

Правительство Омской области
АО «Системы управления»
Министерство промышленности, связи, цифрового и научно-
технического развития Омской области
АО «Омский научно-исследовательский
институт приборостроения»
Институт радиофизики и физической электроники ОНЦ СО РАН

РАДИОТЕХНИКА, ЭЛЕКТРОНИКА И СВЯЗЬ

Программа
V Международной научно-технической конференции

Омск, 7–9 октября 2019 года

РЭС–2019

Омск
2019

Международный программный комитет

- Березовский В.А.*, генеральный директор АО «ОНИИП», Россия – **председатель**;
- Асеев А.Л.*, академик РАН, главный научный сотрудник ИФП СО РАН, Россия;
- Багдасарян А.С.*, д.т.н., проф., науч. конс. ФГУП НИИР, академик НАН Республики Армении, 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;
- 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;
- Дорофеев С.М.*, к.э.н., генеральный директор АО «Системы управления», Россия;
- Ивашкин А.Н.*, генеральный директор АО «ЦКБА», Россия;
- Карнов В.В.*, д.э.н., председатель ОНЦ СО РАН, Россия;
- Косых А.В.*, д.т.н., проф., ректор ОмГТУ, Россия;
- Латышев А.В.*, академик РАН, д-р физ.-мат. наук, директор Института физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Россия;
- Литвинов О.А.*, заместитель генерального директора по разработке и развитию информационных технологий АО «Системы управления», Россия;
- Лихолобов В.А.*, член-корр. РАН, д.х.н., научный руководитель ОНЦ СО РАН, Россия;
- Посажеников А.В.*, министр промышленности, связи, цифрового и научно-технического развития Омской области, Россия;
- Сапожников Г.А.*, д-р физ.-мат. наук, советник председателя СО РАН, Россия;
- Струнин В.И.*, д.ф.-м.н, проф., ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, 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 «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Батырев И.А.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Березин И.В.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Веремеев И.В.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Давлеткильдеев Н.А.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск),
<i>Доберштейн С.А.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Зачатейский Д.Е.</i>	к.ф.-м.н., «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Кащенко И.Е.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (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>Миллер М.А.</i>	д.э.н., заместитель председателя ОНЦ СО РАН по научной работе (г. Омск),
<i>Попов Е.С.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Потапов И.В.</i>	д.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск),
<i>Привалов Д.Д.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Романов Ю.В.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Сафонова О.А.</i>	АО «ОНИИП» (г. Омск);
<i>Семисошенко М.А.</i>	д.т.н., ВАС им. Маршала Советского Союза С.М. Буденного (г. Санкт-Петербург);
<i>Хараборцева Г.Н.</i>	АО «ОмПО «Иртыш» (г. Омск);
<i>Яковлев А.Н.</i>	к.т.н., АО «ОНИИП» (г. Омск).
<i>Яценко А.С.</i>	к.ф.-м.н., ИРФЭ ОНЦ СО РАН (г. Омск)

7 октября 2019 г. (понедельник)

Регистрация участников

с 9:00 до 10:00

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

Пленарное заседание

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗЬЮ**

*Президиум Омского научного центра СО РАН
2-й этаж, конференц-зал*

10:00–13:00. Доклады, выступления

10:00–10:30. Открытие конференции:

Приветственное слово от Правительства Омской области.

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

Приветственное слово председателя ОНЦ СО РАН *Карпова Валерия Васильевича, г. Омск.*

10:30–10:50. *Лазарев В.М., д.т.н., профессор, руководитель управления координации научно-технического развития (АО «Системы управления», г. Москва).* Искусственный интеллект как драйвер цифровой трансформации экономики России и его значение в АСУ ВС РФ.

10:50–11:10. *Давыдович А.В., заместитель генерального директора по НИОКР (АО «ОНИИП», г. Омск).* Перспективы развития систем радиосвязи на примере АО «ОНИИП».

