



CONF-NTORES.ETU.RU

26-30 апреля 2021
Санкт-Петербург



76-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
2021

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

26 – 30 апреля 2021

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
- 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)
- Журнал «Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника»

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
- снс. Л. И. Золотинкина, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. А. К. Канаев, ПГУПС
- доц. И. Р. Кузнецов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- 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
- проф. В. М. Пестриков, СПбГИКиТ
- проф. Н. Н. Потрахов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. Д. Н. Роевков, ПГУПС
- проф. М. А. Семисошенко, Военная Академия связи им. С.М. Буденного

- проф. Ю. Д. Ульяницкий, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- проф. В. Н. Ушаков, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», СПбНТО РЭС им. А.С. Попова
- доц. А. М. Федоров, СПб филиал Академии стандартизации, метрологии и сертификации
- проф. З. М. Юлдашев, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- проф. В. А. Тупик, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» - *председатель*
- проф. В. М. Кутузов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» - *зам. председателя*
- доц. С. А. Тарасов, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. А. Д. Скакун, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- асс. К. К. Гук, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- доц. Г. А. Машевский, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- асс. А. А. Поздеев, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- асп. Д. С. Андреев, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- асп. Р. С. Ермолаев, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»
- О. Н. Журавлева, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»

СЕКЦИЯ 1 «Радиотехника: теория и приложения»

26 апреля, понедельник, 15:00

Руководитель секции:

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

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

Ю. Н. Рыбочкин, А. С. Володин, В. Е. Струков. Предложения по расчету и прогнозированию коэффициента готовности радиоэлектронных систем. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Ю. Н. Рыбочкин, П. Ю. Солодкий, В. Е. Струков. Исследование помехоустойчивости оптических систем передачи информации с параметрической адаптацией работы оптического приемника. ВКА имени А.Ф. Можайского.

М. Г. Вахлов. Измерение и согласование динамического диапазона в цифровой антенной решетке. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Ю. Н. Рыбочкин, Ф. Ю. Рыбочкин, А. А. Глебов. Определение основных показателей надёжности структурно – сложных радиоэлектронных систем. ВКА имени А.Ф. Можайского.

С. В. Балландович, Л. М. Любина, М. И. Сугак. Одномодовое приближение в задаче синтеза щелевых антенных решеток с пространственным питанием. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

А. С. Овсянникова, С. В. Завьялов, С. Б. Макаров. Особенности решения оптимизационной задачи синтеза спектрально-эффективных сигналов согласно критерию минимизации внеполосных излучений. СПбПУ.

С. Ю. Сёмин, С. В. Никифоров, И. А. Модин. Измерение фазы радиосигнала в диапазоне длинных волн. ВКА имени А.Ф. Можайского.

С. А. Федощенко, А. А. Бородюк. Методика разработки унифицированного приемника телеметрических сигналов. ВКА им. А.Ф. Можайского.

Ю. Г. Антонов, М. И. Сугак, Л. М. Любина. Оценка КПД несогласованных электрически малых антенн. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Ю. Г. Антонов, М. И. Сугак, Г. А. Костиков. Измерение характеристик средневолновой антенны радиопеленгатора в ТЕМ-камере. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

К. К. Зубарев. Методика позиционирования антенн радиотехнических средств НКУ системы ГЛОНАСС на основе технологии мобильной радиоинтерферометрии. ВКА имени А.Ф. Можайского.

СЕКЦИЯ 2 «Статистическая обработка сигналов, радиолокация, радионавигация»

28 апреля, среда, 10:00

Руководители секции:

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

канд. техн. наук, проф. Ульяницкий Юрий Дмитриевич, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, корп. 2, кафедра радиотехнических систем, ауд. 2212 (вход по паспорту)

Нгуен Ван Куан, Е. Н. Воробьев. Концепция построения многопозиционной радиолокационной системы мониторинга движения судов с использованием сигналов спутниковых навигационных систем. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

С. Н. Балакирев. Метод повышения эффективности обнаружения пространственно-протяженных объектов в радиолокационных системах коротковолнового диапазона. ВКА имени А.Ф. Можайского.

В. С. Бахолдин, Д. А. Леконцев. Программная модель цифрового слеящего измерителя дальности импульсной радиолокационной системы. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Д. А. Леконцев, Н. С. Рубцов, В. И. Мельничук. Экспериментальное исследование измерений беззапросных измерительных станций глобальных навигационных спутниковых систем. ВКА имени А.Ф. Можайского.

