

Содержание

Секция ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ

Мохаммед Омар Ахмед Абдулвасае

Центры обслуживания вызовов «Системы 112» и методы обслуживания трафика	7
<i>Литература</i>	8

Мохаммед Омар Ахмед Абдулвасае

Структурные характеристики «Системы 112» и методы обеспечения надежности	9
<i>Литература</i>	11

Аблогин Е.А.

Когнитивные системы	11
<i>Литература</i>	13

Алёшинцев А.В., Канищева М.Г.

Перспективы развития проводных технологий последней мили	13
<i>Литература</i>	15

Цогбадрах Ариунаа

Возможные сценарии распределения ресурса соты сети LTE с функциональностью NB-IOT	16
<i>Литература</i>	18

Бабкин В.А.

Интегральная оценка уровня утилизации канала связи	18
<i>Литература</i>	20

Валиев Э.В.

Оптимизация числа операторов в контакт-центре с использованием системы IVR	21
<i>Литература</i>	22

Волков А.О.

Разработка и анализ модели обслуживания мультимедийного трафика в узле SDN сети на основе приоритетов 23

Литература 24

**Горбань Е.В., Докучаев В.А.,
Маклачкова В.В., Статьев В.Ю.**

Оценка качества обработки больших объемов данных в высоконагруженных инфокоммуникационных системах 25

Литература 28

Арсеньева Д.Г., Дрюпина Н.С.

Классификация межсетевых экранов 28

Литература 31

Дятчин Д.П.

Перспективные направления развития нейронных сетей в России 32

Литература 33

Евстифеева Е.А., Семейкин В.Д.

Алгоритм выбора головного кластерного узла в беспроводной сенсорной сети 34

Литература 37

Жариков А.Р.

Анализ проблем и решений в области облачных вычислений и систем виртуализации с учетом требований к качеству обслуживания 38

Литература 40

Степанов С.Н., Жирков А.О.

Разработка модели и алгоритмов оценки требуемой скорости линии концентрации мультисервисного трафика с ограниченным доступом 41

Литература 42

Степанов М.С., Ильина Ю.А.

Облачные вычисления как инструмент оптимизации 43

Литература 45

Канунникова Е.П.

о построении модели группового поступления заявок и оценка ее вероятностных характеристик	45
<i>Литература</i>	48

Кудашов А.В.

Разработка модели и алгоритмов оценки эффективности использования буфера при совместном обслуживании трафика реального времени и трафика данных с групповым поступлением файлов	48
<i>Литература</i>	50

Кузнецова К.Г., Панов А.Е.

QoS в сетях связи	51
<i>Литература</i>	52

Куприянов Д.О.

Построение математической модели функционирования высоконагруженного облачного кластера	53
<i>Литература</i>	55

Пшеничников А.П., Лабутин А.Г.

Эволюция цифровых сетей связи	55
<i>Литература</i>	59

Степанов М.С., Линёв И.Н.

Перспективы развития стандарта LTE	60
<i>Литература</i>	62

Жаббаров И.Ш., Маликова Е.Е.

Использование технологии виртуализации (NFV) в концепции программно-конфигурируемых сетей (SDN)	62
<i>Литература</i>	65

Романов Г.Д., Маликова Е.Е.

Оценка параметров качества обслуживания в контакт-центрах при недоступности части операторов	65
<i>Литература</i>	67

Манохина В.И., Пшеничников А.П.

Перспективы развития сети Интернет – Интернет будущего (Future Internet)	67
<i>Литература</i>	<i>69</i>

Манохина В.И.

Анализ технологии межмашинного обмена (M2M)	69
<i>Литература</i>	<i>70</i>

Михайлов Н.А.

Оценка параметров резервирования ресурса передачи информации при обслуживании передаваемого из соты в соту трафика	71
<i>Литература</i>	<i>72</i>

Нетес В.А., Кусакина М.С.

Обеспечение структурной надежности программно-конфигурируемых сетей	73
<i>Литература</i>	<i>75</i>

Опарина О.Е.

Основные тенденции в индустрии контакт-центров	75
<i>Литература</i>	<i>76</i>

Павлов С.В., Докучаев В.А., Мытенков С.С.

