

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

**68-я НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ,**

посвященная Дню радио

18–26 апреля 2013 г.

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ-ПРОГРАММА

Санкт-Петербург
2013

ОРГКОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

В. Н. Ушаков – председатель,
В. С. Гутин – зам. председателя,
О. Б. Вершинская – ученый секретарь,

Б. М. Антипин, В. Т. Барченко, П. С. Брук, Ю. А. Быстров,
Л. И. Золотинкина, А. К. Канаев, А. Е. Кучерявый, Н. В. Лысенко,
В. Н. Малышев, А. А. Манцветов, В. М. Пестриков, В. П. Постюшков,
Д. Н. Роенков, В. А. Соколова, А. И. Солонина, Ю. М. Таиров,
Ю. Д. Ульяницкий, А. М. Федоров, З. М. Юлдашев

Уважаемый (ая) _____!

Приглашаем Вас принять участие
в 68-й научно-технической конференции СПБНТОРЭС.

Оргкомитет

СЕКЦИЯ 1

«Радиотехника: теория и приложения»

Руководитель секции – д-р техн. наук, профессор
Малышев Виктор Николаевич.

Совместно с секцией «Радиоэлектроника»

Дома ученых им. Горького, руководитель секции –
д-р техн. наук, профессор Ушаков Виктор Николаевич.

Дом ученых им. Горького, Дворцовая наб., д. 6.

29 апреля, понедельник, 15.00

А. М. Непомнящий. Международный проект «Digital sphere» в аспекте тенденций развития отечественной видеотехники и бытовой электроники (по материалам выставки CSTB-2013).

Г. А. Костиков, А. Ю. Одинцов, М. И. Сугак. Дифракция негармонического сигнала на проводящем нагруженном цилиндре.

С. В. Балланович, О. Т. Драк, Г. А. Костиков. Проектирование широкополосной ФАР на основе модифицированных излучателей Вивальди.

М. И. Сугак, Ю. И. Шарাপкова. Добротность печатного излучателя в двумерной бесконечной ФАР.

С. В. Балланович, О. Т. Драк, Ю. И. Шарাপкова. Характеристики широкополосной вибраторной ФАР L-диапазона.

А. Ф. Кардо-Сысоев, А. Д. Французов. Измерение импульсного коэффициента антенн.

В. М. Москалев, А. В. Шерстнюк. Числовые параметры передающей антенны при излучении сверхкороткого импульса.

В. М. Гусаков, Ю. Ф. Матасов. Применение частотно-селективных обтекателей сетчатого типа для уменьшения радиолокационной заметности космических аппаратов.

А. О. Чемаров. Демодулятор ДКМВ-диапазона с формированием виртуальной диаграммы направленности.

Е. В. Больнов, С. А. Боршин, А. В. Мошков, А. С. Эйюби. Способ цифровой имитации доплеровского сдвига частоты сигнала в когерентно-импульсных РАС.

В. В. Афанасьев, С. С. Логинов, Ю. Е. Польский (Казань). Анализ и синтез нелинейных радиоэлектронных динамических систем и устройств с варьируемым шагом временной сетки.

А. Г. Силина, М. В. Соклакова, Э. П. Чернышев. Проблемы устойчивости автоколебаний в системе с релейным элементом.

А. В. Белов, Ю. М. Иншаков, А. В. Кондаков. Перестраиваемый активный RC-фильтр верхних частот.

А. С. Мочешников, А. Б. Сергиенко. Слепое различение сигналов с минимальной частотной манипуляцией и с квадратурной фазовой манипуляцией со сдвигом.

А. А. Макаров, Ю. Ф. Матасов. Принципы построения солнечных космических энергостанций на основе полупроводниковых приборов СВЧ.

СЕКЦИЯ 2

«Статистическая обработка сигналов, радиолокация, радионавигация»

Руководитель секции – канд. техн. наук, профессор

Ульяницкий Юрий Дмитриевич.

СПбГЭТУ, каф. радиотехнических систем,
комн. 2213. Ул. Проф. Попова, д. 5, корп. 2.

25 апреля, четверг, 10.00

З. Х. Гахари, В. В. Кобб, В. Н. Команцев, С. А. Пыко, Ю. Д. Ульяницкий. Исследование применимости дисперсии Аллана для анализа электроэнцефалограмм.

А. А. Соколова. Сравнительный анализ алгоритмов обнаружения аритмий сердечно-сосудистой системы.

Е. Б. Григорьев, А. С. Красичков, Д. А. Ходосов. Система мониторинга сердечно-сосудистой деятельности человека в медицине и спорте.

В. Н. Михайлов. Сравнение эффективности различных модификаций генетических алгоритмов при решении задачи синтеза сигналов.

Нгуенг Хоанг Фьонг. Упрощенный расчет функции правдоподобия канала при итерационном декодировании турбокодов.

Данг Ким Нгок. Оценка помехоустойчивости перфорированных сверточных кодов.

А. С. Кривоногов. Алгоритм идентификации манипуляционной плоскости для сигналов с КАМ и аддитивным скремблированием.

М. И. Богачев, А. С. Тамазян. Анализ данных СМО с непуассоновским входным потоком для оценки интервалов между запросами и длительности обслуживания.

О. А. Маркелов. Сравнение линейных и нелинейных методов прогнозирования выбросов динамических рядов с долговременной зависимостью.

