



CONF-NTORES.ETU.RU

24-28 апреля 2023
Санкт-Петербург



78

-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
2023

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

24 – 28 апреля 2023

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
- П.С. Брук, Союз переводчиков России
- 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. И.Р. Кузнецов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- 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
- проф. А.А. Манцетов, 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. М.А. Семисошенко, ВАС им. Буденного
- 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. В.А. Тупик, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» - *председатель*
- проф. В.М. Кутузов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» - *зам. председателя*
- доц. Ю.В. Богачев, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. А.В. Дроздовский, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. А.И. Дедык, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. М.Н. Шишкина, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. К.К. Гук, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. Г.А. Машевский, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- О.Н. Журавлева, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

СЕКЦИЯ 1 «Радиотехника: теория и приложения»

27 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. Широкополосная отражательная антенная решётка К-диапазона. Балландович С.В., Любина Л.М., Костиков Г.А., Антонов Ю.Г., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Цельнометаллическая двухполяризационная антенная решетка диапазона 4.8–4.99 ГГц. Любина Л.М., Сугак М.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Дивергенция сигналов оптико-электронных систем обнаружения. Рогачев В.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
4. Исследование путей развития сетей мобильной связи пятого поколения 5G в России (история и современность). Барановский Д.Я., Гурский С.М., Макарьев С.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
5. Методика расчета ослабления радиоволн СДВ и ДВ диапазонов с учетом параметров подстилающей поверхности. Сафаралеев В.А., Падафет О.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
6. Алгоритм реконфигурации аппаратно-программных средств радиоэлектронных систем управления космическими аппаратами на основе данных технического диагностирования. Гришин В.В., Гришин А.В., Шаулов В.А., Бродовский А.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
7. Технологическая подготовка производства модуля обработки видеосигнала. Евтюшкин В.К., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. 3-D пространственная обработка сигналов в плоской разреженной антенной решетке пассивного когерентного лоатора. Кутузов В.М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Применение метода вырожденного последовательного анализа для контроля целостности навигационного поля ГНСС ГЛОНАСС. Парамонов Г.Д., Авдеев В.А., ГУАП, Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 2 «Статистическая обработка сигналов, радиолокация, радионавигация»

25 апреля, вторник, 15:00

Руководитель секции:

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

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

1. Анализ работы диаграммообразующей схемы антенной решетки по алгоритму задержки и суммирования в задачах позиционирования. Фокин Г.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
2. Программный модуль обработки данных протокола NMEA и отображение местоположения на цифровой модели местности в среде Matlab. Фокин Г.А., Рютин К.Е., СПбГУТ, Санкт-Петербург
3. Эффективность использования триортогональной антенны для задач радиомониторинга. Грибов Г.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Повышение надежности передачи данных в высокомобильных сценариях 5G путём применения сигналов с OTFS. Хук Тхань Банг, Гельгор А.Л., Петров И.А., Лаврухин Т.В., До Тхе Мань, СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
5. Особенности обобщенных рекуррентных алгоритмов оценивания. Чернышев К.Р., ИПУ РАН, Москва

6. Подход к построению комплексного алгоритма навигации, основанный на лидарном зондировании препятствий. Семенова В.П., ГУАП, Санкт-Петербург
7. Распознавание малоразмерных воздушных РЛЦ по траекторным признакам с использованием методов машинного обучения. Дао Ван Лук, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Сравнительный анализ характеристик данных РЛС и АИС. Ле Минь Хоанг, Коновалов А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Применение метода роя частиц для обнаружения имитационных помех в навигационной аппаратуре потребителя. Барякшев С.В., Назаров А.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
10. Исследование характеристик совмещенного ММО радара. Волков В.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ГУАП, Санкт-Петербург; Нгуен Вьет Ан, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11. Особенности визуального представления процесса распространения коротких волн для систем радиолокации, пеленгации, связи и синхронизации шкал времени. Вяткин А.М., Мысливцев Т.О., Никифоров С.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
12. Структура построения мобильной системы эфемеридно-временного обеспечения потребителей в северных широтах. Вяткин А.М., Ковалев М.А., Яровиков А.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
13. Результаты обработки фазовых измерений системы GPS с использованием беспереборных алгоритмов разрешения неоднозначности. Бахолдин В.С., Леконцев Д.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 3 «Цифровая обработка сигналов»

