

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Севастопольский государственный университет»**

**13-я Международная молодежная
научно-техническая конференция
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, РТ – 2017»**

ПРОГРАММА

**Севастополь
2017**



ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели оргкомитета:

- Батура М. П.,** профессор, ректор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;
- Гимпилевич Ю.Б.,** профессор, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета — координатор, г. Севастополь;

Заместители сопредседателей оргкомитета:

- Нечаев Е. Е.,** профессор Московского государственного технического университета гражданской авиации, г. Москва;
- Кураев А. А.,** профессор, заведующий кафедрой Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;
- Кудрявченко И. В.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.

Члены организационного комитета:

- Абрамов И. И.,** профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;
- Афонин И. Л.,** профессор, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Безгин А. А.,** старший инженер-технолог ФГБУН «Морской гидрофизический институт РАН», аспирант Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Гордеев Г. Г.,** директор филиала ФГУП РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;
- Громоздин В. В.,** канд. техн. наук, заместитель директора Испытательного центра «Омега» - филиала ФГУП НИИР, г. Севастополь;
- Денисов Л. В.,** канд. техн. наук, заведующий лабораторией ООО «КБ коммутационной аппаратуры», г. Севастополь;

- Долгушев С. В.,** генеральный директор ОАО «КБ Радиосвязи», г. Севастополь;
- Ермолов П. П.,** канд. техн. наук, директор ООО «Крымский научно-технологический центр им. проф. А.С. Попова», г. Севастополь;
- Иванов В. Э.,** профессор, заведующий кафедрой Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург;
- Ivashina M. V.,** Ph. D., Senior Antenna Scientist, Chalmers University of Technology, Goteborg;
- Калюжный Л. И.,** канд. техн. наук, генеральный директор ООО «Уранис», г. Севастополь;
- Лабунец В. Г.,** профессор Уральского федерального университета имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург;
- Ленский В. Ф.,** генеральный директор ПАО «Центральное конструкторское бюро «Коралл», г. Севастополь;
- Редькина Е. А.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Романенко Д. Г.,** директор ООО «Научно-промышленное предприятие «Мист», г. Севастополь;
- Савочкин А. А.,** доцент, заместитель директора Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Сердюк И. В.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Синковская Е. В.,** директор библиотеки Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Скорик И.В.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Смольский С. М.,** профессор Национального исследовательского университета «МЭИ», г. Москва;
- Ткачук В. Н.,** заместитель директора по техническим вопросам ГУП С «Севастопольтелеком», г. Севастополь;
- Трушкин А. Н.,** доцент Севастопольского государственного университета — ученый секретарь, г. Севастополь;
- Юрцев О. А.,** профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

Гимпилевич Ю. Б., профессор, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.

Члены программного комитета:

Афонин И. Л., профессор, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Вертегел В.В., доцент, директор Инжинирингового центра Севастопольского государственного университета, г. Севастополь

Головин В. В., доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Зиборов С. Р., доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Лашенко И. В., доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Левкович В. Н., доцент, заведующий кафедрой Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;

Михайлюк Ю. П., доцент, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Обуховец В. А., профессор Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета, г. Таганрог;

Проценко М. Б., профессор, директор Испытательного центра «ОМЕГА» - филиала ФГУП НИИР, г. Севастополь;

Савочкин А. А., доцент, заместитель директора Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Тыщук Ю. Н., старший преподаватель Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Щекатурин А. А., доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.

СООРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

- Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь;
- Филиал ФГУП РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;
- Севастопольский «Испытательный центр «ОМЕГА» — филиал ФГУП НИИР, г. Севастополь;
- ООО «Уранис», г. Севастополь;
- ООО «Таркус», г. Ростов-на-Дону;
- Компания Keysight Technologies, г. Москва;
- МИП «Инжиниринговый центр СевГУ», г. Севастополь;
- Крымский научно-технологический центр им. проф. А.С. Попова, г. Севастополь.

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

(здесь и далее указывается московское время)

20 ноября понедельник	09.00 — 16.00	Регистрация участников
	13.00 — 15.00	Первое пленарное заседание Открытие конференции
	15.10 — 15.30	Фотографирование на память
21 ноября вторник	08.30 — 10.30	Секционные заседания
	10.30 — 10.45	Перерыв
	10.45 — 12.45	Секционные заседания
	12.45 — 13.45	Обеденный перерыв
	13.45 — 15.45	Секционные заседания
	15.45 — 16.00	Перерыв
22 ноября среда	9.00 — 16.00	Экскурсия
	13.30 — 17.00	Заседание программного комитета
23 ноября четверг	14.00 — 16.00	Второе пленарное заседание Заккрытие конференции
24 ноября пятница	—	Отъезд

