

Программа
X Всероссийской научно-технической конференции

**«Обмен опытом в области создания
сверхширокополосных радиоэлектронных систем»**

(«СВЧ-2024»)

16-17 апреля 2024 г.

Конференция проводится при поддержке
АО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение»
Омского государственного технического университета
Омского научного центра СО РАН

Место проведения: Омский научный центр СО РАН, ул. К. Маркса, 15

16 апреля

09³⁰-10⁰⁰ – Регистрация

10⁰⁰-10³⁰ – Открытие конференции. Приветственное слово: заместитель генерального директора по качеству М.Н. Игнатьев, начальник научно-инновационного отдела АО «ЦКБА» П.И. Коротков, председатель ОНЦ В.В. Карпов

10³⁰ – работа конференции (направления: сверхширокополосные СВЧ устройства, радиотехнические системы, конструирование и технологии)

Председатель – Коротков Павел Иванович

Сопредседатель – Лило Григорий Яковлевич

Секретарь – Дубровская Алёна Андреевна

Регламент для выступающих – 15-20 минут

Начало работы конференции

1. К. Д. Зайков, А.С. Аникин

ОЦЕНКА УГЛОВОЙ РАЗРЕШАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ МЕТОДА ПРОСТРАНСТВЕННОГО ОТОЖДЕСТВЛЕНИЯ И КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПАССИВНЫХ МНОГОПОЗИЦИОННЫХ СИСТЕМ РАДИОЛОКАЦИИ

Докладчик – Зайков Кирилл Денисович, младший научный сотрудник, ТУСУР, г. Томск

2. Л. В. Кузьмин, Е.В. Ефремова, А. С. Зубков, А. А. Кривенко, П. А. Владыка

МАКЕТИРОВАНИЕ КОГЕРЕНТНОЙ ГЕНЕРАЦИИ И СЛОЖЕНИЯ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ В БЕСПРОВОДНОМ КАНАЛЕ

Докладчик - Кузьмин Лев Викторович, ведущий научный сотрудник, доктор физ.-мат. наук, ФГБУН ИРЭ им. В.А.Котельникова РАН, г. Москва

3. Н.В. Коробейников

ШИРОКОПОЛОСНЫЕ ПЕЧАТНЫЕ АНТЕННЫ ДЛЯ РАБОТЫ В СОСТАВЕ ПАССИВНОГО КАНАЛА ПЕЛЕНГАТОРА БПЛА

Докладчик – Коробейников Никита Васильевич, ведущий инженер, АО «ЦКБА», г. Омск

4. Т. Ю. Шумилов, Д. Р. Савин, В. В. Иванов

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИЙ СУММАТОРОВ МОЩНОСТИ В ЧАСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЯ

Докладчик – Шумилов Тимофей Юрьевич, начальник сектора АО НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

5. К.М. Басков, В.Н. Семененко, И.И. Краснолобов, В.А. Чистяев

РАДИОТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОПРОЗРАЧНЫХ ОБТЕКАТЕЛЕЙ ИЗ СТЕКЛОПЛАСТИКА

Докладчик – Басков Константин Михайлович, ведущий научный сотрудник, к.т.н, ИТПЭ РАН,

г. Москва

6. И. О. Прокаев, И. Д. Павлов, Д.Д. Кохнюк

ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ УСТРОЙСТВА СИММЕТРИРОВАНИЯ И СОГЛАСОВАНИЯ НА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОЙ СПИРАЛЬНОЙ АНТЕННЫ

Докладчик – Прокаев Иван Олегович, инженер-конструктор, АО «ЦКБА», г. Омск

7. А. О. Афонин, И. В. Говорун, А.А. Лексиков, А. В. Угрюмов, Е. Е. Герасименко

МИНИАТЮРНЫЙ МОНОЛИТНЫЙ ФИЛЬТР С ШИРОКОЙ ПОЛОСОЙ ЗАГРАЖДЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ В МЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН

Докладчик – Афонин Алексей Олегович, научный сотрудник, к.т.н., ИФ СО РАН, г. Красноярск

Перерыв на обед с 12.00 до 13.00

8. А. А. Петров

МИНИМИЗАЦИЯ ГАБАРИТОВ ПОЛЯРИЗАТОРА НА ОСНОВЕ МЕАНДРОВЫХ ЛИНИЙ

Докладчик – Петров Александр Александрович, инженер 3-й категории, АО «НИИ «Вектор», г. Санкт-Петербург

9. В. В. Прохоренко, Г. Н. Кириосова

ПРИМЕНЕНИЕ ФОЛЬГИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ В АНТЕННАХ, РАБОТАЮЩИХ В ММ ДИАПАЗОНЕ ДЛИН ВОЛН

Докладчик – Прохоренко Владимир Владимирович, инженер-конструктор 3-й категории, АО «ЦКБА», г. Омск

