



**CONF-NTORES.ETU.RU**

**21-25 апреля 2025**  
**Санкт-Петербург**



**80-я НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
СПб НТО РЭС  
имени А.С. Попова,  
посвященная Дню радио**

**П Р О Г Р А М М А**

Санкт-Петербург  
2025

**80-я НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО НТО РЭС им. А.С. ПОПОВА,  
ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ РАДИО**

**21 – 25 апреля 2025**

**Санкт-Петербург**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

**ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

- Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина) (СПбГЭТУ «ЛЭТИ»)
- Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича (СПбГУТ)
- Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП)
- Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I (ПГУПС)
- Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения (СПбГИКиТ)
- Военная Академия связи имени маршала Советского Союза С.М. Буденного (ВАС им. Буденного)
- Санкт-Петербургский филиал Академии стандартизации, метрологии и сертификации
- Санкт-Петербургская организация «Российского научно-технического общества радиотехники, электроники и связи имени А. С. Попова» (СПбНТО РЭС им. А.С. Попова)

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

- проф. И.Г. Мироненко, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТО РЭС им. А.С. Попова - *председатель*,
- доц. А.Б. Степанов, СПбГУТ - *зам. председателя*,
- проф. Н.В. Лысенко, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТО РЭС им. А.С. Попова - *зам. председателя*.

**Члены Программного комитета:**

- доц. Б.М. Антипин, СПбГУТ
- проф. С.В. Дворников, ВАС им. Буденного
- с.н.с. Л.И. Золотинкина, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. А.К. Канаев, ПГУПС
- в.н.с. М.Д. Клионский, ВНИИМ им. Д.И. Менделеева
- проф. А.Е. Кучерявый, СПбГУТ
- проф. В.Н. Малышев, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТО РЭС им. А.С. Попова
- доц. А.А. Мотыко, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТО РЭС им. А.С. Попова
- доц. В.К. Орлов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- проф. В.М. Пестриков, СПбГИКиТ
- проф. Н.Н. Потрахов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. Д.Н. Роевков, ПГУПС
- проф. Ю.Д. Ульяницкий, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- проф. В.Н. Ушаков, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТО РЭС им. А.С. Попова

- доц. А.А. Шумков, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- проф. З.М. Юлдашев, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

- проф. А.А. Семенов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» - *председатель*
- проф. В.М. Кутузов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» - *зам. председателя*

### **Члены Организационного комитета:**

- доц. Ю.В. Богачев, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. К.К. Гук, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. А.И. Дедык, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. А.В. Дроздовский, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. А.С. Маругин, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. Г.А. Машевский, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. М.Н. Шишкина, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- О.Н. Журавлева, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

## **СЕКЦИЯ 1 «Радиотехника: теория и приложения»**

**24 апреля, четверг, 15:30**

Руководитель секции:

д-р техн. наук, проф. Малышев Виктор Николаевич, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Дом ученых им. М. Горького, Дворцовая наб., д. 26, к. 311 (вход по паспорту)

1. Многовариантный анализ информационно-телекоммуникационных систем. Хакназаров И.В., Преображенский А.П., Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж
2. Схемотехника фазовых анализаторов с ортогональным преобразованием сигналов. Григорьян Л.Р., Солодовников Н.С., Богатов Н.М., Солодовников Ф.С., Кубанский государственный университет, г. Краснодар
3. Добротность короткого вибратора в среде с потерями. Сугак М.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Измерение коэффициента усиления электрически малых излучателей в ближней зоне методом одной антенны. Сугак М.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Расчет затухания радиоволн при прохождении через различные материалы. Костюк А.В., Моисеев Д.А., Ковалевская В.В., Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж
6. Система калибровки поляриметра радиотелескопа. Борисова А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Зотов М.Б., Институт прикладной астрономии РАН, Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 2 «Статистическая обработка сигналов, радиолокация, радионавигация»**

**24 апреля, четверг, 10:30**

Руководители секции:

канд. техн. наук, проф. Орлов Владимир Константинович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,

канд. техн. наук, доц. Маругин Алексей Сергеевич, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф, корпус 2, ауд. 2212 (вход по паспорту)

