

ОАО «Росэлектроника»
Правительство Омской области
Министерство экономики Омской области
ОАО «Омский научно-исследовательский
институт приборостроения»
ФГБУН «Омский научный центр СО РАН»
Омский научный центр МАИ

СВЯЗЬ В ВЫСОКИХ ШИРОТАХ

Программа
Российской научно-технической конференции

Омск, 23 октября 2014 г.

Омск
2014

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Березовский В.А.*, генеральный директор ОАО «ОНИИП» и ОАО «ОмПО «Иртыш» (**председатель**);
- Брыкин А.В.*, д-р экон. наук, заместитель ген. директора ОАО «Росэлектроника» (**сопредседатель**);
- Кривальцевич С.В.*, канд. физ.-мат. наук, ОАО «ОНИИП» (**заместитель председателя**);
- Белов В.И.*, канд. экон. наук, заместитель министра экономики Омской области;
- Лихолобов В.А.*, член-корр. РАН, д-р хим. наук, президент Омского научного центра СО РАН;
- Фридман Г.Ш.*, канд. физ.-мат. наук, председатель Омского научного центра СО МАИ по направлению «Телекоммуникации»;
- Челышев В.Д.*, д-р техн. наук, ВАС им. С.М. Буденного;
- Газизов Т.Р.*, д-р техн. наук, ТУСУР;
- Доберштейн С.А.*, канд. техн. наук, ОАО «ОНИИП»;
- Доля Е.А.*, ОАО «ОНИИП» (**ответственный секретарь**);
- Зачатейский Д.Е.*, канд. физ.-мат. наук, Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН (Омский филиал);
- Зиннер А.В.*, ОАО «ОНИИП»;
- Майстренко В.А.*, д-р техн. наук, ОмГТУ;
- Мейер В.П.*, ОАО «ОНИИП»;
- Перцель Я.М.*, канд. техн. наук, ОАО «ОНИИП»;
- Поддубный В.П.*, ген. директор ОАО «ОПЗ им. Козицкого»;
- Прохоров В.Г.*, ОАО «ОНИИП»;
- Прохоров П.В.*, канд. техн. наук, ОАО «ОНИИП»;
- Резин С.А.*, канд. техн. наук, ОАО «ОмПО «Иртыш»;
- Романов Ю.В.*, ОАО «ОНИИП»;
- Сафонова О.А.*, ОАО «ОНИИП» (**ответственный редактор**);
- Сидоренко К.А.*, канд. техн. наук, ОАО «ОНИИП»;
- Струнин В.И.*, д-р физ.-мат. наук, ОмГУ им. Ф.М. Достоевского.

Место проведения конференции

Президиум Омского научного центра СО РАН
г. Омск, проспект Карла Маркса, 15/1.

Регистрация участников
23 октября 2014 г. с 9:00 до 10:00

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

10:00–12:00

Конференц-зал Президиума ОНЦ СО РАН

10:00–10:20. Открытие конференции.

Приветственное слово председателя Президиума Омского научного центра СО РАН, д-ра хим. наук, член-корр. РАН **Лихолобова Владимира Александровича**.

Приветственное слово заместителя генерального директора по стратегическому развитию и реализации государственных программ ОАО «Росэлектроника», д-ра экон. наук **Брыкина Арсения Валерьевича**.

Приветственное слово заместителя министра экономики Омской области, канд. экон. наук **Белова Виктора Ивановича**.

Приветственное слово генерального директора ОАО «ОНИИП» и ОАО «ОмПО «Иртыш» **Березовского Владимира Александровича**.

*Приветственное слово председателя Омского научного центра СО МАИ по направлению «Телекоммуникации», канд. физ.-мат. наук **Фридмана Геннадия Шмерельевича.***

10:20–10:40. *Мейер Владимир Петрович*, заместитель генерального директора по микроэлектронике ОАО «ОНИИП» (Омск).

Инфокоммуникационное обеспечение развития Арктической зоны Российской Федерации.

10:40–11:00. *Романов Юрий Владимирович*, заместитель начальника научно-технического центра по научно-технической работе, начальник отдела ОАО «ОНИИП» (Омск).

Технологии связи в высоких широтах.

11:00–11:20. *Лазоренко Валентин Степанович*, канд. техн. наук, начальник кафедры Академии ФСО (Орёл).

Развитие сетей коротковолновой радиосвязи в интересах силовых ведомств.

11:20–11:40. *Брыксенков Андрей Александрович*, член Полярной комиссии Русского географического общества, председатель консорциума «Цифровая радиовещательная технологическая платформа» (Москва).

Направления развития систем связи и телекоммуникаций в обеспечении создания единого информационного пространства в АЗ РФ на период до 2020 г. и дальнейшую перспективу.

11:40–12:00. Закрытие пленарного заседания.

12:00–13:00. Обеденный перерыв.

Секция 1
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ
ШИРОКОПОЛОСНОЙ РАДИОСВЯЗИ

13:00–16:00

Лекционный зал Президиума ОНЦ СО РАН

Зачатейский Дмитрий Евгеньевич, канд. физ.-мат. наук –
председатель секции

Сидоренко Клим Андреевич, канд. техн. наук –
заместитель председателя

Вольхин Юрий Николаевич – заместитель председателя

13:00–13:15. Корсунский А.С., канд. техн. наук, Масленникова Т.Н.
(ФНПЦ ОАО «НПО «Марс», Ульяновск).

**Подход к аутентификации корреспондентов в сетях
UMTS.**

13:15–13:30. Мамчев Г.В., д-р техн. наук (СибГУТИ, Новосибирск).
**Задача сжатия аудиовизуальной информации и пути
ее решения.**

13:30–13:45. Трофимов В.К., д-р техн. наук (СибГУТИ, Новосибирск).
**Равномерное по выходу кодирование марковских
источников при неизвестной статистике сообщений
эффективнее равномерного по выходу.**

13:45–14:00. *Абрамова Е.Г.* (ОАО «ОНИИП», Омск).

Разработка пассивных широкополосных СВЧ-устройств, реализованных с применением современных многослойных технологий.

14:00–14:15. *Белоусов А.А., Вольхин Ю.Н., Гамиловская А.В., Дубровская А.А.* (ОАО «ЦКБА», Омск).

Сверхширокополосные аналоговые радиофотонные тракты дециметрового, сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн.

14:15–14:30. *Белоусов А.А., Тихонов Е.В.* (ОАО «ЦКБА», Омск).

Радиофотонные автогенераторы диапазона СВЧ.

14:30–15:00. Кофе-пауза.

15:00–15:15. *Вольхин Ю.Н., Тихонов Е.В.* (ОАО «ЦКБА», Омск).

Сверхширокополосные радиофотонные АЦП дециметрового, сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн.

15:15–15:30. *Белоусов А.А., Вольхин Ю.Н., Дубровская А.А.* (ОАО «ЦКБА», Омск).

Сверхширокополосные аналоговые процессоры дециметрового, сантиметрового и миллиметрового диапазонов длин волн.

15:30–15:45. *Привалов Д.Д.* (ОАО «ОНИИП», Омск). **Организация широкополосной радиосвязи на основе современных спутниковых систем.**

15:45–16:00. Подведение итогов работы секции.

16:30–17:00. Заключительное заседание.

Секция 2

РАДИОЛИНИИ. СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ РАДИОСВЯЗИ СДВ-, СВ-, КВ-, УКВ-ДИАПАЗОНОВ

13:00–16:00

Лекционный зал Центральной научной библиотеки
Президиума ОНЦ СО РАН

Лазоренко Валентин Степанович, канд. техн. наук –
председатель секции

Романов Юрий Владимирович – заместитель председателя

13:00–13:15. **Хазан В.Л.**, д-р техн. наук (ОмГТУ, Омск).

Комбинированная СВ-, КВ-, УКВ-сеть радиосвязи.

13:15–13:30. **Чистяков Н.И.**, канд. воен. наук, **Антонюк Л.Я.**
(ОАО «РИМР», Санкт-Петербург).

**Системные решения – основа автоматизированной
адаптивной системы КВ-радиосвязи в высоких широтах.**

13:30–13:45. **Анишин М.М.**, канд. техн. наук, **Мальцева О.А.**,
д-р. физ.-мат. наук., **Можаева Н.С.** (ЮФУ, Ростов-
на-Дону).

**Модификации международной справочной модели
ионосферы iri 2012–2014 годов.**

13:45–14:00. **Бензик А.В.** (ОАО «ОНИИП», Омск).

**Прогнозирование траекторных характеристик рас-
пространения декаметровых радиоволн на основе
принципа Ферма.**

14:00–14:15. *Башкуев Ю.Б., д-р техн. наук, Ангархаева Л.Х., Дембелов М.Г., Нагуслаева И.Б., Хаптанов В.Б., Буянова Д.Г. (ИФМ СО РАН, Улан-Удэ).*

Методы и результаты расчетов напряженности поля земной волны для ДВ-, СВ-, КВ-каналов связи на высокосиротных многокусочных импедансных трассах.

14:15–14:30. *Митрохин В.Е., д-р техн. наук, Федотов Д.А., Митрохин М.В., Путин Г.А. (ОмГУПС, Омск).*

Геоэлектрические характеристики грунтов для создания и функционирования систем радиосвязи в высоких широтах.

14:30–15:00. Кофе-пауза.

15:00–15:15. *Корсунский А.С., канд. техн. наук, Филимонов В.А., Дьяков С.В., Давыдов А.В. (ФНПЦ ОАО «НПО «Марс», Ульяновск).*

Алгоритм поиска и обнаружения минимаксного фазоманипулированного сигнала с одновременным получением частотно-временной синхронизации.

15:15–15:30. *Пукса Д.О., Занкин С.Н., Зачатейский Д.Е., канд. физ.-мат. наук, Стаднишин В.Г., Сычев А.В., Юрьев А.Н., канд. техн. наук (ОАО «ОНИИП, Омск).*

О возможности работы высокоскоростных радиолиний в направлении «море – берег».

15:30–15:45. *Гладков В.Ф., Мясников Н.Н. (ОАО «ОмПО «Иртыш»).*

Автоматизированный программно-аппаратный комплекс управления и коммутации узла связи.

15:45–16:00. Подведение итогов работы секции.

16:30–17:00. Заключительное заседание.

Секция 3
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА РАДИОСВЯЗИ
13:00–16:30

Конференц-зал Президиума ОНЦ СО РАН

Майстренко Василий Андреевич, д-р техн. наук –
председатель секции

Газизов Тальгат Рашитович, д-р техн. наук –
заместитель председателя

Доберштейн Сергей Александрович, канд. техн. наук –
заместитель председателя

13:00–13:15. Трухин М.П., канд. техн. наук, Лучинин А.С., канд. техн. наук (ОАО «Завод радиоаппаратуры», Екатеринбург).

Детектирование FM-сигналов на основе согласованных фильтров.

13:15–13:30. Комнатнов М.Е., Газизов Т.Р., д-р техн. наук (ТУСУР, Томск).

Актуальность проведения совместных климатических и электромагнитных испытаний радиоэлектронной аппаратуры.

13:30–13:45. Свирский В.М.*, Патронов К.С., канд. техн. наук, Лысак А.Б. (ОАО «ЦНИИ «Курс», Москва*, ОАО «ОНИИП», Омск).

Комплексные интегрированные системы связи для специальных объектов.

13:45–14:00. *Доберштейн С.А., канд. техн. наук (ОАО «ОНИИП», Омск).*

Разработка трехпреобразовательных ПАВ-фильтров на веерных ВШП с уменьшенными потерями и улучшенными частотными характеристиками для широкополосных ПЧ каскадов систем связи.

14:00–14:15. *Коробицын В.В., канд. физ.-мат. наук (ОмГУ имени Ф.М. Достоевского).*

Использование технологий параллельного программирования для реализации скоростного декодера турбокода.

14:15–14:30. *Кисмерешкин В.П., д-р техн. наук, Майстренко В.А., д-р техн. наук, Рогилев В.М.*, Пивоваров В.П.** (ОмГТУ, ОмГУПС*, Омская бронетанковая академия**, Омск).*

Z-образные антенны ДМВ для подвижной радиосвязи.

14:30–15:00. Кофе-пауза.

15:00–15:15. *Трухин М.П., канд. техн. наук, Лучинин А.С., канд. техн. наук (ОАО «Завод радиоаппаратуры», Екатеринбург).*

Экспериментальное исследование шумовых свойств цифрового приемопередатчика коротковолнового диапазона.

15:15–15:30. *Ворфоломеев А.А. (ОмГТУ, Омск).*

Исследование направленности кольцевой антенной решетки КВ-диапазона с цифровым диаграммообразованием.

15:30–15:45. *Кащенко И.Е.* (ОАО «ОНИИП, Омск).

Метод линеаризации декаметрового радиопередающего тракта на основе таблиц компенсации нелинейных искажений.

15:45–16:00. *Веремеев И.В.* (ОАО «ОНИИП, Омск).

Многоканальный фильтр на ПАВ-резонаторах с подстройкой полосы пропускания для широкополосных входных каскадов систем связи.

16:00–16:15. *Дудин А.Ю.* (ОАО «ОНИИП, Омск).

Цифровое КВ/УКВ возбудительное устройство «Монолит».

16:15–16:30. Подведение итогов работы секции.

16:30–17:00. Заключительное заседание.

КАК ПРОЕХАТЬ К ГОСТИНИЦЕ «ТУРИСТ»

От аэропорта	От ж/д вокзала
<p>Маршрутное такси: 225.</p> <p>В связи с малым количеством транспорта от остановки «Аэропорт» настоятельно рекомендуем Вам добираться до места назначения на такси.</p> <p>Вызвать такси можно по телефонам:</p> <p>(3812) 36-00-00 (Лидер), (3812) 60-60-60 (Юнис-Лада); (3812) 45-44-44 (Копейка).</p> <p>Стоимость поездки – 150–250 руб.</p> <p>Во избежание переплаты за извоз рекомендуем не пользоваться услугами таксистов, предложенными в аэропорту.</p>	<p>Автобус: 24, 69, 110, 46, 51, 77, 32, 80, 79.</p> <p>Троллейбус: 4, 12.</p> <p>Маршрутное такси: 110, 207(110), 51(341), 307, 335, 215.</p>

Вам необходимо доехать до остановки «Площадь Ленина», далее продолжить путь пешком в соответствии со схемой на с. 13. Обратите внимание, что Омский научный центр, где будет проходить научно-техническая конференция «Связь в высоких широтах», расположен недалеко от гостиницы «Турист», до него можно дойти пешком в течение десяти минут.

