

**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 Севастопольского «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.,** доцент, директор ООО «Крымский научно-технологический центр им. проф. А. С. Попова», г. Севастополь;
- Иванов В. Э.,** профессор 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 государственного лесотехнического университета, г. Екатеринбург;
- Ленский В. Ф.,** генеральный директор ПАО «Центральное конструкторское бюро «Коралл»; г. Севастополь;
- Михайлюк Ю. П.,** доцент, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, 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 радиотехники 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 «Севастополь Телеком», 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 Севастопольского «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 Федерального государственного унитарного предприятия 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;
- 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
	12.00 — 15.00	Первое пленарное заседание Открытие конференции
	15.00 — 15.15	Фотографирование на память
	15.15 — 16.15	Обеденный перерыв
	16.15 — 18.00	Секционные заседания
21 ноября вторник	09.00 — 11.00	Секционные заседания
	11.00 — 11.15	Перерыв
	11.15 — 13.15	Секционные заседания
	13.15 — 14.00	Обеденный перерыв
	14.00 — 16.00	Секционные заседания
22 ноября среда	09.00 — 16.00	Экскурсия
	13.00 — 16.30	Школа юного исследователя
	16.30 — 17.30	Заседание программного комитета
23 ноября четверг	14.00 — 16.00	Второе пленарное заседание Заккрытие конференции
24 ноября пятница	—	Отъезд

Аудитории	Время	Понедельник 20 ноября	Вторник 21 ноября	Среда 22 ноября	Четверг 23 ноября	Пятница 24 ноября
304 (Библиотека)	09 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	—	Секция 1.2	Школа юного исследователя 13 <sup>00</sup> — 16 <sup>30</sup>	—	Отъезд
	11 <sup>15</sup> -13 <sup>15</sup>	—	Секция 9			
	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	—	Резерв			
	16 <sup>15</sup> -18 <sup>00</sup>	Секция 1.1	—			
310 (Библиотека)	09 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	—	Секция 10.1			
	11 <sup>15</sup> -13 <sup>15</sup>	—	Секция 10.2			
	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	—	Резерв			
	16 <sup>15</sup> -18 <sup>00</sup>	Секция 2	—			
411 (Библиотека)	09 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	—	Секция 5			
	11 <sup>15</sup> -13 <sup>15</sup>	—	Секция 8			
	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	—	Секция 7			
	16 <sup>15</sup> -18 <sup>00</sup>	Секция 4	—			
404 (Библиотека)	09 <sup>00</sup> -11 <sup>00</sup>	—	Секция 6			
	11 <sup>15</sup> -13 <sup>15</sup>	—	Секция 3			
	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup>	—	Резерв			
	16 <sup>15</sup> -18 <sup>00</sup>	Секция 11	—			
F1-8 (Фесто)	—	12 <sup>00</sup> -15 <sup>00</sup> Первое пленарное заседание	—	—	14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> Второе пленарное заседание	
Б-404 (глав- ный корпус)	16 <sup>30</sup> -17 <sup>30</sup>	—	—	Заседание программ- ного коми- тета	—	

**Тематические направления (секции):**

1. Радиоэлектронные 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.

**Школа юного исследователя**

**Аудитории:**

- 304** — читальный зал библиотеки СевГУ, 3-й этаж;  
**310** — читальный зал библиотеки СевГУ, 3-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  
12.00**

(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
  4. **Евстигнеев М. П., Михайлюк Ю. П., Гимпилевич Ю. Б., Афонин И. Л., Кабанов А. А., Душко В. Р.** Результаты и программа участия СевГУ в создании безэкипажного морского судна «Пионер-М»
-

---

---

**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 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  
«Секция 1.1»**

