

Санкт-Петербургская организация
Общероссийской общественной организации
«Российское научно-техническое общество
радиотехники, электроники и связи
имени А. С. Попова»
(СПБНТОРЭС)

**72-Я ВСЕРОССИЙСКАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ,**
посвященная Дню радио

20–28 апреля 2017 г.

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ-ПРОГРАММА

Санкт-Петербург
2017

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

В. Н. Ушаков – председатель,
В. С. Гутин – зам. председателя,
А. А. Мотыко – зам. председателя,
Д. А. Белоус – секретарь,

Б. М. Антипин, П. С. Брук, К. К. Жамова, Л. И. Золотинкина,
А. К. Канаев, А. Е. Кучерявый, Н. В. Лысенко, В. Н. Малышев,
А. А. Манцветов, Г. А. Машевский, В. П. Постюшков, Н. Н. Потрахов,
Д. Н. Роенков, М. А. Семисошенко, А. И. Солонина, Ю. М. Таиров,
Ю. Д. Ульяницкий, А. М. Федоров, З. М. Юлдашев

Уважаемый (ая) _____!

Приглашаем Вас принять участие
в 72-й Всероссийской научно-технической конференции,
посвящённой Дню радио

Оргкомитет

СЕКЦИЯ 1

«Радиотехника: теория и приложения»

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор

Мальшев Виктор Николаевич

Совместно с секцией «Радиоэлектроника» Дома учёных им. Горького

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор

Ушаков Виктор Николаевич

Дом ученых им. Горького, Дворцовая наб., д. 6, Малый лекционный зал

24 апреля, понедельник, 15:00

Л. М. Любина, М. И. Сугак, Г. А. Шихов. Оптимизация частотных характеристик многослойной проходной антенной решётки на основе ленточных вибраторов.

М. И. Сугак, С. В. Балландович, Г. А. Костиков, Ю. Г. Антонов. Широкополосная щелевая антенна УВЧ-диапазона.

Ю. Г. Антонов, С. В. Балландович, Г. А. Костиков, А. В. Кочетов, М. И. Сугак. Многослойная четырехлучевая линзовая антенна мм-диапазона.

А. В. Громов, Л. М. Любина, А. Ю. Осадченко, М. И. Сугак. Антенна длинноволнового диапазона с цифровым диаграммообразованием.

К. В. Бакурский, М. Р. Нурмагомедов, С. Ю. Сёмин. Получение информации о фазовом сдвиге в фидерном тракте при использовании суммарно-разностного устройства в диапазоне СВЧ.

Б. С. Дзёба, В. М. Гусаков. Проектирование цифровой фазированной антенной решетки звукового диапазона.

Д. И. Дюльдин, П. Н. Топчий. Применение ортогональных шумоподобных сигналов в системе управления космическими аппаратами.

Я. И. Глазырин. Разработка усилителя мощности в передатчике посадочного локатора диапазона гражданской авиации.

В. Д. Шувалов. Модальный фильтр как устройство защиты от сверхкоротких импульсов выполненный на базе технологии ЛТСС.

Т. П. Куракова (г. Владимир). Ослабление миллиметровых волн в атмосфере.

СЕКЦИЯ 2

«Статистическая обработка сигналов, радиолокация, радионавигация»

Руководитель секции: канд. техн. наук, профессор
Ульяницкий Юрий Дмитриевич
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», каф. радиотехнических систем, ауд. 2212
Ул. Проф. Попова, д. 5, корп. 2

25 апреля, вторник, 11:00

А. А. Блудов, Г. А. Горбатовский, В. С. Павлов, А. Ф. Суворов. Вычислительная процедура расширения рабочей области пеленгационного метода конического сканирования.

И. В. Гоголев. Оценка времени прихода сигнала по центру тяжести в окне произвольной длины.

О. Ю. Кузьмичев. Анализ результатов решающих правил отождествления радиолокационных измерений в многопозиционных пассивных системах.

С. А. Юхно. Определение дальности до движущегося источника радиоизлучения при пассивной радиолокации методом подтверждения гипотезы о начальном местоположении.

Д. С. Боровицкий, А. Е. Жестерев, В. П. Ипатов, Р. М. Мамчур. Поиск отраженного сигнала спутникового альтиметра.

В. С. Рамаданов. Комплексование навигационных данных инерциальных и спутниковых систем в задачах относительной навигации.

Е. И. Кротова (г. Ярославль). Определение вида модуляции радиосигнала по статистическим характеристикам.

А. М. Зайцев (г. Ярославль), М. Б. Максиков (г. Ярославль), С. С. Тепляков (г. Ярославль). Разработка метода повышения точности определения местоположения абонента мобильной системы связи.

О. Г. Паршин (г. Киев, Украина), А. В. Цулая (г. Киев, Украина), В. П. Шарко (г. Киев, Украина). Систематическая ошибка измерения координат и времени рассогласования при обработке пространственных сигналов двух навигационных космических аппаратов.

М. Е. Шевченко, Д. Н. Файзуллина. Особенности калибровки коммутируемых антенных решеток.

М. Е. Шевченко, Д. О. Задирако. Методы формирования копий сигнала (signalcopy) при оценке направлений прихода сигналов источников радиоизлучений.

И. В. Егоров, Д. В. Гайворонский. Разработка цифровой выравняющей системы для адаптивного эхоподавления.

СЕКЦИЯ 3

«Цифровая обработка сигналов»

им. проф. А. Ф. Белецкого

Руководитель секции: канд. техн. наук, профессор

Солонина Алла Ивановна

СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, ауд. 439-1

Пр. Большевиков, д. 22, корп. 1 (вход по паспорту)

20 апреля, четверг, 16:30

А. И. Солонина. Специальные КИХ-фильтры с антисимметричной импульсной характеристикой и их моделирование в MATLAB.

А. В. Помогалова, А. Б. Степанов. Искусственные нейронные сети в MATLAB.

А. Б. Степанов. Моделирование вейвлет-нейронных сетей в MATLAB.

А. К. Гринёва, И. И. Жуковский, А. Б. Степанов. Реализация искусственных нейронных сетей на микроконтроллере MSP430G2x.

М. Ж. Жолдасов (г. Астана, Казахстан), А. Б. Степанов. Применение Simulink для моделирования динамических процессов.

М. Б. Рысбек (г. Астана, Казахстан), А. Б. Степанов. Моделирование в MATLAB тепловых и электрических процессов в технологической схеме паровой турбины.

А. Н. Ликонцев, А. Ш. Шахобиддинов (г. Ташкент, Узбекистан). Об организации мобильной связи в местах неуверенного приема.

В. И. Тимченко, К. А. Хмельницкая, И. Н. Чернов. Применение математической морфологии в оптоэлектронных системах обнаружения предаварийных ситуаций.

Е. Б. Соловьева. Виды рекуррентных нейронных сетей и их описание в цифровой области.

Д. М. Клионский, Д. И. Каплун, А. М. Голубков, В. В. Гульванский. Обработка гидроакустических и вибрационных сигналов в частотной области на основе вейвлет-сглаживания Фурье-периодограммы.

А. А. Гарчук. Центральный генератор ритмов.

СЕКЦИЯ 4

«Системы передачи информации»

Руководители секции: д-р техн. наук, проф.

Дворников Сергей Викторович

д-р техн. наук, проф. Семисошенко Михаил Александрович

Военная академия связи, ауд. 2302

Тихорецкий пр-т, д. 3 (вход с ул. Обручевых, д. 4)

(Заказ пропусков по тел. 8-911-265-03-27, Пылаев Николай; вход по паспортам)

Эл. почта: niksu1505@icloud.com

26-27 апреля, среда – четверг, 10:00-15:00

С. В. Дворников, С. С. Дворников. Результаты оценки структурной скрытности вейвлет-сигналов.

М. А. Семисошенко. Вероятностно-временные характеристики процесса передачи потока сообщений в адаптивной радиолинии декаметрового диапазона.

М. А. Семисошенко, И. О. Стрелков. Эффективность функционирования частотно-адаптивной радиосети радиальной структуры, использующей группу частот.

В. В. Алашеев, С. И. Кузнецов. Модель типового злоумышленника в области компьютерных преступлений.

М. В. Албутов, Д. А. Журавлёв. Оценка влияния дождя на атмосферные оптические линии связи.

А. В. Бесков, М. Л. Воинов, Ю. В. Ковайкин, О. М. Лепешкин. Методика оптимизации средств защиты информации в инфотелекоммуникационных системах.

А. В. Бесков, М. Л. Воинов, С. И. Кузнецов, А. Г. Тараскина. Необходимость повышения устойчивости функционирования информационно-телекоммуникационной сети специального назначения в условиях внешних угроз.

И. Н. Беспалов, А. В. Соловьев. Совершенствование планирования материально-технического обеспечения.

В. В. Борисов. Метод адаптации порога принятия решения при демодуляции фазоразностноманипулированных сигналов.

Р. Ю. Бородулин. Обоснование выбора прототипов подземных антенн, предназначенных для конструкционного синтеза.

Р. Ю. Бородулин. Теоретические основы конструкционного синтеза широкополосных антенн.

А. А. Бречко, С. И. Кузнецов, Н. В. Львова, И. В. Мороз. Анализ защищенности системы управления, использующей ресурсы сети связи общего пользования.

А. А. Бречко, С. И. Кузнецов, Н. В. Львова, Л. М. Тищенко. Повышение устойчивости функционирования информационно-телекоммуникационной сети в условиях деструктивных программных воздействий.

Д. А. Бурыкин, А. Ф. Ткачев, Д. Ф. Ткачев. К вопросу обеспечения качества обслуживания трафика в перспективной распределенной самоорганизующейся радиосети специального назначения.

Д. А. Бурыкин, Д. Ф. Ткачев. Универсальное устройство формирования сигналов четырехпозиционной квадратурной модуляции.

А. В. Горохов. Методика физической подготовки специалистов связи, действующих в экстремальных климатических условиях.

С. А. Грушевой. Задачи управления топологией сетей беспилотных летательных аппаратов мобильного компонента сетей связи военного назначения.

С. А. Грушевой. Анализ методов определения маршрутов перемещения беспилотных летательных аппаратов с ретрансляторами радиосвязи.

А. А. Гулидов. Результаты оценки корреляции сигналов в негармонических базисах.

О. А. Дуйсембеков. Применение летно-подъемных средств в качестве носителя ретранслятора связи.

О. А. Дуйсембеков. Обоснование применения современных летно-подъемных платформ при проектировании специальных сетей УКВ связи.

С. Н. Жаравин, Р. В. Копылов, С. В. Тетерин. Средства радиосвязи диапазона высоких частот сухопутных войск Вооруженных Сил США.

Д. А. Журавлёв, Н. М. Кашкина. Оценка размещения линии резервирования в полевой транспортной сети связи.

Д. А. Журавлёв, В. А. Чихачев. Оценка влияния тумана на атмосферные оптические линии связи.

Р. В. Иванов. Результаты эксперимента по оценке защищенности радиоканалов от структурных помех.

А. С. Какунин, А. В. Козлов, А. В. Соловьев, В. В. Шуляк. Характеристика применения системы персональной спутниковой связи ИРИ-ДИУМ.

А. С. Какунин, А. В. Соловьев, В. В. Шуляк. Перспективное направление развития комплексов с БЛА – разработка их ударных вариантов.

А. С. Какунин, А. В. Соловьев, В. В. Шуляк. Комплексная обработка информации, добываемой различными средствами и системами мониторинга при вскрытии объектов противника.

В. И. Калинин, А. Р. Кравцов. Алгоритм совместного управления энергетическим и скоростным ресурсами радиолинии специального назначения.

А. В. Карпов, А. А. Кузнецова, С. И. Кузнецов, Р. К. Шостак. Обоснование необходимости повышения защищенности локальных вычислительных сетей воинских частей и учреждений Министерства обороны Российской Федерации от компьютерной разведки.

А. В. Карпов, А. А. Кузнецова, С. И. Кузнецов, Р. К. Шостак. Оценка эффективности предложений по защите локальных вычислительных сетей от вскрытия ее параметров системой компьютерной разведки.

С. Ю. Козлов, В. В. Кузьмин, Н. П. Удальцов. Подход к вскрытию объектов наблюдения за счет комплексного применения и обработки добываемой специальной информации от различных сил и средств мониторинга.

С. Ю. Козлов, В. В. Кузьмин. Преимущества автоматизированной системы управления военного назначения (АСУ ВН), построенной на основе сервис-ориентированной архитектуры (СОА).

С. А. Корнилов (г. Орел), А. В. Королев (г. Орел). Модель приоритетного обслуживания вызовов в звене ведомственной мультисервисной сети связи.

А. В. Королев (г. Орел), А. Г. Коркин (г. Орел), А. О. Новиков (г. Орел). Исследование протоколов динамической маршрутизации в мультисервисной сети следующего поколения.

В. С. Короткий (г. Орел), А. Е. Миронов (г. Орел), А. Н. Переверзев (г. Орел). Исследование характеристик качества обслуживания трафика в звене мультисервисной сети связи с реализацией полнодоступной стратегии доступа.

С. И. Кузнецов, М. Н. Чеснаков, А. Г. Тараскина. Анализ информационно-телекоммуникационной систем специального назначения как объекта компьютерной разведки.

Н. А. Пылаев, Д. А. Лянгузов. Использование алгоритмов прерывистой связи для передачи сообщений через ретранслятор связи на беспилотном летательном аппарате.

С. М. Одоевский, В. П. Хоборова. Модель информационных потоков для оценки эффективности инжиниринга трафика в инфокоммуникационных системах специального назначения.

А. В. Пшеничников. Модели помехозащищенных сигнальных конструкций.

А. В. Пшеничников. Модель радиолинии в конфликтной ситуации.

Н. А. Пылаев. Реализация радиолиний с пространственным мультиплексированием с использованием ретрансляторов связи на беспилотных летательных аппаратах.

И. О. Стрелков. Распределение частотного ресурса автоматизированной сети радиосвязи с учетом новых режимов частотной адаптации.

И. В. Федоренко. Результаты оценки устойчивости навигационного оборудования роботизированных систем к воздействию помех.

А. В. Чуев. Задача связности топологии мобильного компонента, минимизирующего длину маршрута между подвижными объектами.

Г. И. Афонин, В. В. Звонарев, А. С. Попов, В. А. Пряхин. Выбор показателя качества канала связи для систем передачи информации при замираниях сигнала.

В. В. Вознюк, Е. В. Куценко. Оценка помехоустойчивости линий радиосвязи в условиях воздействия ретранслированных компенсационных помех.

А. М. Вяткин, В. М. Гусаков. Электронная опросная система.

В. В. Звонарев, И. С. Петрова, А. С. Попов. Расчёт помехозащищенности приема информации в радиоканале с замираниями.

И. А. Карабельников, В. М. Москалев, И. С. Петрова. Синусоидальное воздействие на полупроводниковые элементы входных цепей РЭС.

А. В. Ленин, А. А. Макаров. Способ передачи сигналов точного времени по линиям электросети.

А. В. Ленин, А. А. Макаров. Универсальный модуль единого времени.

А. В. Семешин. Макет аппаратно-программного комплекса для исследования алгоритмов демодуляции сигналов в цифровых радиоприемных устройствах.

И. В. Филиппов. Программно-аппаратный макет обработки сигналов с компенсацией помех в радиоэлектронных системах управления космическими аппаратами.

Н. С. Рубцов. Первичная обработка перспективных сигналов ГЛОНАСС с использованием MLP-классификатора.

С. В. Завьялов, И. Р. Ишкаев. Реализация модема для одночастотных спектрально-эффективных сигналов на базе SDR-платформы HackRF One.

С. В. Завьялов, А. С. Михайлов. Реализация синхронного приёма данных для сверхширокополосной сенсорной системы сбора данных.

С. В. Завьялов, В. В. Никишов. Реализация трансивера для экспериментальной сверхширокополосной сенсорной системы сбора данных на основе Raspberry Pi Zero.

С. В. Завьялов, А. С. Овсянникова. Применение оптимальных сигналов увеличенной длительности в условиях сохранения символьной скорости передачи.

С. В. Завьялов, А. И. Саксонова. Выбор оптимальных параметров системы метеорной радиосвязи.

С. В. Завьялов, Н. М. Сахаров. Сетевое моделирование системы распределенной метеорной радиосвязи.

С. В. Завьялов, Е. Н. Смирнова. Реализация модема на основе SEFDM сигналов на базе SDR-платформы HackRF One.

С. В. Завьялов, А. Е. Шевелев. Реализация модема для распределенной сети метеорной радиосвязи.

Э. Т. Ишдавлетова (г. Ташкент, Узбекистан), К. А. Ролдугина (г. Ташкент, Узбекистан). Информационное взаимодействие международных почтовых сетей.

Э. Т. Ишдавлетова (г. Ташкент, Узбекистан), К. А. Ролдугина (г. Ташкент, Узбекистан). Политика обеспечения информационной безопасности в АО «Узбекистон почтаси».

И. В. Лебедева. Функциональное диагностирование сети из автоматов состояний с расширенным классом обнаруживаемых ошибок.

А. В. Винокуров (г. Краснодар). Применение нейросетевых технологий для адаптации размера изображений к пропускной способности канала связи.

А. А. Бирюков, А. В. Белов, А. И. Васильев, В. П. Грецев, А. В. Давыдов. Адаптивные антенные решетки.

А. А. Бирюков, А. И. Васильев, В. И. Дырин, О. Н. Киселев, И. А. Потапов. Математическая модель цифрового диаграммообразования.

А. А. Бирюков, С. В. Дьяков, О. Н. Киселёв, А. А. Панкин, И. А. Потапов. Применение программной среды Multisim для моделирования электрических цепей.

В. П. Грецев, С. В. Дьяков, С. Е. Иванов, П. И. Кузин, А. А. Панкин. Способ идентификации радиоэлектронных средств.

В. П. Грецев, С. В. Дьяков, Р. Э. Муртазин, А. А. Панкин. Способ защиты компьютерных сетей от пассивных компьютерных атак.

СЕКЦИЯ 5

«Перспективные технологии на сетях связи общего пользования»

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор
Кучерявый Андрей Евгеньевич
СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, ауд. 433-2
Пр. Большевиков, д. 22 (вход по паспорту)

25 апреля, вторник, 11:00

Р. В. Киричек. Сети беспилотных летательных аппаратов как элемент инфраструктуры умных городов.

С. Манарийо (Бурунди), М. А. Маколкина., А. С. А. Мутханна (Йемен). Исследование качества восприятия IPTV на базе программно-конфигурируемой сети SDN.

С. С. Владимиров, А. К. Янковский. Разработка программного обеспечения управления устройствами с SPI-интерфейсом для решения научных задач по исследованию блоковой памяти.

А. Ю. Матюхин, М. А. Мельтенисов. Метод улучшения сходимости ряда Фурье передаточной функции одномодового оптического волокна.

М. С. Аль Бахри (Оман), Р. В. Киричек. Обзор внедрения технологии SigFox в государстве Оман.

О. А. Махмуд (Ирак), Р. В. Киричек. Обзор методов технологий передачи данных для устройств Интернета вещей.

А. А. Разумов, Р. В. Киричек. Исследование сетевой безопасности технологий связи устройств Интернета вещей в условиях преднамеренных электромагнитных воздействий.

В. Д. Фам (Вьетнам), А. О. Колечкин, М. С. Аль Бахри (Оман), Р. В. Киричек. Исследование возможности передачи мультимедиа данных на базе технологии LoRa.

Т. К. Львова, А. А. Хакимов (Таджикистан), М. С. Аль Бахри (Оман), А. С. А. Мутханна (Йемен), Р. В. Киричек. Исследование методов удаленного контроля за IoT-устройствами на основе облачных платформ и различных протоколов.

Т. А. Москаленко, А. С. Бородин, Р. В. Киричек. Подходы к исследованию методов идентификации устройств и виртуальных сущностей Интернета вещей на базе архитектуры цифровых объектов.

С. Мухизи (Бурунди), Р. В. Киричек. Разработка аналитической модели системы массовой обслуживания для фрагмента программно-конфигурируемой сети.

Э. М. Муратов, А. С. А. Мутханна (Йемен), Р. В. Киричек, А. Е. Кучерявый. Технология X-Ethernet с ультрамалыми задержками для сетей 5G (IMT-2020).

М. В. Захаров, Р. В. Киричек. Виртуальные модельные сети на базе эмулятора UNetLab.

Р. У. Парниев, А. С. А. Мутханна (Йемен), Р. В. Киричек, А. Г. Владыко. Исследование взаимодействия программно-конфигурируемых сетей с различными протоколами маршрутизации.

А. Н. Бондарев, А. С. Бородин, Р. В. Киричек. Метод регулирования воздушного движения БПЛА в умных городах и сообществах.

А. А. Хакимов (Таджикистан), А. С. А. Мутханна (Йемен), Р. В. Киричек, А. Г. Владыко. Исследование взаимодействия программно-конфигурируемых сетей с различными протоколами маршрутизации.

А. С. Шинкарев, А. С. А. Мутханна (Йемен), Р. В. Киричек. Исследование качества обслуживания трафика программно-конфигурируемой сети на базе симулятора GNS3.

О. В. Иванова, А. А. Хакимов (Таджикистан), А. С. А. Мутханна (Йемен), Р. Я. Пирмагомедов. Исследование взаимодействия программно-конфигурируемых сетей с различными протоколами маршрутизации.

М. В. Тесленко, А. А. Атея (Египет), А. С. А. Мутханна (Йемен). Исследование алгоритмов оптимального формирования групп устройств для D2D соединений.

26 апреля, среда, 11:00

И. Н. Нуриллоев (Таджикистан), А. И. Парамонов. Восстановление связности беспроводной сенсорной сети.

А. С. Викулов, А. И. Парамонов. Исследование длительностей пользовательских сессий в сети беспроводного доступа.

Ч. Н. Дао (Вьетнам), А. И. Парамонов. Применение методов кластеризации для выбора головного узла в группе БПЛА.

Э. Ф. Хундонугбо (Бенин), А. И. Парамонов. Размещение узлов в сети и эффект размещения опорных узлов.

А. А. Ястребова, А. И. Выборнова, Р. В. Киричек, Е. А. Кучерявый (Москва). Подходы к исследованию приложений Тактильного Интернета на фрагменте модельной сети лаборатории Интернета вещей.

А. А. Ахмед (Ирак), Р. В. Киричек, А. Е. Кучерявый. Обзор и сравнительный анализ технологии X-Ethernet с существующими технологиями передачи данных.

З. Динь (Вьетнам), Р. В. Киричек. Метод организации летающего шлюза для обслуживания устройств Интернета вещей с низким энергопотреблением.

П. А. Шилин, Р. В. Киричек. Обеспечение связи движущихся узлов VANET на основе подобию их траекторий движения.

М. М. Аль Балюши (ОАЭ), Р. В. Киричек. Исследование параметров программно-конфигурируемых сетей для реализации приложений Тактильного Интернета.

М. В. Силенко (г. Пекин, Китай), А. Ю. Матюхин, Р. В. Киричек. Исследование взаимодействия новой технологии оптического доступа NG-PON2 и предыдущих поколений PON.

Л. И. Астанина, Р. Ф. Гимадинов, А. С. А. Мутханна (Йемен), А. Е. Кучерявый. Исследование централизованного управления архитектурой D2D коммуникации в случае отсутствия инфраструктуры.

А. О. Павлов, А. С. А. Мутханна (Йемен), Р. В. Киричек. Анализ протоколов маршрутизации в мобильных сетях 5G (IMT-2020) при D2D коммуникациях.

Л. Е. Игнатова, Р. Ф. Гимадинов, А. С. А. Мутханна (Йемен). Интеграция Интернета вещей в сетях 5G (IMT-2020).

М. Н. Шпаков, А. В. Амеянович, А. С. А. Мутханна (Йемен), Р. В. Киричек. Исследование централизованного управления потоками трафика в беспроводных локальных сетях.

Л. В. Власенко, В. А. Кулик, Р. В. Киричек. Требования к производительности семантических шлюзов для различных услуг в гетерогенных сетях.

В. Ю. Сливков, В. А. Кулик, Р. В. Киричек. Исследование принципов взаимодействия объектов виртуальной реальности с устройствами Интернета вещей.

А. И. Мартьянова, В. А. Кулик, А. С. Бородин, Р. В. Киричек. Обзор и сравнительный анализ методов идентификации устройств Интернета вещей.

Е. С. Корчагина, В. А. Кулик, Р. В. Киричек. Исследование методов передачи мультимедийных данных на основе типовой программно-аппаратной платформы Интернета Вещей.

Ч. Д. Ле (Вьетнам). Анализ использования определения значения TXOP в IEEE 802.11e.

СЕКЦИЯ 6

«Телекоммуникации на железнодорожном транспорте»

Руководители секции: д-р техн. наук, доцент
Канаев Андрей Константинович,
канд. техн. наук, доцент Роенков Дмитрий Николаевич
ФГБОУ ВО ПГУПС, ауд. 1-503,
Московский пр., 9

27 апреля, среда, 10.00

Е. Г. Корпусенко, А. Ю. Тараненко. Современные системы технологической железнодорожной радиосвязи.

П. А. Плеханов, В. В. Шматченко. Повышение эффективности и безопасности процессов железнодорожного транспорта за счет использования интеллектуальных электронных запорно-пломбировочных устройств на основе технологий беспроводной связи.

И. Ф. Ершов, Д. Н. Роенков. Анализ отечественного опыта применения цифровой радиосвязи для передачи диагностической и управляющей информации в процессе эксплуатации подвижного состава железных дорог.

И. Ф. Ершов, Д. Н. Роенков. Подход к удалённой диагностике бортовых систем подвижного состава ВСМ.

П. Н. Ерлыков. Возможности применения стандарта LTE-R на железнодорожном транспорте.

Н. А. Яковлева, П. Б. Яковлев. Формирование сегментов из зон осмотра линейно расположенных видеокамер.

Д. Н. Роенков, Н. В. Яронова. Метод выбора рационального способа повышения значения коэффициента готовности сетей поездной радиосвязи.

Д. Н. Роенков, Н. В. Яронова. Оценка значения коэффициента готовности сети поездной радиосвязи.

И. Ф. Ершов, Д. Н. Роенков. Разработка алгоритма формирования частотного плана сетей технологической железнодорожной радиосвязи диапазона 160 МГц.

А. В. Ануфриенко, А. К. Канаев. Имитационные модели узла агрегации в телекоммуникационной сети.

А. В. Ануфриенко, А. К. Канаев. Имитационная модель распределения трафика на участке транспортной сети.

А. К. Канаев, М. М. Лукичев. Методика формирования маршрутов передачи информации в телекоммуникационной сети.

А. К. Канаев, М. М. Лукичев. Модель распределения трафика в сети следующего поколения, учитывающая поддержание показателей качества обслуживания.

Д. Н. Роенков, В. В. Шматченко, Н. В. Яронова. Метод определения уровня полноты готовности на примере цифровой системы поездной радиосвязи стандарта GSM-R.

Э. В. Бенета, А. К. Канаев. Мультиагентный подход к формированию структуры системы управления транспортной сетью связи на основе технологии Carrier Ethernet.

П. А. Плеханов, Д. Н. Роенков, В. В. Шматченко, Н. В. Яронова. Основные требования к системам связи для магнитолевитационного транспорта.

В. В. Ефимов, А. Н. Зюзин, Д. В. Марченко, С. А. Ясинский. Резервирование сегмента транспортной сети связи на основе многоконтурных защитных структур.

А. Н. Грязев, А. Н. Зюзин, К. В. Лыжинкин, С. А. Ясинский. Подход к определению защитной структуры р-цикла на сегменте транспортной сети связи.

А. П. Вандич, А. В. Федоров. К вопросу об измерениях и контроле линейного тракта подводных волоконно-оптических линий связи.

А. Ю. Каплин, Д. Б. Лямаев, М. А. Сахарова. Анализ показателей функционирования MANET сетей специального назначения в условиях перемещения узлов с переменной скоростью

А. М. Костроминов, С. Н. Михин, О. Н. Тюляндин. Исследование влияния продолжительности времени сканирования RFID-меток на надежность связи с ними.

А. М. Костроминов, А. А. Костроминов, О. Н. Тюляндин. Исследование эффективности взаимодействия ридеров СБПП с RFID-метками на поездах метрополитена.

М.Ю. Михайлов Методика оценки эффективности функционирования сетей связи специального назначения

А. К. Канаев, Е. В. Опарин. Анализ угроз безопасности оборудования сети тактовой сетевой синхронизации.

Н. В. Евглевская. Подход к оценке безопасности информации.

Р. С. Гашков, А. К. Канаев. К вопросу о формирования сети синхронизации в сетях со спектральным разделением каналов.

В. П. Глушко, В. В. Шмытинский. Особенности применения систем передачи со спектральным разделением каналов на сети связи железнодорожного транспорта.

Д. Б. Смирнов, В. В. Шмытинский. Развитие телекоммуникационной инфраструктуры скоростных автодорог.

И. Н. Комаров, Ю. В. Юркин. Сравнение характеристик стандартов мобильной связи для железнодорожного транспорта.

В. К. Котов, Г. П. Лабеецкая. К вопросу технического обслуживания сетей связи ОАО «РЖД».

А. К. Канаев, В. Ф. Тукмачев. Формирование системы управления транспортной сетью на базе технологии WDM.

А. С. Ванчиков, А. В. Колобов, Е. В. Опарин. Технологическая сеть электросвязи с интеграцией услуг на единой аппаратно-программной платформе.

А. С. Ванчиков, Д. А. Попов, Д. В. Ракитский. Развитие местных сетей связи ОАО «РЖД».

М. С. Былина, С. Ф. Глаголев, А. С. Дюбов, В. А. Хричков. Лабораторная установка для исследования процессов оптического усиления в волокне, легированном эрбием.

М. С. Былина, С. Ф. Глаголев, В. А. Хричков. Анализ модового состава излучения оптических волокон в видимом и ближнем инфракрасном диапазонах.

Д. Н. Роенков, Н. В. Яронова. Атмосферные оптические линии связи и перспективы их применения на железнодорожном транспорте.

Д. Н. Роенков, Н. В. Яронова. Перспективы применения технологии LoRa на железнодорожном транспорте.

СЕКЦИЯ 7

«Радиоконтроль и электромагнитная совместимость»

Руководитель секции: канд. техн. наук, доцент
Антипин Борис Маврович
СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича, ауд. 229
Наб. р. Мойки, д. 61 (вход по паспорту)

20 апреля, четверг, 16:00

Б. М. Антипин, В. О. Грачёв, Н. Р. Мартиросова. Опыт использования измерительных приемников EB500 в комплексах радиоконтроля на предприятиях радиочастотной службы.

Е. М. Виноградов. Средства анализа ЭМС в работе Радиочастотной службы.

А. А. Гринько (г. Севастополь), **В. В. Громоздин** (г. Севастополь), **Е. А. Надобенко** (г. Севастополь). Влияние местоположения микрофона в автомобиле при имитации внешнего акустического шума.

В. В. Громоздин (г. Севастополь), **С. А. Выголов** (г. Севастополь), **Е. А. Надобенко** (г. Севастополь). Ускоренный алгоритм выравнивания имитации внешнего акустического шума.

В. В. Громоздин (г. Севастополь), **М. С. Козуб** (г. Севастополь), **Л. А. Хутро** (г. Севастополь). Оценка коэффициента усиления антенн в условиях нестационарных переотражений.

Ю. И. Логинов (г. Пермь), **А. Д. Спиринов.** Теория однопозиционной энергетической координатометрии источников радиоизлучения.

А. Д. Спиринов. Подходы к поиску оптимального алгоритма определения местоположения источников радиоизлучения.

Н. В. Войтенко, Д. Н. Симонов. Деятельность филиала ФГУП «РЧЦ ЦФО» в СЗФО по оценке качества услуг и обеспечении беспомеховой работы РЭС и сетей подвижной радиотелефонной связи.

СЕКЦИЯ 8

«Телевидение и видеотехника»

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор

Лысенко Николай Владимирович

СПбГЭТУ «ЛЭТИ», каф. телевидения и видеотехники, ауд. 2405

Ул. Проф. Попова, д. 5, корп. 2

25 апреля, вторник, 11:00

Н. В. Лысенко. Телевидение в ЛЭТИ.

Д. А. Белоус. Оптимизация режима работы матричного ПЗС в активно-импульсной телевизионной системе.

П. С. Баранов, Д. А. Белоус, А. А. Манцетов. Формирование видеосигнала твердотельными фотоприемниками при высоких освещенностях.

П. С. Баранов, Д. А. Белоус, В. Т. Литвин, А. А. Манцетов. Принципы построения высокотемпературной телевизионной системы.

А. В. Проконич. Методы селекции объектов по объемным характеристикам в подводной среде.

Р. С. Ермолаев. Телевизионно-компьютерные средства измерения характеристик оптических систем.

И. Г. Зубов. Автоматический метод выделения области интереса сиаскопических изображений.

А. А. Поздеев. Метод нелинейного контрастирования изображений, полученных в сложных условиях наблюдения.

А. В. Хаустов. Моделирование энергопотребления устройств обработки изображений.

А. В. Хаустов. Эволюция энергопотребления ПЛИС на примере изделий Altera.

М. Н. Волыхина, С. М. Пыко. Определение параметров движения объектов по видеоизображению.

А. Р. Молчанов. Обработка сигналов изображения для систем SDR радио.

П. В. Столбов. Высокоскоростная специализированная матричная камера с расширенным динамическим диапазоном и сжатием изображения.

Е. В. Благодыренко. Идентификация и восстановление изображений, представленных групповыми точечными объектами.

Д. А. Румянцев. Построение многоядерной системы на кристалле для многопоточной обработки изображения.

СЕКЦИЯ 9

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

Руководители секции: д-р техн. наук, профессор
Потрахов Николай Николаевич
д-р техн. наук, профессор Таиров Юрий Михайлович
СПбГЭТУ, факультет электроники
ул. Проф. Попова, д. 5, корпус 5

20 апреля, четверг, 11:00
Кафедра МНЭ, ауд. 5265

П. К. Афоничева, Л. Б. Матюшкин, А. И. Максимов. Получение и исследование оптических свойств тонких пленок оксида ванадия.

А. А. Бобков, В. Ф. Бородзюля, М. К. Овезов. Получение проводящих фрактальных структур методом электрического пробоя тонких пленок.

А. А. Бобков, В. Ф. Бородзюля, В. А. Мошников, Н. В. Пермяков, А. В. Соломонов, П. О. Тадтаев, С. А. Тарасов. Исследование люминесцентных явлений, возникающих при формировании фрактальных микроструктур в проводящих слоях оксидов индия-олова и оксида цинка.

О. А. Рыжов. Использование наночастиц как компонента рабочей жидкости в теплопроводящих панелях на микротрубках для электроники.

А. А. Шупта, Е. В. Мараева, В. М. Юрк (г. Екатеринбург). Гидрохимическое осаждение и исследование слоев на основе халькогенидов свинца для сенсорики.

Р. С. Зырянов. Диффузионные процессы в методе капельной эпитаксии.

П. Ю. Семенова, Ю. М. Спивак. Особенности роста металлических кластеров на поверхности пористого кремния.

А. О. Андронов, А. А. Решетникова, Л. Б. Матюшкин, О. А. Александрова. Разработка автоматизированной установки для послойного осаждения тонких пленок.

П. П. Ширинкин, В. Н. Яценко, Л. Б. Матюшкин. Создание электронных структур на основе наночастиц методами аддитивных технологий.

В. С. Соколов, А. А. Решетникова, Л. Б. Матюшкин, О. А. Александрова. Диодные структуры на основе нанокристаллических перовскитов CsPbX₃ (X=Cl, Br, I).

А. А. Рябко, Е. М. Тихомиров, Л. Б. Матюшкин, А. И. Максимов. Особенности формирования слоев из одномерных нанокристаллов окси-

да цинка для создания гетероперехода наностержни ZnO/квантовые точки PbS.

А. С. Ларченко, О. С. Ваталев. Исследование НЕМТ–структур на основе твердых растворов арсенидов галлия-индия методом фотолюминесценции.

М. Д. Павлова, И. А. Ламкин, С. А. Тарасов. Фоточувствительные структуры на основе органических материалов.

А. А. Аникина, И. А. Ламкин, С. А. Тарасов. УФ-фотоприемники на основе контакта метал-твердый раствор AlGaN.

Н. Я. Манзюк, М. А. Еремеев, Л. И. Козлович, И. И. Михайлов. Светоизлучающие приборы на основе массивов коллоидных квантовых точек халькогенидов металлов.

М. А. Еремеев, П. О. Тадтаев, И. И. Михайлов. Создание и исследование органических светоизлучающих структур, содержащих массивы коллоидных квантовых точек селенида кадмия.

Е. Н. Муратова, И. А. Врублевский, Д. Д. Лобанов, В. В. Лучинин, В. А. Мошников, К. В. Чернякова. Исследование закономерностей эффекта переключения электропроводности в тонких пленках нанопористого анодного оксида алюминия.

М. А. Канаев, Е. Н. Муратова. Исследования оптических свойств мембран пористого оксида алюминия в ИК-диапазоне с помощью тепловизора.

Е. А. Левкевич, О. И. Юхновец, А. И. Максимов. Синтез кристаллических наноструктур оксида цинка для фотокатализа.

Б. Т. Драпиковская, А. И. Максимов. Золь-гель синтез композитов в системе цинк-олово-кислород.

А. А. Александрова, Н. О. Федин, Н. А. Лашкова, А. И. Максимов. Формирование тонких пленок оксидов металлов *p*-типа электропроводности методом SILAR.

К. А. Беспалова, Ю. М. Спивак. Функционализация порошков и слоев пористого кремния молекулами канамицина сульфата.

А. А. Бобков, С. С. Налимова. Особенности электрофизических свойств фрактально-перколяционных сенсорных слоев.

А. А. Бобков, А. А. Иванова. Синтез одномерных структур оксида цинка для создания гетероструктурного прозрачного солнечного элемента ZnO/CuI.

Ю. А. Полковникова, П. В. Середин, А. С. Леншин. Исследование возможности применения нанопорошков пористого кремния в качестве системы адресной доставки лекарственного препарата «Винпоцетин».

Д. С. Стебко. Исследование удельной площади поверхности пористых частиц для адресной доставки лекарств.

А. И. Далматова, Н. А. Лашкова, А. И. Максимов, А. А. Семенова. Особенности формирования наноструктурированных покрытий на основе ZnO для пьезоэлектрических наногенераторов.

В. Д. Гелевер, К. Ю. Чипчев. Использование рентгеновских источников излучения для растрово-рентгеновской микроскопии.

И. Е. Кононова, П. В. Кононов. Моделирование пористых иерархических материалов.

М. С. Истомина. Количественный флюоресцентный и люминесцентный молекулярный имиджинг биологических тканей.

Р. С. Смердов, Ю. М. Спивак. Оптический фильтр на основе наноструктурированных слоев пористого кремния, функционализированного серебром.

В. С. Левицкий, Ю. П. Лепескин, В. А. Мошников, Е. И. Теруков. Особенности рамановской спектроскопии наноструктурированных слоев на основе оксида цинка.

Н. Ю. Григорьева, Д. С. Мазинг. Исследование биосорбции квантовых точек CdSe/ZnS колониями цианобактерий *Microcystis firma*.

А. И. Пастухов, А. О. Белорус, Я. В. Букина, Ю. М. Спивак. Энергетические параметры поверхности n- и р-пористого кремния, полученного при различных технологических условиях.

В. Л. Кошевой, А. О. Белорус, Б. Д. Клименков, Е. Г. Водкайло, Н. С. Пщелко. Создание электроадгезионных контактов на пористых полупроводниковых материалах A³B⁵ группы.

В. А. Романова, А. Перцова, Л. Б. Матюшкин. Получение и исследование люминесцирующих структур на основе квантовых точек и фотонных кристаллов.

А. С. Сеницын, Ю. М. Спивак. Диагностика свойств пористого кремния методами спектроскопии импеданса.

21 апреля, пятница, 11:00

Кафедра РТЭ, ауд. 5357

Н. К. Баловнев, Я. М. Парнес. Исследование методик контроля СВЧ параметров отечественных мощных транзисторов на основе гетероперехода AlGaIn/GaN.

А. Н. Иванов, А. Д. Григорьев. Разработка резонаторной системы для клистрона w-диапазона.

Е. А. Иванов, М. В. Кабинетский. Разработка аппаратных средств управления для бортовой информационно-управляющей системы.

Е. В. Костина, Е. Ю. Илисавская. Разработка большеформатного линейного фоточувствительного прибора с переносом заряда.

Е. В. Куртеев, Я. М. Парнес. Разработка усилителей мощности в S- и X- диапазонах частот с использованием компактной модели отечественного транзистора на основе гетероперехода AlGaN/GaN.

В. С. Лебединец, К. Е. Чавчанидзе. Разработка устройства для метрологической проверки трехкомпонентного преобразователя индукции магнитного поля.

Г. Р. Новиков, Д. В. Холодняк. Исследование и разработка электрически управляемых переменных индуктивностей на основе транзисторных цепей.

В. А. Смородин, В. А. Иванов. Разработка системы управления работой магнетрона в промышленных микроволновых установках.

А. Д. Стяжкин, А. Г. Шипков. Разработка модуля управления вращением дискового электрода вольтамперометрического анализатора тяжелых металлов.

А. Н. Тиванов, Д. С. Гец. Разработка программируемого стенда для измерения электрических параметров трансформаторных модулей.

П. В. Тишков, В. В. Макшаков. Разработка блока модуляции передатчика цифрового сигнала.

В. О. Ярцев, Г. В. Бузуверов. Проектирование электронного модуля усиления и цифровой обработки сигналов акустического векторного пеленгатора.

Д. О. Блохин, А. Е. Синева. Моделирование вольтамперной характеристики мемристора в среде TCAD Synopsys.

А. А. Вишняков, Г. Л. Козлов. Разработка модуля цифровой обработки данных.

А. А. Гавриш, Б. О. Джалилов. Исследование антенн сотовых телефонов с электрической перестройкой частоты.

А. В. Афанасьев, Б. В. Иванов, А. Н. Исайкина, А. А. Смирнов. Исследование характеристик полевого транзистора на основе алмаза.

Н. И. Оганезов, В. А. Иванов. Исследование и разработка пароперегревателей с использованием микроволновой энергии.

А. А. Сергиенко, А. А. Усов. Исследование и разработка СВЧ модулятора миллиметрового диапазона длин волн.

21 апреля, пятница, 11:00

Кафедра КЭОП, ауд. 5677

А. А. Журавлев, В. А. Парфенов. Применение 3D-сканирования и методов быстрого прототипирования для репродуцирования объектов.

С. В. Титов, В. А. Парфенов. Лазерная очистка документов на бумажной основе.

А. А. Кухарчик, Н. В. Каманина. Модификация интерфейса ЖК - устройств с помощью углеродных нанотрубок и частиц лантаноидов.

В. П. Афанасьев, А. В. Васильев. Моделирование и анализ гетеропереходных солнечных элементов разных типов (р-п-п и п-п-р) на основе a-Si:H/c-Si.

И. А. Шулов, Е. Е. Терукова. Токосъемные сетки фотоэлектрических преобразователей на основе гетероструктур аморфный/монокристаллический кремний и технология их изготовления.

К. Б. Варнашев. Численные оценки энергии основного состояния кубического ангармонического осциллятора: суммирование теоретико-полевых разложений для точных и варьируемых значений асимптотических параметров.

В. С. Дюмин, М. В. Четвергов. Фоточувствительный прибор с зарядовой связью с интегрированным регистром умножения.

Д. И. Ворошнин (г. Казань), М. Т. Бакиев (г. Казань), А. А. Порунов (г. Казань), М. М. Тюрина (г. Казань). Параметрический синтез ветроприемного устройства системы экологического мониторинга по результатам имитационного моделирования.

А. А. Кабанец (г. Омск), И. Н. Квасов (г. Омск). Беспроводная передача электричества портативным устройствам.

26 апреля, среда, 11:00

Кафедра ЭПУ, ауд. 5173

В. Б. Бессонов, В. В. Клонов, И. А. Ларионов, А. В. Ободовский. Метод определения трещин в керамических изделиях.

А. Ю. Грязнов, А. А. Жаврина, Н. Е. Староверов, Е. Д. Холопова. Применение источника рентгеновского излучения с панорамным выходом для контроля сварных соединений.

А. Ю. Грязнов, К. Д. Кармалева, Н. Е. Староверов, Е. Д. Холопова. Метод повышения контрастности элементов рентгеновских изображений на основе фильтрации в частотной области.

Ю. Н. Потрахов, К. К. Жамова, К. С. Баталов, И. А. Ларионов. Рентгенодиагностика в неспециализированных условиях.

В. В. Клонов, И. А. Ларионов. Расчет и проектирование трансформаторного резонансного преобразователя.

А. С. Киселев, Е. А. Смирнов. Оптимизация параметров оптического резонатора лазеров.

В. А. Герасимов, Л. М. Селиванов, А. А. Ухов. Метод повышения разрядности цифрового ШИМ-генератора.

В. А. Симон, С. С. Аношкин, А. М. Загоскин, Д. В. Овчинников. Одноканальный электроэнцефалограф для контроля глубины наркоза.

Л. М. Селиванов, А. Е. Капралов. Электронная система поддержки работы судейской бригады спортивных соревнований по подводному регби.

А. А. Ухов, С. В. Шаповалов, А. Д. Тодуа. Генератор импульсов для исследования резистивных параметров плёночных структур.

А. А. Загоскин, А. С. Киселев, И. С. Малышев, Е. А. Смирнов. Исследование характеристик светодиодных модулей.

А. А. Загоскин, А. С. Киселев, И. С. Малышев, Е. А. Смирнов. Установка для исследования инжекционных лазеров инфракрасного диапазона.

А. С. Фадеев, А. С. Таланов. Управляемый газоразрядный источник быстрых нейтральных частиц.

А. С. Таланов, А. С. Фадеев. Исследование газоразрядной плазмы методом зондов Ленгмюра.

М. И. Пикус. Формирование покрытий на основе углерода из плазмы вакуумно-дугового разряда.

Н. Ю. Карасёв, Д. К. Кострин. Применение излучения светодиодов в спектрометрических исследованиях при проведении стоматологической диагностики.

Д. К. Кострин, А. А. Павлова. Обработка спектральных данных при проведении цветовых измерений.

Д. К. Кострин, А. А. Павлова. Исследование распределения световых и цветовых характеристик светодиодов в пространстве.

Д. К. Кострин, А. Н. Рамазанов. Синтез спектров излучения плазмы газового разряда.

Д. К. Кострин, А. Н. Рамазанов. Исследование характеристик тлеющего разряда в парах жидкости.

СЕКЦИЯ 10

«Радиоэлектроника в медицине и биологии»

Руководитель секции: д-р техн. наук, профессор
Юлдашев Зафар Мухамедович
СПГЭТУ «ЛЭТИ», каф. биотехнических систем, ауд. 5652
Ул. Проф. Попова, д. 5, корп. 5

27 апреля, четверг, 11:00

М. К. Ахлаков, К. М. Аль-Гара. Высокочастотная инсуффляция лекарственных аэрозолей при лечении воспалительных заболеваний легких.

А. А. Анисимов. Система удаленного мониторинга артериального давления.

Е. П. Попечителей, М. К. Ахлаков. Управление состоянием организма человека-оператора с контуром информационной обратной связи.

А. Л. Башкова, А. Ю. Глазова, Н. Е. Потапов. Экспериментальное исследование вариабельности объективных показателей при длительном мониторинге состояния дыхательной системы.

Ю. О. Боброва. Проблемы мониторинга состояния плода при многоплодовой беременности.

К. Н. Болсунов, Ю. В. Тимакова. Оценка частотно-контрастной чувствительности глаз человека.

К. Н. Болсунов, А. Д. Трошева. Система поддержки принятия решений при коррекции психофизиологического состояния профессиональных спортсменов.

Ю. А. Живолупова. Мониторинг состояния плода.

Р. Б. Исаев. Система оказания экстренной медицинской помощи больным эпилепсией.

Е. К. Ляхова, А. Д. Сулягина. Разработка испытательного стенда для устройства измерения давления.

А. В. Миганько, Л. А. Манило. Изучение параметров аппроксимированной энтропии ЭЭГ для решения задачи контроля глубины анестезии.

Л. А. Манило, К. С. Хачатрян. Анализ морфологических признаков псевдофазового портрета для разных видов сердечного ритма.

Э. Мбазумутима, А. П. Немирко. Автоматизация выявления больных при хронической болезни почек.

Т. В. Моргунова. Алгоритм распознавания импульсов электрокардиостимулятора при непрерывном контроле ЭКГ.

С. В. Моторина. Метод обнаружения Р-зубца при диагностике фибрилляции предсердий.

Ч. Т. Нгуен. Анализ и обработка ЭКГ сигналов для прогнозирования фибрилляции предсердий.

А. Л. Овсепьян, Е. В. Садыкова, Чан Чонг Хью. Микропроцессорная система диагностики апноэ сна в домашних условиях.

