



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

**ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»**

20 -23 мая 2025 г.

ПРОГРАММА

Самара 2025

**ОРГКОМИТЕТ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

Председатель оргкомитета

КОВАЛЕВ М.А. –проректор по общим вопросам

Зам. председателя оргкомитета:

КУПРИЯНОВ А.В. – директор института информатики и кибернетики;

ЗЕЛЕНСКИЙ В.А. – зав. кафедрой РЭС.

Члены оргкомитета:

ДАНИЛИН С.А. – доцент кафедры РЭС, отв. секретарь;

БОРМИНСКИЙ С.А. – и.о. зав. кафедрой электротехники;

ЗАХАРОВ В.П. – зав. кафедрой лазерных и биотехнических систем;

ПАВЕЛЬЕВ В.С. – зав. кафедрой наноинженерии;

ОСИПОВ М.Н. – зав. кафедрой безопасности информационных систем;

ПИГАНОВ М.Н. – профессор кафедры РЭС;

ЗОТИН Н.А. – доцент кафедры эксплуатации авиационной техники.

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

20 мая (вторник)	«Самарский университет» Московское шоссе 34, адм. корп. 3а, ауд. 209 10:00 – 12:30	Пленарное заседание
21 мая (среда)	10:00 – 16:00	Секционные заседания
22 мая (четверг)	10:00 – 16:00	Секционные заседания
23 мая (пятница)	10:00 – 16:00	Секционные заседания

Секционные заседания будут проходить в аудиториях университета

Справки по тел.

- | | |
|-----------------|--|
| 267 - 45 - 49 | (секция 1– Радиоэлектронные средства информационно-измерительных систем) |
| 267 - 45 - 49 | (секция 2– Конструирование и технология РЭС) |
| 8 927 752 02 83 | (секция 3 – Лазерная техника в радиоэлектронике. Биомедицинская электроника) |
| 337 - 99 - 41 | (секция 4 – Передача и защита данных в информационных системах) |
| 267 - 46 - 14 | (секция 5 – Эксплуатация радиоэлектронного оборудования и средств диагностики авиационной техники) |
| 267 - 48 - 43 | (секция 6 – Нанoeлектроника и микросистемная техника) |

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

20 мая 2025 г., Самарский университет, административный корпус, ауд. 209, 10:00 – 12-30

1. **А.Ж. Чернявский** (к. т. н., старший научный сотрудник НИЛ-43, Самарский университет им. С.П. Королёва)

Памяти доктора технических наук, профессора Александра Ивановича Данилина

2. **А.Ф. Крутов**, (д.ф-м.н., профессор, профессор кафедры общей и неорганической химии Самарского государственного технического университета)

Памяти доктора технических наук, профессора Георгия Ивановича Леоновича

Отражение сигнала при неоднородной продольной деформации внутриволоконной брэгговской решетки

3. **Д.В. Лучин** (к.т.н., заместитель генерального директора по науке, ООО «КВАДРО КОД»)

Современное состояние и тенденции развития теории и техники радиотехнических обнаружителей беспилотных летательных аппаратов

4. **А.В. Куликов** (к.т.н., АО «Научно-исследовательский институт «Экран», г. Самара), **А.С. Перцович** (к.т.н., АО «Научно-исследовательский институт «Экран», г. Самара)

Особенности проектирования и конструирования электронных средств в АО «НИИ "ЭКРАН"»

Секция 1

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

Председатель – В.А. Зеленский, д.т.н., доцент

Секретарь – А.А. Артюшин, ассистент

Заседание

21 мая 2025г., 11:00 – 14:00, ауд. 314-3а

1.	И.И. Вихляев, В.А. Зеленский (Самарский университет им. С.П. Королёва) Повышение быстродействия ультразвукового расходомера путем применения жесткой логики
2.	И.В. Зайцев, В.А. Зеленский (Самарский университет им. С.П. Королёва) Релейные схемы в автоматизированных системах управления
3.	В.И. Скрипко, В.А. Зеленский (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование методов и разработка алгоритмов комплексирования навигационной информации беспилотных авиационных систем
4.	Ю.С. Жукова (Самарский университет им. С.П. Королёва, ООО «КВАДРО КОД», г. Самара) Особенности обмена данными с USB-устройствами на ОС Аврора
5.	И.М. Берестов, М.Д. Лучин (ООО «КВАДРО КОД», г. Самара) Подготовка обучающих данных для задач классификации частотных сигналов и разработка метода определения показателей матрицы ошибок классификации

