

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»
ЗАО «Енисейтелеком»
Краевого государственного автономного учреждения
«Красноярский краевой фонд поддержки научной и научно-технической деятельности»

**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,**

**ПОСВЯЩЕННАЯ 116-Й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Пригласительный билет и программа
5–6 мая 2011 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 2011

Расписание работы конференции «Современные проблемы радиоэлектроники»

Дата Время	4 мая	5 мая	6 мая	7 мая			
8:00	Засед участников конференции						
9:00							
10:00							
10:30					9.30–10.15 час. Регистрация участников конференции (ауд. Б-235)		
13:00					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)	
13:30					13.00–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	13.30–15.00 час. ПЕРЕРЫВ	
14:00					14.00–17.00 час. Заседание секций: «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, нанопотоника и микросистемная техника» (ауд. В-207) «Современные проблемы радиоэлектроники (английский язык)» (ауд. Б-201)	15.00–16.00 час. Закрытие конференции (ауд. Б-121)	
15:30							
16:00							
17:00							
18:00							
	Отъезд участников конференции						

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);

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

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

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

5 мая 2011 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. Приветственное слово к конференции

Представитель администрации СФУ

4. Новые разработки НТЦР «МЕЗОН»

Г. Я. Шайдуров

5. О работах ФГУП «НПП «РАДИОСВЯЗЬ» в области спутниковой связи и навигации

Р. Г. Галеев, В. В. Югай, В. Г. Коннов

6. Состояние и перспективы развития телекоммуникационных систем

Д. Ю. Пономарев

Секция «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

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

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

6 мая 2011 г., 10.00–13.30 час., аудитория Б-420

1. УМЕНЬШЕНИЕ ДЛИНЫ АНТИПОДА ЗА СЧЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПЛОСКОГО ТРЕХПРОВОДНОГО КАБЕЛЯ

И. Г. Бевзенко

Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)

2. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДИСКРЕТНЫХ МОДЕЛЕЙ ПОВЕРХНОСТНО-РАСПРЕДЕЛЕННОГО ОБЪЕКТА

А. В. Никулин

Новосибирский государственный технический университет

3. ГЕНЕРАТОР МОЩНЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ВКЛЮЧЕННЫХ ЛАВИННЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Р. А. Новиков, И. С. Доронин, К. Н. Окишев

Дальневосточный государственный университет путей сообщения

4. РАЗРАБОТКА ПОВОРОТНОЙ ПЛАТФОРМЫ КАМЕРЫ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Н. М. Боев, Е. Д. Крылов, В. А. Глинчиков

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

5. ОШИБКИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ЭКВИВАЛЕНТНОГО ЦЕНТРА ИЗЛУЧЕНИЯ ДВУМЕРНЫМ МАТРИЧНЫМ ИМИТАТОРОМ

И. Ю. Калмыков

Новосибирский государственный технический университет

6. МЕТОД АНАЛИЗА ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ПОРТРЕТА МНОГОЧАСТОТНОГО ПОЛЯ РАССЕЯНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ РАДИОГЕОГРАФИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ

А. С. Гвоздарёв

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

7. ИНВАРИАНТНЫЙ АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ СИГНАЛОВ В ЧАСТОТНОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ КРИТЕРИЯ СОГЛАСИЯ
В. А. Богданович, А. Г. Вострецов, М. В. Гундарева
Новосибирский государственный технический университет
8. ОЦЕНКА СМЕЩЕНИЯ ОТМЕТКИ ОТ ТОЧЕЧНОГО ОБЪЕКТА ПО АЗИМУТАЛЬНОЙ КООРДИНАТЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ НЕТОЧНОСТИ ЗАДАНИЯ КООРДИНАТ НОСИТЕЛЯ РСА ПРИ ИМИТАЦИИ РЛИ
Р. Ю. Белоруцкий
Новосибирский государственный технический университет
9. АЛГОРИТМ ПОСТРОЧНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЯ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ ДЫМОВОГО ОБЛАКА В СИСТЕМЕ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ
Е. С. Каленникова, В. Н. Васюков
Новосибирский государственный технический университет
10. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ ОЦЕНКИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА ПРИ ГРУППОВОМ ПРИМЕНЕНИИ АВИАЦИИ
Д. В. Белых, Д. А. Червань
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
11. ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ НА РАКЕТЕ ПЕЛЕНГА ЦЕЛИ И УГЛОВОЙ СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ЛИНИИ ВИЗИРОВАНИЯ
О. В. Смынтына, А. И. Рымов
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
12. ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ ПО ФЛУКТУАЦИЯМ ПЕРИОДА СИГНАЛА
В. В. Леглер, Е. В. Патюков
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. ДЕЛЬТА-СИГМА МОДУЛЯТОРЫ FF3 И FB3 СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ С ДРОБНЫМИ ДЕЛИТЕЛЯМИ ЧАСТОТЫ
И. Ю. Лапаев, И. Е. Куликов, Н. М. Тихомиров
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
14. АЛГОРИТМ ОПТИМАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОЦЕССА СОПРОВОЖДЕНИЯ ЦЕЛЕЙ БОРТОВОЙ РЛС С ФАР
Д. С. Фокин, А. И. Рымов
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
15. ИЗМЕРЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ НА ОСНОВЕ ФАЗОВЫХ ФЛУКТУАЦИЙ СИГНАЛА
А. А. Силантьев, В. Г. Патюков
Железногорский филиал СФУ
16. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ ТОЧЕЧНОЙ ЦЕЛИ ПРИ ПОДПОВЕРХНОСТНОМ ЗОНДИРОВАНИИ
И. Н. Шевченко, С. П. Панько
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
17. ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ С ДЕЛЬТА-СИГМА МОДУЛЯТОРАМИ
А. А. Попов, А. Н. Воробьев, А. В. Леньшин
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
18. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ ГРУППОВОЙ ВОЗДУШНОЙ ЦЕЛИ В АВИАЦИОННОМ КОМПЛЕКСЕ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ДОЗОРА И НАВЕДЕНИЯ
Филоненко В. В., Минченков С. О., Пасечник А. В.
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
19. ДВУМЕРНАЯ ФАЗОВАЯ ПЕЛЕНГАЦИЯ ПОДВИЖНОЙ ЛИНЕЙНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЁТКОЙ С УЧЁТОМ НАПРАВЛЕННОСТИ АНТЕНН
Е. С. Коровин
ОАО «Центральное конструкторское бюро автоматики»
20. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ ЧАСТИ СЕРВОПРИВОДА ДЛЯ МАЛОЙ БЕСПИЛОТНОЙ АВИАЦИИ
Н. М. Боев, Е. Д. Крылов, В. А. Глинчиков
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

