

Сибирский федеральный университет
при поддержке
Правительства Красноярского края
Совета ректоров вузов Красноярского края
ФГУП «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 117-Й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Программа
3–4 мая 2012 г.

Секции:

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

Красноярск 2012

Расписание работы конференции «Современные проблемы радиоэлектроники»

Дата Время	2 мая	3 мая	4 мая	5 мая
8:00	Зезд участников конференции			
9:00				
10:00		9.30–10.15 час. Регистрация участников конференции (ауд. Б-317)		
10:30		10.30–13.00 час. Пленарное заседание (ауд. Б-121)	10.00–13.30 час. Заседание секций: «Приборостроение» (ауд. Б-115) «Телекоммуникации» (АТС-43, ауд. 612) «Радиотехнические системы» (ауд. Б-420)	
13:00				
13:30		13.00–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	13.30–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	
14:00				
15:30		14.00–17.00 час. Заседание секций:		
16:00		«Конструирование и технология электронных средств» (ауд. В-214) «СВЧ технологии, антенны и устройства» (ауд. Б-407) «Устройства обработки сигналов и навигационные системы» (ауд. Б-402) «Микроэлектроника, нанофотоника и микросистемная техника» (ауд. Б-310) «Современные проблемы радиоэлектроники (английский язык)» (ауд. Б-201)		
17:00				
18:00			14.00–15.00 час. Закрытие конференции. Награждение дипломами (ауд. Б-121)	

СОСТАВ ОРГКОМИТЕТА

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

Председатель:

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

Сопредседатели:

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

Алешечкин А. М. – д-р техн. наук, проф. каф. «Радиотехника» СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск).

Ученый секретарь: Левицкий А. А. – доц., канд. физ.-мат. наук, зав. каф. «Приборостроение и наноэлектроника» СФУ.

Члены:

Галеев Р. Г. – генеральный директор ФГУП НПП «Радиосвязь» (г. Красноярск);

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

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

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

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

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

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

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

Подлесный С. А. – проф., канд. техн. наук, проректор по магистратуре и территориальной образовательной сети СФУ (г. Красноярск);

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

Сушкин И. Н. – доц., канд. техн. наук, зав. каф. «Радиоэлектронные системы» СФУ, Professional Member of IEEE (г. Красноярск);

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

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

Ветров С. Я. – проф., д-р физ.-мат. наук, зав. отд. физики ИИФиРЭ СФУ (г. Красноярск);

Лямкин А. И. – проф., д-р физ.-мат. наук, зав. каф. «Нанофазные материалы и нанотехнологии» СФУ (г. Красноярск);

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

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

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

Золотарев И. Д. – проф., д-р техн. наук, ОГТУ (г. Омск);

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

3 мая 2012 г., 10.30–13.00 час., аудитория Б-121

1. Открытие конференции

Г. Я. Шайдуров, председатель оргкомитета конференции

2. Вступительное слово

Г. С. Патрин

3. К тридцатилетию харьковских разработок, исследований и испытаний адаптивных решетчатых фильтров

Д. И. Леховицкий

4. Проблемы излучения и обработки сейсмических сигналов при поиске месторождений нефти и газа в условиях Восточной Сибири и арктического бассейна

Г. Я. Шайдуров

Секция «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

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

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

4 мая 2012 г., 10.00–13.30 час., аудитория Б-420

1. АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОЙ ПОМЕХИ НА ПАРАМЕТР ВЫЗВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ ДЛЯ МЕТОДА НА ОСНОВЕ ЕЭМПЗ
В. С. Потылицын, Г. Я. Шайдуров (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
2. ФОРМИРОВАНИЕ ОТРАЖЕННОГО СИГНАЛА ОТ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ ПРИ ЗОНДИРОВАНИИ ПОДПОВЕРХНОСТНОГО ПРОСТРАНСТВА
И. Н. Шевченко, С. П. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
3. РЕАЛИЗАЦИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА АНАЛИЗА АНИЗОТРОПНЫХ ТЕКСТУР С ДВУМЯ ДОМИНИРУЮЩИМИ НАПРАВЛЕНИЯМИ НА ОСНОВЕ ГРАДИЕНТНОГО СТРУКТУРНОГО ТЕНЗОРА
И. В. Григорьева, И. С. Грузман (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
4. АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ТЕКСТУР
М. А. Банзаргашиева, И. С. Грузман (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
5. АЭРОСТАТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ДАЛЬНЕГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ
А. С. Куклин, Н. Н. Андреев (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет
6. АЛГОРИТМ КООРДИНАТНОЙ ПРИВЯЗКИ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ СНИМКОВ
Г. К. Макаренко, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
7. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ АВИАЦИОННОЙ БОРТОВОЙ РЛС С РЕЖИМОМ МНОГОЦЕЛЕВОГО ОБЗОРА
А. Н. Ефимов, В. В. Филоненко (научный руководитель)
ВАИУ г. Воронеж
8. ВЫСОКОТОЧНЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛА
Д. И. Анисимов, В. Г. Патюков (научный руководитель)
Железнодорожный филиал СФУ, 662971,