6.	П.А. Козлов, Д.А. Ворох (Самарский университет им. С.П. Королёва) Индукционный преобразователь параметров вращающихся изделий в электрический сигнал
7.	В.А. Зеленский, В.С. Кириллов, Ю.В. Хаустова (Самарский университет им. С.П. Королёва) Моделирование тепловых режимов полетного контроллера с модулем обработки видеоданных
8.	А.А. Артюшин, А.М. Телегин, В.А. Зеленский (Самарский университет им. С.П. Королёва) Прибор измерения распределения степени электризации поверхности космического аппарата
9.	Г.А. Ильичев, В.А. Зеленский, А.В. Пияков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Метод измерения интенсивности пространственно-спектрального излучения ультрафиолетового имитатора
10.	А.А. Грецков, У.В. Бояркина, С.А. Данилин, Д.А. Ворох (Самарский университет им. С.П. Королёва) Радиоволновый метод контроля радиального зазора между торцами лопаток и корпусом турбоагрегата
11.	В.С. Головатый, А.А. Грецков, У.В. Бояркина, С.А. Данилин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Отражатели электромагнитного излучения для контроля параметров колебаний вала турбоагрегата
12.	С.А. Данилин, А.А. Грецков, У.В. Бояркина, Д.А. Ворох (Самарский университет им. С.П. Королёва) Выбор способа формирования зондирующего излучения для измерения параметров перемещения объектов
13.	С.В. Жуков, М.А. Ковалев (Самарский университет им. С.П. Королёва) Экспериментальная оценка влияния низкочастотных вибраций вертолѐта МИ-8 на параметры спиральных антенн.
14.	А.В. Паршина, В.А. Храмов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Информационно-измерительная система контроля уровня и границ раздела жидких многослойных сред

15.	П.А. Козлов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование помехоустойчивости OFDM сигналов
16.	Д.П. Пирогов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка многоканального датчика горизонта для МКА
17.	Д.В. Шарафутдинов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Моделирование ионного источника с электронным ударом
18.	А.М. Телегин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Датчик для регистрации микрометеороидов и частиц космического мусора
19.	А.М. Телегин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Модель выходного сигнала с датчика заряженных микрочастиц
20.	К.А. Батенков (МИРЭА - Российский технологический университет, г. Москва) Анализ коэффициентов потери и ошибок ячеек в сетях АТМ
21.	И.В. Лофицкий, Д.А. Шмаков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ причин возникновения погрешностей при измерении уровня жидкости и методы их минимизации
22.	А.С. Шайкин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Обзор методов измерения датчиков и счетчиков альфа-, бета-, гамма-излучений

23.	А.С. Кирюшкина (Самарский университет им. С.П. Королёва) Вариант реализации системы контроля параметров воздушной среды внутри спускаемого космического аппарата
24.	А.Ю. Лавров, Л.А. Лаврова (Самарский университет им. С.П. Королёва) Расчёт начальной индуктивности матричного вихретокового преобразователя
25.	Д.А. Репин (Филиал НИЦ Телеком в г. Самаре) Информационно-измерительная система учёта нефтепродуктов резервуарного парка гидростатическим способом
26.	Д.А. Репин (Филиал НИЦ Телеком в г. Самаре) Программное обеспечение для системы коммерческого учёта нефтепродуктов резервуарного парка гидростатическим способом
27.	Е.М. Шантуров (Филиал НИЦ Телеком в г. Самаре) Оценка частотной характеристики радиоканала с быстрыми замираниями для сетей когнитивного радио
28.	В. Н. Зелепукин , (ООО «УфаСистемаГаз»). В. Х. Ясовеев («Уфимский университет науки и технологий») Дистанционные измерения в автоматизированных системах управления распределёнными технологическими процессами
29.	Л.Н. Павлова, В.М. Гречишников, А.В. Паршина (Самарский университет им. С.П. Королёва) Информационно-измерительная система контроля текущего состояния автомобильных дорог
30.	Донской М.Ю., Морозов Ю.В. (Новосибирский государственный технический университет) Анализ влияния свойств искусственных нейронных сетей на ошибку измерения азимута