1. Обнаружение имитирующих помех с использованием узкополосного дискриминатора задержки. Бахолдин В.С., Барякшев С.В., Елин В.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
2. Обнаружение следов кораблей и подводных лодок с помощью высокочастотного радара. Иванов А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Адаптивный алгоритм подстройки весовых коэффициентов фазированной антенной решетки с использованием индуктивного метода конформного прогнозирования. Макаренко В.В., Степенко А.С., Какаев И.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург; Куприянов Н.А., Краснодарское высшее военное авиационное училище летчиков имени Героя Советского Союза А.К. Серова, г. Краснодар
4. Классификация целей на основе анализа лазерного излучения с использованием новой методики разметки графиков. Писарев И.С., Ухов А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Оптимизация контроля целостности радионавигационного поля на основе полиномов Лагранжа. Пантелеев Г.Д., Корженевский С.С., Степанов И.В., Галков М.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
6. Программный комплекс формирования радиолокационных изображений космических аппаратов в системах с инверсным синтезированием. Бахолдин В.С.,

- Галайчук К.В., Леконцев Д.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
7. Использование градиентных методов для оценки динамики морской поверхности по радиолокационным данным. Лаптев К., Богачев М.И., Михайлов В.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
  8. Способ коррекции ионосферной погрешности в одночастотной аппаратуре потребителей глобальных навигационных спутниковых систем. Добриков В.А., Самофалов А.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
  9. Анализ разрешения по углу в разреженной антенной решетке. Волков В.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Бабанин Г.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
  10. Оценка диэлектрической проницаемости по отраженному сигналу от границы раздела сред распространения. Зайцев И.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
  11. Разноалфавитные последовательности с идеальной периодической корреляционной функцией. Ткачуков С.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
  12. Нейросети как инструмент для оптимизации расположения базовых станций в локальных системах позиционирования. Вдовичев М.А., Богданов Д.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
  13. Анализ эффективности применения непараметрических методов сверхразрешения в радиолокационных станциях обнаружения воздушных объектов. Алёшкин А.П., Владимиров В.В., Куприянов Д.Ю., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
  14. Исследование преобразований Вигнера-Вилля и Радона в задаче оценки параметров сигналов. Гайворонский Д.В., Дианов А.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
  15. Модель определения координат фазового центра передающей антенны навигационного космического аппарата ГЛОНАСС средствами РСДБ. Вяткин А.М., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
  16. Сопровождение мобильных источников радиоизлучения мобильными станциями радиомониторинга методами машинного обучения. Ельцов А.С., Болдырева А.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
  17. Методика расчета геометрического фактора для наземных радионавигационных систем дальнего действия на примере системы «Чайка». Вяткин А.М., Душин Д.В., Бакурский К.В., Мысливцев Т.О., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
  18. Регистрация выходных сигналов радиоастрономических приемников в модуляционном режиме с применением датчика мощности. Камели А.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Векшин Ю.В., Институт прикладной астрономии РАН, Санкт-Петербург
  19. Квантовая коммуникация как новый подход в области навигации группы объектов. Ж.Б. Нгуа Ндонг Авеле, Орлов В.К., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

### **СЕКЦИЯ 3 «Цифровая обработка сигналов»**

**25 апреля, пятница, 10:30**

Руководитель секции:

канд. техн. наук, доц. Степанов Андрей Борисович, СПбГУТ.

**СПбГУТ, пр. Большевиков, д. 22, к. 1, ауд. 511/2 (вход по паспорту)**

1. Компенсация QT-интервала на сигнале стандартной ЭКГ для повышения точности алгоритмов обработки предсердной активности. Михайлов А.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