Система поддержки принятия решения для системы управления специального назначения	77
<i>Литература</i>	<i>79</i>

Пономарев И.А., Пшеничников А.П.

Сравнительный анализ поколений мобильной связи	80
<i>Литература</i>	<i>82</i>

Редечкин Ф.В., Пшеничников А.П.

Анализ алгоритмов маршрутизации в беспроводных сенсорных сетях	82
<i>Литература</i>	<i>85</i>

Строганова Е.П., Немькин А.А.

Оптимизация приемного тракта в условиях помех	85
<i>Литература</i>	<i>86</i>

Секция

СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ И НАПРАВЛЯЮЩИЕ СРЕДЫ

Ибрагимов Б.Г., Джафарова Э.М.

Эффективность использования ресурсов
пропускных способностей ВОСП на базе
оптических спектральных технологий 89

Литература 92

Ибрагимов Б.Г., Мамедова Н.М.

Исследование и анализ эффективности
мультисервисных телекоммуникационных сетей
с использованием технологий
программно-конфигурируемых сетей 92

Литература 95

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

Подход к анализу эффективности
мультисервисных сетей связи на базе
архитектурной концепции будущих сетей
с использованием технологий NFV 96

Литература 99

Зубилевич А.Л., Сиднев С.А., Швырёва М.А.

К вопросу повышения качества
оптических волокон 99

Литература 101

Коршунов В.Н., Овчинникова И.А., Шишова Н.А.

Расчет скорости ВОСП с использованием параметра
количества пространственных каналов 102

Литература 104

Редечкин Ф.В.

Сравнительный анализ алгоритмов
маршрутизации LEACH, SEP, TEEN
для гетерогенных беспроводных
сенсорных сетей 105

Литература 107

Романов А.М.

Математическая модель совместного обслуживания
трафика реального времени от конечных групп
пользователей и трафика данных 108

Литература 110

Степанов С.Н., Цогбадрах Ариунаа

**Обобщенная модель соты сети LTE
с функциональностью NB-IOT** 111

Литература 113

Степанова И.В.

**Особенности расчета показателей надежности
корпоративной сети связи** 113

Литература 116

**Данилов А.Н., Великовский Ю.Р.,
Матвеев В.А., Шарапова О.А.**

**Настройка общих задержек передатчиков
разных производителей одночастотной SFN
цифровой сети DVB-T2** 116

Литература 118

Данилов А.Н., Великовский Ю.Р., Матвеев В.А.

**Настройка статических задержек передатчиков
одночастотной цифровой сети DVB-T2** 119

Литература 121

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

**Особенности построения
и функционирования сетей будущего поколения
на основе концепции SUN** 122

Литература 123

Данилов А.Н., Максимов С.П., Королев О.А.

**Механизмы обеспечения отказоустойчивости
путей MPLS** 124

Литература 125

Фатхулин Т.Д.

**Разработка алгоритма предоставления
гарантированной скорости передачи
для пользователя в сетях, построенных
по технологии транспортных
программно-конфигурируемых сетей (T-SDN)** 126

Литература 129

Фатхулин Т.Д., Денисова М.А., Колосова Е.Р.

**Анализ технологии виртуализации
сетевых функций (NFV) и проблем ее развития** 130

Литература 131

Федосов М.О.

Разработка модели и алгоритмов оценки ресурса передачи информации узла доступа сети LTE при обслуживании трафика мультимедийных приложений.	131
<i>Литература</i>	133

Фишер Е.А., Панов А.Е.

Использование виртуализации в сетях IMS	134
<i>Литература</i>	136

Хромой Б.П., Бельдинкинов А.В.

Применение вейвлет-преобразования при анализе данных оптического рефлектометра	137
<i>Литература</i>	138

Хромой Б.П.

Задачи, решаемые стратегией обеспечения единства измерений в РФ	139
<i>Литература</i>	141

Чуркин А.А.

