



# IV ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



## ПРОГРАММА РАБОТЫ

IV Всероссийской  
научно-технической конференции  
«Системы связи и радионавигации»

г. Красноярск | 12-13 октября | 2017 г.

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ И ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

## Почетный председатель

*Коптев Юрий Николаевич* – д.т.н., председатель Научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех», г. Москва

## Председатель

*Галеев Ринат Гайсеевич* – д.т.н., генеральный директор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

## Сопредседатели

*Ваганов Евгений Александрович* – академик РАН, д.б.н., исполняющий обязанности ректора ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

*Жужома Валерий Михайлович* – начальник ФГБУ «16 ЦНИИИ» Министерства обороны Российской Федерации, г. Мытищи

## Председатель программного комитета

*Шабанов Василий Филиппович* – академик РАН, профессор, д.ф.-м.н., научный руководитель Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН», г. Красноярск

## Ученый секретарь

*Вейсов Евгений Алексеевич* – к.т.н., профессор Военно-инженерного института ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

## Руководитель конференции

*Фролов Андрей Николаевич* – главный конструктор ОКР АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

*Среда, 11 октября 2017 г.*

**ПРИБЫТИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

**МОНТАЖ ВЫСТАВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ С 09:00 ДО 17:00**

*(пр. Свободный, 82/9)*

- 12:30-13:00**      **Сбор участников на экскурсию**  
*(место отправления и прибытия – конгресс-холл  
Сибирского федерального университета, пр. Свободный,  
82/9)*
- 13:00-16:00**      **Обзорная экскурсия по г. Красноярску с посещением  
фанпарка «Бобровый лог»**

*Четверг, 12 октября 2017 г.*

*Конгресс-холл Сибирского федерального университета, пр. Свободный, 82/9*

- 09:00-10:00**      **Регистрация участников**  
*(холл, 1 этаж)*
- 10:00-11:00**      **ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**  
*(актовый зал, 2 этаж)*
- 11:00-12:00**      **Пленарное заседание**  
*(актовый зал, 2 этаж)*
- 11:00-11:15**      **Перспективные направления развития АО «НПП  
«Радиосвязь»**  
*Галеев Ринат Гайсеевич,  
д.т.н., генеральный директор АО «НПП «Радиосвязь»,  
г. Красноярск*
- 11:15-11:30**      **Перспективные технологии для радиоэлектроники:  
есть ли шанс у спинтроники?**  
*Волков Никита Валентинович,  
д. ф.-м. н., директор Федерального исследовательского  
центра «Красноярский научный центр СО РАН»,  
г. Красноярск*

- 11:30-11:45**      ***Особенности построения и современное развитие ГНСС ГЛОНАСС и GPS***  
*Гарин Евгений Николаевич,*  
д.т.н., профессор директор Военно-инженерного института Сибирского федерального университета, г. Красноярск
- 11:45-12:00**      ***Проблемы использования частотно-энергетического ресурса ЦЗС и БРТК при создании сетей спутниковой связи в диапазоне ММВ***  
*Жиров Виктор Аркадьевич,*  
д.т.н., профессор ФГКВОУ ВПО «Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного», г. Санкт-Петербург
- 12:00-12:10**      ***Общая фотография участников конференции***  
*(актовый зал, 2 этаж)*
- 12:10-12:30**      ***Посещение официальной делегацией выставочных площадок конференции***  
***Обсуждение стендовых докладов***  
*(2 этаж)*

### ***СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ***

*(2 этаж)*

- 1. Отражающий линеаризатор для СВЧ - усилителя мощности бортового ретранслятора***  
*Петушков Сергей Владимирович,*  
инженер-исследователь АО «Российские космические системы», г. Москва
- 2. Повышение эффективности подбора виброизоляторов для аппаратуры в мобильных станциях связи***  
*Сватков Демид Сергеевич,*  
ведущий инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск
- 3. Автоматизированное рабочее место для планирования сетей спутниковой связи с обработкой сигнала на борту***  
*Баранов Александр Алексеевич,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**4. Методы повышения надежности станций спутниковой связи**

*Трубникова Лилия Валерьевна,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**5. Реализация специального программного обеспечения с функциями резервирования, удаленного управления и мониторинга для станций спутниковой связи, развернутых за Южным полярным кругом**

*Хабаров Виталий Александрович,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**6. Облучатель коаксиального типа для станций диапазона ММВ**

