

Темы магистерских диссертаций, предлагаемые отраслевыми предприятиями

Кафедра	№ п/п	Тема диссертационной работы
ФГУП «ГосНИИПП»		
Кафедра радиосвязи и вещания	1.	Исследование процесса формирования управляющих сигналов стандарта LTE и создание макета их формирования на базе оборудования NI SRP
	2.	Создание автономной локальной сети радиосвязи на базе стандарта «Тетра»
Кафедра радиосистем и обработки сигналов	3.	Исследование возможности создания скрытого СШП канала передачи данных и создание его макета на основе стандарта IEEE 802.15.4a
	4.	Разработка канала передачи данных на основе прямохаотичной схемы сверхширокополосной связи
Кафедра конструирования и производства РЭС	5.	Разработка аппаратно-программного комплекса цифровой обработки СВЧ сигналов с использованием ПЛИС технологий в современных и перспективных спутниковых системах дистанционного зондирования Земли
	6.	Разработка конструктивных решений для обеспечения требований по внешним воздействиям к мобильным устройствам
	7.	Разработка специализированного настраиваемого аппаратного логера-фильтра транзакций USB 3.0.
ООО «ЭВС»		
Кафедра телевидения и метрологии	8.	Методы повышения чувствительности видеокамер для наблюдения в сложных условиях
	9.	Средства для семантического анализа изображения в интеллектуальных системах видеонаблюдения
СКБ «Энергия»		
Кафедра телевидения и метрологии	10.	Улучшение качества ТВ изображения для глубоководных исследований
	11.	Методы выявления предаварийных ситуаций средствами видеоаналитики
АО «НИИ телевидения»		
Кафедра телевидения и метрологии	12.	Исследование и разработка средств автоматического мониторинга параметров качества цифрового телевизионного вещания
Кафедра защищённых систем связи	13.	Исследование путей повышения помехозащищённости канала управления БПЛА
	14.	Практические аспекты технической защиты информации при проведении работ по аттестации объектов информатизации
	15.	Анализ информационной защищённости современных сетей сотовой связи
	16.	Анализ защищённости современных сетей Wi-Fi
	17.	Анализ особенностей реализации стека USB планшетных компьютеров, функционирующих под управлением ОС Android
	18.	Анализ информационной защищённости современных накопителей информации
	19.	Анализ надёжности хранения информации на современных носителях информации
	20.	Исследование особенностей передачи графических данных между ПЭВМ и монитором, подключенным по

Кафедра	№ п/п	Тема диссертационной работы
		интерфейсу HDMI
	21.	Разработка инструментов статистического и динамического анализа для выявления уязвимостей ПО современного телекоммуникационного оборудования
	22.	Сравнительный анализ реализации механизмов обеспечения целостности программного обеспечения современного телекоммуникационного оборудования
	23.	Сравнительный анализ механизмов обеспечения безопасности доступа и удалённого управления современным телекоммуникационным оборудованием
	24.	Использование комплекса нагрузочного тестирования типа IXIA для проверки защищённости современного телекоммуникационного оборудования
	25.	Сравнительный анализ технологических решений обеспечения защиты современного телекоммуникационного оборудования
Кафедра защищённых систем связи	26.	Применение криптографических протоколов для обеспечения безопасности функционирования современного телекоммуникационного оборудования
	27.	Выявление особенностей создания и функционирования защищённых туннелей в современном телекоммуникационном оборудовании
	28.	Сравнительный анализ механизмов обеспечения защиты операционных систем для виртуальных машин, используемых в современном телекоммуникационном оборудовании
	29.	Разработка модулей проверки защищённости современного телекоммуникационного оборудования на скриптовых языках типа TCL
	30.	Исследование возможностей построения безопасных MPLS-сетей
	31.	Исследование возможностей построения безопасных Mesh-сетей
	32.	Методы анализа надёжности функционирования и информационной защищённости распределённых систем сбора, и передачи технологической информации
	33.	Анализ информационной защищённости современных ПЭВМ от помехового электромагнитного излучения
	34.	Моделирование процессов оперативного анализа трафика в SCADA-системах с целью выявления вредоносной активности ПО
УК «Корпорация «Тира»		
	35.	Автоматизация контроля при проведении испытаний приемо-передающей аппаратуры
	36.	Разработка антенно-фидерных устройств для цифрового телевидения и FM-вещания
	37.	Оптимизация технологии изготовления приемо-передающей аппаратуры
	38.	Разработка конструкции унифицированного ряда мощных передатчиков для комплексов связи ИЛИ
	39.	Разработка конструкции управляемого статического преобразователя напряжения
	40.	Проектирование конструкции антенны СВ диапазона ИЛИ
	41.	Проектирование конструкции антенны КВ диапазона

Кафедра	№ п/п	Тема диссертационной работы
	42.	Расчет вероятности безотказного функционирования передающих трактов интегрированного комплекса связи
	43.	Расчет вероятности безотказного функционирования приемных трактов интегрированного комплекса связи
	44.	Расчет вероятности безотказного функционирования приемопередающих трактов интегрированного комплекса связи
	45.	Расчет пропускной способности передающих трактов интегрированного комплекса связи
	46.	Расчет пропускной способности приемных трактов интегрированного комплекса связи
	47.	Расчет пропускной способности приемопередающих трактов интегрированного комплекса связи
SkyNet		
	48.	Приложение «личный кабинет» для мобильной операционной системы android (управление услугами, оплата и тд.)
	49.	Приложение «личный кабинет» для мобильной операционной системы ios (управление услугами, оплата и тд.)
	50.	Приложение «личный кабинет» для мобильной операционной системы win (управление услугами, оплата и тд.)
	51.	Приложение IPTV для просмотра на мобильной операционной системе android + серверная часть(Linux) конвертация мультикаста vhttp и выдача в нужном формате каждому устройству.
	52.	Приложение IPTV для просмотра на мобильной операционной системе ios + серверная часть(Linux) конвертация мультикаста в http и выдача в нужном формате каждому устройству.
	53.	Приложение IPTV для просмотра на мобильной операционной системе win + серверная часть(Linux) конвертация мультикаста в httpи выдача в нужном формате каждому устройству.
	54.	Приложение IPTV для просмотра на AppleTV.
ОАО РТИ		
	55.	Исследование алгоритмов определения орбиты искусственного спутника земли (ИСЗ) по двум положениям
	56.	Исследование алгоритмов прогнозирования положения ИСЗ с учетом аномальных измерений
	57.	Разработка алгоритмов обнаружения и классификация источников активных импульсных помех (АИП)
	58.	Разработка модуля расчета быстрого преобразования Фурье с возможностью конфигурации длины выборки
	59.	Разработка модуля расчета быстрого преобразования Уолша-Адамара с возможностью конфигурации длины выборки. Использование разработанного модуля для вычисления корреляционной функции