О. А. Маркелов. Выявление значимости трендов в данных с линейной долговременной зависимостью.

М. В. Гундарева, Л. С. Пустоветов (Новосибирск). Исследование алгоритма обнаружения сигнала на основе коэффициента неравномерности.

В. С. Гутин. Сравнение контрастного и адаптивного методов на примере обнаружения стохастического сигнала при спектральном анализе.

А. А. Коновалов. Системы полуактивной радиолокации: обзор современного состояния.

Д. А. Ковалев. Использование сигналов наземного цифрового телевидения в системах полуактивной радиолокации.

П. В. Савочкин, А. А. Семенов. Учет влияния плазмосферы для повышения точности радиолокации объектов.

Е. А. Чернецова, Ю. М. Шапаренко, А. Д. Шишкин. Обработка данных радиолокационных наблюдений для выявления аномалий на морской поверхности.

В. Л. Кленин. Влияние метеорологических условий на точность определения координат однопозиционным пассивным радиоэлектронным комплексом.

В. Л. Кленин. Необходимость применения геоинформационных систем в пассивной радиолокации.

В. А. Смирнов. Диагностирование бортовой системы управления на основе байесовских сетей доверия.

В. А. Смирнов. Качественная оценка контролируемых параметров на основе нечетких множеств.

Д. О. Задирако. Алгоритм цензурирования аномальных оценок измерений направлений источников радиоизлучения.

Д. Н. Файзуллина. Сравнительное исследование эффективности активных антенн КВ диапазона по реальным сигналам.

М. Е. Шевченко. Аномальные оценки азимута при многолучевом распространении сигнала.

Д. А. Ворожищев. Классификация OFDM-сигналов по корреляционным характеристикам.

Д. В. Богданов, Д. В. Гайворонский. Оценка основных технических параметров локальной навигационной системы со сверхширокополосными сигналами.

А. А. Никаноров, А. Б. Хачатурян. Точность измерения запаздывания ЧМ сигналов с непрерывной фазой и памятью.

О. И. Саута, А. И. Соколов, С. С. Чистякова, Ю. С. Юрченко. Контроль навигационного поля ГНСС в авиационной контрольно-корректирующей системе.

Я. А. Мелехов, В. К. Орлов. Алгоритм мультиплексирования выходной оценки относительной дальности в системах межсамолётной навигации.

Ю. А. Винник, С. В. Подрезов. Способ компенсации невязимности путей распространения сигналов, обусловленных динамикой ретранслятора при реализации двухпутевого метода сличения шкал времени.

Ю. А. Винник, А. А. Иванов, А. В. Козлов, А. И. Косынкин, С. В. Подрезов, С. М. Соколов. Возможности измерения текущих навигационных параметров искусственных спутников Земли на основе двухпутевого метода.

А. И. Барский, М. Г. Герман, А. И. Косынкин, С. В. Подрезов. Анализ методов передачи частотно-временной информации в автоматизированных технологических системах с распределенной структурой.

Ю. А. Винник, А. И. Косынкин, С. В. Подрезов, С. М. Соколов. Высокоточное сличение шкал времени двухпутевым методом с использованием радиоэлектронных систем измерения текущих навигационных параметров.

И. В. Гоголев, Д. В. Черезов. Точность местоопределения малобазовым РДМ комплексом.

П. А. Семёнов. Полунатурное моделирование инерциально-спутниковой навигационной системы.

С. А. Жидких, М. С. Киршин, И. А. Козинев. Учебно-тренировочное средство командно-измерительной системы наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами.

СЕКЦИЯ 3
«Цифровая обработка сигналов»
им. проф. А. Ф. Белецкого

Руководитель секции – канд. техн. наук,
доцент Солонина Алла Ивановна.
СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича, ауд. 439.
Пр. Большевиков, д. 22 (иметь при себе паспорт).

23 апреля, вторник, 18.00

Е. Б. Соловьева. Нейронные и нейро-нечеткие модели цифровых систем.

Д. М. Клионский, А. И. Солонина. Оценка параметров линейного предсказания на основе адаптивных фильтров.

Д. М. Клионский, А. И. Солонина. Оценка импульсной характеристики КИХ и БИХ-фильтров в условиях случайного воздействия.

А. В. Зубарев. Особенности метода расщепления сигналов при синтезе фильтров импульсных помех.

А. И. Солонина. Применение адаптивных фильтров для идентификации неизвестных систем с моделированием в MATLAB.

Д. К. Матияшук, А. Б. Степанов. Применение MATLAB при генерации С-кода для реализации искусственных нейронных сетей на цифровом сигнальном процессоре.

Д. К. Матияшук, А. Б. Степанов. Автономная система безопасности на базе беспроводных датчиков.

СЕКЦИЯ 4
«Системы передачи информации»

Руководитель секции – д-р. техн. наук, проф.
Постюшков Василий Петрович.
Военная академия связи, Розовый зал.
Суворовский пр., д. 32 (вход с Парадной ул., между д. 4 и д. 6)
(Заказ пропусков по тел. 8-981-142-53-72, Денис;
иметь при себе паспорт).
Эл. почта: kdv_4@bk.ru

25 апреля, четверг, 10.00

С. А. Алешин, М. Р. Бибарсов, Д. А. Потягов. Направления развития военных систем спутниковой связи.