**Ауд. 304**

**Понедельник, 20 ноября  
16:15**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

#### Сопредседатели:

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

1. **Гузанова А. Е., Смирнова Н. А., Кизимов А. Т.** Коррекция траектории беспилотного летательного аппарата по радиолинии с наземного пункта управления
2. **Нгуен Т. Т., Гейстер С. Р.** Особенности алгоритма построения изображения винта, вращающегося в вертикальной плоскости
3. **Лукьянчиков А. В., Волуйко Д. А.** Разработка квадратурного гетеродина для SDR приемника на основе двух синтезаторов AD9850
4. **Бурлака В. В., Гулаков С. В.** Однофазный сварочный инвертор с высоким коэффициентом мощности
5. **Глинистый А. А., Потылицын А. С., Лукьянчиков А. В.** Разработка измерителя мощности на основе логарифмического усилителя AD8318 для лабораторного стенда
6. **Семёнов А. К., Иськив В. М.** Управление ВЧ коммутатором по шине 1-wire
7. **Нгуен Д. Н., Гейстер С. Р.** Закон распределения ошибки измерения угловых координат объекта в пассивном гидролокаторе
8. **Пронина А. А., Иськив В. М.** Концепция Smart Grid
9. **Пронина А. А., Иськив В. М.** Особенности построения преобразовательных комплексов при реализации технологии Smart Grid
10. **Сухотерин В. Д., Ву Хан Я. Л., Овсянкина А. А., Завьялов В. А., Морозов А. С., Сеницын Е. А.** Фазированная антенная решетка для глассадного радиомаяка, минимизирующая влияние переотражений от подстилающей поверхности

- 
11. **Завьялов В. А., Сухотерин В. Д., Ву Хан Я. Л., Овсянкина А. А., Морозов А. С., Сеницын Е. А.** Методы управления зоной действия многопозиционных радиолокационных систем

---

  12. **Завьялов В. А., Сухотерин В. Д., Ву Хан Я. Л., Овсянкина А. А., Морозов А. С., Сеницын Е. А.** Схема управления зоной действия многопозиционных радиолокационных систем

---

  13. **Овсянкина А. А., Сухотерин В. Д., Ву Хан Я. Л., Завьялов В. А., Морозов А. С., Сеницын Е. А.** Канал передачи данных «борт-земля», «земля-борт» радиомаячной системы посадки дециметрового диапазона

---

  14. **Тимошенко К. М., Паслён В. В.** Исследование воздействия излучения мобильного телефона на организм человека

---

  15. **Рябченко В. Ю., Паслён В. В.** Исследование способов уменьшения эффективной поверхности рассеивания радиотехнических объектов

---

  16. **Рычковский А. В., Паслён В. В.** Сетевой протокол связи LoRaWAN в системах связи беспилотного летательного аппарата для мониторинга промышленных объектов

---

  17. **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

---

  18. **Тертышный О. И., Паслён В. В.** Исследование дифракционных характеристик линзовых антенн на примере линзы Люнеберга и Максвелла

---

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

---

  20. **Буряк Г. И., Бойко А. В., Бадалов А. Г.** Система автоматизированного учета выпускаемой продукции

---

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

---

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

---

  23. **Татаренков Д. А., Редькина Е. А.** Автоматизированный комплекс сортировки бытовых отходов
-

- 
24. **Соколов А. А., Тыщук Ю. Н.** Информационное табло на основе лазерного проектора
- 
25. **Безгин А. А., Лунев Е. Г., Юркевич Н. Ю.** АИС-маркер нефтяных пятен
- 
26. **Малахов И. В., Бойко А. И.** Георадиолокационное зондирование
- 

---

---

**2-е заседание секции  
«Секция 1.2»**

**Ауд. 304**

**Вторник, 21 ноября  
09:00**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

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

- 
27. **Кузьмин А. С., Шевченко К. Д., Азаров А. А., Широков И. Б.** Беспроводная зарядка аккумуляторов БПЛА
- 
28. **Аблякимов И. С., Широков И. Б.** Система управления автоматическим причаливанием
- 
29. **Смекодуб В. А., Щекатурин А. А.** Усилитель КВ диапазона с автоматической подстройкой фазовой составляющей выходного сигнала
- 
30. **Стефанишин И. В., Дурманов М. А.** Защита модема для передачи данных по силовым сетям зданий от неисправностей и перенапряжений в сети
- 
31. **Рудьковский Д. Н., Кан Д. В., Борилов В. Н.** Разработка портативного центра управления полетами сверхмалых космических аппаратов
- 
32. **Тарасов С. Е. Филатов Н. А.** Параметрический метод изменения чувствительности многоприемниковой радиометрической системы для обнаружения слабых температурных аномалий на глубине биологического объекта
- 
33. **Каймонов О. С., Макаренко А. А.** Модальные фильтры для защиты автоматизированных систем управления
- 
34. **Сухачевский П. В., Юрцев О. А.** Рассеяние электромагнитной волны цилиндром
- 
35. **Бакланова Ю. А., Краснов Л. М., Плоц С. А., Лежнев И. А.** Математическая модель радиолокационного сигнала, рассеянного объектом сложной формы
-