9. РАСПРЕДЕЛЕННАЯ DC-AC СИСТЕМА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ АВТОНОМНЫХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ СТРУКТУР С ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫМИ КОНДЕНСАТОРАМИ
Л. Г. Зотов, Ф. Н. Гапеев
Новосибирский государственный технический университет
10. АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ПО РАДИОЛОКАЦИОННЫМ ИЗОБРАЖЕНИЯМ, ПОЛУЧАЕМЫМ ПОСРЕДСТВОМ РСА ВОЗДУШНОГО БАЗИРОВАНИЯ
Д. В. Донской, К. В. Лукьянов (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет
11. АНАЛИЗ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОТБОРА ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ ПРИ ПАРАМЕТРИЧЕСКОМ РАСПОЗНАВАНИИ ПРОСТРАНСТВЕННО-РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ В РСА
И. Е. Куликов, К. В. Лукьянов (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет
12. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СВЯЗИ КОМПЛЕКСОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
Н. М. Боев
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. УЧЕТ ВЛИЯНИЯ ИСКАЖАЮЩИХ ФАКТОРОВ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ МОРСКИХ ОБЪЕКТОВ В РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ
М. Б. Гатиллов, К. В. Лукьянов (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет
14. ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ С МНОГОФАЗНЫМ КОДИРОВАНИЕМ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СКРЫТНОСТИ РАБОТЫ РЛС
В. Н. Дьячков, А. И. Рымов (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
15. ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ГАБАРИТОВ ОБЪЕКТОВ
М. С. Сидорова, В. Г. Анисимов
Ульяновский государственный технический университет УлГТУ
16. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТ С УГЛОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ
А. Н. Воробьев, А. В. Леньшин (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
17. СИНТЕЗАТОР ЧАСТОТ ДЛЯ РАДИОСВЯЗНОЙ АППАРАТУРЫ УПРАВЛЕНИЯ ВОЗДУШНЫМ ДВИЖЕНИЕМ
А. С. Гаврилов, Н. М. Тихомиров (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
18. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПОРТАТИВНЫМИ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ
В. В. Евстратко, С. П. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
19. ОБРАБОТКА ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛОВ
А. А. Горчаковский, С. П. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
20. ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ ИСТОЧНИКА ЛЕГОЧНЫХ ЗВУКОВ
Р. Н. Худолей, С. П. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
21. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОТКЛОНЯЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ОПТОЭЛЕКТРОННОГО СКАНИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА
М. Н. Суслопаров, М. Г. Федотов, Г. Я. Шайдуров (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
22. МОНИТОРИНГ СМЕЩЕНИЯ ГИДРОТЕХНИЧЕСКОГО СООРУЖЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФАЗОВОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ ДАЛЬНОСТИ
А. С. Ефименко, В. В. Сухотин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

23. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ НЕИЗВЕСТНОЙ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЕВ СОГЛАСИЯ
А. Г. Вострецов, М. В. Гундарева
Новосибирский государственный технический университет
24. ОЦЕНКА СМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТА С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗА КОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ
Е. Н. Рычков, В. В. Сухотин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
25. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ СИСТЕМАМИ МОНИТОРИНГА
А. В. Мишуров, С. П. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
26. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ УПРАВЛЕНИЯ В МОНОИМПУЛЬСНЫХ ГОЛОВКАХ САМОНАВЕДЕНИЯ
Е. Ю. Буранов, П. М. Дорофеев, П. Н. Кузнецов (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет

Секция «УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – д-р техн. наук А. М. Алешечкин
Секретарь – канд. техн. наук М. М. Валиханов
3 мая 2012 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-402

1. СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО-РАЗНЕСЕННЫХ ЧАСОВ ПО СИГНАЛАМ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Г. В. Дергачев, В. М. Владимиров (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
2. ИЗМЕРИТЕЛЬ СРЕДНЕКВАДРАТИЧЕСКОГО ОТКЛОНЕНИЯ ФЛУКТУАЦИИ РАЗНОСТИ ФАЗ СИНХРОНИЗИРУЮЩИХ СИГНАЛОВ ДЛЯ НАВИГАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ
А. Ю. Тараненко, П. В. Штро, А. Г. Андреев (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
3. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОИСКА ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ХОРОШИМИ АВТО- И ВЗАИМНО-КОРРЕЛЯЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ
М. М. Валиханов
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
4. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИФРОВОГО ФАЗОМЕТРА В ПРОГРАММЕ SIMULINK
Н. Н. Дыдаева, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
5. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГАРМОНИК ОДНОТОНАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ
Д. А. Елизаров, Е. А. Альтман (научный руководитель)
Омский государственный университет путей сообщения
6. МЕТОДЫ ПОДАВЛЕНИЯ УЗКОПОЛОСНЫХ ПОМЕХ В СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
В. Г. Коннов
Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»
7. ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ РЕШЕТЧАТОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ РЕЖЕКЦИИ УЗКОПОЛОСНЫХ ПОМЕХ
В. Г. Коннов
Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-производственное предприятие «Радиосвязь»
8. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КАНАЛЬНОГО ШУМА НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ОРИЕНТАЦИИ ОБЪЕКТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Ю. В. Ветров, А. С. Давыденко
ФГБОУ ВПО «СПбГПУ», ООО «СТЦ»

9. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ДОСТОВЕРНОСТИ ОЦЕНКИ КООРДИНАТ ИСТОЧНИКА РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ЕГО ПЕЛЕНГОВАНИИ С ЛЕТНО-ПОДЪЕМНОГО СРЕДСТВА
А. М. Марков, А. С. Наумов
ФГБОУ ВПО «СПбГПУ», ООО «СТЦ»
10. ПРИМЕНЕНИЕ УЗКОПОЛОСНОЙ ДОПЛЕРОВСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОБОСТРЁННОГО ЛУЧА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕННЫ
И. Н. Земсков, А. И. Рымов (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
11. ИССЛЕДОВАНИЕ ПЕРЕБОРНОГО МЕТОДА ДЛЯ РАЗРЕШЕНИЯ ФАЗОВОЙ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ ПРИ ОЦЕНКЕ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ В РНС «КРАБИК»
К. Н. Веретельников, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
12. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ПОСТОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ПОВЫШЕНИЕМ ЧАСТОТЫ ДИСКРЕТИЗАЦИИ
П. В. Шаршавин, А. В. Гребенников (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. ФОРМИРОВАНИЕ ШКАЛ ВРЕМЕНИ С ИЗВЕСТНЫМ ВЗАИМНЫМ РАСХОЖДЕНИЕМ
М. В. Ермолаев¹, А. М. Алешечкин² (научный руководитель)
¹*ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»*
²*ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»*
14. ВЛИЯНИЕ КОНЕЧНОГО ПОРЯДКА АР-МОДЕЛИ СИНТЕЗИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ НА РЕЗУЛЬТАТЫ ОБРАБОТКИ РЕЧЕВЫХ ДАННЫХ
А. А. Афанасьев
Академия ФСО России
15. ПОГРЕШНОСТИ ВРЕМЕННЫХ ОЦЕНОК АМПЛИТУДЫ СИГНАЛОВ В МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОМ ИЗМЕРИТЕЛЕ С ВЕСОВОЙ ОБРАБОТКОЙ
А. С. Попов, А. С. Глинченко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
16. СИСТЕМА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОСМИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ГЛОНАСС
Д. И. Марарескул¹, А. М. Алешечкин² (научный руководитель)
¹*ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»*
²*ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»*
17. ОЦЕНКА ДЛИТЕЛЬНОСТИ ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ
А. Н. Беккер, В. А. Шатров, В. Г. Патюков (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
18. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ СИНХРОНИЗАЦИИ ОПОРНЫХ СТАНЦИЙ НАЗЕМНОЙ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
А. П. Романов, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
19. ВЕЙВЛЕТ ФИЛЬТРАЦИЯ СИГНАЛОВ
А. А. Силантьев, В. Г. Патюков (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
20. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОЦЕНКИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА ПРИ МНОГОУРОВНЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОБМЕНА ДАННЫМИ
В. П. Савельев, Д. А. Червань (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
21. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ПОСТРОЕНИЯ ЛОКАЛЬНОЙ КАРТЫ ПОЛНОГО ЭЛЕКТРОННОГО СОДЕРЖАНИЯ ПО СИГНАЛАМ СРНС ГЛОНАСС
А. С. Курносов, М. М. Валиханов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

22. ЦИФРОВОЙ КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ ПРИЕМНИК ШУМОПОДОБНОГО СИГНАЛА С АВТОКОМПЕНСАТОРОМ СТРУКТУРНОЙ ПОМЕХИ
Т. В. Краснов, В. Н. Бондаренко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
23. АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ ЛЕСНЫХ ПОЖАРОВ
В. В. Бондаренко, В. Н. Васюков (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
24. УЛУЧШЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕРЕБОРНЫХ АЛГОРИТМОВ РАЗРЕШЕНИЯ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ ПРИ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ ПО СИГНАЛАМ СРНС
К. Ю. Костырев, А. М. Алешечкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
25. СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ СОГЛАСОВАННОГО ФИЛЬТРА ШУМОПОДОБНОГО *MSK*-СИГНАЛА НА ОСНОВЕ *FIR*-СТРУКТУРЫ
А. С. Ахметшин, Е. В. Кузьмин (научный руководитель)
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»
26. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДАВЛЕНИЯ СТРУКТУРНОЙ ПОМЕХИ В ПРИЁМНОМ КАНАЛЕ СИГНАЛОВ МОРСКОЙ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
Я. И. Сенченко, Е. В. Кузьмин (научный руководитель)
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

Секция «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

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

Секретарь – доц. Н. А. Алексеева

4 мая 2012 г., 10.00–13.30 час., аудитория Б-115

1. ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЭЛАСТИЧНОСТИ АРТЕРИАЛЬНЫХ СОСУДОВ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ СЕРДЕЧНОГО РИТМА
А. А. Федотов
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДИКИ ИМПУЛЬСНОЙ ИМПЕДАНСОМЕТРИИ В ПРИБОРАХ ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ ЖИЗНЕСПОСОБНОСТИ КЛЕТОЧНЫХ СУСПЕНЗИЙ
Р. Ю. Дорошенко, С. А. Акулов (научный руководитель)
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)
3. РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЭКРАНАХ И МЕТОДЫ БОРЬБЫ С НИМИ
А. В. Костин, М. Н. Пиганов (научный руководитель)
Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва (национальный исследовательский университет)
4. КОМПЬЮТЕРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗИСТОРНОГО КАСКАДА УСИЛЕНИЯ В САПР ORCAD
К. Б. Смагин, А. И. Мушта (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
5. ПРОБЛЕМА ИНТЕГРАЦИИ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ РАСЧЕТА НАДЕЖНОСТИ В ЕДИНОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО
В. Н. Кулыгин, В. В. Жаднов (научный руководитель)
Московский государственный институт электроники и математики (технический университет)
6. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ ПРИ РАСЧЕТНОЙ ОЦЕНКЕ
М. А. Артюхова, С. Н. Полесский (научный руководитель)
Московский государственный институт электроники и математики (технический университет)

