МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени академика С.П. КОРОЛЁВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ»

13-15 мая 2015 г.

Программа

Самара 2015

ОРГКОМИТЕТ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

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

Зам. председателя оргкомитета:
КУДРЯВЦЕВ И.А. – директор института электроники и приборостроения;
ДАНИЛИН А.И. – зав. кафедрой радиотехники.

Члены оргкомитета:

СЕМКИН Н.Д. – зав. кафедрой конструирования и технологии электронных систем и устройств;
ГРЕЧИШНИКОВ В.М. – зав. кафедрой электротехники;
ЗАХАРОВ В.П. – зав. кафедрой лазерных и биотехнических систем;
ПАВЕЛЬЕВ В.С. – зав. кафедрой наноинженерии.

Отв. секретарь оргкомитета:
ВОРОНОВ К.Е.. – доцент каф. радиотехники.

ПРОГРАММА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

13 мая (среда)	10.00 – 12.30 СГАУ, корп. 3а, ауд. 209	Пленарное заседание
	14.00 – 17.00	Секционные заседания
14 мая (четверг)	10.00 – 12.30 14.00 – 17.00	Секционные заседания
15 мая (пятница)	10.00 – 12.30	Секционные заседания

Секционные заседания будут проходить в аудиториях университета
Справки по тел. 267 – 45 – 47
267 – 45 – 43

Пленарное заседание

13 мая 2015 г., СГАУ, корп. 3а, ауд. 209, 10.00

1. **В.С. Павельев,** д.ф.м.н., профессор, СГАУ.

   Управление поперечной структурой когерентных пучков терагерцового диапазона в решении прикладных и фундаментальных задач

2. **Г.И. Леонович,** д.т.н., профессор, ПОСПП РАН.

   Гибридные волоконно-оптические датчики и устройства на основе сенсорно-актюаторных структур и внутриволоконных брэгговских решеток для волоконно-оптических информационно-измерительных систем в составе бортовых комплексов ракетно-космической техники

3. **О.В. Горячкин,** д.т.н., профессор, ПГУТИ.

   Радиолокационный комплекс дистанционного зондирования земли р диапазона для малого космического аппарата "Аист-2д"

4. **Н.Д. Семкин,** д.т.н., профессор, СГАУ

   Моделирование микрометеоритов и техногенных пылевых частиц в лабораторных условиях

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. Грецков, аспирант

Заседание

14 мая 2015 г., 10.00, ауд. 424-3А

1. Давыдов А.С. (СГАУ, Самара) Микропроцессорное устройство управления наноспутником

2. Бояркина У.В., Щелоков Е.А. (СГАУ, АО «РКЦ «Прогресс», Самара) Оптоэлектронный способ определения параметров крутильных колебаний лопаток ГТД

3. Данилин А.И., Грецков А.А. (СГАУ, Самара) Оценка методической погрешности моделирования выходного сигнала доплеровского преобразователя

4. Грецков А.А., Вахитов А.Р. (СГАУ, Самара) Определение граничных условий взаимодействия зондирующего потока с контролируемой поверхностью лопатки энергоагрегата

5. Грецков А.А., Шестопалов М.А. (СГАУ, Самара) Анализ формы сигнала для выделения информации о параметрах колебаний лопаток эноргоагрегата

6. Курякина Д.С., Кабаева В.М. (СГАУ, Самара) Экспериментальное исследование электрофизических параметров образцов стали-45 при различной нагрузке

7. Агаджанова М.А. (СГАУ, Самара) Совершенствование системы информационного обеспечения политики государства в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности деятельности промышленных предприятий

8. Данилин А.И., Неверов В.В. (СГАУ, Самара) Построение математической модели взаимодействия СВЧ датчика с контролируемыми элементами зубчатых колес

9. Жуков С.В., Попов М.С. (СГАУ, Самара) Математическая модель сигнала отраженного от лопасти несущего винта вертолета

10. Зайцев В.В., Стулов И.В., Шилин А.Н. (СамГУ, Самара) Передача информации методом АМ-модудяции хаотического сигнала ДВ-автогенератора

11. Игнатков К.А. (УрФУ, Екатеринбург) Особенности автодинных и шумовых характеристик генераторов миллиметрового диапазона

12. Карасева Т. С. (КНИТУ-КАИ) Оценка комплексного множителя канала связи в OFDM системах

13. Махов А.И. (СГАУ, Самара) Теория элементарных антенн

14. Мирсаитов Ф.Н., Болознев В.В. (КНИТУ-КАИ) Вибродиагностика газотурбинного авиадвигателя средствами сверхближней радиолокации

15. Попов М.С., Бояркина У.В., (СГАУ, Самара) Доплеровский преобразователь крутильных колебаний ротора турбины

16. Данилин С.А., Чернявский А.Ж. (СГАУ, Самара) Оптоэлектронный способ бесконтактного контроля углового положения поверхности

17. Чернявский А.Ж., Данилин С.А. (СГАУ, Самара) Алгоритм определения параметров колебаний лопаток турбоагрегатов на основе нелинейной аппроксимации сигналов первичных преобразователей

18. Щелоков Е.А., Бояркина У.В., Калинин Е.С. (СГАУ, Самара) Преобразователь параметров движения микрометеороидов на основе лазерных систем

19. Маркелов С.А. (СГАУ, Самара) Тензорный анализ электромагнитной обстановки

Заседание

15 мая 2015 г., 10.00, ауд. 424-3А

1. Достовалов А.А., Паранин В.Д.(СГАУ, Самара) Оптимизация топологии электродов управляемой дифракционной решетки для предотвращения электрического пробоя

2. Воронцова С. А. (СГАУ, Самара) Улучшение характеристик РСА землеобзора за счет использования двухпозиционного режима их работы

3. Воронцова С. А. (СГАУ, Самара) Анализ особенностей обнаружения воздушных целей на фоне Земли при двухпозиционном режиме работы РЛС

4. Ворох Д.А. , Махов А.И., Янзытов К.И. (СГАУ, Самара) Резонансный преобразователь с глубокой, широтно-импульсной, регулировкой выходного напряжения

5. Абрамкин И.Н. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Антенны GSM

6. Абрамкин И.Н., Сподобаев А.М. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Подходы к тестированию объектно-ориентированного программного комплекса

7. Барабошин А.Ю., Минаева О.А. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Обеспечение требуемых спектральных характеристик сигнала генератора радиосигналов специальной формы

8. Баранкин А.В., Голубенко Д.А. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Спектральное представление побочного излучеия обратимых электрических машин

9. Баранкин А.В., Маслов М.Ю., Сподобаев М.Ю. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Электродинамическое моделирование силовых цепей и агрегатов электромобилей

10. Довбыш В.Н., Маслов М.Ю., Сподобаев Ю.М. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Электромагнитное загрязнение, создаваемое силовыми установками городского электротранспорта

11. Невский А.В., Красильников Р.П. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Особенности проектирования бортового радиопередающего устройства радиолокационного комплекса Аист-2

12. Обшитиков А.И. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Применение микросхем ПЛИС для формирования псевдослучайной последовательности с динамически изменяемыми параметрами в составе синтезатора частоты бортового радиопередающего устройства радиолокационного комплекса

13. Самойлов Ю.В. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Программно-аппаратная реализация имитатора радиоканала УВЧ диапазона, на основе модифицированной модели ДЖЕЙКСА

14. Ястребов М.В., Филиппов Д.В. (Самарский филиал ФГУП НИИР – СОНИИР, Самара) Реализация твердотельного коммутатора высокой мощности сигналов УКВ с опцией изменения КСВН и излучаемой мощности

15. Гудков С.А. (СГАУ, Самара) О влиянии радиального смещения частиц износа на выходной сигнал вихретокового датчика

16. Калинин Е.С., Рузанов А.В., Щелоков Е.А. (АО РКЦ «Прогресс» Самара) Испытание поли-пара-ксилена в азотной среде

17. Пантелей Е., Паранин В.Д. (СГАУ, Самара) Метод контроля содержания примесей в кристалле ниобата лития

18. Малыгин Н.А. (СГАУ, Самара) Стабилизация излучения светодиодов в датчиках информационно-измерительных систем

19. Мартинес Д. Л. , Гришин С. Н. (КНИТУ-КАИ, Казань) Программное обеспечение для анализа зрительных сверхранних вызванных корковых потенциалов

20. Муравьев А.Н. (СГАУ, Самара) Использование виртуальных приборов в системе автоматизации эксперимента

21. Фадеев В. А., Гайсин А.К., Юнусов Р.М. (КНИТУ-КАИ, Казань) Перспективные использования спутников CUBESAT в подвижной связи

22. Щелоков Е.А., Бояркина У.В., Калинин Е.С. (СГАУ, Самара) Преобразователь параметров движения микрометеороидов на основе лазерных систем

23. Агафонов А.Н., Павельев В.С. (СГАУ, Самара) Образовательная программа повышения квалификации в области разработки оптических компонентов и систем для ИК-лазеров и сопутствующих технологий

Секция 2

Конструирование и технология РЭС

Председатель – Н.Д. Семкин, д.т.н., профессор

Зам. председателя – М.Н. Пиганов, д.т.н., профессор

Секретарь – Г.Н. Князева, м.н.с.