25 апреля, вторник, 16:30

Руководитель секции:

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

СПбГУТ, пр. Большевиков, д. 22, к. 1, ауд. 439/1 (вход по паспорту)

- 
1. Контроль отложений поверхностей теплообмена по анализу их частот колебаний. Гарнышова Е.В., Измайлова Е.В., Ваньков Ю.В., Загретдинов А.Р., Казанский государственный энергетический университет, г. Казань
 2. Анализ масштабной инвариантности виброакустических сигналов трубопровода с утечками. Загретдинов А.Р., Зиганшин Ш.Г., Измайлова Е.В., Ключкин И.И., Казанский государственный энергетический университет, г. Казань
 3. Метод траекторной обработки радиолокационной информации с использованием масштабно-временного подхода. Грехов С.Э., Бескин Д.А., Ушаков А.О., Военный институт (военно-морской политехнический) ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова», Санкт-Петербург
 4. Использование методов компьютерного зрения и искусственного интеллекта для анализа изображений в колоноскопии. Андержанова А.С., Котов Н.В., Хрящев В.В., Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова, г. Ярославль
 5. Анализ влияния размерности данных на устойчивость системы распознавания по сигналам Wi-Fi. Найденович В.А., Лопатин М.А., Завьялов С.В., Фёдоров С.А., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
 6. Реализация на базе SDR платформы USRP 2920 алгоритмов обработки многочастотных оптимальных спектрально-эффективных сигналов. Сухоцкий С.А., Завьялов С.В., Макаров С.Б., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург

7. Робастный цифровой фильтр Калмана в задачах демодуляции сигналов в системах ММО. Глушанков Е.И., Цветков Д.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
8. Быстрые пирамидальные нейронные сети глубокого обучения для адаптивной цифровой обработки сигналов. Дорогов А.Ю., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Влияние параметров сканируемой структуры на качество ОКТ-изображений, получаемых методом MUSIC. Забалуева З.А., Ушаков Н.А., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
10. Применение нейросетей в вопросах обнаружения и различения полезных сигналов. Даниленко Д.С., Топчий П.Н., Елишев В.В., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
11. Применение обесцвечивающего фильтра для обнаружения и различения полезного сигнала при небелом шуме. Топчий П.Н., Почивалов С.Г., Демченко А.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
12. Метод формирования фотометрических эталонов космических объектов. Благодыренко Е.В., Кошкаров А.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург; Шосталь В.Ю., ГосНИИПП, Санкт-Петербург
13. Экспериментальные исследования возможности применения программно-реализуемых мер снижения информативности побочных электромагнитных излучений видеосистемы стандарта DVI. Паршуткин А.В., Неаскина М.Р., Степанов И.П., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 4 «Системы передачи информации»

24 апреля, понедельник, 9:30

Руководители секции:

д-р техн. наук, проф. Дворников Сергей Викторович, ВАС им. Буденного,
 д-р техн. наук, проф. Пшеничников Александр Викторович, ВАС им. Буденного,
 д-р техн. наук, проф. Семисошенко Михаил Александрович, 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 (информация для Семисошенко М.А.) (вход по паспорту)