Анализ беспроводных технологий для предоставления услуг межмашинного взаимодействия.	141
<i>Литература</i>	145

Секция**СИСТЕМЫ СВЯЗИ И ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ
С ШУМОПОДОБНЫМИ СИГНАЛАМИ****Смирнов Н.И., Еремичев В.И.,
Мельник В.С., Сафронова И.В.**

Развитие метода многокритериального выбора шумоподобного сложного сигнала для спутниковых помехоустойчивых асинхронных систем передачи информации	149
Аннотация	149
Введение	150
1. Структурная схема устройств обработки шумоподобных сложных сигналов в спутниковой помехоустойчивой асинхронной системе передачи информации.	150

2. Показатели качества АСПИ	152
3. Анализируемые типы СлС	153
4. Парно-доминантный метод выбора оптимального типа СлС	154
5. Векторный вероятностный выбор типа СлС на основе целевого математического программирования	155
Вывод	157
<i>Литература</i>	157

Колупов А.Е., Мельник С.В., Смирнов Н.И.

Метрологические аспекты расчетов за услуги связи по передаче данных	158
Аннотация	158
Введение	158
Перспективы развития деятельности по подтверждению соответствия при внедрении механизмов и технологий Цифровой экономики	160
Измерения показателей качества услуг связи по передаче данных	161
Выводы	162
<i>Литература</i>	162

***Лобанов А.А., Мельник С.В.,
Смирнов Н.И., Мостовая В.С.***

Анализ речи с целью ранней диагностики заболеваний	163
Введение	163
Программно-аппаратный комплекс для глубокого анализа речевых сигналов	164
Механизм анализа речевого сигнала	164
Детектирование состояния людей по речевым сигналам	165
Выводы	165
<i>Литература</i>	166

Архипкин А.В., Авраменко А.М.

Комплекс технических средств связи для задач телеметрирования систем коррозионного мониторинга: практика эксплуатации и перспективы применения	166
<i>Литература</i>	169

Алексенцев Ю.Т.

Электрон не является элементом тока проводимости	169
<i>Литература</i>	177

Мельник С.В., Смирнов Н.И., Сманцер В.

Исследование узнаваемости абонентов по изменению речи в сетях мобильной связи	177
Введение	177
Субъективные методы оценки	178
Объективные методы оценки	178
<i>Литература</i>	181

Мельник С.В., Смирнов Н.И., Сманцер В.

Сравнительный анализ методов оценки качества передачи речи в сети LTE	182
Введение	182
Методы оценки качества речи	183
Выводы	187
<i>Литература</i>	187

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

Подтверждение соответствия качества синхронизации для сетей связи нового поколения	188
Аннотация	188
Введение	188
Организация синхронизации времени в сети ЮЕ. Централизованная схема	189
Организация синхронизации времени в сети ЮЕ. Распределенная схема	190
Сертификация качества времени в системе сертификации «Цифровые инновации»	190
Выводы	191
<i>Литература</i>	191

Баулин Ф.Б., Бурый Е.В.

Выбор метода отбора признаков и типа классификатора для распознавания лоцируемого объекта, ракурс наблюдения которого определен с известной погрешностью	192
<i>Литература</i>	195

Онучин В.А., Сенин А.И.

О распределении значений пик-фактора фазоманипулированных сигналов с ортогональным частотным мультиплексированием	196
<i>Литература</i>	199

Сенин А.И., Трубачёв Е.А., Семенов А.Н.

Различение радиолокационных образов беспилотных летательных аппаратов и природных воздушных объектов	200
<i>Литература</i>	201

Крейнделин В.Б., Бен Режеб Т.Б.К.

Исследование помехоустойчивости многопользовательских систем ММО с линейным прекодированием с кодовой книгой на основе грассманиана	202
<i>Литература</i>	206

Крейнделин В.Б., Смирнов А.Э.

Новый алгоритм детектирования для систем беспроводной связи, использующих технологию Massive ММО	207
Аннотация	207
<i>Литература</i>	212

Крейнделин В.Б., Григорьева Е.Д.

Модифицированный метод синтеза цифровых фильтров с жестко заданными требованиями к частотным характеристикам	213
Аннотация	213
Введение	214
Синтез цифровых фильтров, основанный на традиционном билинейном преобразовании	214
Обобщение известного билинейного преобразования и его использование для синтеза цифровых фильтров	215
Пример синтеза цифрового фильтра	217
Заключение	219
<i>Литература</i>	219

Григорьева Е.Д., Петрова Е.Н., Фуксман Ф.Р.

