

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

при поддержке

Агентства информатизации и связи Красноярского края
IEEE Russia Siberia Section MTT/AES/IM/COM/AP Joint Chapter (Krasnoyarsk)
АО «НПП «Радиосвязь»
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнёва»
АО «КБ «Искра»
АО «ЦКБ «Геофизика»
Краевого государственного автономного учреждения «Красноярский краевой фонд
поддержки научной и научно-технической деятельности»
Представительство фирмы «РОДЕ И ШВАРЦ ГМБХ И КО.КГ» (Германия) г. Москва
ООО «Кейсайт Текнолоджиз»

**XXI ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ**

**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ
РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»,**

**ПОСВЯЩЕННАЯ 123-й ГОДОВЩИНЕ
ДНЯ РАДИО**

Пригласительный билет и программа
3–4 мая 2018 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 2018

Расписание работы конференции «Современные проблемы радиоэлектроники»

Дата Время	2-3 мая	3 мая	4 мая	4-5 мая
9:00				
10:00	Заезд участников конференции	9.30–10.15 час. Регистрация участников конференции фойе корпуса Б (ул. Киренского, 28)	Заседание секций: 10.00–12.30 час. ● Радиотехнические системы – ауд. Б-420	10.00–11.00 Экскурсия по лабораториям Института инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
10:30		10.30–13.00 час. Пленарное заседание ауд. Д-418 (ул. Киренского, 26а)		
13:00		13.00–14.00 час. ПЕРЕРЫВ	12.30–13.00 час. ПЕРЕРЫВ	
14:00		Заседание секций: 13.00–15.00 час. ● Современные проблемы радиоэлектроники (английский язык) – ауд. Б-214 14.00–17.00 час. ● Устройства обработки сигналов и навигационные системы – ауд. Б-402; ● Информационные спутниковые системы и технологии – ауд. Б-228; ● Приборостроение – ауд. Б-130; ● СВЧ технологии, антенны и устройства – ауд. Б-319Б; ● Полупроводниковая электроника и наноэлектроника – ауд. В-209; ● Конструирование и технология электронных средств – ауд. В-209; ● Телекоммуникации, интеллектуальные сети – АТС-43, ауд. 612 (ул. Новосибирская, 64); ● Функциональные материалы микро- и наноэлектроники – ауд. 14-04 (проспект Свободный-79, корп. 1, 4 этаж); ● Научная работа школьников в области радиоэлектроники – ауд. Б-420	13.00–14.00 час. Заккрытие конференции, Награждение дипломами участников ауд. Б-228	
15:00				
16:00				
17:00				Отъезд участников конференции

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

СОСТАВ ОРГАНИЗАЦИОННОГО И ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Организационный комитет

Председатель: Громыко А. И. – проф., д-р техн. наук, 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, СФУ (г. Красноярск).

Члены Программного и Организационного комитетов:

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

Косенко В. Е. – д-р техн. наук, первый зам. генерального конструктора и генерального директора АО «Информационные спутниковые системы» им. ак. М. Ф. Решетнёва (г. Железногорск);

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

Саломатов Ю. П. – проф., канд. техн. наук, 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);

Волков Н.В. – проф., д-р физ.-мат. наук, директор Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН» (г. Красноярск);

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

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

Гребенников А. В. – доц., канд. техн. наук, СФУ (г. Красноярск);

Кашкин В. Б. – проф., д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск);

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

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

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

Черников Д. Ю. – доц., канд. техн. наук, СФУ (г. Красноярск);

Шайдуров Г. Я. – проф., д-р техн. наук, СФУ (г. Красноярск);

Шелупанов А. А. – проф., д-р техн. наук, ректор, ТУСУР (г. Томск).

Секретариат:

Т. М. Бовкун; Е. А. Литинская

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

3 мая 2018 г., 10.30–13.00 час., аудитория Д-418 (корпус Д)

1. Открытие конференции

Громыко А. И., председатель оргкомитета конференции
Патрин Г. С., сопредседатель, директор Института инженерной физики
и радиоэлектроники СФУ

2. Современные тенденции развития спутниковой связи, навигации и геодезии

Кузовников А. В., заместитель генерального конструктора по разработке космических систем, общему проектированию и управлению космическими аппаратами,
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»,
г. Железногорск

3. Направления развития спутниковой связи гражданского назначения

Жуков В. А., заместитель директора – главный инженер ЦКС «Железногорск», ФГУП
«Космическая связь», г. Железногорск

4. Региональная модификация транспортных потоков цифровых мультиплексов «РТРС-1» и «РТРС-2». Обеспечение устойчивости к отказам в региональном центре кодирования и мультиплексирования

Иванов А. Н., начальник производственно-технической лаборатории филиала РТРС
«Красноярский КРТПЦ», г. Красноярск

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

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

6. Компания Keysight Technologies. Ускоряя инновации

Андронов Е. В., руководитель Сибирского отделения ООО «Кейсайт Текнолоджиз»