С. А. Алешин, М. Р. Бибарсов, Е. В. Грибанов. Погрешность местоопределения в спутниковых радионавигационных системах при возмущении F слоя ионосферы.

С. А. Алешин, М. Р. Бибарсов, Е. В. Грибанов. Пути снижения шумоионосферной погрешности в спутниковых радионавигационных системах.

С. А. Алешин, М. Р. Бибарсов, Д. А. Потягов, В. В. Терин. Анализ методов построения алгоритмов адаптации для антенных решеток систем радиосвязи.

С. А. Алешин, М. Р. Бибарсов, Д. А. Потягов. Критерии эффективности алгоритмов адаптации для антенных решеток радиотехнических систем.

В. И. Калинин, В. А. Крутов, В. Ю. Титов (СПб, Ростов-на-Дону). Помеховая фильтрация в фазированной антенной решетке.

В. И. Калинин, В. А. Крутов, В. Ю. Титов (СПб, Ростов-на-Дону). Математическая модель поля рамочного излучателя.

Н. О. Лукьянов. Особенности разработки антенных устройств, установленных на железнодорожном объекте.

В. В. Балабанов. Особенности решения задачи целераспределения в перспективных комплексах подавления космической радиосвязи.

А. Ф. Акмолов, Е. А. Викторов, С. Н. Ефимов. Методика поиска абонентов в разнорысотной многоспутниковой системе связи.

Д. С. Бабенко, В. В. Борисов, А. Г. Москалец. Демодуляция сигналов ФМ2 на основе учета апостериорной информации о демодулированных символах.

А. С. Евстигнеев. Помехозащищенность каналов радиосвязи миллиметровых волн на основе OFDM-технологии в условиях преднамеренных помех.

А. С. Евстигнеев. Усовершенствование модели радиоканала на основе OFDM-технологии.

А. С. Журавлев, Д. К. Фадеев. Реализация алгоритмов формирования и приема сигналов с OFDM с применением гладких огибающих на поднесущих.

С. В. Завьялов, С. Б. Макаров. Помехоустойчивость приёма неортогональных сигналов с частотным уплотнением.

С. В. Завьялов, А. Р. Морено Лопес. Применение адаптивной схемы модуляции в системах с частотным уплотнением.

Т. К. Гончарова, П. С. Тетерин. Реализация на ПЛИС временной синхронизации сигналов стандарта IEEE 802.16d.

С. Л. Алешин, М. Р. Бибарсов, В. В. Терин. Анализ требований к помехоустойчивости линий радиосвязи.

А. А. Бянкин, А. С. Дуников А. И. Лоскутов. Актуальность исследования методов повышения помехоустойчивости системы синхронизации радиотелеметрических средств.

А. И. Лоскутов, М. А. Куксенко. Актуальность учета воздействия имитирующих помех на приемное оборудование.

С. В. Андриянов, Е. В. Казаков. Обнаружение сверхширокополосных сигналов в радиоканалах.

А. С. Дворников. Снижение влияния информационной компоненты на вектор признаков.

П. В. Закалкин, А. В. Нижегородов, Ю. В. Стародубцев, Е. В. Сухорукова. Роль и место мониторинга в системе защиты информации.

М. А. Вознюк, О. О. Котенко, Д. О. Федосеев. Проблемы повышения скорости и достоверности передачи информации в коротковолновых линиях связи специального назначения.

А. В. Королёв, А. Е. Миронов, Ф. С. Татымтаев (Орёл). Анализ источников эхосигнала в телефонных каналах ведомственных сетей связи.

М. А. Коцыняк, М. М. Коцыняк, О. С. Лаута. Пути создания перспективных систем управления и связи.

Д. С. Антонов, П. Г. Бычков, А. Г. Коркин, А. В. Королёв (СПб, Ростов-на-Дону). Оптимизация параметров узлов коммутации ведомственной сети связи с комбинированной дисциплиной обслуживания.

А. М. Григорьев, С. А. Корнилов, А. В. Королёв, Е. А. Туришев. Построение профилей гетерогенного трафика для управления обслуживанием на узлах коммутации мультисервисной сети связи.

Д. В. Крживокольский, М. А. Семисошенко. Методика оценки пропускной способности декаметровая пакетной радиосети со случайными методами доступа к среде передачи.

Д. В. Крживокольский, М. А. Семисошенко. Алгоритм маршрутизации в сети пакетной декаметровая радиосвязи.

М. В. Куликов. Исследование возможностей существующих и перспективных комплексов радиомониторинга существующих и перспективных систем радиосвязи и multifunctionальных систем.

А. Е. Миронов, А. Н. Переверзев. Методика оценки необходимого объема канального ресурса в условиях его отказов для звена мультисервисных сетей связи.

А. В. Пшеничников. Многомодульная модель функционирования линии декаметрового диапазона с ППРЧ.

Д. Ф. Ткачев. Проблема выбора параметров для оценки речевого трафика в сетях следующего поколения.

Г. В. Матвейкин. Предложения по совершенствованию волоконно-оптических систем передачи со спектральным разделением каналов.

С. А. Иванов. Волоконно-оптические кабели связи военного назначения на основе полимерных оптических волокон.

А. Е. Кисельников (Ярославль). Организация взаимодействия проводных интерфейсов различных поколений.

К. З. Билядинов, Д. О. Федосеев, Д. А. Шакалов. Модель организации экспертной группы для принятия решения о размещении заказов.

В. И. Коровой, К. А. Мальцева. Инновационная деятельность в военном ВУЗе.

А. Ф. Акмолов, Д. А. Долидов. Принципы реализации информационно-справочной системы инженера.

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. 512.

Пр. Большевиков, д. 22 (иметь при себе паспорт).

24 апреля, среда, 10.00

А. Е. Кучерявый, Д. В. Окунева. Анализ алгоритмов выбора головного узла во всепроникающих сенсорных сетях.

А. И. Выборнова. Исследование влияния параметров модели источника трафика на степень самоподобия трафика сенсорных сетей.

А. Е. Кучерявый, А. С. Мухтана, А.В. Прокопьев. Использование симулятора NS-3 для моделирования протокола маршрутизации RPL.

И. А. Богданов. Сетевая безопасность в беспроводных сенсорных сетях.

И. А. Богданов. Влияние мобильности узлов беспроводной сенсорной сети на жизненный цикл при вторжении в виде потоков ложных событий.

Р. А. Михайлов. Модель протокола покрывающего дерева.

А. А. Дорт-Гольц. Анализ трафика анонимных сетей.

А. В. Пяттаев. Метод поощрения кооперации в сотовых сетях связи.

Д. Л. Горбунов. Адаптивная кластеризация в VANET.

СЕКЦИЯ 6 «Телекоммуникации на железнодорожном транспорте»

Руководители секции: д-р техн. наук, доцент

Канаев Андрей Константинович,

канд. техн. наук, доцент

Роенков Дмитрий Николаевич.

ПГУПС, ауд. 1-506. Московский пр., д. 9.

25 апреля, четверг, 10.00

А. К. Лебединский, О. А. Мирсагдиев. Анализ моделей обслуживания вызовов с объединением сетей ОТС и ОбТС на железной дороге Узбекистана.

Н. Ф. Семенюта. Закономерности токов лестничной цепи и рекуррентных чисел Фибоначчи.

Н. Ф. Семенюта. О службе времени, часовых поясах, нагрузке телекоммуникационных сетей связи.

С. А. Осадчий. Методика применения когнитивных технологий оповещения в чрезвычайных ситуациях.

А. К. Петриченко. Проведение измерений параметров передачи сигналов точного времени.

Г. Г. Морозов. Обоснование физической реализуемости системы тактовой сетевой синхронизации для математического моделирования её структуры.

Г. Г. Морозов. Измерение параметров синхронизируемых генераторов в режиме удержания.

А. А. Логинов, А. А. Олимпиев, М. Д. Рожнов, Ю. М. Шерстюк. Подход к построению интегрированной централизованной системы управления функционированием телекоммуникационных сетей их компонентов.

М. А. Камынина, А. К. Канаев. Применение нейронной сети Кохонена для обнаружения неисправностей в сети передачи данных.

М. А. Камынина, А. К. Канаев. Возможности нейронных сетей при решении задач интеллектуального анализа данных в системе управления сетью передачи данных.

В. С. Вшивцев, Е. В. Львов, Г. В. Сызранцев, П. С. Филиппов. Обеспечение требуемой зоны конфиденциальной мобильной связи.

С. В. Мельников, В. Г. Гришанов, О. В. Титова. Автоматизация решения задачи синтеза структуры первичных сетей связи.

К. И. Лукин, А. П. Неверов, Г. В. Сызранцев, А. А. Шмелёв. Планирование высокодинамичных автоматизированных систем связи.

А. Н. Даниленко, Д. В. Марусов, Г. В. Сызранцев, В. В. Туренко. Комплекс технических средств автоматизированных рабочих мест должностных лиц высокодинамичной системы управления.

К. В. Козлов, А. М. Севериненко, Г. В. Сызранцев. Определение требований к пространственно-информационной структуре системы связи, радиотехнического обеспечения и автоматизации управления специального назначения.

Г. В. Иншин, Р. Н. Кириченко, В. Е. Осарков, О. Г. Сызранцева. Сетевое технологическое управление в сетях связи телекоммуникационной технологии PDH.

А. Г. Ермишян. Система управления связью специального назначения

Л. А. Берляев, А. А. Кретов, Г. В. Сызранцев, А. А. Шмелёв. Организация документооборота в системах управления специального назначения.

К. А. Ведерников, Д. В. Гайков, В. В. Кренив. Применение оборудования уровня STM-16 и технологии CWDM для модернизации существующих оптических сетей.

К. А. Ведерников, Д. В. Гайков, В. В. Кренив. Создание стенда перспективной сети связи ОАО «РЖД» на основе промышленно выпускаемого оборудования для проведения научных исследований и деловых игр.

А. П. Вандич, Н. В. Евглевская, А. А. Привалов. К вопросу об утечке информации по техническим каналам на объектах телекоммуникационных систем.

А. П. Вандич, Н. В. Евглевская, А. А. Привалов. Об анализе функционирования системы управления телекоммуникационными сетями ОАО «РЖД».

К. В. Лыжинкин. Концептуальная модель инфотелекоммуникационной платформы широкополосного мультисервисного абонентского доступа.

А. К. Канаев, Е. В. Опарин. Идентификация вида закона распределения возникновения отказов оборудования на сети синхронизации с использованием цензурированных выборок.

А. К. Канаев, Е. В. Опарин. Формирование структуры базы данных управляющей информации МІВ как элемента системы управления сетью синхронизации с применением протокола SNMP.

И. Е. Никульский, О. П. Чекстер. Электропитание оконечных устройств GPON.

А. С. Алейников. Применение Тарифного руководства в автоматизации разработки частотно-территориальных планов сетей технологической радиосвязи железнодорожного транспорта.

Е. Н. Кудрявцева (Самара). Применение теории сетевого исчисления (Network Calculus) для оценки параметров качества обслуживания в мультисервисных пакетных сетях.

В. В. Шматченко, П. А. Плеханов. Взаимосвязь стандартов Комитета CENELEC и Международного стандарта железнодорожной промышленности IRIS.

В. В. Шматченко, П. Н. Ерлыков, П. А. Плеханов. Анализ рисков технологической железнодорожной радиосвязи.

Д. Н. Роенков, С. А. Солодовников. Обобщенная методика прогнозирования абонентской нагрузки в сетях технологической железнодорожной радиосвязи.

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.

24 апреля, среда, 16.30

Е. М. Виноградов. Радиоконтроль и оценка электромагнитной совместимости.

Н. В. Войтенко. Автоматизация процесса регулирования использования радиочастотного спектра.

П. В. Коробейников, С. Г. Митченков, В. В. Попов (Москва, Воронеж). Управление техническими средствами и комплексами радиоконтроля в автоматизированных системах радиомониторинга.

Б. М. Антипин, Н. Р. Мартиросова, А. Д. Спирин. Анализ характеристик измерительных приемников ЕВ500 с целью создания на их базе комплексов радиоконтроля, удовлетворяющих требованиям нормативных документов.

В. В. Громоздин. Алгоритм определения местоположения источника излучения при пеленговании интерферометрическим методом (Севастополь).

В. А. Солонников. О возможности раздельного пеленгования различными типами пеленгаторов двух одновременно принимаемых сигналов.

А. А. Гриценко, О. Б. Екимов, Ю. И. Логинов, В. Н. Павлов (СПб, Пермь). Дихотомический разностно-относительный способ определения координат местоположения источников радиоизлучения при радиоконтроле.

Б. М. Антипин, Н. В. Румянцев. Программы-эмуляторы обобщения радиоконтроля.

СЕКЦИЯ 8 «Телевидение и видеотехника»

Руководитель секции – д-р техн. наук, профессор
Лысенко Николай Владимирович.
СПбГЭТУ, каф. телевидения и видеотехники, помещение 2405.
Ул. Проф. Попова, д. 5, корп. 2.

23 апреля, вторник, 11.00

А. А. Маниветов, А. А. Чиркунова. Метод оценки фотоэлектрических характеристик систем дистанционного зондирования Земли из космоса.

А. В. Иванова, А. А. Маниветов, А. К. Цышулин. Двухканальная спектральнональная телевизионная система.

А. Л. Полосин, С. А. Третьяк. Перспективные методы и средства измерений параметров в тракте передачи цифрового транспортного потока системы радиовещания DRM-2.

А. Л. Полосин, С. А. Третьяк. Методы и средства измерений параметров цифрового транспортного потока системы DVB-T2.

П. С. Варгин. Классификация систем объемного телевидения.

П. С. Баранов, О. Т. Драк. Интерполяция цветных изображений на основе анализа в спектральной плоскости.

С. В. Очкур. Многоуровневая параллелизация в видеокодеке нового поколения HEVC/H.265.

Е. С. Абазина. Влияние корреляционных характеристик двумерных цифровых водяных знаков на устойчивость к сжатию при передаче в структуре видеоданных.

В. В. Цветков. Устранение межкадровой избыточности подвижных изображений на основе оптимальных разбиений.

Ю. И. Фёдоров. Сравнение быстродействия обработки двумерных дискретных сигналов на центральном и графическом процессорах.

Д. О. Малашин. Сравнение прикладных телевизионных камер с автоматической стабилизацией изображения на основе субпиксельного измерения смещения изображения.

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

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

Быстров Юрий Александрович;

д-р техн. наук, проф.

Таиров Юрий Михайлович;

канд.техн.наук, доцент

Барченко Владимир Тимофеевич.

СПбГЭТУ, факультет электроники.

Ул. Проф. Попова, д. 5, корп. 5.

24 апреля, среда, 10.00, кафедра МНЭ, помещение 5265

А. С. Леншин, Е. В. Мараева, П. А. Сомов. Исследование процесса капиллярной конденсации в порошках пористого кремния.

Н. Н. Исаев, Е. В. Мараева, Е. А. Фёдорова, Н. А. Форостяная. Термодинамический анализ систем Pb-S-O и Pb-Se-O методом диаграмм парциальных давлений.

Е. В. Абрашова. Получение и анализ нанокompозитов на основе широкозонных проводящих металлоксидов системы ZnO-SnO₂-SiO₂.

А. А. Пономарева. Количественные оценки морфологической фрактальной размерности поверхности металлоксидных нанокompозитных слоев.

К. Г. Гареев, С. А. Ионин, И. Е. Кононова. Исследование водных дисперсий магнитных наночастиц, стабилизированных пористым диоксидом кремния.

А. А. Бобков, К. В. Воронцова, С. С. Налимова. Исследование особенностей наноструктурированных металлоксидов методом спектроскопии импеданса.

О. А. Александрова, Д. Н. Трефилов. Метод микроэмulsии как перспективный метод синтеза неорганических наноматериалов.

О. А. Александрова, Д. С. Мазинг. Получение коллоидных квантовых точек селенида кадмия в органических и водных средах.

М. В. Быкова, Л. Б. Матюшкин. Получение коллоидных квантовых точек халькогенидов свинца.

Д. М. Воробьев, И. Е. Кононова, Е. А. Соболева. Газочувствительные корпускулярно-пористые наноматериалы на основе станната цинка.

А. И. Максимов, А. В. Старцев. Исследование процесса локального зондового окисления тонких пленок титана.

В. А. Мошников, Н. В. Пермяков, С. В. Платонов, Б. И. Селезнев. Воздействие СВЧ-излучения повышенной интенсивности на малошумящие арсенид-галлиевые усилители.

И. А. Аверин, И. Е. Кононова, И. А. Пронин. Получение оксидных материалов методом алкокситехнологии.

А. О. Белорус, Л. Б. Матюшкин, Ю. М. Спивак. Получение порошков пористого кремния из монокристаллического кремния p- и r-типа электрохимическим анодированием.

В. Л. Кошевой, Ю. М. Спивак, П. Г. Травкин. Изучение возможности создания слоев пористого кремния с вариативной структурой в латеральном направлении.

Е. Н. Муратова, О. С. Петенко, В. В. Шиманова. Пористый оксида алюминия – темплат для синтеза магнитных наночастиц кобальта.

Е. Н. Муратова, А. А. Муратов, Д. В. Петров, А. А. Шемухин. Исследование электрического поля при формировании $\text{por-Al}_2\text{O}_3$. Качественный анализ слоев.

С. А. Высоцкий. Контраст фазового сдвига в амплитудной модуляции атомно-силовой микроскопии.

Д. Б. Пинская, И. В. Саенко. Исследование тепловой стабильности оксидно-цинковых варисторов.

И. Е. Кононова, В. А. Мошников, И. А. Пронин. Исследование материалов на основе диоксида кремния в условиях кинетики самосборки и спинодального распада.

Л. Б. Матюшкин, И. И. Михайлов, А. Е. Панченко, Д. С. Романовский, С. А. Тарасов. Фотолюминесценция коллоидных квантовых точек CdS и PbS.

В. Н. Востров, П. В. Кононов, И. Е. Кононова. Исследование напряженно-деформированного состояния структуры поверхности детали из сплава Л63 методами дифракции рентгеновских лучей и атомно-силовой микроскопии.

Е. А. Менькович, С. А. Тарасов. Автоматизированная тест-система комплексного анализа характеристик и параметров светодиодов.

Е. С. Колодезный, Е. А. Менькович, С. А. Тарасов. Исследование эффективности ультрафиолетовых светоизлучающих структур на основе AlGaIn.

М. Ю. Андреев, И. А. Ламкин, С. А. Тарасов. Исследование вольтамперных характеристик структур металл – твердые растворы AlGaIn.

И. А. Ламкин, С. А. Тарасов. Ультрафиолетовые фотоприемники на основе твердых растворов AlGaIn.

24 апреля, среда, 11.00, кафедра КЭОП, помещение 5671

Е. Г. Лобанова, Д. Н. Редька. Лазерная система дистанционно-го питания фотоэлектрических преобразователей.

О. И. Банник, Г. А. Иванов, Д. В. Плешков. Разработка автономной солнечной электростанции на основе тонкопленочных фотопреобразователей для использования в учебном процессе.

В. П. Афанасьев, М. М. Б. Миргхани. Оптические и фотоэлектрические свойства тонких пленок аморфного гидрогенизированного кремния.

В. С. Горяинов. Дистанционный контроль прозрачности поверхностного слоя вод Мирового океана лидарной системой.

А. А. Кухарчик. Исследование светоиндуцированных откликов органических материалов с нанобъектами.

А. С. Гришканич. Лидарные комплексы авиационного базирования с ультраспектральным разрешением.

Ф. С. Егоров, Д. Н. Редька. Моделирование топологии тонкопленочных солнечных модулей и исследование процесса и качества лазерного скрайбирования при их изготовлении.

А. В. Афанасьев, А. В. Васильев. Проектирование и исследование фотоприемников УФ диапазона на основе карбида кремния.

В. П. Афанасьев, И. Н. Кашкул. Модифицирование свойств тонких пленок оксида цинка методом термического и лазерного отжига.

В. А. Парфенов, Д. С. Прокуратов. Лазерные технологии для очистки памятников культурного наследия.

П. И. Макаров. Исследование люминесцентных стекол для солнечной энергетики.

24 апреля, среда, 15.30, кафедра РТЭ, помещение 5357

В. В. Мешеряков. Оптимизация рабочих параметров установки многопозиционной системы микроволнового зондирования.

К. С. Клеченов, А. Е. Синев. Одномерное моделирование оптических параметров вертикально-излучающего лазера при помощи матриц передачи.

А. Г. Мирошниченко, К. Е. Смирнов, В. Д. Шильцев. Система управления ВЧ генератором циклотрона на основе ПЛИС.

Б. В. Иванов, Д. О. Рачеев. Исследование характеристик карбидокремниевого диода Шоттки методом моделирования.

25 апреля, четверг, 11.00, кафедра ЭПУ, помещение 5173

*Посвящается 75-летию кафедры
электронных приборов и устройств*

Ю. А. Быстров, Н. Н. Потрахов. Кафедра ЭПУ: вчера, сегодня, завтра.

В. А. Герасимов, Д. К. Кострин, А. А. Ухов. Применение малогабаритного спектрометра для автоматизации технологических процессов.

Д. К. Кострин, А. А. Ухов, Д. И. Шишов. Фильтрация сигналов с многоэлементного линейного фотоприемника при проведении колориметрических измерений.

Д. К. Кострин, Ю. С. Матюшова, А. А. Ухов. Коррекция спектральной характеристики оптического спектрометра.

С. В. Аргудяев, В. А. Герасимов, Л. М. Селиванов. Система стабилизированного электропитания и измерения характеристик полупроводниковых лазеров и фотодетекторов.

Е. А. Фаламеев, Д. И. Шишов. Измеритель тока рентгеновской трубки с большим динамическим диапазоном.

В. Т. Барченко, М. Л. Виноградов. Моделирование переходных процессов в гелиевом магниторазрядном течеискателе.

Е. И. Тимофеев. Генераторы низкотемпературной плазмы с СВЧ питанием.

Д. В. Крымов, В. Г. Кузнецов, В. А. Стрыков. Исследование эрозионных следов, оставляемых на поверхности катодными пятнами при вакуумно-дуговой очистке.

Е. М. Лукьянченко, Н. Н. Потрахов. Рентгенофлуоресцентный анализ эффективный метод исследования тонких пленок.

Л. Е. Радомысльский, Е. А. Смирнов. Моделирование процесса формирования спектра излучения лазера.

Е. А. Смирнов, С. А. Степанович. Оптимизация газового наполнения восстановленных СО₂-лазеров.

В. Б. Бессонов, А. Ю. Грязнов, К. К. Жамова. Метод микрофокусного рентгенографического контроля регенерации костной ткани.

И. М. Баранов, В. Б. Бессонов, К. К. Жамова. Оценка лучевой нагрузки на пациента и персонал при рентгенодиагностике на портативных микрофокусных аппаратах.

В. Б. Бессонов, А. И. Кузнецов, М. С. Попова. Особенности расчета средств радиационной защиты от генерирующих источников ионизирующего излучения.

В. Б. Бессонов, С. Ю. Иванов, Н. Р. Суербаева. Контроль качества закаточного шва на современном производстве методом микрофокусной рентгенографии.

В. Б. Бессонов, Т. Э. Дудук, М. Ю. Карманов. Метод повышения точности оценки влияния солей тяжелых металлов на прорастание семян.

Д. Н. Бова, А. Ю. Грязнов, В. Р. Курбанов. Математическое моделирование влияния параметров рентгеновской съемки на информативность изображения.

А. Ю. Грязнов, Т. С. Иванова, Е. С. Холопова. Псевдоцветные рентгеновские изображения на основе двухэнергетичной съемки.

М. В. Лавреев. Трехмерный сканер миниатюрных объектов.

А. А. Лисенков, А. С. Сапаргалиев, П. К. Соколов. Математическое моделирование перемещения катодного пятна.

А. А. Лисенков, С. А. Трифонов, Д. А. Чухлеб. Плазмохимический синтез соединений на основе углерода в плазме вакуумного – дугового разряда.

Д. И. Шишов. Использование линейного фотодиодного датчика рентгеновского излучения для неразрушающего контроля качества двойного закаточного шва в пищевой промышленности.

В. В. Черниговский. Анализ температурных полей в газовой смеси разрядных трубок магнитоуправляемого СО₂ лазера.

Е. А. Петрова. Особенности работы МРС при больших плотностях разрядного тока на катоде-мишени.

Е. И. Тимофеев. Применение СВЧ Энергии в постростовых технологиях.

Н. А. Бабинов, В. Т. Барченко, А. А. Жаров. Снижение рабочего давления в плазменном источнике быстрых нейтралов.

В. Т. Барченко, Н. В. Крупович, С. Ю. Удовиченко. О минимальном рабочем давлении в системах с полыми катодами.

СЕКЦИЯ 10

«Радиоэлектроника в медицине и биологии»

Руководитель секции – д-р техн. наук, профессор

Юлдашев Зафар Мухамедович.

СПбГЭТУ, каф. биомедицинской электроники и охраны среды,

ауд. 5658. Ул. Проф. Попова, 5, корп. 5.

18 апреля, четверг, 11.00

А. В. Белов, Назафат Уллах. Быстродействующий медицинский термометр.

Ю. Г. Бибичева. Программный комплекс диагностики.

Ю. Г. Бибичева. Инструментальные методы диагностики хронической обструктивной болезни лёгких.

Т. О. Касьянова. Перспективные методы диагностики верхних дыхательных путей.

Г. А. Машевский. О выборе времени отбора биопроб при мониторинге состояния водно-солевого обмена организма человека.

А. П. Немирко, И. С. Саламонова. Измерение параметров дыхания при искусственной вентиляции лёгких.

Е. А. Пустозеров. Система для самоконтроля и информационной поддержки больного сахарным диабетом.

Е. А. Пустозеров. Математическая модель гомеостаза глюкозы.

Е. А. Семенова, Е. В. Садыкова. Автоматизация процесса постановки диагноза пациентам с травмами печени.

И. В. Ткачук. Оценку дисбаланса нагрузок в опорно-двигательном аппарате.

Е. С. Якушенко. Метод автоматического определения динамики состояния пациента по данным многосуточного мониторинга.

А. З. Яфаров. Автоматизация профессионального отбора специалистов для участия в полярных экспедициях по медицинским показателям.

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, корп. 1.

25 апреля, четверг, 10.00

А. М. Никитина, А. И. Синяков, А. М. Фёдоров. Проблемы и задачи измерения величин в метрологии.

А. И. Крицин. Различие требований к компетенции испытательных и калибровочных лабораторий.

В. В. Лячнев. Современный аспект метрологического обеспечения измерительной аппаратуры.

В. В. Лячнев. О вариабельности выражения числовых показателей точности измерений.

В. В. Лячнев. О модернизации методов аттестации климатических камер.

С. А. Кравченко, В. П. Пиastro. Перспективы развития исходной фазометрической аппаратуры на частотах выше 10 МГц.

М. Д. Клионский. Мера тангенса угла потерь повышенной стабильности на напряжение до 10 кВ.

И. А. Самодуров. Передача единицы электрического сопротивления от квантового сопротивления Холла мерам 1 кОм.

А. С. Катков, О. М. Павлов, А. В. Покусаев. Исследование предельных возможностей измерителей и калибраторов электрического тока в диапазоне 10^{-10} – 10^{-6} А.

О. М. Павлов, А. В. Покусаев. Разработка и испытания для целей утверждения типа калибратора напряженности электростатического поля КНЭП-200.

В. Г. Первутинский, А. И. Синяков, А. М. Фёдоров. Мысли об Интернете и информатике.

В. Г. Первутинский, А. И. Синяков, А. М. Фёдоров. Цели и задачи образования и воспитания личностей общества.

СЕКЦИЯ 12 «История развития радиотехники, электроники и связи»

Руководители секции: канд. техн. наук, ст. науч. сотр.
Золотинкина Лариса Игоревна,
д-р техн. наук, профессор
Пестриков Виктор Михайлович.
СПбГЭТУ, Мемориальный музей-квартира А. С. Попова,
ул. Проф. Попова, 5, кв. 33.

18 апреля, четверг, 10.30

Н. А. Борисова. М. А. Бонч-Бруевич – между физикой и лирикой (к 125-летию со дня рождения).

Л. И. Золотинкина. В. В. Скобельцын – профессор физики ЭТИ (к 150-летию со дня рождения).

Л. И. Бажитова. И. А. Лосев – начальник Исакогорки (к 100-летию Архангельской радиотелеграфной станции).

М. А. Партала. К истории создания первых в России расчетных методик по ЭМС.

В. М. Пестриков. Радиотелеграфный завод им. Коминтерна.

К. И. Забелин, Е. С. Игнатенко. О производстве черно-белых телевизоров второго поколения на заводе им. Козицкого.

К. П. Лагути. Фототелевизионный принцип – основа технологии первых космических телевизионных систем.

В. В. Молодцов. Телевизионная аппаратура ВНИИТ для много-разового космического корабля «Буран».

О. В. Фролова. Дискуссия о состоянии и перспективах развития телефонной связи на съездах специалистов-электротехников в начале XX века.

А. П. Константинова. Л. Термен – изобретатель в области телевидения, сигнализации и электромусики.

Е. В. Красникова. История научных исследований Тихого океана и Арктики в трудах вице-адмирала С. О. Макарова.

П. П. Ермолов (Севастополь). Павел Дмитриевич Войнаровский и Севастополь (к 100-летию со дня кончины).

СЕКЦИЯ 13
«Научно-технический перевод
и прикладное переводоведение»

Руководитель секции – канд. техн. наук
Брук Павел Семенович.
СПбГУАП, каф. иностранных языков, ауд. 3409.
Ул. Гастелло, д. 15. Тел. 444-92-79.

24 апреля, среда, 16.00

- С. В. Браун.** Технический перевод и междисциплинарные связи.
- В. Е. Ашкинази.** Технический переводчик: филолог и/или инженер.
- Г. А. Павлова.** Способы передачи коннотативного значения слова в процессе перевода.
- И. Э. Мирзоян, Г. И. Перельман.** Новые тенденции в словообразовании немецкого языка.
- С. А. Захарова, Л. Л. Кольшкина.** Перевод тропов в специальной литературе как элемент обучения языку.
- Н. А. Голикова.** Кванторное слово «несколько» и его немецкие эквиваленты.
- Е. А. Суринова.** Брут и нам не товарищ: прецедентные феномены.
- О. В. Чичинова.** Переводные эквиваленты в общеупотребительной и научной лексике.
- Е. К. Силина.** Добро пожаловать обратно, мистер Перевод!
- Л. В. Семенова.** Перевод фраз с развернутым подлежащим в специальных текстах.
- Н. Е. Воскресенская, И. А. Маковецкая.** О роли перевода в обучении студентов бакалавриата иностранным языкам.
- П. С. Брук, М. С. Коган, Н. В. Попова.** Профилирование подготовки магистрантов-лингвистов на основе междисциплинарных и дидактических связей.