11:10–11:30. *Семисошенко М.А., д.т.н., профессор (Военная академия связи им. Маршала Советского Союза*

С.М. Будённого, г. Санкт-Петербург). Особенности построения и функционирования автоматизированной системы управления радиосвязью автоматизированной сети декаметрового радиосвязи.

11:30–12:00 Кофе-брейк (1-й этаж, научная библиотека)

12:00–12:20. *Багдасарян А.С., д.т.н., профессор, академик НАН Республики Армения, советник генерального директора-научный консультант (ФГУП НИИИР, г. Москва)*. Снижение вносимых потерь – одна из главных мировых тенденций развития техники ПАВ.

12:20–12:40. *Лазоренко В.С., к.т.н., профессор (Академия ФСО России, г. Орел)*. Повышение эффективности радиосвязи в ведомственной сети декаметрового радиосвязи за счет составных радиолиний с ретрансляцией сигналов.

12:40–13:00. *Шакин Олег Васильевич, д.т.н., профессор (Физико-технический институт имени А.Ф. Иоффе РАН, г. Санкт-Петербург)*. Перспективы беспроводной связи на квазибездифракционных оптических бесселевых пучках.

13:00–14:00. Обед (1-й этаж, научная библиотека).

ПРОДОЛЖЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Работа секций 1, 3

*(1-й этаж, научная библиотека, 2-й этаж, конференц-зал,
с перерывом на кофе-брейк (1-й этаж))*

Секция 1

СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ И ЗОНДИРОВАНИЯ. РАДИОЛИНИИ И РАДИОМОДЕМЫ

(2-й этаж, конференц-зал)

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

Потапов Илья Викторович, д-р техн. наук,
заместитель председателя

Романов Юрий Владимирович,
заместитель председателя

14:00–18:00. Работа секции 1.

14:00–14:20. *Семисошенко М.А. (Военная академия связи им. Маршала Советского Союза С.М. Будённого, г. Санкт-Петербург).* Помехоустойчивость линий декаметрового радиосвязи, осуществляющих передачу дискретных сообщений ионосферными волнами.

14:20–14:40. *Моисеев А.А., Чуев А.В., Киселев А.А. (ПАО «Интелтех», г. Санкт-Петербург).* Морфологическая и функциональная модели сети радиосвязи.

14:40–15:00. *Овсянкин С.В., Костомаров С.Ю. (Академия ФСО России, г. Орел).* Восстановление помехоустойчивых кодов.

15:00–15:20. *Леушин А.В. (ВУНЦ СВ ОВА ВС РФ, г. Москва).* Прием сигналов фазовой телеграфии без синхронизации при низком отношении сигнал/шум.

- 15:20–15:40. Черников Д.Ю., Войцеховский В.Н. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск.). Конвергенция услуг в системах широкополосного радиодоступа.
- 15:40–16:10. Кофе-брейк** (1-й этаж, научная библиотека).
- 16:10–16:30. Хазан В.Л., Юрьев А.Н. (ОмГТУ, АО «ОНИИП», г. Омск). Способ радикального решения проблемы электромагнитной совместимости на приеме-передающих радиоцентрах.
- 16:30–16:50. Гузарев А.С., Лычагин Н.И. (ПАО «Интелтех», г. Санкт-Петербург). Опыт применения архитектуры REST в организации управления ресурсами автоматизированных комплексов связи.
- 16:50–17:10. Яценко А.С., Кривальцевич С.В., Беляева Т.А. (ИРФЭ ОНЦ СО РАН, АО «ОНИИП», ОмГТУ, г. Омск). Влияние радиофизических параметров подстилающей поверхности на распространение земной волны ДКМВ-диапазона.
- 17:10–17:30. Бычков Е.Д., Коваленко О.Н. (ОмГУПС, г. Омск). Исследование модели доступа к частотному спектру узлов в беспроводной сети.
- 17:30–17:50. Митрохин В.Е., Башков И.Н. (ОмГУПС, г. Омск). Прогнозирование мобильного трафика из необработанных данных с использованием сетей LSTM
- 17:50–18:00. **Подведение итогов работы секции.**

Заочные доклады

1. Илюшин М.В. (Академия ФСО России, г. Орел). Развитие интрузивных психоакустических методов объективного оценивания качества передачи речевого сигнала в системах беспроводной связи.
2. Русин П.В., Анисимов В.И., Крымковский В.А. (ВУНЦ СВ ОВА ВС РФ, г. Москва). Обоснование построения гид-

роакустического канала управления в условиях многолучевости распространения сигнала.