Секция «РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ»

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

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

4 мая 2018 г., 10.00–12.30 час., аудитория Б-420 (корпус Б)

1. Определение показателей надёжности схемы вещания DVB-T2

О. В. Кухарская

Дальневосточный государственный университет путей сообщения (ДВГУПС), г. Хабаровск

2. Анализатор достоверности звуковой информации

А. В. Бондарев, Л. Н. Никитин (научный руководитель)

Воронежский государственный технический университет ВГТУ

3. Навигационная угломерная аппаратура для размещения на БПЛА

Ф. В. Зандер, А. К. Дашкова

Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

4. Повышение вычислительной эффективности расчета корреляции радиосигналов за счет оптимизации алгоритма работы с памятью

Д. А. Елизаров, А. В. Александров

Омский государственный университет путей сообщения

5. Малогабаритное устройство спутниковой связи системы IRIDIUM для применения в БПЛА
С. Е. Копылов, Ж. Б. Абдылдаев, П. В. Шаршавин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
6. Функциональное моделирование радиолокационных систем в среде SIMULINK
Ю. Э. Бужерак, Д. Г. Краус, И. В. Горбачев (научный руководитель)
Ульяновский государственный технический университет
7. Обнаружение объекта в заданной части зоны в пассивной сейсмической локации (ПСЛ)
Д. В. Могунов, А. А. Спектор
Новосибирский государственный технический университет
8. Радиопеленгация ОНЧ передатчиков по данным сверхдлинноволнового интерферометра
А. С. Полетаев, А. Г. Ченский (научный руководитель)
Институт высоких технологий ИРНТУ, г. Иркутск
9. Анализ метода стабилизации частоты в радио- и инфокоммуникационных системах
О. А. Сафарьян
ФГБОУ ВПО «Донской государственной технической университет», г. Ростов-на-Дону
10. Расщепление системной матрицы с помощью обобщенной схемы сшивания при полунатурном моделировании радиотехнических цепей
А. В. Скляр, М. Н. Максимов (научный руководитель)
Институт радиотехнических систем и управления Южного федерального университета (ИРТСУ ЮФУ), г. Таганрог
11. Способы и средства противодействия беспилотным летательным аппаратам
М. Г. Слободян, Е. И. Можяева, А. С. Подстригаев (научный руководитель)
*Брянский государственный технический университет (БГТУ)
Акционерное общество "Научно-исследовательский институт "Вектор", г. Санкт-Петербург*
12. Подавление импульсной помехи в пассивной сейсмической локации (ПСЛ)
К. К. Сташкова, А. А. Спектор
Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)
13. О разработке цифровой системы управления шаговым двигателем для поворота спутниковых антенн и солнечных батарей
Б. В. Уткин, М. Н. Анишин, С. Р. Газитов, А. Л. Магазинникова (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
14. Волноводный полосно-пропускающий СВЧ-фильтр с разнотипными элементами связи
А. В. Воробьев
Саратовский государственный технический университет имени Ю. А. Гагарина
15. Проект организации радиосвязи на участке
О. В. Ядренникова
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
16. Использование терагерцового излучения для изучения слоистых сред на примере произведения искусств – картин
С. Н. Жакупов, А. В. Бадьин
Национальный исследовательский Томский государственный университет
17. Методы построения современной высокоточной угломерной навигационной аппаратуры потребителя
А. В. Гребенников, А. К. Дашкова, Ф. В. Зандер (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
18. Исследование критических свойств процедуры моделирования бинарных гиббсовских полей
А. Ю. Зайцева, И. А. Денисенко, В. Н. Васюков (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет

Секция «УСТРОЙСТВА ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ И НАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

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

Секретарь – А. А. Силантьев

3 мая 2018 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-402 (корпус Б)

