

Оглавление

С Е К Ц И Я ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ

<i>Аль намер Зайнал</i> Перспективы Интернета Вещей	7
<i>Аль намер Зайнал</i> Анализы методов оценки качества обслуживания в мультисервисных сетях связи	9
<i>Андреев С.Д.</i> На пути к надежным решениям индустриального Интернета.	11
<i>Бобрикова Е.В., Гайдамака Ю.В.</i> Время распространения файла как показатель эффективности производительности одноранговой сети	13
<i>Гребешков А.Ю., Пшеничников А.П.</i> Основные принципы анализа и синтеза сетей связи.	16
<i>Грибова А.М.</i> Анализ технологий радиодоступа	19
<i>Долбилов А.В.</i> Облачная платформа в условиях сетевой атаки	25
<i>Евстифеева Е. А., Семейкин В. Д.</i> Применение иерархических протоколов маршрутизации в беспроводных сенсорных сетях	27
<i>Лабутин А.Г.</i> Анализ концепций Интернета Будущего.	29
<i>Мухаммед Омар Ахмед Абдулвасеа</i> Модель корпоративной сети на базе IP/MPLS для оценки ее надежности при появлении угроз информационной безопасности	33

<i>Степанова И.В., Мухаммед Омар Ахмед Абдулвасае</i>	
Методы резервирования для повышения надежности в системах профессиональной радиотелефонной связи	34
<i>Степанов М.С., Валиев Э.В.</i>	
Основные тренды в индустрии информационно-справочных служб.	36
<i>Степанов С.Н., Романов А.М.</i>	
Математическая модель совместного обслуживания трафика реального времени от конечных групп пользователей и трафика данных	37
<i>Степанов С.Н., Крохин Е.А.</i>	
Разработка и анализ модели совместного обслуживания мультисервисного трафика реального времени и эластичного трафика данных в перспективных стандартах сотовой связи	41
<i>Медведев О.Н.</i>	
Программно-конфигурируемая сеть связи (SDN).	42
<i>Мингажитдинова Э.Ф., Медведева Е.Г.</i>	
Анализ вероятности успешного установления соединения по радиоканалу случайного доступа	44
<i>Деарт В.Ю., Фатхулин Т.Д.</i>	
Анализ технических характеристик транспондеров, используемых в транспортных программно-конфигурируемых сетях (T-SDN)	46
<i>Маликова Е.Е., Жаббаров И.Ш.</i>	
Построение корпоративных сетей на основе новой сетевой архитектуры SDN	47
<i>Маликова Е.Е., Морозов Д.В.</i>	
Анализ способов построения сетей доступа на мультисервисных сетях связи	48
<i>Маликова Е.Е., Касапов К.В., Оханцев С.С.</i>	
Исследование сигнальной нагрузки по протоколу SIP в подсистеме IMS.	49
<i>Мусатов В.К.</i>	
Влияние применения приоритизации обслуживания пакетов на входе межсетевых экранов на показатели производительности	51

Нечаев С.А.

Информационная безопасность «Future Internet»
и сетей будущего (Future Networks) 55

Нетес В.А., Сулейманов А.А.

Обеспечение качества и надежности облачной услуги
«виртуальный рабочий стол» 57

Пономарев И.А.

Анализ межмашинного взаимодействия в интеллектуальных
транспортных системах 59

Пшеничников А.П., Цыпленков И.А.

Технология NB-IoT и ее особенности 61

Редечкин Ф.В.

Классификация самоорганизующихся инфокоммуникационных
сетей связи и анализ базовых технологий 64

Синюхин В.С.

Классификация методов доступа на базе CDMA. 67

Спиридонов С.А.

Сравнение технологий FTTH 68

Харин П.А.

К анализу затухания сигнала беспроводной передачи данных
для различных конфигураций базовых станций в сетях LTE. 71

Хромова О.Д.

Анализ перспектив квантовых коммуникаций. 73

Чуркин А.А.

Оценка влияния межмашинных подключений
на вероятность потерь в зоне действия соты. 76

Хромой Б.П.

