

Правительство Омской области
АО «Росэлектроника»
Министерство промышленности, транспорта
и инновационных технологий Омской области
АО «Омский научно-исследовательский
институт приборостроения»
АО «ОмПО «Иртыш»
Омский научный центр СО РАН

РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Программа IV Международной научно-технической конференции

Омск, 15–16 ноября 2017 года

РЭиС–2017

Омск
2017

Международный программный комитет

- Березовский В.А.*, генеральный директор АО «ОНИИП», Россия – **председатель**;
- Багдасарян А.С.*, д.т.н., проф., науч. конс. ФГУП НИИР, академик НАН Республики Армении, Россия;
- Белов В.И.*, к.э.н., исполнительный директор Союза «Омское региональное объединение работодателей», Россия;
- Белый В.А.*, член-корр. НАН Республики Беларусь, д.ф.-м.н., Институт физики имени Б.И. Степанова НАН РБ, Республика Беларусь;
- Бессон Р.Ж.К.*, проф., директор Международного российско-французского центра инноваций и трансфера технологий, Франция;
- Благовещенский Д.В.*, д.ф.-м.н., проф., Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Россия;
- Брыкин А.В.*, д.э.н., зам. генерального директора – статс-секретарь АО «Росэлектроника», Россия;
- Бугаёв А.С.*, академик РАН, д.ф.-м.н., проф., Институт радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Россия;
- Гуляев Ю.В.*, академик РАН, проф., научный руководитель Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, Россия;
- Ивашкин А.Н.*, генеральный директор АО «ЦКБА», Россия;
- Карпов В.В.*, д.э.н., председатель ОНЦ СО РАН, Россия;
- Косых А.В.*, д.т.н., проф., ректор ОмГТУ, Россия;
- Лихолобов В.А.*, член-корр. РАН, д.х.н., научный руководитель ОНЦ СО РАН, Россия;
- Струнин В.И.*, д.ф.-м.н., проф., ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, Россия;
- Чельшев В.Д.*, д.т.н., проф., Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного, Россия;
- Фомин В.М.*, академик РАН, зам. председателя СО РАН, Россия;
- Шакин О.В.*, д.т.н., проф., Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН, Россия;
- Шелупанов А.А.*, д.т.н., проф., ректор ТУСУР, Россия;
- Якубов В.П.*, член-корр. МАН ВШ, академик РАЕН, д.ф.-м.н., проф., ТГУ, Россия.

Организационный комитет

<i>Кривальцевич С.В.</i>	к.ф.-м.н., АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Доля Е.А.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Алешин И.А.</i>	АО «ОмПО «Иртыш» (г. Омск);
<i>Батырев И.А.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Березин И.В.</i>	АО «ОмПО «Иртыш» (г. Омск);
<i>Веремеев И.В.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Газизов Т.Р.</i>	д.т.н., профессор, ТУСУР (г. Томск);
<i>Доберштейн С.А.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Зачатейский Д.Е.</i>	к.ф.-м.н., ОФ ИМ СО РАН (г. Омск);
<i>Козлов А.Г.</i>	д.т.н., ОмГТУ (г. Омск);
<i>Лазоренко В.С.</i>	к.т.н., Академия ФСО (г. Орел);
<i>Лукиянов И.В.</i>	Минпром Омской области (г. Омск);
<i>Митрохин В.Е.</i>	д.т.н., ОмГУПС (г. Омск);
<i>Поддубный В.П.</i>	АО «ОПЗ им. Н.Г. Козицкого» (г. Омск);
<i>Попов Е.С.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Привалов Д.Д.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Резин С.А.</i>	к.т.н., АО «ОмПО «Иртыш» (г. Омск);
<i>Романов С.В.,</i>	к.т.н., АО «НИИ СВТ» (г. Киров);
<i>Романов Ю.В.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Савельев С.С.</i>	АО «БСКБ «Восток» (г. Барнаул);
<i>Сафонова О.А.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Семисошенко М.А.</i>	д.т.н., ВАС им. С.М. Буденного (г. Санкт-Петербург);
<i>Сидоренко К.А.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Торгаш Т.Н.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Хайдуков С.Г.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Хараборцева Г.Н.</i>	АО «ОмПО «Иртыш» (г. Омск);
<i>Хроленко Т.С.</i>	к.т.н. АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Чукавов Е.А.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Яковлев А.Н.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск).

Регистрация участников

15 ноября 2017 г. с 9:00 до 10:00

4-й этаж Областного конгресс-холла
по адресу г. Омск, ул. 70 лет Октября, 25, к. 2

Пленарное заседание ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВЯЗИ В АРКТИКЕ, СИБИРИ И НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

*Областной конгресс-холл,
4-й этаж, зал пленарных заседаний*

10:00–13:00. Доклады, выступления

10:00–10:20. Открытие конференции:

Приветственное слово от Правительства Омской области.

Приветственное слово генерального директора АО «ОНИИП» *Березовского Владимира Александровича*, г. Омск.

Приветственное слово технического директора АО «Завод им. С.М. Кирова» *Поротикова Алексея Викторовича*, г. Петропавловск, Республика Казахстан.

Приветственное слово директора Института экономики и организации промышленного производства СО РАН, члена-корреспондента РАН *Крюкова Валерия Анатольевича*, г. Новосибирск.

- 10:20–10:40. *Асеев А.Л., академик РАН, член Президиума СО РАН (СО РАН, г. Новосибирск). Фундаментальные и прикладные научно-исследовательские работы в Арктике: направление, результаты и перспективы*
- 10:40–10:55. *Брыкин А.В., д.э.н., заместитель генерального директора – статс-секретарь (АО «Росэлектроника», г. Москва). Стратегия и механизм диверсификации в объединенной компании АО «Росэлектроника».*
- 10:55–11:15. *Багдасарян А.С., д.т.н., профессор, академик НАН Республики Армения, советник ген. директора-научный консультант ФГУП НИИР (ФГУП НИИР, г. Москва). Техника ПАВ: ближайшие перспективы.*
- 11:15–11:35. *Плебанович В.И., к.т.н., заместитель директора (ОАО «КБТЭМ-ОМО», Республика Беларусь, Минск). Инновационные решения для достижения нового качества производства.*
- 11:35–12:05. Кофе-брейк** (2-й этаж конгресс-холла).
- 12:05–12:20. *Давыдович А.В., заместитель генерального директора по НИОКР (АО «ОНИИП», г. Омск). Технологии цифровой радиосвязи в инфраструктуре цифровой экономики Сибири, Дальнего Востока и Крайнего Севера.*
- 12:20–12:40. *Шилкин И.П., к.т.н., заместитель начальника штаба (Всероссийский центр медицины катастроф «Защита» Минздрава России, г. Москва). Телемедицина и видео-конференц-связь в регионах Крайнего Севера.*
- 12:40–13:00. *Митько А.В., к.т.н., доцент, председатель совета молодых ученых Севера, член Президиума Арктической общественной академии наук (ГУАП, АОАН, г. Санкт-Петербург). Основные направления формирования интегрированной системы управления и связи в Арктическом регионе.*

13:00–13:15. *Дробжес В.И., Мукашева С.Н. (Институт ионосферы Национального центра космических исследований и технологий, г. Алма-Ата, Республика Казахстан). История развития ионосферных исследований в Казахстане.*

13:15–14:00. Обед (2-й этаж конгресс-холла).

ПРОДОЛЖЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Работа по секциям № 1, 2, 3, 4

*(4-й этаж, зал пленарных заседаний,
3-й этаж, «синий», «зеленый» и малый залы
Областного конгресс-холла)*

Секция 1

СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ И ЗОНДИРОВАНИЯ. РАДИОЛИНИИ И РАДИОМОДЕМЫ

(4-й этаж, зал пленарных заседаний Областного конгресс-холла)

Лазоренко Валентин Степанович, канд. техн. наук
председатель секции

Зачатейский Дмитрий Евгеньевич, канд. физ.-мат. наук
заместитель председателя

Романов Юрий Владимирович
заместитель председателя

14:00–17:50. Работа секции.

14:00–14:25. *Кулешов И.А., Солозобов С.А., Шевченко В.В., Махортов Ю.Ф. (ПАО «Интелтех», г. Санкт-Петербург).* Проблемы радиосвязи в Арктике.

14:25–14:50. *Алексеев А.С., Глинский Б.М., Ковалевский В.В., Хайретдинов М.С. (ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск).* Геотехнологии вибрационного зондирования в XXI веке.

- 14:50–15:15. *Мешалкин В.А., Пашкевич В.Д., Русин С.В.* (ПАО «Интелтех», г. Санкт-Петербург). Обеспечение надежной и бесперебойной передачи информации по безопасности мореплавания на трассах Северного морского пути и на районы НАВАРЕА/МЕТАРЕА в Арктике.
- 15:15–15:40. *Лазоренко В.С.* (Академия ФСО России, г. Орел). Направления развития ведомственной сети декаметровая радиосвязи.
- 15:40–16:10. Кофе-брейк** (2-й этаж конгресс-холла).
- 16:10–16:35. *Хайретдинов М.С.* (ИВМиМГ СО РАН, г. Новосибирск). Проблема оптимизации вибрационных мониторинговых систем.
- 16:35–17:00. *Шадрин Б.Г., Зачатейский Д.Е., Дворянчиков В.А.* (АО «ОНИИП», г. Омск). Повышение надежности передачи данных в системах связи, эксплуатируемых в Арктических районах.
- 17:00–17:25. *Романов Ю.В.* (АО «ОНИИП», г. Омск). Радиосеть мониторинга распространения слабых сигналов WSPRnet и примеры работы в ней.
- 17:25–17:50. *Крячко А.Ф., Шакин О.В., Шёпота А.П.* (ГУАП, г. Санкт-Петербург). К анализу оценки взаимодействия радиоволн с подстилающей поверхностью.

Продолжение работы секции

16 ноября (четверг)

(4-й этаж, зал пленарных заседаний Областного конгресс-холла)

10:00–13:00. Работа секции.

- 10:00–10:25. *Семисошенко М.А.* (Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Будённого, г. Санкт-Петербург). Многоуровневое представление автоматизированной сети радиосвязи.

- 10:25–10:50. *Прасолов В.А., Попов М.Ю., Кожурякин Д.А., Токарев Д.А. (МОУ «ИИФ», г. Серпухов). Оценка скорости передачи данных по протоколу HDL стандарта ALE-3G.*
- 10:50–11:15. *Барабашов Б.Г., Анишин М.М., Зачатейский Д.Е., Прохоров В.Г. (ЮФУ, г. Ростов-на Дону, АО «ОНИИП», г. Омск, ОФ ИМ СО РАН, г. Омск). Пакет программ для расчета КВ радиолиний «Трасса-2».*
- 11:15–11:40. *Будвис Н.С., Хмырова Н.П. (АО «ОНИИП», г. Омск). Методика совместной оптимизации параметров системы передачи сообщений сигналами вида ЧВМ.*
- 11:40–12:10. Кофе-брейк** (2-й этаж конгресс-холла).
- 12:10–12:25. *Кондратьев А.Н., Сидоренко К.А., Васенина А.А. (АО «ОНИИП», г. Омск). Прогнозирование критической частоты слоя F2 на основе методов статистического анализа.*
- 12:25–12:50. *Калинин А.Н. Разработка блока подавления импульсных помех для систем радиосвязи, работающих в средневолновом диапазоне (АО «ОНИИП», г. Омск).*
- 12:50–13:00. Подведение итогов работы секции.**
- 13:35-14:00. Заключительное заседание** (зал пленарных заседаний, 4-й этаж).

Заочные доклады

1. *Башкуев Ю.Б., Ангархаева Л.Х., Буянова Д.Г., Мельчинов В.П. (ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ, Северо-Восточный федеральный университет имени М.К. Амосова, г. Якутск). Поверхностный импеданс вечной мерзлоты по данным СДВ-СВ радиоимпедансных зондирований.*

2. *Егоров В.В., Маслаков М.Л., Мингалев А.Н., Смаль М.С., Тимофеев А.Е. (ПАО «РИМР», г. Санкт-Петербург).* Передача данных территориально распределенных автоматизированных систем управления реального времени по КВ радиоканалам.

3. *Башкуев Ю.Б., Хаптанов В.Б., Аюров Д.Б. (ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ).* Рефракционные свойства приводной тропосферы Белого, Баренцева и Карского морей летом 2016 года.

4. *Дембелов М.Г., Башкуев Ю.Б., Лухнев А.В., Лухнева О.Ф., Саньков В.А. (ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ).* Определение влагосодержания тропосферы по данным GPS измерений в Байкальском регионе.

5. *Башкуев Ю.Б., Дембелов М.Г. (ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ).* Особенности распространения поля земной волны на трассах Северного морского пути в разные сезоны года.

6. *Демаков А.В., Каймонов О.С. (ТУСУР, г. Томск, Главное управление МЧС по Томской области, г. Томск).* Модернизация антенны V-типа с помощью полосозаграждающих фильтров.

7. *Токбаева А.А., Кологривов В.А. (ТУСУР, г. Томск).* Исследование простых сигнально-кодовых конструкций в цифровой радиосвязи.

8. *Калошин Г.А., Сколотнев И.А., Петухов А.А. (ИОА СО РАН, г. Томск).* Телевизионная система задания курса.

9. *Катанович А.А., Цыванюк В.А. (НИЦ ТТ ВМФ, КК и СОИ и Р НИИ ОСИС ВМФ ВУНЦ ВМФ «ВМА»).* Научно-технические проблемы создания в Арктическом регионе интегрированной сети связи ВМФ.

10. *Жариков-Горский В.А. (ТОВВМУ имени С.О. Макарова, г. Владивосток).* Выработка критериев эффективности при-

менения нелинейных антенных решеток декаметрового диапазона.

11. *Николашин Ю.Л., Будко П.А., Жуков Г.А. (ПАО «Интелтех», г. Санкт-Петербург). Совместное использование методов повышения помехоустойчивости декаметровых радиолиний.*

15 ноября (среда)

Секция 2

**ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩАЯ ТЕХНИКА, АФУ,
ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**

(3-й этаж, «зеленый» зал Областного конгресс-холла)

Семисошенко Михаил Александрович, д-р техн. наук
председатель секции

Фомин Владлен Владимирович, канд. техн. наук
заместитель председателя

Попов Евгений Степанович, канд. техн. наук, доцент
заместитель председателя

14:00–17:50. Работа секции.

14:00–14:25. Дереча Е.В., Привалов Д.Д. (АО «ОНИИП», г. Омск). Исследование системы частотно-фазовой синхронизации несущей GMSK-сигнала.

14:25–14:50. Емельянов Р.В., Строцев А.А., Чован Г.В. (ФГУП «РНИИРС», г. Ростов-на-Дону). Алгоритм формирования оценок пространственных координат на основе усреднения параметрических векторов прямых, образованных парами плоскостей положения.

14:50–15:15. Колесников С.С., Кузин Д.А., Строцев А.А., Цой И.В. (ФГУП «РНИИРС», г. Ростов-на-Дону). Улучшение характеристик многолучевых цифровых антенных решёток, эксплуатируемых на автомобильных носителях.

15:15–15:40. Кисмерешкин В.П., д-р. техн. наук, Колесников А.В. (ОмГТУ, г. Омск). Об эффективности коаксиальных рамочных антенн.

15:40–16:10. Кофе-брейк (2-й этаж конгресс-холла).

- 16:10–16:35. Лаврухин А.А., Кочекоев А.В., Лобов К.В. (ОмГУПС, ОмГТУ, г. Омск). Выбор пределов интегрирования для вейвлет-преобразования с применением функции Морле при анализе нестационарных параметров зашумленных сигналов.
- 16:35–17:00. Бурьян Ю.А., Лизунов В.В., Сорокин В.Н. (ОмГУ им. Достоевского, г. Омск). Эффективный источник сейсмических волн с ЛЧМ-сигналом.
- 17:00–17:25. Валл А.П., Юрьев А.Н. (АО «ОНИИП», г. Омск). Варианты размещения станций NAVTEX, укомплектованные антеннами АЗТБ-20 и АЗТБ-10, вдоль Северного морского пути.
- 17:25–17:50. Хохлов Н.С. (АО «РИРВ», г. Санкт-Петербург). Формирование сигналов с фазовой модуляцией в перспективных радиопередающих устройствах длинноволновых радионавигационных систем.

Продолжение работы секции

16 ноября (четверг)

(3-й этаж, «малый» зал Областного конгресс-холла)

10:00–12:20. Работа секции.

- 10:00–10:25. Соловьев А.А. (АО «ОНИИП», г. Омск). Использование перестраиваемых полосовых фильтров для фильтра гармоник коротковолнового передатчика.
- 10:25–10:50. Темерёв Я.Л., Корж И.А., Николаенко К.В. (АО «ОНИИП», г. Омск). Модуль запуска вентиляторов мощных ВЧ нагрузок и аттенуаторов.
- 10:50–11:15. Кащенко И.Е., Павлов А.П. (АО «ОНИИП», г. Омск). Метод экстракции параметров для нелинейной полиномиальной модели с памятью.

11:15–11:40. *Кириченко И.В., Доцанов Е.Х. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Исследование современных низковольтных усилительных модулей для применения в составе портативных радиопередающих устройств УКВ-диапазона.

11:40–12:10. Кофе-брейк (2-й этаж конгресс-холла).

12:10–12:20. Подведение итогов работы секции.

13:35–14:00. Заключительное заседание (зал пленарных заседаний, 4-й этаж).

Заочные доклады

1. *Копылов А.Ф., Копылова Н.А. (ИИФ и РЭ СФУ, г. Красноярск).* Сравнительное экспериментальное исследование многозвенных СВЧ фильтров на волноводно-щелевых мембранах Г-образной формы с различной длиной щелей.

2. *Галушко Ю.И., Белоконь С.Н., Жук Е.П. (Северо-Кавказский федеральный университет, г. Ставрополь).* Анализ точности определения псевдодальности при одночастотном режиме работы спутниковой радионавигационной системы «ГЛОНАСС» в условиях ионосферных возмущений.

3. *Банин А.А., Дорощенко И.В., Рубис А.А. (АО «Концерн «Автоматика», г. Москва, ПГУТИ, г. Самара).* Частотно-разделительные устройства для одновременной работы передатчиков на общую антенну.

4. *Беляев С.О., Копылов Д.А., Назин В.Ю. (АО «Концерн «Автоматика», г. Москва, ПГУТИ, г. Самара).* Формирование характеристик направленности антенн при особых требованиях к форме зоны покрытия.

5. *Беляев С.О., Сапрыкин А.В. (АО «Концерн «Автоматика», г. Москва, ПГУТИ, г. Самара).* Анализ и управление сетевым трафиком в мультисервисной сети.

6. Беспалов А.Н., Копылов Д.А., Назин В.Ю., Неццет А.М. (АО «Концерн «Автоматика», г. Москва, ПГУТИ, г. Самара). Повышение развязки между элементами полосковых антенных систем за счет использования киральных метаматериалов.

7. Бузова М.А., Дорощенко И.В., Красильников А.Д., Салдаев С.В. (АО «Концерн «Автоматика», г. Москва, ПГУТИ, г. Самара). Излучатели для многочастотных антенных систем центровых и абонентских станций подвижной радиосвязи.

8. Твердохлебов С.С., Горбунова Э.К., Кулемина Е.А., Ермолов Д.В., Смолин М.С., Голиков А.М. (ТУСУР, г. Томск). Исследование модели бортового усилителя мощности спутниковой системы связи.

15 ноября (среда)

**Секция 3
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ СИСТЕМЫ
ШИРОКОПОЛОСНОЙ РАДИОСВЯЗИ**

(3-й этаж, «малый» зал Областного конгресс-холла)

Митрохин Валерий Евгеньевич, д-р техн. наук
председатель секции

Привалов Денис Дмитриевич, канд. техн. наук
заместитель председателя

Батырев Иван Александрович
заместитель председателя

14:00–17:20. Работа секции.

14:00–14:25. *Туров А.В., Девлишов А.Г., Черников Д.Ю. (ООО «КоммИнформ», ИИФиРЭ СФУ, г. Красноярск). Использование оборудования широкополосного радиодоступа NG-1 в составе мультисервисных систем связи.*

14:25–14:50. *Аксёнов В.П., Дудоров В.В., Колосов В.В., Левицкий М.Е., Филимонов Г.А. (АО НВП, Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН, г. Томск). Принципы реализации атмосферных оптических каналов устойчивой и защищенной беспроводной связи с помощью лазерных систем на основе матриц когерентных волоконных излучателей.*

14:50–15:15. *Батырев И.А. (АО «ОНИИП», г. Омск). Способы повышения точности и снижения вычислительной сложности корреляционных методов синхронизации OFDM-сигнала по циклическому префиксу.*

15:15–15:40. *Кирносков А.А., Потапов И.В. (АО «ОНИИП», г. Омск). Компьютерное моделирование протоколов маршрутизации MANET для анализа их применимости в зависимости от размера сети.*

15:40–16:10. Кофе-брейк (2-й этаж конгресс-холла).

16:10–16:35. *Митрохин В.Е., Занкин С.Н. (ОмГУПС, АО «ОНИИП», г. Омск).* Параметры коаксиального кабеля при функционировании в системах широкополосной связи.

16:35–17:00. *Тарбазанов К.В., Набирухина Л.Л., Черников Д.Ю. (Агентство информатизации и связи, ИИФиРЭ СФУ, г. Красноярск).* Организация взаимодействия широкополосных систем радиосвязи в задачах обработки речевого трафика.

17:00–17:25. *Митрохин В.Е., Рингенблюм П.Г., Башков И.Н. (ОмГУПС, г. Омск).* Краткосрочное прогнозирование сетевого трафика в сетях широкополосного доступа.

17:25–17:50. Подведение итогов работы секции.

Заключительное заседание 16 ноября в 13:35 (зал пленарных заседаний, 4-й этаж).

15 ноября (среда)

Секция 4
ПЬЕЗОКВАРЦЕВАЯ ТЕХНИКА И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ
МИКРОЭЛЕКТРОНИКА. ТЕХНОЛОГИЯ
И КОНСТРУИРОВАНИЕ

(3-й этаж, «синий» зал Областного конгресс-холла)

Багдасарян Александр Сергеевич, д-р техн. наук, академик
НАН Армении

председатель секции

Доберштейн Сергей Александрович, канд. техн. наук

заместитель председателя

Шакин Олег Васильевич, д-р техн. наук

заместитель председателя

14:00–17:50. Работа секции.

14:00–14:25. *Корж И.А., Николаенко К.В., Чукавов Е.А., Царегородцев Е.Р., Тихонов И.А., Кузнецов А.Н. (АО «ОНИИП», г. Омск).* ВЧ нагрузки большой мощности для радиопередающих устройств.

14:25–14:50. *Шакин О.В., Крячко А.Ф., Григорьев Л.В., Нефедов В.Г. (ГУАП, г. Санкт-Петербург).* Фотолюминесцентные и фотоэлектрические характеристики тонкопленочных структур оксида цинка для применения их в функциональных радиотехнических устройствах.

14:50–15:15. *Доберштейн С.А., Тихонов И.А., Николаенко К.В. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Сверхузкополосные балансные резонаторные фильтры на ПАВ с улучшенной избирательностью.

15:15–15:40. Ходенков С.А., Боев Н.М., Королев Е.В., Шокеров В.А., Бандурина О.Н. (СибГУ им. М.Ф. Решетнева, Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск). Микрополосковые делители мощности на основе двумерного электромагнитного кристалла.

15:40–16:10. Кофе-брейк (2-й этаж конгресс-холла).

16:10–16:35. Воронин С.И. (ОАО «КБТЭМ-ОМО», Республика Беларусь, г. Минск). Новые установки ОАО «КБТЭМ-ОМО» фотолитографии и контроля для кристалльного производства.

16:35–17:00. Базовкин В.М., Дворецкий С.А., Зверев А.В., Ковчавцев А.П., Макаров Ю.С., Сидоров Г.Ю., Гайлес В.М., Глухов А.В., Смирнов И.А., Фромичев Д.В. (ИФП СО РАН, АО «НПП «Восток», г. Новосибирск). Кремниевые интегральные микросхемы считывания для ИК-фотоприемных устройств на основе твердых растворов кадмий-ртуть-теллур.

17:00–17:25. Доберштейн С.А. (АО «ОНИИП», г. Омск). Балансные ВЧ фильтры на ПАВ с улучшенной температурной стабильностью на танталате лития.

17:25–17:50. Веремеев И.В. (АО «ОНИИП», г. Омск). Лестничные СВЧ фильтры на ПАВ в миниатюрных SMD корпусах.

Продолжение работы секции 16 ноября (четверг)

(3-й этаж «синий» зал конгресс-холла Областного конгресс-холла)

10:00–12:20. Работа секции.

10:00–10:25. Белюсов К.А., Струнин В.И., Худайбергенов Г.Ж. (ОмГУ им. Достоевского, г. Омск). Исследование атмосферы остаточных газов подкорпусного пространства КРТ.

10:25–10:50. *Корж И.А., Николаенко К.В., Кузнецов А.Н.* (АО «ОНИИП», г. Омск). Пленочные резисторы с увеличенной рассеиваемой мощностью для мощных ВЧ аттенуаторов и нагрузок.

10:50–11:15. *Козлов А.Г., Торгаш Т.Н.* (ОмГТУ, АО «ОНИИП», г. Омск). Исследование влияния химически чувствительного слоя на электрические параметры тонкопленочных ОАВ-резонаторов.

11:15–11:40. *Карагусов В.И.* (АО «ОНИИП», г. Омск). Минимизация времени разогрева активной зоны колебаний пьезоэлемента с прямым термостатированием.

11:40–12:10. Кофе-брейк (2-й этаж конгресс-холла).

12:10–12:35. *Корж И.А., Косарев Б.А., Дубинин Р.А.* (АО «ОНИИП», ОмГТУ, г. Омск). Выбор материалов для датчиков горючих газов с низким энергопотреблением.

12:35–13:00. *Иванова И.В.* (АО «ЦКБА», г. Омск). Технология быстрого прототипирования фильтров НЧ и ПЧ методом лазерного фрезерования.

13:00–13:25. *Ярош А.М., Ложникова Т.В., Ермоленко С.В., Паленова А.С.* (АО «ОНИИП», г. Омск). Сорбционный механизм стабилизации частоты кварцевых резонаторов-термостатов.

13:25–13:50. *Строганов К.А., Бакулин Е.М., Пащенко В.П., Калинин В.А.* (ОАО "Авангард", ГУАП, г. Санкт-Петербург). Результаты разработки макетов МЭМС-ПАВ сенсоров, изготовленных по интегральной технологии микромеханики и акустоэлектроники для ответственных применений.

13:25–13:35. Подведение итогов работы секции.

13:35–14:00. Заключительное заседание (зал пленарных заседаний, 4-й этаж).

СБОРНИК ДОКЛАДОВ IV МНТК «РЭИС-2017»

После IV МНТК «РЭИС-2017» можно будет приобрести печатный сборник докладов конференции. Стоимость одного сборника – **1000 руб.** (в том числе НДС).

Оплата за сборник производится путем перечисления денежных средств на реквизиты АО «ОНИИП». В назначении платежа необходимо обязательно указать: **«оплата за сборник РЭИС-2017».**

Уведомление об оплате следует выслать на электронную почту trs@oniip.ru. Также в письме необходимо указать почтовый адрес для отправки издания. После получения уведомления на указанный адрес оргкомитет вышлет заказанное количество сборников, счет-фактуру и товарную накладную.

Реквизиты АО «ОНИИП»

АО «ОНИИП»
ИНН/КПП 5506218498/ 554250001
ОГРН 1115543024574
ОКПО 07521392
Россия, 644009, г. Омск, ул. Масленникова, 231
Омское отделение № 8634 ПАО Сбербанк
БИК: 045209673
к/с 30101810900000000673
р/с 40702810245000003477

**Схема расположения гостиницы «Турист»
(правый берег Иртыша)**



**Схема расположения Областного конгресс-холла
(левый берег Иртыша)**



Информационно-методическое сопровождение:

- Кривальцевич Сергей Викторович,*** **8-913-665-57-47**
зам. ген. директора по научной работе
АО «ОНИИП» –
председатель оргкомитета
- Доля Елена Афанасьевна,*** **8-913-672-31-10**
начальник ЦНТИ и МК –
ответственный секретарь
- Зачатейский Дмитрий Евгеньевич,*** **8-906-992-93-09**
заместитель начальника отдела –
зам. председателя секции № 1
- Доберштейн Сергей Александрович,*** **8-913-158-22-18**
ведущий научный сотрудник –
зам. председателя секции № 4