- 
36. **Козлов С. В., Нехайчик А. Д.** Вариант построения нейросетевого алгоритма функционирования радиолокационного моноимпульсного пеленгатора с пространственной компенсацией помех
- 
37. **Булаш М. М., Шаляпин С. В., Малевич И. Ю.** Влияние межканальной корреляции на точность измерения угловых координат двухканальными угломерами с линейным сканированием
- 
38. **Туленков Н. И., Маркелов О. А., Веремьев В. И.** Георадарное устройство для подповерхностного зондирования
- 
39. **Легкоступ В. В., Маркевич В. Э.** Увеличение точности измерения координат в многопозиционной РЛС при подъеме позиции над землей
- 
40. **Хачатурян А. Б., Некрасов А. В.** Эффективность оценки скорости и направления приводного ветра с помощью четырехлучевого доплеровского измерителя скорости и угла сноса
- 
41. **Козлов С. В., Мороз А. Н.** Подход к построению алгоритма пространственной обработки в радиолокационных средствах с коническим сканированием
- 
42. **Козлов С. В., Манюкевич Е. А., Поболь А. Ю.** Оценка времени прихода импульсных сигналов при независимых измерениях на приемных пунктах системы радиомониторинга
- 
43. **Дорох К. А., Козлов С. В., Манюкевич Е. А., Поболь А. Ю.** Оценка параметров сигнала с линейной частотной модуляцией по короткой цифровой выборке
- 
44. **Киселев А. А., Камлач П. В.** Аппаратно-программный комплекс для снятия параметров дыхательной и сердечно-сосудистой систем
- 
45. **Широкова Е. И., Азаров А. А., Афонин И. Л., Широков И. Б.** Двигатель-винт подруливающих устройств системы автоматического причаливания судна
- 
46. **Калиновский Д. В., Пискун Г. А.** Принцип работы электромагнитного детектора повреждений обшивки космического аппарата
- 
47. **Абражевич Д. С., Ерошевская А. С., Хуторная Е. В., Пискун Г. А.** Бесконтактные интерфейсы управления, основанные на квазистатическом электрическом поле
- 
48. **Фролова М. А., Старжинский Д. А., Поляков А. Л., Ломоносов С. Е.** Разработка оптимального алгоритма обработки сигналов неконтролируемого излучения для идентификации источников радиоизлучения
-

## 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**

**Понедельник, 20 ноября  
16:15**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

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

- 
1. **Миколюк 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. **Тимофеев И. Ю., Авраменко В. В., Иськив В. М.** Сравнение беспроводного широкополосного стандарта связи IEEE 802.22 с другими стандартами связи

---

  4. **Кудрявченко И. В., Сукачев А. А.** Технологии проектирования информационной системы мобильной телекоммуникационной сети

---

  5. **Ивашкив А. В., Редькина Е. А.** Устройство мониторинга зон покрытия WI-FI сетей

---

  6. **Николаенко Д. В., Головин В. В.** Особенности 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 с использованием стандартов Fast Ethernet и Gigabit Ethernet
-

- 
9. **Моисеев Д. В., Черменева И. П.** Применение специализированных вероятностных процессоров в информационно-измерительных системах

---

  10. **Савочкин А. А., Абдулгалиев О. Р., Копцев П. А.** Разработка сетевого комплекса для отслеживания положения объектов

---

  11. **Савочкин А. А., Копцев П. А., Абдулгалиев О. Р.** Исследование систем IP телефонии через Интернет

---

  12. **Юхновец И. А., Стрельцова А. В., Щеголев В. В., Пискун Г. А.** Анализ целостности сигналов при проектировании печатных плат в Altium Designer

