



**CONF-NTORES.ETU.RU**

**22-26 апреля 2024**  
**Санкт-Петербург**



**79-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  
2024

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

**22 – 26 апреля 2024**

**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)
- Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент, Республика Узбекистан
- 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
- доц. Ж.Ф. Курбанов, Ташкентский государственный транспортный университет (Республика Узбекистан)
- 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. Роенков, 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»
- доц. Н.В. Яронова, Ташкентский государственный транспортный университет (Республика Узбекистан)

## **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

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

**25 апреля, четверг, 15:30**

Руководитель секции:

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

**Дом ученых им. М. Горького, Дворцовая наб., 26 (вход по паспорту)**

1. Исследование Калмановских алгоритмов фильтрации в целях адаптивного диаграммообразования. Щедрин А.А., Бойко И.А., Глушанков Е.И., СПбГУТ, Санкт-Петербург
2. Характеристики линзовых антенн мм-диапазона. Балландович С.В., Любина Л.М., Сугак М.И., Костиков Г.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Плоская электрически малая антенна УКВ диапазона. Сугак М.И., Антонов Ю.Г., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Особенности нелинейного рассеяния сверхширокополосных электромагнитных импульсов электронными устройствами с резонансом внутренних цепей. Семенов Э.В., Полторыхин К.М., Березин А.А., Институт сильноточной электроники СО РАН, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, г. Томск
5. Списочный алгоритм демодуляции в системах ММО при использовании модуляций высоких порядков. Басбус Гена, Рашич А.В., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
6. Алгоритм автоматического детектирования объектов интереса для системы обнаружения и классификации птиц. Безенкова А.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Стратегия «гарантированного управления» надежностью радиоэлектронных систем информационного обмена с космическими аппаратами. Гришин В.В., Шаулов В.А., Галаяудинов Д.Н., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
8. Программный имитатор возникновения неисправностей в радиоэлектронных системах управления космическими аппаратами. Почивалов С.Г., Шаулов В.А., Федотов А.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
9. Особенности проектирования специализированных беспилотных автотранспортных средств с учетом специфики дорожной инфраструктуры России. Гриднев М.В., Пудовкин А.Е., Хомутов С.Г., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
10. Оценка коэффициента оптической прозрачности атмосферы на наклонных и вертикальных трассах по измерениям метеорологической дальности видимости на приземных трассах. Возмищев И.Ю., Печковская А.А., Бетин С.А., Гнатюк А.И., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

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

**25 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 5, ауд. 2212 (вход по паспорту)**

1. Способ радиолокационного распознавания надводных кораблей в бортовых авиационных комплексах. Норман Р.М., Гурнов К.Б., АО «НПП «Радар ммс», Санкт-Петербург

2. Алгоритмы моделирования радиоголограмм для РСА на основе ФКМ сигналов. Смирнов М.С., Храмов К.К., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Муром
3. Оценка уровня помех неоднозначности по дальности в РСА космического базирования. Храмов К.К., Смирнов М.С., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Муром
4. Фокусировка диаграммы направленности многочастотной антенной решетки. Волков В.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ГУАП, Санкт-Петербург, Нгуен Вьет Ан, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Государственный технический институт им. Ле Куй Дона, Ханой, Вьетнам
5. Аппаратная адаптация программного метода обнаружения цели по каскаду дескрипторов Хаара. Зайцев И.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Контроль достоверности измерений в радиолокационных системах на основе статистических решений. Пантелеев Г.Д., Корженевский С.С., Колобов Д.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
7. Реализация алгоритма декодирования методом рандомизированного правдоподобия с мягкими решениями. Лебединская А.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Шабунов К.Б., Московская лаборатория алгоритмов радиосвязи, Москва
8. Спектральные и корреляционные характеристики импульсных сигналов с дискретной частотной модуляцией и некротными гармониками в спектре. Бахолдин В.С., Леконцев Д.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
9. Программная модель устройств предварительной обработки радионавигационных систем траекторных измерений. Бахолдин В.С., Леконцев Д.А., Горбунов А.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
10. Программная модель исследования алгоритма инверсного синтеза радиолокационных изображений. Бахолдин В.С., Леконцев Д.А., Галайчук К.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
11. Айгеноскопия – инструмент открытий и модернизации технологий. Исакевич В.В., Исакевич Д.В., ООО «Собственный вектор», г. Владимир, Грунская Л.В., Сушкова Л.Т., Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир
12. Модель радиолокационного покрытия на основе сегнетоэлектрических пленок. Гусаков В.М., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
13. Алгоритм формирования поправок к эфемеридно-временному обеспечению навигационных космических аппаратов в северных широтах. Вяткин А.М., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