*Низяева Екатерина Дмитриевна,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**7. Использование технологий ГЛОНАС для оперативного контроля навигационных полей наземных систем ближней навигации и посадки**

*Саута Олег Иванович,*  
начальник научно-исследовательского сектора АО «ВНИИРА» НТЦ «Навигатор», г. Санкт-Петербург

**8. Помехоустойчивость корреляционного приемника MSK-BOC-сигнала к сосредоточенной помехе**

*Феоктистов Денис Сергеевич,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**9. Реализация наземной радионавигационной системы с использованием платы SDR**

*Феоктистов Денис Сергеевич,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**10. Применение комплексов с беспилотными летательными аппаратами для обеспечения маневра подразделениями радиотехнических войск**

*Задворнов Сергей Анатольевич,*  
курсант Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь

**11. Распознавание помех в радиолокационных системах**

*Хоменко Игорь Васильевич,*  
начальник кафедры ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж

***12. Метод сопровождения групповой воздушной цели в бортовой РЛС при воздействии уводящих по скорости помех***

*Кочетков Игорь Вячеславович,*

адъюнкт Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь

***13. Анализ влияния неровностей местности на характеристики радиоволн УКВ диапазона***

*Агарышев Анатолий Иванович,*

профессор ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет», г. Иркутск

***14. Перспективы совершенствования защищенных антенн диапазона ДКМВ за счет использования кирального заполнения***

*Бузов Александр Львович,*

директор по инновационному развитию и науке АО «Концерн «Автоматика», г. Москва

***15. Пути построения компактных универсальных комплексов для КВ-радиоцентров***

*Бузов Александр Львович,*

директор по инновационному развитию и науке АО «Концерн «Автоматика», г. Москва

***16. Перспективы использования гиротронных метаматериалов в антенных устройствах***

*Беляев Сергей Олегович,*

начальник управления АО «Концерн «Автоматика», г. Москва

***17. Экспериментальная проверка возможности одновременной дуплексной передачи основного цифрового сигнала и аналогового сигнала RoF по одному оптоволокну***

*Беляев Сергей Олегович,*

начальник управления АО «Концерн «Автоматика», г. Москва

***18. Двухдиапазонная система связи с маневрирующими летательными объектами***

*Петин Владимир Олегович,*

начальник лаборатории ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи», г. Ростов-на-Дону

**19. Автоматизированная система контроля цифровой и цифро-аналоговой аппаратуры**

*Родичев Игорь Александрович,*

начальник отдела АО «Уральское производственное предприятие «Вектор», г. Екатеринбург

**20. Особенности и преимущества топологической трассировки в произвольных направлениях (ANY-ANGLEROUTING)**

*Корнильев Евгений Сергеевич,*

заместитель директора по развитию ООО «Эремекс», г. Москва

**21. Обоснование долгосрочной стратегии планирования мероприятий по обеспечению требуемого количественного и качественного состояния радиотехнических систем специального назначения**

*Пахомов Владимир Сергеевич,*

преподаватель Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь

**22. Развитие технологии многослойных керамических плат (МПК) от дискретных элементов к простейшим схемам**

*Барон Филипп Алексеевич,*

заместитель главного технолога АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**23. Проблемы и перспективы повышения рабочих частот МЭМС резонаторов**

*Левцкий Алексей Александрович,*

доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

**24. Потери кинетической энергии в МЕМС резонаторах**

*Белова Лилия Владимировна,*

инженер-конструктор АО «ВНИИРА», г. Санкт-Петербург

**25. Двухзвенный микрополосковый датчик для наблюдения спектров ФМР**

*Говорун Илья Валериевич,*

научный сотрудник Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН», г. Красноярск

**26. Системы нечеткого регулирования**

*Скворцова Алёна Борисовна,*

инженер-программист АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**27. Разработка модуля ГУН X-диапазона по тонкопленочной технологии**

*Гаврилюк Игорь Николаевич,*

инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**28. Изготовление многотерминальных планарных устройств на основе эпитаксиальных плёнок  $Fe_{1-x}Si_x$ , выращенных на Si (111)**

*Лукьяненко Анна Витальевна,*

младший научный сотрудник Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр СО РАН», г. Красноярск