---

  13. **Кмита П. С., Алексеев В. Ф., Пискун Г. А.** Распределение меток при многопротокольной коммутации по меткам

---

  14. **Агеев А. В., Стрельцова А. В., Грудковский С. А., Алексеев В. Ф., Пискун Г. А.** Принцип обеспечения собственной системы беспроводной связи в телеметрии

---

  15. **Стрельцова А. В., Юхновец И. А., Грудковский С. А., Пискун Г. А.** Принцип построения информационно-измерительной системы интеллектуального мобильного робота
- 

## 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. 404**

**Вторник, 21 ноября  
11:15**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

#### **Сопредседатели:**

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

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

- 
1. **Лебедев С. В., Евтушок О. С., 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. **Азаров А. А., Кулаковская Е. В., 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. В., Щекатурин А. А.** Микроконтроллерный измеритель температуры

---

  8. **Кравченко И. В., Щекатурин А. А.** Разработка программного обеспечения микроконтроллерного измерителя температуры

---

  9. **Листопад И. И., Муратов Р. Р., Филимонов И. И., Щекатурин А. А.** Разработка программного обеспечения платы расширения ПЛИС

---

  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. **Табакаев Д. И.** Система управления платформой солнечной батареи

---

  14. **Момотова О. В., Сомов О. А.** Проектирование модулей сжатия видеоданных для FPGA на основе алгоритма RLE

---

  15. **Бескровный К. И., Паслён В. В.** Разработка и исследование программного комплекса управления БПЛА при мониторинге промышленных объектов

---

  16. **Тумко В. В., Павлов М. И., Корепанов А. Л.** Аппаратно-программный комплекс транскраниальной электростимуляции
-

## 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; фазированных антенных решеток; антенн с синтезированной апертурой и т.п.), а также — активных и пассивных микроволновых устройств и элементов микроволнового тракта. Методики проведения и результаты измерений характеристик устройств СВЧ и антенн.

**Заседание секции  
«Секция 4»**

**Ауд. 411**

**Понедельник, 20 ноября  
16:15**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 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., Канаки С. Н., Канаки Н. Г., Афонин И. Л.** 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. **Трынков С. В., Долганин В. А., 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. **Львович И. Я., Преображенский А. П., Чопоров О. Н., Косых А. В.** Оптимизация характеристик антенных структур
7. **Щербатых С. С., Преображенский А. П.** Анализ рассеяния электромагнитных волн на магнито-диэлектрическом объекте на базе адаптивного волна
8. **Афонин И. Л., Бугаёв П. А., Япуджян А. К.** Синтез и анализ направленного ответвителя на плоском металлдиэлектрическом волноводе
9. **Коротченко Д. С., Волошин А. С.** Полосно-пропускающий фильтр на нерегулярных щелевых резонаторах в запределном волноводе
10. **Данильченко В. И., Примакова О. В., Волощенко Ю. П., Волощенко П. Ю.** 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 преотражений
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 системы Iridium
23. **Неведров М. Г., Слёзкин В. Г.** О необходимости применения симметрирующих устройств для дипольных антенн с плоскими плечами
24. **Плитенка И. С., Слёзкин В. Г.** Двухвибраторная синфазная антенна для приёма сигналов цифрового телевидения
25. **Грищук 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.** Разработка двухдиапазонной рупорной антенны
27. **Козлов С. В., Каирхан Ш. А.** Широкополосность адаптивных многолучевых антенных решеток с пространственной компенсацией помех
28. **Завадский С. А., Москалёв Д. В., Юрцев О. А.** Влияние концевго эффекта на диаграмму направленности кольцевой решетки при конформном сканировании

- 
29. **Юбко А. П., Юрцев О. А.** Многомодульная антенная решетка с неодинаковым межмодульным расстоянием в разных строках модулей
- 
30. **Куроптев П. Д., Левяков В. В., Фатеев А. В.** Использование линзы Люнеберга для улучшения диаграммы направленности рупорной антенны
- 
31. **Кожемякин А. С., Говенько А. Г., Тыцук Ю. Н.** Антенна КВ диапазона
- 
32. **Алексеев М. А., Путь В. Н., Ломоносов С. Е., Поляков А. Л.** Разработка аналитического метода прогнозирования помехоустойчивости радиотехнических систем в условиях возмущения ионосферы
- 
33. **Рубаник А. В., Хомяков И. В., Лебедев В. М.** Антенная решетка на основе печатных волноводов
- 
34. **Савочкин А. А., Ворожищев А. В.** Особенности использования антенны бегущей волны
- 
35. **Ходенков С. А., Боев Н. М., Королев Е. В., Шокиров В. А.** Микрополосковый режекторный фильтр
- 

