

VII Всероссийская научно-
техническая конференция

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И РАДИОНАВИГАЦИИ



ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

АО «НПП «Радиосвязь»

25-26 ОКТЯБРЯ

Г. КРАСНОЯРСК

Среда,
25 октября 2023 г.



пр. Свободный, 82, стр. 9, СФУ

08.30-09.00 Регистрация участников (фойе конгресс-холл СФУ)

09.00-10.00 Открытие конференции (концерт-холл, 2 этаж)

10.00-10.30 Кофе-брейк

СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ СВЯЗИ» С1

ВКС - <https://vcn.aoavt.ru/id/251026>

ID - 251026

Пароль – 734068

Аудитория 4-03

Председатель секции: Кудрин Степан Владимирович – к.т.н.,
начальник управления НИЦ ТТ и Р ВМФ РФ,
г. Санкт-Петербург

10.30-10.40 Вступительное слово

Кудрин Степан Владимирович – к.т.н., начальник
управления НИЦ ТТ и Р ВМФ РФ, г. Санкт-Петербург

10.40-10.55 Доклад 1 – Применение аналитического сигнала для
цифрового формирования многолучевой диаграммы на-
правленности АФАР

Спикер: Лапшов Дмитрий Яковлевич,

Приходько Артем Витальевич,

Компания: Научно-исследовательский институт опера-
тивно-стратегических исследований строительства ВМФ
Военного учебно-научного центра ВМФ

«Военно-морская академия имени Адмирала Флота
Советского Союза Н.Г. Кузнецова»

Обсуждение

11.00-11.15 Доклад 2 – Вторичная обработка информации о место-
положении абонентов автономной системы служебной
радиосвязи

Спикер: Черников Дмитрий Юрьевич,

Селиванов Александр Сергеевич

Компания: ИИФРЭ СФУ

Обсуждение

- 11.20-11.35 Доклад 3 – Оценка эффективности применения адаптивных эквалайзеров с различной структурой в системах тропосферной связи**
Спикер: Воробьев Николай Андреевич
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 11.40-11.55 Доклад 4 – Использование метода предсказаний при проектировании фильтров с малой неравномерностью АЧХ**
Спикер: Бурлаков Илья Евгеньевич
Компания: Институт физики им. Л.В. Киренского
Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
Обсуждение
- 12.00-12.15 Доклад 5 – Построение бинарного двухдиапазонного сумматора на гар-волноводах для работы в K- и Q-диапазонах**
Спикер: Полигина Анастасия Дмитриевна,
Голубович Екатерина Дмитриевна
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 12.20-12.35 Доклад 6 – Разработка имитационной модели процессов обслуживания вызовов в мультисервисной спутниковой сети**
Спикер: Демичева Алена Алексеевна
Компания: СибГУ им. М.Ф.Решетнева
Обсуждение
- 12.40-12.55 Доклад 7 – Численное моделирование процессов в коллекторном двигателе постоянного тока малой мощности с постоянными магнитами и полым якорем для электропривода систем спутниковой и тропосферной связи**
Спикер: Афанасьев Сергей Николаевич
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 13.00-13.15 Доклад 8 – Волноводный сумматор СВЧ мощности Q-диапазона частот**
Спикер: Савин Денис Русланович
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 13.20-14.00 Кофе-брейк**

- 14.00-14.15 Доклад 9 – Статистическая интерпретация результатов измерений задержки в беспроводных сетях стандарта wi-fi**
Спикер: Черников Дмитрий Юрьевич
Компания: Сибирский Федеральный Университет (СФУ)
Обсуждение
- 14.20-14.35 Доклад 10 – Программная среда для исследования и прототипирования адаптивных эквалайзеров для систем связи**
Спикер: Воробьев Николай Андреевич
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 14.40-14.55 Доклад 11 – Алгоритм многокритериальной оптимизации распределения трафика в телекоммуникационной сети с приоритетным обслуживанием**
Спикер: Тауснев Даниил Алексеевич
Компания: СибГУ им. М.Ф.Решетнева
Обсуждение
- 15.00-15.15 Доклад 12 – Исследование методов повышения энергетической эффективности портативных станций спутниковой связи**
Спикер: Архипов Артем Владимирович
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 15.20-15.35 Доклад 13 – Разработка энергоэффективной системы ближнепольной магнитной связи для работы в городских условиях**
Спикер: Конев Александр Николаевич
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение

СЕКЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ И РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ» С2

ВКС - <https://vcn.aoavt.ru/id/251025>

ID - 251025

Пароль – 424860

Аудитория 4-02

Председатель секции: Гребенников Андрей Владимирович – начальник сектора по разработке перспективных направлений навигационной техники и ПО, д.т.н., г. Красноярск