**29. Выбор активного элемента и режима его работы при сопряженном согласовании входа**

*Иванин Владимир Владимирович,*

инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

**30. Фрактальная сегментация аэрокосмических изображений с применением метода «Mean-Shift»**

*Гончаров Алексей Владимирович,*

аспирант ФГБОУ ВО «Юго-Западный государственный университет», г. Курск

**31. Параметры ионосферного отклика на включение двигателей корабля «Прогресс» по данным ГНСС**

*Воейков Сергей Викторович,*

научный сотрудник ФГБУН «Институт солнечно-земной физики» СО РАН, г. Иркутск

**32. Деформация выходного эффекта корреляционной обработки шумоподобного BPSK-сигнала при наблюдении на фоне шума и структурно-подобной помехи**

*Лукин Евгений Олегович,*

инженер АО «Информационные спутниковые системы», г. Железногорск

**33. Создание малогабаритных комплексов радиоманиторинга**

*Смирнов Алексей Александрович,*

аспирант Московского авиационного института, г. Москва

**34. Создание нанообъектов для использования в магнитной памяти**

*Смолярова Татьяна Евгеньевна,*

студент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

**12:30-13:00**

*Перерыв на обед  
(ланч-холл, 1 этаж)*



## ***РАБОТА ДЕЛОВОЙ ПЛОЩАДКИ***

### ***КРУГЛЫЙ СТОЛ «ПРИМЕНЕНИЕ ОПТОВОЛОКОННЫХ СИСТЕМ И ФОТОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ»***

*Проектный офис (ауд. 4-12), 4 этаж  
(13:00-14:30)*

**Модератор:** *д.ф.-м.н., профессор Зырянов Виктор Яковлевич (руководитель научного направления «Фотоника» Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск)*

**Тематика:** *применение фотонных технологий в радиоэлектронной технике, в том числе: технические возможности и преимущества устройств оптоэлектронной и волоконной техники, устройств фотоники для генерации, передачи и регистрации излучения в видимом, а также ближнем инфракрасном диапазонах спектра*

- 13:00-13:15**      ***Разработка лазерных систем на основе матриц когерентных волоконных излучателей для реализации атмосферных оптических каналов устойчивой и защищенной беспроводной связи***  
*Колосов Валерий Викторович,  
Председатель ФГБУН «Томский научный центр СО РАН», заместитель директора Института оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск*
- 13:15-13:30**      ***Радиопрозрачная в заданной полосе частот панель на диэлектрических слоях с металлическими сетками***  
*Беляев Борис Афанасьевич,  
д.т.н., заведующий лабораторией Института физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск*
- 13:30-13:45**      ***Принимающий (передающий) аналоговый модуль для волоконно-оптической линии связи***  
*Михалев Денис Николаевич,  
начальник отдела АО «НПП «Радиосвязь»,  
г. Красноярск*
- 13:45-14:00**      ***Перспективные технологии волоконно-оптических линий связи***  
*Реушев Михаил Юрьевич,  
к.ф.-м.н., доцент базовой кафедры «ФиЛТ» ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск*

**14:00-14:15**

*Когнитивные технологии контроля поведения информационных комплексов*

*Коловский Юрий Васильевич,*

*профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск*

***ЗАКРЫТЫЙ КРУГЛЫЙ СТОЛ «СОЗДАНИЕ СЕТЕЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ»\****

*ВИИ СФУ, Академгородок, 13а, корпус №8*

*(13:30-15:30)*

*В 13:00 будет организован автобус от конгресс - холла СФУ до Военно-инженерного института СФУ*

**Модератор:** *Главное управление Связи ВС РФ, г. Москва*

**Тематика:** *разработка и особенности использования сетей спутниковой связи специального назначения, проблемы создания и развития систем спутниковой связи ММВ диапазона*

*В работе закрытого круглого стола примут участие представители ФГБУ «16 ЦНИИИ» МО РФ, Научно-исследовательский институт ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия», ФГКВООУ ВПО «Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного», АО «НПП «Радиосвязь», АО НПК «Барл» и АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М.Ф. Решетнева», ООО «ИТИС».*

**\* Примечание:** *для участия в работе закрытого круглого стола при себе необходимо иметь справку о допуске к секретным сведениям*