Аудитории	Понедельник 20 ноября	Время	Вторник 21 ноября	Среда 22 ноября	Четверг 23 ноября	Пятница 24 ноября
304 (Библиотека)	Регистрация участников (1 этаж главного корпуса) 9 ⁰⁰ — 16 ⁰⁰	8 ³⁰ -10 ³⁰	Секция 1.1	Экскурсия		Отъезд
		10 ⁴⁵ -12 ⁴⁵	Секция 1.2			
		13 ⁴⁵ -15 ⁴⁵	Секция 6			
		16 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Секция 9			
310 (Библиотека)		8 ³⁰ -10 ³⁰	Секция 5			
		10 ⁴⁵ -12 ⁴⁵	Секция 4			
		13 ⁴⁵ -15 ⁴⁵	Секция 2			
		16 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Секция 11			
411 (Библиотека)		8 ³⁰ -10 ³⁰	Секция 10			
		10 ⁴⁵ -12 ⁴⁵	Секция 8			
		13 ⁴⁵ -15 ⁴⁵	Секция 3			
		16 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Секция 7			
403, 404, (Библиотека)		8 ³⁰ -10 ³⁰	Резерв			
		10 ⁴⁵ -12 ⁴⁵	Резерв			
		13 ⁴⁵ -15 ⁴⁵	Резерв			
		16 ⁰⁰ -18 ⁰⁰	Резерв			
F1-8 (Фесто)	13 ⁰⁰ -15 ⁰⁰ Пленарное заседание 1	13 ³⁰ -17 ⁰⁰			14 ⁰⁰ -16 ⁰⁰ Пленарное заседание 2	
Б-404 (глав- ный корпус)		13 ³⁰ -17 ⁰⁰		Заседание программ- ного коми- тета		

Тематические направления (секции):

1. Радиоэлектронные комплексы, системы и устройства.
2. Инфокоммуникационные системы и сети.
3. Программируемые устройства микро- и нанoeлектроники.
4. Антенны и устройства микроволновой техники.
5. Измерение и контроль параметров сигналов, цепей, материалов и технологических процессов.
6. Методы и средства цифровой обработки информации и компьютерные технологии.
7. Цифровая и аналоговая электроника.
8. Компонентная база радиоэлектроники и телекоммуникаций.
9. *Web*-технологии и компьютерная графика.
10. Методы и средства обеспечения безопасности объектов и информации.
11. Исторические аспекты радиоэлектронных и телекоммуникационных технологий.

Аудитории:

- 304** — читальный зал библиотеки СевГУ, 3-й этаж;
310 — читальный зал библиотеки СевГУ, 3-й этаж;
403 — читальный зал библиотеки СевГУ, 4-й этаж;
404 — читальный зал библиотеки СевГУ, 4-й этаж;
411 — читальный зал библиотеки СевГУ, 4-й этаж;
F1-8 — конференц-зал, Фесто – СевГУ, 1-й этаж;
Б-404 — лаборатория, отсек Б главного корпуса СевГУ, 4-й этаж.

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

**ПЕРВОЕ ПЛЕНАРНОЕ
ЗАСЕДАНИЕ**

Ауд. F1-8

**Понедельник, 20 ноября
13.00 — 15.00**

(Фесто — СевГУ, Студгородок)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Гимпилевич Ю. Б., сопредседатель организационного комитета, председатель программного комитета конференции, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Афонин И. Л., заведующий кафедрой «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Института радиоэлектроники и информационной безопасности СевГУ.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Трушкин А. Н., ученый секретарь конференции, доцент кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации».

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Долгушев С.В., Макогон В.П.** Опыт разработок средств радиосвязи КВ и УКВ диапазонов в АО «КБ Радиосвязи», г. Севастополь.
 2. **Рычков Е.Н., Пирогов А.Ю.** Моделирование алгоритмов OFDM-системы 5-го поколения для их использования в робототехнике и Интернете вещей
 3. **Начаров Д.В., Михайлюк Ю.П.** Развитие методов контрастной коррекции цифровых телевизионных изображений
-

**ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ
ЗАСЕДАНИЕ**

Ауд. F1-8

**Четверг, 23 ноября
14.00 — 16.00**

(Фесто — СевГУ, Студгородок)

НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ «РТ — 2017»,

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Афонин И.Л., заведующий кафедрой «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Института радиоэлектроники и информационной безопасности СевГУ.

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Гимпилевич Ю.Б., сопредседатель организационного комитета, председатель программного комитета конференции, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета.

СЕКЦИЯ № 1

РАДИОЭЛЕКТРОННЫЕ КОМПЛЕКСЫ, СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

Разработка и исследование радиоэлектронных систем и устройств на структурном и функциональном уровнях. Формирования математических моделей и функциональное моделирование радиосистем и устройств различного назначения. Космические и наземные системы связи, зондирования, вещания, навигации и позиционирования.

1-е заседание секции	Ауд. 304	Вторник, 21 ноября
«Секция 1.1»		8:30
(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)		

Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю. П.**,
канд. техн. наук, доцент **Лукьянчук А. Г.**

-
1. **Нгуен Д.Н., Гейстер С.Р.** Закон распределения ошибки изменения угловых координат в пассивном гидролокаторе

 2. **Ву Хан Ян Ламович, Овсянкина А.А., Сухотерин В.Д., Завьялов В.А., Морозов А.С., Сеницын Е.А.** Фазированная антенная решетка для глассадного радиомаяка, минимизирующая влияние переотражений от подстилающей поверхности

 3. **Филимонов И.И., Филимонов И.Л., Приступа С.В.** Структура учебного лабораторного стенда радиолокационной системы автоматического сопровождения на базе ультразвуковых дальномеров

 4. **Бурлака В.В., Гулаков С.В.** Однофазный сварочный инвертор с высоким коэффициентом мощности

 5. **Нгуен Т.Т., Гейстер С.Р.** Особенности алгоритма построения изображения винта, вращающегося в вертикальной плоскости

 6. **Волуйко Д.А., Лукьянчиков А.В.** Разработка квадратурного гетеродина для SDR приемника на основе двух синтезаторов AD9850