Сертификация продукции и услуг в системе «Цифровые инновации» для реализации программы «Цифровая экономика Российской Федерации»	220
Введение	220
1. Цели системы сертификации «Цифровые инновации»	221
2. Задачи развития системы сертификации «Цифровые инновации»	222
3. Основные области применения системы сертификации «Цифровые инновации»	222
Выводы	223
<i>Литература</i>	223

Фриск В.В.

Передача электроэнергии с использованием катушки Тесла	224
<i>Литература</i>	227

Ганин В.И., Семенова Т.Н., Степанова А.Г.

Анализ влияния паразитных емкостей катушек индуктивности полосового фильтра диапазона 50—90 МГц и разработка методов уменьшения этого влияния	228
<i>Литература</i>	231

Микиртичан А.Г.

Генератор тестового сигнала комплекта приборов для поиска подземных коммуникаций	232
Аннотация	232
Введение	232
Функциональная схема генератора	233
Алгоритм работы	235
Источник питания	235
<i>Литература</i>	236

Микиртичан А.Г.

Помехозащищенный экономичный приемник комплекта приборов для поиска подземных коммуникаций	237
Аннотация	237
Введение	237
Функциональная схема приемника	238

Модуль питания	239
Основные технические параметры приемника	239
<i>Литература</i>	240
Мельник С.В., Смирнов Н.И., Мостовая В.С.	
Влияние сетей GPON на изменение эмоциональной составляющей параметров речи	240
Выводы	245
<i>Литература</i>	246
Мельник С.В., Трухин С.М.	
Сравнение форматов модуляции для систем DWDM со скоростью 40 Гбит/с	246
Аннотация	246
Введение	247
Сравнение форматов модуляции	248
Выводы	251
<i>Литература</i>	252
Мищенко С.Л.	
Перспективы использования диапазона КВЧ (30—300 ГГц)	253
Степанова А.Г.	
Применение метода Чебышева для демодуляции в системах ММО	255
<i>Литература</i>	259
Сивов В.А., Моисеев В.Ф., Савельева М.В.	
Предложения по повышению эффективности использования выделенной полосы радиочастотного спектра системами радиосвязи	259
<i>Литература</i>	260

**Секция
БЕЗОПАСНОСТЬ, ОХРАНА
И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ**

Шелухин О.И., Авакян С.Т.	
Гибридизация коллаборативных рекомендательных систем на основе добавочных данных	263
<i>Литература</i>	264

Вдовиченко П.А.

Алгоритм выбора удаленного доступа 265

Владимиров В.Л.

Использование технологии смарт-контракт при заключении и сопровождении коммерческих и гражданско-правовых контрактов (ГПК) 266

Литература 269

Шелухин О.И., Груздев С.П.

Классификации приложений мобильных устройств методами машинного обучения при наличии фонового трафика 269

Литература 271

Симомян А.Г., Кайсаров Е.Д.

Анализ уязвимостей и исследование методов безопасного хранения информации в базах данных 271

Литература 272

Звездинский С.С., Козлов С.А., Львов Д.Г.

Автономные посты технического наблюдения для охраны протяженных рубежей 273

Литература 276

Комкова М.Г.

Интернет вещей и проблемы безопасности 276

Литература 278

Звездинский С.С., Курмакаева Д.Р.

Проектирование баз данных систем физической защиты важных объектов 279

Литература 280

Лебедев И.В.

Разработка программного обеспечения для анализа сетевого трафика 281

Литература 282

Лукин И.Ю., Долгова А.В.

Обнаружение аномалий сетевого трафика методом фиксации скачков мультифрактальной размерности в режиме on-line 283

Литература 284

Шелухин О.И., Магомедова Д.И.**Методы фрактального анализа
неподвижных изображений 285***Литература 287***Большаков А.С., Манжос А.И.****Оценка криптостойкости ключевой информации
моделируемых датчиков случайных чисел 287***Литература 288***Звездинский С.С., Маринкевич Е.Б.****Исследование специального программного
обеспечения для мониторинга
мобильных устройств связи 289***Литература 290***Симонян А.Г., Масанов С.С.****Средства обеспечения защищенности
в операционной системе Linux 291***Литература 292***Матинян Ю.А.****Устойчивость к атакам цифровых водяных знаков,
встраиваемых в изображения методом
дискретного Вейвлет-преобразования 293***Литература 294***Машканцев Е.В.****Передача информации в виде
защищенных фрагментов данных. 295***Литература 296***Мельник А.В.****Обеспечение информационной безопасности
группы разведывательных беспилотных
летательных аппаратов в результате применения
шумоподобных сигналов 297***Литература 299***Шелухин О.И., Мусатов В.О.****Гибридная модель обнаружения сетевых аномалий
с последовательным соединением
двух искусственных нейронных сетей. 300***Литература 302*

Шелухин О.И., Неклесова М.Д.