**09:00-15:00**

***ВЫСТАВКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ОТРАСЛИ***

*(2 этаж)*

**Пятница, 13 октября 2017 г.**

*Конгресс-холл Сибирского федерального университета, пр. Свободный, 82/9*

***РАБОТА НАУЧНОЙ ПЛОЩАДКИ***  
***(4 этаж)***

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

**09:30-16:00**

*Конференц-зал (ауд. 4-02), 4 этаж*

**Председатель секции:** *Вьюнышев Андрей Михайлович* – к.ф.-м.н., заместитель директора по научной работе Института физики им. Л.В. Киренского, г. Красноярск

- 09:30-09:45**      ***Оценка добротности балочного микрорезонатора с учетом многослойности его структуры***  
*Бестугин Александр Роальдович,*  
директор ФГАОУ ВО «ГУАП», г. Санкт-Петербург
- 09:45-10:00**      ***Теоретический анализ массогабаритных характеристик и нелинейности при переходе от гибридных стенок к технологии МПК***  
*Барон Филипп Алексеевич,*  
заместитель главного технолога АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск
- 10:00-10:15**      ***Анализ зависимости саморазогрева микромеханических резонаторов от температуры окружающей среды***  
*Киришина Ирина Анатольевна,*  
доцент ФГАОУ ВО «ГУАП», г. Санкт-Петербург
- 10:15-10:30**      ***Микрополосковые фильтры нижних частот на основе двумерного электромагнитного кристалла***  
*Ходенков Сергей Александрович,*  
доцент ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий им. М.Ф. Решетнева», г. Красноярск

- 10:30-10:45** *Использование преобразования S-параметров во временную область при настройке СВЧ фильтров*  
*Лемберг Константин Вячеславович,*  
доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 10:45-11:00** *Аналитический расчет многополосных фильтров минимального порядка по заданной спецификации*  
*Лямаев Сергей Юрьевич,*  
аспирант Института вычислительной математики РАН, г. Москва
- 11:00-11:10** *Организация мелкосерийного микроэлектронного производства высокоинтегрированных модулей связи*  
*Засемков Владимир Семенович,*  
доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 11:10-11:20** *Перерыв*
- 11:20-11:35** *Сверхширокополосные беспроводные средства связи и активные сенсорные сети*  
*Рыжов Антон Игоревич,*  
научный сотрудник ФГБУН «Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН», г. Москва
- 11:35-11:50** *Широкополосное приемопередающее устройство на 200-220 ГГц*  
*Вакс Владимир Лейбович,*  
заведующий отделом Института физики микроструктур РАН, г. Нижний Новгород
- 11:50-12:05** *Помехозащищенность широкополосного сигнала в условиях воздействия аддитивной помехи*  
*Черноусов Алексей Владимирович,*  
ведущий менеджер АО «Информационные спутниковые системы», г. Железногорск
- 12:05-12:20** *Восстановление непрерывного сигнала по цифровым отсчетам*  
*Мишуров Андрей Валериевич,*  
старший преподаватель ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

- 12:20-12:30**      *Применение адаптивных методов коррекции и эхоподавления при организации высокоскоростной дуплексной связи по двухпроводной линии*  
*Макаев Иван Александрович,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь»,  
г. Красноярск
- 12:30-13:00**      *Перерыв на обед*  
*(ланч-холл, 1 этаж)*
- 13:00-13:15**      *Минимизация задержек передачи сообщений в проектируемых трактах передачи данных огневых комплексов ВКС*  
*Шнырев Виктор Константинович,*  
начальник отдела ПАО «Научно-производственное объединение «Алмаз», г. Москва
- 13:15-13:30**      *Проблемные вопросы разработки широкодиапазонной станции радиоразведки на беспилотном летательном аппарате вертолетного типа легкого класса*  
*Молев Алексей Александрович,*  
научный сотрудник ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж
- 13:30-13:45**      *Когнитивные технологии контроля поведения радиотехнических комплексов на примере крупногабаритной трансформируемой антенны космического аппарата*  
*Коловский Юрий Васильевич,*  
профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 13:45-14:00**      *Улучшение ТТХ обнаружения и измерения координат объекта поиска с нелинейными свойствами*  
*Дмитриев Вадим Владимирович,*  
главный конструктор АО «ФНПЦ «Нижегородский научно-исследовательский институт радиотехники»,  
г. Нижний Новгород