31.	К.В. Чулпанова, Д.А. Ворох (Самарский университет им. С.П. Королёва) Микроконтроллерное устройство обработки и преобразования голоса
32.	А.А. Мухамадиев, В.Х. Ясовеев (Уфимский университет науки и технологий) Лазерный канал связи с БПЛА на основе акустооптического дефлектора

Секция 2

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РЭС

Председатель – М.Н. Пиганов, д.т.н., профессор

Секретарь – А.А. Денисюк, инженер 2 категории

Заседание

22 мая 2025 г., 11:00 – 14:00, ауд. 314-3а

1.	В.В. Краснов, М.П. Калаев (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка конструкции прибора для исследования деградации образцов фотоэлектрических преобразователей на борту космического аппарата
2.	Г.А. Ильичев, В.А. Зеленский, А.В. Пияков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка манипулятора для измерения интенсивности излучения ультрафиолетового имитатора

3.	В.С. Кириллов, В.А. Зеленский (Самарский университет им. С.П. Королёва) Средства отладки систем управления мультикоптерами
4.	Д.В. Наумов, В.А. Колпаков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование технологии травления дифракционного микрорельефа в плазме высоковольтного газового заряда
5.	Е.Д. Крыжин, А.В. Пияков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Выбор источников для имитатора ультрафиолетового излучения
6.	А.В. Николаев (Самарский университет им. С.П. Королёва) Модель надёжности блока контроля и регулирования температуры
7.	В.А. Андреев, Е.В. Бандяева (Самарский университет им. С.П. Королёва) Методика контроля компонентов бортовых устройств телекоммуникаций
8.	Д.В. Серебряков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оценка теплового режима радиоэлектронного блока
9.	И.А. Косов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка солнечного датчика на ПЗС линейке с тремя кодирующими щелями
10.	Г.Е. Журавлев, А.В. Пияков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование работы датчика магнитометра BW1422
11.	М.А. Малахов (АО «НИИ «Экран», г. Самара; Самарский Государственный Технический Университет) Применение планарных диэлектрических линз для замедления электромагнитных волн в плоских спиральных антеннах
12.	А.В. Родина, М.П. Калаев (Самарский университет им. С.П. Королёва) Аппаратура для исследования деградации образцов материалов и элементов на борту космического аппарата

13.	Е.Д. Цейтлин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Микроконтроллерные аппаратные решения для измерения ёмкости
14.	А.В. Портнов, С.Н. Даровских, А.Н. Николаев (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск) Исследование результатов нейросетевой обработки контуров изображений в автономной системе видеомониторинга
15.	С.В. Кричевский, Я.И. Фильчиков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ механизмов плазмохимического и ионно-химического травления поверхности и пути решения существующих проблем
16.	В. Е. Кутепов (Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец) Моделирование микрополосковой антенной решётки ММО с внедрением структур деформированного заземления различных форм
17.	В.А. Кутурин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Тепловой расчет печатного узла, расположенного на теплоотводящем основании в условиях космического вакуума
18.	А.В. Волков, Е.Д. Семяхина (ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва», г. Саранск) Математическое моделирование скрытых дефектов бандажей и ободьев колесных пар подвижного состава на основе вихретокового контроля
19.	Е.А. Арнаут (Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, г. Елец) Моделирование работы программно-аппаратной части измерительной системы на микроконтроллере
20.	А.А. Денисюк (Самарский университет им. С.П. Королёва) Устройство для определения нагрузочной способности интегральных микросхем
21.	А.А. Лупцов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оптимизация процедур оценки надёжности бортовой авиационной аппаратуры на этапе испытаний

22.	В.Р. Шнейдмиллер (Самарский университет им. С.П. Королёва) Программное обеспечение по определению пространственного положения околоземных КА с помощью ТМИ СЭП
-----	--

Секция 3

ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ. БИМЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Председатель – В.П. Захаров, д.т.н., профессор

