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

21-я Международная молодёжная

научно-техническая конференция

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ, РТ – 2025»

ПРОГРАММА

Севастополь
2025

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели оргкомитета:

Батура М. П., профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;

Савочкин А. А., профессор Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.

Члены организационного комитета:

Абрамов И. И., профессор Белорусского государственного университета информатики и радиоэлектроники, г. Минск;

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

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

Безгин А. А., научный сотрудник НИЛ «Морские наблюдательные системы» им. С. В. Мотыжева Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Белоусов М. Г., начальник сектора АО «Центральное конструкторское бюро «Коралл», 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 Филиала НИЦ Телеком в городе Севастополе – испытательного центра «Омега», г. Севастополь;

Денисов Л. В., канд. техн. наук, заведующий лабораторией ООО «КБ коммутационной аппаратуры», г. Севастополь;

Ермолов П. П., профессор 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;

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

Неведров М. Г., преподаватель Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

Нудьга А. А., доцент, директор Физико-технического института ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского», г. Симферополь;

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;

Посный О. А., канд. техн. наук, главный инженер ОАО «КБ Радиосвязи», г. Севастополь;

Тыщук Ю. Н., доцент Севастопольского государственного университета — ученый секретарь, г. Севастополь.

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

Савочкин А. А., профессор Севастопольского государственного университета, г. Севастополь.

Заместители председателя программного комитета:

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

Михайлюк Ю. П., доцент 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;

Девицына С. Н., доцент Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

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

Кабанов А. А., доцент, директор Научно-исследовательского института «Интеллектуальное приборостроение и робототехника» Севастопольского государственного университета, г. Севастополь;

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

Начаров Д. В., 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 Филиала НИЦ Телеком в городе Севастополе – испытательного центра «Омега», г. Севастополь;

Редькина Е. А., доцент Севастопольского государственного университета, 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 Московской области;
- Филиал ФГУП РТРС «Радиотелевизионный передающий центр Республики Крым», г. Симферополь;
- Филиал НИЦ Телеком в городе Севастополе — испытательный центр «Омега», г. Севастополь;
- ООО «Марлин-Юг», г. Севастополь;
- МИП «Инжиниринговый центр СевГУ», г. Севастополь;
- Крымский научно-технологический центр им. проф. А.С. Попова, г. Севастополь.

Конференция проводится по плану научных мероприятий ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет» в соответствии с Приказом № 2178-п от 16.09.2025.

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

(здесь и далее указывается московское время)

06 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
07 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
08 октября среда	10.00 — 16.00	Экскурсия
	13.00 — 17.00	Школа юного исследователя
09 октября четверг	14.00 — 16.00	Второе пленарное заседание. Закрытие конференции
10 октября пятница	—	Отъезд

Ауд.	Время	Понедельник 06 октября	Вторник 07 октября	Среда 08 октября	Четверг 09 октября	Пятница 10 октября
А-403	8^{30}-10^{30}		Секция 9	Экскурсии / Школа юного исследователя		Отъезд
	10^{45}-12^{45}		Секция 7			
	13^{45}-15^{45}		Секция 2			
	16^{00}-18^{00}	Секция 3				
Б-401	8^{30}-10^{30}		Секция 4			
	10^{45}-12^{45}					
	13^{45}-15^{45}		Секция 10			
	16^{00}-18^{00}	Секция 11				
В-410	8^{30}-10^{30}		Секция 6			
	10^{45}-12^{45}					
	13^{45}-15^{45}		Резерв			
	16^{00}-18^{00}	Секция 8	Резерв			
В-412	8^{30}-10^{30}		Секция 1			
	10^{45}-12^{45}					
	13^{45}-15^{45}		Резерв			
	16^{00}-18^{00}	Секция 5	Резерв			
422		12^{00}-14^{00} Пленарное заседание 1				
418					14^{00}-16^{00} Пленарное заседание 2	
В-407	09^{00}-14^{00}	Регистрация участников				

Тематические направления (секции):

1. **Радиоэлектронные системы и устройства.**
2. **Инфокоммуникационные системы и сети.**
3. **Программируемые устройства микро- и наноэлектроники.**
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. **Схемотехника и компонентная база электронных устройств.**
8. **Интеллектуальные технические системы.**
9. ***Web*-технологии и компьютерная графика.**
10. **Методы и средства обеспечения безопасности объектов и информации.**
11. **Исторические аспекты радиоэлектронных и телекоммуникационных технологий.**

Аудитории:

А-403 — лаборатория, отсек А главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;
Б-401 — лаборатория, отсек Б главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;
В-407 — лаборатория, отсек В главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;
В-410 — лаборатория, отсек В главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;
В-412 — лаборатория, отсек В главного корпуса СевГУ, 4-й этаж;
418 — лекционная аудитория главного корпуса СевГУ, 1-й этаж;
422 — лекционная аудитория главного корпуса СевГУ, 1-й этаж.

ПЛЕНАРНЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

ПЕРВОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ **Ауд. 422** **Понедельник, 06 октября 12:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://trueconf.sevsu.ru/c/4567814003

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Головин В. И., декан Инженерного факультета Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт» СевГУ.

ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

Савочкин А. А., сопредседатель оргкомитета, председатель программного комитета, профессор кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт» СевГУ.

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ

Афонин И. Л., заместитель председателя программного комитета, заведующий кафедрой «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт» СевГУ.

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКОВ

Михайлюк Ю. П., заместитель председателя программного комитета, доцент кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт» СевГУ.

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

Тыщук Ю. Н., ученый секретарь конференции, доцент кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт» СевГУ.