Е. П. Попечителев. Место биотехнических систем в системе познания внешнего мира человеком.

Е. А. Пустозеров, Л. М. Хайрбаева, Я. А. Болотько, П. В. Попова, А. С. Ткачук. Оценка влияния характеристик питания на постпрандиальный уровень гликемии у пациентов с гестационным сахарным диабетом на основе линейной регрессионной модели.

В. Я. Черных, Е. А. Пустозеров. Применение прогностической модели на основе временных рядов для предсказания количества пожаров в регионе.

Д. А. Самоквитов. Разработка системы устройства для регистрации и контроля скорости передвижения объекта в пространстве для медицины.

Д. А. Томашевич. Система управления протезом верхней конечности при ампутации на уровне предплечья.

Е. В. Васильева (г. Казань), **А. А. Порунов** (г. Казань), **М. М. Тюрина** (г. Казань). Предпосылки системотехнической разработки измерительных каналов системы ранней диагностики болезни Паркинсона.

Г. А. Коноплев, Е. В. Фомин. Деконволюция как метод обработки спектров оптического поглощения образцов сложного состава в ближнем УФ диапазоне.

СЕКЦИЯ 11

«Измерения в радиоэлектронике и связи»

Руководитель секции: д-р техн. наук, доцент
Фёдоров Александр Михайлович
СПб филиал Академии СМС (учебной)
Пр. Культуры, д. 26-А

27 апреля, четверг, 10:00

В. Г. Первутинский, А. И. Сняков, А. М. Федоров. Роль интернета и устройств информатики в образовательном процессе членов общества.

А. И. Сняков, А. М. Федоров. Особенности периодической проверки средств измерений.

А. И. Крицын. Различие понятий погрешности и неопределенности измерений.

М. Д. Клионский, К. И. Шипелев. Особенности поверки измерителей тангенса угла потерь.

А. В. Плошинский, И. А. Самодуров. Методика аттестации меры сопротивления 1 Ом при напряжении 1 В и токе 1 А.

С. А. Кравченко, В. П. Пиастро, А. Н. Пронин. Поверка и калибровка аппаратуры в области фазовых измерений в диапазоне частот от низких до 10 МГц.

Г. П. Телитченко, Д. В. Шавалдина, В. И. Шевцов, Е. А. Юрченко. О результатах испытаний в целях утверждения типа вольтметра переменного напряжения Fluke 5790В.

О. М. Павлов, В. И. Шевцов. О результатах испытаний в целях утверждения типа датчика натекающего тока.

А. И. Быков, А. С. Катков, В. Э. Ловцюс, Г. В. Новодержкин, В. И. Шевцов. Воспроизведение вольта во ВНИИМ на основе программируемой джозефсоновской микросхемы.

Р. В. Павлов. Вторичный эталон единицы электрического напряжения в диапазоне частот 10^{-3} - 10^7 Гц.

СЕКЦИЯ 12

«История развития радиотехники, электроники и связи»

Руководитель секции: канд. техн. наук, ст. науч. сотр.
Золотинкина Лариса Игоревна
СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Мемориальный музей-квартира А.С. Попова
ул. Проф. Попова, д. 5, кв. 33

20 апреля, четверг, 11:00

Л. И. Золотинкина. Год 1897 – год 1927. Знаменательные даты развития системы радиосвязи на Флоте.

А. А. Головков. Профессор О. В. Алексеев. К 80-летию со дня рождения.

Е. В. Красникова. Вклад И. Д. Морозова в историографию изобретения радио: борьба за приоритет А. С. Попова в изобретении радиосвязи.

Н. И. Бельдинова, М. А. Партала. Офицер - «искровик» В. И. Баженов: к атрибуции одной фотографии из фондов музея истории СПбГЭТУ «ЛЭТИ».

В. М. Пестриков. О первой работе Л. М. Мандельштама по радиотехнике.

В. В. Зеленова. Игорь Леонидович Валик. К 100-летию со дня рождения.

А. С. Рашин. Кинескоп телевизора ТК-1.

А. М. Непомнящий. «О значимых и поучительных событиях периода подготовки и освоения производства приёмной техники цветного телевидения (к юбилею начала цветного телевизионного вещания и выпуска цветных телевизоров «Радуга» на заводе им. Козицкого)».

В. И. Малинин. Рирпроекция и быстродействующие коммутаторы для систем видеоэффектов телецентров. История разработки во ВНИИТе.

Н. А. Борисова. Исторические корни современных киберпреступлений и методов борьбы с ними.

Б. Х. Маъмуров (г. Ташкент), Л. В. Кудрявцева (г. Ташкент). История создания международного почтамта на базе АО «Узбекистон почтаси».

27 апреля, четверг, 11:00

А. Д. Казаков (ФГБВОУ Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова), **И. М. Проценко** (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», кафедра физики).

Влияние потока анион-радикалов кислорода на проводимость нерва лягушки. *Руководители: проф. ВМА (им. С. М. Кирова), д.б.н М. В. Листов.*

И. М. Проценко (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», кафедра физики), **А. Д. Казаков** (ФГБВОУ Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова). Лабораторный макет импульсного генератора для исследования воздействия электромагнитных полей на проводимость нервно-мышечного препарата. *Руководители: проф. каф. физики, д.ф.-м.н. А. И. Мамыкин, проф. ВМА (им. С.М.Кирова), д.б.н М. В. Листов.*

О. А. Апарина (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», кафедра физики). Комплекс лабораторно-практических заданий по электромагнетизму как средство активизации учебно-познавательной деятельности студентов. *Руководитель: доц. каф. физики, к.п.н. М. Н. Шишкина.*

А. П. Буровихин (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», кафедра физики). Оценки влияния приэлектродных слоев на свойства сегнетоэлектрических конденсаторных структур. *Руководитель: доц. каф. физики, к.ф.-м.н. А. И. Дедык.*

К. Р. Мухамедгалиев (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», кафедра физики). Оптимизация фокусирующей системы для контроля поперечной неустойчивости электронных сгустков. *Руководитель: доц. каф. физики, к.ф.-м.н. А. М. Альтмарк.*

Н. А. Лесив (СПбГЭТУ «ЛЭТИ», кафедра физики). Расчёт электромагнитного поля, создаваемого электронным сгустком в металлическом волноводе. *Руководитель: доц. каф. физики, к.ф.-м.н. А. М. Альтмарк.*

СЕКЦИЯ 13

«Научно-технический перевод и прикладное переводоведение»

Руководитель секции: канд. техн. наук Брук Павел Семенович
СПбГУАП, каф. иностранных языков, ауд. 34-09
Ул. Гастелло, д. 15. Тел. 708-42-01, 444-92-79

26 апреля, среда, 16:00

О. В. Чичинова. Сегментация текста при письменном переводе.

Л. Л. Кольшикина. Об обучении научно-техническому переводу в вузе.

Г. А. Павлова. Работа со словарями в процессе обучения переводу в техническом вузе.

Л. В. Семенова. Обучение студентов техническому переводу на этапе магистратуры.

С. А. Захарова. Формирование лингвистических навыков чтения в магистратуре технического вуза.

Т. В. Паршина. Об учебных терминологических словарях.