3. Дидрих В.Е., Шелковников М.А. (АО «ТЗ «Октябрь», г. Тамбов). Моделирование потока ошибок при передаче данных в коротковолновом канале связи с замираниями.
4. Башкуев Ю.Б., Ангархаева Л.Х., Буянова Д.Г., Адвокатов В.Р. (ИФМ СО РАН, г. Улан-Удэ). Прогнозная карта геоэлектрических разрезов континентов Земного шара.
5. Киселёв А.М. (АО «ОНИИП», г. Омск). Оценивание максимально допустимой скорости передачи данных по результатам трассового зондирования.
6. Алекаев А.Е., Чубатый Д.Н., Ряскин Р.Ю. (ЧВВИУЭР, г. Череповец). Оценка эффективности функционирования системы связи с многоступенчатой адаптацией.
7. Орощук И.М., Соловьев М.В., Сучков А.Н., Гаврилов А.А. (ТВВМУ им. С.О. Макарова, г. Владивосток). Применение способа компенсации стационарных радиопомех для повышения скорости передачи информации в декаметровом радиоканале.

Секция 3
**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, ФОТОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ, ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**
(1-й этаж, научная библиотека)

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

Давлеткильдеев Надим Анварович, канд. физ.-мат. наук,
заместитель председателя

Шилер Александр Валерьевич, канд. техн. наук,
заместитель председателя

14:00–17:20. Работа секции 3.

14:00–14:20. *Слесарчик К.Ф. (Академия ФСО России, Орел).* Использование искусственных нейронных сетей в задачах обнаружения DDoS-атак прикладного уровня.

14:20–14:40. *Гузарев А.С. (ПАО «Интелтех», г. Санкт-Петербург).* Правила декодирования событий и агрегирования для OSSEC.

14:40–15:00. *Белан С.Е. (ОФИМ СО РАН, г. Омск).* Построение моделей для задачи трансляции радиосигнала.

15:00–15:20. *Зачатейский Д.Е., Лазарев Л.С. (АО «ОНИИП», ИРФЭ ОНЦ СО РАН, г. Омск).* Интеллектуальная система управления корабельным комплексом связи.

15:20–15:40. *Голубинский А.Н., Рябков Н.М. (АО «Концерн «Созвездие», г. Воронеж).* Применение элементов искусственного интеллекта в виде нейроклассификатора и нейрорегулятора для идентификации «белых пятен» в когнитивной системе связи.

15:40–16:10. Кофе-брейк (1-й этаж, научная библиотека).

- 16:10–16:30. Степанова Е.А., *Родина Е.В.*, *Шмаков А.К.* (АО «ОНИИП», ИРФЭ ОНЦ СО РАН, г. Омск). Возможности применения искусственных нейронных сетей для восстановления специализированных графических изображений.
- 16:30–16:50. *Городецкий А.Д.* (ОмГУ им. Ф.М. Достоевского, г. Омск). NEXTGEN: язык с программируемой семантикой.
- 16:50–17:10. Давлеткильдеев Н.А., *Мосур Е.Ю.*, *Киселева Е.В.* (АО «ОНИИП», г. Омск). Отечественная компонентная база радиофотоники: общее состояние, проблемы, перспективы.
- 17:10–17:20. Подведение итогов работы секции.**

8 октября (вторник)

ПРОДОЛЖЕНИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Работа секций 2, 4

*(1-й этаж, научная библиотека, 2-й этаж, конференц-зал,
с перерывом на кофе-брейк (1-й этаж))*

Секция 2

**АНТЕННО-ПРИЕМНЫЕ И АНТЕННО-ПЕРЕДАЮЩИЕ
СИСТЕМЫ, РАДИОСРЕДСТВА, ПРОГРАММНО-
АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ,
ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ**

(1-й этаж, научная библиотека)

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

Привалов Денис Дмитриевич, канд. техн. наук,
заместитель председателя

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

10:00–17:20. Работа секции 2.