10.30-10.40 Вступительное слово

Гребенников Андрей Владимирович – начальник сектора по разработке перспективных направлений навигационной техники и ПО, д.т.н., г. Красноярск

10.40-10.55 Доклад 1– Перспективы развития радиолокационных систем зондирования атмосферы применением автодинных приемоответчиков

Спикер: Носков Владислав Яковлевич

Игнатков Кирилл Александрович

Компания: Уральский федеральный университет (УрФУ)

Обсуждение

11.00-11.15 Доклад 2– Проблемы повышения пропускной способности информационного канала радионавигационных систем длинноволнового диапазона

Спикер: Хохлов Николай Сергеевич

Компания: АО «Российский институт радионавигации и времени (АО «РИРВ»)

Обсуждение

11.20-11.35 Доклад 3 – Узкополосная радиолокация с дистанционным методом коммутации диаграммы направленности антенны и её плоскости поляризации

Спикер: Шайдуров Георгий Яковлевич

Когтин Алексей Владимирович

Компания: Военный – инженерный Институт Сибирского Федерального университета (ВИИ СФУ)

Обсуждение

- 11.40-11.55 Доклад 4 – Миниатюрный монолитный фильтр с широкой полосой заграждения**
Спикер: Угрюмов Андрей Витальевич
Компания: Институт физики им. Л.В. Киренского
Сибирского отделения Российской академии наук –
обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН,
АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 12.00-12.15 Доклад 5 – Влияние политональной помехи на эффективность беспорогового поиска шумоподобного сигнала**
Спикер: Кузьмин Евгений Всеволодович
Компания: ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» (СФУ)
Обсуждение
- 12.20-12.35 Доклад 6 – Цифровой двойник спутниковой инерциальной навигационной системы**
Спикер: Шершунович Алексей Юрьевич
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 12.40-12.55 Доклад 7 – Оценка качества выработки курсовой информации спутниковой системы ориентации и навигации**
Спикер: Порсев Александр Анатольевич
Мухаметзянов Дамир Хамитович
Корчагин Даниил Алексеевич
Компания: ПАО «ПНППК»
Обсуждение
- 13.00-13.15 Доклад 8 – Сравнение двух методов обнаружения разрывов в фазовых измерениях одночастотных навигационных приемников**
Спикер: Царев Сергей Петрович
Компания: Сибирский Федеральный университет (СФУ)
Обсуждение
- 13.20-14.00 Кофе-брейк**
- 14.00-14.15 Доклад 9 – Алгоритмы обработки в РЛС УВД на основе современных модулей цифровой обработки сигналов**
Спикер: Родионов Владимир Валентинович
Компания: АО «Челябинский радиозавод «Полет»
Обсуждение

- 14.20-14.35 Доклад 10 – Применение принципов радиофотоники в системах ближней радиолокации**
Спикер: Носков Владислав Яковлевич
Игнатков Кирилл Александрович
Компания: Уральский федеральный университет (УрФУ)
Обсуждение
- 14.40-14.55 Доклад 11 – Результаты исследования возможности идентификации типа воздушного объекта по флуктуации амплитуд сигналов**
Спикер: Чаринцев Дмитрий Алексеевич
Компания: Военный – инженерный Институт Сибирского Федерального университета (ВИИ СФУ)
Обсуждение
- 15.00-15.15 Доклад 12 – Особенности реализации цифровых адаптивных антенных решеток на современной элементной базе**
Спикер: Штро Павел Викторович
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 15.20-15.35 Доклад 13 – Моноконическая антенна радионавигационной системы диапазона средних волн**
Спикер: Панько Василий Сергеевич
Компания: Сибирский Федеральный университет (СФУ)
Обсуждение
- 15.40-15.55 Доклад 14 – Фильтрационный алгоритм оценки координат автомобиля в городе по сигналам ГНСС и сверхширокополосным сигналам локальной навигационной системы**
Спикер: Пудловский Владимир Борисович
Компания: ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
Обсуждение
- 16.00-16.15 Доклад 15 – Испытания радиоэлектронной аппаратуры на воздействия климатических факторов**
Спикер: Старцев Валерий Олегович
Компания: ФГУП Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов Национального исследовательский центр «Курчатовский институт»
Обсуждение

16.20-16.35 Доклад 16 – Монолитный фильтр на полосковых резонаторах с расщепленным проводником
Спикер: Афонин Алексей Олегович
Компания: Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение

Четверг,
26 октября 2023 г.



