

**НАУЧНАЯ ПРОГРАММА**

**XIII Международной научной конференции «Перспективные технологии в средствах передачи информации – ПТСПИ-2019»**

**Пленарное заседание 4 июля 2019 г. (10.00-11.40)**

Тип доклада	Докладчики	Название доклада
пленарный	Приоров А.Л.	Фундаментальные проблемы обработки изображений // Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова.
пленарный	Зубарев Ю.Б., Самойлов А.Г.	Проблемы моделирования и имитации многолучевых радиоканалов связи // Московский научно-исследовательский телевизионный институт, ВлГУ, г. Владимир.
пленарный	Gerhauser H., Schlich M.	Receivers for Digital Broadcasting. // Fraunhofer Institute for Integrated Circuits/ Germany.
пленарный	Монахов М.Ю.	О репутации пользователей онлайн сообществ в Интернете. // ВлГУ, г. Владимир.
пленарный	Wissendheit U.	RFID Technologies: Possibilities and Chances. // Fraunhofer Institute for Integrated Circuits/ Germany.

**Секция 1. Технологии телекоммуникаций  
4 июля 2019 г. (12.00-13.30)**

Тематикой секции является обсуждение способов, средств, процессов и идей развития телекоммуникаций, в том числе рассматриваются перспективы расширения сервисов за счет новых технологий и перспективного сетевого оборудования. Будут обсуждены проблемы технологического обеспечения процессов создания новых электронных элементов, устройств и высокоскоростных инфокоммуникационных систем.

Тип доклада	Докладчики	Название доклада
Устный доклад	Тамм Ю.А.	Оптимизация структуры транспортной сети сверхвысокоскоростных каналов связи на основе технологии DWDM.//ОАО «КОМКОР», г. Москва.
Устный доклад	Тамм Ю.А., Бух-Винер Н.Ф.	Стоимостная оценка параметров телекоммуникационной сети DVDM в процессе ее структурной оптимизации.//ОАО «КОМКОР», г. Москва.
Устный доклад	Alshraidex A.M.	Methods of correcting errors in communication channels caused by multi-path signals propagation (University of Irbid, Jordan).
Устный доклад	Назаров С.В. Астахов И.В.	Проблемы хранения операторами связи больших информационных объемов пользовательского трафика.//ОАО «КОМКОР», г. Москва.
Устный доклад	Карпенко В.А.	Вопросы использование подходов MNVO операторами связи в современных условиях.//ОАО «КОМКОР», г. Москва.

Устный доклад	Монахов Ю.М.	Адаптивный алгоритм представления данных о состоянии сетевых соединений в задаче обнаружения аномалий. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Сушкова Л.Т.	Цифровое здравоохранение: современные ресурсы и технологии. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Шкурин М.Д., Кучерик А.О.	Исследование динамики распределения интенсивности лазерного излучения при множественной филаментации в кварцевом стекле. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Звягин М.Ю., Голубев А.С., Васильченкова Д.Г.	Решение проблем маршрутизации в интеллектуальной транспортной системе с помощью технологий ближней радиосвязи. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Бушуев А.С., Черников А.С.	Проблемы создания быстродействующих оптоэлектронных аналого-цифровых и цифроаналоговых преобразователей. // ВлГУ, г. Владимир
Устный доклад	Al-Shahwan V.	Communication System With Frequency Hopping Spread Spectrum // Amman Communication Company. Amman. Jordan
Устный доклад	Косяк А.И., Тарасов Д.В.	Позземлярное распознавание объектов в сложной помеховой обстановке // МОУ «ИИФ». – г. Серпухов.
Стендовый доклад	Назаров С.В., Тамм Ю.А., Карпенко В.А.	Совершенствование процедуры оценки параметров телесмотрения ТВ-каналов применительно к решению задач операторов связи.//ОАО «КОМКОР», г. Москва.
Стендовый доклад	Косяк А.И., Тарасов Д.В.	Определение числа активных объектов в сложной помеховой обстановке // МОУ «ИИФ». – г. Серпухов.
Стендовый доклад	Бадалян Н.П., Колесник Г.П.	Метод простой итерации для определения режимных параметров электрических систем.// ВлГУ, г. Владимир
Стендовый доклад	Монахова Г.Е.	Визуализация многомерных данных сервисами ГИС. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Монахов Ю.М.	Автоматизация оценки доступности для одноранговых сетей с произвольной сложностью связей. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Васильченкова Д.Г. Кочуев Д.А.	Исследование гибридных покрытий для повышения эксплуатационных характеристик изделий электронных средств. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Чкалов Р.В., Кочуев Д.А., Прокошев В.Г	Формирование тонкопленочных элементов при обработке фемтосекундным лазерным излучением. // ВлГУ, г. Владимир.

**Секция 2. Методы обработки информации  
4 июля 2019 г. (16.00-18.00)**

Доклады направлены на обсуждение новых методов обработки информации и ее защиты, новых алгоритмов, направленных на повышение скорости и помехозащищенности передачи информации. Будут обсуждены вопросы создания перспективных протоколов передачи информации и проблемы параллельной обработки информации.

Тип доклада	Докладчики	Название доклада
Устный доклад	Alshraidex A.M.	Analysis of the process of testing of the noise immunity of radio system devices (University of Irbid, Jordan)

Устный доклад	Цимбал В.А., Караев Д.А.	Оптимизация сеансовых параметров в виртуальном соединении на сети передачи данных с протоколом X.25, обеспечивающих требуемую оперативность информационного обмена // ФВА РВСН, – г.Серпухов.
Устный доклад	Тоискин В.Е., Лягин М.А., Реджепов И.В., Парфентьев А.А. Коробков А.А	Анализ связности иерархической информационной сети АСУ при наличии связи между несмежными уровнями иерархии // ФВА РВСН, – г.Серпухов.
Устный доклад	Walgburger M.	Multipath Model of the Millimeter Frequency Band Radio Channel // University of Zurich, Zurich, Switzerland.
Устный доклад	Kurakova T.P.	Development of the Simulator of the 5G Mobile Communication Radio Channels // International Telecommunication Union, Geneva, Switzerland.
Устный доклад	Пашинцев В.П., Песков М.В.	Анализ энергетических потерь при обработке сигнала в канале связи с межсимвольной интерференцией. // Сев.-Кав. Г У. – г. Ставрополь.
Устный доклад	Прасолов В.А., Бобрус С.Ю., Кожурякин Д.А.	Метод последовательного повышения избыточности турбокодов в системах передачи данных повторами. // МОУ «Институт инженерной физики». – г. Серпухов
Устный доклад	Афанасьев А.А. Власов Р.С.	Особенности выделения сегментов анализа речевого сигнала различной длительности при его обработке. // Академия ФСО России. г. Орел, Воронежский институт правительственной связи, г. Воронеж.
Устный доклад	Афанасьев А.А. Власов Р.С.	Оценка параметров передаточной функции голосового тракта на однородных участках речевого сигнала различной длительности. // Академия ФСО России. г. Орел, Воронежский институт правительственной связи, г. Воронеж.
Устный доклад	Александров А.В.	Симметричные криптографические системы, основанные на рекуррентных базисах, и сопутствующие им оценки мер Хартли. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Александров А.В.	Криптографический протокол создания сеансового ключа, устойчивого к атакам активного противника в канале связи. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Тельный А.В.	Исследование возможности получения выигрыша в определении местоположения подвижного объекта при использовании динамической рекуррентной коррекции. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Монахов Ю.М.	Топологический подход к определению оптимально доступных маршрутов в одноранговых сенсорных сетях. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Монахова М.М. Шерунтаев Д.А. Марков И.С., Путинцев Г.В.	Модуль распределенного обмена информационными потоками на основе SMT-протокола. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Александров А.В.	Использование деревьев Дамгарда-Меркла для контроля целостности общей памяти у отправителя и получателя. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Монахова М.М. Шерунтаев Д.А. Марков И.С.,	Подсистема диспетчеризации автоматизированной системы управления службы ИБ предприятий. // ВлГУ, г. Владимир.

	Путинцев Г.В.	
Стендовый доклад	Прасолов В.А., Бобрус С.Ю., Кожурякин Д.А.	Сравнение методов частотной синхронизации сигналов в цифровых системах связи. // МОУ «Институт инженерной физики». – г. Серпухов
Стендовый доклад	Прасолов В.А., Бобрус С.Ю., Кожурякин Д.А.	Комбинирование методов модуляции в интересах скрытой передачи данных. // МОУ «Институт инженерной физики». – г. Серпухов
Стендовый доклад	Монахова М.М. Шерунтаев Д.А. Марков И.С., Путинцев Г.В.	Подсистема анализа поведения пользователя ИС автоматизированной системы управления службой ИБ предприятий. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Тельный А.В.	О возможности повышения точности навигационных измерений при использовании динамической рекуррентной коррекции для разных вариантов комплексирования спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. // ВлГУ, г. Владимир
Стендовый доклад	Давыдов Н.Н., Хорьков К.С., Давыдов Н.Н.	Многослойное лазерное кодирование идентификационных данных в прозрачном материале. // ВлГУ, г. Владимир.

**Секция 3. Системы, сети и устройства инфотелекоммуникаций**  
**5 июля 2019 г. (9.00.00-11.00)**

На заседании секции будут заслушаны и обсуждены доклады о фундаментальных направлениях развития телекоммуникационных систем и объединяющих их сетей передачи информации, рассмотрены новые методы и предложения по проектированию радиосистем и устройств и расчетам сетевого оборудования, исследованы свойства и проблемы мобильных сетей 5G. Планируется рассмотреть перспективные методы конфигурации устройств в комплексы

Тип доклада	Докладчики	Название доклада
Устный доклад	Мокринский Д.В., Лебедев Д.А.	Анализ и границы применимости адаптивных цифровых фильтров для протоколов типа MIL-STD-188 в условиях многолучевого распространения сигнала // ФВА РВСН, – г.Серпухов.
Устный доклад	Велигоша А.В., Иванов С.А., Рыжов А.В.	Модифицированная структура непозиционного цифрового фильтра // ФВА РВСН, – г.Серпухов.
Устный доклад	Vu Van Son.	The propagation of radio waves on the highway space-Earth // University of Hanoi, Vietnam.
Устный доклад	Грунская Л.В., Золотов А.Н., Бушуев А.С.	Мобильный переносной приемно-регистрирующий комплекс. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Свердлов Р.В., Делавин В.В.	Проект активного флип кейса. // Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Арзамас.
Устный доклад	Дементьев С.А., Логинов В.И., Федосенко Ю.С.	Оптимизации частотного распределения нелинейных преобразователей частоты с учетом комбинационных помех. // Волжский государственный университет водного транспорта, г. Н. Новгород.

Устный доклад	Чкалов Р.В., Прокошев В.Г., Аракелян С.М.	Комплекс фемтосекундной лазерной микрообработки: техническая конфигурация, программное управление и примеры применения. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Joau A.F., es J.L.	Satellite Communications Centers in Angola // Satellite Communications Center, Luanda.
Устный доклад	Немировский Д.Ю., Россолов Р.А.	Аппаратно-программный комплекс виртуализации информационно-технического обеспечения физического моделирования. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Massongee L.D.	Telemedicine for Angola // Agostinho Neto University, Luanda.
Устный доклад	Звягин М.Ю., Голубев А.С., Васильченко Д.Г.	Изучение свойств атмосферы с помощью текстурного анализатора фотографий. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Малкова К.М.	Кодирование цифровой информации с помощью амплитудно-частотных сумм. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Долгов Г.Ф., Евграфов В.В.	Оценка электромагнитной совместимости усилительных каскадов в системе конечноэлементного анализа ANSYS. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Васильев А.В., Золотов А.Н.	Решение проблем экспериментального сбора данных в реальном времени с помощью программируемых логических контроллеров. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Черников А.С., Прокошев В.Г.	Волоконно-оптические датчики на основе брэгговских решеток. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Калюжный А.А., Поздняков А.Д.	Выбор частоты дискретизации для восстановления периодического сигнала методом перестановки отсчетов. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Оленев Е.А.	Устройство синхронизации сигналов // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Волков А.А., Морозов М.С.	Вариант дельта-модуляции // Российский университет транспорта, г. Москва.
Стендовый доклад	Кочуев Д.А., Ильин В.А., Прокошев В.Г.	Расслоение графена при фемтосекундном лазерном воздействии в жидком азоте. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Чкалов Р.В., Герке М.Н., Прокошев В.Г.	Высокоточный токовый драйвер диода средней мощности для неинвазивных методов исследования. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Калюжный А.А., Поздняков А.Д., Поздняков В.А.	Восстановление периодического сигнала в виртуальном стробоскопическом осциллографе. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Поздняков А.Д., Поздняков В.А., Калюжный А.А.	Мониторинг джиттера при когерентном стробировании периодического сигнала. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Фитасов Е.С., Бугров В.В., Макарова Ю.М.	К вопросу повышения эффективности системы защиты от импульсных помех с использованием оценки квантилей статистического распределения процесса // Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского.
Стендовый доклад	Поздняков А.Д., Калюжный А.А.	Оценка нестабильности и смещения частоты сигнала при синхронизированном и несинхронизированном стробировании. // ВлГУ, г. Владимир.

**Секция 4. Моделирование и проектирование инфокоммуникационных систем и устройств**  
**5 июля 2019 г. (11.20-13.30)**

На секции планируется рассмотреть проблемы моделирования электронных устройств, будут обсуждены перспективные методы и алгоритмы автоматизированного проектирования в области микро- и нанoeлектроники. В докладах будут рассмотрены новые подходы в области САПР, потенциально обещающие синтез инфокоммуникационных систем и устройств с высоким качеством выполнения ими целевых функций в условиях дефицита частотного спектра, наличия шумов, помех и других мешающих факторов.

Тип доклада	Докладчики	Название доклада
Устный доклад	Крикунов А.А., Ковальков Д.А., Гаврилин Е.А.	Применение дискретных марковских моделей с переменным шагом переходов для анализа протоколов случайного множественного доступа с контролем занятости канала // ФВА РВСН, – г.Серпухов.
Устный доклад	Нгуен Куанг Тхьонг	Algorithm Multipath Radio Channel // Research Institute of Vietnam Talent and Human Resources.
Устный доклад	Демин И.Ю., Спивак А.Е., Лисин А.А.	Моделирование диагностического метода эластографии сдвиговой волной в акустической системе Verasonics с открытой архитектурой // Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского.
Устный доклад	Oswaldo I.	Saving Resources on Satellite Communication Lines // Agostinho Neto University, Luanda.
Устный доклад	Меркутов А.С., Гондин Д.А.	Модель системы передачи низкоскоростных данных на основе LoRa-модуляции // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Долгов Г.Ф., Евграфов В.В.	Моделирование магнитных полей катушек индуктивности в системе COMSOL Multiphysics. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Васильченкова Д.Г.	Быстрый алгоритм фильтрации аналоговых и цифровых сигналов. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Дубровина Т.В.	Связность коммуникационных сетей с переменной топологией. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Дубровин Н.И.	Прогнозирование вероятности активности связи в мобильных сетях. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Дубровин Н.И., Дубровина Т.В.	Графовая структура данных в математическом моделировании. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Рубцов А.В., Логинов В.И., Ямпурин Н.П.	Безитерационные алгоритмы управления частотами с учетом нелинейных искажений в когнитивном радио. // Волжский государственный университет водного транспорта, г. Н. Новгород; Арзамасский политехнический институт (филиал) НГТУ им. Р.Е. Алексеева, г. Арзамас.
Устный доклад	Левенец А.В., Чье ЕнУн	Алгоритм сжимающего преобразования данных для многоканальных измерительных систем. // Тихоокеанский государственный университет, г. Хабаровск.

Устный доклад	Монахов Ю.М.	Синтез импульсных моделей узлов сетей TCP/IP. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Монахов Ю.М.	Алгоритм адаптивной приоритизации трафика для обеспечения доступности сетевых сервисов. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Мишин Д.В	Модель интеллектуального сервиса синтеза частной модели угроз для информационных систем образовательных организаций. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Потапов С.Е., Потапова И.Д.	Исследование модели функционирования мультисервисной сети доступа с приоритетными абонентами // ФВА РВСН, – г.Серпухов.
Стендовый доклад	Зеленевский В.В. Зеленевский Ю.В. Зеленевский А.В. Ржаных А.В.	Имитационное моделирование системы передачи с кодовым уплотнением данных двоичными ортогональными последовательностями в условиях воздействия гаусовского шума // ФВА РВСН, – г.Серпухов.
Стендовый доклад	Давыдов А.А., Кастэн Ю.А.	О нелокальных нормальных формах линейных уравнений в частных производных смешанного типа второго порядка на плоскости. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Бадалян Н.П., Колесник Г.П.	Моделирование потерь мощности в экране кабеля с СПЭ изоляцией. // ВлГУ, г. Владимир.

**Секция 5. Научная молодежная школа "Перспективные методы и средства развития радиотехнических систем, комплексов и устройств"**  
**5 июля 2019 г. (15.00-17.00)**

Для молодых ученых будут сделаны обзорные доклады по проблемам развития нового поколения высокоскоростной радиосвязи и перспективным технологиям синтеза инфокоммуникационных систем, в том числе для работы в экстремальных условиях. С обзорными докладами выступят известные ученые, но вместе с тем будут заслушаны доклады аспирантов и молодых ученых по результатам их научных исследований. Доклады молодых исследователей и их широкое обсуждение обеспечит им апробацию своих идей и научных предложений.

Тип доклада	Докладчики	Название доклада
Устный доклад	Монахов М.Ю.	Показатели доверия к источникам информации в Интернете. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Самойлов А.Г.	О новом поколении высокоскоростной мобильной связи. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Астахов И.В.	Развитие интернет сервисов в условиях современного медийного рынка на примере сети АКАДО.//ОАО «КОМКОР», г. Москва.
Устный доклад	Прасолов В.А., Бобрус С.Ю., Кожурякин Д.А	Турбо-методы в цифровых системах связи. // МОУ «Институт инженерной физики». – г. Серпухов.
Устный доклад	Самойлов В.С., Самойлов С.А.	Алгоритм работы импульсного радиовысотомера для БПЛА // ВлГУ, г. Владимир.

Устный доклад	Фирсов И.В., Немировский Д.Ю.	Особенности создания инфокоммуникаций в интеллектуальных высокоэнергoeffективных системах освещения тепличного хозяйства. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Монахова М.М. Шерунтаев Д.А. Марков И.С., Путинцев Г.В.	Автоматизированная система лингвостилистического анализа текстовых сообщений на предмет пропаганды суицида среди детей и подростков в социальных сетях. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Черников А.С., Чкалов Р.В., Давыдов Н.Н.	Построчная запись брэгговских решеток в нефоточувствительных оптических волокнах фемтосекундным лазерным излучением. // ВлГУ, г. Владимир.
Устный доклад	Лысков Р.А., Россолов Р.А., Давыдов Н.Н.	Микроминиатюризация программно-аппаратного комплекса био-физических исследований с системой мультизагрузки и свободного программирования. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Данченко В.И., Данченко Д.Я.	Оценки норм пары гармоник тригонометрических многочленов методом амплитудно-фазовых операторов. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Мастерков ЮВ.	Условия локальной управляемости в вырожденном случае. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Монахова М.М. Шерунтаев Д.А. Марков И.С., Путинцев Г.В.	Подсистема видеоконтроля пользователей ИС автоматизированной системы управления службой ИБ предприятия. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Хорьков К.С., Прокошев В.Г.	Формирование углеродных наноструктур и микрокристаллов под воздействием фемтосекундного лазерного излучения в жидком азоте. // ВлГУ, г. Владимир.
Стендовый доклад	Лысков Р.А., Золотов А.Н.	Способ удаленного измерения электростатического поля с помощью многосекционного коммутатора. // ВлГУ, г. Владимир.

**В завершение конференции запланирован круглый стол на тему  
"Перспективы цифровой электроники"  
5 июля 2019 г. (17.00-18.00)**

Целью круглого стола станет разработка предложений по развитию перспективных инфокоммуникационных технологий для подготовки научных вкладов конференции в работу комитетов Международного союза электросвязи.

Председатель программного комитета



Никитов Сергей Аполлонович

Руководитель проекта,  
заместитель председателя  
15.02.2019 г.



Самойлов Александр Георгиевич