## 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, солёности и пр.

---

**Заседание секции  
«Секция 5»**

**Ауд. 411**

**Вторник, 21 ноября  
09:00**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

#### **Сопредседатели:**

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

- 
1. **Алкаев М. Е., 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. **Королёв 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 причаливания

---

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

---

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

---

  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. **Аблязов С. Н., Щекатурин А. А.** Разработка и исследование измерительного усилителя

---

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

---

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

---

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

---

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

---

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

- 
20. **Костюков В. А., Маевский А. М., Полуянович Н. К., Дубяго М. Н.** Разработка теории и методов повышения эффективности аэродинамической мощности ветроэнергетической установки с изменяемой геометрией
- 
21. **Жакишева Т. М., Погожев А. О., Якимов Е. В., Есенбаев С. Х.** Разработка системы передачи кодированной информации по двухпроводной линии питания
- 
22. **Андрега А. А., Миронов П. А., Морозова И. В., Шабалина Н. О., Миронов А. Ф.** Метод компенсации хроматической дисперсии
- 
23. **Пронина М. И., Мадвейко С. И., Лушакова М. С., Бордусов С. В.** Исследование эффекта динамического управления характером распределения СВЧ энергии в плазматроне
- 
24. **Цедик В. А., Шахлевич Г. М., Лисенков Б. Н., Грицев Н. В.** Управление матричным коммутатором в системах тестирования полупроводниковых приборов
- 
25. **Вильсон Н. Г., Азаров А. А., Широкова Е. И. Широков И. Б., Афонин И. Л.** Разработка устройства для измерения уровня масла в двигателе автомобиля
- 
26. **Пименова А. А., Андрукович М. К., Боровиков С. М.** Влияние разрядов молнии на дымовые извещатели пожарной системы сигнализации
- 
27. **Муха А. В., Михнюк Н. И., Вёрстов В.С., Пискун Г. А., Алексеев В. Ф.** Принцип динамического тестирования GPS-модулей
- 

## **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 базы данных. Моделирование и анализ в системах обработки данных. Практическое применение мультимедийных технологий в радиоэлектронике.

---

---

**Заседание секции  
«Секция 6»**

**Ауд. 404**

**Вторник, 21 ноября  
09:15**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 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. **Kovalev A. D., Solenyi S. V.** Simultaneous localization and mapping with extended Kalman filter
3. **Пыхов Д. Э., Солёный С. В.** Разработка автоматической системы ухода за растениями
4. **Бадалян Б.Ф., Гомцян С.Г.** Восстановление двумерных сигналов с применением вейвлет-технологий
5. **Оводенко А. В., Панчев М. К.** 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. **Будняев В. А., Кравченко И. В., Снегур Д. А., Ткаченко М. О., Вертегел В. В.** Корреляционный метод распознавания звуков
12. **Каменцев С. А., Смирнов Б. И.** Модуль преобразования непрерывных данных для использования теста Каплана-Мейера
13. **Антоненко А. В., Барсуков А. П.** Функциональная модель нейрона-преобразователя «частота-код» замкнутого типа
14. **Карлусов В. Ю., Шкиренко Д. Н.** Моделирование кабелей пучковой скрутки с использованием нерекурсивных цифровых фильтров
15. **Шевгунов Т. Я., Ефимов Е. Н.** Разработка алгоритма оценки спектральных характеристик циклостационарных сигналов
16. **Лукьянчук А. И., Таран С. Н.** Измеритель отношения SINAD

