

Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
Образовательное бюджетное учреждение высшего образования
"Московский технический университет связи и информатики" (МТУСИ)

**XI Международная отраслевая
научно-техническая конференция
"ТЕХНОЛОГИИ ИНФОРМАЦИОННОГО
ОБЩЕСТВА"**

15-16 марта 2017 г.

СБОРНИК ТРУДОВ



СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Брыксенков А.А. ПАРАМЕТРЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В АРКТИЧЕСКОМ РЕГИОНЕ КАК ФАКТОР НЕОПРЕДЕЛЁННОСТИ ДЛЯ РЯДА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В АЗРФ	17
Чистяков Н.И. СИСТЕМНЫЕ РЕШЕНИЯ – ОСНОВА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ КВ РАДИОСВЯЗИ НА РУССКОМ СЕВЕРЕ	19
СЕКЦИЯ 1	
Александров С.Г. РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ МОДЕЛИ УЗЛА SDN С РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ ФАЗОВОГО ТИПА ВРЕМЕНИ ПЕРЕДАЧИ ПАКЕТА	21
Ананьев А.В., Катруша А.Н. РАЗРАБОТКА КОНТУРНЫХ АНТЕНН ДЕКАМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ВОЛН БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ РАБОТАЮЩИХ В СОСТАВЕ АЭРОМОБИЛЬНОЙ СЕТИ СВЯЗИ	23
Бегишев В.О., Молчанов Д.А., Самуйлов А. К. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ УЗКОПОЛОСНОГО ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (NB-IOT) ДЛЯ СОТОВЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ	25
Васильев А.П. ПОСТРОЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ С ДИНАМИЧЕСКИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ КАНАЛЬНОГО РЕСУРСА ПРИ СОВМЕСТНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ГОЛОСОВОГО ТРАФИКА И ГРУППОВОГО ТРАФИКА ДАННЫХ	27
Васильев А.П., Степанов С.Н. ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ С ОЖИДАНИЕМ И ДИНАМИЧЕСКИМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ КАНАЛЬНОГО РЕСУРСА ПРИ ГРУППОВОМ ПОСТУПЛЕНИЕ ЗАПРОСОВ НА ПЕРЕДАЧУ ДАННЫХ	29
Гольская А.А., Дзантиев И.Л., Маркова Е.В., Гудкова И.А. МОДЕЛЬ СХЕМЫ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАДИОЧАСТОТ LSA С ДИНАМИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ МОЩНОСТЬЮ СИГНАЛА УСТРОЙСТВ, СЛУЧАЙНО ВОЗНИКАЮЩИХ НА ПЛОСКОСТИ	31
Данилов А.Н., Максимов С.П., Куприянов Д.О. АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ ОФИСНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ	33
Душин С.В. НОВЫЙ РЕКУРСИВНЫЙ АЛГОРИТМ АДАПТИВНОЙ НАСТРОЙКИ МЕХАНИЗМОВ КОМПЕНСАЦИИ ЭХОСИГНАЛОВ: МЕТОД МИНИМАЛЬНОЙ КОРРЕЛЯЦИИ ВИРТУАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ	35
Жариков А.Р. ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СОВМЕСТНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ПОТОКОВ ТРАФИКА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ И ОДНОГО ПОТОКА ЭЛАСТИЧНОГО ТРАФИКА	39
Журко А.М., Степанов М.С., Степанов С.Н. МОДЕЛЬ КОНТАКТ-ЦЕНТРА С УЧЕТОМ НАВЫКОВ ОПЕРАТОРОВ И НЕТЕРПЕЛИВОСТИ АБОНЕНТОВ	41
Зарипова Э.Р., Чехонина О.В., Лазарев Д.А., Ботвинко А.Ю. АНАЛИЗ СРЕДНЕГО ВРЕМЕНИ ФИЛЬТРАЦИИ ПАКЕТОВ МЕЖСЕТЕВЫМ ЭКРАНОМ	43
Зарипова Э.Р., Ардила П.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ УСТАНОВЛЕНИЯ M2M-СОЕДИНЕНИЯ ПО РАДИОКАНАЛУ СЛУЧАЙНОГО ДОСТУПА В СЕТЯХ LTE	45
Зубилевич А.Л., Колесников В.А., Морозов Б.Н. КАК РАССЧИТАТЬ ПОТЕРИ В ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ	47

Ибрагимов Б., Исаев Я.С. ДОСТОВЕРНОСТЬ ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ С КОДОВЫМ РАЗДЕЛЕНИЕМ КАНАЛОВ В СИСТЕМЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ	49
Ибрагимов Б.Г., Гумбатов Р.Т., Ибрагимов Р.Ф. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	50
Воронцов Ю.А., Козинец А.В. АНАЛИЗ ПОТОКА ЗАПРОСОВ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИИ О МЕСТОПОЛОЖЕНИИ ПОДВИЖНЫХ АБОНЕНТОВ	51
Куприянов Д.О. ПОСТРОЕНИЕ И АНАЛИЗ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПОТОКА ЗАЯВОК ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ВЫЗОВОВ В СЕТЯХ 5G	54
Левданский С.А. РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ОЦЕНКИ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С РЕЗЕРВИРОВАНИЕМ	56
Мазуренко Д.К. АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ СЕТЕВОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ СИГНАЛОВ	58
Антонова В.М., Маликова Е.Е. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОВМЕСТНОЙ ПЕРЕДАЧИ РАЗНОРОДНОГО ТРАФИКА В COTE СЕТИ LTE	60
Мамлин С.А. ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО ПОДВОДНЫХ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЙ СВЯЗИ. Прокладка подводных волоконно-оптических линий связи по руслам рек в северных регионах РФ	63
Манонина И.В., Шестаков В.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ СИНГУЛЯРНОСТИ РЕФЛЕКТОГРАММ ПО КОЭФФИЦИЕНТАМ ВЕЙВЛЕТ-РАЗЛОЖЕНИЯ	65
Маньков В.А., Краснова И.А. ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ ТРАФИКОМ С ДИНАМИЧЕСКИМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ QOS В МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ SDN СЕТЯХ	67
Соколов Е.Г., Морозов Б.Н. ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ НА КОМПЬЮТЕРЫ	69
Осия Д.Л. СООТНОШЕНИЯ МЕЖДУ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ИЕРАРХИЧЕСКОЙ СЕТИ ДОСТУПА С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ПОВТОРНЫХ ВЫЗОВОВ	71
Подупейко Е.В. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ И АЛГОРИТМА РАСЧЕТА СКОРОСТИ ЗВЕНЬЕВ МУЛЬТИСЕРВИСНОЙ СЕТИ СВЯЗИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ ТРАФИКА СЕРВИСОВ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	73
Потапов С.Е. МОДЕЛЬ АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ ИНФОРМАЦИОННО- ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ СВЯЗИ С ИНТЕГРАЦИЕЙ СЛУЖБ	75
Бемянский В.Б., Пронина Е.Д., Угуумур Батхуяг. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ СЕТИ ЦИФРОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ ДВ ДИАПАЗОНА	77
Бемянский В.Б., Пронина Е.Д. ШИРОКОДИАПАЗОННЫЕ АНТЕННЫ ПЕРВОГО ТИПА, ПРЕОДОЛЕВАЮЩИЕ ПРЕДЕЛ ЧУ-ХАРРИНГТОНА-ФАНО	79
Пустохайлова Е.А., Семейкин В.Д. ПРИМЕНЕНИЕ ИЕРАРХИЧЕСКИХ ПРОТОКОЛОВ МАРШРУТИЗАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ	81
Лабутин А.Г., Пшеничников А.П., Чуркин А.А. ОТ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ (IOT) К ИНТЕРНЕТУ ВСЕГО (IOE)	84