1. Моделирование антропогенных сейсмических сигналов в системах пассивной локации
А. А. Белекова, Е. А. Бондарева, Ю. В. Морозов (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
2. Исследование влияния сглаживания на классификацию сейсмических сигналов при подсчете локальных экстремумов огибающей
Г. А. Березовская, Ю. В. Морозов (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
3. Оценка потенциальной точности контрольно-поверочной аппаратуры имитаторов навигационных сигналов
М. М. Валиханов, А. Н. Верещагин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
4. Деформация выходного эффекта корреляционной обработки шумоподобного BPSK-сигнала при наблюдении на фоне шума и структурно-подобной помехи
Е. О. Лукин, Е. В. Кузьмин (научный руководитель)
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева», г. Железногорск Красноярского края*
5. Подавление внутрисистемных помех при использовании параллельной схемы калибровки ГВЗ
В. С. Лукьянов, Н. Т. Булавский, А. П. Соколов
*ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ», Москва
Акционерное общество «конструкторское бюро навигационных систем», Москва
ФГБОУ ВО «МГУ имени В.М. Ломоносова», Москва*
6. Повышение точности интерполяции и экстраполяции орбит ГНСС
А. С. Пустошилов, С. П. Царев (научный руководитель)
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Институт космических и информационных технологий СФУ*
7. Нейросетевая классификация паттернов двигательной активности пользователей в персональных навигационных системах
М. И. Гавриленко, П. С. Маринушкин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
8. Улучшение значения вертикального геометрического фактора в системе ближней навигации на базе псевдоспутников за счет использования сигналов спутниковых радионавигационных систем
М. А. Голубятников, А. Б. Гладышев (научный руководитель)
Военно-инженерный институт СФУ
9. Синтез многопозиционной радиолокационной системы на базе сети псевдоспутников
В. В. Кирюшкин, А. В. Коровин, Д. И. Савин
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» (г. Воронеж)
10. Устройство детектирования фазоманипулированных сигналов
И. С. Матвеев, В. Е. Засенко (научный руководитель)
Институт высоких технологий ИРНИТУ, г. Иркутск
11. Исследование методов обнаружения сбойных измерений псевдодальности при определении расхождения между шкалой времени приемника и системной шкалой времени ГЛОНАСС
Д. Е. Мартынов, А. С. Пустошилов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
12. Методы детектирования импульсных шумов во временной и частотной областях
В. В. Дворядкин, А. Е. Миронов, В. В. Савицкий, А. Р. Хромонеев, К. А. Батенков (научный руководитель)
Академия ФСО России, г. Орел

13. Разработка автоматизированной системы управления и контроля электрообогревом стрелочных переводов
В. Н. Овчарук (научный руководитель), И. П. Яковлев
ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет», г. Хабаровск
ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», г. Хабаровск
14. Поиск по времени запаздывания двухкомпонентного шумоподобного сигнала с минимальной частотной модуляцией
А. А. Шаров, В. Н. Бондаренко (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
15. Методика исследований алгоритмов вторичной обработки навигационной информации в режиме относительной навигации
Д. И. Савин, А. В. Коровин (научный руководитель)
ВУНЦ ВВС «ВВА имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
16. Подводная беспроводная система навигации и обмена сообщениями между водолазами
Д. А. Токмачев, А. Г. Ченский (научный руководитель)
ФГБОУ ВПО Иркутский национальный исследовательский технический университет
17. Моделирование процессов реализации фильтров формирователей импульсов в среде LabVIEW
П. С. Захарова, В. Е. Засенко (научный руководитель)
Институт высоких технологий ИрННТУ, г. Иркутск
18. Использование методов тепловизионного контроля устройств автоматики и телемеханики на железнодорожном транспорте
В. Н. Овчарук (научный руководитель), А. А. Жвикова
ФГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный университет», г. Хабаровск
ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный университет путей сообщения», г. Хабаровск
19. Реализация алгоритмов свёрточного кодера
В. А. Зверькова, В. Е. Засенко (научный руководитель)
Институт высоких технологий ИрННТУ, г. Иркутск
20. Обнаружение сигналов двухтональной многочастотной сигнализации в трафике IP сети
А. Н. Волков, А. В. Королев, М. В. Стремоухов, И. В. Хлопенко, К. А. Батенков (научный руководитель)
Академия ФСО России, г. Орел
21. Синхронизация интерфейсов между платами АЦП навигационного приемника
А. А. Абдулхаков, А. Н. Верещагин, В. Б. Новиков, М. М. Валиханов
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
22. Применение быстрых алгоритмов для выполнения фильтрации изображений
Т. В. Васеева, Е. А. Альтман, А. Г. Малютин
ФГБОУ ВО «Омский государственный университет путей сообщения» ОмГУПС (ОмИИТ)
23. Разработка устройства для приёма вибросигналов на базе платформы Arduino
В.М. Марукян, В.А. Фаерман
Томский политехнический университет

Секция «ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПУТНИКОВЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ»

Сопредседатели – канд. техн. наук, доц. В. В. Сухотин;
нач. отдела ОАО «ИСС им. М. Ф. Решетнева» С. А. Рябушкин
Секретарь – А. В. Мишуков
3 мая 2018 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-228 (корпус Б)

1. Создание радионавигационных сигналов псевдоспутников на основе программно-аппаратного комплекса National Instruments
Е. Н. Гарин, В. Н. Ратушняк, А. В. Соколовский
Военно-инженерный институт СФУ