- 
17. **Лукьянчук А. И., Зинченко П. А., Трушкин А. Н.** Синтезатор звуковых частот для лабораторного стенда «Измеритель характеристик громкоговорителя»
- 
18. **Драпеза В. Ю., Меженная М. М., Осипов А. Н.** 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., Черменева И. П.** Функции и применение HoloLens
- 
21. **Моисеев Д. В., Анисимова М. В.** Выполнение дискретного преобразования Фурье над вероятностно представленными данными
- 
22. **Моисеев Д. В., Герцовский А. Г.** Построение параллельного вероятностного сумматора
- 
23. **Моисеев Д. В., Пахомова А. А.** Вероятностное вычислительное устройство
- 
24. **Моисеев Д. В.** Вероятное представление данных в корреляционно-экстремальных системах
- 
25. **Погожев А. О., Погожева Е. О., Жакишева Т. М., Иванов М. А.** Разработка приложения для прогнозирования развития болезней сельскохозяйственных культур
- 
26. **Рудьковский Д. Н., Кан Д. В., Баранов П. Ф.** Разработка автоматизированной системы измерения концентрации тяжелых металлов в воде
- 
27. **Коваленко И. Ю., Карлусов В. Ю.** Исследование методов расчёта коэффициентов цифрового фильтра
- 
28. **Алесенко А. А., Макуха В. К.** Разработка аппаратно-программного комплекса для управления техническим процессом нагрева
- 
29. **Валько Д. В.** Архитектура рекомендательной системы на основе интеллектуального анализа наукометрического профиля исследователя
- 
30. **Волченков В. А., Витязев В. В.** Исследование работы обнаружителя пауз в речи на основе вспомогательного сигнала
- 
31. **Глуховская-Степаненко Н. П., Первухина Е. Л.** Модель для хранения данных в медицинских информационных системах
-



- 
32. **Андрукович М. К., Пименова А. А., Хорошко В. В.** Реализация эксплуатационной компенсации запыленности оптической системы
- 
33. **Богоявленская С. А., Каминский В. В., Кузьмин В. А.** Методика вычисления координат протяжённого надводного объекта при обработке первичной радиолокационной информации на выходе РЛС обзорного типа
- 
34. **Андрега А. А., Гончар А. В.** Применение методов системного анализа к задаче оценки эффективности системы технического наблюдения за надводной обстановкой
- 

## 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  
14:00**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

#### Сопредседатели:

канд. техн. наук **Скорик И. В.**,  
канд. техн. наук **Мурзин Д. Г.**

- 
1. **Мельников А. В., Требунский В. 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 преобразователей напряжения
- 
3. **Филиппов И. Ф., Поморев А. С., Вертегел В. В.** Разработка усилителя мощности класса E
- 
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. **Вертегел В. В., Снегур Д. А.** Высокоточный интегральный датчик температуры
- 
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. **Понетьков А. Н., Щекатурин А. А.** Усилитель для автоматизированного измерительного комплекса

---

  11. **Кузнецов П. А., Лисицин А. Н., Абрамович Б. Н.** Модернизация существующих наземных и авиационных газотурбинных двигателей с помощью высокочастотного электропривода

---

  12. **Афанасьев Н. А., Апалишин В. С., Гиберт И. А., Паньшин Г. Л.** Проектирование и опытная разработка системы удаленного контроля доступа к жилому помещению

---

  13. **Уткин Б. В., Анишин М. Н., Газитов С. Р., Тарасов С. Е., Магазинникова А. Л.** Анализ метода расширения частотного диапазона для аналоговых систем управления электрическими двигателями
- 

## 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  
11:15**

(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. Ю., Абрамов И. И.** Моделирование однозатворных полевых транзисторов на основе однослойного графена

---

  2. **Романова И. А., Коломейцева Н. В., Щербакова И. Ю., 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. **Апалишин В. С., Гиберт И. А., Афанасьев Н. А., Чердынцев Е. С.** Разработка комплекса технических средств по испытанию погружной кабельной линии

---

  5. **Волошина М. К., Терешкова А. С., Шнейдеров Е. Н., Боровиков С. М.** Анализ результатов испытаний стабилизаторов напряжения на длительную наработку

---

  6. **Детков С. А., Боднарь И. В.** Выращивание и кристаллическая структура монокристаллов  $Fe\ In_2\ S_2\ Se_2$