2. Критерии возникновения эффекта стохастического резонанса. Табакова А.С., Омский государственный технический университет (ОмГТУ), г. Омск
3. Структура алгоритмов поэлементной когерентной обработки с обратной связью по решению для приема частотно-модулированных сигналов с протяженными фазовыми траекториями. Мельников С.О., Лавренюк И., Макаров С.Б., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
4. Методический подход к распознаванию космических объектов по информации о трендовых составляющих фотометрических кривых блеска. Благодыренко Е.В., Кошкарлов А.С., Логунов С.В., Харитонов А.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского Санкт-Петербург
5. Цензурирующий фильтр в алгоритме обучения быстрых ортогональных нейронных сетей. Дорогов А.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Исследование комбинированных методов широкополосной модуляции цифровых сигналов. Сорокин А.В., Рылов Е.А., Гольдибаев К.В., Галузов Е.В., АО «Проектно-конструкторское бюро «РИО», Санкт-Петербург
7. Моделирование цифровой информационно-измерительной системы с неортогональным разделением каналов для анализа помехоустойчивости систем навигации движущегося объекта. Егоров С.Г., СПбГУТ, Санкт-Петербург
8. Разработка универсального КВ радиомодема для интегрирования автоматического портативного электроэнцефалографа в состав Единой информационной системы Арктической зоны Российской Федерации. Степанов А.Б., СПбГУТ, Санкт-Петербург
9. Сравнительный анализ работы динамической модели координатометрии близкорасположенных источников сигналов. Сыроветник Д.С., ООО «Амунго», Санкт-Петербург
10. О применении шифрования при разработке энергоэффективных УКВ приемопередатчиков. Соколов Н.С., Степанов А.Б., СПбГУТ, Санкт-Петербург

#### **СЕКЦИЯ 4 «Системы передачи информации»**

**22 апреля, вторник, 10:00**

Руководители секции:

д-р техн. наук, проф. Дворников Сергей Викторович, ВАС им. Буденного,

д-р техн. наук, проф. Пшеничников Александр Викторович, ВАС им. Буденного,

**Военная академия связи имени Маршала Советского Союза С.М. Буденного,**

**ул. Обручевых, д. 4А, сбор на КПП в 9:30**, (для справок - телефон дежурного по кафедре радиосвязи 247-98-11) (вход по паспорту)

1. Актуальность внедрения технологий искусственного интеллекта в процессы конфигурирования и мониторинга сети передачи данных специального назначения. Симонова К.О., Назаров А.Д., ВАС им. С.М. Буденного, Санкт-Петербург
2. Совершенствование и развитие аппаратных комплексов систем передачи информации. Гоголевский А.С., Трепков Р.Е., Трепкова С.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург; Соколова В.А., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
3. Формирование нелинейных расширяющих последовательностей высокой структурной скрытности для передачи информации по космическим радиолиниям. Штанько С.В., Крягин В.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
4. Исследование помехоустойчивости приема сигналов стандарта LoRa на фоне непреднамеренных узкополосных помех. Бучинский Д.И., Копалов Ю.Н., Маслаков П.А., Мойсеев М.Д., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

5. Метод оценивания устойчивости радиопередачи летательным аппаратом в условиях сложной помеховой обстановки. Власов А.С., Патраков С.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 5 «Перспективные технологии на сетях связи общего пользования»**

**23 апреля, среда, 11:00.**

Руководитель секции:

д-р техн. наук, проф. Кучерявый Андрей Евгеньевич, СПбГУТ.

