



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»**

16 -18 мая 2017 г.

Программа

Самара 2017

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, зам. председателя;

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;

ПАВЕЛЪЕВ В.С. – зав. кафедрой наноинженерии;

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

Отв. секретарь оргкомитета:

ВОРОНОВ К.Е.. – доцент кафедры радиотехники.

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

16 мая (вторник)	10.00 – 12.30 «Самарский университет» корп. 3а, ауд. 209	Пленарное заседание
	14.00 – 17.00	Секционные заседания
17 мая (среда)	10.00 – 12.30 14.00 – 17.00	Секционные заседания
18 мая (четверг)	10.00 – 12.30	Секционные заседания

Секционные заседания будут проходить в аудиториях университета

Справки по тел. 267 – 45 – 47

267 – 45 – 43

Пленарное заседание

16 мая 2017 г., «Самарский университет», корп. За, ауд. 209, 10.00

1. Д

Направления и тенденции современного этапа развития радиосистем диапазонов ВЧ, ОВЧ и УВЧ

2. **Д**
Г.И. Леонович, С.В. Олешкевич, М.Г. Кузнецов, В.А. Арефьев

Перспективные направления научных исследований в области эффективных сигнально-кодовых конструкций многочастотных сигналов

3. **С.Ю. Боровик, Ю.Н. Секисов**

История и перспективы развития систем измерения перемещений элементов конструкций газотурбинных двигателей на основе одновитковых вихретоковых датчиков

Секция 1

Радиоэлектронные средства информационно-измерительных систем

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

Зам. председателя – К.Е. Воронов, к.т.н., доцент

Секретарь – А.А. Грецов, старший преподаватель

Заседание

17 мая 2017 г., 10.00, ауд. 424-3А

1.	<i>Г.И. Леонович, А.И. Данилин, А.Е. Лобах, В.Н. Захаров (СПП при Президиуме РАН, г. Самара, Самарский университет) Волоконно-оптическая сенсорная сеть на ВБР-датчиках с комплексным резервированием</i>
2.	<i>А.И. Данилин, Д.А. Ворох (Самарский университет) Амплитудный детектор для мостового вихретокового преобразователя</i>
3.	<i>С.В. Жуков, У.В. Бояркина (Самарский университет) Влияние материала и параметров конструкции лопасти несущего винта вертолета на отражение зондирующего СВЧ сигнала</i>
4.	<i>А.И. Данилин, А.А. Грецов, А.Р. Вахитов, С.В. Жуков (Самарский университет) Способ определения формы колебаний дисков турбоагрегатов</i>
5.	<i>А.И. Данилин, А.А. Рахаев (Самарский университет) Преобразователь параметров вращающихся лопаток энергоагрегатов</i>
6.	<i>А.И. Махов, Д.А. Ворох (Самарский университет) Особенности расчёта поля излучения антенн</i>
7.	<i>С.А. Маркелов (Самарский университет) Моделирование TSA антенн</i>
8.	<i>Н.А. Малыгин (Самарский университет) Реализация плазменной антенны радиопередающего устройства для систем связи с подвижными объектами</i>
9.	<i>С.А. Данилин (Самарский университет) Экспериментальное</i>

	исследование оптоэлектронного способа контроля профиля и кривизны поверхностей деталей
10.	<i>С.А. Данилин (Самарский университет)</i> Обоснование выбора длины волны оптоэлектронного преобразователя в системе контроля углового положения элементов конструкций
11.	<i>А.И. Данилин, У.В. Бояркина, С.А. Данилин, А.А. Грецов (Самарский университет)</i> Оптоэлектронные преобразователи на основе фототранзисторов для контроля деформационного состояния лопаток турбоагрегатов
12.	<i>А.И. Данилин, Д.А. Ворох, В.В. Прокудин (Самарский университет)</i> Программный комплекс моделирования радиолокатора высокого разрешения

