

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

**18-я Международная молодежная  
научно-техническая конференция  
«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И  
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, РТ – 2022»**

## **ПРОГРАММА**

**Севастополь  
2022**

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

## Сопредседатели оргкомитета:

- Батура М. П.,** профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;
- Савочкин А. А.,** доцент, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.

## Заместители сопредседателей оргкомитета:

- Нечаев Е. Е.,** профессор Московского государственного технического университета гражданской авиации, г. Москва;
- 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.,** научный сотрудник НИЛ Морские наблюдательные системы Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Богаткевич Т. А.,** доцент филиала Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова в городе Севастополе, старший преподаватель Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Бритвина В. В.,** доцент МГТУ «СТАНКИН», доцент ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», г. Москва;
- Гибадуллин А. А.,** доцент Государственного университета управления, г. Москва;
- 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.,** доцент, заведующий лабораторией ООО «КБ коммутационной аппаратуры», г. Севастополь;
- Долгушев С. В.,** генеральный директор АО «КБ Радиосвязи», г. Севастополь;
- Ермолов П. П.,** доцент, заведующий базовой кафедрой Севастопольского государственного университета, директор ООО «Крымский научно-технологический центр им. проф. А.С. Попова», г. Севастополь;
- Зуева А. С.,** доцент Высшей школы государственного аудита Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова, доцент Института законодательства и сравнительного правоведения при Правительстве Российской Федерации, г. Москва;
- 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;
- Конюхова Г. П.,** доцент МГТУ «СТАНКИН», г. Москва;
- 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;
- Михайлюк Ю. П.,** доцент, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Редькина Е. А.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Сердюк И. В.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Синковская Е. В.,** директор библиотеки Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;
- Тыщук Ю. Н.,** доцент Севастопольского государственного университета — ученый секретарь, г. Севастополь.

# ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

## Председатель программного комитета:

**Савочкин А. А.,** доцент, заведующий кафедрой Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.

## Заместители председателя программного комитета:

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

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

## Члены программного комитета:

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

**Головин В. В.,** профессор Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

**Девыцына С. Н.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

**Дегтярев А. Н.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

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

**Начаров Д. В.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

**Редькина Е. А.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

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

**Поляков А. Л.,** доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

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

**Тыщук Ю. Н.,** доцент 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;
- ООО «Радиомера», г. Видное;
- Филиал ФГУП РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;
- Севастопольский «Испытательный центр «ОМЕГА» — филиал ФГУП НИИР, г. Севастополь;
- АО «КБ радиосвязи», г. Севастополь;
- 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)

10 октября понедельник	09.00 — 14.00	Регистрация участников
	12.00 — 14.00	Первое пленарное заседание. Открытие конференции
	14.15 — 14.30	Фотографирование на память
	16.00 — 18.00	Секционные заседания
11 октября вторник	8.30 — 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
	16.00 — 18.00	Секционные заседания
12 октября среда	10.00 — 16.00	Экскурсия
13 октября четверг	14.00 — 16.00	Второе пленарное заседание. Закрытие конференции
14 октября пятница	—	Отъезд

Ауд.	Время	Понедельник 10 октября	Вторник 11 октября	Среда 12 октября	Четверг 13 октября	Пятница 14 октября
А-403	8 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup>	Секция 9	Секция 3	Экскурсия		Отъезд
	10 <sup>45</sup> -12 <sup>45</sup>		Секция 7			
	13 <sup>45</sup> -15 <sup>45</sup>		Секция 1			
	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>					
Б-401	8 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup>	Секция 11	Секция 4			
	10 <sup>45</sup> -12 <sup>45</sup>		Секция 5			
	13 <sup>45</sup> -15 <sup>45</sup>					
	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>					
В-408	8 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup>	Секция 10	Секция 6			
	10 <sup>45</sup> -12 <sup>45</sup>		Секция 2			
	13 <sup>45</sup> -15 <sup>45</sup>					
	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>					
В-412	8 <sup>30</sup> -10 <sup>30</sup>	Секция 8	Резерв			
	10 <sup>45</sup> -12 <sup>45</sup>		Резерв			
	13 <sup>45</sup> -15 <sup>45</sup>		Резерв			
	16 <sup>00</sup> -18 <sup>00</sup>		Резерв			
418		12 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup> Пленарное заседание 1			14 <sup>00</sup> -16 <sup>00</sup> Пленарное заседание 2	
В-407	09 <sup>00</sup> -14 <sup>00</sup>	Регистрация участников				