10:00–10:20. Хлопушин И.Ю., Маслова Н.С. (АО «НПП «По-
лет», г. Нижний Новгород). Особенности проек-
тирования антенно-согласующих устройств на
отечественной элементной базе.

10:20–10:40. Ряполов А.В., Гредяев Д.А., Фамбулов Н.В. (РФЯЦ-
ВНИИТФ им. Академ. Е.И. Забабахина),
г. Снежинск). Сравнительный анализ работы спут-
никовых навигационных приемников в условиях
воздействия помех.

10:40–11:00. Бизяев А.Е., Королев М.Г. (НИИССУ, г. Москва).
Численный метод настройки двухконтурного по-
лосового фильтра с дискретной перестройкой по
частоте.

11:00–11:20. *Ряполов А.В., Гредяев Д.А., Юрченко О.В., Фамбулов Н.В. (РФЯЦ-ВНИИТФ им. Академ. Е.И. Забабахина, г. Снежинск). Комплексная модель цифровой антенной решетки спутниковых радионавигационных систем на корпусе летательного аппарата.*

11:20–11:50. Кофе-брейк (1-й этаж, научная библиотека).

11:50–12:10. *Кот М.А., Павлов И.Д. (АО «ОНИИП», АО «ЦКБА», г. Омск). Исследование влияния цепей управления полупроводниковыми элементами коммутации на высокочастотные цепи антенно-согласующих устройств.*

12:10–12:30. *Еремеев А.В., Тюнин Н.Н., Юрков А.С. (ОФИМ СО РАН, ОмГУ, ИРФЭ ОНЦ СО РАН, АО «ОНИИП», г. Омск). Невыпуклые задачи квадратичного программирования в оптимизации коротковолновых антенных решеток.*

12:30–12:50. *Костычев Ю.А., Попов Е.С. (ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова», АО «ОНИИП», г. Омск). Особенности построения всенаправленных антенных систем.*

12:50–13:10. *Кащенко И.Е., Павлов А.П., Ткачева А.В. (АО «ОНИИП», ИРФЭ ОНЦ СО РАН, г. Омск). Оценка влияния температуры окружающей среды на уровень шумов радиочастотного усилительного тракта.*

13:10–14:00. Обед (1-й этаж, научная библиотека).

14:00–14:20. *Митрохин В.Е., Агарков Н.Е. (АО «ОНИИП», ОмГУПС, г. Омск). Влияние параметров изоляции фидерных линий на согласование в антенно-фидерных устройствах*

14:20–14:40. *Зайцев В.В., Фадеев К.С. (ОмГУПС, г. Омск). Особенности структуры и размещения распределен-*

ных антенных систем для случайного множественного радиодоступа диапазона ДКМВ.

14:40–15:00. Попов Е.С., Асташова К.В., Коленчук С.В., Костычев Ю.А., Индюков И.Е. (АО «ОНИИП», ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова», г. Омск). Повторные логопериодические вибраторные антенные устройства диапазона ДКМВ с уменьшенными размерами.

15:00–15:20. Митрохин В.Е., Ушнурецова Ю.Ю. (ОмГУПС, г. Омск). Моделирование испытательных импульсов для оборудования радиосвязи.

15:20–15:40. Дереча Е.В., Привалов Д.Д. (АО «ОНИИП», ИРФЭ ОНЦ СО РАН, г. Омск). Применение многоканальной обработки в алгоритме оценки частоты.

15:40–16:00. Кофе-брейк (1-й этаж научная библиотека).