**Сравнительный анализ методов кластеризации трафика
нежелательных мобильных приложений** 302

Литература 304

Симомян А.Г., Нечаев И.А.

**Разработка программного обеспечения для анализа
качества работы межсетевых экранов** 304

Литература 306

Осин А.В., Еркина И.С.

**Разработка алгоритма прогнозирования
ухудшения качества работы IP-сети
по сетевому трафику** 307

Литература 309

Барков В.В., Полковников М.В.

**Исследование алгоритмов классификации
зашифрованного трафика мобильных устройств
по типам приложений методами
машинного обучения** 310

Литература 312

Осин А.В., Походун А.И.

**Обеспечение безопасности интернета вещей
на основе технологии блокчейн** 312

Литература 314

Большаков А.С., Рогатнева Е.А.

**Оценка информационных рисков
с использованием нечеткого множества** 314

Литература 317

Шелухин О.И., Рябинин В.С.

**Обнаружение аномальных состояний
на основе неструктурированных данных
системных журналов** 317

Литература 319

Барков В.В., Секретарев С.А.

**Классификация трафика мобильных устройств
по типам приложений методами
машинного обучения в режиме онлайн** 319

Литература 321

Звездинский С.С., Тихомирова Е.О.

Подбор программного кода для повторного использования в защищенных информационных системах	321
<i>Литература</i>	323

Шелухин О.И., Тужилина К.А.

Информационные методы обнаружения аномальных вторжений в компьютерные сети	323
<i>Литература</i>	325

Шведов А.В., Якушев В.В.

Комплексная защита корпоративной сети на базе межсетевых экранов с пакетной фильтрацией.	326
<i>Литература</i>	328

Секция

АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОЗДАНИЯ ИНДУСТРИАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Айрапетов Д.П., Буянов Б.Я.

Исследование и разработка алгоритмов SLAM на микроконтроллере Raspberry Pi3	331
<i>Литература</i>	333

Антонов А.Е., Гадасин Д.В.

Модель агрегатора смс-трафика в инфокоммуникационных системах связи	333
<i>Литература</i>	336

Белов Н.В., Буянов Б.Я., Верба В.А.

Классификация объектов в режиме реального времени на борту летательного аппарата с использованием RASPBERRY PI 3	336
<i>Литература</i>	338

Гадасин Д.В., Литвин Я.С.

Распознавание четких образов с использованием семантических сетей	339
<i>Литература</i>	341

Гадасин Д.В., Новиков Н.Д.

Семантические сети в системах обработки запросов на естественном языке	341
<i>Литература</i>	344

Гадасин Д.В., Яровенко А.С.

Роль классов задач машинного обучения при прогнозировании показателей окружающей среды	344
<i>Литература</i>	347

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

Анализ проблемы «окостенения» глобальной сети Интернет и возможные решения	347
<i>Литература</i>	350

Комкова М.Г., Бабушкин С.В.

Использование фреймворков для создания пользовательского интерфейса веб-приложения	350
<i>Литература</i>	352

Скородумова Е.А., Сеноедов А.В.

Разработка системы интеллектуального анализа Web-страницы на наличие нежелательного контента	353
<i>Литература</i>	355

Алёшинцев А.В.

Анализ эффективности использования гибридного многоканального когерентного модема в системе информационного оповещения	356
Классификация систем оповещения	356
Сложный алгоритм оповещения	357
<i>Литература</i>	358

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

Управление вычислительными ресурсами в облачных центрах обработки данных	359
<i>Литература</i>	360

Иевлев О.П.

