



**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»**

**15 -17 мая 2018 г.**

**Программа**

Самара 2018

**ОРГКОМИТЕТ  
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ  
КОНФЕРЕНЦИИ**

Председатель оргкомитета:

ПРОКОФЬЕВ А.Б. – первый проректор - проректор по науке и  
инновациям

Зам. председателя оргкомитета:

СЕРГЕЕВ В.В. – директор института информатики,  
математики и электроники;

КУДРЯВЦЕВ И.А. – декан факультета электроники и  
приборостроения;

ДАНИЛИН А.И. – зав. кафедрой радиотехники.

Члены оргкомитета:

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

ПАВЕЛЬЕВ В.С. – зав. кафедрой наноинженерии;

ПИГАНОВ М.Н. – профессор кафедры конструирования и  
технологии электронных систем и устройств.

Отв. секретарь оргкомитета:

ГРЕЦКОВ А. А. – доцент кафедры радиотехники.

## ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

<b>15 мая</b> (вторник)	<b>10:00 – 13:00</b> «Самарский университет» корп. 3а, ауд. 209	Пленарное заседание
<b>16 мая</b> (среда)	<b>10:00 – 16:00</b>	Секционные заседания
<b>17 мая</b> (четверг)	<b>10:00 – 16:00</b>	Секционные заседания

Секционные заседания будут проходить в аудиториях университета

Справки по тел. 267 – 45 – 47 ; 267 – 45 – 43

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

15 мая 2018 г., «Самарский университет», корп. За,  
ауд. 209, 10:00

1. **И.Л. Борисенков, Г.И. Леонович, А.И. Данилин,  
А.Ф. Федечев, Н.П. Козлов, С.В. Куприянов,  
С.В. Олешкевич**

Особенности проектирования гибридных волоконно-оптических датчиков на основе внутриволоконных брэгговских решеток

2. **К.Е. Воронов**

Микрометеороиды и частицы космического мусора как воздействующий фактор космического пространства. Измерение их параметров

3. **Д.В. Купер**

Современные подходы к построению технологических сетей связи

## Секция 1

### РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

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

**Зам. председателя – А.А. Грецов**, к.т.н., доцент

**Секретарь – У.В. Бояркина**, старший преподаватель

*Заседание*

*16, 17 мая 2018 г., 10:00 – 16:00, ауд. 424-3А*

1.	Г.И. Леонович, П.К. Кузнецов, В.В. Ермаков, П.Л. Токмак, В.Н. Захаров, А.Е. Лобах ( <i>СПП при Президиуме РАН, г. Самара; Самарский государственный технический университет; Самарский университет</i> ) Автономные многопараметрические сенсорные модули
2.	Д.А. Ворох, А.Н. Садыков ( <i>Самарский университет</i> ) Активная радиочастотная идентификация и её перспективные направления развития и применения
3.	Д.А. Ворох, А.Н. Садыков ( <i>Самарский университет</i> ) Устройство сбора и передачи данных на микроконтроллере. Программа управления
4.	Д.Р. Абдракипов, В.А. Глазунов ( <i>Самарский университет</i> ) Особенности проектирования асинхронных адресных систем связи
5.	А.И. Попов, М.Ю. Маслов ( <i>Самарский университет</i> ) Исследование и реализация методов подавления сигналов сети GSM
6.	А.Б.Алиев, В.А.Глазунов ( <i>Самарский университет</i> ) Оптимизация структуры командных импульсно-временных сигналов в радиолинии управления подвижными объектами