- 14:00-14:15** *Программа для прогнозирования угловых характеристик декаметровых радиоволн*  
Нгуен Минь Жанг,  
преподаватель ФГБОУ ВО «Иркутский национальный исследовательский технический университет»,  
г. Иркутск, Вьетнамский государственный технический университет им. Ле Куй Дона, Вьетнам
- 14:15-14:25** *Программно-аппаратное исполнение сканирующего спектрометра ферромагнитного резонанса*  
Михалев Денис Николаевич,  
начальник отдела АО «НПП «Радиосвязь»,  
г. Красноярск
- 14:25-14:35** *Технология разработки кроссплатформенного набора инструментов для процессов типа 1867ВЦ6Ф*  
Боев Антон Сергеевич,  
инженер-программист АО «Научно-исследовательский институт приборостроения», г. Москва
- 14:35-14:45** *Автоматизированный программно-аппаратный комплекс проектирования и проведения испытаний радиоэлектронной аппаратуры, создаваемой на основе интегральной схем класса «Система на кристалле»*  
Дрозд Олег Владимирович,  
аспирант ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 14:45-15:00** *Кофе-пауза*  
(ланч-холл, 1 этаж)
- 15:00-15:15** *Автоматизированное проектирование информационных моделей объектов*  
Борде Бернгард Исаакович,  
профессор кафедры вычислительной техники  
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»,  
г. Красноярск
- 15:15-15:25** *Применение лабораторно-отрабочного образца для оптимизации разработки бортового программного обеспечения*  
Иванов Илья Андреевич,  
инженер АО «Информационные спутниковые системы»,  
г. Железногорск

- 15:25-15:40**      ***Оптимизация работы ВОЛС с прямой модуляцией лазера***  
*Реушев Михаил Юрьевич,*  
доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 15:40-15:50**      ***Молекулярный ТГц лазер на метаноле с оптической начинкой***  
*Реушев Михаил Юрьевич,*  
доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 15:50-16:00**      ***Организация удаленной обработки транзакций транспортных карт средствами системы широкополосного радиодоступа***  
*Попов Михаил Алексеевич,*  
магистрант ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

### **СЕКЦИЯ «РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

**09:30-15:50**

*Открытый офис (ауд. 4-13), 4 этаж*

**Председатель секции:** *Гарин Евгений Николаевич* – д.т.н., профессор, полковник запаса, директор Военно-инженерного института ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

- 09:30-09:45**      ***Решение задач радиолокации и радионавигации протяженных целей с покрытиями с учетом многолучевости распространения радиоволн в Арктическом регионе***  
*Крячко Александр Федотович,*  
заведующий кафедрой ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения», г. Санкт-Петербург
- 09:45-10:00**      ***Использование отношения амплитуд сигналов на выходах пространственно-разнесенных слабонаправленных антенн для повышения точности измерения разности фаз на трассах с рассеянием радиоволн***  
*Аникин Алексей Сергеевич,*  
старший научный сотрудник Томского

государственного университета систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

- 10:00-10:15**      ***Восстановление диаграммы направленности фазированной антенной решетки больших электрических размеров по результатам измерений в промежуточной зоне***  
*Кондрашов Юрий Игоревич,*  
руководитель группы ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи», г. Ростов-на-Дону
- 10:15-10:30**      ***Методика оценки выигрыша в помехозащищенности каналов системы опознавания на основе повышения их энергетической эффективности***  
*Близнюк Александр Александрович,*  
научный сотрудник Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь
- 10:30-10:45**      ***Выбор начального приближения при решении задачи определения параметров орбиты ИСЗ по результатам измерений однопозиционной пассивной радиолокационной станцией***  
*Горбачев Александр Николаевич,*  
инженер первой категории ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи», г. Ростов-на-Дону
- 10:45-11:00**      ***Современное состояние и тенденции развития посадочных радиолокаторов военных аэродромов***  
*Перевозов Евгений Сергеевич,*  
доцент ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина», г. Воронеж
- 11:00-11:10**      *Перерыв*
- 11:10-11:25**      ***Формирователь зондирующего сигнала и сигналов опорных частот современных многофункциональных бортовых РЛС***  
*Ровкин Михаил Евгеньевич,*  
Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск



- 11:25-11:40** ***ИПК «LambdaMDS» как инструмент исследования характеристик АФАР***  
*Дрожжина Нина Валерьевна,*  
начальник отдела ПАО «Научно-производственное объединение «Алмаз», г. Москва
- 11:40-11:55** ***Юстировка возимой фазированной антенной решетки с использованием радиоизлучения космических объектов***  
*Габриэльян Дмитрий Давидович,*  
заместитель начальника НТК по науке ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи», г. Ростов-на-Дону
- 11:55-12:10** ***Алгоритм двухканального обнаружителя с постоянным уровнем ложной тревоги для помех с логнормальным распределением огибающей***  
*Лецинский Владимир Юрьевич,*  
ведущий инженер АО «НПО НИИИП-НЗиК», г. Новосибирск
- 12:10-12:25** ***Назначение, состав, конструктивные особенности и характеристики наземной аппаратуры регистрации радиолокационных сигналов в СМВ диапазоне волн***  
*Кучин Александр Александрович,*  
докторант Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь
- 12:25-12:35** ***Использование семантической модели для верификации программного обеспечения автоматизированных систем военного назначения***  
*Жидков Роман Евгеньевич,*  
адъюнкт Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь
- 12:35-13:00** *Перерыв на обед*  
*(ланч-холл, 1 этаж)*
- 13:00-13:15** ***Опыт ТУСУРа в разработке и испытаниях средств радиопеленгования наземных источников радиоизлучения***  
*Колядин Николай Александрович,*

научный сотрудник, доцент кафедры РТС Научно-исследовательского института радиотехнических систем Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, г. Томск

- 13:15-13:30**      ***Перспективные направления развития радиолокационных систем зондирования атмосферы***  
*Иванов Вячеслав Элизбарович,*  
профессор ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург
- 13:30-13:45**      ***Моделирование сигналов радиолокационных датчиков контроля лопаток турбовентиляторных двигателей***  
*Носков Владислав Яковлевич,*  
профессор ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург
- 13:45-14:00**      ***Автодинный приемоответчик системы радиозондирования атмосферы***  
*Носков Владислав Яковлевич,*  
профессор ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина», г. Екатеринбург
- 14:00-14:15**      ***Радиолокационный метод коллективного наведения и управляемого целераспределения группы ракет на групповую воздушную цель, оптимальный по критерию максимума вероятности уничтожения всех ее элементов***  
*Лютиков Игорь Витальевич,*  
профессор учебного военного центра Военно-инженерного института ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 14:15-14:30**      ***К разработке антенных согласующих устройств для радиостанций с режимом ППРЧ***  
*Хлопушин Игорь Юрьевич,*  
начальник отдела антенно-согласующих устройств АО «НПП «Полет», г. Нижний Новгород

- 14:30-14:45**      ***Методы уменьшения модуляционных искажений в трактах формирования и приемно-передающих трактах РЛС***  
*Пластинина Екатерина Владимировна,*  
преподаватель кафедры основ построения радиозлектронных средств Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь
- 14:45-15:00**      *Кофе-пауза*  
*(ланч-холл, 1 этаж)*
- 15:00-15:10**      ***Метод обеспечения отказоустойчивости бортовых вычислительных систем***  
*Иванов Иван Михайлович,*  
адъюнкт Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь
- 15:10-15:20**      ***Обоснование требований к перспективному авиационному радиолокационному комплексу по распознаванию воздушных объектов***  
*Федотов Александр Юрьевич,*  
адъюнкт Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь
- 15:20-15:30**      ***Структурно-функциональное построение как метод обеспечения живучести бортовых вычислительных систем***  
*Кокорин Сергей Алексеевич,*  
адъюнкт Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь
- 15:30-15:40**      ***Конструкция и характеристики основных узлов аппаратуры регистрации радиолокационных сигналов***  
*Закомолдин Денис Викторович,*  
адъюнкт Военной академии воздушно-космической обороны им. Маршала Советского Союза Г.К. Жукова, г. Тверь

**15:40-15:50**      *Разность фаз между некогерентными сигналами*  
*Овчинников Федор Владимирович,*  
студент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный  
университет», г. Красноярск

**СЕКЦИЯ «РАДИОНАВИГАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»**

**10:30-15:45**

*Проектный офис (ауд. 4-12), 4 этаж*

**Председатель секции:** *Денисенко Олег Валентинович* – заместитель генерального директора – начальник отделения разработки и эксплуатации средств метрологического обеспечения координатно-временных и навигационных систем ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», г. Москва

**10:30-10:45**      *Особенности построения средневолнового радиомаяка дифференциальных подсистем глобальных навигационных спутниковых систем «Каскад 800», обладающего повышенной эксплуатационной надежностью, и его перспективные возможности*  
*Хохлов Сергей Николаевич,*  
начальник лаборатории АО «Российский институт радионавигации и времени», г. Санкт-Петербург