Опыт участия в разработке примерной образовательной программы по направлению «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и оценке компетенций выпускников на основе профстандартов	361
<i>Литература</i>	366

Таташев А.Г., Дорофеев Ф.С., Ткаченко М., Манжос М.С.

Дискретные системы обслуживания с групповым поступлением и инверсионными дисциплинами	366
<i>Литература</i>	368

*Городничев М.Г., Алексанян Д.А.,
Ходова В.Д., Мокеева О.Н.*

Особенности разработки и внедрения новых программных продуктов для нефтегазовой отрасли	369
<i>Литература</i>	372

*Яшина М.В., Казакова А.В.,
Назарова А.С., Поляков К.А.*

Проектирование ИС-планирования работы супервайзера	373
Цель и назначение разработки	374
<i>Литература</i>	375

Иванова О.В., Фудина Н.Ю., Кобычев Р.А., Смирнов А.А.

Сервис управления видеоресурсами	375
<i>Литература</i>	377

*Патенченкова Е.К., Резников И.О.,
Иванов П.В., Зюзин В.Д.*

Анализ решений к совершенствованию организации управления процессами обслуживания клиентов	377
<i>Литература</i>	378

*Таташев А.Г., Курский В.В.,
Матюнина Д.Д., Бугаева Г.*

Имитационная модель многоканальной системы массового обслуживания в дискретном времени с конечным числом источников заявок	379
Введение	379
1. Теоретические аспекты	380
2. Алгоритм для вычисления стационарных вероятностей. Описание имитационной модели и алгоритма для генерации модели с произвольным количеством приборов и источников заявок.	380
3. Результаты	382
Заключение	382
<i>Литература</i>	384

Яблочников С.Л., Яблочникова И.О.

Некоторые аспекты разработки систем управления технологическими процессами на основе нейросетевых математических моделей.	384
<i>Литература</i>	387

Яшина М.В., Щеголев Ю.Ю., Иванов П.В., Кобычев Р.А.

Исследование вредоносной программы, целевые атаки которой направлены на пользователей банковского программного обеспечения	388
<i>Литература</i>	392

Яшина М.В., Прудникова Ю.В., Иванова О.В.

Возможности использования современных интерфейсов программирования (API) в веб-разработке	392
<i>Литература</i>	393

Яшина М.В., Соболев О.В.

Построение математической модели управления светодиодными источниками света в системах без обратной связи по силе света.	394
Выводы	397
<i>Литература</i>	397

Яшина М.В., Климов С.А.

Технология объектно-реляционного отображения (ORM) в проблеме семантического разрыва между объектно-ориентированной парадигмой и реляционными моделями СУБД.	398
<i>Литература</i>	402

Яшина М.В., Кологорцев А.Ю.

Аспекты разработки беспроводного сетевого оборудования на базе архитектуры ARM	402
Аннотация	402
<i>Литература</i>	409

Секция
ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В БИОМЕДИЦИНЕ И ОБРАЗОВАНИИ

<i>Аджемов А.С., Манонина И.В., Шестаков В.В.</i> Организационные и технологические особенности представления электронных учебных материалов	413
<i>Литература</i>	414
<i>Аджемов А.С., Манонина И.В., Шестаков В.В.</i> Решения по созданию контента для систем электронного обучения.	415
Основы создания курса в PowerPoint	416
<i>Литература</i>	417
<i>Аджемов А.С., Манонина И.В., Шестаков В.В.</i> Система тестирования для электронных учебных материалов	417
<i>Литература</i>	419
<i>Абрамов В.А., Попов О.Б., Чернышева Т.В.</i> Эмоциональная информативность звуковых вещательных сигналов.	419
<i>Литература</i>	421
<i>Багапова В.В., Брюхин Д.В., Попов О.Б.</i> Оценка качества звучания, предпочитаемого слушателем	422
<i>Литература</i>	424
<i>Власюк И.В., Сафронов В.И.</i> Методы стабилизации изображения для распознавания объектов	424
<i>Литература</i>	426
<i>Рихтер С.Г., Поляк Ю.В., Глазкова В.С.</i> О проблемах приема сигналов звукового вещания в спутниково-наземной системе	427
<i>Литература</i>	430
<i>Литвин С.А., Тюрин А.С., Овчинников А.А.</i> Эффективная коррекция речевого сигнала	430
<i>Литература</i>	433