### 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.

### **Аудитории:**

- A-403** — лаборатория, отсек А главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;  
ссылка для подключения к секциям в аудитории: <https://join.skype.com/A3oKbyK6cO1X>
- B-401** — лаборатория, отсек Б главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;  
ссылка для подключения к секциям в аудитории: <https://join.skype.com/F6q65udTdw7A>
- B-407** — лаборатория, отсек В главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;  
**B-408** — лаборатория, отсек В главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;  
ссылка для подключения к секциям в аудитории: <https://join.skype.com/AFbsTV8of7dV>
- B-412** — лаборатория, отсек В главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;  
ссылка для подключения к секциям в аудитории: <https://join.skype.com/D5X2rK7LxivO>
- 418** — лекционная аудитория главного корпуса СевГУ, 1-й этаж.  
ссылка для подключения к секциям в аудитории: <https://join.skype.com/JCBMmp35wVJV5>



## ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

---

---

**ПЕРВОЕ ПЛЕНАРНОЕ  
ЗАСЕДАНИЕ**

**Ауд. 418**

**Понедельник, 10 октября  
12:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к пленарному заседанию в аудитории:

<https://join.skype.com/JCBMp35wVJVs>

### ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

**Савочкин А. А.**, сопредседатель оргкомитета, заведующий кафедрой «Инновационные телекоммуникационные технологии» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем СевГУ.

### ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

**Афонин И. Л.**, заместитель председателя программного комитета, заведующий кафедрой «Радиоэлектронные системы и технологии» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем СевГУ.

### ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ

**Михайлюк Ю. П.**, заместитель председателя программного комитета, заведующий кафедрой «Электронная техника» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем СевГУ.

### ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

**Тыщук Ю. Н.**, ученый секретарь конференции, доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и технологии» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем СевГУ.

### ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

- 
1. **Проценко М. Б., Громоздин В. В.**, г. Севастополь  
Научно-технические задачи в работе испытательного центра

---

  2. **Дегтярёв А. Н., Кожемякин А. С., Слёзкин Г. В.**,  
г. Севастополь  
Метод согласованной фильтрации сигналов

---

  3. **Шматок А. Н., Егоров В. В.**, г. Москва  
Анализ частотных характеристик помех в сетях бытового электропитания, вызываемых различными приборами
-

---

---

**ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ  
ЗАСЕДАНИЕ**

**Ауд. 418**

**Четверг, 13 октября  
14:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

**НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ «РТ — 2022»,**

**ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Савочкин А. А.**, сопредседатель оргкомитета, заведующий кафедрой «Инновационные телекоммуникационные технологии» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем СевГУ.

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ**

**Кудрявченко И. В.**, заместитель сопредседателей организационного комитета, доцент кафедры «Радиоэлектронные системы и технологии» Института радиоэлектроники и интеллектуальных технических систем СевГУ.

## 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.

**Заседание секции  
«Секция 1»**

**Ауд. А-403**

**Вторник, 11 октября  
13:45**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/A3oKbyK6cO1X>**

**Сопредседатели:**

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

канд. техн. наук, с. н. с. **Поляков А. Л.**

1. **Ватрич А. Д., Зиборов С. Р.** Особенности авиационной системы диспетчерской радиосвязи
2. **Ватрич А. Д., Зиборов С. Р.** Радиотелеметрическая система сбора и обработки данных
3. **Паршин А. А., Боков Г. В.** Необходимость использования ГМССБ на морских судах
4. **Голушко В. Ю., Ясенцев Д. А.** Исследование точностных характеристик пассивной многопозиционной системы наблюдения воздушных радиоизлучающих целей
5. **Палаев С. В., Палаев И. С., Лукичев В. А.** Экспериментальные исследования векторного отображения движения целей на экране судовой РЛС
6. **Молев А. А., Селитренников Д. А., Кондаурова В. В.** Оценка помехозащищенности когнитивной системы радиосвязи при динамическом изменении количества абонентов
7. **Всевладова М. А., Бычков А. А.** Навигационная РЛС с высокой разрешающей способностью по дальности и оценкой влияния погодных условий на дальность действия станции
8. **Руднев Е. П., Лапин П. В.** Цифровой модулятор BPSK сигналов
9. **Руднев Е. П., Присяжнюк С. Н.** Разработка цифрового модулятора BPSK сигналов для реализации на ПЛИС структурах

- 
10. **Дидус В. Т., Шундрин М. И., Афонин И. Л., Поляков А. Л.** Анализ особенностей поляризационной селекции сигналов в судовых РЛС