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

**26 апреля, пятница, 15:00**

Руководитель секции:

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

**СПбГУТ, пр. Большевиков, д. 22, к. 1, ауд. 428/2 (вход по паспорту)**

1. Влияние ограничения импульсного отклика фильтра Гаусса на спектральные характеристики и помехоустойчивость когерентного приема «в целом» GMSK сигналов с межсимвольной интерференцией. Мельников С.О., Горбунов И.Н., Кудряшова Т.Ю., Макаров С.Б., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург

2. Сравнительный анализ моделей канала связи с замираниями. Елисеев Н.К., СПбГУТ, Санкт-Петербург
3. Факторизация преобразования Карунена-Лозва. Дорогов А.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Применение квадратурной амплитудной манипуляции для повышения скорости передачи цифровой информации. Топчий П.Н., Елишев В.В., Румянцев Д.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

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

**23 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. Особенности построения платформы для тестирования оптимальных сигналов на основе собственных функций ограниченных по полосе ядер на базе SDR. Горбунов И.Н., Магницкий В.В., Овсянникова А.С., Лавренюк И., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
2. Сравнение OFDM и FBMC в системах с модуляцией интенсивности и прямым детектированием. Чекирева А.А., Овсянникова А.С., Завьялов С.В., Положинцев Б.И., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
3. Исследование изменения частоты Доплера для обоснования возможности различения радиосигналов на борту робототехнического комплекса. Лесняк Д.А., Матвеев С.А., Кузьмин Д.С., Епифанов Р.О., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
4. Оптическая реализация согласованной фильтрации М-последовательностей с их представлением в виде двумерных матриц. Лавров А.П., Семина Д.А., Иванов С.И., Розов С.В., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
5. Анализ возможностей синтеза оптимальных FTN сигналов с ограничением на пик-фактор при разной символьной скорости. Вчерашнев К.Ю., Завьялов С.В., Институт физики, нанотехнологий и телекоммуникаций СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
6. Влияние спектральных нестабильностей быстродействующих ЦАП на параметры цифровых систем связи. Якименко К.А., Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Муром
7. Анализ информационно-телекоммуникационных систем на основе многовариантного подхода. Хакназаров И.В., Преображенский А.П., Воронежский институт высоких технологий, г. Воронеж
8. Исследование влияния внутрисистемной помехи множественного доступа в модели радиоканала группового управления космическими аппаратами. Куликов В.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
9. Фрагментированная передача информации в служебных каналах управления беспилотными летательными аппаратами. Козин И.А., Саклаков Я.О., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
10. Помехоустойчивость передачи сжатых данных видеoinформационных систем. Козин И.А., Саклаков Я.О., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

11. Модель канала спутниковой связи в условиях непреднамеренных импульсных помех. Маслаков П.А., Александров И.С., Хаиров Т.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
12. Передача информации с низкоорбитальных космических аппаратов дистанционного зондирования земли по высокоскоростной космической лазерной связи. Измуков А.П., Ланцов А.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
13. Способ формирования комплексных заявок на применение средств наземного комплекса управления для проведения сеансов управления космическими аппаратами. Тиунов А.Ю., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
14. Комплекс ретрансляции и связи воздушного базирования. Соколов В.М., Ясинский С.А., Селезнев А.В., Султанов Р.С., ВАС им. Буденного, Санкт-Петербург

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

**25 апреля, четверг, 11:00.**

Руководитель секции:

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

**СПбГУТ, проспект Большевиков 22, к.1, аудитория 506 (вход по паспорту)**

1. Анализ методов уменьшения сетевой задержки в гибридных орбитально-наземных сетях связи. Х. Ф. До, Зуйков М.А., Березкин А.А., Киричек Р.В., СПбГУТ, Санкт-Петербург
2. Анализ алгоритма выбора облачного хранилища данных с использованием аналитической модели. Демидов Н.А., Коваленко В.Н., СПбГУТ, Санкт-Петербург
3. Однопозиционный метод оценки координат и ориентации в сетях B5G: условия реализуемости. Фокин Г.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
4. Однопозиционный метод оценки координат и ориентации в сетях B5G: порядок работы. Фокин Г.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
5. Адаптивный контроль интенсивности видеопотока при передаче FPV-трафика беспилотных систем. Березкин А.А., Паршин А.А., Лазарев А.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
6. Параллельная передача данных при кодовом уплотнении последовательностей Голда. Кукунин Д.С., СПбГУТ, Санкт-Петербург
7. Сравнительный анализ методов сверхразрешения в системе сжатия видеопотока при FPV управлении беспилотными системами. Козлова А.И., Облаков Н.А., Березкин А.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
8. Лабораторные испытания SDR демонстратора передачи и приема сигнала LTE с двух антенн. Фокин Г.А., Шеремет Н.В., Рютин К.Е., Гришин И.В., СПбГУТ, Санкт-Петербург
9. Экспериментальная апробация SDR-платформы LibreSDR. Рютин К.Е., Фокин Г.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
10. Модели и методы трассировки лучей в среде MATLAB. Арефьев А.С., Варыгин А.А., Фокин Г.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
11. Анализ методов миграции сервисов в сетях автотранспорта на основе системы распределенных вычислений. Комаров И.И., Мутханна А.С.А., Модель М.В., СПбГУТ, Санкт-Петербург
12. Квантование видеопотока при FPV-управлении беспилотными системами в гибридных сетях связи. Ченский А.А., Березкин А.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург

13. Анализ моделей предсказания кадров FPV-видеопотока в каналах информационного обмена беспилотных систем. Гончаров В.Г., Березкин А.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
14. Использование несистематических кодов Рида-Соломона и эквивалентных кодов Голда в рамках гибридной орбитально-наземной сети связи. Бабанов З.Д., Кукунин Д.С., Максименко С.О., СПбГУТ, Санкт-Петербург
15. Анализ эффективности алгоритмов сжатия данных в каналах информационного обмена БАС в гибридных орбитально-наземных сетях связи. Зуйков М.А., Березкин А.А., Вивчарь Р.В., Пачин А.В., СПбГУТ, Санкт-Петербург
16. Метавселенные и методы их реализации в сетях связи 2030. Кузнецов К.А., Кучерявый А.Е., Мутханна А.С.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
17. Об особенностях экспериментального исследования технологии Wi-Fi. Дунайцев Р.А., Светова А.В., Смирнова А.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
18. Методы глубокого обучения в прогнозировании трафика в сетях автотранспорта на основе распределенной вычислительной системы. Лаптева Т.В., Мутханна А.С.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
19. Метавселенные как следующий виток развития сетевых технологий. Волков А.Н., СПбГУТ, Санкт-Петербург
20. Интерфейс взаимодействия Пользователь – Метавселенная. Волков А.Н., СПбГУТ, Санкт-Петербург
21. Анализ технологии для совместной работы приложений и сервисов метавселенных. Леонова М.Д., Мутханна А.С.А., Кузнецов К.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург

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

**22 апреля, понедельник, 10:30.**

Руководители секции:

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

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

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

1. Разработка предложений по множеству информационно-расчетных задач для ГИС «Телекоммуникации на железнодорожном транспорте». Степанова М.М., Канаев А.К., ПГУПС, Санкт-Петербург
2. Анализ вариантов применения протоколов туннелирования при реализации вложенного туннелирования. Мазина Е.А., Канаев А.К., ПГУПС, Санкт-Петербург
3. Цифровые двойники в телекоммуникациях. Канаев А.К., Степанова А.Р., ПГУПС, Санкт-Петербург
4. Методология использования цифровой радиосвязи для навигации на железнодорожном транспорте. Шматченко В.В., Ерлыков П.Н., Меремсон Ю.Я., ПГУПС, Санкт-Петербург
5. Вопросы применения CRC-контроля для повышения помехоустойчивости телекоммуникационных систем. Ерлыков П.Н., Ерлыков Н.С., Меремсон Ю.Я., ПГУПС, Санкт-Петербург
6. Подсистема управления конфигурацией сетевых устройств в системе мониторинга и администрирования. Логин Э.В., Пудовкина К.А., Машковцев Г.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
7. Концептуальная модель хранения данных в системе мониторинга телекоммуникационного устройства. Логин Э.В., Соколова А.В., ПГУПС, Санкт-Петербург
8. Характеристики, возможности и проблемы использования беспилотных летательных аппаратов на железнодорожном транспорте. Плеханов П.А., Роевков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург

9. Противодействие незаконному применению беспилотных летательных аппаратов на железнодорожном транспорте. Плеханов П.А., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
10. Разработка программ расчетов максимально допустимых потерь и зоны покрытия при проектировании сети мобильной связи стандарта LTE-APro-R (Railway). Маслова А.А., Юркин Ю.В., ПГУПС, Санкт-Петербург
11. Формирование требований к системе интеллектуального видеонаблюдения метрополитена. Яковлев П.Б., ПГУПС, Санкт-Петербург
12. Подход к способу распределения информационного обмена в сети передачи данных оперативно-технологического назначения. Скуднева Е.В., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург, Привалов А.А., Болдинов А.М., ПГУПС, Санкт-Петербург
13. Модель системы мониторинга узла оптической транспортной сети с интегрированным блоком синхронизации. Канаев А.К., Сахарова М.А., Прошин Ф.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
14. Моделирование условий функционирования аппаратуры синхронной цифровой иерархии по каналам со спектральным разделением. Глушко В.П., Шмытинский В.В., ПГУПС, Санкт-Петербург
15. Контроль параметров заземлителей устройств связи с использованием технологии интернета вещей. Евдокимова О.Г., Мешков Б.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
16. Основные направления цифровизации на железнодорожном транспорте. Евдокимова О.Г., ПГУПС, Санкт-Петербург, Хайсов А.В., Центральный региональный центр связи Октябрьской дирекции связи – структурное подразделение Центральной станции связи – филиала ОАО «РЖД», Санкт-Петербург
17. Угрозы информационной безопасности современных оптических транспортных сетей связи. Грищенко С.С., Иванин А.Н., Субботин Д.В., ВАС им. Буденного, Санкт-Петербург
18. Особенности организации радиоканала в цифровых сетях технологической железнодорожной радиосвязи стандарта LTE. Лобеев Д.П., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
19. Применение программно-определяемого радио (SDR) в системах связи с беспилотными летательными аппаратами. Роенков Д.Н., Демченко А.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
20. Возможность организации железнодорожной GSM-сети для обмена информацией и мониторинга инфраструктуры при помощи программно-определяемого радио. Богданов Д.Р., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
21. Advanced Train Control System. История, архитектура, функционал и мониторинг с использованием программно-определяемого радио. Богданов Д.Р., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург

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

**24 апреля, среда, 16:30**

Руководитель секции:

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

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

1. Оценка электромагнитной совместимости радиооборудования гражданского беспилотного летательного аппарата и пункта управления с окружением. Антипин Б.М., Виноградов Е.М., СПбГУТ, Санкт-Петербург

2. Возможности мониторинга радиоэлектронного оборудования беспилотных авиационных систем. Антипин Б.М., Виноградов Е.М., Терновая А.К., СПбГУТ, Санкт-Петербург
3. Анализ метода оценки EIRP и EIS на основе измерений в ближней зоне излучения. Громоздин В.В., Беликов Д.Н., Бартош А.Е., Новикова Т.В., Севастопольский «Испытательный центр «Омега» - филиал ФГБУ НИИР, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь
4. Разработка алгоритма оценки электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств по результатам радиоконтроля. Швец М.А., Антипин Б.М., СПбГУТ, Санкт-Петербург

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

**23 апреля, вторник, 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. Влияние температуры и времени отжига на характеристики перовскитных фоточувствительных структур. Тарасов А.С., Дегтерев А.Э., Ламкин И.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Учет характеристик энергодисперсионных спектрометров при моделировании спектров флуоресценции многокомпонентных проб. Холопова Е.Д., Гнедышев А.В., Хлебникова Е.А., Козлова Д.К., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Блок генерации рентгеновского излучения с переменной амплитудой напряжения и рабочей частотой переменного сигнала до 100 Гц. Баранов И.М., Гук К.К., Холопова Е.Д., Сергеева Е.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Компьютерное моделирование дифракционных рефлексов по методу Лауэ в гранецентрированной кубической решетке алмаза. Потрахов Ю.Н., Баранов И.М., Грязнов А.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Оценка эффективности лазерного метода обнаружения стрессовых состояний *Leopagus cardiaca* L. Батухтин Н.М., Дегтерева М.М., Левин Е., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Охлаждение центрального процессора с использованием термоэлектрического элемента. Андреев А.И., Семенов А.Е., Минофьев Р.Р., Рыков А.А., Астраханский государственный технический университет, г. Астрахань
7. Создание микроканалов на поверхности стали с помощью лазерного излучения ИК-диапазона. Лавриненко В.В., Васильева А.В., Парфенов В.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Метод ренормализационной группы в теории критического поведения. Варнашев К.Б., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Исследование параметров поверхностных акустических волн в слоистой структуре нитрид алюминия/алмаз. Козлов А.С., Койгеров А.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Исследование способов температурной компенсации в слоистых структурах на поверхностных акустических волнах. Ракшаев Б.Ц., Кондитеров П.Б., Койгеров А.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11. Расчет области эффективной генерации рентгеновского излучения в трубках с прострельным анодом. Александрова А.А., Грязнов А.Ю., Бахтиев Р.А., Громов О.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