21. СИСТЕМА ИЗМЕРЕНИЯ ТРЕМОРА КОНЕЧНОСТЕЙ НЕЙРОБОЛЬНЫХ
И. С. Лопин, С. П. Панько
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
22. ДИСТАНЦИОННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ
Г. К. Макаренко, А. М. Алешечкин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
23. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ СИСТЕМ ДИПОЛЬНОГО ИНДУКТИВНОГО ПРОФИЛИРОВАНИЯ
А. С. Глинченко, В. А. Комаров, О. А. Тронин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
24. СИНХРОНИЗАЦИЯ ОПОРНЫХ НАЗЕМНЫХ СТАНЦИЙ ИНТЕГРИРОВАННОЙ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
В. Ф. Гарифуллин, Р. Г. Галеев, В. Н. Бондаренко
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
25. МИКРОПРОЦЕССОРНАЯ СИСТЕМА СБОРА ДАННЫХ КОСМИЧЕСКОГО НАНОСПУТНИКА
Н. И. Виноградов, И. А. Кудрявцев
Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С.П. Королева
26. ЭЛЕКТРОННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ – ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
А. А. Горчаковский, С. П. Панько
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
27. СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ЭКГ
А. В. Мишуоров, С. П. Панько
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

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

Секретарь – доц. Н. А. Алексеева

6 мая 2011 г., 10.00–13.30 час., аудитория Б-115

1. ИССЛЕДОВАНИЕ СУ ККМ НА БАЗЕ ПОВЫШАЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ СВЕТОДИОДНОГО УЛИЧНОГО ОСВЕЩЕНИЯ
С. В. Маморцев, С. В. Чубов, С. Г. Михальченко, А. В. Миллер
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
2. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ ДЛЯ ИЗМЕРИТЕЛЕЙ ИНТЕРВАЛОВ СУБНАНОСЕКУНДНОЙ И НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ
Р. А. Матюшев, В. А. Вяхирев
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
3. АНАЛИЗ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПЕРСОНАЛЬНОГО КОМПЬЮТЕРА И СРЕДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАТЛАВ
А. В. Малеев¹, Я. В. Михайленко²
¹*Политехнический институт СФУ, г. Красноярск*
²*ООО “РЭСКО”, Сибирский филиал, г. Красноярск*
4. АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НА БАЗЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ ПЛОВЦОВ
А. Ю. Есин, А. И. Громыко
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
5. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО АНАЛИЗА ЛОГИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В САПР CADENCE SPB / ORCAD V.16.3
М. В. Попова, А. И. Мушта
Воронежский государственный технический университет
6. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ РЭС В САПР CADENCE SPB / ORCAD V.16.3
А. В. Волкова, А. И. Мушта
Воронежский государственный технический университет

7. ИМПУЛЬСНЫЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ С ДИСКРЕТНЫМ ПРИНЦИПОМ ФОРМИРОВАНИЯ УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ
Ю. В. Краснобаев, Д. В. Капулин, Д. А. Тюхтев
Институт космических и информационных технологий СФУ
8. АДАПТИВНЫЙ РЕГУЛЯТОР ТЕМПЕРАТУРЫ С ФУНКЦИЯМИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И СНИЖЕНИЯ ПИКОВОЙ НАГРУЗКИ ЭЛЕКТРОСЕТИ
В. П. Гнитиёв, А. Н. Слобожанин, А. Г. Григорьев
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
9. АДАПТИВНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ ПОМЕХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТЫ В БИМЕДИЦИНСКОЙ ЭЛЕКТРОНИКЕ
В. В. Евстратько, С. П. Панько
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ КАПЕЛЬНОГО ОБЛАКА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТЕПЕНИ ПОЛЯРИЗАЦИИ ЛИДАРНОГО СИГНАЛА ДВУКРАТНОГО РАССЕЯНИЯ
А. А. Дорошкевич, В. В. Брюханова, И. В. Самохвалов
Томский государственный университет
11. ИССЛЕДОВАНИЕ ВРЕМЕНИ РЕЛАКСАЦИИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ВОДЫ ОТ СКОРОСТИ ПРОТЕКАНИЯ ЧЕРЕЗ МАГНИТНУЮ СИСТЕМУ МАУТ
А. А. Павлова, В. И. Суляев
Томский государственный университет
12. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ОБЛАКОВ ВЕРХНЕГО ЯРУСА ПО ИЗМЕНЕНИЮ ЭЛЕМЕНТОВ МАТРИЦЫ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ СВЕТА
С. В. Насонов, И. В. Самохвалов
Томский государственный университет
13. СУТОЧНЫЙ МОНИТОРИНГ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА
Т. С. Кононенко, Г. М. Алдонин, С. П. Желудько
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
14. ОЦЕНКА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КАРДИОРИТМА НА ОСНОВЕ ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ
И. К. Латышева, Г. М. Алдонин, В. В. Черепанов
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. А. С. Волошин