---

  11. **Краснов Л. М., Миронов А. Ф., Поляшева В. С., Миронов П. А.** Радиолокационный метод измерения амплитуды и периода вибрации объекта

---

  12. **Нгуен Ван Куан, Воробьев Е. Н., Нгуен Ван Туан** Радиолокация с сигналами подсвета от средств космического базирования

---

  13. **Нгуен Ван Туан, Веремьев В. И., Нгуен Ван Куан** Полуактивная радиолокационная система с сигналом подсвета 5G

---

  14. **Лукьянчиков А. В., Каленюк С. А.** Анализ малощумящих усилителей систем 5G, выполненных на основе транзисторных технологий CMOS и pHEMT

---

  15. **Слезкин Г. В., Слезкин В. Г.** Моделирование нелинейных искажений синусоидального сигнала ограничителями амплитуды

---

  16. **Погодин Р. А, Широков И. Б.** Система управления роя БПЛА

---

  17. **Турулин И. В., Широков И. Б.** Система управления «Умный дом»

---

  18. **Кругола А. А., Михайлюк Ю. П.** Разработка устройства измерения акустических параметров помещения

---

  19. **Лукьянчиков А. В., Скивка П. А., Бузо С. С.** Передатчик с полярной структурой для локальной системы позиционирования

---

  20. **Амелин А. А., Мозжеров Д. А., Иськив В. М.** Ретранслятор системы дистанционного управления сверхмаломерным безэкипажным судном

---

  21. **Андросова Ю. В., Кузьмин В. А.** Модель эквивалентной огибающей сигналов, отражённых от протяжённых надводных объектов на выходе РЛС обзорного типа

---

  22. **Безгин А. А., Быков Е. М., Воликов М. С., Лисецкий И. В., Литвиненко С. Р., Стародуб М. А.** Морской коммуникационный буй с комбинированными средствами подводной и надводной связи

---

  23. **Катасонов Р. В., Козлов В. Н.** Разработка радиоприёмника для спортивной радиопеленгации
-

## 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. В-408**

**Вторник, 11 октября  
13:45**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/AFbsTV8ot7dB>**

**Сопредседатели:**

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

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

- 
1. **Кулаков М. В., Нечаев В. Н., Гаспарян Г. А., Баталов К. А., Кулакова Н. О, Дегтярев В. С.** Направления совершенствования технологии взаимодействия органов обслуживания воздушного движения и органов орнитологической службы аэродрома

---

  2. **Яранцева Е. А, Зуев А. В.** Исследование вариаций полного электронного содержания в ионосфере над территорией Центрального федерального округа Российской Федерации для анализа условий распространения трансionoсферного канала радиосвязи

---

  3. **Кудрявченко И. В., Береговой Д. С.** К вопросу о самоорганизации в мобильных сетях

---

  4. **Титов К. Д., Корчагин Р. Ю., Рогачева Н. С., Долгушин А. С.** Характеристики нейросетевого обнаружителя сверхширокополосного сигнала известной формы

---

  5. **Титов К. Д., Корчагин Р. Ю., Вдовенко А. Ю., Кондаурова В. В.** Характеристики нейросетевого различителя сверхширокополосного сигнала известной формы

---

  6. **Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Лучкова А. В., Вдовенко А. Ю.** Нейросетевой обнаружитель сверхширокополосного сигнала с неизвестным временем прихода

---

  7. **Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Ключникова В. И., Лучкова А. В.** Исследование эффективности характеристик обнаружения в зависимости от конфигурации сверточных слоев
-

- 
8. **Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Рогачева Н. С., Ключникова В. И.** Сравнительный анализ эффективности нейросетевых обнаружителей сверхширокополосного сигнала

---

  9. **Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Петров Ю. Г.** Имитационная модель канала связи стандарта IEEE 802.15.4z при воздействии шумовых помех

---

  10. **Головацкая Е. Э., Корчагин Р. Ю.** Сравнительный анализ эффективности функционирования устройств измерения времени прихода узкополосных и сверхширокополосных сигналов

---

  11. **Кондаурова В. В., Корчагин Р. Ю.** Расчет автокорреляционной функции сверхширокополосного сигнала при исследовании энергетических характеристик канала связи

---

  12. **Хаджиметова К. А, Преображенский А. П.** О возможностях повышения эффективности передачи информации в беспроводной сети

---

  13. **Зуев А. А., Костицына К. О.** Разработка беспроводной системы связи для управления климатическим оборудованием посредством протокола OpenTherm