---

## 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  
11:15**

(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

---

  3. **Гиберт И. А., Апалишин В. С., Афанасьев Н. А., Иванов М. А.** Разработка автономного приложения для расчёта параметров фрезерования

---

  4. **Шелешко Б. В., Терешкова А. С., Шнейдеров Е. Н.** Цветокоррекция с использованием изгибаемой сетки, привязанной к цветовой плоскости

---

  5. **Лось Н. А., Ярошенко А. Л., Алексеев В. Ф.** Автоматизация тестирования web-приложений с использованием Selenium WebDriver

---

  6. **Михнюк Н. И., Муха А. В., Вёрстов В. С., Пискун Г. А., Алексеев В. Ф.** Применение фотограмметрии для измерения деформаций объектов

---

- 
7. **Мингалев Р. В., Миногина Н. М.** Геопортальные технологии для решения задач управления имуществом комплексом (недвижимостью)

---

  8. **Михнев С. С., Ульяновченко Л. А., Петраков В. А.** Игрофикация обучения при изучении программирования при помощи компьютерной графики

---

  9. **Шумейко Е. А., Козлова М. Г.** Разработка гибридной системы рекомендаций

---

  10. **Савочкин А. А., Колесников Д. Р. Опалейко С. С.** Исследование сетевых возможностей радиорелейной линии «MINI-LINK HC» в лабораторном практикуме
- 

## **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 10.1»**

**Ауд. 310**

**Вторник, 21 ноября  
09:00**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 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. **Лисёнкин А. В., Зайцев С.А.** Целесообразность использования оборудования с большей частотой сигнала для обеспечения целостности и доступности передаваемой информации
8. **Михайлюк С. С., Черменева И. П.** Безопасность мобильных приложений
9. **Остапенко В. А., Смирнова Л. А., Склярчук В. Л.** Подавители радиосигнала сотовой связи стандарта GSM
10. **Плис А. Д., Черменева И. П.** Уязвимости Firewall
11. **Свищевская И. А., Грицан В. Д., Черменева И. П.** Защита телефонных переговоров различными методами
12. **Смирнова Л. А., Остапенко В. А., Склярчук В. Л.** Обеспечение информационной безопасности электронного документооборота
13. **Назарова А. С., Корниенко Е. Ю.** Применение стандартов в сфере защиты информации
14. **Баранов Н. А., Бакланова Ю. А., Баранов А. Н.** Об учете колебаний атмосферного давления в сейсмических охранных системах
15. **Марченко Е. А., Лашенко И. В.** Технологии обеспечения безопасности в многоканальной системе передачи сообщений
16. **Кудрявченко И. В., Наумкин А. М.** Система распределенного хранения данных на основе локальной вычислительной сети
17. **Попов А. Г., Зинченко П. А., Лукьянчук А. И., Лашенко И. В.** Обзор технологий видеоаналитики
18. **Селезень Я. Ю., Боран-Кешишьян А. Л., Афонин И. Л.** Модель определения района вероятного местонахождения объектов поиска и спасания на море с учетом дрейфа
19. **Склярчук В. Л., Шумаев И. В.** Использование иерархических моделей угроз для вероятностного анализа управления ИБ
20. **Лаврушина К. В., Склярчук В. Л.** Актуальность электронно-цифровой подписи
21. **Зинченко П. А., Лукьянчук, А. И., Попов А. Г., Лашенко И. В.** Задачи закрытия информации в системах охранного видеонаблюдения
22. **Лукьянчук А. И., Зинченко П. А., Лашенко И. В.** Защита информации в системах видеонаблюдения
23. **Шишацкий А. А., Редькина Е. А.** Система оповещения и контроля сотрудников на основе технологии интернет вещей