5 мая 2011 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-407

1. ПРИМЕНЕНИЕ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ В ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНТЕННЫХ УЗЛОВ РАДИОЛУЧЕВЫХ СРЕДСТВ ОБНАРУЖЕНИЯ
Н. А. Трефилов, М. В. Чугунов
УлГТУ, г. Ульяновск
2. СВЧ УСТАНОВКА ДЛЯ СУШКИ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ
М. Л. Хабибуллин, М. И. Тухватуллин
ФГОУ ВПО Башкирский государственный аграрный университет
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОДЛОЖЕК СВЧ РЕЗОНАТОРНЫМ МЕТОДОМ
А. А. Сенченко, Ю. П. Саломатов, А. Ф. Копылов
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
4. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХМОДОВОГО ПОЛОСКОВОГО ФИЛЬТРАНА ПОДВЕШЕННОЙ ПОДЛОЖКЕ
И. В. Ромашенко, А. М. Сержантов
Сибирский федеральный университет

5. ПРИЕМНЫЙ МОДУЛЬ L-ДИАПАЗОНА ВЕРТОЛЁТНОГО ПАССИВНОГО ПЕЛЕНГАТОРА
А. С. Поздняков, А. С. Артюх
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
6. К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОЩНОСТИ ГАРМОНИЧЕСКОГО ТОКА В КОМПЛЕКСНОЙ ФОРМЕ
Р. С. Мосейчук, А. Ф. Копылов, Н. А. Алексеева
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
7. ПРОЕКТИРОВАНИЕ АНТЕННЫ ПРИЕМНОГО МОДУЛЯ ВЕРТОЛЁТНОЙ АФАР
А. А. Морозов, А. С. Артюх
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
8. СПОСОБЫ УЛУЧШЕНИЯ КРОССПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ РАЗВЯЗКИ ЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН
Е. Ю. Узолин
ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева»
9. РАСЧЕТ ВОЛНОВОДНОГО МУЛЬТИПЛЕКСЕРА КУ-ДИАПАЗОНА
А. Н. Колегов
ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева»
10. УПРАВЛЯЕМЫЙ РЕЗОНАНСНЫЙ МИКРОПОЛОСКОВЫЙ ФАЗОВРАЩАТЕЛЬ НА МАГНИТНОЙ ПОДЛОЖКЕ
К. В. Лемберг, А. М. Сержантов
Сибирский федеральный университет
11. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛОСНО-ЗАГРАЖДАЮЩЕГО ФИЛЬТРА ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН
Р. С. Мосейчук, Н. А. Копылова, А. Ф. Копылов
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
12. МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВХОДНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ФЕРИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ
Н. С. Князев, Б. А. Панченко
Институт радиоэлектроники и информационных технологий – РтФ Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина
13. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ СВЯЗИ КОЛЬЦЕВЫХ МИКРОПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРОВ В ФИЛЬТРЕ НА ТРУБЧАТОЙ ПОДЛОЖКЕ
В. Г. Поляков, Я. Ф. Бальва*, А. М. Сержантов
Сибирский федеральный университет
**Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН*
14. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРЕДПОЛЯ НА КНД ЛОГОПЕРИОДИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ КВ ДИАПАЗОНА
А. А. Ерохин, В. С. Панько
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
15. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ДИАПАЗОНА 0..32 ГГЦ
В. В. Щуров, А. В. Фатеев, Г. Г. Гошин
Томский университет систем управления и радиоэлектроники ТУСУР
16. РАЗРАБОТКА ФИКСИРОВАННОГО АТТЕНУАТОРА ДЛЯ КОАКСИАЛЬНОГО ТРАКТА
В. П. Семибратов, А. В. Фатеев, Г. Г. Гошин
Томский университет систем управления и радиоэлектроники ТУСУР
17. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОПОЛОСКОВЫХ ВТСП ФИЛЬТРОВ В КАЧЕСТВЕ ЗАЩИТНЫХ УСТРОЙСТВ
И. В. Говорун, А. А. Лексиков
Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН
18. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СИГНАЛА, ОТРАЖЕННОГО ОТ ЦЕЛИ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ
Ю. В. Буранов, П. А. Панасов, И. Е. Афонин
Военный авиационный инженерный университет (г. Воронеж)
19. ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ ПОТОКИ ЭНЕРГИИ В МАЛОЭЛЕМЕНТНЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТКАХ
А. С. Запасной, А. П. Лопатина, В. П. Беличенко
Национальный исследовательский Томский государственный университет