12. Ультразвуковая диагностика литий-ионного аккумулятора в процессе заряда и разряда. Груздев А.С., Жилавый Р.П., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
13. Метод электронной юстировки MEMS-инклинометра. Проценко Д.Е., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14. Применение датчиков звука в системе охраны важных территориальных объектов. Вахлов М.Г., Азимов К.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
15. Анализ авиационного оборудования для выявления наиболее оптимального экземпляра в соответствии с его характеристиками, заявленными производителем. Польшиков И.С., ГУАП, Санкт-Петербург
16. От нанотехнологии к наноархитектонике. Козодаев Д.А., ООО «НТ-МДТ», г. Зеленоград, Муратова Е.Н., Мошников В.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
17. Виртуальный измерительный комплекс для исследования малосигнальных усилителей сверхвысоких частот с учетом потерь в соединительно-распределительных линиях. Петрова Д.А., Тупицын А.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

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

**26 апреля, пятница, 11:00**

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 и исследование аппаратно-программной Wi-Fi-системы для приема-передачи биомедицинских сигналов. Герасимова Ю.В., Ивель В.П., Молдахметов С.С., Герасимов И.А., Северо-Казахстанский университет имени Манаша Козыбаева, Республика Казахстан, г. Петропавловск
2. Биотехническая система для выявления рассеянного склероза по изменениям основных показателей сенсорного восприятия. Гапаненок А.Е., Болсунов К.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. fNIRS в исследовании мышечной усталости: перспективы в спорте и медицине. Касьянова Я.С., Егоров Д.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Применение нейронной сети для классификации гемодинамических состояний человека. Соколова Е.А., Сергеев Т.В., Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург
5. Разработка аппаратно-программного комплекса для снижения выбраковывания проб в преданалитическом этапе общего анализа крови. Иванов А.В., Шевченко Д.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Клименко Д.И., Евтеева Д.А., Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург
6. Повышение эффективности телемедицины с помощью инновационных носимых биотехнологий: удаленная оценка глазного дна для улучшенного мониторинга зрительного здоровья с применением смартфонов и искусственного интеллекта. Маея Али, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Методика периодической поверки пульсоксиметров без использования калибровочных кривых. Подоксенов А.А., Егоров Д.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Метод мониторинга уровня кортизола и состояния стресса человека. Титова И.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

9. Бесконтактные электроды в медицинских приборах: инновационные технологии и их применение для улучшения диагностики и лечения. Жарур Махди И.Х., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Применение нейронных сетей для обработки данных анамнеза и лабораторных обследований при диагностике воспалительных заболеваний кишечника Николаев А.А., Машевский Г.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Расмагина И.А., Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова, Санкт-Петербург, Шелякина Н.М., ЗАО «СП.АРМ», Санкт-Петербург
11. Способ векторной оценки динамики гемодинамических состояний. Сергеев Т.В., Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург
12. Мониторинг характеристик природной среды на службе здоровья человека. Грунская Л.В., Золотов А.Н., Тихомиров С.М., Хакимов М.Ф., Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых, г. Владимир
13. Система автоматического анализа загруженности медицинского учреждения на основе методов машинного обучения. Орлов Г.В., Калиниченко А.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14. Исследования ЭПР потенциальных тераностических агентов на основе дисперсий магнитных наночастиц оксида железа. Богачев Ю.В., Никитина А.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

