

Министерство образования и науки Российской Федерации
Сибирский федеральный университет
Институт инженерной физики и радиоэлектроники

при поддержке

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

**XVIII ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,**

**ПОСВЯЩЕННАЯ 120-й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Пригласительный билет и программа
6–7 мая 2015 г.

Секции:

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

Красноярск 2015

Расписание работы конференции «Современные проблемы радиоэлектроники»

Дата Время	5-6 мая	6 мая	7 мая	7-8 мая
9:00				
10:00		9.30–10.15 час. Регистрация участников конференции фойе корпуса Б, ауд. Б-121	10.00–13.00 час. Заседание секций: ● Радиотехнические системы – ауд. Б-420; ● Приборостроение – ауд. Б-115 11.00–13.00 час. Заседание секции ● Современные проблемы радиоэлектроники (английский язык) – ауд. Б-214	11.00–12.00 Экскурсия по лабораториям Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10:30		10.30–13.00 час. Пленарное заседание ауд. Б-121		
13:00		13.00–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	13.00–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	
14:00		14.00–17.00 час. Заседание секций: ● Устройства обработки сигналов и навигационные системы – ауд. Б-420; ● Информационные спутниковые системы и технологии – ауд. Б-314; ● СВЧ технологии, антенны и устройства – ауд. Б-319Б; ● Полупроводниковая электроника и наноэлектроника – ауд. В-207; ● Конструирование и технология электронных средств – ауд. В-214; ● Телекоммуникации, интеллектуальные сети – АТС-43, ауд. 612 (ул. Новосибирская, 64); ● Функциональные материалы микро- и наноэлектроники – ауд. 14-04 (проспект Свободный-79, корпус 1, 4 этаж); ● Научная работа школьников в области радиоэлектроники – ауд. Б-415	14.00–15.00 час. Закрывтие конференции, Награждение дипломами участников ауд. Б-121	
15:00	Зезд участников конференции			
16:00				
17:00				
				15.30–16.30 Экскурсия по кампусу СФУ (библиотека, центр коллективного пользования)

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

Уважаемый (ая)

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

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Организационный комитет

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

Сопредседатель:

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

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

Члены Оргкомитета:

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

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

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

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

Программный комитет

Алешечкин А. М. – д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Беляев Б. А. – проф., д-р техн. наук, Институт физики СО РАН (г. Красноярск); Власов И. Б. – проф., д-р техн. наук, МГТУ им. Н. Э. Баумана (г. Москва); Вострецов А. Г. – проф., д-р техн. наук, НГТУ (г. Новосибирск); Готовко В. И. – зам. по науке ген. директора ЦКБ «Геофизика» (г. Красноярск); Гребенников А. В. – доц., канд. техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Громыко А. И. – проф., д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Дубнищев Ю. Н. – проф., д-р техн. наук, НГТУ (г. Новосибирск); В. Б. Кашкин – проф., д-р техн. наук, ИИФРЭ СФУ (г. Красноярск); Князев С. Т. – проф., д-р техн. наук, Уральский федеральный университет (г. Екатеринбург); Коловский Ю. В. – проф., канд. техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Коноплев Б. Г. – проф., д-р техн. наук, ЮФУ (г. Таганрог); Леховицкий Д. И. – проф., д-р техн. наук, Харьковский национальный университет радиоэлектроники (г. Харьков); Малютин Н. Д. – проф., д-р техн. наук, нач. НУ, ТУСУР (г. Томск); Мельчинов В. П. – доц., канд. техн. наук, Северовосточный (Якутский) федеральный университет им. М. К. Амосова (г. Якутск); Мисюль С. В. – проф., д-р физ.-мат. наук, СФУ (г. Красноярск); Муратов А. В. – проф., д-р техн. наук, ВГТУ (г. Воронеж); Панько С. П. – проф., д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Петров М. Н. – проф. СибГАУ, д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Рогов В. Н. – доц., канд. техн. наук, УГТУ (г. Ульяновск); Рябушкин С. А. – АО «Информационные спутниковые системы» им. ак. М. Ф. Решетнёва (г. Железногорск); Спектор А. А. – проф., д-р техн. наук, НГТУ (г. Новосибирск); Сухотин В. В. – доц., канд. техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Трегубов С. И. – доц., СФУ (г. Красноярск); Турчин П. П. – доц., канд. физ.-мат. наук, СФУ (г. Красноярск); Увайсов С. У. – проф., д-р техн. наук, МИЭМ (ТУ) (г. Москва); Усаков В. И. – проф., д-р техн. наук, главный инженер ЦКБ «Геофизика» (г. Красноярск); Ушаков В. Н. – проф., д-р техн. наук, СПбГЭТУ (ЛЭТИ) (г. Санкт-Петербург); Черников Д. Ю. – доц., канд. техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Шайдуров Г. Я. – проф., д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск); Шелупанов А. А. – проф., д-р техн. наук, ректор, ТУСУР (г. Томск); Peyton T. – PhD; American Technology Management Corporation, Lafayette, USA; Kraus I. – Prof., Czech. Technical Univ. in Prague.

Секретариат:

Т. М. Бовкун; Е. А. Литинская

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

6 мая 2015 г., 10.30–13.00 час., аудитория Б-121 (корпус Б)

1. Открытие конференции

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

2. Приветствие участникам конференции

С. В. Верховец, проректор по науке и международному сотрудничеству СФУ

3. Космические навигационные системы

Владимиров В. М.¹, Косенко В. Е.², Гречкосеев А. К.²

¹Красноярский научный центр Сибирского отделения РАН

²АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»

4. Опыт совместной разработки морской системы ближней радионавигации

Алешечкин А. М.¹, Коннов В. Г.²

¹Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

²АО «НПП «Радиосвязь»

5. Космические технологии – основа информационного общества

Косенко В. Е., Попов В. В., Кузовников А. В., Звонарь В. Д., Чеботарев В. Е.

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

Секция «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

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

Секретарь – канд. техн. наук, доц. Д. С. Кудинов

7 мая 2015 г., 10.00–13.00 час., аудитория Б-420 (корпус Б)

1. ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К БЕСПИЛОТНЫМ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ ДАЛЬНЕГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ

Алиметов Л. А., Чесноков Е. В., Андреев Н. Н.