1. Выбор типовой структуры по результатам сравнительного анализа суммарной длины волоконно-оптических кабелей для построения сети связи. Ясинский С.А., Селезнев А.В., Зюзин А.Н., Смолеха А.В., ВАС им. Буденного, Санкт-Петербург
2. Место «Золотого» сечения в распределении вероятностей для модели системы массового обслуживания М/М/1/г. Ясинский С.А., Воробьев Л.В., Селезнев А.В., ВАС им. Буденного, Санкт-Петербург
3. Способ обеспечения информационной безопасности робототехнического комплекса при идентификации текущего технического состояния на основе анализа принятых управляющих воздействий. Лесняк Д.А., Матвеев С.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
4. Оценка модового состава выходного излучения многомодового волоконного световода методом Фурье-анализа интенсивности при сканировании оптической частоты лазера. Петров А.В., Котов О.И., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург; Бисярин М.А., Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург; Головченко А.И., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
5. Анализ свойств FTN сигналов с оптимальной формой импульса при разной символьной скорости. Магницкий В.В., Завьялов С.В., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург

6. Алгоритмическая модель канала связи. Козинов И.А., Саклаков Я.О., Костарев А.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург; Бурлуцкий С.Г., ГУАП, Санкт-Петербург
7. Помехоустойчивость межспутниковых радиоканалов низкоорбитальных малых космических аппаратов при кодовом разделении широкополосных сигналов. Козинов И.А., Куликов В.С., Саклаков Я.О., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
8. Помехоустойчивость приема сигналов с быстрой псевдослучайной перестройкой рабочей частоты при дополнительном частотном разнесении в условиях шумовых помех. Козинов И.А., Елишев В.В., Саклаков Я.О., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
9. Исследование взаимнокорреляционных свойств и помехозащищенности сигнально-кодовых конструкций в радиоканалах группового управления при реализации множественного доступа с кодовым разделением каналов. Гарагуля А.С., Куликов В.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
10. Предельные вероятностно-временные характеристики системы передачи сообщений с переспросом. Шаулов В.А., Сердюк А.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
11. Радиоэлектронные средства управления космическими аппаратами как основной элемент наземного комплекса управления при решении задач применения космических аппаратов по целевому назначению. Гришин В.В., Ерёменко Ю.А., Костарев А.С., Костарева Е.И., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
12. Применение сигнально-кодовой конструкции с дополнительной квадратурной модуляцией при передаче информации по космическим радиолиниям. Штанько С.В., Крягин В.А., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 5 «Перспективные технологии на сетях связи общего пользования»

25 апреля, вторник, 11:00

Руководитель секции:

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

СПбГУТ, проспект Большевиков 22, к.1, аудитория 508 (вход по паспорту)

1. Интегрированная сеть космос-воздух-земля-море как основа сетей связи шестого поколения. Дунайцев Р.А., Кучерявый А.Е., СПбГУТ, Санкт-Петербург
2. Разработка модели предоставления услуг НТС. Паньков Б.О., Свечников Д.С., Маколкина М.А., Выборнова А.И., СПбГУТ, Санкт-Петербург
3. Предоставление услуг связи на основе виртуализации (NFVI), граничных и туманных вычислений. Вершинина К.В., СПбГУТ, ООО «Научно-технический центр ПРОТЕЙ» (НТЦ ПРОТЕЙ), Санкт-Петербург; Выборнова А.И., СПбГУТ, Санкт-Петербург
4. Исследование передачи трафика 3d видеопотока с использованием технологии DWDM. Демидов Н.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
5. Первоначальное распределение сервисов в инфраструктуре «Умного города», состоящей из многоуровневой облачной архитектуры МЕС, кластеров БПЛА и подвижных облаков. Коваленко В.Н., Мутханна А.С.А., СПбГУТ, Санкт-Петербург
6. Модель трафика работа-манипулятора в сетях связи пятого и последующих поколений. Горбачева Л.С., СПбГУТ, Санкт-Петербург
7. Применение теории фракталов в трехмерных моделях сетей высокой плотности. Марочкина А.В., СПбГУТ, Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 6 «Телекоммуникации на железнодорожном транспорте»

25 апреля, вторник, 10:45

Руководители секции:

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

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

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

1. Уменьшение числа остатков при CRC-контроле. Ерлыков Н.С., Ерлыков П.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
2. Беспроводная система управления движением для управления отцепами на сортировочной горке. Курбанов Ж.Ф., Яронова Н.В., Тошбоев З.Б., Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент (Республика Узбекистан)
3. К вопросу выбора модели оценки качества обслуживания на транспорте. Закиров В.М., Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент (Республика Узбекистан)
4. Система информационной поддержки при чрезвычайных ситуациях на железнодорожном транспорте с использованием беспилотных летательных аппаратов. Абдукаюмов А., Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент (Республика Узбекистан); Холов Ш.Ш., НИИ ПБиЧС МЧС Республики Узбекистан, Ташкент (Республика Узбекистан)
5. Сети, чувствительные ко времени, и их использование на железнодорожном транспорте. Алексеев А.И., Канаев А.К., ПГУПС, Санкт-Петербург
6. Применение аппаратуры технологии DWDM на сетях связи железнодорожного транспорта. Глушко В.П., Шмытинский В.В., ПГУПС, Санкт-Петербург
7. Автоматизированная система контроля за работой специального подвижного состава. Аринушкина К.Г., Адауров А.С., ООО «ВНИИЖТ-ИНЖИНИРИНГ», Санкт-Петербург
8. Использование интернета вещей на объектах железнодорожной инфраструктуры. Евдокимова О.Г., Куценко С.М., ПГУПС, Санкт-Петербург; Рихсиев Д.Х., Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент (Республика Узбекистан)
9. Выбор метода анализа и обработки данных в Big Data при моделировании трафика в телекоммуникационных сетях. Мазина Е.А., Логин Э.В., ПГУПС, Санкт-Петербург
10. Проблемы применения UHD камер в системах видеонаблюдения на транспорте. Яковлев П.Б., ПГУПС, Санкт-Петербург
11. Применение методов искусственного интеллекта в системах видеонаблюдения на железнодорожном транспорте. Яковлев П.Б., ПГУПС, Санкт-Петербург
12. Требования по надежности, готовности, ремонтпригодности и безопасности при переходе от аналоговой к цифровой радиосвязи. Шматченко В.В., Ерлыков П.Н., Меремсон Ю.Я., ПГУПС, Санкт-Петербург
13. Сценарий управления данными о конфигурации CMDB. Канаев А.К., Логин Э.В., Пудовкина К.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
14. Функциональные требования к блоку синхронизации в составе мультиплексора OTN. Канаев А.К., Сахарова М.А., Прошин Ф.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
15. Интеллектуальный анализ данных для прогнозирования состояний устройств телекоммуникационной сети. Канаев А.К., Логин Э.В., Соколова А.В., Долгушин С.С., ПГУПС, Санкт-Петербург
16. Совместимость устройств интернета вещей на железнодорожном транспорте. Евдокимова О.Г., Куценко С.М., Галкин А.С., ПГУПС, Санкт-Петербург
17. Применение беспроводных технологий для контроля сигналов системы автоматической локомотивной сигнализации на железнодорожных участках.

- Курбанов Ж.Ф., Яронова Н.В., Хидиров Ж.Э., Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент (Республика Узбекистан)
18. Возможности внедрения на малоинтенсивных железнодорожных участках систем коротковолновой радиосвязи. Лапунов С.И., ОАО «Российские железные дороги», Москва; Роенков Д.Н., Плеханов П.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
 19. О возможностях использования коротковолновой ионосферной радиосвязи на железнодорожном транспорте. Лапунов С.И., ОАО «Российские железные дороги», Москва; Роенков Д.Н., Плеханов П.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
 20. Особенности оснащения малоинтенсивных железнодорожных участков системами радиосвязи. Лапунов С.И., ОАО «Российские железные дороги», Москва; Роенков Д.Н., Плеханов П.А., ПГУПС, Санкт-Петербург
 21. Перспективы применения программно-конфигурируемых приемопередатчиков в датчиках Интернета вещей. Коротченко В.Д., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
 22. Жизненный цикл радиотехнических систем технологической железнодорожной радиосвязи. Лобеев Д.П., Роенков Д.Н., ПГУПС, Санкт-Петербург
 23. Развитие стандартов систем мобильной связи 4G: от LTE к LTE-Advanced Pro-R (Railway). Юркин Ю.В., Иванов Д.А., ПГУПС, Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 7 «Радиоконтроль и электромагнитная совместимость»