16:00–16:20. Митрохин В.Е., Демиденко Д.В. (ОмГУПС, г. Омск). Методика регистрации импульсных процессов в антенно-фидерных устройствах.

16:20–16:40. Щербинин В.В., Шмаков И.А., Уланов П.Н. (АлтГУ, г. Барнаул). Комплект заградительных фильтров для подавления узкополосных помех высокой интенсивности, наводимых в приёмной антенне КВ-диапазона близкорасположенным передатчиком

16:40–17:00. Завьялов С.А., Косых А.В., Мурашов К.В., Фахрутдинов Р.Р. (ОмГТУ, г. Омск). Аспекты разработки сверхширокополосного супергетеродинного приемника диапазонов частот 0.8-20 ГГц типа система на кристалле.

17:00–17:20. Подведение итогов работы секции.

17:20–17:40. Заключительное заседание (2-й этаж, конференц-зал).

Заочные доклады

1. *Батенков К.А. (Академия ФСО России, г. Орел). Модель цифровой линии связи с адаптивным белым и импульсным шумами.*
2. *Индюхов К.А., Батенков К.А. (Академия ФСО России, г. Орел). Влияние ошибок первого и второго рода при определении участков локальной стационарности на дисперсию ошибки оценивания нестационарных случайных данных.*
3. *Анисимов В.И., Кравцов А.В., Комяков А.В. (ВУНЦ СВ ОВА ВС РФ, г. Москва). Обоснование использования адаптивного цифрового фильтра для предварительной обработки сигналов на выходе сейсмоприемника.*
4. *Титов Д.А. (НИИР, г. Москва). Вопросы инженерно-технической оптимизации бортовой аппаратуры систем спутниковой связи.*
5. *Власенко С.Н., Задорожный В.В., Мусаев М.М. (ФГУА «РНИИРС», г. Ростов-на-Дону). Компактный микрополосковый фильтр гармоник.*
6. *Задорожный В.В., Стрельченко Л.И., Стрельченко С.А. (ФГУА «РНИИРС» г. Ростов-на-Дону). Синтез излучающей системы активной фазированной антенной решетки на основе топологической оптимизации.*
7. *Двойрис Л.И., Гомонов А.Н., Герасин Д.В. (ООО КИЦ ТЦ «Техноценоз», г. Калининград). Алгоритм поиска уникальных битовых комбинаций в цифровых потоках кодированных речевых сообщений с использованием полиномиальных признаков.*
8. *Гомонов А.Н., Герасин Д.В. (ООО КИЦ ТЦ «Техноценоз», г. Калининград). Процедура предобработки цифровых потоков кодированных речевых сообщений.*

9. *Абрамов М.Л., Борисов Б.Д., Васильев В.А., Кузякин Н.А. (Институт лазерной физики СО РАН, г. Новосибирск). Прецизионный цифровой частотомер с частотно-фазовой автоподстройкой (ЧФАП).*
10. *Виноградов А.Н. (ФГУП НИИР, г. Москва). Рассмотрение вопроса создания бортовых спутниковых передатчиков для совместной передачи сигналов КОСПАС-САРСАТ и ССПД.*

Секция 4
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКА.
ТЕХНОЛОГИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ РЭА.
(2-й этаж, конференц-зал)

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

Шакин Олег Васильевич, д-р техн. наук
сопредседатель

Доберштейн Сергей Александрович, канд. техн. наук
заместитель председателя

10:00–17:20. Работа секции 4.

10:00–10:20. Ворожцов А.Л., Иванов А.А., Петренко И.М. (АО «ЦКБА, г. Омск). Опыт применения отечественной технологии IPD в реализации полосового фильтра L-диапазона частот.

10:20–10:40. *Ковивчак В.С. (ОНЦ СО РАН, ОмГУ, г. Омск).* Наноструктурированный углерод на полимерной подложке – перспективный материал для элементов гибкой электроники.

10:40–11:00. *Струнин В.И., Худайбергенов Г.Ж., Ярош А.М. (ОмГУ, ИРФЭ ОНЦ СО РАН, г. Омск).* Контроль и оптимизация технических параметров вакуумных изделий пьезоэлектроники.