**10:45-11:00**      *Аппаратура имитации пространственного навигационного поля глобальных навигационных спутниковых систем*  
*Пудловский Владимир Борисович,*  
старший научный сотрудник ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений», г. Москва

**11:00-11:15**      *Оценка характеристик стандартов частоты, применяемых в частотно-временном обеспечении системы ГЛОНАСС*  
*Сальцберг Александра Валерьевна,*  
старший инженер АО «Российский институт радионавигации и времени», г. Санкт-Петербург

- 11:15-11:30**      *Математическая модель для исследования характеристик направленности гофрированного рупора*  
*Коровкин Александр Евгеньевич,*  
ведущий инженер ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»,  
г. Ростов-на-Дону
- 11:30-11:45**      *Калибровка пространственно-разнесенных стандартов частоты в составе БИС*  
*Карауш Артем Андреевич,*  
научный сотрудник ФГУП «Сибирский государственный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии»,  
г. Новосибирск
- 11:45-12:00**      *Способ внедрения КСЧВС в существующие системы синхронизации*  
*Куличков Кирилл Анатольевич,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь»,  
г. Красноярск
- 12:00-12:15**      *Влияние погрешностей данных навигационной системы подвижного средства на точность установки луча антенны*  
*Кулешова Елена Юрьевна,*  
инженер 2 категории ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»,  
г. Ростов-на-Дону
- 12:15-12:30**      *Концепция компьютерного моделирования локальной системы навигации на основе псевдоспутников*  
*Гладышев Андрей Борисович,*  
доцент Военно-инженерного института ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 12:30-13:00**      *Перерыв на обед*  
*(ланч-холл, 1 этаж)*
- 13:00-13:15**      *Автономная навигация космических аппаратов по сигналам рентгеновских пульсаров*  
*Гарин Михаил Николаевич,*  
начальник отдела Российского Федерального Ядерного Центра – Всероссийского научно-исследовательского института экспериментальной физики, г. Саратов

- 13:15-13:30**      *Сравнение методов оценки тропосферной задержки сигналов ГНСС*  
*Кашкин Валентин Борисович,*  
профессор ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 13:30-13:45**      *Исследование варианта реализации метода коррекции ионосферной погрешности ГНСС по фазовым измерениям в различных частотных диапазонах*  
*Куличкова Наталья Сергеевна,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск
- 13:45-14:00**      *Функциональная модель угломерного навигационного приемника спутниковых сигналов*  
*Колобанова Надежда Сергеевна,*  
ассистент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 14:00-14:15**      *Компенсация температурных зависимостей аналоговых трактов угломерных НАП*  
*Гончаров Сергей Владимирович,*  
инженер АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск
- 14:15-14:30**      *Оценка эффективности поиска сигналов ГЛОНАСС с кодовым разделением*  
*Штро Павел Владимирович,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск
- 14:30-14:45**      *Параметрическая оптимизация и моделирование спектральных измерений в фазовой радионавигационной системе*  
*Мельник Эдуард Игоревич,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск
- 14:45-15:00**      *Кофе-пауза*  
*(ланч-холл, 1 этаж)*

- 15:00-15:15**      *Применения спектральных методов измерения параметров сигналов в фазовой радионавигационной системе*  
*Мельник Эдуард Игоревич,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь»,  
г. Красноярск
- 15:15-15:30**      *Оценка влияния разброса параметров элементов частотно-избирательного устройства на характеристики измерительного шумоподобного сигнала*  
*Кузьмин Евгений Всеволодович,*  
доцент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 15:30-15:45**      *Высокоточное восстановление орбит спутников ГНСС методом обучения по расширенным SP3-данным*  
*Пустошилов Александр Сергеевич,*  
аспирант ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

## **СЕКЦИЯ «СИСТЕМЫ СПУТНИКОВОЙ И ТРОПОСФЕРНОЙ СВЯЗИ»**

**10:30-15:30**

*Бизнес зал (ауд. 4-03), 4 этаж*

**Председатель секции:** *Сазонов Михаил Александрович* – начальник кафедры ФГКВОУ ВПО «Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного», г. Санкт-Петербург