2. Анализ устойчивости структур памяти к множественным сбоям
В. Х. Ханов, Е. С. Лепешкина, Л. И. Непомнящих
Институт информатики и телекоммуникаций СибГУ
3. Испытательный макет для крупногабаритной антенной решетки
Д. О. Королев, Д. Н. Сурин, В. А. Комаров
Информационные спутниковые системы им. ак. Решетнева, Красноярский край, г. Железногорск
4. Особенности мониторинга земных покровов с использованием сигналов навигационных спутников
Д. С. Макаров, Д. В. Харламов
*Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр»
Институт физики им. Л. В. Киренского*
5. Вероятность ошибки, вызванной явлением Доплера, в системах пространственного разнесенного приема
М.Г. Поляк, С.П. Панько (научный руководитель)
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Военно-инженерный институт СФУ*
6. Spacewire-Plug-and-Play для перспективных бортовых сетей КА АО «ИСС»
Ю. Е. Шейнин, К. Н. Рождественская, А. С. Евдокимов, Д. В. Дымов, С. Г. Кочура
*Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
АО «Информационные спутниковые системы» имени академика М. Ф. Решетнева», г. Железногорск Красноярского края*
7. Повышение эффективности оценки средней частоты доплеровских сигналов
М. С. Цимбал, С. П. Панько (научный руководитель)
Военно-инженерный институт СФУ
8. Выбор и обоснование среды моделирования бортового ретрансляционного комплекса космического аппарата
Т. А. Зубов, В. В. Сухотин (научный руководитель)
Военно-инженерный институт СФУ
9. Протоколы передачи информации с дроблением пакета
А. В. Мишуоров, А. А. Горчаковский, А. Н. Камышников
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ»

Председатель – канд. техн. наук А. В. Гребенников

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

3 мая 2018 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-130 (корпус Б)

1. Разработка контроллера двигателя внутреннего сгорания для беспилотных летательных аппаратов
Т. Н. Батулин, И. В. Нигруца, П. В. Шаршавин
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
2. Нелинейная модель электрокардиосигнала
А. В. Солдатов, В. В. Черепанов, Я. Н. Хасанов, Г. М. Алдонин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
3. Вейвлет-анализ структуры электрокардиосигнала
А. В. Солдатов, В. В. Черепанов, Я. Н. Хасанов, Г. М. Алдонин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
4. Квалификация хоккеиста в цифрах
А. Ю. Есин, А. В. Мишанов
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
5. Моделирование поляриметрического стенда на основе матричного метода Мюллера
Д. Д. Халхаров, В. В. Брюханова (научный руководитель)
Радиофизический факультет НИ ТГУ, Томск

6. Универсальный многоканальный интерфейсный модуль на базе FPGA для регистрации видеоданных
А. З. Халимова, А. А. Спектор
Новосибирский государственный технический университет (НГТУ)
7. Моделирование характеристик источника света для исследования дисперсных сред
И. С. Кеда, В. В. Брюханова (научный руководитель)
Радиофизический факультет, Национальный исследовательский Томский государственный университет
8. Влияние концентрации жировых частиц в молочной суспензии на пропускание лазерного излучения
А. О. Климашевская, В. Д. Москаленко, Е. В. Ни, В. В. Брюханова (научный руководитель)
Национальный исследовательский Томский государственный университет
9. Разработка геофизического приемника для регистрации сейсмoeлектрических эффектов над месторождениями углеводородов
О. А. Майков, В. В. Романов, В. С. Потылицын, Г. Я. Шайдуров (научный руководитель)
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Военно-инженерный институт СФУ*
10. Лабораторный стенд для исследования рассеивающих дисперсных сред
А. В. Шульга, Е. В. Ни, И. В. Животенюк (научный руководитель)
Национальный исследовательский Томский государственный университет НИИ ТГУ
11. Виртуальный анализатор характеристик четырехполюсников на основе драйверов генератора и осциллографа
Е. Д. Смирнова, Ю. В. Морозов (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет
12. Исследование вольт-амперных характеристик фотодиода для поляриметрического стенда
Н. Н. Яковлев, И. В. Животенюк, Е. В. Ни (научный руководитель)
Национальный исследовательский Томский государственный университет
13. Математическая модель понижающего преобразователя напряжения постоянного тока с частотно-импульсной модуляцией
Т. Р. Сакавов, С. Г. Михальченко (научный руководитель)
Кафедра промышленной электроники ТУСУР, г. Томск

Секция «СВЧ ТЕХНОЛОГИИ, АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА»

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

Секретарь – Е. А. Литинская

3 мая 2018 г., 14.00–17.00 час., аудитория Б-319б (корпус Б)

1. Разработка конформного излучающего раскрыва антенной решетки для беспилотного летательного аппарата
Д. С. Зырянов, А. С. Артюх (научный руководитель)
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
2. Анализ направленных свойств бортовых фазированных антенных решеток с различной геометрией излучающего раскрыва
М. В. Власов, А. А. Неудакин (научный руководитель)
Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н. Е. Жуковского и Ю. А. Гагарина» (г. Воронеж)
3. Генератор, управляемый напряжением на связанных микрополосковых линиях
В. В. Бабич, Б. А. Бараболя, А. В. Петухов
Федеральное государственное унитарное предприятие «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»

