

XXII Всероссийская научно-техническая конференция с
международным участием, посвящённая 125-й годовщине Дня
радио

Современные проблемы радиоэлектроники

Программа конференции

г. Красноярск

14 мая 2020 г. – 15 мая 2020 г.

Радиоэлектронная техника навигации и связи

Место проведения:

	Время начала	Участник
1.		Крат Н., АО "ИСС", инженер 1 категории Применение векторных анализаторов цепей при калибровке задержки в имитаторах сигналов спутниковых радионавигационных систем
2.		Петровский Н. Ю., СФУ ИИФирЭ, Студент; Зандер Ф. В., СФУ ИИФирЭ, Кафедра радиоэлектронных систем, доцент, заведующий Исследование вопросов создания навигационно-информационных систем для проведения учений с имитацией стрельбы

Радиолокационные системы

Место проведения:

	Время начала	Участник
1.		Клизубова Л. А., ИИФирЭ ФГОУ ВПО СФУ, Аспирант; Киселев В. А., ИИФирЭ ФГОУ ВПО СФУ, аспирант Применение методов ЦОС в блоках управления космических аппаратов для обработки аналогового сигнала
2.		Орешкина М. В., НГТУ, Аспирант Построение математической модели земной поверхности для вычисления корреляционных характеристик эхосигнала наземной РЛС кругового обзора

Информационные спутниковые системы и технологии

Место проведения:

	Время начала	Участник
1.		Басков А. П., СФУ, аспирант; Сухотин В. В., СФУ, доцент ТЕХНОЛОГИИ ДУПЛЕКСНОЙ РАДИОЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ НА ОДНОЙ НЕСУЩЕЙ ЧАСТОТЕ
2.		Верещагин А. Н., СФУ, аспирант; Гурин А. С., СФУ, инженер; Валиханов М. М., СФУ, доцент каф. "Радиотехника" Апробация метода измерения частотной характеристики каналов осциллографа во временной области
3.		Ермолаев М. В., АО "ИСС", Начальник сектора Программный приёмник сигналов ГНСС с устройством RTL-SDR Blog V3
4.		Кирьянов В. В., ВИИ СФУ, Студент РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СПУТНИКОВОЙ СИСТЕМЫ
5.		Ольшевский В. В., СФУ, Студент; Камышникова А. С., СФУ, студент; Сухотин В. В., СФУ, Доцент ОПРЕДЕЛЕНИЕ КООРДИНАТ ИСТОЧНИКА РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ В СИСТЕМАХ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ
6.		Сенченко А. А., ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Старший преподаватель каф. Радиотехника; Царев С. П., ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», Профессор кафедры Радиотехника Применение нейронных сетей к задаче интерполяции координат навигационных спутников

СВЧ технологии, антенны и устройства

Место проведения:

	Время начала	Участник
1.		<p>Афонин А. О., ИФ СО РАН, младший научный сотрудник; Лексиков А. А., ИФ СО РАН, старший научный сотрудник; Лексиков А. А., ИФ СО РАН, ведущий научный сотрудник; Говорун И. В., ИФ СО РАН, научный сотрудник; Сержантов А. М., ИИФиРЭ сфу, профессор; Угрюмов А. В., ИФ СО РАН, младший научный сотрудник</p> <p>Исследование связи согласующей цепи с входными резонаторами каналов в микрополосковом диплексере</p>
2.		<p>Бабкин С. В., ФГБОУ ВО «ТГТУ», Магистр; Кирюпин М. М., ФГБОУ ВО «ТГТУ», Магистр; Белоусов О. А., ФГБОУ ВО «ТГТУ», Доцент</p> <p>Синтез фрактального излучателя для систем глобального позиционирования в программной среде MATLAB</p>
3.		<p>Балландович С. В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», доцент; Любина Л. М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Ассистент; Сугак М. И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Доцент</p> <p>ОАР на неплоских поверхностях</p>
4.		<p>Бурмитских А. В., СФУ, аспирант</p> <p>Измерение мнимой части комплексной магнитной проницаемости тонких магнитных пленок методом ферромагнитного резонанса</p>
5.		<p>Гошин Г. Г., ТУСУР, профессор кафедры Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники (СВЧикР); Трубачев А. А., ТУСУР, доцент кафедры Сверхвысокочастотной и квантовой радиотехники (СВЧикР)</p> <p>Радарный модуль для обнаружения малых беспилотных летательных аппаратов</p>
6.		<p>Дмитриевцев А. Ю., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Студент; Скоморохов К. В., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Студент; Макрам О., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Студент; Аливаиви М., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Студент; Белоусов О. А., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Доцент</p> <p>Адаптивные антенные решетки с использованием сверхширокополосных излучателей, для систем беспроводного широкополосного доступа</p>