Заседание

17 мая 2017 г., 14.00, ауд. 424-3А

1.	<i>В.В. Неверов, А.Д. Судаков (Самарский университет)</i> Методы неразрушающего контроля в авиационной промышленности
2.	<i>А.И. Данилин, У.В. Бояркина, С.А. Данилин, А.А. Грецов (Самарский университет)</i> Комбинированные преобразователи для определения деформационного состояния лопаток турбоагрегатов
3.	<i>А.И. Данилин, В.В. Неверов (Самарский университет)</i> Влияние зазора между первичным преобразователем и контролируемым объектом на амплитуду и форму информационного сигнала
4.	<i>А.В. Раев, Б.В. Скворцов (Самарский университет)</i> Устройство измерения уровня сжиженных углеводородных газов на основе композитных высокотемпературных сверхпроводников
5.	<i>А.А. Пирогова, А.В. Паршина (Самарский университет)</i> Исследование методов контроля параметров жидких нефтяных масел
6.	<i>А.А. Бонячук, А.М. Телегин (Самарский университет)</i> Моделирование распределения микрочастиц в околоземном пространстве

7.	<i>А.А. Косарева, К.Е. Воронов (Самарский университет)</i> Решение обратной задачи для магнитного поля точечного диполя
8.	<i>Д.А. Ворох, А.Н. Садыков (Самарский университет)</i> Устройство сбора и передачи данных на микроконтроллере. Постановка задачи
9.	<i>Д.А. Ворох, Я.А. Иванова (Самарский университет)</i> Эквивалентная схема мостового вихретокового преобразователя
10.	<i>Н. Н. Васильев (Самарский университет)</i> Анализ модели траекторного сигнала радиолокационной станции с синтезированной апертурой антенны
11.	<i>М.С. Левенец (Самарский университет)</i> Применение метода синтезированной апертуры для малых расстояний

Заседание

18 мая 2017 г., 10.00, ауд. 424-3А

1	<i>Е.А. Щелоков, А.И. Данилин, Д.А. Щелоков (Самарский университет)</i> Оценка погрешности метода измерений опто-электронного преобразователя параметров движения микрометеороидов
2	<i>А.И. Данилин, В.В. Неверов (Самарский университет)</i> Устройство для экспериментальной проверки бесконтактного СВЧ-метода определения рабочего состояния зубчатых колес
3	<i>Е. С. Карлин, А. С. Капустин (Самарский университет)</i> Использование искусственных нейронных сетей для обнаружения широкополосных сигналов
4	<i>А.Н. Муравьев (Самарский университет)</i> Оценка параметров однокристалльной системы сбора данных
5	<i>А</i> <i>.</i> <i>А</i>
6	<i>А</i> <i>.</i>
7	<i>А</i>
8	<i>А</i>

	совмещенного ДКМВ радицентра в линейном тракте радиоприемной системы с биортогональной антенной
9	Д
1	И
1	М

Заседание

18 мая 2017 г., 14.00, ауд. 424-3А

1.	<i>И.В. Мартынов (Самарский университет)</i> Метрологический расчет двумерной PSD на примере S5991-01
2.	<i>Д.М. Живоносная, Р.С. Захаров (Самарский университет)</i> Метод дистанционного контроля электромагнитных параметров тонких плёнок и наноматериалов
3.	<i>Д.Р. Таипова, С.А. Борминский (Самарский университет)</i> Устройство акустического измерения уровня жидкости в резервуарах
4.	<i>А.М. Телегин (Самарский университет)</i> Индукционный датчик высокоскоростных микрочастиц
5.	<i>С.А. Гудков, А.А. Осипов (Самарский университет)</i> Разработка метода повышения предельной чувствительности вихретоковых анализаторов дисперсных сред
6.	<i>С. А. Гудков (Самарский университет)</i> Экспериментальное исследование датчика металлических микрочастиц на основе микросхемы LDC1101
7.	<i>Б.С. Маенков (Самарский университет)</i> Ионный источник тока. Расчет ионного источника тока
8.	<i>Г.О. Новикова (Самарский университет)</i> История становления загоризонтной радиолокации
9.	<i>Д.А. Шеверев, И.Н. Козлова (Самарский университет)</i> Разработка приложения «VR.LAB» на основе игрового движка UNREAL ENGINE 4 и технологий виртуальной реальности

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 мая 2017 г., 14.00, ауд. 507-3А