 7. **Гузанова А.Е., Смирнова Н.А., Кизимов А.Т.** Коррекция траектории беспилотного летательного аппарата по радиолинии с наземного пункта управления

 8. **Глинистый А.А., Лукьянчиков А.В., Потылицын А.С.** Разработка измерителя мощности на основе логарифмического усилителя AD8318 для лабораторного стенда

 9. **Семенов А.К., Иськив В.М.** Управление ВЧ коммутатором по шине 1-WIRE

 10. **Пронина А.А., Иськив В.М.** Концепция Smart Grid

 11. **Пронина А.А., Иськив В.М.** Особенности построения преобразовательных комплексов при реализации технологии Smart Grid

-
12. **Завьялов В.А., Сухотерин В.Д., Ву Хан Ян Ламович, Овсянкина А.А., Морозов А.С., Сеницын Е.А.** Методы управления зоной действия многопозиционных радиолокационных систем
-
13. **Завьялов В.А., Сухотерин В.Д., Ву Хан Ян Ламович, Овсянкина А.А., Морозов А.С., Сеницын Е.А.** Схема управления зоной действия многопозиционных радиолокационных систем
-
14. **Сухотерин В.Д., Овсянкина А.А., Ву Хан Ян Ламович, Завьялов В.А., Морозов А.С., Сеницын Е.А.** Канал передачи данных «Борт-Земля», «Земля-Борт» радиомаячной системы посадки дециметрового диапазона
-
15. **Тимошенко К.М., Паслён В.В.** Исследование воздействия излучения мобильного телефона на организм человека
-
16. **Рябченко В.Ю., Паслён В.В.** Исследование способов уменьшения ЭПР радиотехнических объектов
-
17. **Рычковский А.В., Паслён В.В.** Сетевой протокол связи LoRaWan в системах связи беспилотного летательного аппарата для мониторинга промышленных объектов
-
18. **Денисов А.А., Николайчик Ю.Ю., Пискун Г.А.** Обзор программного комплекса Comsol Multiphysics в области электромагнитных явлений
-
19. **Денисов А.А., Николайчик Ю.Ю., Пискун Г.А.** Использование программного комплекса Comsol Multiphysics для исследования изменения температуры под воздействием электростатического разряда
-
20. **Самошкин Л.О., Федоришин А.А., Абибуллаев Э.Р., Тыщук Ю.Н., Сердюк И.В.** Реализация радиомоста на основе точки доступа Nanobridge M5 в горной местности
-

**2-е заседание секции
«Секция 1.2»**

Ауд. 304

**Вторник, 21 ноября
10:45**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю. П.**,
канд. техн. наук, доцент **Лукьянчук А. Г.**

-
21. **Тертышный О.И., Паслён В.В.** Исследование дифракционных характеристик линзовых антенн на примере линзы Льюнеберга и Максвелла
-
22. **Бойко Г.И., Бойко А.В., Бадалов А.Г.** Особенности построения автоматизированных систем учета выпускаемой продукции
-

-
23. **Требунский В.В., Иськив В.М.** Преобразователь напряжения 12 — 220 В 50 Гц для системы с распределенным электропитанием

 24. **Гриденко В.М., Паслён В.В.** Исследование модели затухания радиоволн диапазона 2—3 ГГц в помещениях сложной формы

 25. **Устименко Е.А., Широков И.Б.** Выбор типа поляризации радиолинии системы автоматического причаливания

 26. **Татаренков Д.А., Редькина Е.А.** Автоматический комплекс сортировки бытовых отходов

 27. **Гудзенко И.Д., Овчаров П.П.** Передвижная система спутниковой связи для эксплуатации в районах высоких широт

 28. **Соколов А.А., Тыщук Ю.Н.** Информационное табло на основе лазерного проектора

 29. **Безгин А.А., Лунев Е.Г., Юркевич Н.Ю.** Разработка АИС маркера нефтяных пятен

 30. **Малахов И.В., Бойко А.И.** Георадиолокационное зондирование

 31. **Кузьмин А.С., Шевченко К.Д., Азаров А.А., Широков И.Б.** Беспроводная зарядка аккумуляторов БПЛА

 32. **Аблякимов И.С., Широков И.Б.** Система управления автоматическим причаливанием

 33. **Смекодуб В.А., Щекатурин А.А.** Усилитель КВ диапазона с автоматической подстройкой фазовой составляющей выходного сигнала

 34. **Стефанишин И.В., Дурманов М.А.** Защита модема для передачи данных по силовым сетям зданий от неисправностей и перенапряжений сети

 35. **Савочкин А.А., Копцев П.А., Абдулгазиев О.Р.** Система позиционирования объектов с помощью технологии радиочастотной идентификации

 36. **Савочкин А.А., Копцев П.А., Абдулгазиев О.Р.** Исследование методики локализация объектов с помощью RFID технологии

 37. **Кан Д.В., Рудьковский Д.Н., Бориков В.Н.** Разработка портативного центра управления полетами сверхмалых космических аппаратов
-

СЕКЦИЯ № 2

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

Проектирование, моделирование и исследование инфокоммуникационных сетей и систем. Исследование методов передачи информации. Сети интегрального обслуживания. Проектирование магистральных сетей и сетей доступа. Разработка систем управления инфокоммуникационными сетями. Мобильные технологии в телекоммуникациях.