Электрическая и оптическая связь в историческом плане. 80

Хромой Б.П.

История развития вычислительной техники и связи 81

С Е К Ц И Я

СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ СРЕДЫ

Алёшинцев А.В.

Методы моделирования модемов, объединенных в сеть 85

Васильев А.П.

Построение и анализ математической модели с ожиданием и динамическим распределением канального ресурса при обслуживании трафика реального времени и групповом поступлении запросов на передачу данных 86

Гадасин Д.В., Кривов Д.А.

Мониторинг трафика в сетях SDN 88

Горбунов А.О.

Разработка модели и алгоритмов оценки эффективности использования ресурса беспроводных сетей связи при пересылке эластичного трафика данных и наличии пороговых ограничений на скорость передачи 90

Данилов А.Н., Деревягин П.Б., Королев О.А.

Использование механизма приоритетов для схем с разделяемой защитой в сети IP/MPLS 92

Данилов А.Н., Евменов А.М., Шаропова О.А.

Анализ уязвимостей и методов защиты в сетях NGN на базе подсистемы IMS 93

Данилов А.Н., Максимов С.П., Кочетков Н.А.

Перспективы развития программно-конфигурируемых сетей связи 94

Дачев Н.Й.

Разработка модели и алгоритмов оценки требуемой пропускной способности звеньев мультисервисной иерархической сети доступа. 95

Жариков А.Р.

Модели транзитных потоков в узлах транспортной сети 98

Сиднев С.А., Зубилевич А.Л., Царенко В.А.

К вопросу о выборе типа кабеля и способе его прокладки в районах с повышенной грозовой активностью 99

Ибрагимов Б.Г., Гумбатов Р.Т., Ибрагимов Р.Ф. 104

Анализ информационных эффективностей интеллектуальных сетей связи на базе архитектурной концепции NGN 104

Куприянов Д.О.

Анализ предпосылок использования SDN с применением
облачной инфраструктуры при построении сетей 5G. 107

Машканцев Е.В.

Проектирование кольцевого участка сети SDN. 108

Портнов Э.Л., Рабенандрасана Жослен

Нелинейные эффекты в оптическом волокне и возможности
управления ими 110

Коршунов В.Н., Шишова Н.А.

Бодовая эффективность ВОСП-СР 112

С Е К Ц И Я

СИСТЕМЫ СВЯЗИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С ШУМОПОДОБНЫМИ СИГНАЛАМИ

Оситис А.П., Мельник С.В., Петрова Е.Н., Смирнов Н.И.

Применение добровольной сертификации в целях содействия
реализации программы «Цифровая экономика
Российской Федерации» 117

Архипкин В.Я., Архипкин А.В., Дябин М.И.

Направления совершенствования системы на кристалле каскад 123

Мишенков С.Л.

СВЧ и КВЧ полупроводниковые приборы 127

Грязев А.Н., Мельник С.В., Смирнов Н.И.

Система определения местоположения объектов
внутри и вне помещения 129

Мельник С.В., Фуксман Ф.Р., Григорьева Е.Д.

Основные аспекты концепции управления качеством связи 135

Антонников Д.О., Мельник С.В.

Организация мобильного информационного узла для передачи
информации мониторинга окружающей среды 137

Мельник С.В., Петрова Е.Н., Трухин С.М.

Применение технологии оптической WDM-передачи
для содействия реализации программы «Цифровая экономика
Российской Федерации» 142

Сенин А.И., Трубочёв Е.А.

Современное состояние методов радиолокационного
распознавания воздушных объектов 147

Сенин А.И., Онучин В.А.

Помехоустойчивость многопользовательской асинхронной
DS-CDMA-системы с использованием последовательностей Голда 150

Алексенцев Ю.Т.

Удельное значение электрического заряда элемента тока 153

Мишенков С.Л., Смирнов Н.И., Кусков В.Д., Новикова Е.Л.

Будущее приземной космонавтики 160

Крейнделин В.Б., Григорьева Е.Д.

Методика повышения показателей качества цифровых фильтров
в системах связи. 162

Бровин В.И.

Исследование электронного устройства (качер), работающего
на эффекте самоиндукции 166

Фриск В.В.

Использование однопроводной линии для передачи энергии
и индикация передачи с помощью разрядников 171

Ганин В.И., Степанова А.Г.

Разработка синтеза печатного полосового фильтра
диапазоном 50...90 МГц 174

С Е К Ц И Я

БЕЗОПАСНОСТЬ, ОХРАНА И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Симомян А.Г., Авакян С.Т.

Разработка программного обеспечения безопасной передачи
сообщений в локальной вычислительной сети 179

Шелухин О.И., Барков В.В.

Разработка инфраструктуры для классификации сетевого трафика
мобильных приложений с применением алгоритмов
машинного обучения 180

Барсук И.В.

Новый комплекс сортировки и накопления посылок 181

Ворожцов А.С., Тутова Н.В., Тутов А.В.

Устойчивость живой миграции виртуальных машин 183

Шелухин О.И., Габисова М.Е.

Кластеризация IP-трафика методами машинного обучения..... 186

Громова О.О.

Состояние кибербезопасности: итоги 2016 года 187

Еркина И.С.

Разработка алгоритма и программного обеспечения
для автоматической классификации трафика мобильных сетей..... 189

Симомян А.Г., Зайцев Р.И.

Исследование методов хранения конфиденциальной информации
и разработка программного обеспечения для их реализации 190

Кайсаров Е.Д.

Исследование проблемы создания аппаратно-программного комплекса
защиты информации предприятия..... 191

Корся И.Д.

Анализ связующего по на примере RabbitMQ — брокера сообщений
на основе стандарта AMQP 192

Крейнделин В.Б., Корся И.Д.

Оценка эффективности и анализ существующих недостатков
межсетевых экранов CISCO ASA 195

Шелухин О.И., Костин Д.В.

Разработка программного обеспечения для классификации
сетевого зашифрованного трафика по типам приложений
методами машинного обучения 198

Курмакаева Д.Р.

Проектирование баз данных в территориально распределенных
системах физической защиты инфокоммуникационных объектов 200

Симомян А.Г., Лерман Л.А.

Исследование характеристик файлов, обработанных с помощью
различных методов защиты информации 201

Шелухин О.И., Лукин И.Ю.

Адаптивное предсказание аномальных состояний системы
с помощью анализа логов системных журналов..... 203

Шелухин О.И., Магомедова Д.И.

Оценка влияния встраивания водяных знаков
на фрактальную размерность стеганограмм 206

Симомян А.Г., Мусатов В.О.

Концепция персонального межсетевых экранов на основе
искусственной нейронной сети. 208

Перепечко И.П.

Построение модели системы защиты от скрытых кибератак
на предприятии 209

Шелухин О.И., Петров Д.С.

Исследование алгоритмов встраивания водяных знаков
в неподвижные изображения методами дискретного
вейвлет-преобразования. 210

Походун А.И.

Исследование угроз и методов защиты трафика Интернета Вещей 211

Шелухин О.И., Пронин А.М.

Аутентификация изображений путем встраивания ЦВЗ на основе ДКП
с использованием псевдослучайных последовательностей. 213

Шелухин О.И., Пугачев Д.А.

Обнаружение сетевых аномалий с использованием
искусственных иммунных систем. 215

Симомян А.Г., Рогачев И.В.

Разработка программного обеспечения
для двухфакторной аутентификации 216

Симомян А.Г., Рычкова С.О.

Модернизация сети связи на базе протокола IPv6. 217

Смычѳк М.А.

Обеспечение информационной безопасности при проектировании
технологических сетей связи 219

Тужилина К.А.

Исследование системы обнаружения нарушителей
на основе линии вытекающей волны. 222

Устинов П.А.

Разработка программного обеспечения для защищенной
передачи сообщений по компьютерной сети 223

<i>Симонян А.Г., Шапоров Д.А.</i>	
Разработка программного обеспечения для передачи файлов в компьютерной сети	225
<i>Осин А.В., Юдин Д.С.</i>	
Исследование и разработка методов мониторинга безопасности в IP-сетях и визуализации рисков.	226
<i>Шелухин О.И., Яковлев В.А.</i>	
Исследование алгоритмов внедрения водяных знаков во фрактальные контейнеры	227
<i>Ванюшина А.В.</i>	
Влияние фонового трафика на эффективность классификации приложений методами машинного обучения.	228

С Е К Ц И Я

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

<i>Иевлев О.П.</i>	
К вопросу о построении модели оценки воздействия негативных факторов на здоровье человека при использовании ИКТ	233
<i>Гадасин Д.В., Матюхин Д.В., Летфуллин К.Ф.</i>	
Интеграция систем дистанционного обучения	235
<i>Репинский В.Н., Саламан А.С.</i>	
Магический квадрат как основа для синтеза ключа гамма-последовательности при шифровании мессенджера	237
<i>Яшина М.В., Езиев Дж.А.</i>	
Машинное зрение как средство расширения информационного поля индустриальных систем	238
<i>Яшина М.В., Прудникова Ю.В.</i>	
Анализ информационной отечественной наукометрической системы «ИСТИНА»	239
<i>Иванова О.В., Борш А.Д., Херсонский А.В.</i>	
Особенности проектирования программного обеспечения для высокотехнологического оборудования	241
<i>Иванова О.В., Фудина Н.Ю., Черкашин А.С.</i>	
Особенности разработки веб-приложений для коллегии адвокатов	243

Иванова О.В., Патенченкова Е.К., Резников И.О.

Анализ существующих решений в области систем автоматизации хозяйственной деятельности 245

Скородумова Е.А.

Элементы современной математики в образовательных программах направления «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» 247

Гадасин Д.В., Шведов А.В., Ермалович А.В.

«Туманные вычисления» — эволюционный этап развития инфокоммуникационных технологий 249

Зайцев А.А.

Интеграция IDM-системы Oracle Identity Management в существующую информационную систему 251

Шестаков В.В., Манонина И.В.

Анализ и обработка результатов измерений на основе вейвлет-алгоритмов 253

Жидаков В.П.

Модель распределенного программирования 254

СЕКЦИЯ СВЯЗЬ И БИЗНЕС

Артемяева Г.С., Красикова Л.Ю., Васильева И.А., Глазунова Ю.А.

Совершенствование финансовой отчетности инфокоммуникационной компании 263

Ерохин А.Г., Тараканов И.А.

Информационный сервис поиска по социальным сетям 264

Красикова Л.Ю., Красикова Т.В.,

Формирование интегрированной отчетности инфокоммуникационной компании 265

Салютин Т.Ю., Кузовков А.Д.

Механизм управления развитием инфокоммуникационной инфраструктуры информационного общества на основе интегрально-экспертного метода 269

Кузовкова Т.А., Ткаченко Д.Н., Лыу Минь Дык

Влияние развития инфокоммуникационных технологий на экономический рост национальной экономики 272

<i>Кузовкова Т.А., Хоанг Ле Ань Шон, Дао Вьет Хоанг</i> Оценка развития инфокоммуникационных технологий в системе высшего образования	275
<i>Кузовкова Т.А., Кузовков Д.В., Шаравова О.И.</i> Методические подходы к оценке внешней эффективности развития инфокоммуникаций	277
<i>Кузовкова Т.А., Дао Фам Хунг Кыонг, Фам Хунг Кыонг</i> Значение мониторинга для инфокоммуникационного развития Вьетнама	280
<i>Кухаренко Е.Г.</i> Совершенствование тарифной политики операторов связи	281
<i>Тураева Т.В.</i> Модификация выборочных статистических параметров для прогнозирования разворотов трендов на фондовой бирже.	284
<i>Фролова Е.А., Киров Д.Е., Павлин Н.К., Каркунцова Н.И.</i> Веб-сервис «Расписание» для учреждений высшего образования	285
<i>Шарипов Е.О.</i> Архитектура информационной системы для локально распределенных предприятий	286