пр. Свободный, 82, стр. 9, СФУ

08.30-09.00 Регистрация участников (фойе конгресс-холл СФУ)
09.00-09.30 Кофе-брейк

СЕКЦИЯ «НОВЫЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ОБРАБОТКИ, ПЕРЕДАЧИ И ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ, СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ РЭА» СЗ

ВКС - <https://vcn.aoavt.ru/id/251025>
ID - 251025
Пароль – 424860

Аудитория 4-02

Председатель секции: Минаков Андрей Викторович, директор института инженерной физики и радиоэлектроники (ИИФиРЭ), г. Красноярск

09.30-09.40 Вступительное слово
Минаков Андрей Викторович, директор института инженерной физики и радиоэлектроники (ИИФиРЭ), г. Красноярск

09.40-09.55 Доклад 1– Применение теории случайных функций при оценке постоянных величин задержек передачи данных в сетях Воздушно-Космических Сил
Спикер: Шнырев Виктор Константинович
Компания: ПАО «НПО «Алмаз»
Обсуждение

- 10.00-10.15 Доклад 2 – Обработка результатов экспериментальных исследований и Моделирование Методом Монте-Карло**
Спикер: Ревунов Глеб Михайлович
Беляков Никита Иванович
Компания: ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»
Обсуждение
- 10.20-10.35 Доклад 3 – Вычислительная гидродинамика для проектирования чистых помещений производства микроэлектроники**
Спикер: Капустин Сергей Михайлович
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 10.40-10.55 Доклад 4 – Изоляторы коаксиальных СВЧ устройств с внутренними полостями сложной формы**
Спикер: Коренев Андрей Викторович
Компания: АО «Иркутский релейный завод» (АО «ИРЗ»)
Обсуждение
- 11.00-11.15 Доклад 5 – Применение микроконтроллера STM32 для генерации сигналов**
Спикер: Хабаров Кирилл Николаевич
Компания: Сибирский Федеральный университет (СФУ)
Обсуждение
- 11.20-11.35 Доклад 6 – Исследование микрополосковых полотно-пропускающих фильтров**
Спикер: Ходенков Сергей Александрович
Компания: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
Обсуждение
- 11.40-11.55 Доклад 7 – Экспериментальное исследование профиля электропроводности эпитаксиальных структур арсенида галлия в сильных электрических полях**
Спикер: Егоров Николай Михайлович
Компания: Федеральное Государственное Автономное Образовательное Учреждение Сибирский Федеральный Университет (ФГАОУ ВО СФУ)
Обсуждение

- 12.00-12.15 Доклад 8 – Оптимизация комплексного делителя на основе алгоритма CORDIC**
Спикер: Соколовский Алексей Владимирович
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 12.20-12.35 Доклад 9 – Смеситель СВЧ сигналов на основе волоконного электрооптического модулятора интенсивности**
Спикер: Реушев Михаил Юрьевич
Компания: Сибирский федеральный университет (СФУ)
Обсуждение
- 12.40-13.20 Кофе-брейк**
- 13.20-13.35 Доклад 10 – Разработка оптоэлектронных преобразователей для микродисплеев и фотоприемных матриц**
Спикер: Засемков Владимир Семенович
Компания: Сибирский федеральный университет (СФУ)
Обсуждение
- 13.40-13.55 Доклад 11 – Сравнение характеристик микрополосковой антенной решетки и антенны на основе тензорной метаповерхности на частотах Ки диапазона**
Спикер: Шабанов Дмитрий Александрович
Компания: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук
Обсуждение
- 14.00-14.15 Доклад 12 – Микрополосковый фильтр верхних частот**
Спикер: Ходенков Сергей Александрович
Компания: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»
Обсуждение
- 14.20-14.35 Доклад 13 – О синтезе структуры многозвенного резонансного фильтра на поверхностных акустических волнах**
Спикер: Левицкий Алексей Александрович
Компания: Сибирский федеральный университет (СФУ)
Обсуждение

СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ СВЯЗИ» С1

ВКС - <https://vsn.aoavt.ru/id/251026>

ID - 251026

Пароль – 734068

Аудитория 4-03

Председатель секции: Кудрин Степан Владимирович – к.т.н.,
начальник управления НИЦ ТТ и Р ВМФ РФ, г. Санкт-Петербург

09.30-09.40 Вступительное слово

Кудрин Степан Владимирович – к.т.н.,
начальник управления НИЦ ТТ и Р ВМФ РФ,
г. Санкт-Петербург

09.40-09.55 Доклад 1– Устройство и способ согласования радиопередающего антенно-фидерного тракта с антеннами различных типов

Спикер: Хлопушин Игорь Юрьевич

Цветнов Алексей Александрович

Компания: АО «НПП «Полет»

Обсуждение

10.00-10.15 Доклад 2 – Программно-аппаратный комплекс для проектирования ближнепольных магнитных систем связи