11:00–11:20. Урусов И.Н., Белоусов А.А. (АО «ЦКБА», г. Омск). Полосно-пропускающий фильтр с подавлением в полосе заграждения на 50дБ при отстройке 50 МГц.

11:20–11:50. Кофе-брейк (1-й этаж научная библиотека).

11:50–12:10. Борейко Д.А., Валенко А.С. (АО «ОНИИП», г. Омск). Уменьшение площади интегральных конденсаторов.

- 12:10–12:30. *Корж И.А., Кузнецов А.Н., Темерёв Я.Л., Зонova Ю.С. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Разработка тонкопленочных пиротехнических резисторов.
- 12:30–12:50. *Корж И.А., Зонova Ю.С. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Разработка технологии получения самоподдерживающихся нанопленок с эффектом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.
- 12:50–13:10. *Корж И.А. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Определение температуры горения нанофольги Ni-Al с эффектом СВС.
- 13:10–14:00. Обед** (1-й этаж, научная библиотека).
- 14:00–14:20. *Доберштейн С.А., Веремеев И.В. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Резонаторы на поверхностных поперечных волнах с высокой добротностью и уменьшенными размерами.
- 14:20–14:40. *Корж И.А., Солодовникова О.И., Доберштейн С.А., Веремеев И.В. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Изготовление СВЧ резонаторов на поверхностных поперечных волнах с использованием метода обратной фотографии.
- 14:40–15:00. *Чириков Н.А., Струнин В.И. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Механические напряжения в пленках нитрида алюминия, сформированных магнетронным распылением.
- 15:00–15:20. *Борейко Д.А., Тюменцев А.И., Солодовникова О.И. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Интегральные LC-фильтры различных типов по тонкопленочной технологии
- 15:20–15:40. *Косарев Б.А., Солодовникова О.И. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Технология гальванического меднения и золочения при изготовлении СВЧ плат.
- 15:40–16:00. Кофе-брейк** (1-й этаж научная библиотека).

16:00–16:20. *Ложников А.О., Карагусов В.И., Розанова А.В. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Термостатированный кварцевый генератор 80-130Мгц для космических применений.

16:20–16:40. *Корж И.А., Кузнецов А.Н. (АО «ОНИИП», г. Омск).* Исследование скорости распространения фронта горения в нанопленках Ni-Al при проведении самораспространяющегося высокотемпературного синтеза.

16:40–17:00. Подведение итогов работы секции.

17:20–17:40. Заключительное заседание (2-й этаж, конференц-зал).

Заочные доклады

1. *Салихов И.А., Алтунин А.О., Эрман А.П. (РФЯЦ-ВНИИТФ им. Академ. Е.И. Забабахина, г. Снежинск).* Контроль и анализ качества монтажа микросхем с шариковыми выводами в бортовой аппаратуре ответственного применения.
2. *Струнин В.И., Баранова Л.В., Чириков Н.А., Байсова Б.Т. (ОНЦ СО РАН, Омск).* Исследование структуры W-Mo-SiO₂ брэгговского отражателя, полученной методом магнетронного распыления.
3. *Эрман А.П., Зинкевич А.Е. (РФЯЦ-ВНИИТФ им. Академ. Е.И. Забабахина, г. Снежинск).* Расчет тепловых зазоров между печатной площадкой и экраном при проектировании печатных плат.

СБОРНИК ДОКЛАДОВ V МНТК «РЭИС-2019»

После V МНТК «РЭИС-2019» можно будет приобрести печатный сборник докладов конференции. Стоимость одного сборника – **2000 руб.** (в том числе НДС).

Оплата за сборник производится по счету, выставленному АО «ОНИИП». В назначении платежа необходимо обязательно указать: **«оплата за сборник РЭИС-2019».**

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.

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 –
председатель секции № 3

Схема расположения гостиницы «Турист» (правый берег Иртыша)