10. К. С. Харлампьев, Н. Х. Гюльмагомедов, Д. А. Евсеев

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ УВЕЛИЧЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПОЛОСЫ ЧАСТОТ МИКРОПОЛОСКОВЫХ АНТЕНН

Докладчик – Гюльмагомедов Несреддин Ханмагомедович, начальник сектора научно-исследовательского отдела, к.т.н., АО «ВПК «НПО машиностроения», г. Реутов

11. И. Д. Павлов
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПОЛОЖЕНИЯ ПЛОСКОГО СПИРАЛЬНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ ПРОВОДЯЩЕМ КОРПУСЕ

Докладчик – Павлов Иван Дмитриевич, инженер-конструктор 2-й категории, АО «ЦКБА», г. Омск

12. М. П. Дергачев, Н. В. Коробейников
АНТЕННЫ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РУПОРНЫЕ АО «ЦКБА»

Докладчик – Дергачёв Максим Павлович, инженер-конструктор 2-й категории, АО «ЦКБА», г. Омск

15.20 -15.40 –кофе-брейк

13. И. Ю. Малевич, А. С. Лопатченко, Т. В. Шукевич

САМОХОДНЫЙ РАДИОЛОКАЦИОННЫЙ ОБНАРУЖИТЕЛЬ МАЛОЗАГЛУБЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ

Докладчик – Малевич Игорь Юрьевич, г.н.с. НИЛ «Радиотехнические системы», БГУИР, г. Минск

14. А. А. Белоусов, А. В. Гамиловская, А.А. Дубровская, В.А. Рыжих

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ СОТРУДНИКОВ АО «ЦКБА» В ОБЛАСТИ РАДИОФОТОНИКИ

Докладчик – Гамиловская Анастасия Вадимовна, инженер-конструктор 2-й категории, АО «ЦКБА», г. Омск

15. А.А. Журавлев

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ИНТЕГРАЛЬНО-ОПТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ НА ПЛАТФОРМЕ LiNbO₃

Журавлев Докладчик – Журавлев Антон Александрович, главный конструктор НИИРФиОЭ-нач. лаборатории НИИ радиофотоники и оптоэлектроники, к.т.н., ПАО «ПНППК», г. Пермь

16. Табакова А.С., Титов Д.

АЛГОРИТМ ПОВЫШЕНИЯ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ В УСЛОВИЯХ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СТОХАСТИЧЕСКОГО РЕЗОНАНСА

Докладчик – Табакова Анастасия Сергеевна, инженер ОмГТУ, г. Омск

17. И. К. Манохин

РАЗРАБОТКА ОБНАРУЖИТЕЛЯ ИМПУЛЬСНЫХ И НЕПРЕРЫВНЫХ СИГНАЛОВ НА ПЛИС В ЦИФРОВОМ ТРАКТЕ ПРИЕМНИКА С АМПЛИТУДНЫМ ДЕТЕКТОРОМ

Докладчик – Манохин Иван Константинович, инженер 3-й категории, АО «ЦКБА», г. Омск

17 апреля

II день работы конференции

Начало 10.00

1. К. В. Билинский, А. В. Сбродов, В. А. Бурмистрова А. И. Попов, Е. В. Емельянов

СМЕСИТЕЛИ ЧАСТОТЫ ЧЕТНЫХ ГАРМОНИК С РАБОЧИМ ДИАПАЗОНОМ ЧАСТОТ ОТ 40 ДО 178 ГГц

Докладчик – Билинский Кирилл Владимирович, инженер-конструктор, АО «НИИПП», г. Томск

2. Л. М. Семенова, А. К. Адамов, А. А. Кутепов, А. М. Осипов

МОДУЛЬ СВЧ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА СО ВСТРОЕННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Докладчик – Семенова Людмила Михайловна, инженер-конструктор, ЗАО «НПП «Планета-Аргалл», г. Великий Новгород

3. Д. А. Борейко, А. И. Тюменцев, О. И. Павлова

ПРОЕКТИРОВАНИЕ БЕСКОРПУСНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ LC-ФИЛЬТРОВ

Докладчик – Борейко Денис Александрович, ведущий научный сотрудник, к.т.н., АО «ОНИИП»,

г. Омск

4. Д. А. Бугаков, М. В. Попрушко

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТРАНЗИСТОРНОГО СВЧ ГЕНЕРАТОРА МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН

Докладчик – Попрушко Максим Владимирович, инженер-конструктор 3-й категории, АО «ЦКБА», г. Омск

5. А. А. Метель, А. Е. Горяинов, А. С. Сальников, И. М. Добуш, Т. Н. Файль, А. А. Калентьев

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ СИНТЕЗА СХЕМНЫХ РЕШЕНИЙ ИНТЕГРАЛЬНЫХ SPDT КОММУТАТОРОВ

Докладчик – Сальников Андрей Сергеевич, заведующий лабораторией «50ohm Lab» ТУСУР,