4. Миниатюрный микрополосковый полосно-пропускающий фильтр с широкой полосой заграждения
А. М. Сержантов (научный руководитель), В. С. Денисенко
*Сибирский федеральный университет
АО «Информационные спутниковые системы», г. Железногорск Красноярского края*
5. Дисперсионные характеристики многослойной коаксиальной линии передачи
А. А. Дьяченко, В. В. Комаров
Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина
6. Анализ комплексных коэффициентов отражения полосно-пропускающих СВЧ фильтров при их проектировании
Е. О. Грушевский, Я. Ф. Бальва
Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН
7. Использование комбинированного преобразователя мод для двухдиапазонного облучателя
С. И. Бойчук, В. И. Демченко, А. Е. Коровкин, Д. Я. Раздоркин, А. В. Шипулин
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»
8. Методика проектирования многодиапазонного облучателя на базе гофрированного рупора
А. Е. Коровкин
ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»
9. Высокоселективные полосковые полосно-пропускающие фильтры на шпильковых резонаторах со шлейфовыми элементами
Д. С. Левкин, И. С. Кононов, М. О. Савишников, В. С. Денисенко, Я. Ф. Бальва
*Сибирский государственный университет науки и технологий им. М. Ф. Решетнева, г. Красноярск
Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*
10. Сверхширокополосная микрополосковая нагрузка
Г. Г. Савенков, В. П. Разинкин (научный руководитель)
Новосибирский государственный технический университет,
11. Многомодовый полосковый резонатор и широкополосные полосно-пропускающие фильтры на его основе
М. О. Савишников, А. А. Баскова, А. М. Сержантов (научный руководитель)
*Сибирский федеральный университет
Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН*
12. Сверхширокополосные фиксированные фазовращатели на связанных ступенчатых линиях передачи класса II со шлейфом
П. П. Куцько, В. П. Мещанов, К. А. Саяпин, Д. Н. Шерстюков
*Мытищинский научно-исследовательский институт радиоизмерительных приборов, г. Мытищи Московской обл.
ООО Научно-производственное предприятие «НИКА-СВЧ», г. Саратов
Министерство обороны Российской Федерации*
13. Сверхширокополосные детекторы проходящей мощности
Д. А. Тюфякин, А. С. Загородний, В. Г. Нечаев
Научно-производственная фирма «Микран», г. Томск
14. Метод бесконтактного контроля толщины ледяного покрова рек
И. И. Горелкин, М. М. Абулкасымов, А. С. Шостак (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
15. Метод бесконтактного контроля обледенения взлётно-посадочной полосы
И. И. Горелкин, М. М. Абулкасымов, В. П. Зайцев, А. С. Шостак (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники
16. Результаты экспериментального исследования и электродинамического моделирования частотных характеристик полосно-пропускающих фильтров на Г-образных волноводно-щелевых мембранах
Н. А. Копылова, Д. К. Огородников, Д. А. Нестеров, А. Ф. Копылов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «ПОЛУПРОВОДНИКОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА»

Председатель – канд. физ.-мат. наук, доц. А. А. Левицкий
 Секретарь – канд. техн. наук П. С. Маринушкин
 3 мая 2018 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-209 (корпус В)

1. Исследование деградации несплавных омических контактов к гетероструктуре AlGaIn/GaN при нагреве до 700 °С
 В. Ю. Павлов, А. Ю. Павлов, Д. Н. Слаповский
Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники РАН, Москва
2. Исследование механизмов электропроводности светопроницающих покрытий ИТО
 А. А. Чистоедова, А. Е. Петрюк, С. В. Смирнов (научный руководитель)
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
3. Резонансные МЭМС-структуры на акустических волнах Лэмба: анализ эффективности вариантов реализации
 П. С. Маринушкин, А. А. Левицкий, Ф. А. Барон, Ф. В. Зеленев
Сибирский федеральный университет, Институт инженерной физики и радиоэлектроники АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск
4. Формирование структуры солнечного элемента на основе малозатратной технологии
 И. О. Писарев, Г. Н. Шелованова (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
5. Получение фотоактивных гетероструктур p-Si-p-Cu₂O/ZnO
 А. С. Слизкова, Т. Н. Патрушева, Г. Н. Шелованова (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
6. Динамическое моделирование многомодового режима измерений в атомно-силовой микроскопии
 П. С. Маринушкин, Иво Рангелов, А. А. Левицкий
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
 Технический университет Ильменау, Институт микро- и нанoeлектроники, Ильменау, Германия*
7. Разработка технологии отделения пористого слоя от низкоомной кремниевой подложки
 Е. В. Шадрин, В. А. Юзова (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
8. Организация мелкосерийного микроэлектронного производства в формате AIDL
 О. М. Абрамов, А. А. Ситников, В. С. Засемков (научный руководитель)
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 2018 г., 14.00–17.00 час., аудитория В-209 (корпус В)

1. Проектирование системы слежения за направлением БПЛА
 С. А. Клешнина, С. И. Трегубов
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
2. Структурно-семантическое представление электронной 3D-модели изделия на этапе конструирования
 Д. Э. Цыганков, А. Ф. Похилько, И. В. Горбачев
Ульяновский государственный технический университет
3. Технология герметизации микроблоков СВЧ высокочастотной пайкой
 Ю. Н. Грищенко, В. Л. Ланин (научный руководитель)
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Республика Беларусь

4. Анализ процедур проектирования, выполняемых в пакете Компас-3D
П. Д. Миронова, Д. Р. Фаткулина, С. И. Трегубов (научный руководитель), Ф. Г. Зограф (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
5. Анализ влияния разброса параметров элементов полосно-пропускающего фильтра на отношения сигнал-шум средствами схемотехнического моделирования
Р. А. Борисов, Ф. Г. Зограф
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
6. Генерация на операционном усилителе частотно манипулированных гармонических колебаний
А. И. Мушта (научный руководитель), В. А. Мещеряков, М. В. Иванов, А. А. Антипин
Воронежский государственный технический университет
7. Генерация на МОП транзисторах манипулированных по частоте высокочастотных гармонических колебаний
А. И. Мушта (научный руководитель), В. А. Мальцев, В. С. Волков, М. А. Сиваш, В. А. Леденко
Воронежский государственный технический университет
8. Особенности перехода авиаприборостроительного предприятия на САПР современного поколения
Е. В. Степашкина, И. В. Горбачев (научный руководитель)
*Акционерное общество «Ульяновское конструкторское бюро приборостроения», г. Ульяновск
Ульяновский государственный технический университет*
9. Основные вопросы проектирования устройства для удаления наледи с проводов линий электропередачи
В. С. Ратушняк, И. С. Трухина, А. В. Юрьев, С. И. Трегубов
*Красноярский институт железнодорожного транспорта
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ*
10. Автоматизация планирования технологических процессов сборки радиоэлектронной аппаратуры
А. А. Егоршин, Е. С. Атеняев, Е. Е. Носкова (научный руководитель)
Институт космических и информационных технологий СФУ
11. Программная реализация алгоритмов компоновки как задачи конструирования печатного узла
А. И. Стародубцев, А. Г. Вырвинский, Е. Е. Носкова (научный руководитель)
Институт космических и информационных технологий СФУ
12. Создание лабораторного стенда для исследования электрических свойств проводниковых материалов
В. Е. Гилеев, А. С. Сморгунов, В. А. Бахтина, Н. П. Томилина (научные руководители)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
13. Автоматизированный стенд для измерения коэффициента преобразования в тонких магнитных пленках)
А. В. Бурмитских, Б. А. Беляев, В.Г. Андюсева
*Сибирский федеральный университет
Институт физики им. Л. В. Киренского (ФИЦ КИЦ СО РАН)*

Секция «ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ, ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕТИ»

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

Секретарь – А. Ю. Турбов

3 мая 2018 г., 14.00–17.00 час., АТС-43, аудитория 612 (ул. Новосибирская, 64)

1. Проблемы мониторинга и управления объектами цифрового телерадиовещания
А. В. Абдуллаев, В. Е. Засенко (научный руководитель)
ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»
2. Способы структурного синтеза сетей связи
К. А. Батенков
Академия ФСО России, г. Орёл

3. Применение различных схем защиты от импульсного шума в системах передачи, основанных на технологии XDSL
О. Н. Катков, И. Ю. Кубло, Д. В. Орлов, А. Б. Фокин, К. А. Батенков (научный руководитель)
Академия ФСО России, г. Орёл
4. Анализ влияния помех на эффективность мобильных систем связи
Е. И. Кротова
Ярославский госуниверситет им. П. Г. Демидова
5. Выбор модулируемого параметра осциллятора Томаса в системе скрытой передачи информации на основе OCLM
Л. В. Савкин
Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН, Москва
6. Проблемы в региональном цифровом телерадиовещании
А. Ю. Лузгин, В. Е. Засенко (научный руководитель)
Иркутский национальный исследовательский технический университет
7. Исследование адекватности AnyLogic при моделировании процесса обслуживания заявок в мультисервисных сетях связи
А. Н. Переверзев, А. Б. Фокин
Академия ФСО России, г. Орёл
8. Типы импульсных шумов в цифровых абонентских линиях
М. В. Илюшин, Н. И. Мясин, В. С. Короткий, Я. С. Пинижанинов, К. А. Батенков (научный руководитель)
Академия ФСО России, г. Орёл
9. Формирование рекомендаций по модернизации элементов систем передачи данных на основе дерева принятия решений
А. А. Олейников, А. А. Сорокин (научный руководитель)
Астраханский государственный технический университет
10. Реализация мультисервисной сети служебной радиосвязи на основе технологии McWILL
Е. М. Толканова, Д. Ю. Черников
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
11. Перспективы развития IP-мультимедийной подсистемы
А. Ю. Туктаров, Я. И. Бульбик (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
12. Исследование сетей SDN с применением математического аппарата нечеткой логики
А. Ю. Турбов, Д. Ю. Пономарев (научный руководитель)
*Институт инженерной физики и радиоэлектроники, СФУ
Институт информатики и телекоммуникаций, СибГУ им. М. Ф. Решетнева*
13. Моделирование системы обслуживания вызова экстренных служб по единому номеру
А. С. Яткина, М. К. Заленская
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ»

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

Секретарь – А. В. Хохлова

3 мая 2018 г., 14.00–17.00 час., аудитория 14-04 (проспект Свободный-79, корпус 1, 4 этаж)

1. Фтораммонийная обработка природного магнезиальносиликатного сырья для синтеза кристаллических фаз высокочастотной радиокерамики
Ш. М. Шарафеев, В. М. Погребенков (научный руководитель)
Национальный исследовательский Томский политехнический университет

2. Исследование винилиденового комплекса со связью Re-Pt методами ядерного магнитного резонанса
К. Т. Смоляров, Ю. Н. Иванов (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, г. Красноярск
3. Неколлинеарная магнитная структура в многослойных пленочных структурах $[(\text{CoP})_{\text{soft}}/\text{NiP}/(\text{CoP})_{\text{hard}}/\text{NiP}]_n$
В. П. Фурдык, Г. С. Патрин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
4. Электромагнитные характеристики композиционных материалов на основе углеродных нанотрубок инкапсулированных наноразмерными частицами кобальта
А. С. Качалов, А. Ю. Панфилов, Д. И. Сергеенко
Радиофизический факультет ТГУ, г. Томск
5. Исследование возможности получения фосфорсодержащих катодных материалов экстракционно-пиролитическим методом
В. В. Жижин, С. А. Подорожняк, Д. Д. Коробов, Т. Н. Патрушева (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ
Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова, Санкт-Петербург
6. Влияние одноосного механического давления на характеристики волн Лэмба в пластинах кристалла LiNbO_3
О. Н. Плетнев, С. И. Бурков, П. П. Турчин, О. П. Золотова
Сибирский федеральный университет
Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М. Ф. Решетнева
7. Синтез и магнитные свойства трехслойных пленок CoNi/Si/FeNi
Я. А. Живая, Г. С. Патрин (научный руководитель)
Институт инженерной физики и радиоэлектроники СФУ

Секция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ (АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК)»

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

Секретарь – И. В. Алексеенко

3 мая 2018 г., 13.00–15.00 час., аудитория Б-214

1. Temperature-Dependent Polarized Raman Spectra Of Rare-Earth Trifluoride Crystals
A. A. Ershov, A. S. Oreshonkov, A. S. Krylov, A. N. Vtyurin, V. N. Voronov, I. V. Alekseenko (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
Kirensky Institute of Physics, Federal Research Center KSC Siberian Branch Russian Academy of Sciences
School of Philology and Language Communication SibFU
2. Magnetic And Dielectric Properties Of $\text{TbFe}_{2.5}\text{Ga}_{0.5}(\text{BO}_3)_4$
M. D. Kudryavtsev, E. V. Eremin (scientific supervisor), I. V. Alekseenko (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU,
L.V. Kirenskiy Institute of Physics, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences,
School of Philology and Language Communication SibFU
3. Design Of The Antenna Array With Combined Electronic And Mechanical Beam Steering
Y. A. Litinskaya, Y. P. Salomatov (scientific supervisor), V. G. Andyuseva (language advisor)
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU
School of Philology and Language Communication SibFU
4. Spectroscopic Behavior Of Pyrrolanthrone And Its Derivative In Aprotic And Protic Solvents
A. G. Merezhko, E. A. Slyusareva (scientific supervisor), I. V. Alekseenko (language advisor)
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics
Institute of Engineering Physics and Radio Electronics
Institute of Philology and Language Communication

5. Modeling Of Quantum Annealing In The Ternary System: The Factorization Of The Number 551

I. S. Pichkovskiy, V. E. Zobov (scientific supervisor), I. V. Alekseenko (language advisor)

School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU

Kirensky Institute of Physics, Federal Research Center KSC Siberian Branch Russian Academy of Sciences

School of Philology and Language Communication SibFU

6. Study of The Re-Pt vinylidene complex by nuclear magnetic resonance methods

K. T. Smolyarov, Yu. N. Ivanov (scientific adviser), I. V. Alekseenko (language advisor)

Institute of engineering physics and radio electronics SFU

Kirensky Institute of Physics, Federal Research Center KSC Siberian Branch Russian Academy of Sciences

School of Philology and Language Communication SibFU

7. Research Of The Influence Of Magnetic Field On The Lateral Photovoltaic Effect In Hybrid Structure With Shottky Barrier