**Заседание секции
«Секция 2»**

Ауд. 310

**Вторник, 21 ноября
13:45**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Савочкин А. А.**,
канд. техн. наук, доцент **Редькина Е. А.**

1. **Миколук В.А., Чернега В.С.** Разработка системы распознавания и передачи голосовых команд хирурга
2. **Саклаков В.М., Видман В.В., Видман А.Я., Иванов М.А.** Кафедра исследовательского университета: анализ бизнес-процессов для проектирования информационной системы управления проектами
3. **Авраменко В.В., Тимофеев И.Ю., Иськив В.М.** Сравнение беспроводного широкополосного стандарта связи IEEE 802.22 с другими стандартами связи
4. **Сукачев А.А., Кудрявченко И.В.** Технологии проектирования информационной системы мобильной телекоммуникационной сети
5. **Ивашкив А.В., Редькина Е.А.** Устройство мониторинга зон покрытий Wi-Fi сетей
6. **Николаенко Д.В., Головин В.В.** Основы применения волоконно-эфирных структур в телекоммуникационных сетях
7. **Абибуллаев Э.Р., Полянский В.В., Редькина Е.А.** Блок передачи видеоизображения для дистанционного управления малым подвижным транспортом
8. **Мельникова О.Е., Богомолов Д.А., Афонин И.Л.** Разработка защищённой судовой инфокоммуникационной сети (СИС) с использованием стандартов: Fast Ethernet (FE) и Gigabit Ethernet (GE)
9. **Моисеев Д.В., Черменева И.П.** Применение специализированных вероятностных процессоров в информационно-измерительных системах

СЕКЦИЯ № 3

ПРОГРАММИРУЕМЫЕ УСТРОЙСТВА МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКИ

Моделирование работы микроконтроллерных и микропроцессорных устройств. Проектирование и технологии разработки цифровых устройств на основе программируемых БИС (микропроцессоров, микроконтроллеров, ПЛИС). Программирование цифровых устройств. Программируемые цифровые устройства в радиоэлектронных устройствах и системах. Встраиваемые микроконтроллерные модули.

**Заседание секции
«Секция 3»**

Ауд. 411

**Вторник, 21 ноября
13:45**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Щекатурин А. А.**,
канд. техн. наук, доцент **Бадалов А. Г.**

1. **Евтушок О.С., Лебедев С.В., Мурзин Д.Г.** Разработка системы дистанционного контроля на базе платформы Arduino
2. **Вильсон Н.Г., Скорик И.В.** Разработка низкочастотного лабораторного генератора на основе прямого цифрового синтеза
3. **Кулаковская Е.В., Азаров А.А., Скорик И.В.** Разработка устройства комплексной диагностики и мониторинга уровня глюкозы в крови
4. **Мельникова Т.В., Преображенский А.П.** Моделирование производства интегральных микросхем на основе адаптивного управления
5. **Филимонов И.И., Листопад И.И., Муратов Р.Р., Сердюк И.В.** Разработка лабораторного макета для изучения программируемых логических интегральных схем
6. **Павлов М.И., Владыка Е.Ю.** Исследование и построение системы управления квадрокоптером
7. **Кравченко И.И., Щекатурин А.А.** Микроконтроллерный измеритель температуры
8. **Кравченко И.И., Щекатурин А.А.** Разработка программного обеспечения микроконтроллерного измерителя температуры
9. **Листопад И.И., Муратов Р.Р., Филимонов И.И., Щекатурин А.А.** Антенна для системы радиочастотной идентификации
10. **Листопад И.И., Щекатурин А.А.** Микроконтроллерный регулятор освещения
11. **Кузьмин А.С., Шевченко К.Д., Азаров А.А., Широков И.Б.** Интеллектуальное освещение улиц и дорог

-
12. **Шевченко К.Д., Кузьмин А.С., Азаров А.А., Широков И.Б.** Сеть фонарей интеллектуального освещения улиц и дорог
 13. **Табакеев Д. И.** Система управления платформой солнечной батареи
-

СЕКЦИЯ № 4

АНТЕННЫ И УСТРОЙСТВА МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕХНИКИ

Разработка, синтез, моделирование и исследование характеристик антенн различного назначения (ненаправленных, слабонаправленных, направленных; диапазонных, многодиапазонных, широкополосных; линейной и круговой поляризации). Измерение характеристик антенн. Фазированные антенные решетки и системы их питания. Активные антенны. Автоматизированные антенные измерения.

**Заседание секции
«Секция 4»**

Ауд. 310

**Вторник, 21 ноября
10:45**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

д-р техн. наук, профессор **Проценко М. Б.**,
канд. техн. наук, доцент **Головин В. В.**

-
1. **Дубина М.В., Афонин И.Л.** Прием служебных сигналов геостационарных спутников в Ки-диапазоне
 2. **Кузнецов С.В., Афонин И.Л., Канаки С.Н., Канаки Н.Г.** Модернизация штыревых коллинеарных коаксиальных антенн диапазона частот 450—900 МГц
 3. **Долганин В.А., Трынков С.В., Обуховец В.А.** Частотно-селективная микрополосковая структура
 4. **Долганин В.А., Трынков С.В., Обуховец В.А.** Микрополосковая антенная решетка с оптическим питанием
 5. **Савинов В.В., Симонов И.А., Головин В.В.** Исследование режимов работы четырехзаходной нерегулярной цилиндрической спиральной антенны
 6. **Косых А.В., Львович И.Я., Преображенский А.П., Чопоров О.Н.** Оптимизация характеристик антенных структур
 7. **Щербатых С.С., Преображенский А.П.** Анализ рассеяния электромагнитных волн на магнито-диэлектрическом объекте на базе адаптивного способа
 8. **Япуджян А.К., Афонин И.Л.** Синтез и анализ направленного ответвителя на плоском металлodieлектрическом волноводе
 9. **Коротченко Д.С., Волошин А.С.** Полосно-пропускающий фильтр на нерегулярных щелевых резонаторах в запределном волноводе
-