Пшеничников А.П. ОТ КОНЦЕПЦИИ СЕТЕЙ СЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЯ (NGN) К КОНЦЕПЦИИ БУДУЩИХ СЕТЕЙ (FN)	86
Романов А.М. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ УЗЛА ДОСТУПА ПРИ СОВМЕСТНОМ ОБСЛУЖИВАНИИ ТРАФИКА РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ И ДАННЫХ	88
Сафронов В.А. РАЗРАБОТКА И АНАЛИЗ МОДЕЛИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ SDN-КОНТРОЛЛЕРА И SDN-КОММУТАТОРА С УЧЕТОМ ГРУППОВОГО ПОСТУПЛЕНИЯ ПАКЕТОВ	90
Зарипова Э.Р., Смирнова Н.М. РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ КОМПАНИИ	92
Соколов С.А. ВОЗДЕЙСТВИЯ МОЛНИИ И ЕЁ ПРОЯВЛЕНИЙ НА УСТАНОВКИ И КАБЕЛИ СВЯЗИ	93
Сперанский В.С., Абрамов С.В., Клинцов О.И. ПЕРЕДАЧА СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ ПО ВОЛОКНУ	95
Дудина В.А., Степанов М.С. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В ИНДУСТРИИ КОНТАКТ-ЦЕНТРОВ НА 2017-2020 ГОДЫ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИХ ВНЕДРЕНИЮ	96
Журко А.М., Степанов М.С., Степанов С.Н. ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ОБОБЩЕННОЙ МОДЕЛИ КОНТАКТ-ЦЕНТРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ ДЕКОМПОЗИЦИИ	98
Степанова И.В., Мохаммед Омар Ахмед Абдулвасае. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КОРПОРАТИВНЫХ СЕТЕЙ СВЯЗИ	100
Строганова Е.П. СОВРЕМЕННАЯ РАДИОРЕЛЕЙНАЯ СВЯЗЬ	103
Сулейманов А.А. НЕМАРКОВСКАЯ МОДЕЛЬ ТЕРМИНАЛЬНОЙ СЕССИИ ОБЛАЧНОЙ УСЛУГИ «ВИРТУАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ СТОЛ»	105
Тутов А.В., Тутова Н.В., Ворожцов А.С. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ В ОБЛАЧНЫХ ЦЕНТРАХ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	107
Утепбергенов И.Т., Кусамбаева Н.Ш. УЛУЧШЕНИЕ СВОЙСТВ КОМПЕНСАЦИИ ДИСПЕРСИИ АПОДИЗИРОВАННЫХ БРЭГГОВСКИХ РЕШЕТОК ИЗМЕНЕНИЕМ ГРУППОВОЙ ЗАДЕРЖКИ	109
Деарт В.Ю., Фатхулин Т.Д. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЕЙ С ЦЕЛЬЮ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЕЙ (SDN)	112
Хромой Б.П. ИСТОРИЯ СПЕКТРА В ТЕХНИКЕ СВЯЗИ	114
Хромой Б.П. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ СЕДСТВ СВЯЗИ	116
Сиднев С.А., Зубилевич А.Л., Царенко В.А. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РЕАЛЬНЫХ ОПЦИОНОВ В ОЦЕНКЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ ВОЛС	118
Воднев Б.Р., Шевелёв С.В. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К WI-FI ОБОРУДОВАНИЮ, ВКЛЮЧАЕМЫХ В ПРОГРАММУ И МЕТОДИКУ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НА СЕТИ КРУПНОГО ОПЕРАТОРА	120
Дод С.М., Шевелёв С.В. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СТАНДАРТО В ВИДЕОКОДИРОВАНИЯ H.264 И H.265	122
Казаков И.А., Пупырев П.Е., Шевелёв С.В. АНАЛИЗ АРХИТЕКТУР СИСТЕМ ПОТОКОВОЙ ОБРАБОТКИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	124

Михайлова А.В., Пупырев П.Е., Шевелёв С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ И ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ ЗАДАЧИ АНАЛИЗА НОВОСТНЫХ СОБЫТИЙ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	126
Новиков А.С., Пупырев П.Е., Шевелёв С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ С ЦЕЛЮ АНАЛИЗА НОВОСТНЫХ ПОТОКОВ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	128
Сазонов А.С., Зеленский П.В., Шевелёв С.В. ТЕХНОЛОГИЯ METALL AS A SERVICE КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ УСЛУГ ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ	130
Снадный Е.А., Шевелёв С.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПУТЕЙ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УСЛУГ WI-FI СЕТИ ПРИ ВЫСОКОЙ ПЛОТНОСТИ РАСПОЛОЖЕНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ТОЧЕК ДОСТУПА	132
СЕКЦИЯ 2	
Люкина Е.В., Чернышева Т.В., Яновский А.С., Мохов Г.М. ПРОГНОЗИРУЮЩЕЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРИ АКУСТИЧЕСКОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ	133
Абрамов В.А., Попов О.Б., Борисов А.А., Черников К.В. СТАТИСТИКА ЗВУКОВОГО СИГНАЛА ПРЕДСТАВЛЕННОГО КОМПЛЕКСНЫМИ МОДУЛИРУЮЩИМИ ФУНКЦИЯМИ	134
Терехов А.Н. СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ТРАФФИКА ПРИ ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА ПЕРЕДАЧИ РЕЧИ ИНТРУЗИВНЫМ МЕТОДОМ	136
Власюк И.В. РЕСТАВРАЦИОННАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ОБРАБОТКА ТЕЛЕВИЗИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С АДАПТАЦИЕЙ К ИХ ЛОКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЕ	138
Егоров Д.А., Федоров В.Д. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ TOOL+ ДЛЯ СОЗДАНИЕ ГИБРИДНОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ ВЕЩАТЕЛЬНОЙ СЕТИ	140
Егоров Д.А., Федоров В.Д. МЕТОД ДЕТЕКТИРОВАНИЯ КЛАССИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ В ВИДЕОПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ СО СТАТИЧНЫМ РАКУРСОМ	142
Колотушкин Р.И. РАДИОВИДЕНИЕ – АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ФРОНТА ВОЛНЫ РАДИОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА	144
Любецкая В.Ю. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ВИДЕОКОМПРЕССИИ С МАЛЫМИ ЗАДЕРЖКАМИ СИГНАЛА	145
Малеев Д.В., Ямпурин Н.П. ОСОБЕННОСТИ АППАРАТНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ НОВЕЙШЕГО СТАНДАРТА ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ ATSC 3.0	147
Поташников А.М. МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОТСЛЕЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ В СИСТЕМАХ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ОСНОВЕ СИСТЕМ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ	149
Романов С.Г., Власюк И.В. МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВ ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ОДНОМАТРИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ СВЕТ-СИГНАЛ	151
Аль-мерщахи С.М. УЛУЧШЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ OFDM-СИГНАЛОВ В СИСТЕМЕ DVB-T2	153
Сивицкий П.А., Уманский Р.Ю. БИЗНЕС-МОДЕЛЬ УСЛУГИ МОБИЛЬНОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ	154
Фролова М.М. РАЗРАБОТКА МЕТОДА АПЕРТУРНОЙ КОРРЕКЦИИ С ПРОСТРАНСТВЕННОЙ НЕОДНОРОДНОЙ ОБРАБОТКОЙ ТЕЛЕВИЗИОННОГО СИГНАЛА	156

Винокуров Д.С.
**СИНХРОННАЯ СЕТЬ КОРОТКОВОЛНОВОГО ЦИФРОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ
ДЛЯ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)** 158

СЕКЦИЯ 3

Ворожищев И.В., Бочечка Г.С.
**ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ ТЕХНОЛОГИИ МНОГОЧАСТОТНОЙ ПЕРЕДАЧИ
С УНИВЕРСАЛЬНОЙ ФИЛЬТРАЦИЕЙ UFMC К ЧАСТОТНЫМ СДВИГАМ В КАНАЛЕ** 159

Горгадзе С.Ф.
**МУЛЬТИПЛЕКСИРОВАННЫЕ ШУМОПОДОБНЫЕ СИГНАЛЫ С РАВНОМЕРНОЙ
АМПЛИТУДНОЙ ОГИБАЮЩЕЙ** 162

Громова Н.Г., Юнусов Р.Ш.
**ДВЕ СТОРОНЫ ОДНОЙ МЕДАЛИ. КОМБИНАЦИЯ CS-OFDMA КАК ОСНОВОПОЛАГАЮЩАЯ
ТЕХНОЛОГИЯ MWCILL** 164

Дудрин Д.А.
**ИССЛЕДОВАНИЕ РАССЕЯНИЯ РАДИОПОЛЯ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ВЫШЕ 15ГГц
ПРИМЕНИТЕЛЬНО К РАСЧЕТУ ПОКРЫТИЯ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ 5G** 166

Киселева Т.П.
**ВЕЙВЛЕТЫ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ, КЛАССИФИКАЦИЯ.
ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЕ СИГНАЛОВ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ** 169

Косичкина Т.П., Самаров А.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕХАНИЗМА АГРЕГАЦИИ ЧАСТОТ В СИСТЕМАХ С ТЕХНОЛОГИЕЙ LTE 171

Либеровский Н.Ю., Припутин В.С.
**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГУЛЯРИЗАЦИИ ТИХОНОВА ПРИ ОДНОВРЕМЕННОЙ ДИАГНОАЛИЗАЦИИ
СДВИГОВЫХ СТАТИСТИК В МЕТОДАХ СЛЕПОГО РАЗДЕЛЕНИЯ СИГНАЛОВ** 173

Аджемов А.С., Кучумов А.А., Либеровский Н.Ю., Припутин В.С.
**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ СЛЕПОГО РАЗДЕЛЕНИЯ СИГНАЛОВ С МЕТОДАМИ АДАПТИВНОЙ
ФИЛЬТРАЦИИ НА ОСНОВЕ ФОРМИРУЕМОЙ ИМИ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ
АНТЕННОЙ СИСТЕМЫ** 175

Магсумов В.Р., Припутин В.С.
**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА, РЕАЛИЗУЮЩЕГО МЕТОД ОПТИМАЛЬНОГО
СЛОЖЕНИЯ СИГНАЛОВ ДЛЯ БОРЬБЫ С ЗАМИРАНИЯМИ В УСЛОВИЯХ МНОГОЛУЧЕВОГО
РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛОВ** 177

Павлюк В.В.
КВАЗИОПТИМАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК СИГНАЛОВ В МНОГОЛУЧЕВОМ КАНАЛЕ СВЯЗИ 179

Пустовойтов Е.Л., Редькович В.С.
**РАСЧЕТ СИСТЕМ ЛИНЕЙНЫХ УРАВНЕНИЙ ПРИ АНАЛИЗЕ МНОГОПОЛЯРИЗАЦИОННОГО
УПЛОТНЕНИЯ РАДИОКАНАЛОВ** 182

Пустовойтов Е.Л.
МНОГОПОЛЯРИЗАЦИОННОЕ УПЛОТНЕНИЕ РАДИОСИСТЕМ 183

Редькович В.С.
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИОСИСТЕМ С МНОГОПОЛЯРИЗАЦИОННЫМ
УПЛОТНЕНИЕМ** 185

Смирнов Е.В.
**ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СОГЛАСОВАНИЯ АНТЕННЫ И НАГРУЗКИ
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПОГЛОЩЕНИЯ ПРИЕМНОЙ АНТЕННЫ** 187

СЕКЦИЯ 4

Аристархов Г.М., Аринин О.В.
**ВЫСОКОИЗБИРАТЕЛЬНЫЕ ФИЛЬТРЫ СВЧ В БАЗИСЕ РАСПРЕДЕЛЕННО-СОСРЕДОТОЧЕННЫХ
СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ШПИЛЕЧНЫХ РЕЗОНАТОРОВ** 190

Аристархов Г.М., Звездинов Н.В. ТРЕХРЕЗОНАТОРНЫЕ МИКРОПОЛОСКОВЫЕ ФИЛЬТРЫ НА ОСНОВЕ СТРУКТУР С «РОКИРОВКОЙ» ПОЛЮСОВ ЗАТУХАНИЯ	192
Берман А.А., Иванюшкин Р.Ю. ПРОБЛЕМАТИКА ПОСТРОЕНИЯ ИМПУЛЬСНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НАПРЯЖЕНИЯ С ВЫСОКОЙ ТАКТОВОЙ ЧАСТОТОЙ ТРАКТА ОГИБАЮЩЕЙ ПЕРЕДАТЧИКОВ ЦИФРОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ С ПОЛЯРНОЙ АРХИТЕКТУРОЙ	194
Гаврилов Ю.Е. ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ЭЛЕМЕНТОВ АНТЕННЫ С ПОВОРОТОМ ПЛОСКОСТИ ПОЛЯРИЗАЦИИ В ДИАПАЗОНЕ СВЧ	196
Гайнутдинов Т.А., Гаранкина Н.И., Кочержевский В.Г. ДОБРОТНОСТЬ ПРОСТЫХ ВИБРАТОРНЫХ АНТЕНН	198
Дингес С.И., Пестряков А.В. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ ВЕКТОРНОГО АНАЛИЗА И СИНТЕЗА МОДУЛИРОВАННЫХ СИГНАЛОВ СОВРЕМЕННЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	200
Елизаров А.А., Кухаренко Е.В., Закирова Э.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗЛУЧЕНИЯ КРОМОК МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ СВЧ ДИАПАЗОНА	203
Елизаров А.А., Нестеренко А.Н., Кухаренко А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЫ ДЛЯ RFID-ТЕХНОЛОГИИ НА КРУГОВОЙ МЕАНДР-ЛИНИИ	205
Елизаров А.А., Скуридин А.А., Кухаренко А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО СЕНСОРА НА ГРИБОВИДНОМ МЕТАМАТЕРИАЛЕ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН И ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	207
Иванов А.В., Елизаров А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ АНТЕННЫ КУ-ДИАПАЗОНА	209
Иванюшкин Р.Ю., Дулов И.В., Бузueva Н.М., Юрьев О.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПОСТРОЕНИЯ ОВЧ ПЕРЕДАТЧИКОВ ЦИФРОВОГО РАДИОВЕЩАНИЯ	211
Ионов В.В., Пестряков А.В. СИСТЕМЫ КОСМИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ	213
Комаров С.Н. ИМПУЛЬСНОЕ СУММИРОВАНИЕ МОЩНОСТИ АКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В МНОГОФАЗНЫХ ВЫХОДНЫХ КАСКАДАХ РАДИОПЕРЕДАТЧИКОВ	215
Мозговой Ю.Д., Хриткин С.А. САМОВОЗБУЖДЕНИЕ МИКРОВОЛНОВОГО ГЕНЕРАТОРА НА ПОТОКАХ ЭЛЕКТРОННЫХ ОСЦИЛЛЯТОРОВ ПРИ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЙ ФОКУСИРОВКЕ	217
Нефедов В.Н., Сайгин И.А., Хохлов М.Е., Рябикина И.Г. ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАУКОЁМКИХ МИКРОВОЛНОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	219
Нефедов Вл.Н., Сайгин И.А., Хохлов М.Е., Банов Д.К. ПРИМЕНЕНИЕ МИКРОВОЛНОВОЙ УСТАНОВКИ ЛУЧЕВОГО ТИПА ДЛЯ НАГРЕВА МАТЕРИАЛОВ	221
Петров А.С., Прилуцкий А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АНТЕННЫХ РЕШЕТОК ДЛЯ ГЛОБАЛЬНЫХ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ И ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЗЕМЛИ	223
Плетнев В.Ю., Потомский С.Ю. ОЦЕНКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛИНИИ ПЕРЕДАЧИ ЭНЕРГИИ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ И СТАЦИОНАРНЫХ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРИВЯЗНЫХ ВЫСОТНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ ПЛАТФОРМ	224
Пресняков С.А., Касаткин А.Д., Кравченко Н.П., Мухин С.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ И РАСЧЕТ ДИСПЕРСИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАМЕДЛЯЮЩИХ СИСТЕМ МИКРОВОЛНОВОГО ДИАПАЗОНА	226

Санников В.Г., Алёшинцев А.В. СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНЫХ ФИНИТНЫХ СИГНАЛОВ С ПОНИЖЕННЫМ ПИК-ФАКТОРОМ, НЕ ВЫЗЫВАЮЩИХ МЕЖСИМВОЛЬНОЙ ИНТЕРФЕРЕНЦИИ НА ВЫХОДЕ ФИЛЬТРА БАТТЕРВОРТА С КОМПЛЕКСНО СОПРЯЖЕННЫМИ ПОЛЮСАМИ	228
Елизаров А.А., Назаров И.В., Малинова О.Е., Сидорова Т.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГРИБОВИДНЫХ МЕТАМАТЕРИАЛОВ С ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ ПОДЛОЖКАМИ В КОНСТРУКЦИЯХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОЛНОВОДОВ	230
Комаров С.Н., Михайлов Д.В. РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНОГО СИНТЕЗАТОРА С10-1610-2000 И ПЕРЕДАТЧИКА НА ЕГО ОСНОВЕ	232
Комаров С.Н., Токарева Е.М. РАЗРАБОТКА КОРОТКОВОЛНОВОГО СИНТЕЗАТОРА С1-2000-15999-3 С ТРЕХФАЗНЫМ ВЫХОДОМ	234
Абдуллаев А.М., Тошматов Ш.Т. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ВАХ МОП-ТРАНЗИСТОРОВ В СХЕМЕ С ОБЩИМ СТОКОМ	235
Арипова З.Х., Тошматов Ш.Т. АДАПТИРОВАННЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ УСИЛИТЕЛИ И ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ ЯЧЕЙКИ С ПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНОГО ЭЛЕМЕНТА	236
Арипова У.Х., Тошматов Ш.Т. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ СТАБИЛИЗАЦИИ ТОКА ПОКОЯ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ НА ОСНОВЕ ФОТО- И ИНЖЕКЦИОННО-ВОЛЬТАИЧЕСКОГО ЭФФЕКТОВ	237
Бобомурадов Х.М., Раджабов О.С. ПУТИ УЛУЧШЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВНЕОБОРОТНЫХ АКТИВОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	238
Арипов Х.К., Тошматов Ш.Т. ОСНОВНЫЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ТОКООБРАЗОВАНИЯ И ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ВАХ БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ В СХЕМЕ С ОБЩИМ КОЛЛЕКТОРОМ	239
Чебышев В.В., Ястребцова О.И. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ РАСЧЕТА ЦЕЛЕВЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ СО СЛОИСТЫМ ПОКРЫТИЕМ	240
Ястребцова О.И. ВЛИЯНИЕ ДВУХСЛОЙНОЙ ПОДЛОЖКИ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ МИКРОПОЛОСКОВЫХ АНТЕНН	241
Кравченко Н.П., Стромов Ю.С., Чхеидзе А.А., Мухин С.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ СЕКЦИОНОВАННОЙ ЛВБ МИЛЛИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА	243
Шмаков Н.Д., Иванюшкин Р.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЯ С РАСПРЕДЕЛЕННЫМ УСИЛЕНИЕМ НА ПОЛЕВЫХ ТРАНЗИСТОРАХ BLF278 ДЛЯ ДИАПАЗОНОВ ВЧ И ОВЧ	245
Громорушкин В.Н. РАЗРАБОТКА 1КВТ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ДЛЯ КВ РАДИОПЕРЕДАТЧИКА	246
СЕКЦИЯ 5	
Птицын Г.А., Безумнов Д.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТРАНСПОРТНЫХ ПОТОКОВ В РАДИАЛЬНО-УЗЛОВЫХ СЕТЯХ СООБЩЕНИЙ	247
Даричева А.Н., Каменский М.А., Тихонова Д.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЧАТ- БОТОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ПРОСТЫХ ЗАПРОСОВ НА ОБСЛУЖИВАНИЕ В КОНТАКТ-ЦЕНТРАХ	249
Звездинский С.С., Долгопятова А.В., Ступина Е.А., Очил-зода А.З. МЕТОД ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЯ УГРОЗ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННОМУ ОБЪЕКТУ ОХРАНЫ	251
Авидзба А.Д. КОНФИГУРИРОВАНИЕ СЕТИ НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА EXTERIOR GATEWAY PROTOCOL	253

Руднев А.Н., Белов Н.Д. СИГНАТУРНЫЙ АНАЛИЗ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОГРАММНОГО КОДА	254
Руднев А.Н., Горбунов А.О. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО ОБЛИКА ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ	255
Руднев А.Н., Кирьянов К.В. ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ОТ АТАК НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА ПУТЕМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОТОКОЛА SSL/TLS	256
Корся И.Д. АНАЛИЗ СВЯЗУЮЩЕГО ПО НА ПРИМЕРЕ RABBITMQ – БРОКЕРА СООБЩЕНИЙ НА ОСНОВЕ СТАНДАРТА AMQP	257
Крейнделин В.Б., Корся И.Д. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ НЕДОСТАТКОВ МЕЖСЕТЕВЫХ ЭКРАНОВ CISCO ASA	258
Руднев А.Н., Куропов А.В. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	259
Руднев А.Н., Куропов А.В. АНАЛИЗ АРХИТЕКТУР СИСТЕМ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ	260
Руднев А.Н., Куропов А.В. АНАЛИЗ УГРОЗ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА	261
Руднев А.Н., Куропов А.В. АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ УЯЗВИМОСТЕЙ В ПРОТОКОЛАХ ОБМЕНА ДАННЫМИ С СЕТЕВЫМИ ХРАНИЛИЩАМИ	262
Руднев А.Н., Куропов А.В. АНАЛИЗ КЛАССОВ СЕТЕВЫХ АТАК	263
Шелухин О.И., Петров Д.С. ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ ВНЕДРЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ НА ОСНОВЕ ДИСКРЕТНОГО ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	264
Руднев А.Н. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЗАЩИТЫ НЕКРИПТО ГРАФИЧЕСКИМИ МЕТОДАМИ ИНФОРМАЦИОННОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ШИРОКОПОЛОСНОГО ОБМЕНА ДАННЫМИ СИСТЕМ ОБНАРУЖЕНИЯ И СБОРА ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ СФЗ И ТСО ПОДВИЖНЫХ ЯДЕРНО- И РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ	265
Руднев А.Н. АНАЛИЗ СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ СТАЦИОНАРНЫХ ЯДЕРНО-И РАДИАЦИОННО-ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ	266
Федоров С.Е. МЕТОД СИНТЕЗА КВАНТОВОГО ЦИФРОВОГО КАНАЛА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	267
Шелухин О.И., Ванюшина А.В., Калугин Ю.А. ОСОБЕННОСТИ КЛАССИФИКАЦИИ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПОТОКОВОГО ТРАФИКА МЕТОДАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА	268
Шелухин О.И., Канаев С.Д. СКРЫТИЕ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ В ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ФРАКТАЛОВ МЕТОДАМИ 2D ВЕЙВЛЕТ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	270
Шелухин О.И., Колганова М.С., Куница О.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ УСТОЙЧИВОСТИ СТЕГАНСИТЕМ К ПРЕДНАМЕРЕННЫМ АТАКАМ	271
Крейнделин В.Б., Усачев В.А. 5G – ФУНДАМЕНТ ДЛЯ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННО КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И УСЛУГ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ МОБИЛЬНУЮ СВЯЗЬ	273
Усачев В.А. БОЛЬШОЙ РЫВОК РАЗВИТИЯ ПОДКЛЮЧЁННЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ПРИХОДОМ 5G	275

Беленькая М.Н., Прохоров Д.О., Креймер А.В. РЕАЛИЗАЦИЯ СРЕДСТВ QOS В СИСТЕМАХ DPI	277
Кренкель Т.Э. ПРОТОКОЛЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КВАНТОВЫХ КЛЮЧЕЙ КВАНТОВЫХ СЕТЕЙ	279
Кубанков А.Н., Кубанков Ю.А., Симонов П.И. ПОДХОДЫ К КОМПЛЕКСНОМУ ИЗМЕРЕНИЮ КАЧЕСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	280
Исаева Л.Н., Кудряшов В.В. АНАЛИЗ ВЗАИМОСВЯЗИ ОБРАЩЕНИЙ КЛИЕНТОВ ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ О НЕИСПРАВНОСТЯХ И ОТКАЗОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ	282
Панков К.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ АНОНИМНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ НА ПРИМЕРЕ TOR	283
Петухов А.Н. ИНФОРМАЦИОННАЯ БАЗА УПРАВЛЕНИЯ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬЮ КРИТИЧЕСКИХ ИНФРАСТРУКТУР	285
Буранова М.А., Сидорова Н.А. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ТУННЕЛЯ В MPLS СЕТИ ПРИ ПОМОЩИ АНАЛИТИЧЕСКОГО И ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	287
Симонян А.Г., Устинов П.А. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ АТАК НА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ	289
Денисов В.Ю., Синева И.С. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА ПЕРСОНАЛЬНЫХ РЕКОМЕНДАЦИЙ	290
Яковлев Д.А., Синева И.С. ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ВЕБ-РОБОТОВ С ПОМОЩЬЮ БАЙЕСОВСКИХ СЕТЕЙ	292
Крейнделин В.Б., Авидзба А.Д. ШИФРОВАНИЕ Wi-Fi PROTECTED ACCESS	294
Звездинский С.С., Силкин В.В., Кокурин Л.А. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПРОГРАММНО-АППАРАТНОМ КОМПЛЕКСЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ВАЖНОГО ОБЪЕКТА	295
Звездинский С.С., Духан Е.И., Духан А.Е. ОСОБЕННОСТИ ОБУЧЕНИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПРИ ПОСТРОЕНИИ БЛОКОВ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В СРЕДСТВАХ ОБНАРУЖЕНИЯ НАРУШИТЕЛЕЙ	297
Звездинский С.С., Духан Е.И., Захаркин Г.Ф. СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТОМЕТРИЧЕСКОГО СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ НАРУШИТЕЛЕЙ	299
Звездинский С.С., Парфенцев И.В., Симонов Д.Г. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА И ПРОГНОЗА УГРОЗ ВАЖНЫМ ОБЪЕКТАМ	300
Барсук И.В. АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ МАРШРУТОВ СБОРА ТОВАРОВ СО СТЕЛЛАЖЕЙ ПРИ ЗАДАННОМ ЧИСЛЕ МАРШРУТОВ	301
СЕКЦИЯ 6	
Арутюнян Р.В. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ ЭЛЕКТРОДЕ	303
Крюковский А.С., Бова Ю.И. ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ КРАЕВЫЕ КАТАСТРОФЫ И РАВНОМЕРНЫЕ АСИМПТОТИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ВОЛНОВЫХ УРАВНЕНИЙ, ОПИСЫВАЮЩИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВОЛН В ХОЛОДНОЙ ПЛАЗМЕ	304
Гадасин В.А., Гадасин Д.В. НЕРАЗДЕЛИМОСТЬ НЕЧЕТКОСТИ И ЧЕТКОСТИ В ЭЛЕКТРОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЩЕСТВА	306

Гадасин Д.В., Матюхин Д.В. КОНВЕРГЕНЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ РАЗНОРОДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	309
Геворкян Э.А. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ВОЛНЫ В ВОЛНОВОДЕ С МНОГОПЕРИОДИЧЕСКИ МОДУЛИРОВАННЫМ ЗАПОЛНЕНИЕМ	311
Долин Г.А. КОНЦЕПЦИЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ И СИСТЕМ СВЯЗИ	312
Долин Г.А. ВЫБОР МЕТОДОВ СХЕМОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ	314
Долин Г.А., Степанов С.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЦЕНОЧНЫХ ФУНКЦИЙ ДЛЯ УСКОРЕНИЯ ПОИСКА В ПРОСТРАНСТВЕ СОСТОЯНИЙ БАЗЫ ЗНАНИЙ	316
Долин Г.А., Ветров Е.А. ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ СМЕШАННЫХ МОДЕЛЕЙ ЗНАНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ	318
Локтев А.А., Изотов К.А. МОДЕЛЬ ПОВЫШЕНИЯ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ	321
Колобков А.В., Горохов К.В., Бочков Г.Н. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЯДА АЛГОРИТМОВ СЛЕПОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ ДЛЯ OFDM-СИСТЕМ СВЯЗИ ДКМВ ДИАПАЗОНА	323
Шиманов С.Н., Косяк А.И., Донцов Д.В. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ СБОРА ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО СЛУЖЕБНЫМ КАНАЛАМ СВЯЗИ НА ФОНЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ЗАДАЧ	324
Кривоногов А.Н. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ НА СОВРЕМЕННЫХ ЗАКАЗНЫХ СБИС	326
Клеев А.И., Кюркчан А.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ГИБРИДНЫХ ДИАГРАММНЫХ УРАВНЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ ЗАДАЧ РАССЕЯНИЯ	328
Демин Д.Б., Клеев А.И., Кюркчан А.Г. РЕШЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ЗАДАЧ ДИФРАКЦИИ НА МАЛЫХ ЧАСТИЦАХ СЛОЖНОЙ ФОРМЫ МЕТОДОМ ДИАГРАММНЫХ УРАВНЕНИЙ	329
Крысанов Д.В., Кюркчан А.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ УСРЕДНЁННЫХ ПО УГЛАМ ОРИЕНТАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ ВОЛН ЧАСТИЦАМИ СЛОЖНОЙ ГЕОМЕТРИИ И ФРАКТАЛОПОДОБНЫМИ ЧАСТИЦАМИ	330
Кюркчан А.Г., Смирнова Н.И. ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ДИСКРЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ ДИФРАКЦИИ НА ТЕЛАХ, ИМЕЮЩИХ ИЗЛОМЫ ГРАНИЦЫ	331
Маненков С.А. ПРИМЕНЕНИЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ДИСКРЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ К РАСЧЕТУ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАКРЫТЫХ И ОТКРЫТЫХ ВОЛНОВОДОВ	332
Бирюкова О.В., Корецкая И.В. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОТОКОЛЫ ОБМЕНА ДАННЫМИ В КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ АППАРАТУРЕ	334
Михеев И.М., Хакимов Б.В. НОВАЯ ГЕОМЕТРИЯ ТРЕУГОЛЬНИКА И ФОКАЛЬНОЕ (ОПТИЧЕСКОЕ) СВОЙСТВО ЭЛЛИПСА	336
Неронов М.М. МОДЕЛИРОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК РАССЕЯНИЯ ВОЛН В ТРЁХМЕРНОМ СЛУЧАЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА Т-МАТРИЦ	337

Попиченко В.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ТРАЕКТОРИИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ОБЛУЧАТЕЛЯ В НЕСИММЕТРИЧНОЙ ПАРАБОЛИЧЕСКОЙ СКАНИРУЮЩЕЙ АНТЕННЕ	338
Смирнов А.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ УПРОЩЁННЫХ МОДЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ РЯДА ВОЛЬТЕРРА ДЛЯ ОПИСАНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ УСТРОЙСТВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ	340
Сорокин О.И. ОПТИМИЗАЦИЯ СЕАНСОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОТОКОЛА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА ПО МНОГОКАНАЛЬНОМУ ДУПЛЕКСНОМУ СОЕДИНЕНИЮ «ТОЧКА-ТОЧКА», ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ЗАДАННУЮ ОПЕРАТИВНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА	342
Фроловичев С.М. ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНАЯ АСИМПТОТИКА РЕШЕНИЙ КРАЕВЫХ ЗАДАЧ УРАВНЕНИЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ	344
Цимбал В.А., Тоискин В.Е., Лягин М.А. ОПТИМИЗАЦИЯ СЕАНСОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРОТОКОЛА ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА ПО МНОГОКАНАЛЬНОМУ ДУПЛЕКСНОМУ СОЕДИНЕНИЮ «ТОЧКА-ТОЧКА», ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕГО ЗАДАННУЮ ОПЕРАТИВНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБМЕНА	346
Синева И.С. СТРУКТУРИЗАЦИЯ МНОГОМЕРНЫХ ДАННЫХ ОБЛАЧНЫХ ХРАНИЛИЩ	348
СЕКЦИЯ 7	
Докучаев В.А., Ерёмченко В.А., Маклачкова В.В. АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КВАЛИФИКАЦИЯМ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ	350
Гадасин Д.В., Шведов А.В., Ермалович А.В. КОНЦЕПЦИЯ "ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ" КАК ВЕКТОР РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО- КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПУТИ К "ИНДУСТРИИ 4.0"	352
Кальфа А.А., Докучаев В.А., Мытенков С.С. НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ ЦЕНТРОВ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ	354
Ермалович А.В., Шведов А.В. СИСТЕМЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ КАК ОСНОВА ФОРМИРОВАНИЯ НОВЫХ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ СВЯЗИ	356
Павлов С.В., Крупнов И.А., Мытенков С.С. СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ	357
Павлов С.В. О РАЗРАБОТКЕ МЕТОДОЛОГИЧЕСКИХ ОСНОВ ПОСТРОЕНИЯ МОДЕЛИ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РАДИОМОНИТОРИНГА	359
Буренин А.Н., Легков К.Е. К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ЧАСТЬ 1	361
Буренин А.Н., Легков К.Е. К ВОПРОСУ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИЕРАРХИЧЕСКИХ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ. ЧАСТЬ 2	364
Буренин А.Н., Легков К.Е. МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ СОВРЕМЕННЫМИ ИНФОРМАЦИОННЫМИ СИСТЕМАМИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	367
Сухоруков И.А. СИСТЕМА КОНСТРУИРОВАНИЯ ПРОГРАММ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЕСТЕСТВЕННОГО ЯЗЫКА «МИРА»	370

Антонников Д.О., Мельник С.В. СИСТЕМА ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	372
Борисов Ю.Ю. ИНВАРИАНТНОСТЬ СИСТЕМ СОТОВОЙ СВЯЗИ С ПЕРЕНОСОМ ЁМКОСТИ	373
Бурмакова А.А., Ярлыкова С.М. ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ НА БЕЗОПАСНОСТЬ СЕТЕЙ СВЯЗИ	374
Бухарев И.А. АЛГОРИТМЫ ОЦЕНИВАНИЯ ВЕКТОРНОГО ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНОГО МАРКОВСКОГО СЛУЧАЙНОГО ПРОЦЕССА ПРИМЕНИТЕЛЬНО К СИСТЕМАМ БЕСПРОВОДНОГО ШИРОКОПОЛОСНОГО ДОСТУПА С ПРИМЕНЕНИЕМ МИМО-ТЕХНОЛОГИИ	375
Вишневский В.М., Козырев Д.В., Ларионов А.А., Радкевич Д.А. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ШИРОКОПОЛОСНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ ВДОЛЬ ПРОТЯЖЕННЫХ ТРАНСПОРТНЫХ МАГИСТРАЛЕЙ	378
Вишневский В.М., Смольников Р.В., Ларионов А.А. ОБ ОПТИМАЛЬНОМ РАЗМЕЩЕНИИ БАЗОВЫХ СТАНЦИИ ШИРОКОПОЛОСНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ С ЛИНЕЙНОЙ ТОПОЛОГИЕЙ	380
Вишневский В.М., Тумченко Д.А., Ширванян А.М. ПРИВЯЗНЫЕ ВЫСОТНЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ПЛАТФОРМЫ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	381
Григорьева Е.Д., Мельник С.В., Фуксман Ф.Р. УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ СВЯЗИ	383
Грязев А.Н., Мельник С.В., Смирнов Н.И. СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЯ. ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ	382
Ерохин С.Д., Мельник С.В., Смирнов Н.И. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В ИНТЕРНЕТЕ ВЕЩЕЙ И ИНДУСТРИАЛЬНОМ ИНТЕРНЕТЕ	385
Ефимушкин В.А., Ледовских Т.В., Никулина Т.А., Щербакова Е.Н. РАЗВИТИЕ ИКТ В РОССИИ В ЭПОХУ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	386
Ефимушкин В.А., Ледовских Т.В. ОБ АКТУАЛЬНОСТИ РАЗРАБОТКИ КОНЦЕПЦИИ ПОСТРОЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА БАЗЕ ТЕХНОЛОГИЙ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЕЙ И ВИРТУАЛИЗАЦИИ СЕТЕВЫХ ФУНКЦИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	388
Ефимушкин В.А., Ледовских Т.В. СОСТОЯНИЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ И РОССИЙСКОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ В ОБЛАСТИ РАЗВИТИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ ИКТ	390
Козадаева Л.А. ОБЗОР МЕЖДУНАРОДНОГО ОПЫТА ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕЛЕФОННЫХ НОМЕРОВ E.164 В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ	392
Козаченко Ю.М., Патрина Н.С. ПРОБЛЕМЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ЧС ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	394
Кочетов С.С. ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ БАЗ ДАННЫХ ФЕДЕРАЛЬНОГО УРОВНЯ	396
Кусакина М.С., Нетес В.А. ЗАДАЧИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫХ СЕТЕЙ	397
Меккель А.М. ФОРМАЛИЗАЦИЯ ВОЗМОЖНЫХ СОСТОЯНИЙ ДИАГНОСТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	398
Моргунов А.И. ЕДИНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ СЕРВИС ЗАПИСИ КАК ИНСТРУМЕНТ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГОРОДЕ МОСКВЕ	400

Назаров А.Н., Ву Вьет Тханг. ПРИМЕНИМОСТЬ МЕТОДА ПОКРЫТИЙ ДЛЯ СИНТЕЗА ФУНКЦИЙ ЗАЩИТЫ ОТ ИНФОРМАЦИОННЫХ АТАК ОБЪЕКТА РИСКА ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	402
Нетес В.А. ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И НАДЕЖНОСТЬ	404
Никулина Т.А. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ В СФЕРЕ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ПРОПУСКА ТРАФИКА ОПЕРАТОРОВ СВЯЗИ В СЕТЯХ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ	405
Орехова Е.В., Ромашкова О.Н. КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ЕДИНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ КАК СЕРВИСА ОРГАНИЗАЦИИ И ПОДДЕРЖКИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	407
Павленко А.Ю., Сергеева Т.П. ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕДАЧИ ТРАНЗИТНОГО ТРАФИКА МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ СЕТЕЙ В ТРАНСПОРТНЫХ СЕТЯХ ОПТИЧЕСКОГО УРОВНЯ	409
Плахов В.В. АКТУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕДУР МЕЖУРОВНЕВОЙ АДАПТАЦИИ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ МЕДИА ДАННЫХ В СЕТЯХ LTE	411
Попов И.Л. ЖИВУЧЕСТЬ КЛАСТЕРА СЕТИ МОБИЛЬНОЙ РАДИОСВЯЗИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	413
Ромашкова О.Н., Самойлов В.Е., Попов И.Л. К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ДАЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЯ РАДИОКАНАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ В СЕТЯХ С ПАКЕТНОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ РЕЧИ	414
Рыкова Т.В. АЛГОРИТМ РАСЧЕТА СТАЦИОНАРНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ МНОГОФАЗНОЙ СИСТЕМЫ КОНЕЧНОЙ ЕМКОСТИ В ДИСКРЕТНОМ ВРЕМЕНИ С РАСПРЕДЕЛЯЕМЫМ МЕЖДУ ФАЗАМИ МНОЖЕСТВОМ ПРИБОРОВ	416
Снопко К.А. ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ФИЗИЧЕСКОГО УРОВНЯ LTE ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ КОГНИТИВНОГО РАДИО	418
Uglov I.V. REVIEW OF THE FEDERAL LAW NO. 374-FZ AND ITS INFLUENCE ON THE DEVELOPMENT OF COMMUNICATION NETWORKS IN RUSSIAN FEDERATION	419
Фролов П.А. ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ РАСЧЕТА КЛЮЧЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ В СЕТЕВОЙ ТОРГОВОЙ КОМПАНИИ	421
Цым А.Ю., Деарт И.Д. УМЕНЬШЕНИЕ МЕТОДИЧЕСКОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ МЕТОДА ХОЛОСТОГО ХОДА И КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ	422
Цым А.Ю., Деарт И.Д., Деарт Ю.В. ИНТЕРПОЛЯЦИЯ И ЭКСТРАПОЛЯЦИЯ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕДАЧИ КАБЕЛЬНЫХ ЦЕПЕЙ	423
Цым А.Ю., Иванов К.И. МЕХАНИЗМ ПОВЫШЕНИЯ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ РОССИЙСКИХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ	424
Шалагинов В.А. ПИЛОТНЫЕ ИСПЫТАНИЯ SDN РЕШЕНИЙ СЕТЕЙ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ОПЕРАТОРА СВЯЗИ	425
Щербакова Е.Н. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ В РОССИИ	427

СЕКЦИЯ 8

Алёшинцев А.В., Сак А.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ МАШИННОГО ПЕРЕВОДА ТЕХНИЧЕСКИХ ТЕКСТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#	429
Буслаев А.П., Пинянский А.И. КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СЛЕДОВАНИЯ ЗА ЛИДЕРОМ	431
Васин Н.Н., Буцких А.А. ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ОБРАБОТКА И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В КАМЕРАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ	433
Варламов О.О. МИВАРНЫЕ ЭКСПЕРТНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ТРАНСПОРТЕ	435
Чувиков Д.А. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПОДХОД ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ И СИСТЕМЫ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	437
Городничев М.Г. МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ	439
Гуриков С.Р., Борисова О.А. РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОГО МОДУЛЯ ПОСЕЩАЕМОСТИ ДЛЯ ДЕКАНАТА ВУЗА	441
Денисова Е.Н., Махров С.С. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ МОЗГОВОЙ АКТИВНОСТИ ПОСРЕДСТВОМ НЕЙРОКОМПЬЮТЕРНОГО ИНТЕРФЕЙСА	443
Яшина М.В., Доткулова А.С. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЙТИНГА СТУДЕНТОВ МЛАДШИХ КУРСОВ	445
Жаднов В.В., Елисеев Д.А., Королев П.С. ОБНАРУЖЕНИЕ АНОМАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	447
Иванова О.В., Бузунова К.С. ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ МОНИТОРИНГА ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ	449
Мальшев А.С. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ТЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ БАНКОВСКОГО КЛИРИНГА С ПОМОЩЬЮ СРЕДСТВ ИКТ	451
Махров С.С., Ерохин С.Д. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ И ВЫДЕЛЕНИЯ ЭЭГ-ПАТТЕРНОВ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ СИГНАЛОВ В НЕЙРОИНТЕРФЕЙСАХ	453
Григорьев И.Д., Орлов В.Г. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДА ДОСТУПА К СРЕДЕ В VDL MODE 4	454
Пинянский А.И. КАЧЕСТВЕННЫЕ И ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СЛЕДОВАНИЯ ЗА ЛИДЕРОМ	456
Яшина М.В., Мосева М.С. МЕТОДЫ АВТОМАТИЗАЦИИ МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ В ВУЗЕ В РАМКАХ КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА	458
Таташев А.Г., Ахильгова М., Щербуняев С.А. МНОГОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА С ДИСКРЕТНЫМ ВРЕМЕНЕМ, БЕЗ МЕСТ ОЖИДАНИЯ И С НЕОРДИНАРНЫМ ВХОДЯЩИМ ПОТОКОМ	460
Нгуен Куанг Тхьонг, Назаров А.Н., Нгуен Суан Тиен. ВЫБОР ОБЛИКОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА, УСТОЙЧИВЫХ К МНОГОФАКТОРНОЙ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ	464
Яшина М.В., Толмачев А.А. МЕТОДЫ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ХАРАКТЕРИСТИК ПЕШЕХОДНЫХ ПОТОКОВ	467

СЕКЦИЯ 9

Данилова Н.В. ОБ ОДНОЙ МОДЕЛИ (B,S)-РЫНКА С ВОЛАТИЛЬНОСТЬЮ, ЯВЛЯЮЩЕЙСЯ МАРКОВСКОЙ ЦЕПЬЮ	469
Ерохин А.Г., Фролова Е.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ ПРОЦЕССА КОМПЬЮТЕРНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ	471
Кухаренко Е.Г., Боровский А.А. МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ ТАРИФНЫХ ПЛАНОВ С ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ КАЧЕСТВА И ДОСТУПНОСТИ УСЛУГ СВЯЗИ	473
Бакиева И.А., Махсудов Ш.М. НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ УЗБЕКИСТАНА	474
Салютин Т.Ю., Платонова Н.С. МЕТОДИКО-ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ КОМПЛЕКСНОГО УЧЕТА РИСКОВ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПАНИЙ	477
Кузюкова Т.А., Кузюков Д.В., Шаравова О.И. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ ПРОЕКТОВ РАЗВИТИЯ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ	478
Шаравова О.И., Беляничкова М.П. КОМПЛЕКСНАЯ РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ФИНАНСОВОГО ПОЛОЖЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЙ ПОДВИЖНОЙ СВЯЗИ	480
Кузюков Д.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПЕРТНО-КВАЛИМЕТРИЧЕСКОГО МЕТОДА ДЛЯ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО ВАРИАНТА ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ	482
Кузюков А.Д. МЕТОДИЧЕСКИЙ АППАРАТ ИНТЕГРАЛЬНО-ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	484
Кузюков А.Д. АЛИТИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ РЕГУЛИРОВАНИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ И ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	487
Салютин Т.Ю., Кузюков А.Д. РЕЗУЛЬТАТЫ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СФЕРЕ БИЗНЕСА И ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ИНТЕГРАЛЬНО- ЭКСПЕРТНОГО МЕТОДА	489
Кузюкова Т.А., Баврин В.Н. ФОРМИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В СИСТЕМЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ	491
Клесарева Е.Ю. СТРАТЕГИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ	493
Никольская Н.В. МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ИНФОКОММУНИКАЦИОННОЙ КОМПАНИИ	495
Гришанова Е.М., Краснослободцева Е.А. НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЫНКА ИНФОКОММУНИКАЦИЙ	496
Антипов А.А. РЕКЛАМНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ВУЗОВ. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ РЕКЛАМЫ, НЕОБХОДИМОСТЬ ЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	498
Артамонова Я.С. ГРАЖДАНСКОЕ ОБЩЕСТВО КАК РЕСУРС В ОБЕСПЕЧЕНИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕМОКРАТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА	500

СЕКЦИЯ 10

Булдаков К.С. МЕСТО РОССИЙСКОЙ ТЕЛЕРАДИОСЕТИ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ТЕЛЕРАДИОВЕЩАНИЯ И ТОЧКИ РОСТА ЕЕ КОММЕРЧЕСКИХ ДОХОДОВ	502
Курскова Н.А. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННОЙ УСЛУГИ НА ПРИМЕРЕ ЗАО «ГЛОБУС-ТЕЛЕКОМ»	504
Минов А.В. ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННЫХ СЦЕНАРИЕВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОПЕРАТОРОВ УСЛУГ IOT/M2M ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИХ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И РОСТА СТОИМОСТИ	506
Сидорова Т.В. ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ РЫНКА СОВРЕМЕННЫХ МОБИЛЬНЫХ МЕССЕНДЖЕРОВ	508
Докучаев В.А., Космас Завазава. «ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ» И РАЗВИТИЕ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА	510
Ахмедиева А.Т., Турсунов Ш.А. ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА РАЗВИТИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН	512
Базаров Ф.О., Алимова Н.Р. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НАЛОГОВЫХ ИНСТРУМЕНТОВ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ УЗБЕКИСТАНА	514
Кадыров А.М., Тешабаев Т.З. РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ КОМПОНЕНТОВ РЫНКА ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ УСЛУГ В УЗБЕКИСТАНЕ	516
Артемьева Г.С., Куликова К.Н., Резникова Н.П. ONSHORE, NEARSHORE ИЛИ OFFSHORE: КАКОЙ ВАРИАНТ ДЛЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ИТ-УСЛУГ ЛУЧШЕ?	518
Бойченко И.В., Сердотецкая Л.К. ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ТЕЛЕВИЗИОННОЙ РЕКЛАМЫ	520
Демина Е.В., Гущина Л.И., Милинкис С.Е., Трофимов А.С. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО АДАПТАЦИИ ДЕЙСТВУЮЩИХ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА К ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015	522
Демина Е.В., Волчков Д.А., Милинкис Е.Б. ВЗАИМОСВЯЗЬ КОНЦЕПЦИЙ TQM, KCO И МОББИНГ	524
Иванченко В.О., Сиднев С.А. СОГЛАШЕНИЯ ОБ УРОВНЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ (SLA), КАК ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УСЛУГА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОГО ОПЕРАТОРА	526
Красикова Л.Ю., Красикова Т.В. КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ОТЧЕТНОСТИ КОМПАНИИ СВЯЗИ	528
Ожерельев С.В., Сиднев С.А. ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ СОВМЕЩЕНИЯ ДВУХ БИЗНЕС-МОДЕЛЕЙ: «NETWORK SHARING» И «АУТСОРСИНГ»	530