г. Томск

6. И. А. Корж, О. И. Павлова

ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ РЕЗИСТОРОВ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК TaN ДЛЯ СВЧ ПЛАТ С ПЛЕНОЧНЫМИ ПРОВОДНИКАМИ, ЗАМЫКАЮЩИМИ ВЫВОДЫ РЕЗИСТОРОВ

Докладчик – Корж Иван Александрович, ведущий научный сотрудник, к.т.н., АО «ОНИИП», г. Омск

7. А.Л. Ворожцов, Н.В. Жандецкая, А.А. Иванов, И.М. Петренко

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ КРИСТАЛЛОВ МИС ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ РНЕМТ05, РНЕМТ05IPD И РНЕМТ025 В СТРУКТУРЕ ВЗАИМООТНОШЕНИЙ «ФАУНДРИ»

Докладчик – Ворожцов Александр Леонидович, инженер 1-й категории, АО «ЦКБА», г. Омск

12.00-13.00 – перерыв на обед

8. И. С. Пушница, О. Р. Фазылханов, А. Г. Филаретов

РЕАЛИЗАЦИЯ ИНТЕГРИРОВАННОГО МЕХАНИЗМА УЧЕТА ИЗМЕНЧИВОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В КОМПЛЕКСНОМ ИНСТРУМЕНТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ PDK SVR RHEMT05D

Докладчик – Пушница Илья Сергеевич, ведущий инженер АО «Светлана – Рост»,

г. Санкт-Петербург

9. Е. П. Пономарев

ПРАКТИЧЕСКОЕ ПОСТРОЕНИЕ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНОГО ГЕТЕРОДИНА СВЧ-ДИАПАЗОНА НА БАЗЕ ОДНОКОЛЬЦЕВОЙ ФАПЧ

Докладчик – Пономарев Евгений Петрович, инженер-конструктор 1-й категории, АО «ЦКБА»,

г. Омск

10. Д. В. Маркус, И. А. Рогачёв, О. И. Игнатъев, В. С. Ратавина

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ УМЕНЬШЕНИЯ ДЛИНЫ ЗАТВОРА ПТШ

Докладчик – Маркус Дмитрий Васильевич, инженер-технолог, АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино

11. В. В. Поляков

РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ ШИРОКОПОЛОСНОГО ПЕРЕСТРАИВАЕМОГО СВЧ ГЕНЕРАТОРА МЕТОДОМ ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ

Докладчик – Поляков Виктор Владимирович, инженер-конструктор, АО «ЦКБА», г. Омск

12. М. А. Рыжов, Э. Ю. Козловский, А. Р. Рычко, А. М. Осипов

МОНОЛИТНАЯ ИНТЕГРАЛЬНАЯ СХЕМА МАЛОШУМЯЩЕГО УСИЛИТЕЛЯ ДЛЯ ДИАПАЗОНА ЧАСТОТ ОТ 2.0 ДО 4.0 ГГц

Докладчик – Рыжов Михаил Алексеевич, инженер, ЗАО «НПП «Планета-Аргалл»,

г. Великий Новгород

13. А. Н. Масюгин, С. О. Коновалов, Ф. В. Зеленев, А. Б. Иванов

ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ НАРАБОТКИ ДО ОТКАЗА ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ КОНДЕНСАТОРОВ НА ОСНОВЕ ALD AL2O3

Докладчик – Масюгин Альберт Николаевич, зам. главного технолога по производству микроэлектронных устройств, АО «НПП «Радиосвязь», г. Красноярск

15.20-15.40 –кофе-брейк

14. А. А. Белоусов, С. А. Лагонский, М. О. Феллер, М. В. Чернявская, Н. В. Сологуб

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАЛОГАБАРИТНЫХ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СВЧ КОНДЕНСАТОРОВ В АО «ЦКБА»

Докладчик – Белоусов Алексей Александрович, ведущий инженер, АО «ЦКБА», г. Омск

15. А. С. Андреев

ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ПО ЧАСТОТЕ ГАРМОНИКОВЫЙ СВЧ ГЕНЕРАТОР

Докладчик – Андреев Андрей Сергеевич, инженер-конструктор 2-й категории, АО «ЦКБА», г. Омск

16. Н. Н. Танский, А. В. Холкин

РАЗРАБОТКА ПОЛОСОВОГО ФИЛЬТРА С-ДИАПАЗОНА НА ВОЗДУШНЫХ КООКСИАЛЬНЫХ РЕЗОНАТОРАХ ПОД СТАНДАРТ ФЛАНЦА CPR-229

Докладчик – Холкин Алексей Васильевич, инженер-конструктор, АО «ЦКБА», г. Омск

Подведение итогов конференции; вручение памятных призов за лучшие доклады

17:00 – Окончание работы конференции