-
10. **Данильченко В.И., Волощенко П.Ю., Волощенко Ю.П., ПримакOVA О.В.** Моделирование нелинейной композиции сигналов в длинной линии, нагруженной резистивно-негатронным двухполюсником СВЧ

 11. **Данильченко В.И., Волощенко Ю.П.** Исследование распределения СВЧ напряжения вдоль волновой системы с нелинейным элементом

 12. **Кисляк Е.Ю., Петров А.С., Бадалов А.Г.** Способы уменьшения габаритных размеров микрополосковых антенн УКВ диапазона

 13. **Завадский С.А., Юрцев О.А.** Влияние взаимодействия излучателей в дуговой решетке на её входное сопротивление

 14. **Завадский С.А., Юрцев О.А.** Влияние взаимодействия излучателей в дуговой решетке на её диаграмму направленности и КНД

 15. **Хутро Л.А., Громоздин В.В.** Оценка коэффициента усиления антенн аварийных радиобуев в условиях нестационарных перетражений

 16. **Хутро Л.А., Громоздин В.В.** Рамочная антенна со сложением сигналов

 17. **Бойко А.Ю., Головин В.В.** Малогабаритная антенна дециметрового диапазона волн

 18. **Чиглазов Ю.В., Щекатурин А.А.** Малоэлементная антенная решетка для системы радиочастотной идентификации

 19. **Брин Р.Г., Щекатурин А.А.** Направленная антенна для Wi-Fi

 20. **Герасименко А.Г., Щекатурин А.А.** Антенна для системы радиочастотной идентификации

 21. **Кучер О.А., Щекатурин А.А.** Разработка и исследование антенны вращающейся поляризации

 22. **Безгин А.А., Савочкин А.А.** Разработка антенны круговой поляризации для наземных терминалов системы Iridium

 23. **Неведров М.Г., Слезкин В.Г.** О необходимости применения симметрирующих устройств для дипольных антенн с плоскими плечами

 24. **Плитенка И.С., Слезкин В.Г.** Двухвибраторная синфазная антенна для приёма сигналов цифрового телевидения

 25. **Гришук А.В., Кожемякин А.С., Бадалов А.Г.** Коротковолновая антенна уменьшенных габаритов для систем связи с подвижными объектами

 26. **Кемалов К.З., Нудьга А.А., Чебаненко А.Ю.** Исследование двухдиапазонного облучателя зеркальной антенны
-

-
27. **Ворожищев А.В., Савочкин А.А.** Особенности использования антенны бегущей волны в системах мобильной связи
-

СЕКЦИЯ № 5

ИЗМЕРЕНИЕ И КОНТРОЛЬ ПАРАМЕТРОВ СИГНАЛОВ, ЦЕПЕЙ, МАТЕРИАЛОВ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Физические основы и технические средства реализации методов измерения и контроля параметров сигналов, цепей (в том числе, с распределенными параметрами), материалов, технологических процессов, радиотехнических систем (в том числе и радиоволновых измерений). Измерение геометрических параметров: толщины материалов и изделий; диаметра и длины протяженных изделий; внутреннего диаметра труб; контроль формы объектов. Измерение механических величин: измерение уровня; измерение количества вещества; измерение давлений, усилий и деформаций. Измерение параметров движения: линейной скорости, скорости потока и расхода, частоты вращения, вибраций и ускорений. Измерение физических свойств материалов и изделий: влажности, температуры; солености и пр.

**Заседание секции
«Секция 5»**

Ауд. 310

**Вторник, 21 ноября
8:30**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

д-р техн. наук, профессор **Гимпилевич Ю. Б.**,

д-р техн. наук, профессор **Афонин И. Л.**

-
1. **Дубина М.В., Плоткин А.Д.** Измерение эффективной диэлектрической проницаемости несимметричных полосковых линий

 2. **Должиков Н.А., Зиборов С.Р.** Разработка цифрового газоанализатора

 3. **Фалько И.В., Зиборов С.Р.** Особенности настройки ПИД регулятора температуры нагревателя

 4. **Первенецкий А.П., Ланин В.Л.** Лазерная пайка SMD компонентов при сборке электронных модулей

 5. **Королев А.С., Ланин В.Л.** Установка и пайка SMD компонентов на манипуляторе

 6. **Хацкевич А.Д., Ланин В.Л.** Управление шаговыми двигателями с помощью микроконтроллера Arduino

 7. **Симонов И.А., Афонин И.Л., Саламатин В.В.** Экспериментальное определение амплитуд составляющих векторов поля волны типа H_{10}

 8. **Азаров А.А., Кулаковская Н.О., Мурзин Д.Г.** Особенности алгоритма получения данных о дальности системы автоматического прицеливания
-