Секретарь – И.А. Матвеева, к.т.н., доцент

Заседание

21 мая 2025г., 11:30 – 14:00, ауд. 307, Научный корпус

1.	Р. П. Краснов (Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж) Гибридная радиооптическая система со смещениями приемопередатчиков
2.	И.В. Лофицкий, И.В. Керенцев (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка фотоакустического газоанализатора, на основе перестраиваемого CO ₂ – лазера
3.	А.Е. Капитуров, Л.Н. Павлова, Л.А. Лаврова (Самарский университет им. С.П. Королёва) Автоматизированный стенд для установки коэффициентов передачи регулируемых оптических переключателей-аттенюаторов
4.	П.А. Муравьев, А.Н. Муравьев, А.С. Поляев (Самарский университет им. С.П. Королёва, ООО «АИР-СИСТЕМЫ», г. Самара)

	Разработка цифрового фильтра для обработки сигнала давления в дыхательном контуре аппарата искусственной вентиляции лёгких
5.	Д.С. Якименко, Н.В. Ремизов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка алгоритма улучшения контраста цифровых изображений для визуализации вен в ближнем ИК диапазоне
6.	А.М. Ломакина, В.Н. Гришанов (Самарский университет им. С.П. Королёва) PYTHON в исследовании конечных продуктов гликирования по изображениям склеры
7.	Е.В. Сорокина, Ю.А. Христофорова (Самарский университет им. С.П. Королёва) Сравнение алгоритмов машинного обучения для классификации рамановских спектров сыворотки крови
8.	М.Э. Парфёнов, Д.Н. Артемьев (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оптическое моделирование и сравнительный анализ М-образной и перекрёстной конфигураций рамановских спектрометров ЧЕРНИ-ТЁРНЕРА
9.	А.А. Боровков, И.А. Матвеева (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ гиперспектральных изображений новообразований кожи
10.	Н.К. Захаров, И.А. Матвеева (Самарский университет им. С.П. Королёва) Сравнение сверточных нейронных сетей INCEPTIONV3, DENSENET201 и RESNET50 в задаче классификации кожных новообразований
11.	В.В. Новикова, И.А. Матвеева (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование методов машинного обучения для диагностики хронической сердечной недостаточности
12.	И.А. Пименова, И.А. Матвеева (Самарский университет им. С.П. Королёва) Автоматизация диагностики хронической сердечной недостаточности с использованием рамановской спектроскопии и методов машинного обучения

13.	К.Е. Томникова, И.А. Матвеева (Самарский университет им. С.П. Королёва) Выбор оптимального набора данных для повышения эффективности идентификации рамановских спектров кожи
14.	Д.С. Афанасьев, Ю.А. Христофорова (Самарский университет им. С.П. Королёва) Методы машинного обучения для анализа спектров рамановского рассеяния кожи пациентов с хронической сердечной недостаточностью
15.	М.Д. Долженко, Ю.А. Христофорова (Самарский университет им. С.П. Королёва) Использование рамановского рассеяния в сочетании с методами kNN и PLS-DA для дифференциации случаев сердечной недостаточности

Секция 4

ПЕРЕДАЧА И ЗАЩИТА ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

Председатель – Осипов М.Н., к.ф.-м.н, доцент

Секретарь – Олин Р.А., ст. преподаватель

Заседание

23 мая 2025 г., 10:00 - 12:00

ул. Ак. Павлова д.1, ауд. Л-11, корпус 22в

дистанционный доступ;

