

ГЛАВА 1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ИННОВАТИКИ 11

Авакян А.А.

ОБ ОДНОМ МЕТОДЕ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЙ КЛАССА ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ОБЩИМ ПАРАМЕТРОМ 11

Хайретдинов М.С., Ковалевский В.В.

ИННОВАЦИОННЫЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ В МОНИТОРИНГЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 18

Карминская Т.Д.

ИННОВАЦИОННАЯ СИСТЕМА ИНТЕГРАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В СОЦИАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ СФЕРУ ХАНТЫ-МАНСЙСКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА 22

Халютин С.П.

ЭНЕРГЕТИКА ЭЛЕКТРИЧЕКОГО САМОЛЁТА 25

ГЛАВА 2. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ 29

Авдеюк О.А., Лемешкина И.Г., Павлова Е.С., Приходькова И.В.

ПРЕДМЕТНЫЕ ОЛИМПИАДЫ КАК ФОРМА ВЫЯВЛЕНИЯ ОДАРЕННОСТИ ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ 29

Сухова А.С., Селезнева И. Г., Селезнева Н. А.

МЕТОДЫ ФОРМИРОВАНИЯ ГРАЖДАНСТВЕННОСТИ В ПРАВОВОМ ОБУЧЕНИИ 30

Авдеюк О.А., Авдеюк Д.Н.

АКТУАЛЬНОСТЬ ОСВОЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ЛЮДЕЙ ПЕНСИОННОГО ВОЗРАСТА 33

Сухова А.С., Селезнева И. Г., Селезнева Н. А.

СТРУКТУРА И ФОРМЫ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ ЗНАНИЙ ПО ПРАВОВЫМ ДИСЦИПЛИНАМ 34

Лемешкина И.Г., Скворцов М.Г., Приходькова И.В., Павлова Е.С., Приходьков К.В., Авдеюк О.А.

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ 35

Голошубова О.М., Наумов В.Ю.

РУТНОН: ПРОИСХОЖДЕНИЕ, ПРЕИМУЩЕСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ 38

Котельникова И.А., Наумов В.Ю.

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ СТУДЕНТОВ СПО В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ 40

Наумов В.Ю., Литовкин Р.В., Кислов С.Ю., Авдеюк О.А.

ПРИМЕНЕНИЕ КЕЙС-ЗАДАНИЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ ЭКЗАМЕНОВ У ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 09.02.03 ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ 42

Абросова М.Ю., Щеглов Ю. А.

«РЕПЕРТУАРНЫЕ РЕШЕТКИ» В ЗАДАЧАХ СОЗДАНИЯ НОВЫХ ТОВАРОВ И УСЛУГ 44

Баранов А.В., Королева Е.В., Тагаев А.В.

РАЗРАБОТКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА «СПЕЦИАЛИСТ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И

МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ» КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ УСЛУГ
ОРГАНАМИ ВЛАСТИ И МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ 47

Бердичевский Е.Г.
КОМПЬЮТЕРНАЯ ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ КАК ИНСТРУМЕНТ ХУДОЖЕСТВЕННОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ 49

Бурдыко Т.Г., Бушмелева К.И.
ПРИМЕНЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ
КАЧЕСТВА ПРЕПОДАВАНИЯ..... 52

¹Бушмелев П.Е., Иванов О.А., Увайсов С.У., Бушмелева К.И.
МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ АВТОНОМНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ГАЗОТРАНСПОРТНЫХ
СЕТЕЙ..... 54

Выскуб В.Г., Целищев В.С.
ОПЕРАТИВНАЯ ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК СЛОЖНОЙ СИСТЕМЫ 57

Ветошкин В.М., Горшков П.С., Лялюк И.Н., Потёмкин А.В.
МЕТОД ИНТЕГРАЦИИ ЧАСТНЫХ СЛОВАРЕЙ В ЕДИНУЮ СИСТЕМУ ТЕРМИНОВ 59

Давыдов Д.Н., Кофанов Ю.Н.
МЕТОД ТЕПЛОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ С АНАЛИЗОМ СПОСОБОВ
ОХЛАЖДЕНИЯ 61

Григорьев А.С., Увайсов С.У.
ОНТОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ МОБИЛЬНЫМ
ПЕРСОНАЛОМ НА УРОВНЕ ДАННЫХ 64

Жуков А.А.
ИНФОРМАЦИОННОЕ И МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КУРСА «ЦИФРОВЫЕ
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ» 66

Катасонова Г.Р.
ОРГАНИЗАЦИЯ УЧЕБНЫХ ПРАКТИК ПРИКЛАДНЫХ БАКАЛАВРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ 70

Касапов Я.К.
ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СПОРТИВНОГО ОБЪЕКТА ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ПРЯМЫХ ТЕЛЕРАДИОТРАНСЛЯЦИЙ МУЛЬТИСПОРТИВНЫХ СОРЕВНОВАНИЙ 72

Кисель Н.Н., Грищенко С.Г.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ САПР ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ ПО НАПРАВЛЕНИЮ
«ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ» 75