---

---

**Заседание секции  
«Секция 10.2»**

**Ауд. 310**

**Вторник, 21 ноября  
11:15**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

**Сопредседатели:**

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

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

- 
24. **Цулеев А. А., Лашенко И. В.** Анализ эффективности мер технической защиты акустической информации в лабораторном практикуме
- 
25. **Дегтярев А. Н., Калита А. О., Дочинец Е. А.** Речевой скремблер на основе операции деления
- 
26. **Дегтярев А. Н., Калита А. О., Прудюс Е. С.** Иероглифический алфавит для криптографирования текста
- 
27. **Рябушей Ю. Н., Лебеденко А. В., Гончаренко Ю. Ю.** Применение искусственных нейронных сетей в области защиты информации
- 
28. **Романенко Н. С., Зима Н. А., Афонин И. Л., Максимовская Н. Л.** Методы и средства обеспечения безопасности объектов и информации
- 
29. **Игнашева Е. П., Черняков В. Е., Цеомашко К. Д.** Требования, предъявляемые к системам защиты информации в автоматизированных системах управления военного назначения
- 
30. **Маврин С. А., Маврин А. С.** Методика синтеза адаптивных алгоритмов технического диагностирования сложных технических систем
- 
31. **Прудюс Е. С., Шахайда В. М.** Создание защищенной ЛВС для учебных целей
- 
32. **Яковлева К. В., Шахайда В. М.** Разработка датчика вибрации для контроля за безопасностью объекта
- 
33. **Конищева Е. С., Петров Д. А., Фунтиков М. Н.** Исследование уязвимости систем Wi-Fi стандарта 802.11n на примере роутера TP-LINK TL-WR940N
- 
34. **Быстрова И. В., Подкопаев Б. П.** Функциональное диагностирование сети из автоматов общего вида
- 
35. **Сатула Е. В.** Проблемы, возникающие при охране периметра объектов большой протяженности
- 
36. **Рекиш А. О., Шаталова В. В., Лихачевский Д. В.** Анализ криптографических методов защиты информации в компьютерных системах
-

- 
37. **Рекиш А. О., Лихачевский Д. В., Шаталова В. В.** Поисковые приборы и методы поиска закладных устройств в помещениях
- 
38. **Горемыкин А. А. Лукашевич Н. Д., Алексеев В. Ф.** Принципы выбора пожарных извещателей для защиты помещений
- 
39. **Ярошенко А. Л., Лось Н. А., Пискун Г. А.** Особенности обеспечения безопасности в программном средстве Docker
- 
40. **Бродовская В. В., Коваленко Е. П.** Алгоритм аутентификации пользователей на земной станции спутниковой системы радиосвязи
- 
41. **Тройнин С. А. Гринчук Н. С. Файден Д. А., Лащенко И. В.** Влияние на человека СВЧ излучения мобильных телефонов
- 

## **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. 404**

**Понедельник, 20 ноября  
16:15**

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 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
-

## ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

Финал конкурса творческих исследовательских работ учащихся средних общеобразовательных учреждений. Научные направления: радиоэлектроника, информационные технологии, физика.

---

---

<b>Открытие конкурса «Школа юного исследователя»</b>	<b>Ауд. 411</b>	<b>Среда, 22 ноября 13:00</b>
--------------------------------------------------------------	-----------------	-----------------------------------

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

### ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО И ОТКРЫТИЕ КОНКУРСА

**Гимпилевич Ю. Б.**, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета

---

---

<b>Секция радиоэлектроники</b>	<b>Ауд. 411</b>	<b>Среда, 22 ноября 13:30</b>
------------------------------------	-----------------	-----------------------------------

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

#### Сопредседатели:

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

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

**Пасеин С. Н.**, **Липко И. Ю.**

---

---

<b>Секция физики</b>	<b>Ауд. 310</b>	<b>Среда, 22 ноября 13:30</b>
----------------------	-----------------	-----------------------------------

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 3 этаж, Студгородок)

#### Сопредседатели:

канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю. П.**,

канд. физ.-мат. наук, доцент **Завьялова О. С.**,

**Ляшко Е. Т.**, **Лапутько Т. В.**

---

---

<b>Завершение конкурса «Школа юного исследователя»</b>	<b>Ауд. 411</b>	<b>Среда, 22 ноября 16:00</b>
----------------------------------------------------------------	-----------------	-----------------------------------

(Читальный зал библиотеки СевГУ, 4 этаж, Студгородок)

### НАГРАЖДЕНИЕ ФИНАЛИСТОВ КОНКУРСА

**Гимпилевич Ю. Б.**, директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности Севастопольского государственного университета

---

Ответственный за издание

директор Института радиоэлектроники и информационной безопасности

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

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