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

2. РАЗРАБОТКА ГЕОФИЗИЧЕСКОГО ДВУХДИАПАЗОННОГО ПРИЕМНИКА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ИЗ НИЗКОЧАСТОТНЫХ СЕЙСМИЧЕСКИХ И ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЛН

Артемьев К. А.¹, Потылицын В. С.², Кудинов Д. С.² (научный руководитель)

¹Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

²Военно-инженерный институт ФГАОУ ВПО СФУ, НИИ Радиофизики

3. ДИРИЖАБЛЬ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ОБНАРУЖЕНИЯ

Артюх А. С., Малугин К. А., Вахтин Р. Ю., Пономарев В. О.

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

4. ПРИМЕНЕНИЕ АСИМПТОТИЧЕСКИ РОБАСТНЫХ ИНВАРИАНТНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ИМПУЛЬСНЫМИ ПОМЕХАМИ

Богданович В. А.¹, Вострецов А. Г.², Хайло Н. С.²

¹ОАО «ВНИИРА», г. Санкт-Петербург

²Новосибирский государственный технический университет

5. РАСЧЁТ ФАЗОВЫХ ОШИБОК В РАСКРЫВЕ ОДНОПОВЕРХНОСТНОГО ЛИНЗОВОГО КОЛЛИМАТОРА

Воробьёва Ю. С., Степанов М. А. (научный руководитель)

Новосибирский государственный технический университет

6. ПРИМЕНЕНИЕ ДОПЛЕРОВСКОГО ИЗМЕРИТЕЛЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ПОДВИЖНЫХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ЕДИНИЦ

Гурулёва М. А., Марюхненко В. С. (научный руководитель)

Иркутский государственный университет путей сообщения

7. АЛГОРИТМ ОБНАРУЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ ПОМЕХ «АНГЕЛ-ЭХО»
Елагина К. А.
ОАО «НПО НИИИП-НЗиК», г. Новосибирск
8. ПРИМЕНЕНИЕ СИГНАЛОВ С ПИЛООБРАЗНОЙ ЧМ
Аксельрод Г. З., Елагина К. А.
ОАО «НПО НИИИП-НЗиК», г. Новосибирск
9. АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫЕ ФЛУКТУАЦИИ В АВТОГЕНЕРАТОРЕ С ДРОБНОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ
Карлов Ар. В., Юдин А. Н., Зайцев В. В. (научный руководитель)
Самарский государственный университет
10. СИНТЕЗАТОР С ПЕРЕКЛЮЧАЕМЫМИ ТРАКТАМИ ПРИВЕДЕНИЯ ЧАСТОТЫ
Закота А. А., Тихомиров Н. М. (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
11. РАЗРАБОТКА НАВИГАЦИОННОГО МОДУЛЯ АНТЕННОГО ПОСТА
Калигин Д. Ю., Шаршавин П. В., Боев Н. М.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
12. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ СОВМЕСТНОЙ ОБРАБОТКИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ ИНФОРМАЦИИ НА БАЗЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Богомолов Н. П., Корж И. Н., Вяхирев В. А., Шайдуров Г. Я. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
Военно-инженерный институт ФГАОУ ВПО СФУ
13. КАНАЛЬНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ ТЕЛЕВИЗИОННОГО МОДУЛЯТОРА DVB-T2
Королёва А. Ю., Разинкин В. П. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
14. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ КЛАСТЕРНОГО АНАЛИЗА В ЗАДАЧЕ ОБНАРУЖЕНИЯ МОМЕНТОВ СМЕНЫ СЦЕНЫ ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ
Костенкова А. С., Грузман И. С. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
15. РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБРАБОТКИ РАДИОСИГНАЛА НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ВОСПРИЯТИЯ ИНФОРМАЦИИ ЧЕЛОВЕКОМ
Кротова Е. И.
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
16. ПРИМЕНЕНИЕ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ БАЛЛАСТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЕЙ
Мудрая Н. Г., Марюхненко В. С. (научный руководитель)
Иркутский государственный университет путей сообщения
17. АНАЛИЗ АЛГОРИТМА МНОГОГИПОТЕЗНОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ МАНЕВРИРУЮЩИХ ЦЕЛЕЙ
Надточий В. Н.
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
18. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ШИРОКОДИАПАЗОННЫХ СИНТЕЗАТОРОВ ЧАСТОТ
Николаев А. П., Лебедев В. В., Леньшин А. В. (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
19. СИНТЕЗАТОР СВЕРХВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ
Николаев А. П.¹, Тихомиров В. Н.², Леньшин А. В.¹ (научный руководитель)
¹*ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)*
²*Акционерное общество «Концерн «Созвездие»*
20. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ СНИЖЕНИЯ ПИК-ФАКТОРА СИГНАЛОВ С OFDM
Пукса А. О., Корнеев Д. А. (научный руководитель)
Омский государственный технический университет
21. АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ЗАПАЗДЫВАНИЯ ПРИ НАЛИЧИИ УВОДЯЩЕЙ ПОМЕХИ
Семёнов В. В., Рубленко В. А., Вяхирев В. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

22. РЕАЛИЗАЦИЯ ФАПЧ ДЛЯ WI-FI 802.11В НА ПЛИС
Спажакин М. И., Токарев А. Б. (научный руководитель), Чураков П. П.
Воронежский государственный технический университет
23. ЗАВИСИМОСТЬ КСВ МОЩНОЙ ВОЛНОВОДНОЙ НАГРУЗКИ С ЖИДКОСТНЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОГЛОТИТЕЛЯ
Есауленко К. Е., Чебанов А. В., Степанов М. А. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
24. ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕКТИРУЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КОДОВ БЧХ
Хорошайлова М. В., Башкиров А. В.
Воронежский государственный технический университет,
25. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЗАЩИТНЫХ ОТНОШЕНИЙ ДЛЯ СИСТЕМ СВЯЗИ С ФАЗО- И ЧАСТОТНО-МАНИПУЛИРОВАННЫМИ СИГНАЛАМИ
Остроумов И. В., Ромашенко М. А. (научный руководитель)
Воронежский государственный технический университет.
26. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
Космина М. В., Морозов Ю. В. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
27. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИНВЕРСНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ ДЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ ПОМЕХ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОРАЗВЕДКИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ИСПОЛЪЗУЮЩЕЙ ДАТЧИКИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ
Петрова Ю. С., Мурасев А. А., Спектор А. А. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
28. РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОЙ ЧАСТИ ПРИБОРА ДЛЯ ПОИСКА ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА ВЫЗВАННОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕСТЕСТВЕННЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ЗЕМЛИ
Алистрат А. А., Потылицын В. С. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