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

**24 апреля, среда, 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. Применение высокоомных мер электрического сопротивления в качестве групповых эталонов. Самодуров И.А., Плошинский А.В., Никандрова И.А., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
2. Эталон единицы кажущегося заряда повышенной точности. Клионский М.Д., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
3. Разработка и исследование источника питания для обеспечения функционирования эталонных установок. Быков А.И., Шавалдин Д.В., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
4. О результатах испытаний в целях утверждения типа комплекта шунтов токовых эталонных безреактивных ШЭ. Иванов С.А., Шавалдин Д.В., Шевцов В.И., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
5. Исследование зависимости нормальных элементов от температуры. Беликова М.Н., Катков А.С., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
6. Исследование характеристик герметизированных газонаполненных конденсаторов, применяемых при воспроизведении единицы электрической емкости на основе значений квантовых констант. Семенов Ю.П., Кривицкая Е.В., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
7. Магнитное поле тороидального магнитопровода и конструкция прецизионного трансформатора отношения напряжений. Семенов Ю.П., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург

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

**24 апреля, среда, 10:30**

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. К истории создания отечественных радиолокационных систем. Шумаков А.К., Бережной И.В., Гурский С.М., Потапов Н.И., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
2. Ленинградский конструктор цветных телевизоров Роман Григорьевич Британишский. Забелин К.И., Игнатенко Е.С., АО «Завод им. Козицкого», Санкт-Петербург
3. Универсанты-электротехники XIX века и коллекция Музея истории физики и математики СПбГУ. Мазалова О.П., Синильщикова Г.А., Петров С.Д., Трофимов Д.А., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург
4. Опыт исследования достоверности исторических событий с помощью CYBERPRAVDA. Шошков Н.О., Леонова А.А., Дубова В.О., Аверьянова А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Искровые передатчики А.С. Попова. Пестриков В.М., Санкт-Петербургский государственный институт кино и телевидения, Санкт-Петербург
6. К вопросу о просветительской деятельности Мемориального музея А.С. Попова СПбГЭТУ «ЛЭТИ». Золотинкина Л.И., Красникова Е.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Борьба в радиозфире в Русско-японскую войну 1904-1905 гг. Ко Дню специалиста по радиоэлектронной борьбе ВС РФ и 120-летию зарождения РЭБ в Военно-Морском Флоте. Партала М.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Портативные рентгеновские аппараты - новый класс отечественной диагностической аппаратуры. Потрахов Н.Н., Гук К.К., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. И.Г. Фрейман и А.Н. Гриненко-Иванов: научные исследования и развитие военно-морской связи в 1920-х гг. Биккенин Р.Р., Макаров И.В., СПбГУТ, Санкт-Петербург

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

**24 апреля, среда, 16:15**

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. О применении систем автоматического перевода устной речи. Кругликова М.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Особенности перевода местоимений с английского языка на русский на материале корпуса текстов. Дёмина К.В., Филиппова Ю.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Институт лингвистических исследований РАН и роль И.И. Мещанинова в развитии переводческого дела. Сигаева М.С., Шумков А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

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

**24 апреля, среда, 14:00**

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. Квантовая криптография: роль в современном мире, перспективы развития. Кузнецов И.Л., Бобырь Н.А., Гурский С.М., Бережной И.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
2. Разработка емкостного сенсора для детектирования примесей в воде. Желвакова Н.В., Шейнман И.Л., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Исследование потерь оптического излучения в одномодовых AlGaAsOI микроволноводах. Крылова О.А., Витько В.В., Устинов А.Б., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Моделирование процесса распространения тепла в силовых модулях на основе карбида кремния. Мишнёв М.А., Соловьёв А.А., Бохов О.С., Хиль Н.А., Пологов С.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Изотопологи метанола как зонды пространственных и временных вариаций отношения массы электрона к массе протона. Воротынцева Ю.С., Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Моделирование адсорбции соединений астата на поверхности золота. Шалаевский А.А., Демидов Ю.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Некоторые аспекты изучения физики в техническом вузе. Сокол Ю.П., Шишкина М.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Методика оценки размеров зерен керамики титаната бария, изготовленной при различных температурах спекания. Антонова А.С., Мыльников И.Л., Дедык А.И., Павлова Ю.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Расчет констант сверхтонкой структуры в мюонных атомах золота и иридия. Холмес С.Д., Санкт-Петербургская школа физико-математических и компьютерных наук НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург, Демидов Ю.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Влияние охлаждения мишени на морфологию алюминиевых пленок, получаемых методом магнетронного распыления. Белянин А.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», АО «НПП «ЭЛАР», Санкт-Петербург, Витько В.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Нестеров И.А., АО «НПП «ЭЛАР», Санкт-Петербург

# 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)