-
9. **Стрелкова В.А., Шевченко Н.В., Петров А.С., Кузьмин А.А.** Прибор для контроля качества пленочных защитных покрытий печатных плат, используемых в электронике

 10. **Пархом Ю.Д., Маломан Д.С., Моги́ровская А.С., Шевченко Н.В.** Экспериментальная методика количественной оценки качества лаковых влагозащитных пленок печатных плат радиоэлектронной аппаратуры (РЭА ПП)

 11. **Ткаченко М.О., Параход О.О., Трушкин А.Н.** Лабораторный стенд измерения параметров твердых диэлектриков

 12. **Ткаченко М.О., Параход О.О., Левенко А.П., Трушкин А.Н.** Панорамный измеритель КСВ на основе рефлектометра

 13. **Беликов Д.Н., Проценко М.Б.** Измерение побочных излучений базовых станций LTE в широком динамическом диапазоне

 14. **Немашкало В.Е., Байздренко А.А., Филимонов И.Л.** Мнемосхемный подход для контроля и управления радиотехническим комплексом

 15. **Чернявский А.С., Байздренко А.А., Евтушенко Н.Г.** Разработка алгоритмов обработки сигналов при физическом моделировании цифровых систем измерения дальности

 16. **Смекодуб В.А., Моделиков О.В., Щекатурин А.А.** Управляемая электронная нагрузка постоянного и переменного тока

 17. **Зебек С.Е., Гимпилевич Ю.Б.** Квадратурный СВЧ демодулятор с инвариантными входами

 18. **Сизых Д.А., Дурманов М.А.** Персональный 3D принтер для широкоформатной печати

 19. **Костюков В.А., Полуянович Н.К., Дубяго М.Н., Маевский А.М.** Разработка теории и методов повышения эффективности аэродинамической мощности ветроэнергетической установки с изменяемой геометрией

 20. **Жакишева Т.М., Погожев А.О., Якимов Е.В., Есенбаев С.Х.** Разработка системы передачи кодированной информации по двухпроводной линии питания
-

СЕКЦИЯ № 6

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Применение микроконтроллеров в радиоэлектронных средствах и системах. Принципы построения и характеристики систем сбора, обработки данных, испытательных стендов и измерителей спектра. Вопросы практического применения аналого-цифрового и цифро-аналогового преобразований. Схемы использования спектральных баз данных. Анализ сигналов изображения и обработка видеосигналов. Принципы и особенности цифровой фильтрации сигналов. Разработка и оптимизация алгоритмов обработки данных. Проектирование

**Заседание секции
«Секция 6»**

Ауд. 304

**Вторник, 21 ноября
13:45**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

д-р техн. наук, доцент **Широков И. Б.**,
канд. техн. наук, доцент **Сердюк И. В.**

-
1. **Зимильдинов Э.К., Солёный С.В.** Проектирование опорно-поворотного механизма для наведения направленной антенны по азимуту

 2. **Ковалев А.Д., Солёный С.В.** Одновременная локализация и построение карты с расширенным фильтром Калмана

 3. **Пыхов Д.Э., Солёный С.В.** Разработка автоматической системы по уходу за растениями

 4. **Бадалян Б.Ф., Гомцян С.Г.** Восстановление двумерных сигналов с применением вейвлет-технологий

 5. **Панчев М.К., Оводенко А.В.** Новая модель улучшения качества цифрового изображения при увеличении его формата после съёмки

 6. **Багиров М.Б., Андреева О.В.** Использование Stanford Core Natural Language Processing для определения частей речи в русском языке

 7. **Леоновец С.А., Жаринов И.О.** Уменьшение трудозатрат на разработку конструкторской документации на бортовое оборудование с использованием теории графов

 8. **Никифоров С.В., Смирнов Б.И.** Визуализация прогнозирования состояния в моделях логистической регрессии в терминах OR и ROR

 9. **Миць Р.С., Скорик И.В.** Разработка макета устройства управления положением солнечной панели

 10. **Куль Т.П., Меженная М.М., Осипов А.Н.** Алгоритм цифровой обработки речевых сигналов в норме и патологии

 11. **Ткаченко М.О., Будняев В.А., Кравченко И.В., Снегур Д.А., Вертегел В.В.** Корреляционный метод распознавания звуков

 12. **Каменцев С.А., Смирнов Б.И.** Модуль преобразования непрерывных данных для использования теста Каплана-Мейера

 13. **Барсуков А.П., Антоненко А.В.** Функциональная модель нейрона-преобразователя "частота-код" замкнутого типа
-

-
14. **Шкиренко Д.Н., Карлусов В.Ю.** Моделирование кабелей пучковой скрутки с использованием нерекурсивных цифровых фильтров

 15. **Шевгунов Т.Я., Ефимов Е.Н.** Разработка алгоритма оценки спектральных характеристик циклостационарных сигналов

 16. **Лукиянчук А.И., Таран С.Н.** Измеритель отношения SINAD

 17. **Лукиянчук А.И., Зинченко П.А., Трушкин А.Н.** Синтезатор звуковых частот для лабораторного стенда "Измерителя модуля полного сопротивления громкоговорителя"

 18. **Драпеза В.Ю., Осипов А.Н., Меженная М.М.** Организация биотехнической обратной связи для повышения эффективности инфракрасной терапии

 19. **Тумко В.В., Михайлюк Ю.П., Начаров Д.В.** Классификация цифровых изображений путем определения значимых максимумов