20. ПРОГРАММА АВТОМАТИЗАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ И СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ СВЧ МОНОЛИТНЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ НА ОСНОВЕ СРЕДЫ INDESYS-MS
А. С. Сальников, И. М. Добуш, А. В. Степачева, Е. П. Каратаев, А. О. Абрамов
Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
21. ДИАГРАММООБРАЗУЮЩИЕ АНТЕННЫЕ СИСТЕМЫ С ПЕРЕИЗЛУЧАЮЩЕЙ ЛИНЗОЙ-КУПОЛОМ
И. И. Потапов, В. И. Готовко
ФГУП «ЦКБ «Геофизика»
22. ОБОБЩЕННОЕ ИНТЕГРАЛЬНОЕ УРАВНЕНИЕ КОМИНАМИ-РОКУШИМЫ ДЛЯ АНТЕННЫ, РАСПОЛОЖЕННОЙ В ДВУХСЛОЙНОЙ СРЕДЕ
А. А. Гайсин, В. И. Готовко, И. Н. Качур, Ю. П. Саломатов
Федеральное государственное унитарное предприятие "Центральное конструкторское бюро "Геофизика"
23. GENEAMP – ПРОГРАММА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СВЧ ТРАНЗИСТОРНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА
А. А. Калентьев, А. А. Коколов, Л. И. Бабак
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
24. СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ ГИС СВЧ, РЕАЛИЗУЕМЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ LTSS
Е. Г. Абрамова, Т. А. Рачинская*
ОАО «Центральное конструкторское бюро автоматики»
**Кафедра конструирования и производства радиоаппаратуры ОмГТУ*
25. РАЗРАБОТКА КОНСТРУКЦИЙ МНОГОСЛОЙНЫХ ГИС ЧАСТОТНЫХ ФИЛЬТРОВ СВЧ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ LTSS
Е. Г. Абрамова, Т. А. Гомзикова
ОАО «Центральное конструкторское бюро автоматики»
26. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОРОТКОЗАМКНУТОГО ШЛЕЙФА ДЛЯ РАСШИРЕНИЯ ПОЛОСЫ ЧАСТОТ КОЛЬЦЕВОГО ДЕЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ
М. В. Яковлева, Л. Г. Плавский
Новосибирский государственный технический университет
27. ЭЛЕКТРОННЫЙ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ»
Ю. Д. Лейченко, И. В. Морозеев, С. Е. Никотин, Писанин М. А.
Сибирский федеральный университет,
28. МИКРОПОЛОСКОВАЯ АНТЕННА С ПЕРЕКЛЮЧАЕМОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ НА МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПОДЛОЖКЕ
А. А. Матвеев, А. С. Волошин, А. М. Сержантов
Сибирский федеральный университет,
29. СОЗДАНИЕ И АНАЛИЗ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНИКОВ НА ОСНОВЕ ФИЗИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ С ПОЛЯРИЗОВАННЫМ СВЕТОМ
Ю. И. Геллер
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – д-р техн. наук В. Н. Бондаренко
Секретарь – канд. техн. наук Е. В. Кузьмин
5 мая 2011 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-402

1. СРАВНЕНИЕ МЕР АНИЗОТРОПНОСТИ ТЕКСТУРЫ НА ОСНОВЕ ГРАДИЕНТНОГО СТРУКТУРНОГО ТЕНЗОРА
В. Б. Карпушин
Новосибирский государственный технический университет

2. ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В МНОГОРЕЖИМНОМ НАВИГАЦИОННО-ПОСАДОЧНОМ ПРИЕМНИКЕ МЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА
А. В. Агарков, В. Ю. Зубарев, Е. Л. Молдован, Д. С. Федоров, Б. В. Пономаренко
Открытое акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени Всероссийский научно-исследовательский институт радио аппаратуры» (ОАО «ВНИИРА»)
3. АЛГОРИТМ БЫСТРОГО ИЗМЕРЕНИЯ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЫ УЗКОПОЛОСНЫХ РАДИОСИГНАЛОВ В ШИРОКОМ ЧАСТОТНОМ ДИАПАЗОНЕ
А. Н. Николаев, Ю. Т. Карманов
Научно-исследовательский институт цифровых систем ЮУрГУ
4. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ЭТАЛОННОГО ИМИТАТОРА И АНАЛИЗАТОРА НАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ
М. В. Ермолаев¹, А. М. Алешечкин², А. Н. Верещагин²
¹*ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»*
²*ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»*
5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЛОКОННОЙ ОПТИКИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ НАНОСЕКУНДНЫХ ЛЧМ-РАДИОСИГНАЛОВ
Ю. В. Зачиняев, К. Е. Румянцев
Таганрогский технологический институт ЮФУ
6. ИССЛЕДОВАНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМЫ ФАЗОВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ С НЕСТАЦИОНАРНЫМ ФИЛЬТРОМ
Я. И. Сенченко, Е. В. Кузьмин
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»
Институт инженерной физики и радиоэлектроники
7. ВОЗМОЖНОСТИ КОРРЕКЦИИ ВЛИЯНИЯ ИОНОСФЕРЫ НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ПРИЕМНИКОВ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ
А. А. Ларионов, А. И. Агарышев
Иркутский государственный технический университет,
8. ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ НАВИГАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СЕЙСМОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ НА ВОДНЫХ АКВАТОРИЯХ
А. А. Абдулхаков, М. М. Валиханов, В. В. Какоткин, Ю. Л. Фатеев
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
9. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМА РАЗРЕШЕНИЯ ФАЗОВОЙ НЕОДНОЗНАЧНОСТИ ПРИ ОЦЕНКЕ ПАРАМЕТРОВ В РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «КРАБИК»
К. Н. Веретельников, А. М. Алешечкин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10. ПОИСК СИГНАЛОВ ГЛОНАСС ПО ЗАДЕРЖКЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БЫСТРОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ
П. В. Штро, А. Г. Андреев
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
11. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБОВ СИНХРОНИЗАЦИИ В ИНТЕГРИРОВАННЫХ РАДИОСИСТЕМАХ НАВИГАЦИИ
Р. Г. Галеев¹, В. Ф. Гарифуллин², А. В. Гребенников², М. Ю. Казанцев²
¹*ФГУП «НПП «Радиосвязь»*
²*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ*
12. ПРИМЕНЕНИЕ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ В РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ АППАРАТУРЕ
Д. С. Елисеев, А. М. Алешечкин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. АЛГОРИТМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЙ ВТОРИЧНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ В МНОГОПОЗИЦИОННОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ
Н. П. Богомолв¹, И. Н. Корж², В. Г. Сидоров³
¹*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ*
²*ОАО ИСС*
³*Сибирский аэрокосмический университет*