	Время начала	Участник
7.		<p>Ерохин А. А., ФГАОУ ВО «СФУ», аспирант; Саломатов Ю. П., ФГАОУ ВО «СФУ», зав. кафедры радиотехника</p> <p>Частотно-независимое цифровое диаграммоформирование с использованием временных задержек</p>
8.		<p>Кудряшов М. А., ФГБОУ ВО ТГТУ, Студент; Майоров М. А., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Студент; Белоусов О. А., ФГБОУ ВО ТГТУ, Доцент</p> <p>ПОСТРОЕНИЕ ФЕНОМЕНОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОЛУВОЛНОВОЙ И ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВОЙ КВАДРИФИЛЯРНОЙ СПИРАЛЬНОЙ АНТЕННЫ С МНОГОПРОВОДНЫМИ СПИРАЛЬНЫМИ ИЗЛУЧАТЕЛЯМИ ДЛЯ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЁТОК КОМПЛЕКСОВ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ</p>
9.		<p>Молчанов К. В., СФУ ИИФирЭ, Аспирант</p> <p>НЕЛИНЕЙНЫЙ АНАЛИЗ УСТОЙЧИВОСТИ УСИЛИТЕЛЕЙ МОЩНОСТИ</p>
10.		<p>Огородников Д. К., СФУ, студент; Харитоновна Н. А., СФУ, аспирант; Копылов А. Ф., СФУ, доцент; Саломатов Ю. П., СФУ, зав. кафедрой Радиотехники</p> <p>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВОЙ МЕМБРАНЫ С П-ОБРАЗНОЙ ФОРМОЙ РЕЗОНАНСНОЙ ЩЕЛИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ЕЁ ВОЗБУЖДЕНИЯХ</p>
11.		<p>Савишников М. О., Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ), аспирант</p> <p>ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЙ ПОЛОСНО-ПРОПУСКАЮЩИЙ ФИЛЬТР НА ОСНОВЕ МНОГОПРОВОДНИКОВЫХ ПОЛОСКОВЫХ РЕЗОНАТОРОВ В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ</p>
12.		<p>Савишников М. О., Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский федеральный университет» (СФУ), аспирант</p> <p>ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОЙ КОНСТРУКЦИИ ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНОГО ПОЛОСКОВОГО ФИЛЬТРА ВЕРХНИХ ЧАСТОТ</p>

	Время начала	Участник
13.		<p>Скоморохов К. В., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Магистрант; Майоров М. А., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Магистрант; Дмитриевцев А. Ю., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Магистрант; Белоусов О. А., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Доцент</p> <p>АНАЛИЗ ИСКАЖЕНИЙ СОВМЕЩЕННЫХ ВИБРАТОРНЫХ ФАЗИРОВАННЫХ АНТЕННЫХ РЕШЕТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ ДИФРАКЦИИ В СУБМИЛЛИМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ</p>
14.		<p>Ступницкий Д. А., ИИФиРЭ СФУ, Студент (магистр); Лемберг К. В., ИИФиРЭ СФУ, Доцент кафедры радиотехники, к.ф.-м.н.</p> <p>РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ПЕРЕНОСА АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛЯ БЛИЖНЕЙ ЗОНЫ АНТЕННЫ С ПЛОСКОСТИ НА ПЛОСКОСТЬ</p>
15.		<p>Угрюмов А. В., ИФ СО РАН, младший научный сотрудник; Лексиков А. А., ИФ СО РАН, старший научный сотрудник; Лексиков А. А., ИФ СО РАН, ведущий научный сотрудник; Говорун И. В., ИФ СО РАН, научный сотрудник; Сержантов А. М., ИИФиРЭ сфу, профессор; Афонин А. О., ИФ СО РАН, младший научный сотрудник</p> <p>ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЙ ФИЛЬТР НИЖНИХ ЧАСТОТ</p>

Конструирование и технология электронных средств

Место проведения:

	Время начала	Участник
1.		Винниченко М. В., СФУ, аспирант; Ахметов Р. П., СФУ, магистрант; Носкова Е. Е., СФУ, доцент АВТОМАТИЗАЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ СБОРКИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ КОМПЛЕКСОВ
2.		Казанцев Р. Ю., СФУ, ИИФиРЭ, Студент Требования к материалам протонпроводящих мембран водородно-воздушных микротопливных элементов
3.		Клешнина С. А., 1) ФГАОУ ВО СФУ ИИФиРЭ. 2) ИФ СО РАН, 1) аспирант, 2) младший научный сотрудник; Боев Н. М., 1) ФГАОУ ВО СФУ ИИФиРЭ. 2) ИФ СО РАН, 1) старший преподаватель, 2) научный сотрудник; Бурмитских А. В., 1) ФГАОУ ВО СФУ ИИФиРЭ. 2) ИФ СО РАН, 1) аспирант, 2) младший научный сотрудник; Горчаковский А. А., 1) ФГАОУ ВО СФУ ИИФиРЭ. 2) ИФ СО РАН, 1) ассистент, 2) инженер Установка для локальных измерений магнитных характеристик тонких ферромагнитных пленок
4.		Лесной М. А., СФУ, Студент; Парошин Н. А., СФУ, Студент ОБРАБОТКА ДАННЫХ ИНЕРЦИОННЫХ ДАТЧИКОВ С ПОМОЩЬЮ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛА СГИБА КОНЕЧНОСТИ
5.		Ноговицина К. В., СФУ, Студент Определение пористости кремния с помощью программы «IMAGE J»
6.		Паршинцев И. В., ИКИТ СФУ, Студент; Носкова Е. Е., ИКИТ СФУ, Доцент; Зухуров А. Ш., ИКИТ СФУ, Студент Решение задачи размещения при цифровизации проектирования радиоэлектронных изделий
7.		Худяков С. В., ИКИТ СФУ, Студент; Носкова Е. Е., ИКИТ СФУ, Доцент Информационное сопровождение проекта при разработке радиоэлектронных изделий

	Время начала	Участник
8.		<p>Шрамов А. А., ФГБОУ ВО УлГТУ, Студент высшего учебного заведения; Цыганков А. С., ФГБОУ ВО УлГТУ, Студент высшего учебного заведения</p> <p>Разработка исследовательского стенда для изучения характеристик сигналов и их первичной обработки на базе ПЛИС DE2-115</p>

Телекоммуникации, интеллектуальные сети

Место проведения:

	Время начала	Участник
1.		Аристова А., СФУ, студент МОДЕЛИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА DHCP СЕРВЕРА СРЕДСТВАМИ ЭМУЛЯТОРА eNSP
2.		Долгий П. А., СФУ ИИФирЭ, Студент; Костерев М. С., СФУ ИИФирЭ, Студент СПОСОБЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БЕСКОНТАКТНЫХ СМАРТ-КАРТ С ПРОЦЕССИНГОВЫМ ЦЕНТРОМ В РЕЖИМЕ ONLINE
3.		Дроньк В. М., СФУ ИИФирЭ, Студент; Сукнёва Р. М., СФУ ИИФирЭ, Студент; Черников Д. Ю., СФУ ИИФирЭ, Заведующий кафедрой «Инфокоммуникаций» СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ УСТАНОВЛЕНИЯ СОЕДИНЕНИЯ В ТЕХНОЛОГИИ 5G-NR И В ПРОТОКОЛЕ SIP
4.		Зеленков Н. С., СФУ, Студент Indoor навигация с использованием сетей Wi-Fi
5.		Иванова В. С., СФУ (Сибирский Федеральный Университет), студент; Заленская М. К., СФУ, Доцент СПОСОБЫ ПОДДЕРЖАНИЯ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ СЕТИ В СРЕДЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ NS-2 ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ
6.		Кирюпин М. М., ФГБОУ ВО «ТГТУ», Магистрант; Белоусов О. А., ФГБОУ ВО "ТГТУ", Доцент; Бабкин С. В., ФГБОУ ВО "ТГТУ", магистр Моделирование работы системы множественного доступа с конечным числом очередей для проверки теоретических расчётов в программном продукте MATLAB
7.		Киселёв В. А., ИИФирЭ ФГОУ ВПО СФУ, Аспирант; Клизубова Л. А., ИИФирЭ ФГОУ ВПО СФУ, Аспирант Сравнительный анализ характеристик современных технологий профессиональной радиосвязи
8.		Копылова Н. Г., Сибирский федеральный университет, Магистр ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭМУЛЯТОРА eNSP В КОНФИГУРАЦИИ КЛИЕНТ-СЕРВЕР