7. ПРИМЕНЕНИЕ ЯЗЫКА ОПИСАНИЯ ОТКАЗОВ РЕКОНФИГУРИРУЕМЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СИСТЕМ «ОБЪЕКТ-ЗИП»
А. Н. Тихменев, В. В. Жаднов (научный руководитель)
Московский государственный институт электроники и математики (технический университет)
8. ПРОБЛЕМА ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В КОМПЛЕКСАХ БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ
А. А. Тимофеева, Д. В. Соколов
ОХП ОКБ «Авиаавтоматика» Курского ОАО «Прибор»
9. КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ НАДЕЖНОСТИ ПРОГРАММНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ НА ЭТАПАХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА
С. Н. Полесский
Московский государственный институт электроники и математики (технический университет)
10. АРХИТЕКТУРА УСТРОЙСТВА ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛИЧНОСТИ ПО КОЛЕБАНИЯМ ПИШУЩЕГО ПЕРА
А. Б. Лысак, К. С. Патронов
Открытое акционерное общество «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»
11. ИЗМЕРЕНИЕ СОСТАВЛЯЮЩИХ КОМПЛЕКСНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА
И. Е. Нефёдов, А. И. Громыко (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
12. СПЕКТРАЛЬНЫЙ И ВЕЙВЛЕТ АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛА
О. И. Кузьминская, Г. М. Алдонин, В. В. Черепанов, Е. В. Волошенко (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. ОЦЕНКА МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КАЧЕСТВА НЕИНВАЗИВНОГО МОНИТОРИНГА СИСТОЛИЧЕСКОГО АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ
Д. И. Погудин, Г. М. Алдонин, Е. В. Волошенко, В. Н. Моргун (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
14. ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ ТОКА В УЗЛАХ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ВАНН
В. П. Тен, А. И. Громыко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
15. ИНДИКАТОР МЕХАНИЧЕСКОГО НАПРЯЖЕНИЯ МЕТАЛЛА СТАЛЬНЫХ ШПИЛЕК И БОЛТОВ ИН-01
Т. Р. Загидулин, Р. В. Загидулин (научный руководитель)
ООО «НТЦ «Спектр»
16. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ
И. В. Морозеев, Ю. Д. Лейченко (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
17. СТОХАСТИЧЕСКАЯ ШИМ В СИСТЕМЕ ГЕНЕРИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ НА БАЗЕ ИНВЕРТОРОВ НАПРЯЖЕНИЯ
М. А. Маслов, С. А. Харитонов
Новосибирский государственный технический университет

Секция «СВЧ-ТЕХНОЛОГИИ, АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА»

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

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

3 мая 2012 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-407

1. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СДВОЕННОЙ АНТЕННЫ БОЙЕРА С ФАЗИРОВАНИЕМ ТОКА ПО ПЕРИМЕТРУ
В. Е. Зотов, В. И. Юдин (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет

2. ЭФФЕКТИВНЫЙ АЛГОРИТМ ВЫЧИСЛЕНИЯ НАПРЯЖЕННОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ ПРЯМОЛИНЕЙНОГО ПРОВОДНИКА, РАСПОЛОЖЕННОГО В ДВУХСЛОЙНОМ ПРОСТРАНСТВЕ
А. А. Гайсин, В. И. Готовко
Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральное конструкторское бюро "Геофизика"
Ю. П. Саломатов (научный руководитель А. А. Гайсина)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРАТНЫХ ОТРАЖЕНИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА ПЛОСКИХ РЕФЛЕКТОРОВ
А. Г. Романов, Ю. И. Чони (научный руководитель)
ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»
4. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ СВЧ КОММУТАТОР
А. А. Абросимов¹, В. П. Разинкин¹, А. Д. Мехтиев²
¹ *Новосибирский государственный технический университет*
² *Карагандинский государственный технический университет*
5. РАЗРАБОТКА ДЕМОНСТРАЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭЛЕКТРОДИНАМИКА И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН» В CST MICROWAVE STUDIO
В. В. Атласова, В. С. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
6. АКТИВНАЯ ФАЗИРОВАННАЯ АНТЕННАЯ РЕШЕТКА АК ДРЛО
А. С. Поздняков, С. С. Дубинин, А. Е. Карлов, А. С. Артюх (научный руководитель)
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
7. РЕГУЛЯРНАЯ И ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА В СИСТЕМЕ ДВУХ СВЯЗАННЫХ СВЧ АВТОГЕНЕРАТОРОВ
А. А. Усюкевич, С. С. Новиков (научный руководитель)
Томский государственный университет
8. АНОМАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ В ХОЛЕСТЕРИЧЕСКОМ ЖИДКОМ КРИСТАЛЛЕ СО СВОЕМ ФАЗЫ
М. В. Пятнов¹, И. В. Тимофеев² (научный руководитель)
¹ *Сибирский федеральный университет*
² *Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН*
9. ТЕПЛОВОЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ СВЧ ПОЛЕВОГО ТРАНЗИСТОРА КМИС
А. И. Вольхин, В. И. Гуляев, В. С. Данилов (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
10. МЕТОД СИНТЕЗА ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИММЕТРИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ НА СВЯЗАННЫХ ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ
Д. И. Вольхин, Г. Н. Девятков (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
11. ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ЭКСТРАКЦИИ МОДЕЛЕЙ ПАССИВНЫХ КОМПОНЕНТОВ СВЧ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ СРЕДЫ INDESYS-MS
А. Е. Горяинов, А. В. Степачева, И. М. Добуш, Л. И. Бабак (научный руководитель)
*Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем,
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)*
12. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ОТКЛИКА ОТ СЛОЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ ГЕКСАФЕРРИТА И УГЛЕРОДНЫХ НАНОСТРУКТУР
Г. Е. Кулешов, В. И. Суляев (научный руководитель)
Томский государственный университет
13. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МОНОЛИТНОГО МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ ДИАПАЗОНА 2–10 ГГц С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММЫ СТРУКТУРНО-ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА
Д. В. Гарайс, А. А. Калентьев, Л. И. Бабак (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники

14. СОГЛАСОВАНИЕ АПЕРТУРНОЙ АНТЕННЫ, ИЗЛУЧАЮЩЕЙ В СРЕДУ С ИЗМЕНЯЮЩИМИСЯ ПАРАМЕТРАМИ
Н. Н. Юнусов, Ю. И. Чони (научный руководитель)
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева – КАИ
15. УЧЕТ ЯВЛЕНИЯ ТОКОВОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ВАХ MESFET-ТРАНЗИСТОРОВ НА GaAs
А. С. Дранишников, Н. А. Копылова, А. Ф. Копылов (научный руководитель),
Н. А. Алексеева (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
16. МЕТОД ИМПЕДАНСНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ В ИССЛЕДОВАНИИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖИДКИХ КРИСТАЛЛОВ
А. Н. Масленников, Н. А. Дрокин
Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН
17. К ВОПРОСУ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КВАЗИОПТИЧЕСКОГО ПУЧКА С МНОГОСЛОЙНОЙ СРЕДОЙ
Е. В. Емельянов, Г. Е. Дунаевский (научный руководитель)
Томский государственный университет
18. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОЛИЧЕСТВА СЕГМЕНТОВ ПРИ ВЫЧИСЛЕНИИ ХАРАКТЕРИСТИК ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ В СРЕДЕ NEC
А. А. Ерохин, В. С. Панько (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
19. АКТИВНЫЕ АВТОДИННЫЕ КВЧ ДАТЧИКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
А. П. Люлякин, А. А. Трубачев, В. И. Юрченко
Открытое акционерное общество Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов
20. РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДИПЛЕКСЕРА ДИАПАЗОНА СВЧ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ LTCC
Т. А. Гомзикова
ОАО «Центральное конструкторское бюро автоматики»
21. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТРЕУГОЛЬНИКОВ ГАУССА К ЧИСЛЕННОМУ МОДЕЛИРОВАНИЮ ВОЛЬТ-АМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СВЧ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ ТИПА MESFET
А. С. Дранишников, Н. А. Копылова, А. Ф. Копылов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
22. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОДЛОЖКИ НА ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОСАЖДЕННЫХ В ВАКУУМЕ ТОНКИХ МАГНИТНЫХ ПЛЕНОК РАЗЛИЧНОГО СОСТАВА
П. Н. Соловьёв, Б. А. Беляев (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
23. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СОВМЕСТИМОСТИ ЗА СЧЕТ МИНИМИЗАЦИИ РАССЕЯННОЙ МОЩНОСТИ СЛОЖНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ
Р. А. Маклаков, Н. И. Герасимов (научный руководитель)
Воронежский авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
24. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ НАПРЯЖЁННОСТЕЙ ПОЛЯ РАДИОВОЛН ДЛЯ СИСТЕМ УКВ-РАДИОСВЯЗИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ
В. Л. Куклин, А. И. Агарышев (научный руководитель)
Иркутский государственный технический университет

Секция «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА, НАНОФОТОНИКА И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА»