 20. **Сопотницкий А.А., Черменёва И.П.** Функции и применение HoloLens

 21. **Лукиянчук А.И., Тыщук Ю.Н.** Частотная фильтрация на микропроцессоре STM32 CORTEX-M4

 22. **Моисеев Д.В., Анисимова М.В.** Выполнение дискретного преобразования Фурье над вероятностно представленными данными

 23. **Моисеев Д.В., Герцовский А.Г.** Применение параллельных вычислений при вероятностном представлении информации

 24. **Моисеев Д.В., Пахомова А.А.** Вероятностное вычислительное устройство

 25. **Моисеев Д.В.** Вероятное представление данных в корреляционно-экстремальных системах

 26. **Рудьковский Д.Н., Кан Д.В., Баранов П.Ф.** Разработка автоматизированной системы измерения концентрации тяжелых металлов в воде
-

СЕКЦИЯ № 7

ЦИФРОВАЯ И АНАЛОГОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Теоретическое и экспериментальное исследование цифровых и аналоговых электронных устройств. Разработка цифровых и аналоговых интегральных схем.

Заседание секции «Секция 7»	Ауд. 411	Вторник, 21 ноября 16:00
--	-----------------	-------------------------------------

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

канд. техн. наук **Скорик И.В.**,

канд. техн. наук **Мурзин Д. Г.**

-
1. **Требунский В.В., Мельников А.В.** Учет влияния проходной емкости транзистора в схеме параллельной ВЧ коррекции
 2. **Бондаренко А.С., Скорик И.В.** Разработка лабораторного макета для исследования схем повышающего и понижающего импульсных стабилизаторов напряжения
 3. **Филиппов И.Ф., Поморев А.С., Вертегел В.В.** Разработка усилителя мощности класса Е
 4. **Филиппов И.Ф., Кравченко И.В., Вертегел В.В.** Разработка дифференциального малошумящего усилителя С-диапазона
 5. **Дученко Н.В., Харитонов С.А., Ветров И.Л.** Автоматизация моделирования параметров операционного усилителя
 6. **Харитонов С.А., Дученко Н.В., Ветров И.Л.** Оптимизация параметров быстродействующего операционного усилителя
 7. **Снегур Д.А., Вертегел В.В.** Интегральный датчик температуры диапазона $-60...+125$ °С
 8. **Поморев А.С., Филиппов И.Ф., Ветров И.Л.** Разработка формирователя квадратурных сигналов L-диапазона
 9. **Думанов Д.И., Афонин И.Л.** Устройство дистанционного управления видеокамерой
 10. **Аблязов С.Н., Щекатурин А.А.** Разработка и исследование измерительного усилителя
 11. **Понетьков А.Н., Щекатурин А.А.** Усилитель для автоматизированного измерительного комплекса
 12. **Кузнецов П.А., Лисицин А.Н., Абрамович Б.Н.** Модернизация существующих наземных и авиационных газотурбинных двигателей с помощью высокочастотного электропривода
-

СЕКЦИЯ № 8

КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

Результаты теоретических и практических исследований и разработок в следующих областях: технология изготовления полупроводниковых приборов; топология и схемотехника интегральных схем; контроль характеристик при изготовлении компонентов микроэлектроники; модели компонентов микроэлектроники; разработка, моделирование, изготовление, контроль качества и надежность компонентов микроэлектроники.

**Заседание секции
«Секция 8»**

Ауд. 411

**Вторник, 21 ноября
10:45**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Вертегел В. В.**,
канд. техн. наук, доцент **Зиборов С. Р.**

1. **Коломейцева Н.В., Романова И.А., Щербакова И.В., Абрамов И.И.** Моделирование однозатворных полевых транзисторов на основе однослойного графена
2. **Коломейцева Н.В., Романова И.А., Щербакова И.В., Абрамов И.И.** Моделирование наноструктур на основе углеродных нанотрубок
3. **Лозовенко А.А., Щадинская Д.А., Позняк А.А.** Особенности анодирования тонкопленочной системы Al V Cu
4. **Осакович Е.В., Шаталова В.В.** Анализ перспективных направлений исследований солнечных элементов на основе перовскита
5. **Осакович Е.В., Шаталова В.В.** Получение солнечных элементов на основе перовскита

СЕКЦИЯ № 9

WEB-ТЕХНОЛОГИИ И КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА

Компьютерная графика (КГ) как инструмент синтеза, редактирования изображений и оцифровки визуальной информации, получаемой из реального мира с целью дальнейшей её обработки и хранения. Математические преобразования в КГ. Применение КГ в задачах 2D-, 3D – моделирования и анимации.

Применение WEB-технологий для построения WEB — ориентированных систем и приложений.

**Заседание секции
«Секция 9»**

Ауд. 304

**Вторник, 21 ноября
16:00**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Кудрявченко И. В.**,
старший преподаватель **Тыщук Ю. Н.**

-
1. **Видман В.В., Видман А.Я., Саклаков В.М., Иванов М.А.** Функционал приложения «мобильный сурдопереводчик»
 2. **Табакаев Д.И.** Проектирование ORM систем
-

СЕКЦИЯ № 10

МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ И ИНФОРМАЦИИ

Принципы построения и характеристики радиоэлектронных систем охранной и пожарной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа и досмотра, жизнеобеспечения. Принципы построения и характеристики систем «Умный дом» и «Безопасный город». Принципы построения, применения и характеристики радиоэлектронных средств защиты информации; законодательно-правовые и организационные методы обеспечения информационной безопасности.