В. А. Варгаузин, П. А. Кистанов, Е. А. Щербинина. Пассивные методы определения координат спутников на геостационарной орбите. СПбПУ.

К. В. Бакурский, А. А. Макаров, Р. Г. Никитин. Проблемы навигационного обеспечения в Арктической зоне. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Н. Н. Степаненко, А. С. Маругин, В. К. Орлов. Определение местоположения в замкнутых пространствах. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Г. С. Грибов. Алгоритмы пеленгования с помощью кольцевой фазированной антенной решетки. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Н. А. Куприянов, С. З. Куракин, К. А. Стуков. Подход к разработке модели приёмной антенны радиолокационной станции загоризонтного обнаружения. ВКА имени А.Ф. Можайского, Войсковая часть 96876 Министерства обороны РФ.

М. А. Овчинников. Использование модифицированного метода Берга для пространственной обработки сигналов при угловом разрешении сигналов в двумерной разреженной антенной решетке. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

В. Ю. Волков. Моделирование спекл-изображений и селекция объектов. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ГУАП.

И. Н. Сиротин, В. В. Вознюк, А. С. Сунгуров. Программный комплекс для исследования точности геолокации источников помех системам спутниковой связи. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Е. А. Гришина, Д. В. Гайворонский. Современные подходы к реализации программно-аппаратных имитаторов радиолокационных сигналов. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Н. А. Куприянов, В. В. Подъячев, М. С. Скоробогатов. Методика оценивания потоковых характеристик радиолокационной системы слежения за космическими объектами в условиях вариаций полного электронного содержания. ВКА имени А.Ф. Можайского.

А. В. Фомин, С. П. Леонтьев, Д. М. Самойлов. Исследование спуфинг воздействий на навигационные приемники с использованием SDR-трансивера. ВКА имени А.Ф. Можайского.

А. А. Иванов, Д. В. Волков. Программная реализация модели расчета диаграмм направленности фазированных антенных решёток различной структуры. ВКА имени А.Ф. Можайского.

СЕКЦИЯ 3 «Цифровая обработка сигналов»

28 апреля, среда, 16:30

Руководитель секции:

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

СПбГУТ, Пр. Большевиков, д. 22, корп. 1, ауд. 439-1 (вход по паспорту)

А. А. Лешошко, В. А. Крягин. Исследование помехоустойчивости радиосистемы цифрового телевидения. ВКА имени А.Ф. Можайского.

В. С. Конищев. Возможности повышения качества эфемеридно-временного обеспечения навигационных систем путём применения обработки сигналов с компенсацией помех на основе ортогональных преобразований. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Е. В. Благодыренко, В. Ю. Шосталь. Исследование парадокса закона больших чисел при совместной обработке существенно неравноточных измерений. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Е. В. Благодыренко, Д. А. Бодров. Методы определения скрытой периодичности фотометрических реализаций космических объектов. ВКА имени А. Ф. Можайского.

Д. В. Козлов, Д. А. Караваев. Реализация алгоритма цифрового банка фильтров на графическом ускорителе CUDA. СПбГУТ.
В. С. Грибанов, А. Б. Степанов. Разработка защитного корпуса устройства для выполнения частотно-временного анализа сигналов в климатических условиях Антарктики. СПбГУТ.

СЕКЦИЯ 4 «Системы передачи информации»

29 апреля, четверг, 10:00

Руководители секции:

д-р техн. наук, проф. Дворников Сергей Викторович, Военная академия связи им. С. М. Буденного,

д-р техн. наук, проф. Семисошенко Михаил Александрович Военная академия связи им. С. М. Буденного.

Военная академия связи им. 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).

Е. Д. Машкова, С. В. Завьялов, С. В. Волвенко. Программный комплекс оценки параметров метеорного канала по записям сигналов. СПбПУ.

А. И. Семенова, С. В. Завьялов. Особенности применения нейронных сетей для демодуляции SEFDM сигналов. СПбПУ.

И. А. Козин, В. С. Куликов, С. Н. Святкин. Оценка эффективности функционирования систем и средств управления космическими аппаратами в условиях радиопомех. ВКА имени А.Ф. Можайского

А. Г. Чернышов, Д. С. Оксюзан, Д. С. Серёгин. Алгоритм автоматического регулирования мощности излучения передатчиков в радиолиниях по отклонениям. Военная академия связи им. С.М. Буденного

А. В. Жила, С. В. Завьялов, А. С. Овсянникова. Синтез спектрально-эффективных сигналов по критерию концентрации энергии в фиксированной полосе частот. СПбПУ.

Д. К. Нгуен. Оценка эффективности применения амплитудного ограничения на передающем модуле в системе DVB-T2. СПбПУ.

Д. В. Милый, И. В. Милая, Д. Ю. Риконен. Маскировка подвижных объектов с применением беспилотных летательных аппаратов. Военная академия связи им. С.М. Буденного.

А. Г. Чернышов, А. А. Кочесов, Р. И. Ткаченко. Методика расчета вероятности связи с требуемой достоверностью в радиолиниях с частотной адаптацией. Военная академия связи им. С.М. Буденного.

С. А. Матвеев. Модель системы обнаружения вторжений в радиоканал управления робототехническим комплексом. ВКА имени А.Ф. Можайского.

А. Б. Артюшкин, М. А. Куксенко, И. Н. Новиков. Некоторые вопросы разработки устройств для кодирования телеметрической информации экономными кодами. ВКА имени А.Ф. Можайского.

С. А. Матвеев, Д. А. Лесняк. Метод определения периодичности обновления квалифицирующих признаков попыток вторжений при информационном обмене с робототехническим комплексом. ВКА имени А.Ф. Можайского.

А. Б. Артюшкин, Ю. Ф. Матасов, М. А. Бельских. Модель информационно-телеметрической системы с кодированием выходного потока данных экономными кодами. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Ф. А. Прошин, А. К. Канаев. Алгоритмы размещения данных в блоках различного уровня при мультиплексировании в OTN. ПГУПС.

И. Н. Сиротин, Е. В. Бочаров, Н. В. Швагерус. Аппаратно-программный комплекс для исследования влияния помех с различной структурой на приёмник сигналов с многопозиционной фазовой манипуляцией. ВКА имени А.Ф. Можайского.

И. А. Козин, С. Д. Засеков, Н. Г. Калинин. Пути повышения помехоустойчивости радиоэлектронных систем управления космическими аппаратами. ВКА имени А.Ф. Можайского.

В. В. Елишев, Я. Е. Тихонов. Помехоустойчивость систем передачи информации с быстрой псевдослучайной перестройкой рабочей частоты и кодированием в условиях шумовых помех. ВКА имени А.Ф. Можайского.

М. С. Бродский, М. В. Розганов, С. А. Шайтор. Поиск источников радиоизлучений с использованием средств радиомониторинга воздушного базирования. ВКА имени А.Ф. Можайского.

СЕКЦИЯ 5 «Перспективные технологии на сетях связи общего пользования»

27 апреля, вторник, 11:00

Руководитель секции:

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

СПбГУТ, пр. Большевиков, д. 22, корп.1 (вход по паспорту) ауд. 512/1

К. С. Воронина, В. Н. Коваленко, А. Н. Волков, А. С. А. Мутханна. Инфраструктурные технологии в распределенных вычислениях для реализации услуг дополненной реальности. СПбГУТ.

Д. Н. Тараскин, А. С. А. Мутханна. Методы управления интеллектуальной распределенной архитектуры сети связи 2030. СПбГУТ.

А. А. Сперанский, А. С. А. Мутханна. Анализ сценариев применения интеллектуальной открытой сети доступа. СПбГУТ.

А. М. Альтмарк, Н. А. Лесив. Современные технологии создания виртуальных лабораторных работ для обеспечения дистанционного обучения. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

М. В. Лобастова, А. Ю. Матюхин. Оценка надежности сети тактовой сетевой синхронизации. СПбГУТ.

М. А. Галактионов, М. А. Маколкина, Р. В. Киричек. Обзор протоколов сетей связи шестого поколения и сетей 2030. СПбГУТ.

В. Д. Фам, Р.В. Киричек. Анализ алгоритмов маршрутизации для узкополосных сетей дальнего радиуса действия с поддержкой самоорганизации. СПбГУТ.

М. Н. Сторожук, Р. В. Киричек. Анализ методов сетевой безопасности в LPWAN сетях. СПбГУТ.

А. А. Задорожная, Р. В. Киричек. Функциональная архитектура сетевой инфраструктуры беспилотного автотранспорта. СПбГУТ.

Д. Д. Сазонов, Р. В. Киричек. Модель системы идентификации для энергоэффективных ячеистых сетей на базе Архитектуры Цифровых Объектов. СПбГУТ.

Е. Д. Филин, Р. В. Киричек. Сети LPWAN как объект преднамеренных электромагнитных воздействий. СПбГУТ.

СЕКЦИЯ 6 «Телекоммуникации на железнодорожном транспорте»

29 апреля, четверг, 10:30

Руководители секции:

д-р техн. наук, доц. Канаев Андрей Константинович, ПГУПС,
канд. техн. наук, доц. Роенков Дмитрий Николаевич, ПГУПС.
ПГУПС, Московский пр., д. 9, ауд. 1-506 (вход по паспорту)

А. А. Привалов, П. Н. Ерлыков. Вопросы применения многопараметрической адаптации для железнодорожной технологической радиосвязи. ПГУПС.

П. Б. Яковлев. Защита систем видеонаблюдения от перенапряжений на железнодорожном транспорте. ПГУПС.

Ю. В. Немцов, И. В. Серёгин. Влияние характеристик сетей сотовой связи на пропускную способность передачи данных к абоненту железнодорожного транспорта. ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта», г. Москва.

В. П. Глушко, В. В. Шмытинский. Особенности ВОСП на кабельных линиях железнодорожного транспорта. ПГУПС.

Н. С. Борисова, А. А. Костроминов, Р. О. Ложкин. Метод и устройство автоматического мониторинга сопротивления заземления. ПГУПС.

П. Б. Яковлев. Задачи интеллектуальной системы видеонаблюдения объектов транспортной инфраструктуры. ПГУПС.

П. А. Плеханов. Вопросы стандартизации и безопасности миграции к будущей системе железнодорожной подвижной связи. ПГУПС.

В. Г. Иванов, В. В. Шматченко. Столкновения на пересечениях железных и автомобильных дорог и возможности их предотвращения. ПГУПС.

А. Д. Андронников, А. К. Кобзарь, Д. Н. Роенков. Способы отслеживания подвижного состава и его привязки к координатам пути. ПГУПС.

В. Д. Коротченко, С. А. Левченко, Д. Н. Роенков. Перспективы унификации поездной радиосвязи за счет применения программно-конфигурируемого радио. ПГУПС.

И. А. Глухов, Д. Н. Роенков. Перспективы применения концепции «Интернет вещей» на железнодорожном транспорте. ПГУПС.

СЕКЦИЯ 7 «Радиоконтроль и электромагнитная совместимость»

28 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)

Б. М. Антипин, Е. М. Виноградов. Анализ моделей для оценки потерь распространения сигналов при расчетах электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств. СПбГУТ.

Б. М. Антипин, Е. М. Виноградов. Влияние уличных промышленных радиопомех на работу мобильной связи. СПбГУТ.

А. В. Никитина. Оценка возможности применения беспилотных летательных аппаратов для задач радиоконтроля сетей мобильной связи. СПбГУТ.

А. Ш. Тляубердина, Б. М. Антипин. Оценка уровней излучений радиоэлектронных средств в целях обеспечения электромагнитной безопасности. СПбГУТ.

В. В. Громоздин, В. И. Коваленко, М. С. Козуб. Прогнозирование дальности ОВЧ радиосвязи Судно-Берег с учетом ЭМС на береговой станции. Севастопольский «Испытательный центр «Омега» – филиал ФГУП НИИР, Россия.

В. В. Громоздин, К. В. Иевлев, Т. В. Новикова. Определение границ рабочей зоны связи диапазона СЧ морского района А2 ГМССБ на основе испытаний с использованием моделей. Севастопольский «Испытательный центр «Омега» – филиал ФГУП НИИР, Россия.

О. А. Симонина. Оценка тенденций использования новых и текущих диапазонов частот современных спутниковых систем связи. СПбГУТ.

О. Ю. Казьмин, О. А. Симонина. Алгоритм оптимизации электромагнитной обстановки в сетях радиодоступа с учетом RSSI на абонентском устройстве. СПбГУТ.

СЕКЦИЯ 8 «Телевидение и видеотехника»

27 апреля, вторник, 11:00

Руководитель секции:

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

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, корп. 2, кафедра телевидения и видеотехники, ауд. 2405 (вход по паспорту)

А. А. Каменев, А. Ю. Тонышев. Применение искусственных нейронных сетей при моделировании спектроэнергетических характеристик местности для систем технического зрения с корреляционно-экстремальными алгоритмами навигации. ВКА имени А.Ф. Можайского.

Е. А. Сасим. Поляризация телевизионная видеокамера. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

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

26 апреля, понедельник, 11:00

Руководитель секции:

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

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ул. Профессора Попова, д. 5, корпус 5, кафедра электронных приборов и устройств, ауд. 5173 (вход по паспорту)

К. Н. Болсунов, А. Е. Гапанёнок. Мобильная система оперативной оценки отклонения параметров слуха от индивидуальной физиологической нормы. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

В. А. Жуков, Н. С. Пщелко, А. С. Рябцев. Разработка конструкции и анализ технических характеристик электроадгезионной доски объявлений. Военная академия связи им. С. М. Буденного.

И. С. Пастушенко, А. Д. Тупицын. Виртуальный измерительный комплекс для исследования малосигнальных усилителей сверхвысоких частот с автоматизированным вводом исходных данных. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

К. Б. Варнашев. Метод ренормализационной группы в фиксированной размерности пространства и критическая термодинамика сверхтекучего ^3He : четырёхпетлевое приближение. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

В. М. Кондратьев, А. Д. Большаков, С. С. Налимова, В. А. Мошников. Нитевидные нанокристаллы соединений III–V как элементы сенсорики малых концентраций аммиака. Санкт-Петербургский национальный исследовательский академический университет имени Ж.И. Алфёрова РАН, СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Л. М. Смирнова, Р. А. Кастро, Е. Б. Шадрин. Релаксация диэлектрического отклика в нанокристаллических пленках диоксида ванадия легированных германием. РГПУ им. А. И. Герцена, ФТИ им. А.Ф. Иоффе.

И. А. Ларионов. Особенности томографических исследований протяженных объектов. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

С. А. Шевченко, Б. В. Иванов, А. А. Смирнов, Ле Дык Зуй. Сравнительный анализ характеристик переключения дрейфовых диодов с резким восстановлением на основе кремния и карбида кремния. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

У. А. Кузьмина, А. Э. Дегтерев, М. М. Романович. Механизмы деградации солнечных элементов кристаллической структуры перовскит. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

П. А. Мадисон. 3D моделирование структуры икосаэдрических квазикристаллов. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

А. А. Александрова, Е. Д. Холопова, Н. Е. Староверов, Р. А. Бахтиев. Исследование факторов, влияющих на характеристики спектров при рентгенофлуоресцентном анализе толщины пленок. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

А. А. Кононов, С. Е. Хачатуров, Р. А. Кастро. Релаксация темнового тока в тонких слоях стеклообразной системы $(\text{Ge}_{28.5}\text{Pb}_{15.0}\text{S}_{56.5})_{100-x}\text{Fe}_x$. РГПУ им. А. И. Герцена.

Н. Е. Староверов, И. М. Баранов, Р. А. Бахтиев. Распознавание патологий легких на рентгенограммах грудной клетки при помощи сверточных нейронных сетей. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

А. С. Киселев, Е. А. Смирнов. Методика оценки эффективности возбуждения активной среды гелий-неонового лазера. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

А. И. Быков, Д. В. Шавалдин, А. Н. Петровская, В. Э. Ловцюс. Источник питания для эталонных комплексов. ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Е. Д. Холопова. Разработка методики рентгеновской сепарации золота в рудах. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

СЕКЦИЯ 10 «Радиоэлектроника в медицине и биологии»

30 апреля, пятница, 11:00

Руководители 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, корпус 5, кафедра биотехнических систем, ауд. 5655 (вход по паспорту)

Д. С. Шевченко, Д. А. Егоров, Д. Ю. Ивкин. Разработка системы для регистрации ЭКГ грызунов с применением технологии сухих электродов без фиксации и введения в медикаментозный сон. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ФГБОУ ВО СПХФА Минздрава России.

Е. В. Курмакова, Г. А. Машевский, М. И. Скалинская. Использование корреляционного анализа для выявления факторов, влияющих на возникновение обострений воспалительных заболеваний кишечника. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И. И. Мечникова» Минздрава России.

О. А. Мачулан, Г. А. Машевский, А. А. Смирнов, В. В. Татаркин. Использование корреляционного анализа для выявления факторов, влияющих на возникновение узловых образований щитовидной железы. СПбГЭТУ «ЛЭТИ», ФГБОУ ВО «СЗГМУ им. И. И. Мечникова» Минздрава России.

СЕКЦИЯ 11 «Измерения в радиоэлектронике и связи»

26 апреля, понедельник, 10:00

Руководитель секции:

канд. техн. наук, в.н.с. Клионский Марк Данилович, СПб филиал Академии СМС.

СПб филиал Академии СМС (учебной), пр. Культуры, д. 26, корпус 1, ауд.№3

И. А. Самодуров. Основные критерии присвоения разрядности средствам измерений при передаче единицы электрического сопротивления на постоянном токе. ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

Ю. П. Семенов, Е. В. Кривицкая. Определение частотных характеристик резисторов квадратурного моста. ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

М. Д. Клионский, К. И. Шипелев. Методы измерений при аттестации и поверке измерительных шунтов в качестве эталонов. ВНИИМ им. Д.И. Менделеева.

А. В. Домнин, В. Д. Лиховская, А. Н. Прокшин. Создание лабораторных работ по дисциплине «Цифровая и микропроцессорная техника в управлении» с использованием российского программного обеспечения «MexBIOS Development Studio 6.21». СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Д. А. Ходьков. Излучение четвертьволнового электрического вибратора, расположенного вблизи уголкового рефлектора. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

СЕКЦИЯ 12 «История развития радиотехники, электроники и связи»

28 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», Мемориальный музей-квартира А. С. Попова, ул. Профессора Попова, д. 5, кв. 33 (вход по паспорту)

Л. И. Золотинкина. Начало подготовки в России специалистов в области электросвязи (к 135-летию Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

О. В. Евдокимова. Значение музеефикации истории радио (к 135-летию Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

Е. В. Красникова. О редких изданиях по математике в личном фонде А. С. Попова Мемориального музея А. С. Попова. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

К. И. Забелин, Е. С. Игнатенко. Памяти Александра Марковича Непомнящего (1936-2020). ЗАО «Завод им. Козицкого».

Е. Ю. Рыбкина. Безмолвный свидетель борьбы за освоение эфира.

Н. А. Борисова. Изобретатель электрических телеграфов Б. С. Якоби – семейная хроника. Центральный музей связи имени А. С. Попова.

Т. С. Васильева. История музейного экспоната «Первый приемник А. С. Попова». Центральный музей связи имени А. С. Попова.

В. В. Зеленова. Илья Иоаннович Цуккерман. К 100-летию со дня рождения. АО Научно-исследовательский институт телевидения.

В. М. Кутузов. У истоков отечественной радиолокации: 120 лет со дня рождения И. В. Бренёва. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

М. А. Партала. Вузовская «коллективка»: дань прошлому или вклад в будущее? (К 25-летию коллективной радиолубительской станции RK1B Мемориального музея А. С. Попова СПбГЭТУ «ЛЭТИ»). СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

В. М. Пестриков. Военно-морская радиостанция на острове Русский (Владивосток). СПбГИКиТ.

В. Г. Иванов, Ю. Я. Меремсон. Юбилейные даты. ПГУПС.

Е. С. Победимова, С. Л. Топалова, М. Н. Шишкина, Ю. В. Богачев. История становления физического образования в СПбГЭТУ «ЛЭТИ»: от физической лаборатории А.С. Попова к кафедре физики. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

СЕКЦИЯ 14 «Молодежная школа РЭС»

29 апреля, четверг, 13:00

Руководители секции:

д-р техн. наук, проф. Мамыкин Александр Иванович, СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,

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

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Мемориальный музей-квартира А. С. Попова, ул. Профессора Попова, д. 5, кв. 33 (вход по паспорту)

А. С. Богданова, Д. А. Федосеева, А. В. Никитина, Ю. В. Богачев. Методы МРТ в диагностике заболеваний головного мозга. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

И. А. Козинев, С. Н. Святкин, Н. И. Соловьев. Учебно-тренировочные средства радиоэлектронных систем управления космическими аппаратами. ВКА имени А.Ф. Можайского.

М. А. Мишнёв, А. П. Буровихин, А. С. Старков, И. А. Старков. Влияние включений лантана и магния на электрокалорический отклик в слоях титаната бария. СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

А. П. Буровихин, М. А. Мишнёв, А. И. Дедык, И. Л. Мыльников. Пирозлектрические измерения конденсаторных структур на основе керамики BaTiO_3 . СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

CONF-NTORES.ETU.RU

197376, Санкт-Петербург,
ул. Профессора Попова, д.5
Санкт-Петербургский государственный электротехнический
университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)