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

Секретарь – ассистент В. А. Бахтина

3 мая 2012 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-310

1. ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОЦЕНКИ УРОВНЯ КАВИТАЦИИ В ЖИДКОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЕ
Е. Е. Беев, Т. И. Столяров, Я. И. Бульбик (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
2. ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИТОВ
А. В. Бурмитских, А. П. Гардымова (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ, Красноярский научный центр СО РАН
3. ПАРАМЕТРЫ БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА ДЛЯ ПОВЕРХНОСТИ ЖИДКИХ РАСТВОРОВ ИНДИЙ-ОЛОВО
Н. С. Бучнев, М. Р. Ворокова, О. Г. Ашхотов (научный руководитель)
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова
4. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ ОЦЕНКИ НЕОДНОРОДНОСТИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ В ОСЕСИММЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ ДВУХ КРУГОВЫХ НАМАГНИЧИВАЮЩИХ КОНТУРОВ
М. П. Велисар, А. А. Тарасевич, Я. И. Бульбик (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
5. ПРОГРАММА РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТОВ ЦИФРОВОГО ИНТЕРПОЛИРУЮЩЕГО КИХ-ФИЛЬТРА ЦАП
Д. Е. Горбунов, А. И. Мушта (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
6. ИССЛЕДОВАНИЕ КОНЦЕНТРАЦИОННЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ МАГНИТНОЙ И ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТЕЙ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
Т. С. Кабакова, В. И. Суляев (научный руководитель)
Национальный исследовательский Томский государственный университет, радиофизический факультет
7. КОНЦЕНТРАЦИОННЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ НАНОПОРОШКОВ СТРОНЦИЕВЫХ ГЕКСАФЕРРИТОВ
О. А. Кочеткова, О. А. Доценко (научный руководитель)
Томский государственный университет
8. ГИБКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
М. А. Красиков, А. В. Солдатов, Н. Ю. Снежко, Т. Н. Патрушева (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
9. СОЗДАНИЕ ТРЕХСЛОЙНОЙ ПОРИСТОЙ КРЕМНИЕВОЙ СТРУКТУРЫ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ МИКРОТОПЛИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
Е. А. Ляйком, А. Н. Кожурин, А. Е. Крум, В. А. Юзова (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10. МУЛЬТИПРОЦЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫ С ПРОГРАММИРУЕМОЙ СТРУКТУРОЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ
С. Н. Макеев, Н. В. Данильченко
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет»
11. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕНЕРАТОРОВ НА ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛНАХ
Г. С. Никонова¹, И. В. Никонов²
¹*Открытое акционерное общество «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»*
²*Омский государственный технический университет*
12. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ АНИЗОТРОПНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СРЕД ДЛЯ СОЗДАНИЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА
С. А. Подорожняк, В. И. Устинов, Г. Н. Шелованова (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. МОДЕЛИРОВАНИЕ VERILOG-ПРОГРАММ В САПР ACTIVE-HDL
М. В. Попова, А. И. Мушта (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
14. МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ АНАЛОГОВЫХ СХЕМ С НИЗКИМ НАПРЯЖЕНИЕМ ПИТАНИЯ
А. В. Русанов, Д. Г. Харин, Ю. С. Балашов (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
Научно-исследовательский институт электронной техники

15. КОНСТРУКЦИОННОЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ФОТОАНОДА, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННОГО КРАСИТЕЛЕМ ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ЭЛЕМЕНТА
А. В. Рыженков, Е. А. Степанова, Т. Н. Патрушева (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
16. ПРОЗРАЧНЫЕ ПРОВОДЯЩИЕ ПЛЕНКИ
А. В. Солдатов, Н. Ю. Снежко, М. А. Красиков, В. Б. Шаран, Т. Н. Патрушева (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
17. ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВА СВЕТОМАРКИРОВКИ
А. М. Спивак, Ю. В. Коловский (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
18. НОВЫЙ ИНТЕНСИВНЫЙ ПОДХОД В РАМКАХ СОЗДАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ
В. С. Тарасов, Ю. С. Балашов (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный технический университет»
19. ЛАТЕРАЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПРИ НЕЛОКАЛИЗОВАННОЙ МОНОСЛОЙНОЙ АДСОРБЦИИ
В. И. Томилин, Н. П. Томилина, А. В. Бурмитских
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ,
20. ТЕСТОВОЕ ОКРУЖЕНИЕ RTL-МОДЕЛИ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА
Ю. А. Шкондин, А. И. Мушта (научный руководитель)
ФГУП НИИ электронной техники, ВГТУ
21. ОСОБЕННОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ И МИКРОСТРУКТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭЛЕКТРОКЕРАМИК
М. В. Шеракажуков, Я. И. Бульбик (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
22. СПЕКТРЫ ФЕРРОМАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА В ГЕКСАФЕРРИТАХ СИСТЕМЫ $SR(CO_xTi_x)FE_{12-2x}O_{19}$, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СВС
А. С. Шестаков, В. А. Журавлев (научный руководитель)
Национальный исследовательский Томский государственный университет, Радиофизический факультет
23. МЕТОДИКА ВЫЧИСЛЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ГАРМОНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТ НА МОП-ТРАНЗИСТОРЕ В СУБМИКРОННОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ БАЗИСЕ
Д. В. Шеховцов, А. И. Мушта (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет, Научно-исследовательский институт электронной техники
24. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИХ СИЛ В ОСЕСИММЕТРИЧНОЙ СИСТЕМЕ ДВУХ КРИВЫХ КОНТУРОВ С ТОКОМ
Е. В. Черных, И. А. Белоглазова, Я. И. Бульбик
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
3 мая 2012 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-214

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЗАМЕТАЕМЫХ ОБЪЕМОВ, ПОЛУЧАЕМЫХ ДВИЖЕНИЯМИ РУКИ ЧЕЛОВЕКА-ОПЕРАТОРА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ МОБИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СВЯЗИ
Е. А. Чукавов
Открытое акционерное общество «Омский научно-исследовательский институт приборостроения»
2. ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ В ОБЛАСТИ НАДЕЖНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ
П. А. Цыганов, В. В. Жданов
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный институт электроники и математики (технический университет)»

