

СЕКЦИЯ 1. СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ 9

Матвеевко В. В., Евланова Л. А., Шабров А. В.
РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ТИПОВОГО ПЕРЕДАТЧИКА СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ С ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ SIMULINK 9

Матвеевко В. В., Евланова Л. А., Лепешкин И. В.
РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ТИПОВОГО ПРИЕМНИКА СИСТЕМЫ РАДИОСВЯЗИ С ПСЕВДОСЛУЧАЙНОЙ ПЕРЕСТРОЙКОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ SIMULINK 13

Дорохов В. Г., Матвеевко В. В., Дудин Т.
СИНТЕЗ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ КОГЕРЕНТНОГО ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ ПАКЕТОВ ДАННЫХ В КОМАНДНЫХ РАДИОЛИНИЯХ 19

Дорохов В. Г., Матвеевко В. В., Замыцкий А. Н.
МЕТОДИКА СИНТЕЗА НЕКОТОРЫХ НЕДВОИЧНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ДВУХЗНАЧНОЙ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИЕЙ 26

Замыцкий А. Н., Матвеевко В. В., Мишин Г. И.
ВЫБОР ОРТОГОНАЛЬНЫХ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ КОГЕРЕНТНОГО ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ ПАКЕТОВ ДАННЫХ В КОМАНДНЫХ РАДИОЛИНИЯХ НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ SIMULINK 37

Матвеевко В. В., Спашко А. А., Шабров А. В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ КОГЕРЕНТНОГО ПРИЕМА И ОБРАБОТКИ ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ ПАКЕТОВ ДАННЫХ В КОМАНДНЫХ РАДИОЛИНИЯХ НА ОСНОВЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ SIMULINK 44

Матвеевко В. В., Спашко А. А., Стариков Р. В.
РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ СИГНАЛЬНО-ПОМЕХОВОЙ ОБСТАНОВКИ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ SIMULINK 50

Матвеевко В. В., Мишин Г. И., Стариков Р. В.
РАЗРАБОТКА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ РАДИОПРИЕМНОГО ТРАКТА ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ В ПРОГРАММНОЙ СРЕДЕ SIMULINK ДЛЯ УСЛОВИЙ СЛОЖНОЙ СИГНАЛЬНО-ПОМЕХОВОЙ ОБСТАНОВКИ 55

Мухин И. Е., Петрияненко Т. М., Бабанин И. Г.
КОНЦЕПЦИЯ СБАЛАНСИРОВАННОСТИ ВНУТРЕННИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИЕМНО-ДЕМОДУЛИРУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ 60

