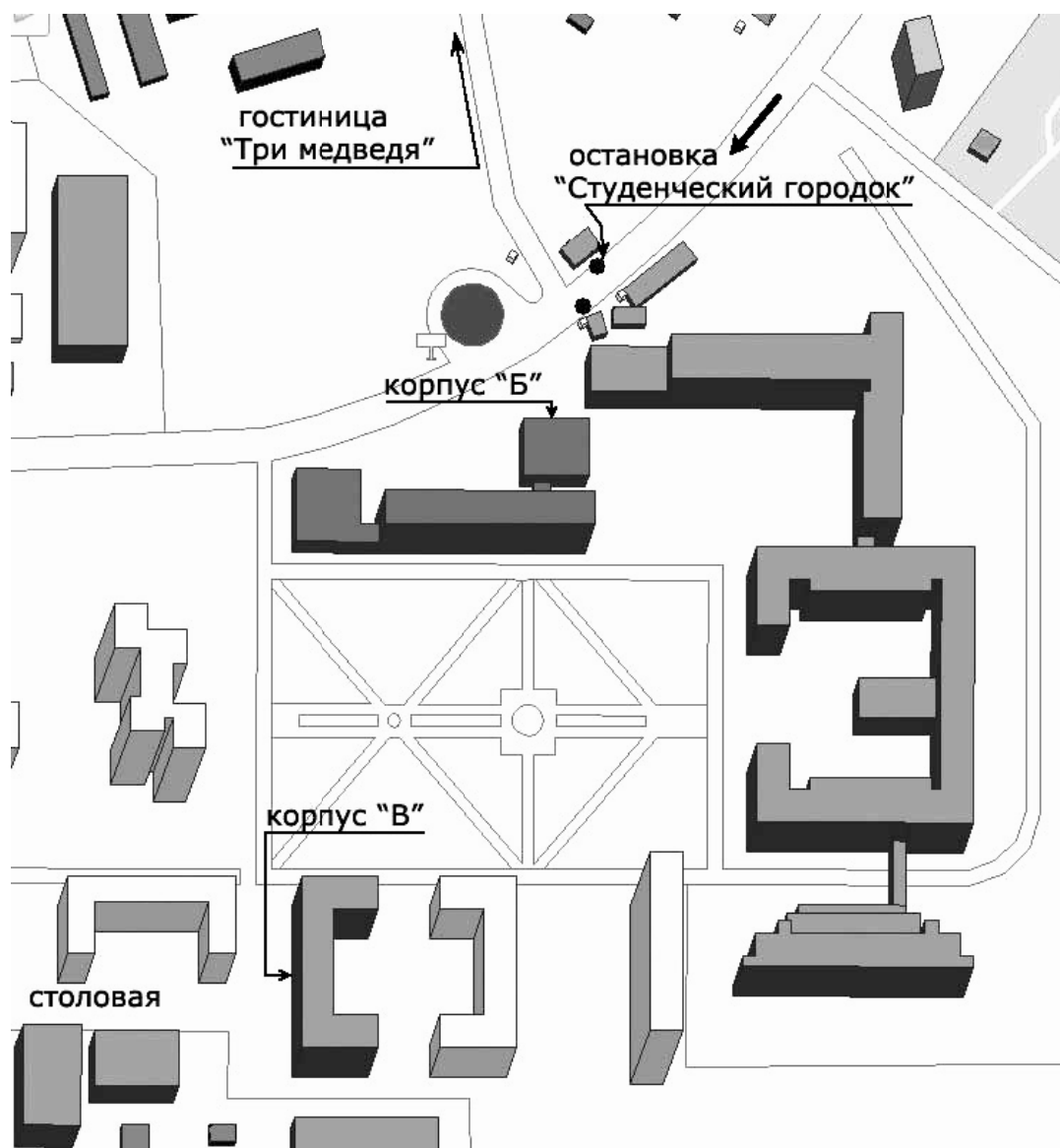
Секция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)»

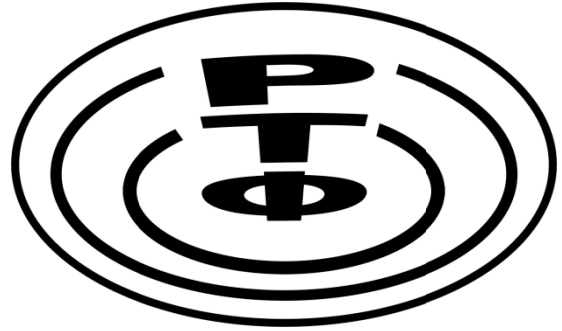
Председатель – доц. В. Г. Андюсева
Секретарь – ст. преп. С. В. Поликарпова
7 мая 2013 г., 10.00–13.30 час., аудитория Б-201

1. **X-BAND CLASS-E POWER AMPLIFIERS: EFFICIENCY INCREASING PROBLEM**
A. Yu. Popkov, G. G. Goshin (science advisor)
Tomsk State University of Control Systems and Radioelectronics
2. **DIGITAL FILTER IMPLEMENTATION ON GRAPHICS PROCESSING UNIT**
P. V. Sharshavin
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics Siberian Federal University

3. ENERGY EFFICIENCY MANAGEMENT OF COMMUNICATION CHANNELS
I. Lebedev, N. Boev (supervisor)
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics of Siberian Federal University
4. INNOVATIONS IN METHODS OF FORECASTING BUSINESS PROCESSES BASED ON INNOVATIVE DEVELOPMENTS IN THE FIELD OF INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY AND ITS SOFTWARE IMPLEMENTATION
V. A. Glushkov, V. G. Andusevas (co-author)
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics of Siberian Federal University
5. DEVELOPMENT OF SERVODRIVE CONTROL SYSTEM FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES
T. N. Baturin, N. M. Boev (supervisor)
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics of Siberian Federal University
6. PSEUDOLITES APPLICATION FOR AUTOMATIC AIRCRAFT LANDING
I. V. Nigrutsa
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics of Siberian Federal University
7. PROPAGATION OF SURFACE PLASMON POLARITONS AND LOCALIZATION OF THE ELECTRIC FIELD IN CURVED 2D CHAINS OF AG NANOSPHEROIDS
I. L. Rasskazov, I. V. Alexseenco (language advisor), S. V. Karpov (scientific supervisor)
Department of Photonics and Laser Technologies, Siberian Federal University
L.V. Kirensky Institute of Physics, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch
8. INVENTION, INNOVATION AND SMALL BUSINESS.
A. Zacharov, I. V. Alexseenco (language advisor)
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics of Siberian Federal University
9. EXPERIMENTAL AND NUMERICAL STUDY OF FORCED CONVECTION OF NANOFUIDS BASED ON AL_2O_3
D. Gusey, A. A. Degterev, V. G. Andyuseva (language advisor)
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics of Siberian Federal University
10. APPLICATION OF CFD METHODS FOR FOREST FIRE MODELING
D. O. Morozov, A. A. Degterev, V. G. Andyuseva (language advisor)
Institute of Engineering Physics and Radioelectronics of Siberian Federal University

СХЕМА СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА





**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,
ПОСВЯЩЕННАЯ 118-Й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Программа
6–7 мая 2013 г.

Красноярск 2013