7.	С.В. Жуков ( <i>Самарский университет</i> ) Исследование влияния угла установки лопастей на формирование отраженного потока при контроле целостности несущего винта вертолѐта
8.	А.Г. Ильин, Г.И. Ильин, В.С. Юнусова ( <i>ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н.Туполева-КАИ»</i> ) Огибающая узкополосных шумов на выходе амплитудного детектора
9.	Е.С. Касимова ( <i>Самарский университет</i> ) Разработка модели фильтра на пав для изделий функциональной электроники и получение выходных характеристик
10.	Л.Ю. Королев ( <i>ФГБОУ ВО НИ «МГУ им. Н. П. Огарѐва», г. Саранск</i> ) Применение управляющих компонентов для повышения точности навигации БПЛА
11.	А.И. Данилин, У.В. Бояркина, А.А. Грецов, С.А. Данилин ( <i>Самарский университет</i> ) Математическая модель взаимодействия комбинированного преобразователя с шероховатой поверхностью
12.	Б.П. Подкопаев, И.В Быстрова ( <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) СПбГЭТУ «ЛЭТИ»</i> ) Локализация ошибок в сетях из цифровых автоматов состояний
13.	И.В. Бочаров, И.Н. Козлова ( <i>Самарский университет</i> ) Использование COMPONENT DESCRIPTION FORMAT для создания параметризованных моделей элементов в среде CADENCE VIRTUOSO

14.	У.В. Бояркина, А.А. Грецов, С.А. Данилин, Е.Ю. Власова (Самарский университет) Экспериментальное исследование комбинированного оптоэлектронного-СВЧ преобразователя
15.	Д.А. Ворох, Я.А. Иванова (Самарский университет) Применение вихретокового метода для решения задач дефектоскопии и структоскопии
16.	А.М. Телегин (Самарский университет) Форма наведенного импульса с датчика высокоскоростных микрочастиц
17.	У.В. Бояркина, А.А. Грецов, С.А. Данилин, Е.Е. Дудкина (Самарский университет) Метрологическая оценка комбинированного преобразователя деформационного состояния лопаток турбоагрегата
18.	Б.В. Плеханов, Ю.Ф. Широков (Самарский университет) Исследование методов селекции движущихся целей в радиолокаторах с синтезированной апертурой антенны
19.	А.А. Асадова, А.М. Телегин (Самарский университет) Расчет измерителя вектора скорости
20.	С.В. Жуков (Самарский университет) Особенности расположения несущих винтов вертолетов и бесконтактного контроля их целостности
21.	А.И. Данилин, В.В. Неверов (Самарский университет) Особенности расчета весовых коэффициентов для отраженных от контролируемой поверхности лучей
22.	Г.И. Леонович, В.Н. Захаров, Лобах А.Е. (Самарский университет) Волоконно-оптический датчик напряженности постоянного электрического поля

23.	А.И. Данилин, В.В. Неверов ( <i>Самарский университет</i> ) Погрешности математической модели взаимодействия первичного СВЧ преобразователя с поверхностью объекта контроля
24.	И.А. Попельнюк, А.М. Гареев ( <i>Самарский университет</i> ) Математическая модель фотоэлектрического преобразователя для оценки чистоты рабочих жидкостей гидравлических систем
25.	С.А. Куликов, В.А. Днищенко ( <i>Самарский университет</i> ) Применение ГИР для построения пассивного компьютерного манипулятора
26.	Н.Ж. Есболов, Д.Л. Киселев, Г.И. Леонович ( <i>Самарский университет</i> ) Оптимизация структуры цифровой системы связи с корректирующим кодированием
27.	Т.Ж. Илиясов, С.А. Маркелов ( <i>Самарский университет</i> ) Исследование радиотехнических методов обнаружения линз воды под дорожным покрытием
28.	А.Д. Комов ( <i>Самарский университет</i> ) Исследование принципов построения современных широковещательных радиосистем формата DRM
29.	У.В. Бояркина, А.А. Грецков, С.А. Данилин, С.В. Жуков ( <i>Самарский университет</i> ) Комбинированный преобразователь для определения смещения оси закрутки лопаток турбоагрегата
30.	С.А. Данилин, А.А. Грецков, У.В. Бояркина ( <i>Самарский университет</i> ) Дискретно-фазовый оптоэлектронный метод контроля профиля пера лопаток турбомашин



31.	С.А. Данилин, А.А. Грецков, А.Ж. Чернявский (Самарский университет) Дискретно-фазовый оптоэлектронный метод контроля цилиндричности
32.	Ф.Н. Мирсайтов, В.В. Болознев (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева (КНИТУ – КАИ) Передаточная характеристика СВЧ вибродатчика газотурбинного двигателя
33.	Р.Ю. Лефаров, С.А. Данилин (Самарский университет) Обзор методов определения микронеровностей поверхности
34.	Р.Ю. Лефаров, С.А. Данилин (Самарский университет) Оптоэлектронная система контроля геометрии лопаток газотурбинных двигателей
35.	А.Ж. Чернявский, С.А. Данилин, Е.Е. Дудкина (Самарский университет) Экспериментальное исследование метода определения параметров колебаний лопаток, основанного на нелинейной аппроксимации сигналов первичных преобразователей
36.	В.В. Иванов, В.А. Губинский (Самарский университет) Математическая модель магнитного поля земли для анализа погрешностей геомагнитного навигатора
37.	В.Я. Николаева, А.П. Трофимов (Филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, г. Самара) Экспериментальные исследования подавления блокирующей помехи от собственного передатчика совмещенного ДКМВ радицентра с использованием комплекса поляризационно-избирательного радиоприема
38.	Ю.В. Самойлов, О.А. Минаева (Филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, г. Самара) Методика определения границ трехмерной доминантной области многолучевости радиолиний с частично подавленным каналом прямой видимости

39.	Д.Н. Новомейский ( <i>Самарский университет</i> ) Анализ электродинамической модели факельного разряда
40.	В.К. Орлов, В.С. Рамаданов ( <i>Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)</i> ) Комплексирование БИНС с измерителями взаимных дальностей в задачах межсамолетной навигации
41.	В.В. Неверов, А.Д. Судаков ( <i>Самарский университет</i> ) Преимущества радиоволновых методов контроля

## Секция 2

### ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ РЭС

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

**Зам. председателя – В.А. Зеленский**, д.т.н., профессор

**Секретарь – Л.А. Девликамова**, ведущий инженер

*Заседание*

**16, 17 мая 2018 г., 10:00 – 16:00, ауд. 507-3А**

1.	А.А. Ерилкин, А.Г. Саноян ( <i>Самарский университет</i> ) Разработка оптического датчика изгиба
2.	М.И. Зарецкая, И.С. Зарецкий ( <i>Самарский университет</i> ) Математическое моделирование движения вязкой жидкости в автоматической системе нанесения покрытий на внутреннюю поверхность трубы
3.	В.А. Зеленский, Д.Н. Овакимян, А.С. Автаев, Н.Е. Нуржауов ( <i>Самарский университет</i> ) Моделирование тепловых процессов бортового модуля анализа видеоданных

4.	С.С. Серпуховитов, Д.Н. Овакимян, В.А. Зеленский, Р.М. Мирзоев ( <i>Самарский университет</i> ) Анализ инерциальных микроэлектромеханических компонентов с целью улучшения параметров автономной навигации малых БПЛА
5.	Д.А. Ворох, А.И. Данилин ( <i>Самарский университет</i> ) Экспериментальное исследование азотированного образца вихретоковым методом
6.	К.Н. Тукмаков, В.Д. Паранин, А.К. Агибаева ( <i>Самарский университет</i> ) Формирование прозрачных проводящих электродов из оксида индия – олова
7.	В.Д. Паранин, А.К. Агибаева ( <i>Самарский университет</i> ) Экспериментальное исследование электрооптического модулятора лазерного излучения
8.	Захаров Р.С., Паршина А.В. ( <i>Самарский университет</i> ) Проблемы унификации оборудования систем контроля заправки современных ракет-носителей
9.	Н.М. Ондырбаев, В.А. Колпаков ( <i>Самарский университет</i> ) Моделирование механизмов травления частицами низкотемпературной плазмы диоксида кремния
10.	Д.Б. Скворцов, Д.Р. Таипова ( <i>Самарский университет</i> ) Метод автоматического определения частоты ядерного магнитного резонанса в устройствах электромагнитной модификации топлива
11.	А.Н. Муравьев ( <i>Самарский университет</i> ) Интернет сервисы для разработки электронных схем
12.	А.С. Рахимбеков, А.М. Телегин ( <i>Самарский университет</i> ) Малый космический аппарат для контроля поверхности МКС
13.	А.С. Рахимбеков, А.М. Телегин ( <i>Самарский университет</i> ) Состав малого космического аппарата для наблюдения и анализа дефектов
14.	Б.В. Скворцов, Д.Б. Скворцов, Д.М. Живоносная ( <i>Самарский университет</i> ) Ядерный магнитный резонанс как средство модификации вещества

15.	Е.Д. Килин ( <i>Самарский университет</i> ) Моделирование работы планарного времяпролетного анализатора в режиме резонансной сепарации масс
16.	Е.Е. Жуманов, К.Е. Воронов ( <i>Самарский университет</i> ) Техногенные источники газовой составляющей СВА МКС и ее влияние на конструктивные элементы и приборы радиотехнического комплекса
17.	А.А. Блинов, К.Е. Воронов ( <i>Самарский университет</i> ) Воздействие высокоскоростных микрочастиц на поверхность космических аппаратов. Измерение параметров микрочастиц с помощью многослойного датчика
18.	В.А. Авдеев, К. Е. Воронов ( <i>Самарский университет</i> ) Расчет концентрации молекул воздуха в зоне утечки из герметизированного модуля космической станции
19.	А.А. Козлова, М.П. Калаев ( <i>Самарский университет</i> ) Исследование воздействия микрометеоритов на солнечные батареи космического аппарата
20.	Н.Д. Елесин ( <i>Самарский университет</i> ) Модель для пороговой неустойчивости напряжения в тонкопленочном транзисторе на основе нанокристаллического кремния
21.	А.Ю. Каманин, А.В. Ермохин, А.А. Амельчук, В.А. Сливков ( <i>Самарский университет</i> ) Разработка виртуальных лабораторных стендов для изучения свойств полупроводников
22.	В.С. Котельников, М.П. Калаев ( <i>Самарский университет</i> ) Исследование изменений показателей деградации термо-регулирующих покрытий на борту космического аппарата
23.	А.В. Паршина, А.А. Пирогова ( <i>Самарский университет</i> ) Применение системы акустического зондирования жидких сред с донным размещением датчика
24.	Е.В. Котмышев ( <i>АО «Научно-исследовательский институт «Экран», г. Самара</i> ) Исследование фазотемпературной характеристики телекоммуникационного оптического волокна в широком диапазоне температур

25.	А. С. Афанасьева ( <i>Самарский университет</i> ) Моделирование процесса электроосаждения методом вероятностных клеточных автоматов
26.	А. В. Еремин ( <i>Самарский университет</i> ) Моделирование нанообъемов газовых смесей вблизи фазовых переходов методом молекулярной динамики
27.	П.В. Иванов ( <i>Самарский университет</i> ) Постановка задачи совершенствования технологического процесса технического обслуживания метеонавигационного радиовысотомера А-053
28.	Д.А. Новиков ( <i>Самарский университет</i> ) Постановка задачи совершенствования технологического процесса технического обслуживания приемопередатчика VHF-4000
29.	Г.А. Лахтер ( <i>Самарский университет</i> ) Разработка концепции электронного регламента технического обслуживания радионавигационного оборудования воздушных судов
30.	Д.В. Попов ( <i>Самарский университет</i> ) Постановка задачи совершенствования технологического процесса технического обслуживания метеонавигационной радиолокационной станции «БУРАН – А»
31.	С.Э. Валиев ( <i>Самарский университет</i> ) Постановка задачи совершенствования технологического процесса технического обслуживания системы КУРС-МП 70
32.	А.Д. Судаков ( <i>Самарский университет</i> ) Постановка задачи совершенствования технологического процесса технического обслуживания самолётного ответчика 6202p-1
33.	А. П. Быков, А. В. Наседкин, С. В. Андросов ( <i>Самарский университет</i> ) Применение метода вибрационного снятия остаточных напряжений с использованием электродинамического вибростенда
34.	Д.А. Горбунов ( <i>Самарский университет</i> ) Математическое моделирование лазерной подгонки пленочных резисторов

35.	Д.П. Михайлов ( <i>Самарский университет</i> ) Обработка результатов первичной аттестации контрольной аппаратуры
36.	А.В. Иванов ( <i>Самарский университет</i> ) Анализ результатов исследовательских испытаний паяных соединений электронных модулей
37.	В.А. Маклашов ( <i>Самарский университет</i> ) Методы подавления помех на входе приемников САП
38.	Р.О. Мишанов ( <i>Самарский университет</i> ) Оценка прогнозных моделей КМОП ИМС с помощью методов кластерного анализа
39.	Д.В. Столбинский ( <i>Самарский университет</i> ) Радиационная стойкость интегральных микросхем
40.	С.В. Тюлевин ( <i>Самарский университет</i> ) Оптимизация контроля качества электронных узлов на основе экспертных оценок
41.	Н.Г. Чернобровин, М.Н. Пиганов ( <i>Самарский университет</i> ) Повышение достоверности автоматизированной отбраковки мощных транзисторов
42.	Д.И. Шашков, В.А. Маклашов ( <i>Самарский университет</i> ) Разработка коммутатора принимаемых сигналов
43.	В.Р. Шнейдмиллер ( <i>Самарский университет</i> ) Дефекты и анализ печатных плат
44.	А.Н. Нурматов ( <i>Самарский университет</i> ) Постановка задачи совершенствования технологического процесса технического обслуживания радиокompаса АРК-15
45.	В.С. Павельев, М. В. Горшков, А. С. Москаленко ( <i>Самарский университет</i> ) Влияние переменного электрического поля на выравнивание малеимид-функционализированных УНТ
46.	Е. Пантелей, А.В. Архипов ( <i>Самарский университет</i> ) Моделирование процесса роста тонких проводящих пленок

### Секция 3

## ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА В РАДИОЭЛЕКТРОНИКЕ. БИМЕДИЦИНСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

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

**Зам. председателя – В.Н. Конюхов**, к.т.н., доцент

**Секретарь – Акулова А.С.**, аспирант

*Заседание*

*16, 17 мая 2018 г., 13:30 – 16:00, ауд. 306-Научный корпус*

1.	В.Н. Гришанов, П.А. Лебедев, И.В. Малов, Е.С. Пшеницына, К.В. Черепанов ( <i>Самарский университет, Самарский государственный медицинский университет</i> ) Диагностический флуориметр с импульсным возбуждением и его применение в офтальмологии
2.	А.Е. Коновалова, М.В. Комарова ( <i>Самарский университет</i> ) Оценка сходимости и воспроизводимости процесса неинвазивного измерения гемоглобина
3.	Б.В. Скворцов, А.А. Косарева, П.А. Живоносновский ( <i>Самарский университет</i> ) Очки для корректировки зрения при частичном поражении сетчатки глаза
4.	А.А. Владимирова, Д.В. Корнилин ( <i>Самарский университет</i> ) Система сбора данных и управления биомодуля наноспутника
5.	Е.Ю. Старостина, Д. В. Корнилин ( <i>Самарский университет</i> ) Устройство управления оптоволоконным пробником для оптического когерентного томографа
6.	К.А. Минина, Д. В. Корнилин ( <i>Самарский университет</i> ) Реализация аналоговой части флуориметра на основе микросхемы ANADIGM
7.	И.Р.Нигматулин, В.Н.Гришанов ( <i>Самарский университет</i> ) Панорамный флуориметр