**Заседание секции
«Секция 10»**

Ауд. 411

**Вторник, 21 ноября
8:30**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Ожиганова М. И.**,
канд. техн. наук, доцент **Лашенко И. В.**

-
1. **Ярмош К.А., Склярчук В.Л.** Безопасность и угрозы криптовалюты
 2. **Васильева М.В., Склярчук В.Л.** Безопасность беспроводных сетей
 3. **Голубева К.О., Сапожникова А.В.** Исследование проблем формирования системы показателей и критериев информационной безопасности
 4. **Гулиева Т.И., Склярчук В.Л.** Защита информации в каналах связи
 5. **Долматов М.П., Склярчук В.Л.** Проблемы уязвимости ОС Windows
 6. **Иволгина А.В., Склярчук В.Л.** Угрозы для интернет-банкинга
-

7. **Иволгина А.В., Мионов А.Ф.** Формирование общей электронной цифровой подписи для трёх пользователей на основе алгоритма Диффи – Хеллмана
8. **Лисёнкин А.В., Зайцев С.А.** Целесообразность использования оборудования с большей частотой сигнала для обеспечения целостности и доступности передаваемой информации
9. **Михайлюк С.С., Черменёва И.П.** Безопасность мобильных приложений
10. **Остапенко В.А., Смирнова Л.А., Склярчук В.Л.** Подавители радиосигнала сотовой связи стандарта GSM
11. **Плис А.Д., Черменёва И.П.** Уязвимости Firewall
12. **Свищевская И.А., Грицан В.Д., Черменёва И.П.** Защита телефонных переговоров различными методами
13. **Смирнова Л.А., Остапенко В.А., Склярчук В.Л.** Обеспечение информационной безопасности электронного документооборота
14. **Назарова А.С., Корниенко Е.Ю.** Применение стандартов в сфере защиты информации
15. **Бакланова Ю.А., Баранов Н.А., Баранов А.Н.** Об учете колебаний атмосферного давления в сейсмических охранных системах
16. **Марченко Е.А., Лащенко И.В.** Технологии обеспечения безопасности в многоканальной система передачи сообщений
17. **Наумкин А.М., Кудрявченко И.В.** Система распределенного хранения данных на основе локальной вычислительной сети
18. **Попов А.Г., Зинченко П.А., Лукьянчук А.И., Лащенко И.В.** Обзор технологий видеоналитики
19. **Селезень Я.Ю., Боран-Кашишьян А.Л., Афонин И.Л.** Модель определения района вероятного местонахождения объектов поиска и спасания на море с учетом дрейфа
20. **Шумаев И.В., Склярчук В.Л.** Использование иерархических моделей угроз для вероятностного анализа управления ИБ
21. **Лаврушина К.В., Склярчук В.Л.** Актуальность электронно-цифровой подписи
22. **Зинченко П.А., Лукьянчук А.И., Попов А.Г., Лащенко И.В.** Задачи закрытия информации в системах охранного видеонаблюдения
23. **Лукьянчук А.И., Зинченко П.А., Попов А.Г., Лащенко И.В.** Защита информации в системах видеонаблюдения
24. **Шишацкий А.А., Редькина Е.А.** Система оповещения и контроля сотрудников на основе технологии интернет вещей

-
25. **Цулеев А.А., Лашенко И.В.** Анализ эффективности мер технической защиты акустической информации в лабораторном практикуме

 26. **Дочинец Е.А., Дегтярев А.Н., Калита А.О.** Речевой скремблер на основе операции деления

 27. **Прудис Е.С., Дегтярев А.Н., Калита А.О.** Иероглифический алфавит для криптографирования текста

 28. **Погожев А.О., Саклаков В.М., Маратова Т.М., Иванов М.А.** Кафедра исследовательского университета: анализ бизнес-процессов для проектирования информационной системы управления проектами
-

СЕКЦИЯ № 11

ИСТОРИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Методологические проблемы историографии развития радиотехнических и телекоммуникационных технологий (построение и структура исследований, методологические основы классификации технических средств, методы ранжирования открытий и изобретений, подходы к выработке критериев их сравнения и др.). Проблемы, возникающие при изучении исторического развития фундаментального знания (физики, математики и других областей естествознания, составляющих естественнонаучную основу радиотехнических и телекоммуникационных технологий). Проблемы истории технических средств, используемых при реализации радиотехнических и телекоммуникационных технологий.

**Заседание секции
«Секция 11»**

Ауд. 310

**Вторник, 21 ноября
16:00**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Ермолов П. П.**,
канд. техн. наук, доцент **Трушкин А. Н.**

-
1. **Снегур Д.А., Ермолов П.П.** Первый заведующий кафедрой теоретических основ радиотехники севастопольского приборостроительного института Борис Яковлевич Романихин (к 100-летию со дня рождения)

 2. **Кузьменко А.И., Ермолов П.П.** Король викингов Харольд — изобретатель технологии Bluetooth?

 3. **Кулаковская Е.В., Михайлюк Ю.П., Афонин И.Л.** Курмель Анатолий Петрович
-

Ответственный за издание
директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности
ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»
д-р техн. наук, профессор Ю. Б. Гимпилевич

Технический редактор
Компьютерная верстка

И. В. Кудрявченко
И. В. Кудрявченко, А. А. Савочкин.