Заседание

14 мая 2015 г., 10.00, ауд. 507-3А

1. Зеленский В.А., Щодро А.И. (СГАУ, Самара) Объектно-ориентированный подход к моделированию трехфазного горизонтального нефтегазосепаратора
2. Лофицкий И.В., Юркин Д.И., (СГАУ, Самара) Системы беспроводной зарядки аккумуляторных батарей для мобильных устройств
3. Иванов А.В., Пиганов М.Н. (СГАУ, АО «РКЦ «Прогресс», Самара) Анализ точности модели Энгельмайера при оценке качества паяных соединений электронных узлов КА
4. Мишанов Р.О., Казберов А.В. (АО «РКЦ «Прогресс», Самара) Прогнозирование надежности биполярных микросхем
5. Шарифуллин С.Ф., Еранцева Е.С. (СГАУ, Самара) Прогнозирование надежности радиокомпонентов
6. Грошев Ю.В., Шумских И.Ю. (СГАУ, АО «РКЦ «Прогресс», Самара) Индивидуальное прогнозирование показателей качества паяных соединений электронных узлов
7. Калинин Е.С., Щелоков Е.А. (АО «РКЦ «Прогресс», Самара) Исследование пленок полипараксилилена в криогенных условиях
8. Грушин П.И., Ямпурин Н.П. (АрПИ, г. Арзамас) Алгоритм расчета частот сигналов комбинационных составляющих, ограничивающих «ближнюю» зону преобразователя частоты с безинерционным нелинейным элементом
9. Ямпурин Н.П., Грушин П.И. (АрПИ, г. Арзамас) Методика расчета параметров фильтра с максимальным коэффициентом прямоугольности
10. Еранцева Е.С., Тюлевин С.В. (СГАУ, АО «РКЦ «Прогресс», Самара) Индивидуальное прогнозирование показателей качества бескорпусных микросхем

11. Столярова Е.С., Наседкин А.В. (СГАУ, АО «РКЦ «Прогресс», Самара) Исследование качества паяных соединений электронных узлов

12. Курылева П.А., Боранбаев М.С. (СГАУ, Самара) Обзор методов и устройств контроля электромагнитных параметров тонких пленок и наноматериалов

13. Солнцева А.В. (СГАУ, Самара) Исследование температурной погрешности метода измерения уровня, основанного на спектральном анализе отраженного от контролируемой среды акустического импульса

14. Черных А.В., Курылева П.А. (СГАУ, Самара) Индивидуальное устройство видео-аудиофиксации критических ситуаций с сохранением данных на удаленных серверах

Заседание

15 мая 2015 г., 10.00, ауд. 507-3А

1. Голушко Д.А., Юрков Н.К. (ПГУ, г. Пенза) Методика проведения испытания для определения динамических характеристик конструктивных элементов электронных средств

2. Юрков Н.К., Голушко Д.А. (ПГУ, г. Пенза) Алгоритм формирования испытательного сигнала

3. Наседкин А.В., Иванов В.В., Пиганов М.Н. (СГАУ, АО «РКЦ «Прогресс», Самара) Исследование прочности паяного соединения электронного узла

4. Борисова Ю.О., Шопин Г.П. (СГАУ, Самара) Подгонка толстопленочных резисторов

5. Захаров Д.А., Семкин Н.Д. (СГАУ, Самара) Устройство радиочастотной идентификации функции измерения температуры

6. Матвиец М.Г., Семкин Н.Д. (СГАУ, Самара) Исследование процессов электризации низкоорбитальных космических аппаратов

7. Чайка Ю.В., Зыонг Д.Х. (МАИ, г. Москва) Автоматизация проектирования электронных устройств управления высокоточными приборами

8. Дембицкий Д.Н. (МАИ, г. Москва) Моделирование задачи автоматизированного управления РЛС

9. Науменко Ю.С. (ВГТУ, г. Воронеж) Моделирование низкоплотностных кодеков с использованием массивно- параллельных вычислений

10. Моисеев П.Д. (ФНПЦ «ННИПИ «Кварц», г. Нижний Новгород) Программно- аппаратные средства коррекции погрешности измерений параметров сигналов в приборах СВЧ

11. Моисеев П.Д. (ФНПЦ «ННИПИ «Кварц», г. Нижний Новгород) Алгоритмические методы коррекции погрешности измерений параметров сигналов в приборах оптического диапазона

12. Кривобоков Е. Э. , Телегин А.М. (СГАУ, Самара) Космический аппарат для исследования высокоскоростных микрочастиц в околоземном пространстве

13. Пияков И.В., Родин Д.В., Родина М.А. (СГАУ, Самара) Ионные источники для космических экспериментов

Секция 3
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

14 мая 2015 г., 10.00, ауд. 306-Научный корпус

1. Коновалов С.Г., Акулов С.А. (СГАУ, Самара) Прибор для определения УФ индекса

2. Куроедов С.С., Акулов С.А. (СГАУ, Самара) Разработка входных цепей усилителя ЭКГ на базе программируемой аналоговой интегральной схемы

3. Прохорова О.А. (СГАУ, Самара) Исследование классификатора QRS-комплексов на нейронных сетях

4. Гришанов В.Н., Корнилин Д.В., Куликов В.С. (СГАУ, Самара) Корректировка спектров излучения ультрафиолетовых светодиодов для возбуждения флуоресценции биообъектов

5. Исаев И. А., Иралиева М. Б., Акулов С. А. Исследование конвертора импеданса AD5933

6. В.А. Кузнецов, В.Н. Гришанов, Е.В. Бурнаевская (СГАУ, Самара) Мультиспектральный осветитель