- 10:30-10:45**      *«Заглянем за горизонт»*  
*Степанов Александр Александрович,*  
генеральный директор АО «НПЦ «Вигстар», г. Москва
- 10:45-11:00**      *Структура комплексов спутникового широкополосного доступа для аэромобильных абонентов*  
*Нестеров Александр Викторович,*  
генеральный директор АО «Московский научно-исследовательский институт радиосвязи», г. Москва

- 11:00-11:15** *Проблемные вопросы внедрения и использования сетей спутниковой связи со свободным доступом к ретрансляторам в системах связи силовых структур*  
Николаенко Владимир Макарович,  
ведущий научный сотрудник ФГБУ «16 ЦНИИИ» МО РФ,  
г. Мытищи
- 11:15-11:30** *Применение комплексных узлов связи ВМФ в Арктической зоне Российской Федерации*  
Кудрин Степан Владимирович,  
начальник отдела НИЦ ТТ и Р ВМФ РФ, г. Санкт-Петербург
- 11:30-11:45** *Предложения по построению сети тропосферной связи в Арктике*  
Шевченко Василий Васильевич,  
начальник лаборатории ПАО «Интелтех», г. Санкт-Петербург
- 11:45-12:00** *Состояние и перспективы развития резервной сети спутниковой связи МО РФ*  
Демченко Алексей Викторович,  
руководитель проектов ООО «Информационно-контрольные технологии и системы», г. Химки
- 12:00-12:15** *Эффективность использования OFDM сигналов в релейно-тропосферной связи*  
Сиваков Игорь Романович,  
главный научный сотрудник АО «Концерн «Созвездие»,  
г. Воронеж
- 12:15-12:30** *Облучатель для антенны носимой станции связи*  
Коровкин Александр Евгеньевич,  
ведущий инженер ФГУП «Ростовский-на-Дону научно-исследовательский институт радиосвязи»,  
г. Ростов-на-Дону
- 12:30-13:00** *Перерыв на обед*  
(ланч-холл, 1 этаж)
- 13:00-13:15** *Результаты моделирования помехоустойчивых алгоритмов ЦОС в условиях многолучёвости*  
Рубцов Евгений Иванович,  
начальник отдела АО «Концерн «Созвездие»,  
г. Воронеж



- 13:15-13:30**      *Развитие низкоплотностного кодирования в современных системах связи*  
*Овсянкин Сергей Владимирович,*  
начальник НИГ Академии ФСО России г. Орел
- 13:30-13:45**      *Низкопрофильная антенная решетка с высокой эффективностью*  
*Литинская Елена Алексеевна,*  
старший преподаватель ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 13:45-14:00**      *Диаграммообразующая схема антенной решетки на основе П-образного волновода*  
*Рязанцев Роман Олегович,*  
ассистент ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск
- 14:00-14:15**      *Особенности переноса проекта ПЛИС модема спутниковой связи в современную программную среду разработки*  
*Гордеев Алексей Евгеньевич,*  
инженер-конструктор АО «НПП «Радиосвязь»,  
г. Красноярск
- 14:15-14:30**      *Анализ распределения трафика для абонентской линии связи космического аппарата «Гонец-М1»*  
*Бессмертная Юлия Сергеевна,*  
инженер АО «Информационные спутниковые системы»,  
г. Железногорск
- 14:30-14:45**      *Использование эмуляторов канала для лабораторного тестирования систем связи*  
*Соковитин Максим Алексеевич,*  
инженер технической поддержки ООО «Кейсайт Текнолоджиз», г. Москва
- 14:45-15:00**      *Кофе-пауза*  
*(ланч-холл, 1 этаж)*
- 15:00-15:15**      *Особенности построения мультисервисной сети связи по технологии Wi-Fi*  
*Черников Дмитрий Юрьевич,*  
заведующий кафедрой «Инфокоммуникаций» ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

**15:15-15:30**      *Особенности радиointерфейса широкополосного абонентского радиодоступа космической системы связи*  
*Набирухина Лидия Леонидовна,*  
аспирант ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет», г. Красноярск

**09:30-16:00**      ***ВЫСТАВКА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ, СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ В РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ОТРАСЛИ***  
*(2 этаж)*

**16:20-16:50**      ***ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ***  
*Конференц-зал (ауд. 4-02), 4 этаж*

**16:50 ДО 18:00**      **ДЕМОНТАЖ ВЫСТАВОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

*Суббота, 14 октября 2017 г.*

**ОТЪЕЗД УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ**