



**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»**

**23 -26 апреля 2024 г.**

**ПРОГРАММА**

Самара 2024

**ОРГКОМИТЕТ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

Председатель оргкомитета

ПРОКОФЬЕВ А.Б. – первый проректор - проректор по научно-исследовательской работе

Зам. председателя оргкомитета:

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

ЗЕЛЕНСКИЙ В.А. – и.о. зав. кафедрой радиоэлектронных систем.

Члены оргкомитета:

ДАНИЛИН А.И. – профессор кафедры радиоэлектронных систем;

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 радиоэлектронных систем;

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

Отв. секретарь оргкомитета:

ДАНИЛИН С.А. – доцент кафедры радиоэлектронных систем.

## ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

23 апреля (вторник)	«Самарский университет» Московское шоссе 34 адм. корп. 3а, ауд. 209 10:00 – 12:30	Пленарное заседание
24 апреля (среда)	10:00 – 16:00	Секционные заседания
25 апреля (четверг)	10:00 – 16:00	Секционные заседания
26 апреля (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 - 39 (секция 2– Проектирование 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

23 апреля 2024 г., Самарский университет, административный корпус, ауд. 209, 10:00 – 12-30

1. **В.Н. Нестеров** (д. т. н., профессор, профессор каф. радиоэлектронных систем, Самарский университет им. С.П. Королёва)

**Принцип компенсации возмущений в измерительных и иных электронных устройствах.**

2. **А. Н. Митрофанов**, (д.т.н., профессор) **С.А. Окладов** (ст. преподаватель)

(каф. электроснабжение железнодорожного транспорта, Самарский государственный университет путей сообщения),

**Перспективные решения для контроля режимов и состояний объектов транспортной электроэнергетики.**

3. **К.Е. Воронов** (к.т.н., доцент каф. радиоэлектронных систем, директор института космического приборостроения, Самарский университет им. С.П. Королёва.)

**Контроль параметров воздействия факторов космического пространства на приборы и элементы поверхности КА.**

4. **А.Ю. Барабошин** (к. т. н., начальник лаборатории), **Д.В. Лучин** (к. т. н., директор научного центра) (ФГБУ НИИР, Самарский филиал – «СОНИИР»)

**Методология организации опытной эксплуатации линий связи перспективных беспроводных систем.**

## Секция 1

### РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

**Председатель** – А.И. Данилин, д.т.н., профессор

**Секретарь** – А.О. Елизаров, старший лаборант

*Заседание*

*24 апреля 2024 г., 10:00 – 16:00, ауд. 424-3А*

1.	<b>А.М. Телегин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Устройство для измерения распределения микрочастиц в тракте ускорителя.
2.	<b>М.П. Калаев, А.М. Телегин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Компьютерное моделирование индукционного датчика микрочастиц.
3.	<b>В. В. Афанасьев, И.М. Кутдусов, Т.Б. Шарифуллин</b> (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ) Схемотехническое моделирование стабилизаторов модифицированной управляемой радиоэлектронной системы Лоренца.
4.	<b>В.А. Зеленский, В.И. Скрипко</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Прогнозирование длительности сеанса связи низкоорбитальной системы связи с наноспутником.
5.	<b>А.Н. Муравьев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Способы реализации аналогового интерфейса.

6.	<b>Н.И. Крамаренко</b> (Владимирский государственный университет имени А.Г. и Н.Г. Столетовых) Исследование помехоустойчивости сверточных кодов в различных условиях передачи сигналов.
7.	<b>И.И. Вихляев, Д.А. Ворох</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Технология создания цифрового двойника станка с ЧПУ.
8.	<b>И.И. Вихляев, Д.А. Ворох</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Устройство для создания цифрового двойника станка с ЧПУ.
9.	<b>Д.В. Серебряков, Г.И. Леонович</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Потоковое распознавание многочастотных символов на основе раздельной полосовой обработки.
10.	<b>И.В. Пешков, В.А. Жигулин</b> (Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина) Моделирование работы алгоритмов цифровой пеленгации и цифрового диаграммообразования для линейной антенной решётки.
11.	<b>А.А. Грецов, У.В. Бояркина</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Радиоволновый преобразователь перемещений для контроля состояния лопаток компрессора газоперекачивающего агрегата.
12.	<b>А.О. Елизаров, Д.А. Ворох</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Ретранслятор сигналов для беспилотного воздушного средства.
13.	<b>А.О. Елизаров, Д.А. Ворох</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Использование направленных антенн для связи с беспилотным воздушным средством

14.	<b>А.А. Грецов, У.В. Бояркина, А.О. Елизаров</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование характеристик радиоволнового преобразователя перемещений для контроля деформационного состояния лопаток газоперекачивающих агрегатов.
15.	<b>С.А. Данилин, Д.С. Аброськин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оптоэлектронный преобразователь угловых положений поверхности.
16.	<b>Д.С. Аброськин, С.А. Данилин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Выбор и обоснование длины волны оптоэлектронного преобразователя для контроля углового положения деталей конструкций.
17.	<b>С.А. Данилин, А.Ж. Чернявский, А.И. Данилин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оценка инструментальных погрешностей оптоэлектронного преобразователя в устройстве дискретно-фазового определения геометрии поверхностей лопаток газотурбинных двигателей.
18.	<b>С.В. Жуков, Е.А. Марченко</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оценка влияния вибраций на параметры спиральных антенн.
19.	<b>Я.А. Иванова, А.И. Данилин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Формирование граничных условий в математической модели оптоэлектронного преобразователя угловых перемещений торца лопатки ГТД .
20.	<b>А.В. Григорьев, А.Л. Михайлов, Г.П. Охоткин</b> (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова) Ограничения, связанные с длиной зондирования и переходом фазы через $\pi$ .

21.	<b>А.В. Григорьев, А.Л. Михайлов, Г.П. Охоткин</b> (Чувашский государственный университет им. И.Н. Ульянова) Экспериментальная установка моделирования механических воздействий различной природы (акустических, газодинамических, тепловых) и откликов системы оптоволоконных датчиков.
22.	<b>В.А. Олейничук</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Выбор апертуры для квадрантного фотодиода.
23.	<b>В.А. Олейничук</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оценка влияния точностных характеристик ОУ на измеренные углы датчика солнца.
24.	<b>Д.П. Григорьев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Модель отечественной файловой системы FMFS для космической научной аппаратуры.
25.	<b>В.М. Гречишников, А.Е. Капитуров</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Особенности реализации волоконно-оптических мультисенсорных преобразователей информации.
26.	<b>В.М. Гречишников, Д.Р. Воеводкин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Математическая модель оптического аттенюатора.
27.	<b>А.М. Плотников, А.П. Семибратов</b> (ФГБУ НИИР, Самарский филиал – «СОНИИР») Проблема чувствительности и характер изменения развязки волноводного СВЧ-переключателя DPDT в условиях производства.
28.	<b>Д. В. Михайлов</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Сравнение зарядочувствительных усилителей для детектирования микрочастиц.



29.	<b>Е.В. Кучумов, Д.А. Ворох</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Цифровой фильтр обработки радиолокационного сигнала повышенного быстродействия.
30.	<b>Д.Е. Пересыпкин, Д.А. Ворох</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка и применение активных фильтров для музыкального оборудования: оптимизация и анализ производительности.
31.	<b>Д.Е. Пересыпкин, Д.А. Ворох</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Математическое моделирование звука: подходы, методы и приложения.
32.	<b>Е.Ю. Власова, А.М. Плотников</b> (ФГБУ НИИР Самарский филиал – «СОНИИР») О некоторых особенностях построения волноводно-коаксиальных направленных ответвителей МОРЕНО со слабой связью.
33.	<b>А.А. Артюшин, А.Д. Кириченко</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Основные методы регистрации и контроля воздействия радиации на борту малого космического аппарата.
34.	<b>И.Н. Зайцева</b> (Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина) К вопросу электромагнитной совместимости ЗС спутниковой связи.
35.	<b>Е.М. Шантуров, А.А. Минаев, С.А. Князьков</b> (ФГБУ НИИР Самарский филиал – «СОНИИР») Проблемы считывания меток RFID-системы.
36.	<b>А. А. Вороной, Н. А. Серегин</b> (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики) Анализ датчиков температуры.

37.	<b>А.А. Мухамадиев, В.Х. Ясовеев</b> (Уфимский университет науки и технологий) Акустооптический пирометр для металлургической промышленности.
38.	<b>Д.Н. Никишин, А.А. Куликов</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва, ООО “УРАПТУ”) Разработка преобразователя интерфейса ARINC 429 в протокол MODBUS RTU.

## Секция 2

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РЭС

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

**Секретарь** – А.А. Денисюк, инженер 2 категории

*Заседание*

*24 апреля 2024 г., 11:00 – 16:00, ауд. 507-3А*

1.	<b>А.М. Телегин, Д.А. Шестаков</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Сеточная конструкция для измерения вектора скорости микрочастиц.
2.	<b>В.А. Зеленский, Д.Н. Овакимян, В.С. Кириллов</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Моделирование тепловых режимов основного блока полетного контроллера.
3.	<b>М.П. Калаев, А.А. Бандяева, Е.В. Бандяева, Д.П. Григорьев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оптический датчик для регистрации параметров высокоскоростных пылевых частиц.

4.	<b>Е.В. Бандяева, А.А. Денисюк</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Методика прогнозирования параметров элементов бортовых радиотехнических систем.
5.	<b>Д.С. Богданов, А.А. Лупцов, И.С. Бобров</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Формирование технических требований к процессу монтажа компонентов.
6.	<b>Н.А. Фортунова</b> (Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина) Построение SDR-радиоприемника на базе ПЛИС.
7.	<b>А.А. Демидов, В.А. Маклашов, Д.Ю. Мелешенко</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Выбор моделей для проведения испытаний радиоэлектронных устройств.
8.	<b>А.А. Демидов, Д.А. Шестаков, А.А. Лупцов</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Обеспечение полноты автономных испытаний бортовой аппаратуры.
9.	<b>А.Ю. Коваленко, И.Ю. Шумских</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ скрытых дефектов топологии печатных плат.
10.	<b>А.Ю. Коваленко, И.Ю. Шумских</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оптимизация технологии оплавления печатных узлов.
11.	<b>Д.Н. Новомейский</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование и анализ параметров корректоров АЧХ.
12.	<b>Н.А. Филатова, А.В. Николаев, А.С. Щербинин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Особенности оценки технологичности модулей 2 уровня бортовых РЭС.
13.	<b>Н.А. Филатова</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка и исследование технологии производственного контроля компонентов и материалов.
14.	<b>В.Р. Шнейдмиллер</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Определение условных параметров для расчёта площади солнечных батарей в режиме неориентированного движения КА.

15.	<b>В.А. Кутурин, И.Ю. Шумских</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Прокладка теплопроводная.
16.	<b>В.А. Кутурин, И.Ю. Шумских</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Теплоотводящие конструктивы радиоэлектронной аппаратуры, работающей в условиях вакуума.
17.	<b>А.М. Плотников, А.П. Семибратов</b> (ФГБУ Самарский филиал – «СОНИИР») Межмодовые коэффициенты передачи как важный фактор в определении канальной развязки волноводных бесконтактных коммутационных устройств СВЧ.
18.	<b>Р.Р. Джураев, И.В. Лофицкий</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Методы повышения надежности сети RS-485 в РЭС.
19.	<b>Н.Д. Жидецкий, И.Н. Козлова</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Моделирование и исследование некоторых характеристик МОП-транзистора.
20.	<b>А.М. Телегин, А.А. Артюшин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Основные методы измерения поверхностного заряда.
21.	<b>В.А. Зеленский, Д.Н. Овакимян, В.С. Кириллов, Д.В. Домбровский</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Определение местоположения беспилотного летательного аппарата с помощью координат опорных объектов.
22.	<b>А.С. Кирюшкина, М.П. Калаев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка научной аппаратуры для исследования процессов осаждения плёнок на поверхности космического аппарата.
23.	<b>И.В. Пияков, А.В. Зайцева</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Устройство для исследования ионообразования в пылеударном масс-спектрометре.

24.	<b>А.А. Денисюк</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Модернизация методики предварительного расчёта надёжности бортовых радиоэлектронных средств.
25.	<b>А.К. Гришко, А.М. Мазанов, Н.А. Бекболатов, А.К. Аубакиров, Чан Минь Хай</b> (Пензенский государственный университет) Моделирование радиотрасс наземных передающих станций с учетом влияния рельефа местности.
26.	<b>К.А. Шафеев, А.А. Рыжов</b> (Пензенский государственный университет) Влияние 5G В IOT на проектирование и разработку радиоэлектронного оборудования.
27.	<b>С.А. Окладов, Е.Ю. Черезова</b> (Самарский государственный университет путей сообщения) Передающая аппаратура управления состоянием объектов транспортной электроэнергетики.
28.	<b>С.А. Окладов, Ю.А. Дубровина</b> (Самарский государственный университет путей сообщения) Приемная аппаратура оценки состояния объектов транспортной электроэнергетики.
29.	<b>М. М. Клишненко</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Технология нанесения полипараксилиленового покрытия.
30.	<b>И.А. Белоглазкина, И.В. Логинова</b> (Ульяновский государственный технический университет) Совершенствование системы управления рисками в рамках систем менеджмента качества предприятий радиоэлектронной промышленности.

### Секция 3

## ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ. БИМЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

**Председатель** – В.П. Захаров, д.ф.-м.н, профессор

**Секретарь** – И.А. Матвеева, аспирант

*Заседание*

*24 апреля 2024 г., 11:30 – 14:00, ауд. 307, Научный корпус*

1.	<b>Е. С. Баженова, Р.Д. Галеев, Л.Г. Кесель</b> (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева) Определение областей устойчивости резонатора коаксиального лазера.
2.	<b>А.Д. Бутько, М.В. Маторин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Экспериментальная установка излучателя оптического сигнала.
3.	<b>Д.С. Якименко, Н.В. Ремизов</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Сравнительный анализ эффективности инфракрасных полупроводниковых лазерных и светодиодных источников излучения при визуализации венозной системы человека.
4.	<b>А.С. Щербинин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Современные системы медицинской диагностики.
5.	<b>О.В. Слесарев, К.Т. Саргсян, М.В. Комарова, В.А. Кадеров</b> (Самарский государственный медицинский университет, Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ рентгеновских изображений височно-нижнечелюстного сустава методом краниометрии.

6.	<b>П.А. Муравьев, А.С. Поляев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва, ООО «АИР-СИСТЕМЫ») Разработка принципиальной схемы прибора контроля и управления давлением в эндотрахеальных трубках
7.	<b>П.В. Горбачева, И.А. Матвеева</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Жидкостная биопсия методом рамановской спектроскопии.
8.	<b>К.М. Гуськова, И.А. Матвеева</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Программный модуль классификации рамановских спектров методами машинного обучения.
9.	<b>Д.А. Фунтов, И.А. Матвеева</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Программный модуль с GUI для предварительной обработки рамановских спектров.
10.	<b>Ф.В. Гнеушев, В.А. Райхерт</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Микрочипы RFID и перспективы их вживления под кожу человека на территории России.
11.	<b>Е.В. Сорокина, Ю.А. Христофорова</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ спектров комбинационного рассеяния сыворотки крови при хронической сердечной недостаточности.
12.	<b>И.А. Пименова, И.А. Матвеева</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ рамановских спектров сыворотки крови методом разрешения многомерных кривых.
13.	<b>К.Е. Томникова, И.А. Матвеева</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Многослойный перцептрон для классификации рамановских спектров кожи.
14.	<b>Д.А. Нечаев, И.А. Матвеева</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Нейронная сеть для распознавания злокачественной меланомы на основе анализа дерматоскопических изображений.

## Секция 4

### ПЕРЕДАЧА И ЗАЩИТА ДАННЫХ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ

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

**Секретарь** – Баландин Д.П., инженер

*Заседание*

*24 апреля 2024г., 11:00 – 16:00, ауд. Л-11, корпус 22в  
ул. Академика Павлова д.1*

<https://us06web.zoom.us/j/85627011312?pwd=45DY21rWy54aSyNeWRuOkP6dfdQHKN.1>

1.	<b>И.М. Кутдусов, Т.Б. Шарифуллин, В.В. Афанасьев</b> (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева) Формирователи шумоподобных сигналов управляемыми multi-scroll системами с хаотической динамикой.
2.	<b>Т.Б. Шарифуллин, В.В. Афанасьев, И.М. Кутдусов</b> (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева) Пик-факторы псевдослучайных сигналов генераторов на основе модифицированной TSUCS системы.
3.	<b>С.А. Борминский, В.А. Храмов</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Экспериментальное устройство для передачи данных по электрической сети (PLC-модем).
4.	<b>Р. Н. Сергеев, М. Н. Осипов, М. Е. Федина</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Экспериментальная оценка порога чувствительности линейных перемещений методом спекл-фотографии.



5.	<b>А.Т. Хакимхан, Е.А. Бобина</b> (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева) Анализ технологий беспроводной оптической связи для авиационных систем.
6.	<b>В.П. Цветов</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Вероятностные графы и защита данных.
7.	<b>Д.Р. Мозжухин</b> (Московский Авиационный Институт – МАИ) Средство защиты для обнаружения атак на протокол EIGRP.
8.	<b>А.Т. Хакимхан, Е.А. Бобина</b> (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева). Разработка протокола связи.
9.	<b>Э.М. Вахитова, А.Ф. Фатхелисламов</b> (Уфимский университет науки и технологий) Средства проведения MITM-атак на уровне операционной системы.
10.	<b>А.И. Плаван</b> (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики) Исследование метода обнаружения аномалий в сетевом трафике на основе оптимального фильтра Колмогорова-Винера.
11.	<b>А.К. Гришко, А.М. Мазанов, Е.А. Данилова, А. Умурзаков</b> (Пензенский государственный университет) Интеллектуальная система предварительной обработки разнородной информации.
12.	<b>Д.Д. Кабанов</b> (Московский Авиационный Институт – МАИ) Квантовые компьютеры как угроза современной криптографии.
13.	<b>В. В. Подтопельный</b> (Калининградский государственный технический университет) Особенности использования марковских процессов принятия решений при моделировании атак на системы искусственного интеллекта.

14.	<b>Е.А. Марченко, С.В. Жуков</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Математическое моделирование рекуррентных нейронных сетей для интеллектуального анализа поведенческих паттернов в DLP-системах.
15.	<b>Д.А. Глозштейн, И.Г. Сидоркина</b> («Поволжский государственный технологический университет») Модели архитектуры квантовых сетей.
16.	<b>В.Ф. Ахмадиева, В.Ф. Ахмадиева, Р.М. Яппаров</b> (Уфимский университет науки и технологий) К вопросу о лицензировании деятельности по технической защите информации.
17.	<b>Х.О. Беймаматов, Ю.В. Морозов</b> (Новосибирский Государственный Технологический Университет) Моделирование компрессии данных без потерь.

### Секция 5

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ

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

**Секретарь** – С.А. Домнин, инженер

*Заседание*

*24 апреля 2024 г., 17:40 – 20:00, ауд. 114- 5 корпус*

1.	<b>Д.С. Гусейнов</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оценка технологического процесса технического обслуживания системы сигнализации опасности многоместных пассажирских самолётов.
2.	<b>С.А. Домнин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка программы полёта беспилотного летательного аппарата для решения задач покраски самолетов.
3.	<b>С.А. Филатов, С.Ф. Семенов, А.К. Максимов, А.В. Попов</b> (АО «НИИМЭ») Исследование высоковольтных генераторов EEPROM на устойчивость к воздействию радиации.
4.	<b>А.А. Зайцев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Система дистанционного управления малогабаритными газотурбинными двигателями при испытаниях.
5.	<b>Л.Р. Зайцева, А.А. Зайцев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Разработка стенда контроля вспомогательных силовых установок HONEYWELL.
6.	<b>С.С. Захаров</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ эксплуатационной технологичности аппаратуры внутренней связи экипажа АВСА-85-Э.
7.	<b>А.В. Кириллов, М.А. Горев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ технологии технического обслуживания системы предупреждения приближения земли EGPWS самолёта AIRBUS A-320.
8.	<b>Е.С. Баженова, Л.Г. Кесель</b> (КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева) Особенности диагностики эксплуатационных загрязнений газозоудшного тракта авиационного газотурбинного двигателя инструментальным квантово-электронным методом.
9.	<b>А. В. Кириллов, К. М. Потихенский</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Анализ технологии технического обслуживания самолетного ответчика СО-72М.

## Секция 6

### НАНОЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОСИСТЕМНАЯ ТЕХНИКА

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

**Секретарь** – А.Р. Рымжина, аспирант

*Заседание*

*24 апреля 2024 г., 13:30 – 16:00, ауд. 205-Научный корпус*

1.	<b>О.А. Дюкарева</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Формирование оптических ловушек в локальных максимумах интенсивности при квантовании фазы линзы.
2.	<b>А.И. Зайцев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Изучение газовых сенсоров на основе пленок из окисленных углеродных нанотрубок.
3.	<b>Л.В. Курганская, О.В. Рябенкова, А.В. Щербак</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Оптические свойства структур карбида кремния на поликоре, получаемых методом магнетронного распыления.
4.	<b>Л.В. Курганская, А.В. Щербак, З.М. Яшкин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Применение карбидокремниевых измерителей СВЧ мощности на основе гальваномагнитных эффектов в аэрокосмическом приборостроении.
5.	<b>А.С. Горшкова, К.Н. Тукмаков, А.Р. Рымжина, Н. Трипати, В.С. Павельев</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование характеристик газовых сенсоров на основе $WS_2$ и $MOS_2$ , синтезированных в смеси ацетонитрил/вода.

6.	<b>С.С. Ермаков</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Расчёт и численное моделирование антиотражающей структуры на поверхности плоско-выпуклой линзы.
7.	<b>П.В. Мокшин</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Моделирование кремниевых фотонно-кристаллических волноводов с ответвлениями.
8.	<b>А.Р. Рымжина, В.С. Павельев, Нишант Трипати</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование гибких фотодетекторов на основе чистых и функционализированных нитратом серебра листов $\text{TIS}_2$ .
9.	<b>П.А. Воеводина, М.А. Советкина</b> (Самарский университет им. С.П. Королёва) Исследование параметров тонкопленочных резистивных элементов.