14. ВЛИЯНИЕ НЕЛИНЕЙНОСТИ ТРАКТА НА ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ПРИЕМА ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ

Т. В. Краснов, В. Н. Бондаренко

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

15. СОВМЕСТНАЯ ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СПЕКТРА ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЯ

С. Е. Радченко

Новосибирский государственный технический университет

16. КВАЗИПРАВДОПОДОБНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ВРЕМЕНИ ПРИХОДА ИМПУЛЬСНОГО СИГНАЛА ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ СО СЛУЧАЙНОЙ СУБСТРУКТУРОЙ И НЕТОЧНО ИЗВЕСТНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ

Х. Арикуат

Московский энергетический институт (технический университет)

17. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕЖКАНАЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИМИТАТОРА НАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ

А. Н. Верещагин, Ю. Л. Фатеев

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

18. ПРОГРАММНАЯ ПОСТОБРАБОТКА И ПРОГРАММНЫЕ ПРИЕМНИКИ НАВИГАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ СРНС ГЛОНАСС/GPS

П. В. Шаршавин, С. В. Сизасов, А. В. Гребенников

**Секция «МИКРОЭЛЕКТРОНИКА, НАНОФОТОНИКА
И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА»**

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

Секретарь – ассистент В. А. Бахтина

5 мая 2011 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-207

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ СХЕМЫ ИСТОЧНИКА ОПОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ В СУБМИКРОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ 180 НМ/280 НМ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО

Д. Г. Андреев, А. И. Мушта

Воронежский государственный технический университет

2. МИКРОКОНТРОЛЛЕР НА БАЗЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ AVR RISC АРХИТЕКТУРЫ

Ю. А. Шкондин, А. И. Мушта

Воронежский государственный технический университет

3. ОДНОКРИСТАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ С ПЕРЕСТРАИВАЕМОЙ АРХИТЕКТУРОЙ

А. В. Бабаков, О. В. Непомнящий

Институт космических и информационных технологий СФУ

4. КВАЛИМЕТРИЯ АНГЛО-РУССКОГО ТЕЗАУРУСА В ОБЛАСТИ НАНОМЕТРОЛОГИИ

Е. Бакунова, А. Ю. Коловская, Л. Каргов*

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

**Xidex Corporation 8906 Wall St., Austin TX 78754, USA*

5. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФРАКЦИОННЫХ СТРУКТУР С ЗАДАННОЙ ДИАГРАММОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ ДЛЯ ФАЗОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ

В. А. Бахтина, А. И. Шабуров, Ю. В. Коловский, Л. Каргов*

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

**Xidex Corporation 8906 Wall St., Austin TX 78754, USA*

6. RTL МОДЕЛЬ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ПАМЯТЬЮ

Д. Е. Горбунов, А. И. Мушта

Воронежский государственный технический университет

7. ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ТОЛСТЫХ ПОРИСТЫХ СЛОЕВ НА P-SI ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ АНОДНОМ ТРАВЛЕНИИ С ВНУТРЕННИМ ИСТОЧНИКОМ ТОКА