3. ВОЗМОЖНОСТИ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА КОМПАС ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕМНОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МОНТАЖА
А. С. Никитин, С. И. Трегубов, Ф. Г. Зограф (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО АНАЛИЗА ТРЕХРАЗДНОГО ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВЫЧИТАТЕЛЯ В САПР CADENCE SPB / OrCAD V.16.3
М. В. Попова, А. И. Мушта (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
5. ПРИМЕНЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБЪЕМНОГО МОНТАЖА
Е. Н. Мурзин, Ф. Г. Зограф, С. И. Трегубов (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
6. ОСОБЕННОСТИ ПРИСВОЕНИЯ ДЕЦИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ВНЕДРЕНИИ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ
И. Н. Мурзин, С. И. Трегубов, А. В. Сарафанов (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
7. УСТРОЙСТВО ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ
В. Е. Форманчук, Л. Н. Никитин (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
8. АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ
А. С. Лопатин, Л. Н. Никитин (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет
9. МЕТОДЫ ТЕСТИРОВАНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИЙ SMD
И. А. Лозовой, М. Ю. Макаров, А. В. Турецкий, В. А. Шуваев
Воронежский государственный технический университет
10. ЭЛЕКТРОННО-СТИМУЛИРОВАННАЯ АДСОРБЦИЯ УГЛЕРОДА НА ПОВЕРХНОСТИ ОЛОВА
К. Н. Кошиев, И. М. Муратов, Д. А. Крымшохалова, И. Б. Ашхотова, О. Г. Ашхотов
Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова
11. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРИВОДА ПОВОРОТНОЙ ПЛАТФОРМЫ
С. Н. Дмитриев, П. С. Маринушкин, А. А. Левицкий (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
12. МОДЕЛЬ ТРЕХМЕРНОГО ЛАТЕРАЛЬНОГО РАЗРАСТАНИЯ МНОГОСЛОЙНОГО ЗАРОДЫША
В. И. Томилин, Н. П. Томилина, Ю. И. Вечерко
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ,
13. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ВИДИМОГО ДИАПАЗОНА НА ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ ПОРИСТОЙ СТРУКТУРЫ НА КРЕМНИИ
Ф. Ф. Меркушев, М. Ю. Раилко, О. В. Семенова, А. Я. Корец (научные руководители)
Сибирский федеральный университет

Секция «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

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

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

4 мая 2012 г., 10.00–13.30 час., АТС – 43 аудитория 612

1. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ КАНАЛОВ СВЯЗИ И РАЗЛИЧИЯ В ТРАКТОВКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЯ ИХ СОСТАВЛЯЮЩИХ
К. А. Батенков, Д. А. Рыболовлев
Академия ФСО России
2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ В ПАКЕТНЫХ СЕТЯХ
Р. С. Васильченко, Д. Ю. Пономарев (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
3. ПРОГРАММНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ
С. Г. Шарнин, В. И. Закиров
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

4. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В ЦИФРОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ ПРИ МНОГОЛУЧЕВОМ РАСПРОСТРАНЕНИИ РАДИОВОЛН
А. Ю. Богомазов, Е. М. Терещенко
ГОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»
5. МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕТИ СВЯЗИ ДЛЯ МАЛОЭТАЖНОГО ПОСЕЛКА
К. С. Кундукпаев, Е. С. Щитов, И. В. Никонов (научный руководитель)
Омский государственный технический университет
6. ВЛИЯНИЕ НЕИДЕАЛЬНОСТИ АЧХ ПОЛОСОВЫХ ФИЛЬТРОВ НА ЭКВИВАЛЕНТНЫЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОТЕРИ В БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ
И. Г. Бабанин, Е. М. Терещенко
ГОУ ВПО «Юго-Западный государственный университет»
7. ОПТИМАЛЬНАЯ ДЕМОДУЛЯЦИЯ N-OFDM СИГНАЛОВ В БАЗИСЕ ХАРТЛИ ПУТЕМ ОЦЕНКИ ПРИНЯТЫХ АМПЛИТУД МЕТОДОМ КОШИ
В. В. Майстренко, В. А. Майстренко (научный руководитель)
Омский государственный технический университет

Секция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)»

Председатель – доц. В. Г. Андюсева
Секретарь – ст. преп. С. В. Поликарпова
3 мая 2012 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-201

1. NUMERICAL SOLUTION OF HAFFORD INTEGRAL EQUATION
Senchenko A., Andyuseva V., Solomatov Y. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
2. SIGNAL SEARCH CONDITIONED BY ADJACENT CHANNEL INTERFERENCE
Krasnov T., Andyuseva V., Bondarenko V. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
3. RESEARCH OF ULTRA WIDEBAND LOGOPERIODIC ANTENNA
Erohin A., Andyuseva V., Panko V. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
4. RESEACH OF TUNABLE FERRITE MICROWAVE PHASE SHIFTER
Stefanyuk A., Polikarpova S., Izotov A., (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
5. SYNCHRONIZATION OF COMMUNICATION SYSTEMS BY USING GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS
Boev N, Polikarpova S., Grebennikov A. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
6. TIME INTEGRAL AND FREQUENCY ESTIMATION EFFICIENCY IMPROVEMENT
Shatrov V., Bekker A., Andyuseva V., Patyukov V. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
7. ELEMENTARY HIGH VOLTAGE COMPARATOR
Shchitnikov A., Andyuseva V., Shaudurov G. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
8. RESEARCH AND DEVELOPMENT OF REFLECTARRAY FOR WIRELESS NETWORKS
Litinskaya L., Andyuseva V., Solomatov U. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
9. PSEUDOLITE APPLICATIONS IN AIRCRAFT LANDING
Nigrutza I., Polikarpova S., Grebennikov A. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.
10. DESIGN AND IMPLEMENTATION OF WIRELESS TRANSCEIVER FOR SMALL UNMANNED AERIAL VEHICLES
Lebedev Y, Boev N, Polikarpova S.
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.

11. QOS IN COMMUNICATION NETWORKS

Gergardt O., Andyuseva V., Zolotuhin V. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.

12. CONCEPT OF DYNAMIC OPTIMIZATION SYSTEM IN NETWORKS

Sidorenko A., Andyuseva V., Gaipov K. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.