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

1. **Гриценко И. Р., Задорожный М. Е.** Филиал «Крымаэронавигация» ФГУП» Госкорпорация по ОрВД», Республика Крым, г. Симферополь
   Использование технологий многопозиционных систем наблюдения в сфере беспилотных летательных аппаратов

2. **Дементьев К. В.** НИЛ «Робототехника и интеллектуальные системы управления» Севастопольский государственный университет, г. Севастополь
   Координация роя автономных катеров с ресурсно-эффективной связью и ролевым распределением
3. **Козуб М. С.** Филиал НИЦ Телеком в городе Севастополе – испытательный центр «Омега», г. Севастополь
   Комплексный подход к проведению натурных испытаний береговых объектов систем морской радиосвязи в диапазоне ОВЧ

ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ **Ауд. 418** **Четверг, 09 октября 14:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://trueconf.sevsu.ru/c/4466706561

НАГРАЖДЕНИЕ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ «РТ — 2025»,

Тыщук Ю. Н., ученый секретарь конференции, доцент кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт» СевГУ.

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ

Савочкин А. А., сопредседатель оргкомитета, председатель программного комитета, профессор кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации» Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт» СевГУ.

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Головин В. И., декан Инженерного факультета Высшей технологической школы «Севастопольский приборостроительный институт» 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. В-412** **Вторник, 07 октября 08:30**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/32446291917813

Сопредседатели:
канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю. П.,**
канд. техн. наук, с. н. с. **Поляков А. Л.**

1.	**Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Бельчев А. В., Родюков А. И.** Расчёт рабочей зоны наземной станции дальней навигации в арктическом регионе
2.	**Гладуш М. А., Кузьмин В. А.** Исследование влияния помеховых отражений от морской поверхности на характеристики обнаружения РЛС обзорного типа
3.	**Сличенко М. П., Ященко Е. Ю.** Пеленгование источников радиоизлучения на основе идентификации амплитудно-фазовых портретов радиосигналов
4.	**Крылова М. А.** Исследование характеристик рассеяния элементов линий электропередачи в различных диапазонах частот
5.	**Титов К. Д., Стреляная А. М.** Исследование особенностей определения местоположения в сверхширокополосных сетях радиосвязи
6.	**Орлюк Д. О., Гилетин А. С., Кузнецов А. А., Лапин П. В., Поляков А. Л.** Анализ применения многопозиционных систем наблюдения АС УВД Крыма
7.	**Сорокин Н. А., Широков И. Б.** Использование технологии RFID в разработке систем локального позиционирования БПЛА

8.	**Орлюк Д. О., Гилетин А. С., Кузнецов А. А., Лапин П. В., Поляков А. Л.** Моделирование общего усилительного тракта матричного радиометрического приёмника корреляционно экстремальной системы навигации
9.	**Жуков В. М.** Разработка приёмника команд управления беспилотными аппаратами
10.	**Широков И. Б., Громов А. С.** Система измерения дальности для автоматического причаливания автономных необитаемых подводных аппаратов
11.	**Косолапова А. О.** Оценка эффективности методов модуляции в PLC-системах
12.	**Байздренко А. А., Игнашева Е. П., Ульченко А. В.** Подход к практической реализации полунатурного моделирования работы цифровой системы управления подвижных объектов
13.	**Байздренко А. А., Игнашева Е. П., Ульченко А. В.** Программно-аппаратные решения полунатурного моделирования цифровых систем управления динамическим объектом
14.	**Свиридов Р. А., Орлова Д. А., Франчук А. С.** Гексакоптер для мониторинга водной поверхности
15.	**Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А.** Расчёт схемы согласования с помощью двойного Г-образного звена
16.	**Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А.** Техническая реализация схемы двухчастотного согласования антенны на частотах 121,5 МГц и 162 МГц
17.	**Маленко В. А., Сумеркин О. А., Степанова К. О.** Аппаратно-программный комплекс для проверки корректности передачи сообщений АИС
18.	**Тормасин А. С., Разумный А. С.** Разработка автоматического поворотного устройства приёмной антенны летательного аппарата
19.	**Еренков А. А., Чирко И. С., Смалий Д. Д.** Разработка блока управления и индикации для однокоординатного автоматизированного поворотного устройства
20.	**Иськив В. М., Корниенко В. А., Васильев А. В.** Технология NVIS для обеспечения устойчивой коротковолновой связи
21.	**Кагиров И. Б., Савочкин А. А.** Устройство определения местоположения автомобиля на основе модулей NEO-M8N и SIM800L
22.	**Зеленкевич Д. Ю.** Методы описания нелинейных систем

23.	**Комиссаренко В. М., Серяк Е. С., Михайлюк Ю. П.** Анализ способов уменьшения эффекта Миллера при проектировании схем управления силовыми полевыми транзисторами
24.	**Ларионов Н. К., Мурзин Д. Г.** Устройство контроля и управления электропитанием жилого помещения
25.	**Швец Н. С., Миронов А. Ф.** Технологии автономного восстановления бортовой радиоэлектроники после сбоев и повреждений
26.	**Полубоярцев В. О., Вертегел В. В.** Разработка Simulink-модели синтезатора частот для SDR трансивера
27.	**Протько А. А., Манько А. С.** Перспективы применения фазированных антенных решёток в бортовых радиолокационных станциях
28.	**Долженко А. С., Русаков В. И., Коломоец Н. А., Широков И. Б.** Система измерения дальности под водой

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. А-403** | **Вторник, 07 октября 13:45**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/23045001506751