подключиться к конференции Zoom

<https://us06web.zoom.us/j/89792827191?pwd=FqoV6O4yRkkJ7uw5LOx1InVlbjSvfZ.1>

Идентификатор конференции: 897 9282 7191

Код доступа: 858477

1.	В.Т. Дмитриев, Х.Ш. Ву (Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина) Сравнение помехоустойчивости радиосистем на основе модификации алгоритма ХУРГИНА-ЯКОВЛЕВА и теоремы В.А. КОТЕЛЬНИКОВА
2.	В.В. Краснов, А.М. Телегин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Многоканальный UART изолятор
3.	В. В. Подтопельный (Институт цифровых технологий Калининградского государственного технического университета) Особенности использования методов динамического программирования при моделировании атак на системы искусственного интеллекта
4.	С.А. Князьков (Филиал НИЦ Телеком в г. Самаре) Прогнозирование вероятности успешной спуфинговой атаки в локальных вычислительных сетях
5.	С.А. Князьков (Филиал НИЦ Телеком в г. Самаре) Применение функции распределения временных задержек распространения пакета в локальных вычислительных сетях для анализа вероятности успешной спуфинговой атаки
6.	Р. А. Олин, В. В. Бондаренко (Самарский университет им. С.П. Королёва) Методы обеспечения безопасности данных в распределённых системах искусственного интеллекта
7.	Р. А. Олин, В. В. Бондаренко, М. А. Волохович (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ эффективности реализации алгоритмов хеширования в оптических вычислителях
8.	В. Г. Петухов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Понятие «сигнально-кодированная конструкция» в контексте информационной безопасности

9.	В. В. Бондаренко, М. Е. Федина, А. А. Першин (Самарский университет им. С.П. Королёва, Самарский государственный экономический университет) NFT как универсальный цифровой идентификатор в распределённых системах доступа
10.	В. В. Бондаренко, М. Н. Осипов, К. В. Протасов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Угрозы безопасности в метавселенных и механизмы их нейтрализации
11.	В.П. Цветов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Вероятностные модели объектов наблюдений
12.	Ф. Р. Ахмадуллин, Р. Р. Шарипов, Г.А. Седов (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева - КАИ; Самарский государственный экономический университет) Использование в протоколе обмена контекстом автономными агентами с искусственным интеллектом контекстно-зависимых ловушек для дезориентации атакующего
13.	Е.А. Марченко, С.В. Жуков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Автономные агенты в DLP: эволюция от политик к самообучающимся системам реагирования

Секция 5

ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

Председатель – Н.А. Зотин, к.т.н., доцент

Секретарь – Мусийченко К.В., аспирант

Заседание

23 мая 2025 г., 11:30 – 13:00, ауд. 114- 5 корпус

1.	Н.А. Зотин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оценка эффективности планирования работ по техническому обслуживанию радиоэлектронного оборудования летательных аппаратов
2.	М.А. Ковалев, А.В. Кириллов, В.В. Ситников (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оптимизация технологического процесса наземных испытаний беспилотных летательных аппаратов с использованием стенда полунатурного моделирования «Железная птица»
3.	С.А. Домнин, Н.А. Зотин (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оценка возможности внедрения модульного РХИ стенда контроля радиоэлектронного оборудования летательных аппаратов
4.	С.С. Захаров (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование технологического процесса технического обслуживания переговорного устройства самолёта ИЛ-96
5.	Д.С. Гусейнов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка аппаратуры контроля и проверки бортового магнитофона П-503

Секция 6

НАНОЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

Председатель – В.С. Павельев, д.ф.-м.н., доцент

Секретарь – А.Р. Рымжина, аспирант

Заседание

22 мая 2025 г., 11:00 – 14:00, ауд. 205-Научный корпус

1.	С.С. Ермаков (Самарский университет им. С.П. Королёва) Сравнительный анализ спектральных характеристик кремниевых антиотражающих структур терагерцового диапазона
2.	П.В. Мокшин, С.И. Харитонов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Реализация компонентов вычислительных устройств на основе фотонных кристаллов
3.	А. Р. Рымжина, Ф. В. Гнеушев, В. А. Райхерт, А.Д. Разорвин, В. С. Павельев, Прачи Шарма, В. И. Платонов, Нишант Трипати (Самарский университет им. С.П. Королёва) Экспериментальное исследование влияния функционализации дисульфида молибдена для применения в оптоэлектронике
4.	А. Р. Рымжина, Ф. В. Гнеушев, В. А. Райхерт, А.Д. Разорвин, В. С. Павельев, Прачи Шарма, В. И. Платонов, Нишант Трипати (Самарский университет им. С.П. Королёва) Теоретическое исследование влияния функционализации дисульфида молибдена для применения в оптоэлектронике
5.	А.Н. Агафонов, Н.С. Усов (Самарский университет им. С.П. Королёва) Соединение стеклянных подложек методом термического бондинга