25 апреля, вторник, 14:00

Руководитель секции:

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

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

1. Влияние коэффициента усиления судовой антенны на дальность действия службы НАВТЕКС. Громоздин В.В., Иевлев К.В., Козуб М.С., Новикова Т.В., Севастопольский «Испытательный центр «Омега» - филиал ФГБУ НИИР, Севастопольский государственный университет, г. Севастополь
2. Построение границ области покрытия стационарных передатчиков в полосе частот 30 МГц – 4000 МГц. Антипин Б.М., Виноградов Е.М., СПбГУТ, Санкт-Петербург
3. Анализ характеристик передатчиков аналогового радиовещания, влияющих на электромагнитную совместимость радиоэлектронных средств. Терновая А.К., Антипин Б.М., СПбГУТ, Санкт-Петербург
4. Применение программно-аппаратного комплекса MATLAB для решения задачи обеспечения электромагнитной совместимости в сетях высокой плотности. Багаев Е.С., СПбГУТ, Санкт-Петербург
5. Программный комплекс для исследования точности геолокации источников непреднамеренных помех системам спутниковой связи на геостационарной орбите. Сиротин И.Н., Бурков П.Е., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
6. Лабораторная установка по исследованию временных и частотных характеристик радиосигналов различной структуры. Сиротин И.Н., Горисев А.А., Снопков Н.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
7. Программный комплекс для исследования точности геолокации источников непреднамеренных помех системам спутниковой связи на околоземной орбите. Сиротин И.Н., Бахтин Б.Б., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
8. Программный комплекс оценивания влияния источников непреднамеренных помех на спутниковые ретрансляторы отечественных систем связи. Сиротин И.Н., Амельченко А.Д., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

9. Абонентские терминалы «Starlink» как источники непреднамеренных помех для отечественных систем спутниковой связи. Сиротин И.Н., Сайфудинов К.Д., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург
10. Методика оценивания электромагнитной совместимости земных станций геостационарных спутниковых систем с низкоорбитальными системами спутниковой связи. Бучинский Д.И., Святкин С.А., Комлык Д.А., Щебет Д.Ю., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

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

25 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. Метод оптимизации толщины прострельных мишеней рентгеновских трубок. Александрова А.А., Грязнов А.Ю., Бахтиев Р.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Программный комплекс для моделирования работы рентгенофлуоресцентного спектрометра. Холопова Е.Д., Грязнов А.Ю., Рулев Е.И., Гук К.К., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Новые подходы к созданию ёмкостных сенсоров давления на основе мембран ZnO-ПДМС. Николаева А.В., Маркина Д.Е., СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова, Санкт-Петербург; Кадинская С.А., Кондратьев В.М., СПбАУ РАН им. Ж.И. Алферова, Санкт-Петербург, МФТИ, г. Долгопрудный, Московская обл.
4. Разработка алгоритма управления тренажера для реабилитации локтевого сустава. Забудько М.И., Корнеева И.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Исследование влияния технологических параметров формирования тонких пленок кристаллической структуры перовскит на оптические свойства. Кузьмина У.А., Ламкин И.А., Павлова М.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Виртуальный измерительный комплекс для исследования малосигнальных микрополосковых усилителей СВЧ с реактивностями на основе элементов с сосредоточенными параметрами. Пастушенко И.С., Тупицын А.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Определение местоположения магнитного диполя с помощью квантового магнитометра с оптической накачкой. Сергеева М.В., Кузьмин Р.А., Ермак С.В., Семенов В.В., СПбПУ Петра Великого, Санкт-Петербург
8. Солитонные решения, нелокального в пространстве и времени, уравнения синус-Гордона. Белокур А.А., Перепеловский В.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Исследование критического поведения полностью фрустрированных джозефсоновских решёток методом ренормализационной группы. Варнашев К.Б., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Полумарковский анализ сети электроснабжения метрополитена и ее подсистемы учета. Давыдова А.В., ПГУПС, Санкт-Петербург
11. Техничко-экономический анализ гибридной зарядной станции для электросамокатов в различных климатических зонах. Константинов Е.В., Костик Н.Р., Забелинский А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
12. Создание фоточувствительных слоев на основе бромсодержащих перовскитов с повышенной стабильностью. Тарасов А.С., Дегтерев А.Э., Ламкин И.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