	Время начала	Участник
9.		<p>Крикунов И. Л., СФУ, Студент; Гаипов К. Э., СФУ, доцент кафедры «Инфокоммуникаций» ИИФиРЭ СФУ</p> <p>ПРИМЕНЕНИЕ КУСОЧНО-ЛИНЕЙНОЙ АПРОКСИМАЦИИ ВЕРОЯТНОСТНО-ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СИСТЕМ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</p>
10.		<p>Куликов И. Н., УлГТУ, Студент; Горбачев И. В., УлГТУ, Начальник учебного управления</p> <p>ЗАДАЧИ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ПЛИС DE2-115</p>
11.		<p>Липковская В. С., СФУ, студент</p> <p>Компоновка и настройка системных параметров eNSP-моделей оборудования HUAWEI</p>
12.		<p>Петровский Н. Ю., СФУ ИИФиРЭ, Студент; Черников Д. Ю., СФУ ИИФиРЭ, Базовая кафедра инфокоммуникаций, заведующий</p> <p>Моделирование фрагмента пакетной сети с агрегацией каналов на уровне L2</p>
13.		<p>Селиванов А. С., СФУ ИИФиРЭ, Студент Магистр; Шакалов И., ИИФиРЭ СФУ, Студент. Магистр; Якушев В., ИИФиРЭ СФУ, Студент. Магистр; Черников Д., СФУ ИИФиРЭ, заведующий кафедрой «Инфокоммуникаций»</p> <p>ЦИФРОВАЯ СИСТЕМА МОБИЛЬНОГО КОМПЛЕКСА ВИДЕОКОНТРОЛЯ ТЕРРИТОРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ IP-КАМЕР</p>
14.		<p>Селиванов А. С., СФУ ИИФиРЭ, Студент магистр; Шакалов И., ИИФиРЭ СФУ, Студент; Якушев В., ИИФиРЭ СФУ, Студент. Магистр; Коловский Ю., СФУ, ИИФиРЭ, профессор кафедры «Инфокоммуникаций»</p> <p>Обзор методов искусственного интеллекта, применяемых в изучении поведении человека</p>
15.		<p>Селиванов А. С., СФУ ИИФиРЭ, Студент магистр; Шакалов И., СФУ ИИФиРЭ, Студент Магистр; Якушев В., СФУ ИИФиРЭ, Студент Магистр; Черников Д. Ю., ИИФиРЭ, заведующий кафедрой «Инфокоммуникаций»</p> <p>МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ЛЭП С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОПТОВОЛОКОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ</p>

	Время начала	Участник
16.		<p>Серебрякова А. С., СФУ ИИФирЭ, студент; Заленская М. К., СФУ ИИФирЭ, доцент базовой кафедры инфокоммуникаций ИИФирЭ СФУ</p> <p>Стек протоколов при взаимодействии систем VoIP и OKC№7</p>
17.		<p>Смирнов Д. В., ИИФирЭ, СФУ, студент</p> <p>Модифицированная модель Галлагера инфокоммуникационных сетей с учётом потерь</p>
18.		<p>Шакалов И. А., ИИФирЭ СФУ, Студент. Магистр; Селиванов А., ИИФирЭ, СФУ, Студент. Магистр; Якушев В., ИИФирЭ, СФУ, Студент. Магистр; Черников Д. Ю., ИИФирЭ, СФУ, доцент</p> <p>Искусственный интеллект в технологиях радиосвязи для распределенного сбора информации на примере объектов нефтегазовой отрасли</p>
19.		<p>Шакалов И. А., ИИФирЭ СФУ, Студент. Магистр; Селиванов А., ИИФирЭ, СФУ, Студент. Магистр; Якушев В., ИИФирЭ, СФУ, Студент. Магистр; Черников Д. Ю., ИИФирЭ, СФУ, доцент</p> <p>Реализация функционала систем радиосвязи, ориентированного на использование в нефтедобывающей отрасли</p>

Функциональные материалы микро- и наноэлектроники

Место проведения:

	Время начала	Участник
1.		Живая Я. А., СФУ ИИФирЭ, Студент Влияние полупроводниковой прослойки на обменное смещение в трехслойных пленках CoNi/Si/FeNi
2.		Фурдык В. П., СФУ, магистрант 2 года обучения МАГНИТНЫЕ И РЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК В СИСТЕМЕ FE-VI