1.	<i>А. В. Наседкин, А. П. Быков, С. В. Андросов (Самарский университет) Возникновение дефектов на печатных узлах при замене технологического оборудования</i>
2.	<i>А.А. Рожков (Самарский университет) Анализ термических отказов в электронных средствах</i>
3.	<i>А.А. Рожков (Самарский университет) Модели отказов в интегральных микросхемах</i>
4.	<i>А.В. Костин, В.С. Бозриков, Е.С. Калинин (Самарский университет) Метод обработки результатов измерения помех, вызванных электростатическими разрядами, в цепях бортовой аппаратуры космических аппаратов</i>
5.	<i>А.С. Игнатьев (Самарский университет) Установка неразрушающего контроля импульсных трансформаторов</i>
6.	<i>А.С. Игнатьев (Самарский университет) Схемы замещения импульсных трансформаторов</i>
7.	<i>Е.С. Еранцева (Самарский университет) Диагностический контроль микросхем с КМОП-структурой</i>
8.	<i>Е.С. Платонова (Самарский университет) Технологические особенности пайки электронных печатных узлов</i>
9.	<i>Е.С. Платонова (Самарский университет) Выбор метода оценки паяемости</i>
10.	<i>М. А. Карпец (Самарский университет) Физико-технологическое обоснование выбора металлической фазы керметов</i>
11.	<i>М. А. Карпец (Самарский университет) Физико-технологическое</i>

обоснование выбора диэлектрической фазы керметов

Заседание

17 мая 2017г., 10.00, ауд. 507-3А

1.	<i>А.С. Касаткин, М.П. Калаев (Самарский университет) Стенд для моделирования воздействия антропогенного загрязнения на поверхность космического аппарата</i>
2.	<i>С.В. Андросов, А.П. Быков (Самарский университет) Анализ свойств защитных покрытий электронных узлов</i>
3.	<i>С.В. Андросов, А.П. Быков (Самарский университет) Механизм электрохимической коррозии пленочного проводника</i>
4.	<i>Я.Ю. Тулаев (Самарский университет) Исследование и анализ факторов низкой надежности радиоэлектронных средств</i>
5.	<i>Я.Ю. Тулаев (Самарский университет) Исследование причин отказов интегральных микросхем</i>
6.	<i>А.С. Касаткин, М.П. Калаев (Самарский университет) Устройство для исследования деградации покрытий при воздействии факторов космического пространства</i>
7.	<i>А.А. Назаров (Самарский университет) Оценка вероятности успешного радиоприёма с борта беспилотного летального аппарата</i>
8.	<i>А.А. Козлова, М.П. Калаев (Самарский университет) Блок управления подвесом стенда для настройки систем ориентации малого космического аппарата</i>
9.	<i>А.С. Колоколов, И.В. Лофицкий (Самарский университет) Разработка измерительного стенда для исследования лучевой прочности оптических покрытий при воздействии импульсного лазерного излучения</i>
10.	<i>В.С. Котельников, М.П. Калаев (Самарский университет) Конструкция прибора для исследования показателей деградации терморегулирующих покрытий на борту космического аппарата</i>
11.	<i>Я.С. Храмов, Г.П. Шопин (Самарский университет) Устройство контроля нелинейных искажений радиоэлементов</i>
12.	<i>А.С.Автаев, Г.П.Шопин (Самарский университет) Устройство для подгонки толстопленочных резисторов</i>

1.	<i>М.С. Утенков, А.В. Пияков (Самарский университет)</i> Расчет микроускорений на борту МКА АИСТ
2.	<i>Н.А.Баранов (Самарский университет)</i> Обзор современных отечественных детекторов метеороидов и техногенных частиц в околоземном пространстве
3.	<i>В. А. Бойцов, И. В. Лофицкий (Самарский университет)</i> Выбор конструктивного типа планарного трансформатора для светодиодного драйвера
4.	<i>В.Д. Паранин, Л.И. Сеницын (Самарский университет)</i> Математическое моделирование однокаскадного магнитооптического датчика на основе продольного эффекта Фарадея
5.	<i>Д.Н. Пустынников, Г.П. Шопин (Самарский университет)</i> Устройство для определения нагрузочной способности микросхем
6.	<i>В.А. Зеленский, Д.А. Никитин (Самарский университет)</i> Устройство коммуникации комплекса модульных роботов по каналу питания
7.	<i>В.А. Зеленский, А.А. Сушин, А.И. Щодро (Самарский университет)</i> Погрешность измерения плотности нефтесодержащей смеси в устройстве сепарации
8.	<i>И.В. Стариков, В.А. Колпаков, С. В. Кричевский, В. В. Подлипов (Самарский университет)</i> Исследование испарителя многокомпонентных материалов
9.	<i>А.С. Перцович, Д.М. Живоносная, А.В. Раев (Самарский университет)</i> Математическая постановка задачи синтеза имитатора теплового объекта
10.	<i>Н.А. Ивлиев, В.А. Колпаков (Институт систем обработки изображений РАН – филиал ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН, г. Самара; Самарский университет)</i> Определение концентрации органических загрязнений на поверхности диоксида кремния методами атомно-силовой микроскопии
11.	<i>Н.А. Ванина, И. В. Лофицкий (Самарский университет)</i> Технические особенности адаптивной автомобильной системы головного освещения