13. SUBSCRIBER TRAFFIC MODELLING SYSTEM

Egorov V., Andyuseva V., Zalenskaya M. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.

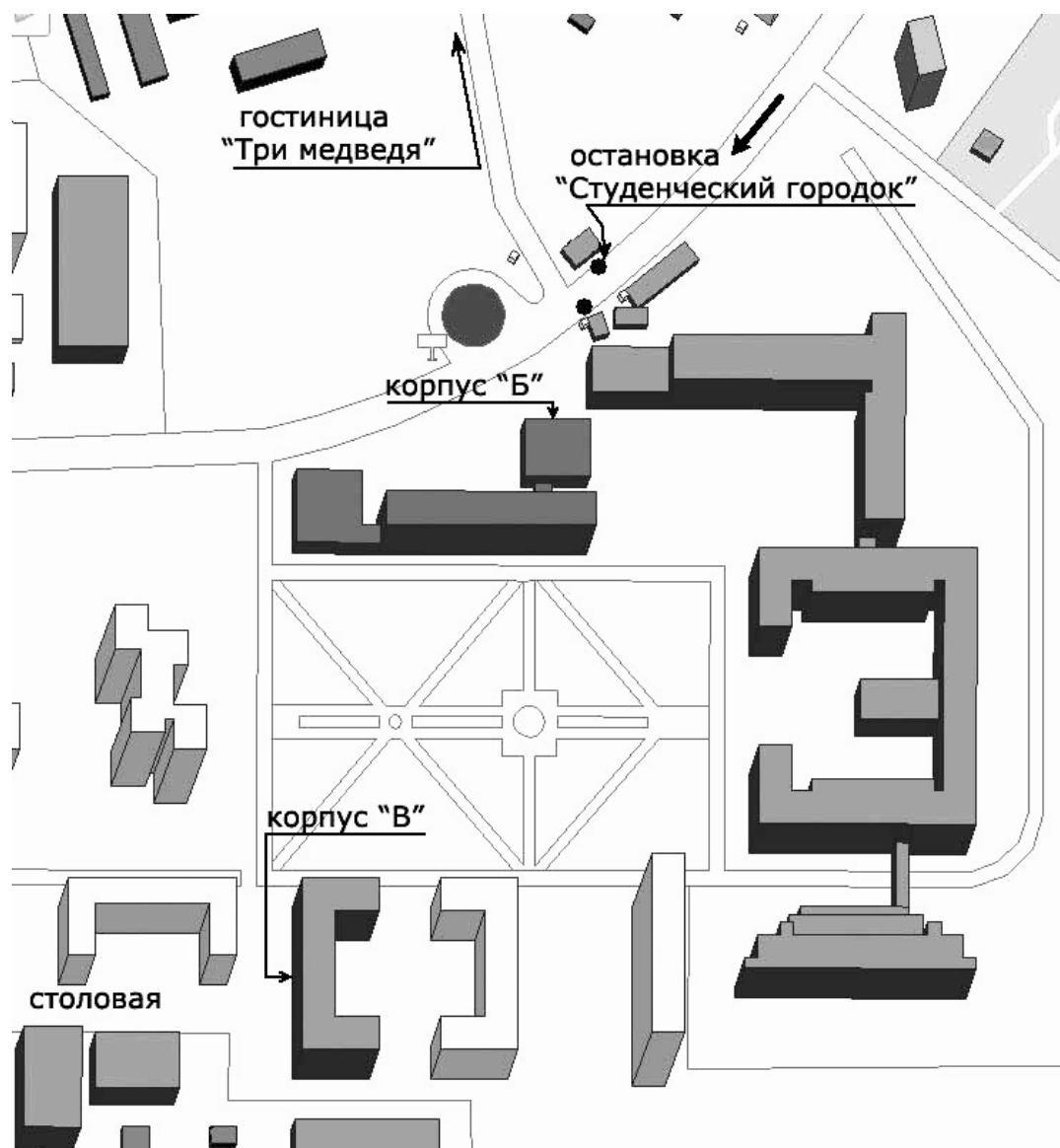
14. MIRCOWAVE OFFICE MATHEMATICAL MODELLING FOR ANTENNA ARRAY RADIATION PATTERN.

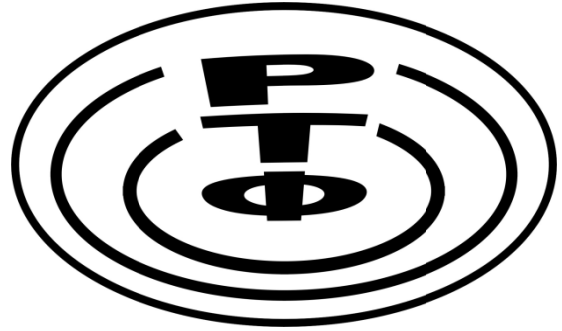
Bulavchuk A., Andyuseva V., Voloshin A. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.

15. EXCESS AMBIGUITY RESOLUTION ALGORITHM IMPROVEMENT IN INTERFEROMETRIC MEASUREMENTS OF SATELLITE RADIO NAVIGATION

Kostyrev K., Polikarpova S., Aleshechkin A. (scientific adviser).
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics, SibFU.

СХЕМА СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА





**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,
ПОСВЯЩЕННАЯ 117-Й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Программа
3–4 мая 2012 г.

Красноярск 2012