---

  14. **Куринный Ф. А., Паслён В. В.** Модель потока атак и анализ безопасности для беспроводных сетей

---

  15. **Ткаченко М. О., Головин В. В., Ткаченко В. С., Елинский Т. В.** Структурная схема оптического 16-QAM модулятора и когерентного приёмника волоконно-оптической линии связи

---

  16. **Ткаченко М. О., Головин В. В., Ткаченко В. С., Парамонов В. В.** Высокоскоростная WDM волоконно-оптическая линия связи с оптическими 16-QAM сигналами

---

  17. **Петрушин С. А., Редькина Е. А.** Вопросы реализации системы контроля показателей здоровья пациентов клиники

---

  18. **Янкин Д. Е., Заболоцкая Е. В, Омельчук Ю. А.** Вопросы автоматизации формирования экологической отчетности государственного предприятия

---

  19. **Муратов А. Э., Капнопупо Д. В., Савинов В. В.** Анализ эффективности корректирующих кодов

---

  20. **Ланин А. В., Киздермишов А. А.** Вопросы разработки почтового клиента со встроенной системой анализа формальных признаков и контентным анализом корреспонденции

---

  21. **Гаспарян Р. Р., Нефедов А. С., Савочкин А. А.** Исследование параметров 5G смартфонов согласно спецификациям 3GPP
-

- 
22. **Белякин Е. О., Маркелов О. А.** Авторегрессионная модель в интересах динамической маршрутизации трафика
- 
23. **Шелехов А. А., Маркелов О. А.** Моделирования связного трафика в инфокоммуникационных сетях
- 
24. **Сердюк И. В., Зинченко А. В., Якубов К. С.** Разработки и исследование алгоритма компенсации ПИМ
- 
25. **Сердюк И. В., Якубов К. С., Зинченко А. В.** Разработки и исследование алгоритма вычисления ошибок для адаптивного цифрового предсказателя сигнала
- 
26. **Редькина Е. А., Паламарчук Д. В., Каленюк С. А.** Фильтр в приемно-передающем тракте базовой станции 5G
- 
27. **Агафонов А. С., Склярчук В. Л.** Проблемы внедрения в России мобильных сетей пятого поколения
- 
28. **Данилова Д. М., Савочкин А. А.** Тенденции развития современных систем оперативной связи
- 
29. **Нефедов А. С., Гаспарян Р. Р., Савочкин А. А.** Разработка лабораторного стенда определения функциональных характеристик базовой станции системы 5G
-

## 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. А-403**

**Вторник, 11 октября  
08:30**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/A3oKbyK6cO1X>**

**Сопредседатели:**

канд. техн. наук, доцент **Щекатурин А. А.**,  
н. с. **Безгин А. А.**

- 
1. **Жильцов О. Г., Верещагин Т. А., Ходаковский А. А., Широков И. Б.** Создание алгоритма голосового управления по средствам применения электромеханических модулей

---

  2. **Скрыпник А. Е., Верещагин Т. А., Ходаковский А. А., Широков И. Б.** Программно-аппаратный комплекс для выращивания растений в домашних условиях методом гидропоники

---

  3. **Кравченко И. В., Кузьмин А. А., Вертегел В. В.** Функциональное тестирование встраиваемого ПО радиолокатора AWR6843 с использованием MATLAB

---

  4. **Лукьянчиков А. В., Нестеренко А. И.** Кроссплатформенное программирование доверенных микроконтроллеров 1986BE92

---

  5. **Лукьянчиков А. В., Тураев И. В.** Карманный компьютер для проверки внешних интерфейсов

---

  6. **Смаилов С. Ф., Бузо С. С., Афонин И. Л.** Разработка кода программы для микроконтроллера Arduino Nano дозиметрического прибора

---

  7. **Лысенко Н. М., Литовко Е. В., Новиков И. В., Тыщук Ю. Н.** Разработка системы интеллектуального освещения и ее реализация в помещениях ИРИТС

---



- 
8. **Лысенко Н. М., Новиков И. В., Литовко Е. Н., Тыщук Ю. Н.** Реализация составного модуля зонального управления системы интеллектуального освещения

---

  9. **Ярова А. В., Дзись М. Е, Солошенко А. О., Иськив В. М.** Программно-аппаратный комплекс для хранения, обработки и передачи данных для популяризации переписи населения

---

  10. **Ватрич А. Д., Зиборов С. Р., Щекатурин А. А.** Многофункциональный судовой приёмник

---

  11. **Ватрич А. Д., Зиборов С. Р., Щекатурин А. А.** Система подводных гидроакустических буев

---

  12. **Ватрич А. Д., Зиборов С. Р., Щекатурин А. А.** Спутниковый приёмник цифровых сигналов

---

  13. **Тимощенко Я. В, Склярук В. Л.** Квантовые компьютеры в XXI веке

---

  14. **Кваша Д.И., Рукосуев Е. Р., Ходаков С. А., Мурзин Д. Г.** Разработка устройства для мониторинга домашних питомцев
-

## 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. Б-401**

**Вторник, 11 октября  
08:30**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/F6q65udTdw7A>**

**Сопредседатели:**

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

1. **Косак Р. Э., Геворкян А. В.** Исследование влияния квадратных вырезов в антенне Вивальди на её характеристики излучения
2. **Пеньковская Т. К., Геворкян А. В.** Фазированная подрешётка печатных дипольных антенн
3. **Юханов Ю. В., Харитонов В. Р.** Исследование характеристик антенны Вивальди на основе различных законов расширяющейся щели
4. **Барздун В. Д., Мурзин Д. Г.** Конструктивные особенности эфирной антенны
5. **Тушканова А. Р., Преображенский А. П.** Прогнозирование характеристик рассеяния электродинамических объектов известной формы
6. **Аникин Г. С., Егоров В. В.** Синтез широкополосных излучателей метрового и дециметрового диапазонов
7. **Бугаёв П. А., Афонин И. Л., Сигай Н. В., Дядев А. С.** Методика измерения длины волны в микрополосковой линии
8. **Трудов А. А., Маленко В. А., Афонин И. Л., Поляков А. Л.** Математическая модель щелевого излучателя для фазированной антенной решетки комплекса радиомониторинга
9. **Слезкин В. Г., Неведров М. Г., Слезкин Г. В.** Моделирование согласующих устройств СВЧ на основе микрополосковой линии

- 
10. **Зеленкевич Д. Ю., Манько А. С., Головин В. В.** Печатный излучатель антенной решетки базовой станции 5G диапазона n79

---

  11. **Зеленкевич Д. Ю., Манько А. С., Головин В. В.** Антенная решетка MIMO 4x4 диапазона n79

---

  12. **Манько А. С., Зеленкевич Д. Ю., Головин В. В.** Перспективы развития архитектуры радиомодулей базовой станции 5G NR диапазона FR1

---

  13. **Снегур Д. А.** Автоматизация настройки проекта в САПР HFSS с использованием макросов VBS

---

  14. **Манько А. С., Зеленкевич Д. Ю., Головин В. В.** Особенности требований к передающему тракту радиомодулей базовой станции 5G NR диапазона FR1

---

  15. **Агеева В. А., Максименко Б. С., Ягнина О. А., Паслён В. В.** Микрополосковая антенна с щелевой связью

---

  16. **Хохуда А.Н., Пузырев А.В., Щекатурин А.А.** Анализ полусферической спиральной антенны

---

  17. **Хохуда А.Н., Пузырев А.В., Щекатурин А.А.** Исследование антенны для системы радиочастотной идентификации

---

  18. **Хохуда А.Н., Пузырев А.В., Щекатурин А.А.** Исследование микрополосковой антенны с увеличенной полосой рабочих частот

---

  19. **Бык А. В., Манько А. С., Тыщук Ю. Н.** Разработка и моделирование диплексера для частотного диапазона стандарта GSM

---

  20. **Бык А. В., Зеленкевич Д. Ю., Тыщук Ю. Н.** Разработка и моделирование GSM ретранслятора
-

## 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. Б-401**

**Вторник, 11 октября  
13:45**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/F6q65udTdw7A>**

**Сопредседатели:**

д-р техн. наук, профессор **Афонин И. Л.**,  
доцент **Тыщук Ю. Н.**

- 
1. **Войналович А. А., Ланин В. Л.** Моделирование тепловых полей индукционного нагрева в шариках припоя при сборке 3D-модулей по технологии Flip-Chip

---

  2. **Видрицкий А. Э., Ланин В. Л.** Влияние вакуума на наличие пустот в паяном соединении кристалла с корпусом

---

  3. **Жбанова В. Л.** Цифровая колориметрия в микроскопии

---

  4. **Кудрявченко И. В., Береговой Д. С.** Метод оценивания параметров ЭМП в заданной области пространства на основе роя БПЛА

---

  5. **Клименко Ю. А., Преображенский А. П.** Разработка адаптивной системы управления для распределения однофазных нагрузок в электрической сети 0,4 кВ

---

  6. **Клименко Ю. А., Преображенский А. П.** Применение беспилотных летательных аппаратов для проведения осмотров и диагностики воздушных линий электропередачи

---

  7. **Новикова Т. В., Симонов И. А., Громоздин В. В.** Сертификационные испытания устройств беспроводной связи 5G NR. Физический уровень
-

- 
8. **Новикова Т. В., Симонов И. А., Громоздин В. В.** Сертификационные испытания устройств беспроводной связи 5G NR. Сигнальный уровень

---

  9. **Козуб М. С., Васильев Д. В., Громоздин В. В.** Стенд для проведения натуральных испытаний береговых объектов ГМССБ и СУДС в диапазоне ОВЧ

---

  10. **Смаилов С. Ф., Бузо С. С., Поляков А. Л.** Дозиметрический прибор на основе микроконтроллера Arduino Nano

---

  11. **Шевченко Е. Р., Егоров В. В.** Оценка изменения проводимости графитового стержня при воздействии различных примесей

---

  12. **Евдокимов П. А., Широкова Е. И., Широков И. Б.** Стенд для исследования спектра и мощностных характеристик светодиодов

---

  13. **Маленко В. А., Ганиш Ж. А., Поляков А. Л., Афонин И. Л.** Математическая модель эхо-сигналов объектов радиолокационного наблюдения

---

  14. **Широкова Е. И., Евдокимов П. А., Широков И. Б., Афонин И. Л.** Способ определения процентного содержания воды в смеси диэлектрик-вода при использовании различных диэлектриков

---

  15. **Миць Р. С., Шевченко Н. В., Ломоносов С. Е.** Разработка структурной схемы системы поддержания микроклимата в помещении

---

  16. **Миць Р. С., Шевченко Н. В., Ломоносов С. Е.** Разработка алгоритма работы системы поддержания микроклимата в помещении

---

  17. **Буров Е. А., Заика Д. О., Ломоносов С. Е., Шевченко Н. В.** Разработка электронной системы контроля температуры в помещениях большого объема

---

  18. **Буров Е. А., Заика Д. О., Ломоносов С. Е., Шевченко Н. В.** Разработка принципиальной схемы и алгоритма работы системы контроля температуры больших помещений

---

  19. **Ягнина О. А., Щербов И. Л.** Оценка уязвимости активов телекоммуникационных систем

---

  20. **Катасонов Р. В., Козлов В. Н.** Разработка многофункционального тестера линии связи
-

## 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. В-408**

**Вторник, 11 октября  
08:30**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/AFbsTV8ot7dB>**

**Сопредседатели:**

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

канд. техн. наук, доцент **Дегтярев А. Н.**

1. **Маргарян М. С., Бадалян Б. Ф.** Моделирование асимметричного криптоалгоритма RSA
2. **Жбанова В. Л.** Интерполирование цвета в многослойных матричных сенсорах
3. **Руденко М. П.** Методы синтеза моделей трехмерных объектов по их изображениям
4. **Палаев С. В., Палаев И. С., Лукичев В. А.** Учебно-тренировочные средства (тренажеры) в военно-морском вузе
5. **Палаев С. В., Палаев И. С.** Разработка электронного тренажера для подготовки вахтенных офицеров
6. **Куркина Л. А., Преображенский А. П.** Использование информационных технологий для поддержки дистанционного обучения
7. **Грюкалов В. П., Преображенский А. П.** Разработка подхода к дистанционному управлению объектами
8. **Каширская Ю. А., Преображенский А. П.** Обработка изображений в информационно-телекоммуникационных системах
9. **Вильсон Н. Г.** Изучение математических пакетов программ для базовой подготовки обучающихся

- 
10. **Вильсон Н. Г.** Решение профильных задач на базе математического пакета программ

---

  11. **Жильцов О. Г., Верещагин Т. А., Ходаковский А. А., Широков И. Б.** Система машинного зрения контрольно-пропускного пункта

---

  12. **Маврин А. С., Маврин С. А.** Исследование неоднородностей морской среды методами компьютерного зрения

---

  13. **Кравец Р. А., Шнейдеров Е. Н.** Миграция образовательных данных из системы электронного обучения

---

  14. **Алексеев Д. В., Байздренко А. А., Шереметьев К. С.** Лабораторный стенд для физического и математического моделирования программно-аппаратных средств цифровых локационных систем при их изучении в вузе

---

  15. **Лукьянчиков А. В., Шелпаков М. В., Клюкина А. М.** Особенности реализации квадратурного гетеродина с ФАПЧ в цифровом домене

---

  16. **Мамченко М. В., Мещеряков Р. В., Галин Р. Р., Зорин В. А., Камешева С. Б.** Социокиберфизическая система для выявления и блокирования деструктивного Интернет-контента

---

  17. **Лукьянчиков А. В., Кирюшин В. А., Бузо С. С.** Эмуляция сигналов аварийных буев «КОСПАС-САРСАТ» второго поколения для SDR платформы

---

  18. **Ульченко А. В., Игнашева Е. П.** Создание средств контроля знаний при разработке интерактивных стендов

---

  19. **Шундрин М. И., Начаров Д. В., Поляков А. Л.** Модифицированное преобразование перспективы изображения

---

  20. **Шундрин М. И., Начаров Д. В.** Детекция контуров изображения

---

  21. **Али М. Ф., Курбонов К. С.** Система связи FSO: результаты тестирования в условиях сильной турбулентности и ошибки наведения

---

  22. **Маленко В. А., Редькина Е. А., Овчаров П. П.** Цифровая обработка изображений при исследовании влияния магнитного поля низкой частоты
-

## **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. А-403**

**Вторник, 11 октября  
10:45**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/A3oKbyK6cO1X>**

**Сопредседатели:**

канд. техн. наук **Начаров Д. В.**,

канд. техн. наук **Мурзин Д. Г.**

- 
1. **Мельников А. В., Муратов А. Э., Капнопуло Д. В.** Расчет КПД усилительного каскада, работающего в режиме Н

---

  2. **Мельников А. В., Колтунов А. С., Капнопуло Д. В., Муратов А. Э.** Внешняя звуковая карта для диагностики автомобильных устройств системы ЭРА-ГЛОНАСС

---

  3. **Сазонов О. И., Егоров В. В.** Генератор-мультиплексор сигналов для измерения биоимпеданса мышц

---

  4. **Золотенкова М. К., Егоров В. В.** Ультразвуковой канал передачи звуковых данных

---

  5. **Фролова М. А., Янковский С. И., Дурманов М. А.** Система климат-контроля для аквариума

---

  6. **Манько А. С., Зеленкевич Д. Ю., Смаилов С. Ф., Ветров И. Л.** Формирователь квадратурных сигналов на симметричных дифференциальных D-триггерах

---

  7. **Бык А. В., Тыщук Ю. Н.** Система контроля вредных газов в автомобильном транспорте
-



## **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. В-412**

**Понедельник, 10 октября  
16:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/D5X2rK7LxivO>**

**Сопредседатели:**

канд. техн. наук, доцент **Вертегел В. В.**,

канд. техн. наук, доцент **Денисов Л. В.**

- 
1. **Коломейцева Н. В., Щербакова И. Ю., Поляков И. С.,  
Абрамов И. И.** Влияние уровня Ферми на расчет вольт-амперных характеристик вертикальных гетероструктур, содержащих 2D-материалы

---

  2. **Коломейцева Н. В., Щербакова И. Ю., Ермак В. О.,  
Абрамов И. И.** Расчет выходных характеристик полевых транзисторов на основе двухслойного графена

---

  3. **Щербакова И. Ю., Коломейцева Н. В., Ермак В. О.,  
Поляков И. С., Абрамов И. И.** Влияние толщины барьеров при моделировании характеристик РТД на основе GaN/AlGaIn с вертикальным транспортом

---

  4. **Широкова Е. И., Коновалова Е. О., Широков И. Б.,  
Сердюк И. В.** Разработка многочастотного регенеративного транзисторного усилителя
-

## 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. А-403**

**Понедельник, 10 октября  
16:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/A3oKbyK6cO1X>**

**Сопредседатели:**

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

канд. техн. наук **Дурманов М. А.**

- 
1. **Барздун В. Д., Жильцов О. Г., Мурзин В. М., Мурзин Д. Г.** Интерфейс и визуализация для устройств интернет вещей с помощью Nextion Intellegent

---

  2. **Барздун В. Д., Жильцов О. Г., Мурзин В. М., Мурзин Д. Г.** Telegram Bot на базе React.JS

---

  3. **Барздун В. Д., Жильцов О. Г., Мурзин В. М., Мурзин Д. Г.** Графический интерфейс системы локального позиционирования

---

  4. **Верещагин Т. А., Жильцов О. Г., Бадьянова Б. К., Широков И. Б.** Система управления парковками на основе систем видеонаблюдения

---

  5. **Ярова А. В., Дзись М. Е., Солошенко А. О., Табакаев Д. И.** Web-сервис для популяризации переписи населения

---

  6. **Ермолаев А. К., Савочкин А. А.** Применение Web технологий при исследовании системы IP-телефонии
-

## 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. В-408**

**Понедельник, 10 октября  
16:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/AFbsTV8ot7dB>**

**Сопредседатели:**

канд. техн. наук, доцент **Лашенко И. В.**,  
канд. техн. наук, доцент **Девыцына С. Н.**

- 
1. **Павлов В. С., Маслова М. А.** Использование инструментов OSINT для подготовки к проведению проверки на полиграфе

---

  2. **Тарадайко Е. А., Маслова М. А.** Решения для защиты документооборота

---

  3. **Игнатенко М. А., Лашенко И. В.** Анализ эффективности систем защиты периметра

---

  4. **Букина А. В., Лашенко И. В.** Методы защиты информации в сетях систем видеонаблюдения

---

  5. **Воробьев М. О., Лихолоб П. Г.** Технология скрытой маркировки речи

---

  6. **Пилькевич П. В., Девыцына С. Н.** Создание модульных систем защиты информации с помощью фабричных паттернов проектирования

---

  7. **Смотряев М. М., Поплавский Д. А., Панцыр Р. Я.** Метод обеспечения неизменности конфигурации операционной системы Android для рабочих устройств

---

  8. **Дороненкова А. А., Широков И. Б.** Основы построения и перспективы развития технологии Connected Car

---

  9. **Борбенцов А. С., Турков Б. А.** Анонимность в интернете — угроза или безопасность?

---

- 
10. **Мишкевич Т. А., Склярук В. Л.** Информационные войны в XXI веке

---

  11. **Маслова М. А., Смирнов Н.С.** Программная реализация оценки рисков информационной безопасности

---

  12. **Лавренюк А. С., Максимовская Н. Л., Афонин И. Л.** Интеллектуальные роботы

---

  13. **Дихтярь О. А.** Интеллектуальная информационная система

---

  14. **Коржуков Н. Н., Савочкин А. А.** Свето-звуковой оповещатель системы охранно-пожарной сигнализации

---

  15. **Кузьминых Е.С., Маслова М. А.** Анализ методов защиты баз данных

---

  16. **Надейкина В. С., Маслова М. А.** Применение технологии блокчейн для обеспечения безопасности данных в современном мире
-

## **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. Б-401**

**Понедельник, 10 октября  
16:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Ссылка для подключения к секциям в аудитории:

**<https://join.skype.com/F6q65udTdw7A>**

**Сопредседатели:**

канд. техн. наук, доцент **Ермолов П. П.**,  
канд. истор. наук, доцент **Богаткевич Т. А.**

- 
1. **Антонюк Н. Ю., Боков Г. В.** История морской радиосвязи. Тенденции дальнейшего развития

---

  2. **Попова А. А., Афонин И. Л., Ермолов П. П.** Патриарх цифрового телевидения (к 100-летию Марка Иосифовича Кривошеева, 1922—2018)

---

  3. **Попова А. А., Ермолов П. П.** О книге «Сборник номограмм по радиотехнике» (к 100-летию Владимира Михайловича Родионова, 1922—1988)

---

  4. **Попова А. А., Ермолов П. П.** Научный руководитель севастопольского полигона (к 90-летию Евгения Анатольевича Штагера)

---

  5. **Дидус В. Т., Шундрин М. И., Афонин И. Л., Поляков А. Л.** К 80-летию Зиборова Сергея Родионовича
-

## ШКОЛА ЮНОГО ИССЛЕДОВАТЕЛЯ

Финал конкурса творческих исследовательских работ учащихся средних общеобразовательных учреждений (выполненных в соавторстве или под руководством преподавателей).  
Научные направления: радиоэлектроника, робототехника, физика, математика.

### Координатор

конкурса «Школа юного исследователя»  
канд. техн. наук, доцент **Лашенко И. В.**

---

<b>Секция 1</b>	<b>Ауд. В-408</b>	<b>Среда, 12 октября</b>
<b>Секция 2</b>	<b>Ауд. В-410</b>	<b>13:00</b>

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

### Сопредседатели:

Заведующий кафедрой «Радиоэлектронные системы и технологии»,  
д-р техн. наук, профессор **Афонин И. Л.**,

Заведующий кафедрой «Электронная техника»  
канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю. П.**

Для заметок

Технический редактор  
Компьютерная верстка

Ю. Н. Тыщук  
Ю. Н. Тыщук, А. А. Безгин, А. А. Савочкин