13. Гибридное реле. Шаров А.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», АО НПК «Северная заря», Санкт-Петербург; Романов И.М., Наумов С.А., АО НПК «Северная заря», Санкт-Петербург; Дегтерев А.Э., Ламкин И.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14. Моделирование программно-аппаратной синхронизации осцилляторов Чуя. Кузнецов К.В., Перепеловский В.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15. Преимущества использования светодиодной фитоленты для улучшения роста растений. Богданов А.А., Романович М.М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
16. Влияние цвета на результаты 3D-сканирования. Лаппо И.А., Парфёнов В.А., Тишкин В.О., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 10 «Радиоэлектроника в медицине и биологии»

27 апреля, четверг, 11:00

Руководитель секции:

д-р техн. наук, проф. Юлдашев Зафар Мухамедович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,

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. Усилители биопотенциалов: история развития. Анисимов А.А., Сергеев Т.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; Белов А.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Эффективная режекторная фильтрация биоэлектрических сигналов. Белов А.В., Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург; Анисимов А.А., Сергеев Т.В., Институт экспериментальной медицины, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Суворов Н.Б., Институт экспериментальной медицины, Санкт-Петербург
3. Исследование ЯМР релаксационных свойств контрастирующих агентов на основе магнитных наночастиц. Никитина А.В., Богачев Ю.В., Победимова Е.С., Горбунов А.О., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Применение алгоритмов пространственно-временных дескрипторов признаков для анализа микровыражений лица. Никифоров М.Б., Саблина В.А., Черненко А.Д., Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина, г. Рязань
5. Разработка комплекса для неинвазивной регистрации биомедицинских сигналов у крыс. Подоксенов А.А., Орлов Г.В., Бучнева А.А., Комарова П.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Разработка программного модуля для определения стресса по вариабельности сердечного ритма и вариабельности артериального давления. Санникова Е.Е., Евстафьева А.В., Мельникова Е.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Применение спектрофотометрических методов в задачах дистанционного мониторинга состояния здоровья. Шалобыта Е.Н., Корнеева И.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
8. Концептуальная модель мониторинга функций мозга при возникновении эпилептических приступов. Гапаненок А.Е., Садыкова Е.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
9. Исследование параметров биологических сигналов человека при различных факторах стресса. Евстафьева А.В., Мельникова Е.Д., Санникова Е.Е., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
10. Методы оценки параметров электроэнцефалографического аппаратно-программного комплекса. Курякова Е.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
11. Обзор перспектив развития портативной спектрофотометрии. Михайлова П.Д., Алиферко А.А., Маюнов Я.М., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

12. Перспективный метод визуализации патологий кожи с использованием гиперспектральной съемки. Ружков А.В., Машевский Г.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
13. Разработка концепта универсальной люминесцентной насадки для оптического микроскопа. Федорук Е.Ф., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
14. Разработка концепции дневника контроля уровня глюкозы с учетом субъективного опыта пациента. Вороновская О.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
15. Современное состояние проблемы мониторинга давления во внепеченочных желчных протоках после хирургического вмешательства. Шевченко Ю.А., Семенова Е.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
16. Применимость пористых материалов в устройствах медицинского назначения. Перов Б.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 11 «Измерения в радиоэлектронике и связи»