Князева М.С., Шамец С.П.
ВСЕРОССИЙСКАЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА: ОМГТУ 2016 77

Ковынев А.Н., Квасников К.Г., Чудинов И.Л.
РЕАЛИЗАЦИЯ КОНЦЕПЦИИ ЛИЧНОГО КАБИНЕТА В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ТОМСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА 80

Колосков В.Л., Павлов И.Ю., Иванов Е.Б.
СОЗДАНИЕ БОТОВ В TELEGRAM: С ОБЛАЧНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ COREZOID..... 82

Маслина Л.Я., Кочеткова Л.Н.
НЕВЕРБАЛЬНОЕ ЛОГИЧЕСКИ СТРУКТУРИРОВАННОЕ УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ КАК
ИННОВАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ИНСТРУМЕНТ ФОРМИРОВАНИЯ КРЕАТИВНОЙ
ЛИЧНОСТИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ 85

Курылев А.С., Курылев С.А. ДОКУМЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ПО ТРЕБОВАНИЯМ ISO 9001:2015	87
Ловцов Д. А., Лобан А. В. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕМЕТРИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.....	90
Ломотин К.Е., Козлова Е.С., Колесниченко А.Л., Романов А.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ К РУБРИКАЦИИ НАУЧНЫХ СТАТЕЙ ПО УДК.....	92
Овчинников А.А., Старых В.А. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ВЫЯВЛЕНИЯ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ СОБЫТИЯМИ В ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЕ.....	96
Супонев Н.П., Колесникова О.Ю., Медведева О.Н., Федоров С.А., Солдатенко И.С. СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К УЧЕТУ ОБЪЕКТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ	99
Одемлюк И.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПРОЦЕССНО- ОРИЕНТИРОВАННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ УСЛУГ МЕДИЦИНСКИХ ЛАБОРАТОРИЙ	100
Панычев С.А. КОНТРОЛЛЕР ДОСТУПА С ДИНАМИЧЕСКИ ИЗМЕНЯЕМЫМ ПРИОРИТЕТОМ ДЛЯ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ	102
Романенкова Д.Ф. ДИСТАНЦИОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КАК СРЕДСТВО АДАПТАЦИИ ОСНОВНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	105
Павлов И.Ю., Колосков В.Л., Иванов Е.Б. СОЗДАНИЕ БОТОВ В TELEGRAM: С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON	107
Лопухов Н.В., Сальникова Н.А., Лепетухина Е.В., Лановая В.М. РЕГИОНАЛЬНЫЙ SMART-ТУРИЗМ КАК РЕЗУЛЬТАТ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ ЛОГИСТИКИ В ТУРИСТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ.....	111
Смагина И.А., Крылов В.М., Болдырева Н.Н. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ САМООРГАНИЗУЮЩИЕСЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ.....	113
Романов Ю.А., Романов А.Ю. РАЗРАБОТКА ДИСТАНЦИОННОГО КУРСА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО «ДЕБЮТ».....	114
Соловьёв Д. Б., Меркушева А. Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	117
Аврунев Е.Е., Расторгуев Г.И., Стасышин В.М. ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ ЭФФЕКТИВНОГО КОНТРАКТА В НОВОСИБИРСКОМ ГОСУДАРСТВЕННОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ.....	120
Евчик Н.С. ВИЗУАЛЬНО-ФОНЕТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КОММУНИКАЦИИ КАК ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА XXI ВЕКА 500-ЛЕТНЕЙ ТРАДИЦИИ В СУРДОПЕДАГОГИКЕ.....	123

Осипов А.Л., Трушина В.П. ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПО ПРОГРАММЕ «МЕНЕДЖЕР БИЗНЕС-ИНФОРМАЦИИ» 124	
Гарганеева А.А., Боброва Ю.В., Борель К.Н., Чудинов И.Л. РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТОВ, ПЕРЕНЕСШИХ ОСТРЫЙ ИНФАРКТ МИОКАРДА.....	127
Морозов А.О., Кравец А.Г., Марчук М.М., Струкова И.В. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРО-АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСАМИ СЛУЖБЫ ХАУСКИПИНГА ГОСТИНИЦЫ.....	128
Белевцев А.М., Дворецкий В.В. ОБ ОДНОМ АЛГОРИТМЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ОЦЕНКИ УРОВНЯ КОНКУРЕНЦИИ	132
Семин В.Г., Хакимуллин Е.Р. АЛГОРИТМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕЧНЯ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫХ МЕР ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ УРОЗАМ В ЗАДАЧЕ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ.....	134
Семин В.Г., Хакимуллин Е.Р. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ УГРОЗ РИСКОВ БЕЗОПАСНОСТИ.....	136
Ивашкевич Э.А. СИСТЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ В СИСТЕМАХ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	138
Семин В.Г., Хакимуллин Е.Р. КОНТЕКСТ ОБОБЩЕННОЙ ПРОЦЕДУРЫ КОЛИЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА РИСКОВ БЕЗОПАСНОСТИ.....	140
Ветрова В.В., Щенников А.Н., Гургов Б.Ш. ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ РАБОТЫ МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО СОВЕТА ПО ПРИСУЖДЕНИЮ ПРЕМИЙ ПРАВИТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ОБЛАСТЯХ НАУКИ И ТЕХНИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ.....	142
ГЛАВА 3. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ, ПОИСКОВЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ	148
Секачев В.А., Авдеюк О.А. ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ АЛГОРИТМА БЛОЧНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ЗНАЧЕНИЙ АЛГЕБРАИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ	148
Авдеюк Д.Н., Приходьков К.В. ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ МАКСИМАЛЬНЫХ ДАВЛЕНИЙ В ЦИЛИНДРЕ ДВИГАТЕЛЯ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ С ИСКРОВОМ ЗАЖИГАНИЕМ.....	149
Авдеюк О.А., Муха Ю.П. АКТУАЛЬНОСТЬ СИНТЕЗА БИОИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	151
Бутенко Д.В. КОГНИТИВНАЯ КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	152
Судоргин С.А. ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТНЫЕ СВОЙСТВА ДВУХСЛОЙНЫХ ГРАФЕНОВЫХ НАНОЛЕНТ С УЧЕТОМ АДСОРБЦИИ АТОМАРНОГО ВОДОРОДА	155

Абрамов О.В. К ВОПРОСУ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ, ОРИЕНТИРОВАННЫХ НА ТЕХНОЛОГИЮ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ (РАСПРЕДЕЛЕННЫХ) ВЫЧИСЛЕНИЙ	158
Алимов А.А., Камаев В.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ АДАПТИВНЫХ АГЕНТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАСШИРЕННЫХ ДЕРЕВЬЕВ ПОВЕДЕНИЯ	160
Андреева Д.В., Андреев Г.И., Летунов В.В. ЗАДАЧА ОПЕРАТИВНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ РАДИОЛОКАТОРОВ КОСМИЧЕСКОГО БАЗИРОВАНИЯ В ПЕРСПЕКТИВНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ «ЕТРИС ДЗЗ».....	163
Архипова А.Э., Завелинский И.О. АНАЛИЗ НАДЁЖНОСТИ КЛАССА МЕХАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ «РЕЗЬБОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ» ..	166
Скворцов М.Г. ОЦЕНКА СТРУКТУРНОЙ СЛОЖНОСТИ ФРАКТАЛЬНОЙ НЕЙРОННОЙ СЕТИ	169
Ашарина И. В. СПОСОБ ОЦЕНКИ ВРЕМЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕССА ВЗАИМНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО СОГЛАСОВАНИЯ В МНОГОМАШИННЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	172
Шилин А.Н., Ахмедова О.О. ДОСТОВЕРНОСТЬ СРАБАТЫВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ В ЭНЕРГЕТИКЕ	175
Шилин А.А., Артюшенко Н.С. ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТОЧНОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТА ПОВРЕЖДЕНИЯ ЛИНИИ ЛОКАЦИОННЫМ МЕТОДОМ.....	177
Белый А.В., Гурбанов Э.Р., Сотникова С.Ю. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ТЕПЛООВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММ LTSpice И АСОНИКА-Т.....	180
Бродский Ю.И. МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ: РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДОВ САПР ...	182
Бардин В.А., Васильев В.А., Царев П.С. ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ АКТЮАТОРЫ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	185
Васильев В.А., Добрынина Н.В. МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ИНФОРМАЦИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРЁХЗВЕННОЙ ГИБРИДНОЙ СИСТЕМЫ	188
Васильев В.А., Громков Н.В., Жоао А.Ж. УНИВЕРСАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ ЧИРП ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	190
Волкова Л.Л., Ланко А.А. О КЛАСТЕРИЗАЦИИ ТЕКСТОВ ПО ФУНКЦИОНАЛЬНЫМ СТИЛЯМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТРИГРАММ ИЗ ЧАСТЕЙ РЕЧИ СЛОВ	193
Володина К.В., Гришин А.А. МОДЕЛИРОВАНИЕ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ И КАЧЕСТВА АППАРАТУРЫ.....	196

Горюнова В.В., Горюнова Т.И., Шубин И.И.
КОНТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МЕТОДЫ АУДИТА И АНАЛИЗА РИСКОВ ЛОГИСТИКИ 198

Грачев Н.Н.
МЕТОДИКА ЭКОЛОГО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ОБСТАНОВКИ..... 199

Гришин А.А., Володина К.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ПОДСИСТЕМЕ АСОНИКА-М 202

Гродзенский С.Я., Еманаков И.В., Овчинников С.А.
БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО – ПРОШЛОЕ И НАСТОЯЩЕЕ 204

Гродзенский С.Я., Калачева Е.А.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ 207