Д. А. Жарников, Е. А. Ляйком, В. А. Юзова

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

8. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ КАЛИБРОВКИ ФОТОГРАММЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПРИ ПОМОЩИ НЕЙРОСЕТЕВОГО АНАЛИЗА ПОГРЕШНОСТЕЙ
Д. В. Иванов, М. Ю. Иванова, Ю. В. Коловский
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
9. МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ МОНОКРИСТАЛЛОВ С РАСЧЕТОМ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
Д. А. Корчагин, С. В. Иванов, А. В. Муратов
Воронежский государственный технический университет
10. МИКРОВОЛНОВЫЕ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОМПОЗИТОВ НА ОСНОВЕ МНОГОСТЕННЫХ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК
О. А. Кочеткова, А. Е. Леухина, О. А. Доценко
Томский государственный университет
11. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИСТОЧНИКА ОПОРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ШИРИНЕ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ В КМОП-ТЕХНОЛОГИИ
С. М. Куриленко, А. И. Мушта
Воронежский государственный технический университет
12. РАЗРАБОТКА СЕНСОРНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ
Ф. Ф. Меркушев, А. В. Солдатов, Е. А. Степанова, О. В. Семенова, А. Я. Корец
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ СВОБОДНЫХ СЛОЕВ ПОРИСТОГО КРЕМНИЯ ДЛЯ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ СЕНСОРОВ
Е. М. Назарова, В. В. Гаврилов, В. А. Юзова
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
14. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК БОРТОВОГО УСТРОЙСТВА СВЕТОМАРКИРОВКИ
А. С. Побызаков, Ю. В. Коловский, Л. Кагров*
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
**Xidex Corporation 8906 Wall St., Austin TX 78754, USA*
15. ДИСПЕРСИЯ ЁМКОСТИ В ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ НИЗКОРАЗМЕРНОЙ СРЕДЕ
С. А. Подорожняк, В. И. Устинов, Г. Н. Шелованова
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
16. ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ФОТОАКТИВНОГО СЛОЯ НА ПАРАМЕТРЫ ОКСИДНОЙ СОЛНЕЧНОЙ ЯЧЕЙКИ
А. В. Попов, Т. Н. Патрушева
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
17. ЭКВИВАЛЕНТНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ОКСИДНЫХ ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК, СЕНСИБИЛИЗИРОВАННЫХ КРАСИТЕЛЕМ
А. В. Рыженков, Т. Н. Патрушева
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
18. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТОНКИХ ПЛЕНОК ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ И СЛОЖНЫХ ОКСИДОВ НА ОСНОВЕ ZrO_2
М. А. Костюнина, М. Ю. Абашева, И. А. Митяева, А. Молчанов, Н. Ю. Снежко, Т. А. Енютина
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
19. МОДЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНОГО РОСТА МНОГОСЛОЙНОГО ЗАРОДЫША
В. И. Томилин, Д. В. Туголуков
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
20. МОДЕЛЬ ЛАТЕРАЛЬНОГО РОСТА МНОГОСЛОЙНОГО ЗАРОДЫША
В. И. Томилин, А. В. Игнатенко
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
21. ВЛИЯНИЕ МАГНИТОУПРУГИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ НА МАГНИТНУЮ АНИЗОТРОПИЮ НАНОСТРУКТУРНЫХ ПОРОШКОВ ГЕКСАФЕРРИТОВ $BaCo_{0,56}Zn_{1,44}Fe_{16}O_{27}$
А. С. Шестаков, В. А. Журавлев
Томский государственный университет, Радиофизический факультет

22. УМНОЖЕНИЕ ЧАСТОТЫ ГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ БЕЗ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ НА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ КАСКАДЕ, ВЫПОЛНЕННОМ ПО КМОП-ТЕХНОЛОГИИ

Д. В. Шеховцов, А. И. Мушта

*Воронежский государственный технический университет
Научно-исследовательский институт электронной техники*

23. ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОГО АНАЛИЗА И СИНТЕЗА МЭМС В ПРОБЛЕМНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ПРОГРАММНЫХ СРЕДАХ

А. А. Липунова, А. А. Левицкий

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

24. ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАГНИТНОЙ МИКРОСТРУКТУРЫ И СПЕКТРА СВЧ ПОГЛОЩЕНИЯ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ ПЕРМАЛЛОЯ

П. Н. Соловьев, А. В. Изотов

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

**Секция «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ
ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»**

Председатель – доц. С. И. Трегубов

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

5 мая 2011 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-214

1. ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ CALS-ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

М. С. Учуватов, В. И. Кисилев, С. И. Трегубов

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

2. МОДЕЛИ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ РЭС

И. А. Лозовой, С. Ю. Сизов, А. В. Турецкий, В. А. Шуваев, А. В. Муратов

Воронежский государственный технический университет

3. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ АНАЛИЗ КАТУШЕК ИНДУКТИВНОСТИ В ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ ANSYS

А. В. Судариков, М. А. Ромащенко, А. В. Муратов

Воронежский государственный технический университет

4. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ КОНСТРУКЦИЙ РЭС С УЧЕТОМ ЭМС И ЭМУ

М. А. Ромащенко, А. В. Судариков, А. В. Муратов

Воронежский государственный технический университет

5. МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС И ЭМУ КОНСТРУКЦИЙ УСИЛИТЕЛЕЙ НИЗКИХ И СРЕДНИХ ЧАСТОТ

М. А. Ромащенко, А. В. Муратов

Воронежский государственный технический университет

6. МЕТОДИКИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ В ПАКЕТЕ SOLIDWORKS SIMULATION

В. С. Пономарев, А. А. Левицкий

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

7. МАХОВИЧНЫЕ НАКОПИТЕЛИ В ЛОКАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ ЭНЕРГОПИТАНИЯ

А. В. Зеленский, О. В. Терехина

Самарский аэрокосмический университет

8. ОЦЕНКА ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА РАБОТЫ СЛОЖНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА С ПОМОЩЬЮ АППАРАТА НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

Мезенцева А. И.

Уфимский государственный авиационный технический университет

9. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ

А. М. Спивак, В. А. Барашков

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

10. АППАРАТУРА И МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МИНИАТЮРНЫХ ДАТЧИКОВ УГЛОВЫХ СКОРОСТЕЙ

А. В. Гошев, А. Ю. Мосягин, А. А. Левицкий

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

11. РАЗРАБОТКА ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИИ МАЛОГАБАРИТНОГО БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ НЕСУЩИХ ВИНТОВ
И. А. Алибаев, В. П. Глушков, А. А. Левицкий
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
12. ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ ГУМАНИТАРНЫХ ДИСЦИПЛИН ЭЛЕКТРОННОГО ПРОФИЛЯ
О. В. Шагалина
Институт фундаментальной подготовки Сибирского федерального университета
13. ИЗМЕРЕНИЕ МЫШЕЧНОГО ТОНУСА У ЧЕЛОВЕКА
В. А. Левицкий, С. П. Панько
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
14. ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПЕЧАТНОГО МОНТАЖА В 3D-МОДЕЛИ СБОРКИ ПЛАТЫ СРЕДСТВАМИ КОМПАС-3D
М. П. Учуватов, А. М. Фень, Ф. Г. Зограф
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ»

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

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

6 мая 2011 г., 10.00–13.30 час., АТС – 43 аудитория 612

1. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЫЗОВОВ В СЕТЯХ SOFTSWITCH
И. О. Божедомов, Д. Ю. Пономарев
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
2. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕЛОЧИСЛЕННЫХ ИНДЕКСОВ ДОСТОВЕРНОСТИ СИМВОЛОВ В СИСТЕМЕ МЯГКОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ
Е. С. Бородина, А. А. Гладких
Ульяновский государственный технический университет
3. ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ ИНВАРИАНТНОЙ СИСТЕМЫ ПРИ НЕЛИНЕЙНОЙ ОБРАБОТКЕ СИГНАЛОВ
Е. И. Алгазин, А. П. Ковалевский
Новосибирский государственный технический университет
4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРАФИКА В СЕТИ VPN С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕНЗОРНОГО ПОДХОДА
О. Л. Гутковская, Д. Ю. Пономарев
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
5. АНАЛИЗ И СИНТЕЗ МЕТОДОВ РАСШИРЕНИЯ КОРРЕКТИРУЮЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ БЛОКОВЫХ КОДОВ
Д. А. Капустин, А. А. Гладких
Ульяновский государственный технический университет
6. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ В ПАССИВНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СЕТЯХ
П. Я. Патрин, К. Э. Гаипов
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
7. РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛКС ВОЛП НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ
Д. И. Чадаев
Волгоградский государственный университет,
8. ПОИСК ФОРМЫ ПОСЫЛКИ С МИНИМАЛЬНЫМ ПИК-ФАКТОРОМ ПРИ ОГРАНИЧЕНИИ ВНЕПОЛОСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
К. С. Хижняк, В. Н. Васюков
Новосибирский государственный технический университет

9. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ТРАССЫ МАГИСТРАЛЬНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ

В. А. Кузьмицкий, Б. И. Давыдов

Дальневосточный государственный университет путей сообщения

10. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБСЛУЖИВАНИЯ ВЫЗОВОВ В СЕТЯХ IMS

А. А. Кучин, Д. Ю. Пономарев

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

11. СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ В ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Е. В. Дранишников, А. С. Сидоренко, К. Э. Гаипов

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

12. ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫЙ КОДЕК ДЛЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ АБОНЕНТСКОГО ДОСТУПА В ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМАХ

А. А. Пирогов, О. Ю. Макаров, А. В. Муратов

Воронежский государственный технический университет

**Секция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
(АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)»**

Председатель – доц. В. Г. Андюсева

Секретарь – С. В. Поликарпова

5 мая 2011 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-201

1. LABORATORY PACKAGE FOR FPGA, DSP SYSTEMS AND OTHER DIGITAL DEVICES RESEARCHING

N. M. Boev, P. V. Sharshavin, A. S. Glinchenko (advisor), S. V. Polikarpova (advisor)

Institute of engineering physics and radioelectronics of SFU

2. RING ANTENNA ARRAY FOR GPS/GLONASS RECEIVER MODELING

A. S. Bulavchuk, V. G. Andyuseva (adviser), S. P. Panko (scientific supervisor)

Engineering Physics and Radio Electronics Institute of SFU

3. RESEARCH OF MEDICAL DATA WIRELESS TRANSMISSION

M. V. Bulgakov, V. G. Andyuseva (adviser), S. P. Panko (scientific supervisor)

Engineering physics and radio electronics Institute of SFU.

4. GENERALIZED KOMINAMI-ROKUSHIMA'S INTEGRAL EQUATION FOR HORIZONTAL WIRE ANTENNA ABOVE LOSSY HALF-SPACE

A. A. Gaisin, Y. P. Salomatov, V. G. Andyuseva

5. ELECTRONIC DATABASES OF PHYSIOLOGICAL SIGNALS. USING IN RESEARCHES

A. A. Gorchakovskiy, S. P. Panko (Advisor), S. V. Polikarpova (advisor)

Institute of engineering physics and radioelectronics of SFU

6. AMBIGUITY RESOLUTION ALGORITHMS ANALYSIS IN INTERFEROMETRIC MEASUREMENTS OF SATELLITE RADIO NAVIGATION SYSTEMS SIGNALS