Секция «УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Председатель – д-р техн. наук, проф. В. Н. Бондаренко
Секретарь – ассистент В. Ф. Гарифуллин
6 мая 2015 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-420 (корпус Б)

1. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ УСЛОВИЙ НАВИГАЦИОННОГО СЕАНСА НА ТОЧНОСТЬ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
Слепченко А. П.¹, Ерохин В. В.², Патрикеев О. В.²
¹*Закрытое акционерное общество «Байкалвестком»*
²*Иркутский филиал ФГБОУ ВПО «МГТУ ГА»*
2. ОПТИМАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УГЛОВ ЭЙЛЕРА ПО СИГНАЛАМ ГЛОНАСС
Казанцев М. Ю., Погребная У. А.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
3. ВАРИАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ФАЗЫ ТРАНСИОНОСФЕРНОГО СИГНАЛА КАК ИНДИКАТОР СЛАБЫХ ИОНОСФЕРНЫХ ВОЗМУЩЕНИЙ
Кашкина Т. В.¹, Ясюкевич Ю. В.², Демьянов В. В.¹ (научный руководитель)
¹*Иркутский государственный университет путей сообщения ФА ЖТ*
²*Институт солнечно-земной физики СО РАН*
4. О СВЕРХРАЗРЕШЕНИИ МНОГОЛУЧЕВЫХ СЦЕН ПРИ ПРИЁМЕ СИГНАЛОВ КОСМИЧЕСКИХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ
Кузьмин Е. В., Вяхирев В. А.
ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет»

5. ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ ПАРАМЕТРОВ В ФАЗОВОЙ РНС
Куруптев А. Д., Алешечкин А. М.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
6. ПРЕДОБРАБОТКА СИГНАЛОВ В КОМПЛЕКСИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
Ларионова С. С., Спектор А. А. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
7. ПОИСК И ОБНАРУЖЕНИЕ ВОС СИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ УЗКОПОЛОСНОЙ ПОМЕХИ
Миронов В. А., Неровный В. В., Коратаев П. Д., Федоров А. С.
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
8. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ С МИНИМАЛЬНОЙ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ С НЕПРЕРЫВНОЙ ФАЗОЙ
Просвирякова Л. В., Засенко В. Е. (научный руководитель)
Национальный исследовательский Иркутский государственный технический университет, НИ ИрГТУ
9. ВЛИЯНИЕ МАНЕВРЕННОСТИ АВИАЦИОННОГО ПОТРЕБИТЕЛЯ ГНСС НА ТОЧНОСТЬ СИГМА-ТОЧЕЧНОГО ФИЛЬТРА КАЛМАНА С НЕЛИНЕЙНОЙ МОДЕЛЬЮ ДИНАМИКИ ОБЪЕКТА
Радько В. С., Абдалла Х. М., Кирюшкин В. В. (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
10. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК НАВИГАЦИОННО-ВРЕМЕННОГО ПОЛЯ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ МЕТОДАМИ ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
Арефьев Р. О., Астраханцева Н. Г., Скрыпник О. Н. (научный руководитель)
Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации (МГТУ ГА)
11. МЕТОДЫ ПОСТРОЕНИЯ И АНАЛИЗ ПОЛЕЙ ТОЧНОСТИ ГЛОНАСС ДЛЯ АЭРОНАВИГАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ
Арефьев Р. О., Астраханцева Н. Г., Скрыпник О. Н. (научный руководитель)
Иркутский филиал Московского государственного технического университета гражданской авиации (МГТУ ГА)
12. МОДЕРНИЗАЦИЯ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «КРАБИК-БМ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ XILINX ZYNQ-7000
Феоктистов Д. С., Алешечкин А. М. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
13. КОМПЕНСАЦИЯ ВЛИЯНИЯ МНОГОЛУЧЕВОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ, ОБУСЛОВЛЕННОЙ ЭЛЕМЕНТАМИ КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА РАЗМЕЩЕНИЯ УГЛОМЕРНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ ПОТРЕБИТЕЛЯ
Ячин А. В., Сизасов С. В., Кудревич А. П., Гребенников А. В. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
14. ПРИЕМ СИГНАЛОВ СДКМ И ДЕКОДИРОВАНИЕ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ В СРЕДЕ МАТЛАВ
Шутиков С. В., Мельник Э. И., Валиханов М. М. (научный руководитель), Тараненко А.Ю. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
15. СТРУКТУРОПОДОБНЫЕ ПОМЕХИ В ШИРОКОПОЛОСНЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ СО СПЕКТРАЛЬНО-ЭФФЕКТИВНЫМИ ШУМОПОДОБНЫМИ СИГНАЛАМИ
Краснов Т. В., Гарифуллин В. Ф., Бондаренко В. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
16. СОСТАВНОЙ ШУМОПОДОБНЫЙ MSK-СИГНАЛ С ПИЛОТНОЙ И ИНФОРМАЦИОННОЙ КОМПОНЕНТАМИ
Бондаренко В. Н., Гарифуллин В. Ф., Краснов Т. В.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

17. АЛГОРИТМЫ ПОИСКА ШУМОПОДОБНЫХ МЕАНДРОВЫХ СИГНАЛОВ
ПО ЗАДЕРЖКЕ

Штро П. В., Бондаренко В. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

18. КОМПЬЮТЕРНЫЙ ТРЕНАЖЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ
ТЕОРИИ ЦЕПЕЙ»

Молчанов К. В., Межов А. А., Хасанов Я. Н., Лейченко Ю. Д. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

19. СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ «ТЕСТ+ 2.0»

Апрелкова Т. Е., Колмаков Р. И., Лукшина Д. А., Неупокоев И. А., Седов В. О., Лейченко Ю. Д. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

**Секция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ»**

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

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

Секретарь – ассистент А. В. Мишуров

6 мая 2015 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-314 (корпус Б)

1. СПОСОБ КОМПЕНСАЦИИ МНОГОЛУЧЕВОСТИ СТАЦИОНАРНОГО
НАВИГАЦИОННОГО ПРИЕМНИКА ГНСС ГЛОНАСС

Абдулхаков А. А., Валиханов М. М., Верещагин А. Н., Панафидин П. С.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

2. МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ НАНОСПУТНИКОМ

Давыдов А. С.
Самарский государственный аэрокосмический университет им. академика С. П. Королёва

3. АНАЛИЗ ПОСТРОЕНИЯ АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ КОМАНДНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ
СИСТЕМЫ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ ЦИФРОВЫХ
АНТЕННЫХ РЕШЕТОК

Ершов А. Ю., Кочура А. С., Бабушкин В. Н.
АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева» (АО «ИСС» им. М. Ф. Решетнева»)

4. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ ПО
ИЗВЕСТНЫМ И НЕИЗВЕСТНЫМ ДАННЫМ

Комаров А. А., Леонова А. В., Андреев А. С.
ОАО «КБ «Искра», г. Красноярск

5. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ РАСЧЕТОВ ЭФЕМЕРИД НАВИГАЦИОННЫХ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ГЛОНАСС

Панафидин С. С., Валиханов М. М., Верещагин А. Н.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

6. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ И ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТИ КОСМИЧЕСКИХ
СИСТЕМ СВЯЗИ

Патюков В. Г.¹, Лепунов А. В.^{1,2}, Силантьев А. А.^{1,2}, Шатров В. А.^{1,2}
¹*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ*

²*ОАО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева»*

7. РЕАЛИЗАЦИЯ МОДУЛЯ АУТЕНТИФИКАЦИИ БКУ НА ОСНОВЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ
СТАНДАРТОВ ESA

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

8. ИНЪЕКЦИЯ СБОЕВ В ПРОЦЕССОРНЫЕ ЯДРА СИСТЕМ НА КРИСТАЛЛЕ
МЕТОДОМ ВНУТРИКРИСТАЛЬНОЙ ОТЛАДКИ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ

Чекмарёв С.А.
Институт информатики и телекоммуникаций СибГАУ

9. ИНФОРМАЦИОННЫЙ КАНАЛ СПУТНИКОВЫХ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ КАК ЭЛЕМЕНТАРНОЕ БИСТАТИЧЕСКОЕ ЗВЕНО МНОГОПОЗИЦИОННОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ

Костылев В. И., Черепанов Д. А., Кирюшкин В. В., Ященко Е. А.

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

10. СПОСОБ ОРГАНИЗАЦИИ МНОГОСТАНЦИОННОГО ДОСТУПА В СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЕ СВЯЗИ

Черноусов А. В.¹, Кузовников А. В.¹, Сомов В. Г.² (научный руководитель)

¹*АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»*

²*Институт информатики и телекоммуникаций СибГАУ*

11. КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ СТРУКТУРА БОРТОВОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ СВЕРХМАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ТИПА СИСТЕМА НА КРИСТАЛЛЕ

Ханов В. Х., Чекмарёв С. А., Шахматов А. В.

Институт информатики и телекоммуникаций СибГАУ

Секция «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

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

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

7 мая 2015 г., 10.00–13.00 час., аудитория Б-115 (корпус Б)

1. РАЗРАБОТКА КОНТРОЛЛЕРА ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

Батурин Т. Н., Нигруца И. В., Шаршавин П. В.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

2. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ДЕКОМПОЗИЦИЯ КАК ОСНОВА МИНИМИЗАЦИИ СИСТЕМ ЧАСТИЧНО ОПРЕДЕЛЕННЫХ БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ В ОРТОГОНАЛЬНОЙ ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Бурмистров С. В.

Черкасский государственный технологический университет, Черкассы, Украина

3. ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕПЛОВОГО ИМПЕДАНСА МОЩНЫХ ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРОВ

Гавриков А. А., Никитин Н. А., Смирнов В. И. (научный руководитель)

Ульяновский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН

4. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕСТОВАЯ УСТАНОВКА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ

Кондусов В. В., Кондусов В. А.

Воронежский государственный технический университет

5. КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СПОРТСМЕНОВ

Леончиков Д. Н., Недбайло А. О., Алдонин Г. М., Черепанов В. В. (научные руководители)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

6. ПОСТРОЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ УСТАНОВКИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОРИЕНТИРУЮЩИХ И КОНЦЕНТРИРУЮЩИХ СИСТЕМ

Петрусёв А. С.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

7. УСТРОЙСТВО ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ РАСПЛАВА АЛЮМИНИЯ В ЭЛЕКТРОЛИЗНОЙ ВАННЕ

Ситников А. А., Громыко А. И. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

8. ВЕЙВЛЕТ ОТОБРАЖЕНИЕ ЛАТЕНТНОЙ СТРУКТУРЫ Р-ВОЛНЫ И Р-ЗУБЦА ЭЛЕКТРОКАРДИОСИГНАЛА

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

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

9. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА КОМАНДНО-ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

**СВЯЗИ ДЛЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ НА ДИАПАЗОН
860–1020 МГц**

Сушков А. А., Боев Н. М.

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

**10. РАЗРАБОТКА ПУЛЬСОКСИМЕТРА НА ОСНОВЕ ПРОГРАММИРУЕМОЙ
СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ (PSOC5)**

Урлапов О. В. (научный руководитель), Шорин А. М.

УФЭИРЭ им. В.А.Котельникова РАН

**11. УСТАНОВКА ДИАГНОСТИЧЕСКОГО НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ
ИНТЕГРАЛЬНЫХ СТАБИЛИЗАТОРОВ**

Мишанов Р. О., Пиганов М. Н. (научный руководитель)

*Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королёва
(национальный исследовательский университет)*

12. КЛАССИФИКАЦИЯ И СОСТАВ УРОВНЕЙ ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС

Глотов В. В., Ромащенко М. А. (научный руководитель)

Воронежский государственный технический университет

**13. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЛИЖНЕГО ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ДЛЯ РЕШЕНИЯ
ЗАДАЧ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭМС**

Пряхин А. А., Ромащенко М. А. (научный руководитель)

Воронежский государственный технический университет

Секция «СВЧ ТЕХНОЛОГИИ, АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА»

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

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

6 мая 2015 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-3196 (корпус Б)

**1. ИССЛЕДОВАНИЕ МИНИАТЮРНОГО МИКРОПОЛОСКОВОГО РЕЗОНАТОРА
СО ВСТРЕЧНО-ШТЫРЕВОЙ СТРУКТУРОЙ ПРОВОДНИКОВ**

Бальва Я. Ф.¹, Галеев Р. Г.², Пекцоркин Н. В.³, Сержантов А. М.³

¹*Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН*

²*АО НПП «Радиосвязь»*

³*Сибирский федеральный университет*

**2. РАЗРАБОТКА МИКРОПОЛОСКОВОГО ДИПЛЕКСЕРА ДЛЯ
РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГЛОНАСС/GPS**

Афонин А. О.¹, Говорун И. В.², Лексиков А. А.¹⁻² (научный руководитель)

¹*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М. Ф. Решетнёва*

²*Институт физики имени Л.В. Киренского СО РАН*

**3. СТРУКТУРА ПОЛЯ НАПРАВЛЕНИЙ ВЕКТОРА ПОЙНТИНГА В БЛИЖНЕЙ ЗОНЕ
НЕКОТОРЫХ СИСТЕМ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ**

Беличенко В. П., Запасной А. С., Шестаков П. В.

Национальный исследовательский Томский государственный университет

**4. АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЧИТАННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКИМ СПОСОБОМ
ВЩАР X-ДИАПАЗОНА ПОСРЕДСТВОМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В САПР CST MWS**

Былов А. А.

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

**5. РАЗЛОЖЕНИЕ СВЕРХКОРОТКОГО ИМПУЛЬСА В МОДАЛЬНЫХ ФИЛЬТРАХ
С ЛИЦЕВОЙ И ТОРЦЕВОЙ СВЯЗЬЮ**

Газизов А. Т.¹, Заболоцкий А. М.² (научный руководитель)

¹*Национальный исследовательский Томский политехнический университет*

²*Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники*

**6. РЕАЛИЗАЦИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ И РАССЕЯНИЯ
АНТЕННЫХ РЕШЕТОК КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ**

Саввин Д. Д., Герасимов Н. И. (научный руководитель)

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

7. НАПРАВЛЕННЫЕ СВОЙСТВА ПИРАМИДАЛЬНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ БОРТОВОЙ СПУТНИКОВОЙ РАДИОСТАНЦИИ
Доника И. И., Неудакин А. А. (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
8. СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ МШУ ДИАПАЗОНА 1–2 ГГц НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА С ПРИМЕНЕНИЕМ МОДЕЛЕЙ АКТИВНЫХ И ПАССИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ВИДЕ НАБОРОВ S-ПАРАМЕТРОВ
Жабин Д. А., Калентьев А. А., Добуш И. М., Гарайс Д. В., Бабак Л. И.
*Лаборатория интеллектуальных компьютерных систем,
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)*
9. МИНИАТЮРНЫЙ МНОГОПРОВОДНИКОВЫЙ ПОЛОСКОВЫЙ РЕЗОНАТОР НА ПОДВЕШЕННОЙ ПОДЛОЖКЕ И ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР НА ЕГО ОСНОВЕ С УРОВНЕМ ПОДАВЛЕНИЯ ПАРАЗИТНЫХ СИГНАЛОВ БОЛЕЕ 200 ДБ
Бальва Я. Ф.¹, Иванин В. В.², Савишников М. О.³, Сержантов А. М.³ (научный руководитель)
¹*Институт Физики им. Л.В. Киренского СО РАН*
²*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. М.Ф. Решетнева*
³*Сибирский Федеральный университет*
10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ЛАБОРАТОРНЫХ СТЕНДОВ ДЛЯ ПРЕПОДАВАНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКОЙ ДИСЦИПЛИНЫ "УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ"
Зведенюк А. С., Кислица А. С., Панько В. С. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
11. ПЯТИЗВЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ НА ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВЫХ МЕМБРАНАХ С РАЗЛИЧНЫМИ ВЕЛИЧИНАМИ ШИРИНЫ ЩЕЛЕЙ
Копылова Н. А., Копылов А. Ф., Алексеева Н. А. (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
12. МАЛОГАБАРИТНАЯ КОНФОРМНАЯ СПИРАЛЬНАЯ АНТЕННА ДИАПАЗОНА УВЧ
Коробейников Н. В.
ОАО «ЦКБА», г. Омск,
13. КОМПАКТНЫЙ ЧАСТОТНО-ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЙ СЕЛЕКТОР
Крылов Ю. В.
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва
14. ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХЗЕРКАЛЬНОЙ ОФСЕТНОЙ АНТЕННЫ ТИПА ГРЕГОРИ
Кудисов А. Н.¹, Таганов А. В.²
¹*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ*
²*АО НПП «Радиосвязь»*
15. ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ МЕТАЛЛОСТЕКЛЯННЫХ СПАЕВ В ГЕРМЕТИЧНЫХ РАДИОЧАСТОТНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ
Лгалов В. В.¹, Зайдес С. А.²
¹*ПАО «Иркутский релейный завод»*
²*Иркутский национальный исследовательский технический университет*
16. ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ СВЯЗИ МНОГОПРОВОДНИКОВЫХ ПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРОВ
Низяева Е. Д., Сержантов А. М. (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
17. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КОРПУСА ВЕРТОЛЕТА-НОСИТЕЛЯ НА ТОЧНОСТЬ ОЦЕНКИ ПЕЛЕНГОВ ИСТОЧНИКОВ РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ БОРТОВОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ
Самодуров А. С. (научный руководитель), Носова Л. А.
Воронежский государственный технический университет
18. ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МНОГОЗВЕННЫХ ФИЛЬТРОВ НА ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВЫХ СТРУКТУРАХ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ
Патуров Д. Е., Копылова Н. А., Копылов А. Ф., Алексеева Н. А. (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
19. ТРЕХКАСКАДНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ ПО СХЕМЕ ДОГЕРТИ
Савенков Г. Г., Морозов Ю. В. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет

20. ШИРОКОПОЛОСНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ И ТРАНСФОРМАТОРЫ НА ОСНОВЕ КРЕМНИЕВОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ
Сальников А. С., Коколов А. А., Муссенев Р. Ю., Шеерман Ф. И. (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
21. УЧЕБНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ СВЧ УСТРОЙСТВА
Андреев Г. В., Сурин А. Ю., Унру Н. Э. (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
22. ПОЛОСКОВЫЙ ДИПЛЕКСЕР НА ПОДВЕШЕННОЙ ПОДЛОЖКЕ ДЛЯ РАДИОНАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ГЛОНАСС/GPS
Угрюмов А. В.¹, Говорун И. В.², Лексиков А. А.¹⁻² (научный руководитель)
¹*Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М. Ф. Решетнёва*
²*Институт физики имени Л.В. Киренского СО РАН*
23. АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РЕМОНТА НА РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АНТЕННЫ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В Q-ДИАПАЗОНЕ
Доманов С. К., Мухин А. В., Коньшев И. В.
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»

Секция «ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Председатель – канд. техн. наук, доц. В. А. Юзова
Секретарь – Ф. Ф. Меркушев
6 мая 2015 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-207 (корпус В)

1. ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ НАНОКОМПОЗИТНАЯ СРЕДА С ЭФФЕКТИВНЫМ ФОТОПРЕОБРАЗОВАНИЕМ
Авилов Н. Е., Шелованова Г. Н. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
2. СТРУКТУРА IBIS-МОДЕЛЕЙ ЦИФРОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ
Дмитриев С. Н., Гарданов В. Б., Левицкий А. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
3. ИССЛЕДОВАНИЕ ГЛУБОКИХ УРОВНЕЙ В ПОЛУИЗОЛИРУЮЩЕМ АРСЕНИДЕ ГАЛЛИЯ МЕТОДОМ ИК-СПЕКТРОСКОПИИ
Кожевников И. О., Михайлов А. И.
Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
4. СХЕМНО-ТОПОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИФРОВЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ В САПР MENTOR GRAPHICS
Лосев Е. Е.¹, Ковтун И. А.², Черных Р. Е.², Капулин Д. В.¹, Левицкий А. А.² (научные руководители)
¹*Институт космических и информационных технологий ФГАОУ ВПО СФУ*
²*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ*
5. ИССЛЕДОВАНИЕ СЕДИМЕНТАЦИОННОЙ УСТОЙЧИВОСТИ МОДИФИЦИРОВАННОГО НАНОАЛМАЗА В КИСЛОЙ СРЕДЕ
Меркушев Ф. Ф., Буковец В. А., Машуков И. И., Юзова В.А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
6. ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ УСТОЙЧИВОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ ИМПУЛЬСНЫХ СИСТЕМ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ
Михальченко Г. Я., Михальченко С. Г., Муликов Д. С.
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
7. ЭФФЕКТИВНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ РЕМОНТА ВСТРОЕННЫХ УСТРОЙСТВ
Саргсян В. К., Казеннов Г. Г. (научный руководитель)
ФГАОУ ВПО «Национальный исследовательский университет МИЭТ»
8. ОСНОВНЫЕ СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ МЕЖСЛОЙНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ 3D-МОДУЛЯХ
Трухина И. С., Трегубов С. И.
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

Секция «КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ»

Председатель – доц. С. И. Трегубов
 Секретарь – канд. техн. наук, доц. Ф. Г. Зограф
 6 мая 2015 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-214 (корпус В)

1. ПРОБЛЕМА ВНЕДРЕНИЯ САМ-СИСТЕМ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПРОЦЕСС
 Похабов К. О., Трегубов С. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
2. СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАДИАТОРОВ ОХЛАЖДЕНИЯ
 ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ НА ОСНОВЕ АРІ-ТЕХНОЛОГИЙ
 Кучинский П. И., Зограф Ф. Г. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
3. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
 ТОНКИХ ФОЛЬГИРОВАННЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ
 Каленчиц Ю. А., Чупий В. И., Левицкий А. А., Трегубов С. И. (научный руководитель)
¹*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ*
²*АО НПП «Радиосвязь»*
4. ФОРМАЛИЗАЦИЯ СТРУКТУРНО-ЛОГИЧЕСКОГО ОПИСАНИЯ СБОРОЧНОЙ
 3D-МОДЕЛИ
 Сидорычев А. И., Цыганков Д. Э., Похилько А. Ф.
Ульяновский государственный технический университет
5. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫБОРУ ПРОГРАММ ТРАССИРОВКИ
 Антипкина С. А., Трегубов С. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
6. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ЗАЩИТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ
 ОТ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ
 Остапенко А. А., Яровая Я. В., Потапов И. И. (научный руководитель)
ОАО «ЦКБ «Геофизика»
7. ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ВЛАГОЗАЩИТНОГО ПОКРЫТИЯ
 УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ОТВЕРЖДЕНИЯ
 Кожурина М. Г.¹, Махновская Н. Н.², Трегубов С. И.¹ (научный руководитель)
¹*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ*
²*АО НПП «Радиосвязь»*
8. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОИЗВОДСТВОМ
 И УТИЛИЗАЦИЕЙ СРЕДСТВ ЭЛЕКТРОНИКИ
 Торокова Е. Ю., Барашков В. А. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
9. РАСЧЕТ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА СВЧ-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ В ПРОГРАММНОМ
 КОМПЛЕКСЕ ТРИАНА (АСОНИКА-Т)
 Теплых М. Г.¹, Сапожникова Е. С.², Трегубов С. И.¹ (научный руководитель)
¹*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ*
²*АО НПП «Радиосвязь»*
10. СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ, СРЕДСТВА АНАЛИЗА КОНСТРУКЦИЙ
 РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ НА ОСНОВЕ 3D МОДЕЛЕЙ
 Иевлев П. В., Муратов А. В. (научный руководитель), Турецкий А. В.
Воронежский государственный технический университет
11. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ МОНТАЖА МНОГОСЛОЙНЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ
 КОНДЕНСАТОРОВ
 Московских М. С.¹, Левицкий А. А.²
¹*АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева»*
²*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ*
12. ПРИБОРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ
 МИКРОСХЕМ
 Гаврилук И. Н., Ануфриев И. И., Семенова О. В. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

Секция «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕТИ»

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

Секретарь – ассистент Н. Ю. Снежко

6 мая 2015 г., 14.00–17.00 час., АТС-43, аудитория 612 (ул. Новосибирская, 64)

1. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ АНАЛИЗ И ВЫЧИСЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДВУХПРОВОДНОЙ СИММЕТРИЧНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ
Киселёв В. А., Бульбик Я. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
2. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ SDN ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ
Куркус А. А., Гаипов К. Э. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОС ANDROID ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ ПО ПРОТОКОЛУ BLUETOOTH
Федосеев Е. А.¹, Куценко С.М.² (научный руководитель), Колесник С. Н.¹ (научный руководитель)
¹*Иркутский государственный университет ИГУ*
²*Иркутский государственный университет путей сообщения ИрГУПС*
4. ПРИБЛИЖЕННОЕ ВЫЧИСЛЕНИЕ ВТОРИЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ СИММЕТРИЧНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ
Мылыгашева К. Р., Бульбик Я. И. (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
5. МОДЕЛИРОВАНИЕ ОЦЕНОК ЭФФЕКТИВНОСТИ DVB-T2 СТАНДАРТА
Аушев П. О., Бульбик Я. И. (научный руководитель)
Сибирский федеральный университет
6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СХЕМЫ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗБИЕНИЯ НА СУБПОТОКИ В АЛГОРИТМАХ МНОГОДЕСКРИПТОРНОГО КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ВИДЕОКОНФЕРЕНЦСВЯЗИ
Гущина О. Н., Тараканов А. Н. (научный руководитель)
Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова
7. ТЕЛЕГРАФНЫЙ ГЕТЕРОДИН
Гончарова Т. О., Зикий А. Н. (научный руководитель)
Институт компьютерных технологий и информационной безопасности Инженерно-технологической академии (ТРТИ) Южного федерального университета, Таганрог
8. ПРОЕКТ СОЗДАНИЯ СОВРЕМЕННОГО ОТРАСЛЕВОГО СЕТЕВОГО СРЕДСТВА МАССОВОЙ ИНФОРМАЦИИ
Головкин И. Р.¹, Михайленко Я. В.²
¹*Общество с ограниченной ответственностью «Молодежь ТВ» (Красноярский краевой телеканал «8-Я Красноярский край»)*
²*Общество с ограниченной ответственностью «НэтТелеКом»*
9. ПРАКТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ «ГОНЕЦ» В ЗОНАХ НЕГАРАНТИРОВАННОГО РАДИОПОКРЫТИЯ GSM КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
Нелипа С. Б.¹, Войцеховский В. Н.², Черников Д. Ю.³
¹*Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ*
²*ООО «Краевой центр коммуникаций»*
³*Агентство информатизации и связи Красноярского края*
10. ПРИМЕНЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ИМПУЛЬСА ГАУССА ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ СШП ГКРЧ ИМПУЛЬСОВ
Биктимирова Л. Р., Акчурина Э. И., Абдрахманова Г. И. (научный руководитель)
Уфимский государственный авиационный технический университет
11. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАТУХАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ДАННЫХ

ПО ДВУХПРОВОДНОЙ СИММЕТРИЧНОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ

Явношанов Д. А., Бульбик Я. И. (научный руководитель)

Сибирский федеральный университет

12. ТОПОЛОГИИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ

Павлов Д. О., Хомяков А. Н., Сидоров В. Г. (научный руководитель)

Институт информатики и телекоммуникаций СибГАУ

13. ТЕХНОЛОГИЯ ОПОВЕЩЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ О ПРОГНОЗЕ И СТАТУСЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ СРЕДСТВАМИ СОТОВОЙ СВЯЗИ

Ковалев В. Н.¹, Нелипа С. Б.², Черников Д. Ю.³¹ООО «ПроСофт-системы»²Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ³Агентство информатизации и связи Красноярского края

14. О СТАТИСТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ НЕПРЕРЫВНЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ В ЗАДАЧАХ СИНТЕЗА СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ

Батенков К. А.

Академия ФСО России, г. Орёл

15. ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ, ОБУСЛОВЛЕННЫЕ МНОГОЭТАЖНОЙ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКОЙ

Третьяков А. С., Бульбик Я. И. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

16. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ УДАЛЕННЫХ ТРАНЗАКЦИЙ В ФИНАНСОВОЙ И ТОРГОВОЙ СФЕРАХ

Холматов Ф. Ф., Коловский Ю. В. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

17. ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ

Хомяков А. Н., Павлов Д. О., Сидоров В. Г. (научный руководитель)

Институт информатики и телекоммуникаций СибГАУ

18. КОДИРОВАНИЕ СИГНАЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА ПЕРЕМЕЖЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В PLC-ТЕХНОЛОГИЯХ

Башкиров А. В., Муратов А. В. (научный руководитель), Свиридова И. В.

Воронежский государственный технический университет.

19. АНАЛИЗ АППАРАТНЫХ АРХИТЕКТУР LDPC ДЕКОДЕРА СТАНДАРТА РАДИОСВЯЗИ IEEE 802.11N

Хорошайлова М. В., Башкиров А. В.

Воронежский государственный технический университет

Секция «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»

Сопредседатели – д-р физ.-мат наук, проф. С. В. Мисюль;

канд. физ.-мат. наук, доц. П. П. Турчин

Секретарь – И. М. Рычков

6 мая 2015 г., 14.00–17.00 час., аудитория 14-04 (проспект Свободный-79, корпус 1, 4 этаж)

1. ПЛЕНКИ ОКСИДА КАДМИЯ-ОЛОВА, ПОЛУЧЕННЫЕ ИК-ПИРОЛИЗОМ РАСТВОРОВ ЭКСТРАКТОВ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ЯЧЕЕК

Баранов О. Ю., Патрушева Т. Н. (научный руководитель)

Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ

2. ВЫСОКОТЕПЛОПРОВОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ПРЕССОВАНИЯ

Косолапов А. А., Дитц А. А., Ревва И. Б., Погребенков В. М.

Национальный исследовательский Томский политехнический университет

3. СИНТЕЗ НАНОПРОВОЛОК И НАНОЧАСТИЦ SiC В УГЛЕРОДНО-КРЕМНИЕВОЙ ПЛАЗМЕ ВЫСОКОЧАСТОТНОЙ ДУГИ
Дудник А. И.^{1,2}, Леонова Т. А.², Глушенко Г. А.¹, Колоненко А.Л.^{1,2}, Жарков С. М.^{1,2}
¹Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН
²Сибирский федеральный университет
4. ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ЗАВИСИМОСТИ СКОРОСТЕЙ УПРУГИХ ВОЛН В МОНОКРИСТАЛЛАХ SrV₄O₇
Рычков И. М.¹, Турчин В. И.¹, Блинов И. В.¹, Зайцев А. И.^{1,2}, Турчин П. П.^{1,2}
¹Сибирский федеральный университет
²Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН
5. АНАЛИЗ СТРУКТУРЫ НАКЛОННО ОСАЖДЕННЫХ ПЛЕНОК ИСПОЛЬЗУЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ФУРЬЕ
Соловьев П. Н.¹, Беляев Б. А.^{1,2}
¹Институт инженерной физики и радиоэлектроники ФГАОУ ВПО СФУ
²Институт физики им. Киренского
6. ПОЛИМЕРНЫЕ ГИДРОГЕЛИ ДЛЯ ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ
Яковлев Е. А.¹, Горшков Н. В.², Шарымов Д. С., Бурмистров И. Н.¹ (научный руководитель)
¹Энгельсский технологический институт (филиал) СГТУ имени Ю. А. Гагарина
²Саратовский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

Секция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)»

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

Секретарь – ст. преподаватель И. В. Алексеенко

7 мая 2015 г., 11.00–13.00 час., аудитория Б-214

1. SIMULATION SIMPLE NMOS STRUCTURE IN TCAD SYSTEM
Gavrilyuk I. N., Anufriev I. I., Semyonova O. V. (supervisor), Alekseenko I. V. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
2. THE SIMULATION IN SILVACO TCAD. THE METHODOLOGICAL ASPECTS OF TRAINING OF SPECIALISTS IN THE FIELD OF DEVICE-TECHNOLOGICAL DESIGN
Anufriev I. I., Gavrilyuk I. N., Levitsky A. A., Semyonova O. V. (supervisors), Andyuseva V. G. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
3. OPTICALLY INDUCED MAGNETOTRANSPORT PROPERTIES OF THE FeSiO₂/p-Si AND FeSiO₂/n-Si HYBRID STRUCTURES
Bondarev I. A.^{1,2}, Tarasov A. S.², Volkov N. V.²
¹*School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU*
²*Kirensky Institute of Physics, Russian Academy of Sciences, Siberian Branch*
4. METAMATERIALS WITH GRAPHENE-LIKE BAND STRUCTURE BASED ON SILICON NANOPARTICLES
Visotin M. A.¹, Fedorov A. S.² (scientific supervisor), Andyuseva V. G.³ (language advisor)
¹*School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU*
²*L. V. Kirensky Institute of Physics SB RAS*
³*School of Philology and Language Communication SibFU*
5. APPLYING SPACEWIRE TECHNOLOGY IN SATELLITE SYSTEMS
Zubov T. A., Evstratko V. V., Sukhotin V.V. (Scientific adviser), Alekseenko I. V. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
6. MODIFICATION OF ULTRAHIGH MOLECULAR WEIGHT POLYETHYLENE BY MULTI-WALLED CARBON NANOTUBES
Markevich I. A., Lyamkin A. I., Yefremova E. P. (Language Advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
7. COGNITIVE RADIO IN SATELLITE TECHNOLOGY: ACTUAL TRENDS AND ISSUES
Mikhlin E. Y., Patyukov V. G. (supervisor), Polikarpova S. V. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU

8. HIGH RELIABILITY SERVODRIVE DEVELOPMENT FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES APPLICATIONS
Sushkov A. A., Nigrutsa I. V., Alekseenko I. V. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
9. THE PROBLEMS OF PROVIDING QUALITY OF SERVICE IN SOFTWARE-DEFINED NETWORKS
Turbov A. U., Ponomarev D. U. (scientific advisor), Polikarpova S. V. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
10. INFORMATION SECURITY REMOTE TRANSACTION IN THE BANK. THE TYPES OF FRAUDS WITH PLASTIC BANK CARDS AND METHODS OF PROTECTION
Kholmatov F. F., Kolovsky Y. C. (supervisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
11. EVALUATION OF ELECTRONIC DEVICES ROBUSTNESS BASED ON THE METHOD OF CHARACTERISTIC POTENTIALS
Nikolaev A. O., Aldonin G. M. (scientific supervisor), Andyuseva V. G. (language advisor)
JSC "Information satellite systems" named after academician M.F. Reshetnev
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
12. THE METHOD OF ESTIMATING SIGNAL-TO-NOISE RATIO IN SATELLITE COMMUNICATION SYSTEMS
Silantsev A. A., Patyukov V. G. (scientific supervisor), Andyuseva V. G. (language advisor)
JSC "Information satellite systems" named after academician M.F. Reshetnev
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
13. OXIDE TRANSPARENT ELECTRONICS
Torokova E. L., Baranov O. Yu., Patrusheva T. N. (scientific advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
14. DEVELOPMENT OF TECHNOLOGICAL PROCESSES OF ELEMENTS OF SEMICONDUCTOR INTEGRATED SCHEMES IN DEVICE-TECHNOLOGICAL SIMULATION
Kopylova N. A., Levitsky A. A. (scientific advisor), Alekseenko I. V. (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
15. SPACECRAFT CONTROL MONITORING SYSTEM
Blagova E. O.¹, Knyazkin Y. M.² (supervisor), Andyuseva V. G.³ (language advisor)
¹*JSC academician M.F. Reshetnev «Information Satellite Systems»*
²*SFU, Interschool base chair "Applied physics and space technologies"*
³*SFU, School of Philology and Language Communication*

СХЕМА СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА