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

1.	**Фирсова Е. А., Стукалова В. С., Телегина В. О., Преображенский А. П.** Разработка методики повышения эффективности управления киберфизическими системами
2.	**Уланова Ю. А., Сафонова А. О., Соколов А. С.** Управление жизненным циклом киберфизических систем
3.	**Шурлов А. А., Ал Кхоури И. Д., Лехкар И. П., Телешева А. А., Мурзин Д. Г**. Оптимизация энергопотребления в умных домах с помощью искусственного интеллекта
4.	**Тымченко Н. С.** Оценка задержек в сетях с бинаризованными профилями активности узлов на основе ON/OFF-моделей
5.	**Гаспарян Р. Р., Савочкин А. А., Ночовный А. Д.** Схема формирования сигнально-кодовой конструкции для систем мобильной связи следующих поколений
6.	**Симионенко Н. А., Хохлова А. В., Ложкин Д. С., Гаспарян Р. Р.** Исследование системы мобильной связи 4G/5G на базе LIMESDR USB
7.	**Ажицкий А. Д., Новикова Т. В.** Разработка системы IP-телефонии для предприятия на основе ASTERISK
8.	**Калдузов Д. П., Редькина Е. А.** Устройство для контроля трафика в сети
9.	**Орлова Д. А., Франчук А. С., Свиридов Р. А.** Система управления гексакоптером для мониторинга водной поверхности

10.	**Петрушин С. А., Редькина Е. А., Широкова Е. И., Широков И. Б.** Анализ погрешности целочисленного быстрого преобразования Фурье в цифровом модуле приемопередатчика подводного канала связи
11.	**Салогубов Н. Б., Табакаев Д. И.** Устройство мониторинга сети и активности компьютерной техники
12.	**Нестеренко А. И., Лукьянчиков А. В., Штерев Д. И., Щесняк А. О.** Анализ новых токенов с использованием ноды Solana
13.	**Закурдаева Е. Я., Данилов Н. Г., Воронёнков В. Ю., Помогайко Н. Н., Протько А. А., Лукьянчиков А. В.** Особенности применения технологии MIMO в сетях 6G
14.	**Бессонов А. Д., Волкова А. А.** Моделирование систем безопасности в Manet
15.	**Шикула М. Ю., Громоздин В. В.** Анализ современных систем автоматизации управления телекоммуникационных сетей
16.	**Козьменко О. К., Мурзин Д. Г.** Виртуальная модель сети 5G с использованием симуляторов (ns-3, OMNeT++, Mininet)
17.	**Горблянский К. С.** Интеллектуальные системы мониторинга и управления базовыми станциями
18.	**Горобец Д., Лукьянчиков А. В.** Возможности применения воздушной ретрансляционной станции для сетей 6G
19.	**Параев К. А., Димин М. Э., Крамарь О. А.** Синтез метода обмена данными большого объёма в условиях подводной среды по гидроакустическому каналу
20.	**Барсуков А. А. Редькина Е. А.** Разработка лабораторного стенда для изучения принципов работы DNS
21.	**Стрелков А. В., Мурзин Д. Г.** Разработка алгоритмов обнаружения и позиционирования объекта интереса системы технического зрения
22.	**Малишевская Е. А.** Роль изоляции сегментов как ключевого механизма обеспечения безопасности в инфраструктурах 5G-advanced и 6G
23.	**Агуреева А. С., Бас Л. С.** Обработка информации и принятие решений системы «умный дом»
24.	**Агуреева А. С., Бас Л. С.** Сбор данных и исполнительные устройства системы «умный дом»
25.	**Сучок Д. Г., Ложкин Д. С., Макаренков А. В., Дурманов М. А.** Пляжный буй для измерения метеорологических параметров

26.	**Свиридов Р. А.** Эмулятор технологии Voice over LTE на основе использования IP Multimedia Subsystem
27.	**Ганощенко Ю. Е., Табакаев Д. И.** Создание домашней метеостанции
28.	**Свиридов Р. А., Савочкин А. А.** Особенности использования и перспективы технологии Voice Over Wi-Fi

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** **Понедельник, 06 октября 16:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/23045001506751

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

1.	**Дидус В. Т., Шундрин М. И., Тыщук Ю. Н.** Разработка помехоустойчивой радиосвязи с использованием алгоритмов псевдослучайной перестройки рабочей частоты на базе протокола LoRa
2.	**Иванченко Ю. А.** Разработка умного дверного замка с функцией видеонаблюдения
3.	**Шульгин В. В., Слезкин Г. В.** Моделирование учебного лабораторного стенда в программной среде Proteus
4.	**Шведчиков А. Д., Редькина Е. А.** Устройство для контроля микроклимата в системе автоматизированного управления
5.	**Рукосуев Е. Р.** Отладочный модуль для сети передачи данных CAN для системы мониторинга состояния водителя и пассажиров в автомобиле
6.	**Разумный А. С., Тормасин А. С.** Разработка диагностического устройства для двигателя на основе датчика детонации
7.	**Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А., Малова М. Г.** Разработка проверочного прибора для медицинских тонометров

8.	**Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А., Малова М. Г.** Разработка современных систем мониторинга автотранспортных средств
9.	**Трушкина А. В., Малова М. Г., Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А.** Автоматизированная система табло для подсчёта повторений в гиревом спорте
10.	**Бывалов С. Д., Москалец А. К., Матвиенко Д. А.** Робот-пылесос на основе платы arduino для уборки дома и двора
11.	**Дьячин П. В., Козка В. А., Дурманов М. А.** Портативный механический манипулятор
12.	**Любарец А. И. Щекатурина Д. А.** Разработка сетевой системы акустической локации на базе ESP32

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, 07 октября 08:30**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/44439096140905

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

1.	**Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Бельчев А. В., Кораблев Я. Б.** Исследование возможности применения приземных (подземных) антенных устройств длинноволнового диапазона в арктическом регионе
2.	**Maodong Cai** A crescent-shaped broadband circularly polarized slot patch antenna
3.	**Корчагин Ю. Э., Титов К. Д., Титова О. Н., Ященко Е. Ю.** Нейросетевой обнаружитель сверхширокополосного квазирадиосигнала с неизвестной формой модулирующей функции
4.	**Ситник-Зинакова Э. А., Лащенко И. В.** Моделирование структуры электромагнитного поля в САПР GAMMA
5.	**Ли Чонг, Кудин В. П.** Исследование разреженных массивов на основе улучшенного алгоритма оптимизации фруктовых мух
6.	**Ли Дэцян, Кудин В. П.** Проектирование миллиметроволновых антенных решёток
7.	**Петрушин С. А., Широкова Е. И., Овчаров П. П.** Антенна для экспериментальных исследований подводной радиосвязи

8.	**Аникин Г.С., Демшевский В. В., Гринёв А. Ю.** Кластеризация полотна фазированной антенной решётки
9.	**Скрылев А. А., Лемешевская Г. А., Бобров А. И., Нежданов А. В., Сидоренко К. В., Николичев Д. Е., Малехонова Н. В., Виноградова Л. М., Юртова Е. И.** Формирование планарных оптических волноводов на основе тонкоплёночного ниобата лития путём термического окисления полосков титана
10.	**Борисенок А. В., Николаев А. К., Легашова А. А., Головин В. В.** Лабораторный стенд для изучения директорной антенны
11.	**Борисенок А. В., Николаев А. К., Легашова А. А., Головин В. В.** Антенная решетка RHCP 2x2 из патч элементов
12.	**Малова М. Г., Сирица А. А., Сирица И. А., Щекатурина Д. А.** Разработка компактной трехдиапазонной печатной антенны
13.	**Трушкина А. В** Особенности построения антенн-аппликаторов микроволновой радиотермометрии, используемых для обнаружения температурных аномалий головного мозга
14.	**Трушкина А. В** Моделирование антенны-аппликатора для обнаружения температурных аномалий головного мозга в САПР ГАММА
15.	**Манько А. С., Головин В. В.** Перспективы применения радиофотонной компонентной базы для построения интеллектуальных антенных систем
16.	**Хомочкина Д. С., Неведров М. Г., Дрёмин А. А., Левчук А. П., Рачицкая Д. В., Чёрная С. П.** Анализ возможности реализации турникетной антенны круговой поляризации для БПЛА
17.	**Иськив В. М., Корниенко В. А., Васильев А. В.** Антенные системы для эффективного использования технологии NVIS
18.	**Манько А. С.** Особенности проектирования микроволновых усилителей с применением Load-Pull измерений
19.	**Швец Н. С., Миронов А. Ф.** Исследование адаптивных антенных решеток с интеллектуальной обработкой сигналов

20.	**Швец Н. С., Миронов А. Ф.** Технические особенности антидроновых комплексов
21.	**Дрозд А. Д.** Разработка блока активной фазированной антенной решётки диапазона 3 ГГц на основе КМОП180
22.	**Кравцуненко Н. И.** Радиоуправляемая система контроля грузовых операций на судах
23.	**Швец Н. С., Миронов А. Ф.** Антенны и СВЧ-компоненты для космических и беспилотных платформ
24.	**Ткаченко М. О., Головин В. В.** Цилиндрическая спиральная антенна с круговой поляризацией для управления роботизированными системами
25.	**Вербицкий А. В., Дубенко М. В., Попов Н. М.** Разработка компактной антенны для системы речной радиосвязи в диапазоне 300 МГц
26.	**Косак Р. Э.** Шестнадцатиэлементная антенная решётка компактных излучателей Вивальди
27.	**Иванюк Т. А., Филиппов М. Д., Беленко М. С.** Антенная система метеонавигационной РЛС воздушного судна
28.	**Васин Е. Е., Кравцуненко Н. И., Щекатурин А. А., Иськив В. М., Давыдов Д. Д.** Волновое сопротивление спиральной антенны с экраном
29.	**Васин Е. Е., Кравцуненко Н. И., Щекатурин А. А., Иськив В. М.** Исследование влияния экрана на усиление спиральной антенны
30.	**Васин Е. Е., Кравцуненко Н. И., Щекатурин А. А., Иськив В. М.** Поляризационные характеристики спиральной антенны с экраном
31.	**Васин Е. Е., Кравцуненко Н. И., Щекатурин А. А., Иськив В. М.** Исследование коэффициента стоячей волны фрактальной антенны с экраном

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. В-412** | **Понедельник, 06 октября 16:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/32446291917813

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

1.	**Ковалёв Д. Ю., Слижёва А. В., Ланин В. Л.** Упрочнение паяных соединений в электронных модулях
2.	**Телешева А. А., Ал Кхоури И. Д., Михайлов В. Ю., Тишин А. С., Пронин А. А., Алексеев В. Д.** Разработка автоматизированного рабочего места регистрации токов потребления интегральной схемы
3.	**Ал Кхоури И. Д., Телешева А. А., Михайлов В. Ю., Тишин А. С., Пронин А. А., Алексеев В. Д.** Разработка алгоритма верификации получаемых зависимостей токов потребления интегральной схемы
4.	**Узунбаджах С. А.** Применение интеллектуального помощника Copilot в анализе вольтамперных характеристик органических материалов
5.	**Гончарова Е. К.** Исследование видов модуляции оптического некогерентного излучения
6.	**Драч Е. А., Косолапова А. О., Егоров В. В.** Устройство измерения скорости звука с высокой точностью
7.	**Моховикова Е. А.** Влияние помехоустойчивости печатных плат на электрооборудование и пути решения проблемы

8. **Коваленко В. И., Коваленко П. М., Новикова Т. В.** Дополнительная составляющая коэффициента внешнего шума при недостаточной обеспеченности электромагнитной совместимости на береговом объекте морского района А2 ГМССБ

9. **Коваленко В. И., Коваленко П. М., Новикова Т. В.** Метод прогнозирования дальности радиосвязи морского района А2 ГМССБ на основе измерений напряженности поля

10. **Ерисов А. А., Маленко В. А.** Алгоритм коррекции характеристик акустических сигналов при проведении испытаний в условиях внешних акустических шумов

11. **Ерисов А. А., Маленко В. А., Ночовный А. Д.** Метод объективной оценки качественных показателей комбинированного канала связи для передачи речевых сигналов

12. **Ерисов А. А., Маленко В. А., Ночовный А. Д.** Анализ методов и алгоритмов при определении качественных показателей каналов громкоговорящей связи

13. **Ерисов А. А., Маленко В. А.** Запись и воспроизведение внешних акустических шумов при испытаниях на качество громкоговорящей связи

14. **Жиляев А. Р.** Система «Умная теплица»

15. **Данилин К. Д.** Алгоритм визуального контроля положения микроэлектронных компонентов

16. **Франчук А. С., Свиридов Р. А., Орлова Д. А.** Устройство отбора и анализа воды с использованием БПЛА

17. **Трушкина А. В., Манько А. С.** Аналитический обзор методов и средств осуществления Load-pull измерений

18. **Янченко А. М., Акопян А. С., Васильев А. В.** Экспериментальные исследования технологического процесса изготовления печатных плат на базе самодельного лазерного станка

19. **Янченко А. М., Васильев А. В., Корниенко В. А.** Сравнительный анализ технологий изготовления печатных плат

20. **Корячко М. В., Кузнецов Е. С., Скворцов П. А., Худаяров З. Ф.** Моделирование напряженно-деформированного состояния межсоединений на поверхности полупроводника в условиях термоудара

21. **Любарец А. И., Манько А. С.** Устройство и принципы работы лазерных виброметров

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-410** **Вторник, 07 октября 08:30**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/52705357262192

Сопредседатели:
канд. техн. наук, доцент **Дегтярев А. Н.,**
канд. техн. наук, доцент **Начаров Д. В.**

1.	**Нуансенгси Д. В.** Прогнозирование эффективности товарных описаний на маркетплейсах с использованием методов машинного обучения
2.	**Нуансенгси Д. В.** Сравнение эффективности больших языковых моделей для автоматической генерации описаний товаров на платформах электронной коммерции
3.	**Шундрин М. И., Дидус В. Т., Тыщук Ю. Н.** Разработка системы автоматического управления энергетическими объектами с помощью протокола GOOSE
4.	**Цапик Д. К., Литвин М. А.** QEMU в обучении программированию: академический опыт и перспективы
5.	**Куцак В. А.** Разработка устройства на платформе Arduino для мониторинга сердечного ритма
6.	**Дрогайцева О. В., Гришин П. С., Мантуров А. О.** О минимальной аналоговой хемотехнической реализации моделей нейронов ФитцХью-Нагумо и Хиндмарш-Розе

7.	**Грахольская Л. В., Дрогайцева О. В., Илларионов С. А., Мантуров А. О.** Детерминированная реконструкция пропущенных отсчётов временных рядов, порождаемых динамическими системами с неизвестными моделями
8.	**Котько Е. Н.** Интеграция многотипных источников данных в единую систему
9.	**Михайлик Г. Р., Слёзкин Г. В.** Изучение и отработка методики обнаружения объектов путём обработки сигналов ультразвуковой локации
10.	**Тертышный О. И., Паслён В. В.** Цифровая обработка спектра сверхширокополосного сигнала методом разделения
11.	**Данилин К. Д., Пустовит А. А., Трифонов Ф. М.** Алгоритм фильтрации и прогнозирования сигналов для системы предиктивной аналитики
12.	**Грицишин Н. С.** Автоматизация технологических процессов фронт и бэк офисных систем в ресторане
13.	**Салтановский В. А., Дурманов М. А.** Оценка эффективности сжатия изображений методом декомпозиции трёхмерных бинарных фигур
14.	**Быков А. О.** Современные достижения в области квантовых вычислений
15.	**Трушкина А. В.** Разработка и исследование алгоритма обработки звука для систем кохлеарной имплантации с различной конфигурацией электродной решётки
16.	**Иванов В. А., Михайлюк Ю. П., Начаров Д. В.** Обнаружение дождя по телевизионным изображениям с применением искусственной нейронной сети
17.	**Лаврова Е. В., Иванов Г. А.** Сравнение методов обработки изображений для БПЛА: оператор Собеля и метод ОЦУ
18.	**Демерза Н. А.** Распознавание образов на основе ортогонального спектрального анализа с применением гиперкомплексных чисел
19.	**Фаткулина А. С., Зеленкевич Д. Ю., Савинов В. В.** Особенности представления чисел в памяти ЭВМ
20.	**Иськив В. М., Васильев А. В., Корниенко В. А.** Применение технологии SOFTWARE-DEFINED RADIO в учебном процессе по направлению «Радиотехника»
21.	**Васильева А. Р., Кальмук Ю. В., Третьякова Д. О.** Интеграция алгоритма для адаптивного анализа цифровой продукции

22.	**Штанкин И. С.** Сверхмощный искусственный интеллект как ядро системы государственного управления
23.	**Свиридов Н. М., Кочерженко Е. В.** Применение искусственного интеллекта для прогнозирования лесных пожаров с учётом метеоданных, спутниковых снимков и анализа флоры
24.	**Безносько В. В., Шалягин И. М., Балинец К. А., Лукьянчиков Н. А., Лукьянчиков А. В.** Особенности использования компьютерной графики в задачах 2D-, 3D-моделирования и анимации для визуализации динамики электронов в магнетроне
25.	**Филиппов М. Д., Беленко М. С., Иванюк Т. А.** Разработка инверторного стабилизатора переменного напряжения
26.	**Агеев Д. С., Безгин А. А., Лунев Е. Г., Литвиненко С. Р.** Прием и демодуляция сигналов спутниковой системы ARGOS2 с использованием SDR и GNU RADIO
27.	**Нестеров В. Р.** Разработка SDR приёмника для интернет вещания

СЕКЦИЯ № 7

СХЕМОТЕХНИКА И КОМПОНЕНТНАЯ БАЗА ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ

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

Заседание секции «Секция 7» | **Ауд. А-403** | **Вторник, 07 октября 10:45**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/23045001506751

Сопредседатели:
канд. техн. наук, доцент **Вертегел В. В.,**
канд. техн. наук **Сердюк И. В.**

1.	**Мельников А. В., Муратов А. Э., Капнопуло Д. В.** КПД усилителя мощности с адаптивно изменяемым напряжением цепей питания
2.	**Коломейцева Н. В., Левчук А. О., Овчинникова Д. А.** Моделирование влияния температуры на ВАХ резонансно-туннельной гетероструктуры Gan/Sic/графен с вертикальным транспортом
3.	**Коломейцева Н. В., Ермак В. О., Волынец М. А.** Моделирование передаточных характеристик полевых транзисторов на двухслойном графене
4.	**Коломейцева Н. В., Туманов Т. А., Тарасенко М. П.** Влияние концентрации примеси в приконтактных областях на характеристики трехбарьерной гетероструктуры на основе MoS2/WSe2 с вертикальным транспортом
5.	**Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю.** Экспериментальный модуль обработки изображения для беспилотных аппаратов
6.	**Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю.** Экспериментальный полётный контроллер
7.	**Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю.** Устройство балансировки напряжений элементов аккумуляторной батареи

8.	**Бурлака В. В., Гулаков С. В., Головин А. Ю.** Устройство поэлементного измерения напряжения аккумуляторной батареи
9.	**Николаева Я. С.** Устройство для повышения долговечности и надежности аккумуляторных батарей
10.	**Михайлик Г. Р., Овчаров П. П.** Высоковольтный источник питания для фотоэлектронных умножителей
11.	**Михайлик Г. Р., Овчаров П. П.** Оптическая система приёмника оптического сигнала на базе ФЭУ
12.	**Белозуб Д. А.** Разработка трансляционного усилителя мощности 320 Вт с сетевым подключением
13.	**Белозуб Д. А.** Использование сетевого подключения для взаимодействия трансляционных усилителей
14.	**Муратов А. Э., Тазов К. В., Андрейчук А. М., Вертегел В. В.** Широкополосный малошумящий усилитель с перестраиваемым коэффициентом усиления и высоким динамическим диапазоном
15.	**Янченко А. М., Акопян А. С., Васильев А. В.** Разработка контроллера управления лазерным станком для производства печатных плат
16.	**Тазов К. В., Муратов А. Э., Андрейчук А. М., Савинов В. В.** Широкополосный аналоговый коммутатор дифференциальных сигналов
17.	**Андрейчук А. М., Муратов А. Э., Савинов В. В., Тазов К. В.** Блок формирователя квадратурных сигналов гетеродина с автоматической коррекцией фазы
18.	**Андрейчук А. М., Муратов А. Э., Савинов В. В., Вертегел В. В.** Усилитель с программируемым коэффициентом усиления для аналогового тракта трансивера
19.	**Зеленкевич Д. Ю., Дегтярев А. Н.** Повышение помехоустойчивости систем ФАПЧ путём применения синхронной фильтрации
20.	**Швец Н. С., Миронов А. Ф.** Исследование нейроморфных систем в области применения протезов и кибернетических имплантов
21.	**Иванюк Т. А., Андрейчук А. М, Тазов К. В., Вертегел В. В.** Разработка чувствительного элемента для интегрального датчика температуры
22.	**Савинов В. В., Муратов А. Э., Капнопуло Д. В., Иванюк Т. А.** Перестраиваемый фильтр нижних частот 3-ого порядка для приёмной части SDR трансивера

СЕКЦИЯ № 8
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Системы управления техническими объектами и системами. Промышленные робототехнические системы и комплексы. Интеллектуальные системы управления. Методы анализа и синтеза функционально-сложных систем управления. Математическое моделирование технологических процессов и технических систем. Системы технического зрения. Аппаратные средства систем управления. Разработка беспилотных систем управления. Системы управления на базе искусственного интеллекта. Диагностика и надёжность систем автоматического управления.

Заседание секции «Секция 8» | **Ауд. В-410** | **Понедельник, 06 октября 16:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/52705357262192

Сопредседатели:
канд. техн. наук, доцент **Кабанов А. А.,**
канд. техн. наук **Альчаков В. В.**

1.	**Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Бельчев А. В., Родюков А. И.** Разработка системы звуковой локации для обнаружения беспилотных летательных аппаратов
2.	**Клименко Ю. А., Преображенский А. П., Гаврилов Д. Е., Черничкин Б. М.** Разработка системы формирования акустического «паспорта» БПЛА на основе применения средств звуковой локации
3.	**Тихонов И. А., Дюков А. В., Маренков Н. М., Преображенский А. П.** Разработка интеллектуального модуля для прогнозирования успеваемости студентов и связи с ними
4.	**Дубовик К. А., Долгих П. О., Гудков С. С.** Применение методов искусственного интеллекта для оптимизации маршрутизации в сетях
5.	**Гудков С. С., Маркин В. В.** Возможности повышения эффективности работы беспроводной сети
6.	**Кузьменко С. И., Ляшко А. Д.** Обзор нейросетевых алгоритмов монокулярной оценки дистанции
7.	**Красильниченко И. Д.** Конвейерная реализация DMA контроллера с параллельной работой блоков чтения и записи
8.	**Красильниченко И. Д.** Генеративный ИИ для ускоренной разработки на SYSTEMVERILOG: кейс DMA-контроллера

9.	**Филатов П. В., Нестеренко А. И., Лукьянчиков Д. А., Лукьянчиков Н. А., Лукьянчиков А. В.** Особенности первичной отладки программных модулей бортового компьютера
10.	**Кузьменко С. И., Крамарь В. А.** Адаптивный фильтр Калмана с настройкой матрицы Q методами машинного обучения с подкреплением в задачах оценки состояния автономного необитаемого подводного аппарата
11.	**Широков И. Б., Громов А. С.** Система измерения дальности для автоматического причаливания автономных необитаемых подводных аппаратов
12.	**Анненков В. Д., Ляшко А. Д.** Планирование траекторий агентов для исследования трёхмерного пространства
13.	**Жиляков П. В.** Разработка алгоритма приведения автономного подводного аппарата к цели по информации от системы подводной акустической навигации и системы технического стереозрения
14.	**Малейко А. А.** Система мониторинга качества воздуха окружающей среды в помещении
15.	**Тарасов В. Ф., Начаров Д. В.** Развитие методов коррекции подводных телевизионных изображений
16.	**Алешкин Н. А., Шевченко Я. Т., Селезнев В. С.** Разработка системы навигации для автономных подводных аппаратов на основе визуальной одометрии
17.	**Швец Н. С., Миронов А. Ф.** Опасность развития и применения искусственного интеллекта в системах автоматизации
18.	**Абрамович Р. И., Смагин О. В., Суслин А. В.** Современные тенденции развития комплексов беспилотных летательных аппаратов

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 2*D*-, 3*D* – моделирования и анимации. Применение *WEB*-технологий для построения *WEB* — ориентированных систем и приложений.

Заседание секции «Секция 9» | **Ауд. А-403** | **Вторник, 07 октября 08:30**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/23045001506751

Сопредседатели:
канд. техн. наук **Громоздин В. В.**
канд. техн. наук **Дурманов М. А.**

1.	**Литвин М. А., Узунбаджах С. А.** Разработка модуля автоматизированного формирования учебных планов и отчётов преподавателя
2.	**Джигова Д. В.** Разработка программного компонента автоматического обновления и веб-публикации расписаний академических групп
3.	**Меньшакова К. Д., Мурзин Н. Д., Мурзин Д. Г.** Обзор платформы ОС «Аврора»
4.	**Ревун К. А., Дубовой А. Д.** Интеграция компьютерной графики в WEB-приложения
5.	**Круз Е. А.** Современные методы создания 2D анимации
6.	**Безносько В. В.** Применение компьютерной графики в задачах 2D-, 3D- моделирования и анимации
7.	**Ковязин Л. С., Мамбетов Н. Р.** Разработка интерактивной платформы для виртуальных лабораторных и практических занятий
8.	**Якубенков А. В.** Визуализация пользовательской части веб-сайта
9.	**Мамонтов И. С.** Разработка веб-приложения «Нейромольберт»
10.	**Сучок Д. Г., Дурманов М. А.** Анализ эффективности DLSS: влияние на качество графики и FPS

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. Б-401** | **Вторник, 07 октября 13:45**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/44439096140905

Сопредседатели:
канд. техн. наук, доцент **Лащенко И. В.,**
канд. техн. наук, доцент **Девицына С. Н.**

1.	**Павленко В. Ю., Кротов И. В., Максимовская Н. Л.** Защита персональных данных в современном мире
2.	**Драничников С. А., Максимовская Н. Л.** Безопасность персональных данных как защита от хакеров
3.	**Петров С. Н., Пакуль Е. С., Корчинский А. А.** Оценка производительности вызовов функций криптографической библиотеки Bee2 с использованием Rust FFI
4.	**Маханова В. Ю., Пулко Т. А.** Обнаружение аномального поведения IoT-устройств с использованием машинного обучения
5.	**Яременко А. С., Ивановский Н. В., Дьяков А. С., Лукьянчиков А. В.** Обзор современных тенденций при проектировании систем безопасности предприятий
6.	**Вальянина Е. С.** Социальная инженерия: использование психологических приемов для воздействия на людей с мошенническими целями и способы защиты от них
7.	**Волкова Е. Д.** Разработка корпоративной VPN-сети для ООО
8.	**Хайлов А. В.** Применение методов искусственного интеллекта и машинного обучения для обеспечения кибербезопасности

9.	**Стегней Д. А.** Сложности в применении методов и средств обеспечения безопасности объектов и информации в Российской Федерации, связанные с импортозамещением в 2025 году
10.	**Неруш А. В., Девицына С. Н.** Анализ рисков использования искусственного интеллекта в процессах DevSecOps
11.	**Лаврова Е. В., Ялына Р. А., Иванов Г. А.** Информационная система для анализа сетевого трафика и обнаружения кибератак с использованием методов машинного и глубокого обучения
12.	**Гаража А. В., Маслова М. А.** Разработка программного приложения «Парольный страж»
13.	**Филатов Р. А., Константчук О. А., Девицына С. Н.** Разработка системы мониторинга защищенности АРМ с ОС Linux
14.	**Толчин М. В., Осинина О. С., Девицына С.Н.** Разработка системы обнаружения веб-атак с поддержкой пользовательских сигнатур на основе алгоритма Ахо-Корасик
15.	**Степанов В. Г., Захаров А. А.** Информационная безопасность вузов: по пути к русификации цифровых ресурсов
16.	**Коренев Н. А., Паслён В. В.** Акустический обнаружитель источника звука
17.	**Зубов В. О., Филатов Р. А., Девицына С. Н.** Разработка приложения для защиты коммерческой тайны
18.	**Тверезый В.Э., Сагалаев А. В.** Перспективы применения постквантовой криптографии для обеспечения информационной безопасности в условиях развития квантовых вычислений
19.	**Богачева Д. В., Пелись В. В.** Применение поведенческой биометрии для защиты корпоративных систем
20.	**Скидан П. В.** Проектирование автоматизированной системы в защищённом исполнении с использованием бездисковых клиентов
21.	**Гелеверя Н. В.** Выявление Command-and-control каналов в зашифрованном трафике на основе анализа метаданных пакетов
22.	**Зубов В. О., Константчук О. А., Девицына С. Н.** Исследование причин утечек персональных данных пациентов
23.	**Герасёва А. А., Москвитина Е. В., Ожиганова М. И.** Актуальные методы защиты веб-сайтов от утечки персональных данных

24.	**Неруш А. В., Девицына С. Н.** Анализ рисков использования искусственного интеллекта в процессах DevSecOps
25.	**Устюжанинов Р. С., Тяжелов Р. С., Маслова М. А.** Защита и анализ данных в приложениях для OSINT и конкурентной разведки
26.	**Ковязин Л. С., Мамбетов Н. Р., Маслова М. А.** Разработка интерактивной платформы для виртуальных лабораторных и практических занятий
27.	**Осинина О. С., Толчин М. В., Девицына С. Н.** Способ проверки паролей на основе принципа k-анонимности
28.	**Смирнов А. А.** Разработка автоматизированной системы анализа вредоносных программ на основе виртуализации
29.	**Пасюгин К. А., Вильсон Н. Г.** Применение методов машинного обучения для выявления аномальной активности и сканирования уязвимости
30.	**Денисов Ю. В., Вильсон Н. Г.** Комплексный анализ методов и средств противодействия инъекционным атакам на веб-приложения
31.	**Гаенко И. В.** Безопасность в общественных Wi-Fi сетях

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, 06 октября 16:00**

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)
Ссылка для подключения
https://telemost.yandex.ru/j/44439096140905

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

1.	**Трушкина А. В.** Исторические аспекты развития радиоэлектронных средств для негласного получения информации
2.	**Брук Е. О., Селиверстова П. А.** Научный подвиг в годы войны: деятельность группы Курчатова — Александрова по противоминной защите флота в Севастополе (1941–1942 гг.)
3.	**Сахно М. К., Абашкин В. Л.** Телекоммуникационные услуги в контексте цифровой трансформации регионов
4.	**Катеринчук В. И., Ермолов П. П.** Юрий Тимофеевич Криворучко — ведущий специалист в области интегрированных систем навигации и посадки (к 50-летию деятельности во ВНИИРА, 1975—2025 гг.)

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.

Координаторы
конкурса «Школа юного исследователя»
канд. техн. наук, доцент **Лащенко И. В.**
канд. техн. наук **Дурманов М. А.**

Секция 1 **Ауд. В-409**

https://telemost.yandex.ru/j/44439096140905

Секция 2 **Ауд. В-410**

https://telemost.yandex.ru/j/52705357262192

Среда,
08 октября
13:00

(Главный корпус СевГУ, Студгородок)

Сопредседатели:
заведующий кафедрой «Радиоэлектроника и телекоммуникации»,
д-р техн. наук, профессор **Афонин И. Л.,**

профессор кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации»
канд. техн. наук, доцент **Ермолов П. П.**

доцент кафедры «Радиоэлектроника и телекоммуникации»
канд. техн. наук, доцент **Михайлюк Ю. П.**

ЭКСКУРСИОННАЯ ПРОГРАММА

Михайловская казематированная береговая батарея — музейный комплекс в составе Военно-исторического музея фортификационных сооружений. Музейный комплекс воспроизводит интерьер фортификационного сооружения середины XIX века.

Памятник русской морской фортификации середины XIX в. Михайловская казематированная батарея — одно из немногих сохранившихся до наших дней оборонительных сооружений такого типа. Проект батареи, разработанный в 1841 г. реализован в 1846 г.

Двухэтажная казематированная батарея № 2, позже названная Михайловской в честь шефа русской артиллерии Великого князя Михаила Николаевича. Батарея участвовала в событиях двух героических оборон Севастополя в годы Крымской войны 1854-1855 гг. и Великой Отечественной войны в 1941-1942 гг., ее история связана с зарождением отечественной гидроавиации в I-й половине XX в.

Во время Крымской войны батареей командовал капитан-лейтенант Николай Фёдорович Андреев.

В период второй обороны Севастополя (1941-1942 гг.) — один из четырёх опорных пунктов Северной стороны во время третьего штурма города.

Сейчас на территории батареи работает Музейный комплекс «Михайловская батарея» — филиал Военно-исторического музея фортификационных сооружений. В 2010 году после реставрационных работ в Михайловской батарее открылся музей. В 2014 году, после возвращения Крыма в родную гавань, музей перешёл под российскую юрисдикцию и в настоящее время на территории батареи размещается северная экспозиционная площадка Военно-исторического музея фортификационных сооружений минобороны России.

На территории бывших казематов, где расположен музей, разместились главные экспонаты — инсталляции и артефакты, которые отражают историю города-крепости с момента основания и до наших дней.

В настоящее время на территории музейного комплекса «Михайловская батарея» размещаются экспозиции, посвященные Крымской войне и первой обороне Севастополя, истории города и Черноморского флота в XIX в. – начале XX в., обороне Севастополя в 1941-1942 гг. Часть экспозиции посвящена трагической судьбе линкора «Новороссийск». В музее экспонируется более 5 тысяч предметов из коллекций постоянного и временного хранения *.

Посещению экспозиции предшествует небольшое путешествие на катере по Севастопольской бухте длительностью около 15 минут, поскольку музей расположен на Северной стороне города.

Сбор экскурсантов в 10:00 08.10.2025 в Артиллерийской бухте у причала для посадки на катер «Артиллерийская бухта — Михайловская батарея».

* — по материалам сайтов https://muzey-sevastopol.com и https://ru.ruwiki.ru

Технический редактор Ю. Н. Тыщук
Компьютерная верстка Ю. Н. Тыщук, А. А. Савочкин

Для заметок