26 апреля, среда, 10:00

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. Переходные меры электрической емкости. Семенов Ю.П., Кривицкая Е.В., Климов Г.А., Обухова А.О., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
2. Метрологическое обеспечение для калибраторов кажущегося заряда и измерителей частичных разрядов. Клионский М.Д., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
3. Разработка и исследование модулей с целью совершенствования ГЭТ4-91. Быков А.И., Катков А.С., Громова Ю.А., Шавалдин Д.В., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
4. Основы воспроизведения постоянного напряжения с применением эталона Вольты на эффекте Джозефсона. Беликова М.Н., Катков А.С., Громова Ю.А., Шавалдин Д.В., ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 12 «История развития радиотехники, электроники и связи»

26 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. Основные этапы создания и развития Мемориального музея А. С. Попова СПбГЭТУ «ЛЭТИ» (1948–2023). Золотинкина Л.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Алексей Алексеевич Петровский – преемник А. С. Попова в Минном офицерском классе, профессор Николаевской Морской академии (к 150-летию со дня рождения ученого). Партала М.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ» Санкт-Петербург
3. На заре искровой передачи информации. Пестриков В.М., СПбГИКиТ, Санкт-Петербург
4. Разработчик ленинградских телевизоров Владимир Александрович Клибсон. Забелин К.И., Игнатенко Е.С., ЗАО Завод им. Козицкого, Санкт-Петербург

5. Дискуссия 1926 года – какие радиостанции нужны СССР. Борисова Н.А., Центральный музей связи имени А.С. Попова, Санкт-Петербург
6. История создания радиотехнических систем раннего обнаружения. Антышев Т.Е., Гурский С.М., Калинин И.Д., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 13 «Научно-технический перевод и прикладное переводоведение»

26 апреля, среда, 10:30

Руководители секции:

д-р филологических наук, доц. 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. Альберт Эйнштейн о радио - применение текста речи ученого в образовательной практике. Подопригора Д.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
2. Необходимость обучения современной практике перевода студентов университета. Филимонова Л.Ю., Мустаева Г.С., Ташкентский государственный транспортный университет, Ташкент (Республика Узбекистан)
3. Переводить или умереть: формирование переводческой компетенции студентов инженерных специальностей. Кузьмич И.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
4. Технический перевод в вузе. Исаева О.Н., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

СЕКЦИЯ 14 «Молодежная школа РЭС»

26 апреля, среда, 13:30

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. Обработка наблюдений метанольных мазеров на 100-метровом радиотелескопе в Эффельсберге. Воротынцева Ю.С., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук, Санкт-Петербург
2. Парадоксы истории: от изобретения радио А. С. Поповым до создания лаборатории ЭПР на кафедре физики ЛЭТИ. Рублева М.А., Турובהва К.А., Шишкина М.Н., Богачев Ю.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
3. Логико-вероятностная модель надёжности аппаратно-программных средств радиоэлектронных систем управления космическими аппаратами. Гришин А.В., Козинев И.А., Костарев А.С., Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского, Санкт-Петербург, Бурлуцкий С.Г., ГУАП, Санкт-Петербург
4. Исследование конденсаторных структур на основе наноструктурированных сегнетоэлектрических пленок. Петрова П.А., Орлов В.С., Зубко С.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
5. Управляемые кольцевые резонаторы с различными типами связи. Бобровская В.О., Альжанов Д.М., Зубко С.П., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
6. Моделирование дисперсии оптического излучения в микроволноводах из арсенида галлия. Крылова О.А., Витько В.В., Еськов А.В., Устинов А.Б., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург
7. Моделирование процесса распространения тепла в керамических образцах титаната бария при воздействии импульса лазерного излучения. Попова М.Д., Буровихин А.П., Дедык А.И., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург

8. Расчет констант сверхтонкой структуры в атоме лития и однозарядном ионе бериллия. Давлетшин Я.И., Холмес С.Д., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург; Демидов Ю.А., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Москва
9. Влияние температуры спекания керамики титаната бария на диэлектрические свойства образцов. Антонова А.С., Мыльников И.Л., Дедык А.И., Павлова Ю.В., СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 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)**