<i>Мухин И. Е., Петрияненко Т. М., Бабанин И. Г.</i>	67
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКИ ИНТЕГРИРОВАННЫХ БОРТОВЫХ СИСТЕМ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ АВИАЦИОННЫХ КОМПЛЕКСОВ «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА» С ПЕРЕДАЧЕЙ ПОЛЕТНОЙ ИНФОРМАЦИИ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ	67
<i>Мухин И. Е., Малышев В. А.</i>	
АКТУАЛЬНОСТЬ И НЕОБХОДИМОСТЬ ПОСТРОЕНИЯ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМ ПЕРСПЕКТИВНОГО ВЕРТОЛЕТА	76
<i>Мухин И. Е., Малышев В. А.</i>	
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПРОЦЕССА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕТОДОМ ДЕРЕВА ОТКАЗОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЕРТОЛЕТА	81
<i>Мухин И. Е., Малышев В. А.</i>	
ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ДЕРЕВЬЕВ ОТКАЗОВ ПРИ ПОСТРОЕНИИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЕРТОЛЕТА	90
<i>Савельев С. В., Чельшов С. Ю., Рыбочкин А. Ф.</i>	
МОБИЛЬНЫЙ РАДИОПЕЛЕНГАТОР	95
<i>Северюков А. Е., Осипов Д. Н.</i>	
ВЛИЯНИЕ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМ ММО НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАДИОЛИНИИ	104
<i>Северюков А. Е., Сидоров Д. А.</i>	
ВЛИЯНИЕ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМ ММО НА ПОМЕХОУСТОЙЧИВОСТЬ СИГНАЛОВ С КАМ	109
<i>Мухин И. Е., Шевцов А. Н., Щитов А. Н.</i>	
РАССЧЁТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ ИНФОРМАЦИИ НА ТРАССЕ «ЛЕТАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ-СПУТНИК-ЗЕМЛЯ»	117
<i>Бабанин И. Г., Коптев Д. С.</i>	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОШИБОК В ПРИНИМАЕМЫХ ДАННЫХ, ВЫЗВАННЫХ НЕРАВНОМЕРНОСТЬЮ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПУТНИКОВОГО РАДИОКАНАЛА ПРИ ОПТИМАЛЬНОМ ПРИЁМЕ СИГНАЛОВ С ФМ-2 И ФМ-4	123
<i>Бабанин И. Г., Коптев Д. С.</i>	
ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ В СПУТНИКОВЫХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ	136
<i>Мухин И. Е., Петрияненко Т. М., Бабанин И. Г.</i>	
КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОСТИКИ СЛОЖНОЙ АВИАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «ЧЕЛОВЕК-МАШИНА»	145
СЕКЦИЯ 2. ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ	152
<i>Давыдов Н. С., Чуйкова В. В.</i>	
ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ОХРАННЫХ СИСТЕМ В ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ	152

<i>Северюков А. Е., Сабынин А. А.</i> АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ZIGBEE.....	156
<i>Северюков А. Е., Сабынин А. А.</i> АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТЕЙ СЕТЕЙ ZIGBEE.....	162
<i>Гуламов А. А., Бондарев Д. И.</i> ВАРИАНТ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ ЭНЕРГОГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ.....	167
<i>Гуламов А. А., Бондарев Д. И.</i> ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ ЭНЕРГОГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ .	172
<i>Ладик А. Г., Северюков А. Е., Гуламов А. А.</i> ЗАДАЧИ СИСТЕМЫ ТРАНКИНГОВОЙ СВЯЗИ В ТАКТИЧЕСКОМ ЗВЕНЕ УПРАВЛЕНИЯ ВС.....	176
<i>Коптев Д. С., Бабанин И. Г.</i> ПРОГРАММНО-КОНФИГУРИРУЕМЫЕ СЕТИ НА БАЗЕ ПРОТОКОЛА OPENFLOW...	182
<i>Хмелевская А. В., Захаров В. С.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СИМУЛЯТОРОВ.....	192
<i>Комаров О. А., Усенков В. Н.</i> ПОСТРОЕНИЕ НИЗКОСКОРОСТНОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ ДЛЯ МАЛЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ НА БАЗЕ МИКРОСХЕМЫ NRF24L01	201
<i>Михайлов С. Н., Демьяненко В. Ю.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ, ВЫРАЖЕННЫХ НА ЕСТЕСТВЕННОМ ЯЗЫКЕ	208
<i>Эскобар О. К., Гуламов А. А.</i> МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА СТУДЕНТОВ.....	213
<i>Ключникова О. Е., Ключников А. В.</i> ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ОБОСНОВАНИЯ СОЗДАНИЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ СЕТИ СВЯЗИ.....	218
<i>Ключникова О. Е., Ключников А. В.</i> ОБ ОДНОМ ИЗ ВАРИАНТОВ СОЗДАНИЯ МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ СЕТИ СВЯЗИ.....	226
<i>Северюков А. Е., Колесова Г. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ТЕЛЕМЕДИЦИНЕ.....	232
<i>Северюков А. Е., Демьяненко В. Ю., Марухленко А. Л., Коршунов Е. Е.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО МОДУЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ДАННЫХ В СООТВЕТСТВИИ С ЗАДАНЫМ МНОЖЕСТВОМ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ.....	241
<i>Яценко М. В., Кузовчиков А. А., Усенков В. Н.</i> ВОПРОСЫ МОДУЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ СБОРА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЯ ПАСЕКАМИ С РАДИОКАНАЛОМ	244

<i>Хмелевская А. В., Молчанова Т. В.</i> ВАРИАНТ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ СЕЛЬСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	253
<i>Стеля Д. Э., Рыбочкин А. Ф.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ НАЛОГОВОГО УЧЕТА В КАССОВЫХ АППАРАТАХ	258
<i>Марухленко А. Л., Конарев Д. И.</i> ПРОГРАММНАЯ МОДЕЛЬ 3D-КОНФИГУРАТОРА СЕМАНТИЧЕСКОГО ОКРУЖЕНИЯ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ	264
<i>Маклаков Е. С., Гуламов А. А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МУЛЬТИСЕРВИСНЫХ ОПТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ДОСТУПА ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ IP/MPLS....	268
<i>Маклаков Е. С., Гуламов А. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ WDM PON В ОПТИЧЕСКИХ СЕТЯХ ДОСТУПА К ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫМ УСЛУГАМ	273
<i>Хмелевская А. В., Захаров В. С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИМУЛЯТОРА CISCO PACKET TRACER В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	279
<i>Аксентьев А. А., Хмелевская А. В.</i> УРОВНИ ИЕРАРХИИ OSI В ТЕХНОЛОГИЯХ VPN	287
<i>Аксентьев А. А., Хмелевская А. В.</i> ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ VPN	292
<i>Стеля Д. Э.</i> МЕТОД СИНТЕЗА АЛГОРИТМОВ РАБОТЫ КОНТРОЛЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕОРИИ ГРАФОВ И ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ	296
<i>Стеля Д. Э.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕЩЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ УДАЛЕННОГО АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ В ТОРГОВЛЕ	300
<i>Стеля Д. Э.</i> СПОСОБЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КАССОВЫХ АППАРАТОВ К СЕТИ ИНТЕРНЕТ	306
<i>Михайлов С. Н., Шашорин А. А.</i> ВАРИАНТ ИЕРАРХИЧЕСКОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ТЕМАТИЧЕСКОГО СЛОВАРЯ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ	311
<i>Марухленко А. Л., Конарев Д. И.</i> АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ ДИНАМИЧЕСКОГО ВИЗУАЛЬНОГО ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ГРАФИЧЕСКИХ ДАННЫХ	317
<i>Потапенко А. М., Кондратенко Е. Ю.</i> МЕТОДИКА РАННЕГО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВНЕШТАТНЫХ СИТУАЦИЙ НА АВТОНОМНЫХ ТЕПЛОУЗЛАХ ПРЕДПРИЯТИЙ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА.....	323

<i>Шиленков Е. А., Е. Ю.</i> МЕТОД ПРОЕКЦИИ КОНДРАТЕНКО ИНФОРМАЦИИ И ИЗОБРАЖЕНИЙ ПОСРЕДСТВОМ ОДНОМЕРНОГО СВЕТОДИОДНОГО МАССИВА	328
<i>Михайлов С. Н., Малашенко О. И.</i> СПОСОБ ИНФОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ОБРАЩЕНИЙ ПАЦИЕНТОВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ЗАПИСИ БОЛЬНЫХ НА ПРИЕМ К СПЕЦИАЛИСТУ	332
<i>Блинов В. Н., Демьяненко В. Ю.</i> СЕТЬ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ГРУППЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОВ АЭРОПОРТА	338
<i>Воронков Н. В., Демьяненко В. Ю.</i> ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СИСТЕМЫ СВЯЗИ НА ЛУНЕ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ УЗЛОВ РЕТРАНСЛЯЦИИ В ТОЧКАХ ЛИБРАЦИИ	345
<i>Демьяненко В. Ю., Подгорный Д. И.</i> СВЯЗЬ ПРОПУСКНОЙ СПРОСОБНОСТИ ЛВС С КОЛИЧЕСТВОМ КАНАЛОВ IP-ТЕЛЕФОНИИ	353