**СПбГУТ, проспект Большевиков 22, к.1, аудитория 512/1 (вход по паспорту)**

1. Простые динамические модели предсказания времени работы вариационных автокодировщиков. Ченский А.А., Березкин А.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
2. Постановка задачи синхронизации SDR устройств для позиционирования в перспективных сетях связи. Рябиков Д.С., СПбГУТ, Санкт-Петербург
3. LibreSDR: имплементация и экспериментальная апробация проекта OpenWiFi. Рютин К.Е., Фокин Г.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
4. Четырёхэлементная антенная решётка на базе SDR платформ с наносекундной синхронизацией. Шеремет Н.В., Фокин Г.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
5. Постановка задачи разработки приложений xApp для сетей радиодоступа с открытой архитектурой O-RAN. Фокин Г.А., Дюдин А.И., СПбГУТ, Санкт-Петербург
6. Инструменты оценки радиопокрытия и трассировки лучей на цифровой модели местности в среде Matlab при использовании ненаправленных антенн. Стариков В.В., СПбГУТ, Санкт-Петербург
7. Процедуры формирования и передачи сигналов позиционирования в сетях стандарта IEEE 802.11az. Багаев Е.С., СПбГУТ, Санкт-Петербург
8. Инструменты оценки радиопокрытия и трассировки лучей на цифровой модели местности в среде Matlab при использовании направленных антенн. Стариков В.В., СПбГУТ, Санкт-Петербург
9. Модели радиоканала для позиционирования в сетях стандарта IEEE 802.11az. Багаев Е.С., СПбГУТ, Санкт-Петербург
10. Спецификации сигналов LTE и 5G. Павлюк И.Ф., Орехова В.О., СПбГУТ, Санкт-Петербург
11. Увеличение помехоустойчивости декаметрового радиоканала в системах дальнемагистральной радиосвязи. Рыбаков А.И., СПбГУТ, Санкт-Петербург
12. Инновационные решения граничных вычислений для сетей 6G: интеграция современных платформ и оркестрация с помощью Kubernetes. Ясир Х.А., Аль-Кереа З.А., Мутханна А.С., СПбГУТ, Санкт-Петербург
13. Анализ влияния Green IT на распределенные туманные вычисления: возможности и вызовы. Ван Тханг Данг, Волков А.Н., СПбГУТ, Санкт-Петербург
14. Метод агрегирования данных для распределенных туманных вычислений в сетях автотранспорта. Ясир Х.А., Аль-Кереа З.А., Мутханна А.С., СПбГУТ, Санкт-Петербург
15. Распределение пользователей в сетях пятого и последующих поколений. Чан Т.З., Нгуен Дык Ту, Кучерявый А.Е., СПбГУТ, Санкт-Петербург
16. Разработка и апробация анализатора сигналов Wi-Fi средствами программно-конфигурируемого радио. Мещеряков Д.Е., Фокин Г.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
17. В направлении устойчивых сетей на основе воздушных базовых станций: обзор энергоэффективных протоколов маршрутизации. Нгуен Дык Ту, Чан Т.З., Мутханна А.С., Кучерявый А.Е., СПбГУТ, Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 6 «Телекоммуникации на железнодорожном транспорте»**

**25 апреля, пятница, 10:40.**

Руководители секции:

д-р техн. наук, проф. Канаев Андрей Константинович, ПГУПС,

канд. техн. наук, доц. Роенков Дмитрий Николаевич, ПГУПС.

**ПГУПС, Московский пр., д. 9, ауд. 1-506 (вход по паспорту).**

1. Методология анализа риска технологической железнодорожной радиосвязи. Шматченко В.В., Ерлыков П.Н., Меремсон Ю.Я., ПГУПС, Санкт-Петербург
2. Определение остатков при различных видах CRC-контроля. Ерлыков П.Н., Ерлыков Н.С., Меремсон Ю.Я., ПГУПС, Санкт-Петербург
3. Имитационная модель функционирования устройств TSN для исследования их надежности в условиях применения на сетях связи железнодорожного транспорта. Алексеев А.И., Канаев А.К., ПГУПС, Санкт-Петербург
4. Технические требования к системе видеонаблюдения с искусственным интеллектом. Яковлев П.Б., Иванова Е.И., ПГУПС, Санкт-Петербург
5. Современные тенденции нормативного регулирования в области молниезащиты и заземления железнодорожных систем телекоммуникаций. Евдокимова О.Г., Родионова Ю.С., ПГУПС, Санкт-Петербург
6. Функциональная модель устройства измерения сопротивления заземления с использованием непреднамеренных процессов. Евдокимова О.Г., Корытцев И.В., ПГУПС, Санкт-Петербург
7. Система передачи данных мобильного диагностического комплекса железнодорожной инфраструктуры: опыт эксплуатации, проблемы и решения. Евдокимова О.Г., Митронин Д.Р., ПГУПС, Санкт-Петербург
8. Аккумуляторы для телекоммуникационного оборудования: анализ и перспективы. Иванова А.И., Томашевский И.А., Евдокимова О.Г., Иванова Е.И., ПГУПС, Санкт-Петербург
9. Повышение эффективности систем видеонаблюдения с искусственным интеллектом на железнодорожном транспорте. Яковлев П.Б., ПГУПС, Санкт-Петербург
10. Возможности подвижной связи 6G для организации сетей железнодорожной радиосвязи. Плеханов П.А., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
11. Особенности архитектуры сетей подвижной связи 6G для безопасного использования на железнодорожном транспорте. Плеханов П.А., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
12. Подход по выявлению кибератак в комплексной системе синхронизации и доставки шкалы времени с использованием фрактального анализа диагностической информации. Канаев А.К., Опарина Е.В., ПГУПС, Санкт-Петербург; Опарин Е.В., ЗАО «Институт телекоммуникаций», Санкт-Петербург
13. Система видеонаблюдения с искусственным интеллектом. Иванов В.Г., Иванова Е.И., Яковлева Н.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
14. Анализ моделей информационной безопасности. Логин Э.В., Новикова А.И., ПГУПС, Санкт-Петербург
15. Возможности применения технологии OTN на сети связи железнодорожного транспорта с использованием аппаратуры импортозамещения. Глушко В.П., Шмытинский В.В., ПГУПС, Санкт-Петербург
16. Передача файлов с помощью носимой радиостанции Motorola GP340. Богданов Д.Р., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
17. Протокол ZigBee для автоматизации и мониторинга. Обзор архитектуры и использование SDR для приема и расшифровки данных. Богданов Д.Р., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург



## **СЕКЦИЯ 7 «Радиоконтроль и электромагнитная совместимость»**

**23 апреля, среда, 16:00**

Руководитель секции:

канд. техн. наук, доц. Антипин Борис Маврович, СПбГУТ.

**СПбГУТ, наб. р. Мойки, д. 61, ауд. 229 (вход по паспорту)**

1. Влияние внешних помех на дальность связи беспилотного воздушного судна с пунктом управления по линии вниз. Антипин Б.М., Виноградов Е.М., СПбГУТ, Санкт-Петербург
2. Формирование шумоподобной части комбинированного тестового сигнала для измерения времени задержки. Громоздин В.В., Новикова Т.В., Маленко В.А., Козуб М.С., Филиал НИЦ Телеком в г. Севастополе (ИЦ «Омега»), Севастопольский государственный университет, г. Севастополь
3. Макет программного комплекса оценки вероятности битовой ошибки при приёме сигналов с многопозиционной фазовой манипуляцией в условиях непреднамеренных помех. Фомин А.В., Винокуров В.Д., Султанов Т.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
4. Лабораторная установка для исследования возможностей программно-управляемых приемников при решении задач радиоконтроля. Сиротин И.Н., Елесин И.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
5. Особенности обеспечения электромагнитной совместимости в сетях связи высокой плотности. Бобровский А.В., Симонина О.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
6. Инновационные технологии производства тонкопленочных радиопоглощающих материалов: от разработки до серийного внедрения. Шнайдер С.А., Хошев А.Е., АО «НИИ «Феррит-Домен», Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 8 «Телевидение и видеотехника»**

**22 апреля, вторник, 14:00**

Руководитель секции:

д-р техн. наук, проф. Лысенко Николай Владимирович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

**СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф, корпус 2, кафедра ТВ, ауд. 2405 (вход по паспорту)**

1. Картирование изменений лесопокрытых площадей с использованием многолетних данных дистанционных спутниковых наблюдений. Басманов А.А., Богачев М.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Григорьев А.А., Институт экологии растений и животных Уральского отделения Российской академии наук (ИЭРиЖ УрО РАН), г. Екатеринбург
2. Сравнительный обзор аппаратно-программных методов повышения пространственного разрешения изображений. Соколов Н.М., Шаривзянов Д.Р., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Гиперспектральная система визуализации и анализа ожогов. Шатковская М.С., Соколов Н.М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Разработка оценки локальной поляризации загрязнений. Братченко Л.С., Гаврилов Г.А., Гульванский В.В., Рожин И.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Спектральная реконструкция гиперспектральных изображений с помощью интерполяционных методов. Шаривзянов Д.Р., Гоношилкин Д.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 9 «Электроника: физические процессы, технологии, приборы и устройства»**

**23 апреля, среда, 11:00**

Руководитель секции:

д-р техн. наук, проф. Потрахов Николай Николаевич, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

**СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф, корпус 5, зал видеоконференций (вход по паспорту)**

1. Определение офтальмологических признаков рассеянного склероза при помощи автоматизированной цветовой визоконтрастометрии. Гапаненко А.Е., Болсунов К.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Разработка прибора регистрации ФКГ для обнаружения патологий сердечных клапанов. Комаров К.С., Бобкович К.А., Маклыгин М.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Разработка прибора для тестирования электрокардиографов. Шкода Н.М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Разработка источника питания для рентгеновского аппарата, реализующего двухэнергетичный способ съемки. Баранов И.М., Оборочный В.А., Клянчина А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Измеритель коэффициента отражения для мощных высокочастотных технологических установок. Слепченков Б.А., Тупицын А.Д., Иванов А.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Моделирование формирования рентгеновских изображений с использованием Geant4. Быков Д.С., Кожухарь А.И., Александрова А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Разработка и результаты исследования матричного КМОП-фотоприемника. Баталов К.С., Холопова Е.Д., Гук К.К., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Проектирование линейки фазовращателей на планарных сосредоточенных элементах для диапазона ДМВ. Власов П.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Исследование поверхностных акустических волн в слоистых структурах на основе сапфира. Балакай И.А., Койгеров А.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Физико-химические основы создания теплопроводящих паст, основанных на перколяционных эффектах. Состояние и перспективы. Радайкин Д.Г., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», АО «НИИТ» Авангард», Санкт-Петербург
11. Вычисление тензорных сверток диаграмм Фейнмана в многозарядных теоретико-полевых моделях. Варнашев К.Б., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12. Исследование возможности повышения эффективности преобразования энергии солнечных элементов на основе допированных перовскитных ячеек. Муратова Е.Н., Максимов А.И., Мошников В.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Врублевский И.А., Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь, г. Минск
13. Разработка комплексных СВЧ-систем для научных исследований на примере СВЧ-питания многозарядного источника ионов. Мотренко В.И., Андреев А.А., Хошев А.Е., АО «НИИ «Феррит-Домен», Санкт-Петербург
14. Особенности взаимодействия электромагнитного излучения с композиционным текстилем на основе войлока и полипиррола. Щербаков А.Е., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ОАО «Завод Магнетон», Санкт-Петербург
15. Исследование русских икон методом рентген-флюоресцентного анализа. Моаззами Лавасани Л.М., Парфенов В.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 10 «Радиоэлектроника в медицине и биологии»**

**21 апреля, понедельник, 14:00**

Руководитель секции:

канд. техн. наук, доц. Машевский Глеб Алексеевич СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

**СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф, корпус 5, кафедра БТС, ауд. 5655 (вход по паспорту)**

1. Разработка метода оценки воздействия стресс-факторов на работу оператора. Титова И.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Автоматизированная классификация кожных образований по многоспектральным изображениям. Михайлова П.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Применение математических методов и искусственного интеллекта в области медицины. Машевский Г.А., Орлов Г.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Разработка аппаратуры неинвазивной стимуляции сокращения диафрагмы Шаповалов С.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Тепловизионный комплекс для медицинской диагностики. Терешко Д.А., Потрахов Н.Н., Ростачев С.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Применение цифровой микрофокусной рентгенографии для исследования прелости семян подсолнечника. Гуттовский Я.О., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Коэффициенты критерия Гурвица в задаче диагностики заболеваний. Садыкова Е.В., Танасьева М.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Оценка текущего состояния беременной на различных сроках гестации. Гущин В.М., Корнеева И.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Разработка макета прибора для контроля проведения маневра Вальсальва. Селезнев Д.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Трехмерные модели для характеристики изменений матки и шейки матки во время беременности. Шалобыта Е.Н., Корнеева И.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11. Разработка программы для системы реабилитации пациентов с нарушениями опорно-двигательного аппарата. Машевский Г.А., Гайдей Н.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 11 «Измерения в радиоэлектронике и связи»**

**25 апреля, пятница, 11:00**

Руководитель секции:

канд. техн. наук, в.н.с. Клионский Марк Данилович, Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им Д. И. Менделеева (ВНИИМ им. Д.И. Менделеева).

**ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Московский пр., 19, корп. 3, пом. 401. (вход по паспорту, тел. 323-96-21)**

1. Повышение точности высокоомных средств измерений с помощью переходных мер. Самодуров И.А., Плошинский А.В., Никандрова И.А., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
2. Алгоритмы обработки сигналов при воспроизведении электроэнергетических величин в эталонном комплексе. Локачева Ю.А., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
3. Методы измерений при калибровке измерителей ЧР и калибраторов кажущегося заряда. Клионский М.Д., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
4. Трансформаторный мост-компаратор. Семенов Ю.П., Рычков А.В., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 12 «История развития радиотехники, электроники и связи»**

**23 апреля, среда, 11:00**

Руководители секции:

канд. техн. наук, ст. науч. сотр. Золотинкина Лариса Игоревна, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,  
д-р техн. наук, проф. Пестриков Виктор Михайлович, СПбГИКиТ.

**СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф, корпус Д, мемориальный музей-квартира А.С. Попова (вход по паспорту)**

1. История кафедры физики СПбГЭТУ «ЛЭТИ» - от изобретений А.С. Попова до современных радиофизических методов исследований. Богачев Ю.В., Шишкина М.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Памяти Анатолия Алексеевича Бузникова. Горяинов В.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Научно-исследовательская основа создания современных гидроакустических средств связи и подводного наблюдения - продолжение традиций первых отечественных специалистов отрасли. Попов В.А., АО «Концерн «Океанприбор», Санкт-Петербург
4. К истории колебательного характера электрического разряда. Пестриков В.М., СПбГИКиТ, Санкт-Петербург
5. Академик Александр Николаевич Шукин (к 125-летию со дня рождения). Сажин А.Е., Золотинкина Л.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. «Настало время вводить беспроволочный телеграф на судах нашего флота». К 125-летию принятия радио на вооружение Военно-Морского Флота России. Партала М.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 13 «Научно-технический перевод и прикладное переводоведение»**

**23 апреля, среда, 13:00**

Руководитель секции:

д-р техн. наук, проф. Шумков Андрей Арнольдович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

**СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф, корпус Д, мемориальный музей-квартира А.С. Попова (вход по паспорту)**

1. Термин? Профессионализм? Жаргон? Кузьмич И.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Языковые средства выразительности в научно-технических текстах. Сигаева М.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

## **СЕКЦИЯ 14 «Молодежная школа РЭС»**

**25 апреля, пятница, 12:00**

Руководители секции:

канд. физ.-мат. наук, доц. Богачев Юрий Викторович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,

канд. физ.-мат. наук, доц. Дедык Антонина Ивановна, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

**СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф, корпус Д, мемориальный музей-квартира А.С. Попова (вход по паспорту)**

1. Коэффициенты чувствительности к вариациям отношения массы электрона к массе протона в дейтерированном метаноле. Воротынцева Ю.С., Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Применение ПЛИС в цифровой обработке сигналов. Гайворонский Д.В., Май Тунг Зыонг, Ле Ван Чунг, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Сегнетоэлектрический фазовращатель на карбиде кремния. Карымсаков К.Е., Зубко С.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

4. Нейросеть для определения типа небесного объекта по наблюдательным спектральным данным. Штейн А.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Применение фрактальной графики в радиотехнике. Елисеев Е.И., Кузьмина Н.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Разработка backend-фреймворка для Node.js на TypeScript. Шелепугин И.М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Nakutest: Переосмысление образовательного тестирования Шелепугин И.М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Тепловой анализ MOSFET транзистора в корпусе ТО-247 с алмазным теплоотводом. Мишнёв М.А., Бохов О.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ООО «Экстрем-Карабаново», Санкт-Петербург; Пологов С.А., Восколович А., Потапов М.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Разработка многофункционального лабораторного блока питания. Николаев В.П., Шишкина М.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Харитончук А.А., Государственное автономное нетиповое образовательное учреждение Мурманской области «Центр образования «Лапландия», г. Мурманск
10. Программа для составления расписания кафедры. Запольская Н.Д., Захарьин А.В., Павлова Ю.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11. Оценка размеров зерен в керамике титаната бария, изготовленной при различных температурах спекания. Нурмухаметов В.Ю., Мыльников И.Л., Антонова А.С., Дедык А.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12. Адсорбция атомов талия на поверхности кварца. Шалаевский А.А., Демидов Ю.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13. Сверхширокополосная фильтрующая антенна для S-диапазона. Альжанов Д.М., Шевченко С.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14. Использование методов алгоритмической математики, прикладной информатики и электроники при проектировании сверхскоростного робота-художника. Семенченко М.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург



СПб ГУТ))



АСМС



**CONF-NTORES.ETU.RU**

197022, Санкт-Петербург,  
ул. Профессора Попова, д. 5, лит. Ф,  
Санкт-Петербургский государственный  
электротехнический университет «ЛЭТИ»  
им. В.И. Ульянова (Ленина)