L. V. Shanidze, A. S. Tarasov (scientific supervisor), I. V. Alekseenko (language advisor)

School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU

Kirensky Institute of Physics, Russian Academy of Sciences,

School of Philology and Language Communication SibFU

8. Creation Of Ground-Based Consumer Equipment For The Integrated Satellite Communication System

M. M. Selkova, A. S. Glinchenko (scientific supervisor), I. V. Alekseenko (language advisor)

School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU

School of Philology and Language Communication SibFU

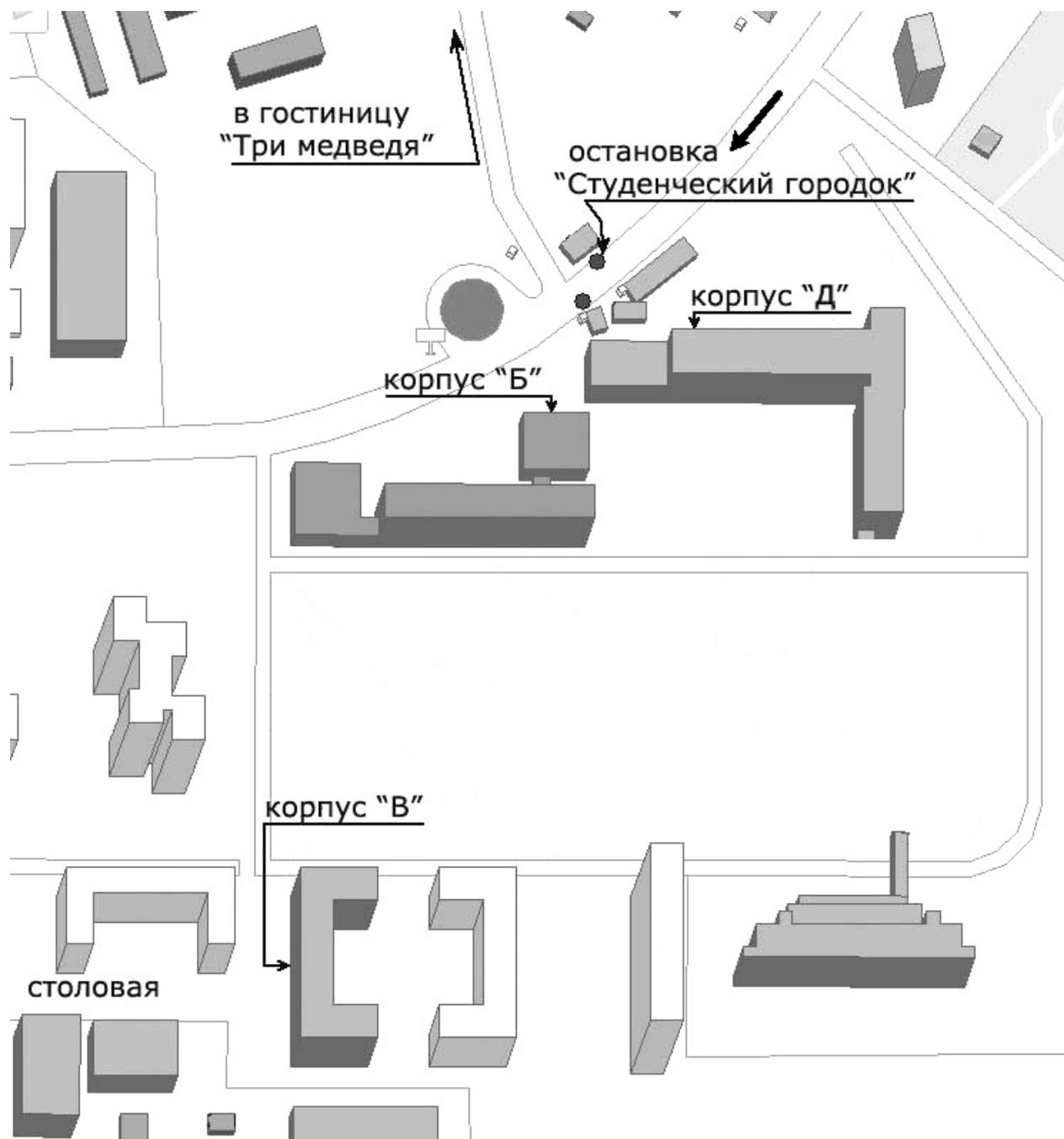
9. Equalizer Without Reference Signal For Adaptive Antenna Arrays

A. A. Erokhin, Yu. P. Salomatov (scientific supervisor), V. G. Andyuseva (language advisor)

School of Engineering Physics and Radio Electronics SibFU

School of Philology and Language Communication SibFU

СХЕМА СТУДЕНЧЕСКОГО ГОРОДКА



Маршруты общественного транспорта до остановки «Студенческий городок»:

автобусные – 2, 3, 31, 35, 38, 63, 83;

троллейбусный – 5.