18 мая 2017 г., 10.00, ауд. 507-3А

1.	<i>С.С. Серпуховитов (Самарский университет)</i> Конструирование и технология РЭС специального назначения с использованием стандарта VРХ
2.	<i>А.А. Бонячук, А.М. Телегин (Самарский университет)</i> Пленочный датчик высокоскоростных микрочастиц
3.	<i>М.С. Утенков, А.В. Пияков (Самарский университет)</i> Расчет угловых скоростей МКА АИСТ по измеренным значениям магнитного поля
4.	<i>С. В. Тюлевин (Самарский университет)</i> Оптимизация технологического процесса пайки электронных печатных узлов методом дробного факторного эксперимента
5.	<i>А.К. Казанцев (Самарский университет)</i> Устройство для настройки ионных зеркал масс-спектрометров
6.	<i>А.В. Николаев, А.Ю. Каманин, Маркушин М.А., В.А. Колтаков, С. В. Кричевский (Самарский университет)</i> Особенности кинетики заряженных частиц в системе электродов источника плазмы на основе ВГР
7.	<i>Р.О. Мишанов (Самарский университет)</i> Визуальный контроль КМОП-микросхем
8.	<i>Н.Ю. Швецов (Самарский университет)</i> Модальные испытания РЭС космической техники
9.	<i>В. В. Давыденко, В. И. Анисимов, И.А. Платонов, В.С. Павельев (Самарский университет, АО «НИИ «Экран», г. Самара)</i> Методы оптической полировки в создании элементов микрофлюидики
10.	<i>С.В. Фролов (Самарский университет)</i> Анализатор энергии пучков заряженных частиц

Секция 3

Лазерная техника в радиоэлектронике. Биомедицинская электроника

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

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

Секретарь – Акулова А.С., аспирант

Заседание

17 мая 2017 г., 10.00, ауд. 306-Научный корпус

1.	<i>Д.А. Нагаев, В.Н. Гришанов (Самарский университет) Лазерная терапия с оптической обратной связью</i>
2.	<i>Е.С. Самотошин, В.Н. Гришанов (Самарский университет) Лазерная терапевтическая установка</i>
3.	<i>Д.С. Бурков, В.Н. Гришанов (Самарский университет) Программное управление диагностическим медицинским флуориметром</i>
4.	<i>А.М. Галиева, Ю.А. Гиренок, В.Н. Гришанов (Самарский университет) Математическая модель диагностического флуориметра: исследование влияния угла наклона фотодиода на выходной сигнал</i>
5.	<i>В.С. Куликов, В.Н. Гришанов, Д.Е. Конаев (Самарский университет, Самарская областная клиническая больница им. В.Д. Середавина, г. Самара) Диагностический флуориметр и его клиническая апробация у пациентов с ишемической болезнью сердца</i>
6.	<i>Н.И. Лиманова, С.Г. Атаев (Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, г. Самара) Параметризация малых анатомических объектов на основе сегментации слоёв томографических снимков</i>
7.	<i>М.С. Василькин (Самарский университет) Оптический контроль роста растений спектральным методом</i>
8.	<i>К.Е. Подэрни, Е. Пантелей (Самарский университет) Спектральное исследование однородности химического состава кристалла ниобата лития</i>
9.	<i>Р.А. Хусаинов, Д.В. Корнилин (Самарский университет) Система термостабилизации лазера для рамановской спектроскопии</i>
10.	<i>В.П.Захаров (Самарский университет) Биологический наноспутник</i>