Спикер: Креков Сергей Дмитриевич,

Боев Никита Михайлович

Компания: Институт физики им. Л. В. Киренского

Сибирского отделения Российской академии наук

Обсуждение

10.20-10.35 Доклад 3 – Организация беспроводной передачи данных между глубоководными объектами с помощью ближнепольной магнитной связи

Спикер: Конев Александр Николаевич

Компания: АО «НПП «Радиосвязь»

Обсуждение

- 10.40-10.55 Доклад 4 – Прикладное программное обеспечение математического моделирования условий использования систем радиосвязи в лесных массивах**
Спикер: Селиванов Александр Сергеевич
Компания: Сибирский федеральный университет (СФУ)
Обсуждение
- 11.00-11.15 Доклад 5 – О подходах к частотно-территориальному планированию системы спутниковой связи на средневысотной круговой**
Спикер: Тимощенко Анатолий Игоревич
Компания: СибГУ им. М.Ф.Решетнева
Обсуждение
- 11.20-11.35 Доклад 6 – Разработка конструкции разборного рефлектора на основе композитных материалов**
Спикер: Иконникова Анастасия Александровна
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 11.40-11.55 Доклад 7 – Двухдиапазонный септум-поляризатор для приема-передающей антенны Ку-диапазона**
Спикер: Сивов Никита Олегович
Компания: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук
Обсуждение
- 12.00-12.15 Доклад 8 – Разработка алгоритмов цифровой обработки сигналов методом модельно-ориентированного проектирования на примере модема радиорелейной связи**
Спикер: Чашин Дмитрий Вадимович
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 12.20-12.35 Доклад 9 – Моделирование спутниковых систем связи**
Спикер: Гаипов Константин Эдуардович
Компания: СибГУ им. М.Ф.Решетнева
Обсуждение
- 12.40-13.20 Кофе-брейк**

- 13.20-13.35 Доклад 10 – Доступ к информационным ресурсам автономного фрагмента системы служебной радиосвязи**
Спикер: Антушев Артем Владимирович
Черников Дмитрий Юрьевич
Компания: ИИФиРЭ, АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 13.40-13.55 Доклад 11 – Алгоритм частотного планирования спутниковой сети связи**
Спикер: Демичева Алена Алексеевна
Компания: СибГУ им. М.Ф. Решетнева
Обсуждение
- 14.00-14.15 Доклад 12 – Экспериментальное исследование модема радиорелейной связи работающего под уровнем шума**
Спикер: Поветкин Иван Сергеевич
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение
- 14.20-14.35 Доклад 13 – Модуль усилителя мощности миллиметрового диапазона волн**
Спикер: Шишкин Даниил Сергеевич
Анохин Алексей Алексеевич
Компания: АО «НПП «Радиосвязь»
Обсуждение

КРУГЛЫЙ СТОЛ «Современное радиолюбительство, пережиток прошлого или инструмент для привлечения молодежи в профессиональную радиотехнику»

ВКС - <https://vcn.aoavt.ru/id/261026>

ID - 261026

Пароль - 754242

Аудитория 4-11

14.00-16.00

Модератор круглого стола - Пустошилов Александр Сергеевич, доцент кафедры Радиотехника, руководитель радиолюбительской лаборатории СФУ, г. Красноярск.

Вопрос 1 – История радиолюбительского движения и его роль в развитии радиотехники (молодежное движение)

Обсуждение

Вопрос 2 – Перспективы радиотехнической отрасли через 10 лет (основные проблемы в подготовке кадров)

Обсуждение

Вопрос 3 – Привлечение молодежи к радиотехнической деятельности через массовое радиолюбительство (наличие квалифицированных кадров, уровень заработной платы, наличие МТО, законодательная база)

Обсуждение

Вопрос 4 – Какие социальные и экономические выгоды может получить общество от развития радиолюбительства в качестве инструмента для привлечения молодежи в профессиональную радиотехнику

Обсуждение

 ул. Декабристов, 19
Конференц-зал

КРУГЛЫЙ СТОЛ «Закрытая площадка»

09.00-09.30 Регистрация


Модератор круглого стола - Степанов Александр Александрович – заместитель генерального директора - главный конструктор системы связи ВС РФ.

Пятница,
27 октября 2023 г.

 ул. Декабристов 19,
вход со стороны ул. Карла Маркса

**Обзорная экскурсия по Красноярску с посещением
фанпарка «Бобровый лог»**

Продолжительность экскурсии: 10.00-14.00



660021 г. Красноярск, ул. Декабристов, 19
Тел. +7 (391) 204-11-02
Тел /факс +7 (391) 204-11-38
Электронная почта: info@krtz.su
Сайт: www.krtz.su, www.vntconference.ru

г. Красноярск. 2023 г.