Абрамов В.А., Попов О.Б., Овчинников А.А.	
Алгоритм оценки негативных параметров шума	433
Литература	436
Потапова Е.А., Терехов А.Н.	
Способ диагностики наличия заболеваний по изменениям параметров речи, передаваемой по сетям связи	436
Выводы	442
Литература	442
Рихтер С.Г.	
Вопросы доставки мультимедийного контента мобильному абоненту	443
Литература	445
Рысин Ю.С.	
Подготовка человека к безопасному поведению с учетом психофизиологических характеристик	445
Литература	447
Сафронов В.И., Власюк И.В.	
Метод электронной РИР-проекции с адаптивной фильтрацией управляющего сигнала	448
Литература	451
Абрамов В.А., Чернышева Т.В., Серебрянников А.А.	
Объективная оценка качества передачи речевого сигнала	452
Литература	454
Сухоруков А.С.	
Пропускная способность непрерывного детерминированного многомерного канала с памятью для систем дистанционного обслуживания	455
Литература	457
Терехов А.Н.	
Инфокоммуникационные технологии при проведении мультимедийных практических и лекционных занятий	457
Выводы	459
Литература	460

Попов О.Б., Тюрин А.С., Брюхин Д.В.

Алгоритм формирования QFDM-сигнала в базисе ДКП 460

Литература 464

Балобанов А.В., Фещенко А.Г.

**Особенности кодирования видеосигнала
в сетях IPTV и расчет битрейта** 464

Литература 466

Секция СВЯЗЬ И БИЗНЕС

Артемяева Г.С.

**Оценка влияния рисков на инновационную
деятельность инфокоммуникационной
компаний** 469

Литература 470

Ерохин А.Г., Сачивко А.В., Курнявцев Д.О.

**Информационные правовые системы, как средство
поддержки современного бизнеса** 471

Литература 473

Фролова Е.А., Витушкина А.М., Березовская Е.В.

**Использование свободного офисного
программного обеспечения для решения задач
финансового анализа** 474

Литература 475

Кузовков А.Д., Кузовков Д.В.

**Применение интегрально-экспертного метода
для оценки эффективности инновационных
цифровых технологий и платформ** 476

Литература 478

Кузовкова Т.А., Лыу Минь Дык

**Комплексный подход к оценке эффективности
развития ИКТ в развивающихся странах
Восточной Азии** 479

Литература 481

Кузовкова Т.А., Шаравова М.М.

**Особенности социального PR цифровой
трансформации экономики** 482

Литература 484

Кузовкова Т.А., Ткаченко Д.Н.

Совершенствование параметров оценки влияния ИКТ на экономику в условиях цифровизации 485

Литература 487

Кузовкова Т.А.

Научно-методические аспекты цифровой трансформации экономики инфокоммуникаций 488

Литература 490

Каберова А.Р.

Нематериальная мотивация персонала как инструмент внутренней коммуникационной политики инфокоммуникационных компаний 491

Литература 493

Кузовков Д.В., Шарова О.И.

Применение метода экстерналии для оценки внешней эффективности технологий цифровой экономики 493

Литература 496

Бойченко И.В., Гущина Л.И., Сердотецкая Л.К.

Проблемы управления персоналом и подготовки кадров в условиях цифровой экономики 496

Литература 498

Красикова Л.Ю., Красикова Т.В.

Международные стандарты риск-менеджмента и внутреннего контроля в корпоративном управлении инфокоммуникационной компанией 499

Литература 501

Сердотецкая Л.К., Бойченко И.В.

Проблемы менеджмента в условиях цифровизации экономики 502

Литература 503

Демина Е.В., Бойченко И.В., Гущина Л.И.

Рекомендации по адаптации действующих систем менеджмента качества к требованиям ГОСТ Р ИСО 9001—2015 504

Литература 506

Салютин Т.Ю., Платунина Г.П., Васильева И.А.

**Защита информации и информационная безопасность
компании при работе в глобальной сети Internet 507**

Литература 509

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

**Минимизация затрат на резервирование
оптических волокон в оптическом кабеле 510**

Литература 511

Сидорова Т.В.

Анализ рисков использования облачных технологий 512

Литература 513