K. Kostyrev, A. Aleshechkin (supervisor), S. Polikarpova (advisor)

Siberian Federal University, Russia, Krasnoyarsk

7. WIDEBAND INTERFERENCE COMPENSATION EFFICIENCY

T. V. Krasnov, V. G. Andyuseva (scientific adviser)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

8. CELL PARAMETERS INFLUENCE ON REFLECTARRAY CHARACTERISTICS RESEARCH

Yelena A. Litinskaya, Yuri P. Salomatov, Valentina G. Andyuseva

Institute of Engineering Physics and Radioelectronics

9. OSCILLATORS TIME SCALES SYNCHRONIZATION OF REMOTE GLONASS / GPS SIGNAL

I. Nigrutza, A. Grebennikov (scientific supervisor), S. Polikarpova (advisor)

Institute of Engineering Physics and Radioelectronics SFU

10. DEVELOPING TECHNOLOGY AND EQUIPMENT FOR REMOTE ULTRA SOUND SCANNING

A. V. Machnach, V. G. Andyuseva (adviser), S. P. Panko (scientific supervisor)

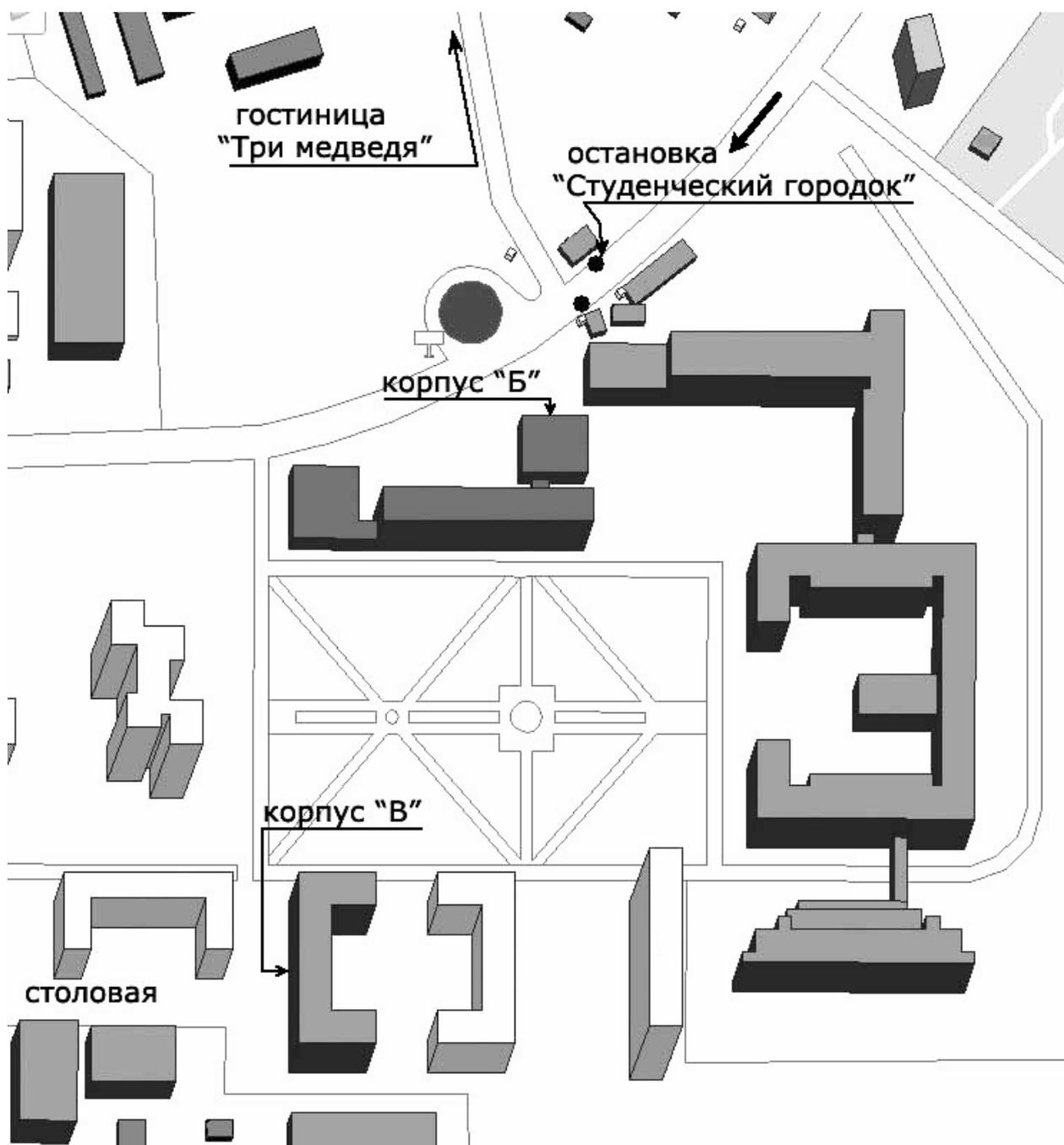
Engineering physics and radio electronics Institute of SFU

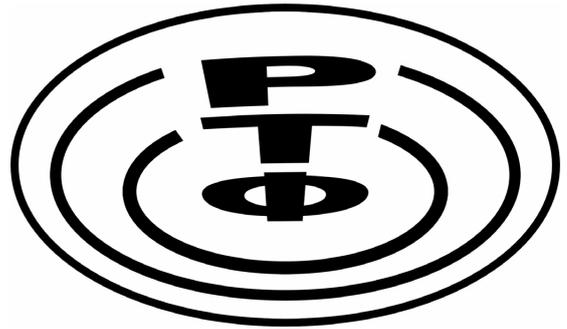
11. NUMERICAL INTEGRATION METHODS IN PROBLEMS OF RADIO WAVE PROPAGATION OVER EARTH SURFACE

A. A. Senchenko, Y. P. Salomatov

Siberian Federal University

СХЕМА СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА





**ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,
ПОСВЯЩЕННАЯ 116-Й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Пригласительный билет и программа
5–6 мая 2011 г.

Красноярск 2011