Гродзенский С.Я., Калачева Е.А.
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ СМК ОРГАНИЗАЦИИ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕЙ РАЗРАБОТКУ И ПРОИЗВОДСТВО НАУКОЕМКОЙ ПРОДУКЦИИ..... 210

Гродзенский Я.С., Егоров И.С.
УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ И CALS-ТЕХНОЛОГИИ..... 212

Гужов В.И., Ильиных С.П., Хайбуллин С.В.
МЕТОДЫ СВЕРХРАЗРЕШЕНИЯ В ЦИФРОВЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ..... 215

Гурбанов Э.Р., Белый А.В., Кофанов Ю.Н.
ТЕПЛОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УСИЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОТЕПЛОВОЙ АНАЛОГИИ..... 218

Гужов В.И., Ильиных С.П., Плешкевич А.А.
РАСШИРЕНИЕ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ АНАЛОГОВЫХ ГОЛОГРАММ..... 221

Гурьева П.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПЛЕНОК ВОЛЬФРАМА МЕТОДОМ ДЕБАЯ-ШЕРРЕРА НА ИСТОЧНИКЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ 224

Гродзенский Я.С., Казаков П.А.
ПРИМЕНЕНИЕ ДИАГРАММЫ ПАРЕТО И СХЕМЫ ИСИКАВЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ 229

Гродзенский С.Я., Поташов И.С.
ПРИМЕНЕНИЕ СЕМИ ИНСТРУМЕНТОВ КАЧЕСТВА В ОПЫТНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ 231

Андреева М.В., Гродзенский Я.С.
ЧТО ПОДРАЗУМЕВАЮТ ПОД КАЧЕСТВОМ ПОСТАВЩИКОВ 234

Диго Г.Б., Диго Н.Б.
О ПРОБЛЕМАХ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ НАСТРОЕЧНЫХ ПАРАМЕТРОВ 236

Дружинина Л.В.
АНАЛИЗ МЕТОДИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ НЕЙРОСЕТЕВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ 238

Дягилев В.И., Коковин В.А., Увайсов С.У.
КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЗОНАНСНОГО УСИЛИТЕЛЯ 240

Роткевич А.С., Субботин С.А.
МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ БОРТОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ 243

Юрин А.И., Злодеев Г.Ю. ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ВИБРАЦИИ	245
Емельянов В.М., Добровольская Т.А., Емельянов В.В., Бутов К.В. ПОВЫШЕНИЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИДЕНТИФИКАЦИИ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА НА ПОЛИЭФИРНЫХ ВОЛОКНАХ ПРИ ПОЛНОМ ВЕКТОРНО-МАТРИЧНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ЭЛЛИПСОВ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАМАНОВСКИХ СПЕКТРОВ.....	247
Иванов Е.Б., Колосков В.Л., Павлов И.Ю. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ НАДЕЖНОСТИ СТРУКТУРНОЙ СХЕМЫ С ПОМОЩЬЮ СЕТЕЙ ПЕТРИ	250
Касаев Б.С., Разаков А.А. К ВОПРОСУ ИНВЕСТИРОВАНИЯ СИСТЕМНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ КОРПОРАЦИИ.....	253
Казаков К.В., Калачев А.А., Краснов А.Е., Никольский Д.Н., Шевелев С.А. СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЕЙ РАЗЛИЧЕНИЯ СИГНАЛОВ НА ФОНЕ СИЛЬНЫХ ПОМЕХ НА ОСНОВЕ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ И НЕЙРОСЕТЕВОЙ ТЕХНОЛОГИЙ	257
Киров А.В. ПРИМЕНЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА ЗАКАЗЧИКА	260
Кисель Н.Н., Лазарева Е.В. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОДИАПАЗОННОЙ МИКРОПОЛОСКОВОЙ АНТЕННЫ.....	262
Абышев Н.А., Васильев М.А., Ключников А.В., Криковцов Д.А., Терехова С.А., Цынгугева Л.Д. АВТОМАТИЗАЦИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕОМЕТРИИ МАСС ЛЕТАЮЩЕЙ МОДЕЛИ НА СТЕНДЕ, РЕАЛИЗУЮЩЕМ МЕТОД АСТАТИЧЕСКОГО МАЯТНИКА	265
Колесникова С.И., Егоров С.А. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИМ ОБЪЕКТОМ ВТОРОГО ПОРЯДКА	268
Кофанов Ю.Н., Сотникова С.Ю. АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ВИРТУАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ	271
Кокин Н.Н. УЧЕТ ДИССИПАЦИИ МЕХАНИЧЕСКОГО ВИБРАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА НАЧАЛЬНЫХ СТАДИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ АНАЛИЗЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ БОРТОВЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ.....	273
Кравченко В.А., Чимитов Д.Н. АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СИНТЕЗ ПРОГРАММ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРАММАТИК.....	275
Калачев А.А., Краснов А.Е., Надеждин Е.Н., Никольский Д.Н., Репин Д.Н. ГЕТЕРОГЕННАЯ МНОГОСВЯЗНАЯ СЕТЬ АКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	277
Кропотов Ю.А., Белов А.А., Проскуряков А.Ю., Холкина Н.Е. МОДЕЛЬ ПОМЕХИ С МЕДЛЕННО ИЗМЕНЯЮЩИМИСЯ ПАРАМЕТРАМИ В СИСТЕМАХ ОБМЕНА АКУСТИЧЕСКИМИ СИГНАЛАМИ	280
Кропотов Ю.А., Колпаков А.А., Белов А.А., Проскуряков А.Ю. МНОГОКАНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ДИСКРЕТНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ	283
Лисова Е.А. ФОРМИРОВАНИЕ НОВОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ФОРМАТА В ПОДГОТОВКЕ СОВРЕМЕННОГО ИНЖЕНЕРА	286

Лобанов А. В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВОЗМОЖНЫХ ВАРИАНТОВ СТРУКТУРЫ ЗАДАННОГО СБОЕ- И ОТКАЗОУСТОЙЧИВОГО КОМПЛЕКСА В ПРОИЗВОЛЬНОЙ ГРАФОВОЙ СТРУКТУРЕ ИСХОДНОЙ СИСТЕМЫ	288
Муравьев И.И., Острейковский В.А. ПОСТУЛАТЫ СТРЕЛЫ ВРЕМЕНИ В ТЕОРИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ТЕХНОГЕННОГО РИСКА СЛОЖНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ	291
Добрынин В. Н., Эндерев В. А., Миловидова А.А. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	293
Осипов А.Л., Трушина В.П. КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ДОЗА-ЭФФЕКТ	296
Острейковский В.А., Шевченко Е.Н. АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТЕХНОГЕННОГО РИСКА В ТЕОРИИ БЕЗОПАСНОСТИ СЛОЖНЫХ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ СИСТЕМ	298
Карпов С.В., Шубникова И.С., Палагута К.А., Бебенин В.Г. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ГАРАЖОМ КАК ЧАСТЬ СИСТЕМЫ «УМНЫЙ ДОМ»...	301
Палагута К.А., Качиони Е.А., Крюков А.И., Шубникова И.С.	304
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОМОЩИ СЛАБОВИДЯЩИМ ЛЮДЯМ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ.....	304
Бондарев В.Г., Ипполитов С.В., Лопаткин Д.В., Озеров Е.В. ДОЗАПРАВКА ТОПЛИВОМ В ВОЗДУХЕ	307
Кравченко Н.П., Касаткин А.Д., Мухин С.В., Пресняков С.А. МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПУЧКОВО-ПЛАЗМЕННЫХ ЛБВ.....	310
Сапсалева А.В., Харитонов С.А., Ачитаев А.А., Веселовский О.Н., Савин Н.П. ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ МАГНИТНОГО РЕДУКТОРА	313
Саушев А.В. АДАПТИВНЫЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ЗАДАНЫМИ УСЛОВИЯМИ РАБОТОСПОСОБНОСТИ	316
Сафонова И.Е., Коротких Д.О., Лотоцкий А.Д., Тельнов Г.Г. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ КОРПОРАТИВНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	319
Сафонова И.Е., Лотоцкий А.Д., Тельнов Г.Г. О НЕКОТОРЫХ КРИТЕРИЯХ КОМПЛЕКСНОЙ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ СЕТЕЙ	321
Семенов А.Н., Кофанов Ю.Н. ПРОГРАММА ПО РАСЧЁТУ И ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ РАДИАТОРОВ	323
Сафонова И.Е. О ПОСТАНОВКЕ ЗАДАЧИ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННО- ВРЕМЕННЫХ ИНТЕРВАЛОВ.....	325
Сафонова И.Е. СОГЛАСОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОРПОРАТИВНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ	327
Семенов А.Н., Кофанов Ю.Н. МЕТОД РАСЧЁТА КОНТАКТНОГО ТЕПЛООВОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ УЗЛОВ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	330

РАЗРАБОТКА ВАРИАНТА МОДЕРНИЗАЦИИ УНИВЕРСАЛЬНЫХ ТОКАРНЫХ СТАНКОВ И ИХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	332
--	-----

Нефедова И.С., Финогеев А.А., Финогеев А.Г.

МОДЕЛЬ ТУМАННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ И ХРАНЕНИЯ ДЛЯ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ОБРАБОТКИ СЕНСОРНЫХ ДАННЫХ В SCADA системах	335
--	-----

Финогеев А.А., Финогеев А.Г.

ЗАЩИТА ДАННЫХ И УПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫМИ РИСКАМИ В БЕСПРОВОДНОЙ ТРАНСПОРТНОЙ СРЕДЕ SCADA СИСТЕМ	337
---	-----

Литвинов А.Н., Хади О.Ш.

ПОВЫШЕНИЕ ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ ПЛОСКИХ КОНТАКТНЫХ СИСТЕМ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ СПОСОБАМИ	339
---	-----

Халютин О.С., Харьков В.П., Халютин С.П.

ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ РУЛЕВОЙ ПРИВОД СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО САМОЛЁТА С РЕЖИМОМ РЕКУПЕРАЦИИ КАК ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ	341
---	-----

Харьков В.П., Халютин О.С.

КООРДИНАТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ В ПРОСТРАНСТВЕ ПЯТИМЕРНОЙ НАВИГАЦИИ	344
---	-----

Чернодаров А.В., Патрикеев А.П., Казьмин О.О., Халютин О.С., Меркулова И.И.

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЛЕКСИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ	347
--	-----

Керова О.И., Кузьмина А.А., Чулков Н. А.

ИНФОРМАЦИОННО-КОНТРОЛИРУЮЩАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ВОСПИТАННИКОВ ДОШКОЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	350
---	-----

Деренок А.Н., Мэн Синтун, Фэн Цинин, Чулков Н.А.

КОНТРОЛЬ МЕТАНА В ШАХТАХ ОПАСНЫХ ПО ПЫЛИ И ГАЗУ	353
---	-----

Шакаев В.Д.

МЕТОД БЕСШОВНОЙ СТЫКОВКИ БЛОКОВ ВОКСЕЛЬНОГО ЛАНДШАФТА	356
---	-----

Захаров В.М., Шалагин С.В., Новеньков К.О., Бариев А.Ф.

АВТОМАТНАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ МИНИМАЛЬНЫХ НЕВЫРОЖДЕННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ	359
--	-----

Шилин А.Н., Сницарук Д.Г.

ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОФИЛОГРАММ ПОПЕРЕЧНЫХ СЕЧЕНИЙ ОБОЛОЧЕК ВРАЩЕНИЯ	361
---	-----

Богодистова Е. С., Тельнов Г. Г.

ЭКСПЕРИМЕНТЫ С КЛАВИАТУРОЙ В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ	364
---	-----

Жидких К.А., Сафонова И.Е., Тельнов Г.Г.

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СЕТЕЙ	367
--	-----

Жидких К.А., Сафонова И.Е., Тельнов Г.Г.

КЛАССИФИКАЦИЯ БЕСПРОВОДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ	370
---	-----

Абрамов А.В., Голдовский Я.М., Сафонова И.Е., Тельнов Г.Г.

ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА «ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРЕ»	371
---	-----

Сафонова И.Е., Тельнов Г.Г.

СИСТЕМА ПРИНЯТИЯ КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ КОРПОРАТИВНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ 374

Тельнов Г.Г., Сафонова И.Е.
О КЛАССИФИКАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ..... 376

Сафонова И.Е., Тельнов Г.Г.
ОБУЧАЮЩАЯ ПРОГРАММА «МЕТОДЫ ЭКСПЕРТНЫХ ОЦЕНОК» 379

Завелинский И.О., Савченко Д.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИ ИНТЕНСИВНОСТИ ОТКАЗОВ МЕХАНИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КЛАССА «ПРОКЛАДКИ И СТАТИЧЕСКИЕ УПЛОТНИТЕЛИ» 382

Лушпа И.Л., Кочкин Н.Ф.
ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ 385

Теличкань В.С., Увайсов С.У., Увайсова А.С.
АЛГОРИТМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТАБИЛЬНОСТИ СВЕТОВОГО ЛУЧА ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОСАДКИ..... 388

Курбанмагомедов А.К.
МОДЕЛЬ ТРЕЩИНЫ НОРМАЛЬНОГО РАЗРЫВА В УПРУГОМ СЛОЕ..... 390

Кечин А.В., Лабутина Т.М., Жмуров Б.В.
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ И АГРЕГАТНАЯ БАЗА ДЛЯ НЕЕ 395

Кузнецов М.Д., Трусов В.А., Баннов В.Я., Мухамбетов А.М. Алдамжаров А.Т.
АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА РЕСУРС ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ РЭС 398

Бростилова Т. Ю., Бростилов С.А., Кусаинов А.В., Серсенбеков С.Ж., Байсанов А.З.
МЕТОДИКА РАСЧЕТА КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДАВЛЕНИЯ 401

Пивкин А.В., Буц В.П., Баранов А.А., Сулейманов М.Б., Юдин А.А.
КОНЦЕПЦИЯ БЕСКОНТАКТНОГО ТРЕХКОМПОНЕНТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ..... 404

Пивкин А.В., Буц В.П., Реута Н.С., Нанеташвили Р.Г., Каримов И.И.
МЕТОДИКА БЕСКОНТАКТНОГО ТРЕХКОМПОНЕНТНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ВИБРАЦИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ АНАЛИЗА ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ..... 407

Гришко А.К., Горячев Н.В., Григорьев А.В.
ПРОГНОЗИРУЮЩЕЕ УПРАВЛЕНИЕ В СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ С УЧЕТОМ ОГРАНИЧЕНИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ..... 411

Морозов И.Д., Лысенко А.В., Горбалысов М.С.
СИСТЕМЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКИХ ДВИГАТЕЛЕЙ..... 413

Фролов С.И., Таньков Г.В., Юрков Н.К.
ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ И АДАПТИВНОСТИ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ САПР КОНСТРУИРОВАНИЯ ВИБРОПРОЧНЫХ УЗЛОВ РЭС 416

Фролов С.И., Юрков Н.К., Кочегаров И.И., Фролов В.С., Кузина Е.А.
К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЧАСТОТНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ВИБРОПРОЧНЫХ ПЕЧАТНЫХ УЗЛОВ. 419

Юдин А.А., Жихарев К.В., Кочегаров И.И., Данилова Е.А., Юркова Е.М.
РАСЧЕТ ПЛОТНОСТИ ПЛАТЫ С УЧЕТОМ НАВЕСНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ 422

Журавлев В.Ф., Переляев С.Е. ВОЛНОВОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ГИРОСКОП – ИНЕРЦИАЛЬНЫЙ ДАТЧИК НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ С КОМБИНИРОВАННЫМ РЕЖИМОМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ.....	425
Коковин В.А., Дягилев В.И., Увайсов С.У. ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ.....	431
Орлова М.О. ЗАЩИТА ПОВЕРХНОСТИ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ПРИ ПОМОЩИ СЛОИСТЫХ НАНОПЛЕНОК.....	434
Стовбун И.Я., Увайсова С.С. ПРИМЕНЕНИЕ ПОДХОДА СЕШУ-УОКСМЕНА ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНЫХ ТЕСТОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ.....	436
Конашенкова А.Ю., Цыздоев М. Б., Лышов С.М. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВИБРОСТЕНДА И ПЬЕЗОЭЛЕМЕНТОВ.....	438
Иванов И.А., Королев П.С. РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ВХОДНОГО КОНТРОЛЯ ИСТОЧНИКОВ ВТОРИЧНОГО ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ НОУТБУКОВ НА ОСНОВЕ NI MYRIO.....	440
Жаднов В.В. РАСЧЕТНАЯ ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕМОНТОПРИГОДНОСТИ ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ ..	443
Панасик Д.С. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕПЛОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ В ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСАХ АСОНИКА-ТМ И SOLIDWORKS.....	446
Паньковский Б.Е., Полесский С.Н. ОБЗОР СУЩЕСТВУЮЩИХ МЕТОДИК РАСЧЕТА И ОПТИМИЗАЦИИ КОМПЛЕКТОВ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ И ИНСТРУМЕНТОВ	450
ГЛАВА 4. ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ	456
Белоусов А.В., Гребеник А.Г., Кошлич Ю.А. РАЗРАБОТКА ПОДСИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ АСДУ РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ЭНЕРГОРЕСУРСАМИ.....	456
Грачев Н.Н. АНАЛИЗ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ МОБИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СЕТИ СОТОВОЙ СВЯЗИ	460
Занин А.О., Бушмелева К.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ АВТОМАТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ГАЗОВЫМИ ВОДОГРЕЙНЫМИ КОТЕЛЬНЫМИ С ЦЕЛЮ ПОВЫШЕНИЯ ИХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	463
Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е. ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СТАРТЕР-ГЕНЕРАТОР ОБРАЩЕННОЙ КОНСТРУКЦИИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИНТЕГРАЦИИ НА ВАЛУ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ.....	465

Казьмин О.О.
КОМПЕНСАЦИЯ АППАРАТНЫХ ОГРАНИЧЕНИЙ МОБИЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ИЗМЕРЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ СЭС ЛА 469

Кокин В.В., Николаев А.В., Портнов Е.М., Жертунова Т.В., Чжо Зин Лин
ОЦЕНКА ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СОЗДАНИЯ
МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕХАНИКИ..... 472

Кравец А.Г., Канавина М.А., Лемперт Л.Б.
ГЕО-ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ
АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ В МАЛЫХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ 475

Курылев А.С., Рубан А.Р., Курылев С.А.
ГИБРИДНАЯ СУДОВАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ УСТАНОВКА 478

Чухров А.А., Минзов А.С.
ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ SMART GRID..... 480

Минзов А.С.
СОВРЕМЕННЫЕ УГРОЗЫ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМУ КОМПЛЕКСУ РОССИИ 482

Белоусов А. В., Кошлич Ю. А., Стан В.К.
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕЛИОУСТАНОВОК ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ
ПУТЕМ ОПТИМИЗАЦИИ ТЕПЛООБМЕННЫХ ПРОЦЕССОВ 485

Шилин А.А., Дементьев С.С.
«УМНЫЕ» ОПОРЫ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ 488

Шлыков В.А., Емельянов С.Г.
ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ – ПУТЬ ДАЛЬНЕЙШЕГО
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ АККУМУЛЯТОРОВ СВИНЦОВО – КИСЛОТНОЙ СИСТЕМЫ 491

ГЛАВА 5. АНТЕННЫ, СВЧ ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ 495

Гежа Д.С.
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ДИАГРАММООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ
ПРИЕМНОЙ АФАР 495

Годин А.С.
ЧИСЛЕННОЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИ МАЛЫХ АНТЕНН
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПЕДАНСНОСОГЛАСОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ЭЛЕМЕНТАРНЫХ
ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ: КУБОВ ГЮЙГЕНСА И СЕСТРОРЕЦКОГО 498

Гуров Е.В., Немченко М.В., Витер Е.А.
УЛУЧШЕННЫЙ АЛГОРИТМ ПОИСКА ХАРАКТЕРНОЙ ТОЧКИ СИГНАЛОВ В ИМПУЛЬСНО-
ФАЗОВОЙ РАДИОНАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ 501

Гусевский В.И., Бондарев В.Е.
ОПТИМИЗАЦИЯ ДИАГРАММ НАПРАВЛЕННОСТИ ПЛОСКИХ АНТЕННЫХ РАСКРЫВОВ
ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ МЕТОДА АПЕРТУРНЫХ ОРТОГОНАЛЬНЫХ
ПОЛИНОМОВ 503

Зайцев Н.В., Очиров Б.А., Кофанов Ю.Н.
РАСЧЕТ ТЕПЛОТЫДЕЛЕНИЯ В СВЧ ТРАКТЕ ДЛЯ ТЕПЛООВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМ..... 505

Зайцев Н.В., Очиров Б.В., Сотникова С.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИЕМНЫХ ШКАФОВ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ.....	508
Журков А.П., Сергеев М.М., Гусева П.А., Петросян П.А. КОМПЛЕКС МЕТОДИК ПО ДИАГНОСТИРОВАНИЮ НЕОБСЛУЖИВАЕМОГО РАДИОТЕХНИЧЕСКОГО ТЕРМИНАЛА РАДИОПЕЛЕНГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НАБЛЮДЕНИЯ.....	509
Климов К.Н., Сестрорецкий Б.В. ЛОКАЛИЗОВАННОЕ САМОСОГЛАСОВАННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ УРАВНЕНИЙ МАКСВЕЛЛА В ВАКУУМЕ.....	513
Климов К.Н. ОПРЕДЕЛЕНИЕ, ПАРАМЕТРЫ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ИМПЕДАНСНОСОГЛАСОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	516
Колганов А.А. МЕТОДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ БОРТОВЫХ РАДИООХРАННЫХ СИСТЕМ.....	518
Измайлов А.А. ЧАСТОТНО-СЕЛЕКТИВНЫЕ СТРУКТУРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ДИАГРАММЫ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ЛИНЕЙНОЙ АФАР L ДИАПАЗОНА.....	520
Конов К.И. ДВУКРАТНОЕ РАСШИРЕНИЕ ГЛАВНОГО ЛЕПЕСТКА ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ЛИНЕЙНОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ ФАЗОВЫМ МЕТОДОМ.....	523
Круглов А.И. ЧИСЛЕННОЕ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭПР АНТЕНН С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПЕДАНСНОСОГЛАСОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ПРИМЕРЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ДИПОЛЯ ЗАПИТАННОГО ВНЕШНИМ КУБОМ ГЮЙГЕНСА.....	526
Мацяян М.С., Логачев П.В. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НАКЛОННОГО ВИБРАТОРА С РАСШИРЕННОЙ ПОЛОСОЙ РАБОЧИХ ЧАСТОТ.....	529
Пилипенко А.М. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГЕНЕРАТОРОВ ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ И МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ТОЧНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ АНАЛИЗА.....	532
Полунин М.М. ОЦЕНКА ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЯ КОМБИНАЦИОННЫХ КОЛЕБАНИЙ УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ ДМВ-ДИАПАЗОНА ПРИ РАБОТЕ НА РАССОГЛАСОВАННУЮ НАГРУЗКУ.....	535
Роткевич А.С., Кофанов Ю.Н., Субботин С.А. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИЕМНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ БЛОКОВ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ.....	537
Рученков В.А., Тепляков В.Д., Юскевич И.А., Чушов И.Ф. ОЦЕНКА ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛИНЗЫ РОТМАНА В КАЧЕСТВЕ ДИАГРАММО-ОБРАЗУЮЩЕЙ СХЕМЫ ПОДРЕШЕТКИ ЦАФАР ПЕРСПЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ ПОДВИЖНОЙ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ.....	541
Савченко Д.А., Архипова А.Э. УЧЕТ ПОДШИПНИКОВ ПРИ РАСЧЕТЕ НАДЕЖНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОНОЙ АППАРАТУРЫ ...	544
Сучков А.В. ДЕЛИТЕЛЬ МОЩНОСТИ БЕГУЩЕЙ ВОЛНЫ X-ДИАПАЗОНА НА БАЗЕ Т-ЩЕЛЕВЫХ НАПРАВЛЕННЫХ ОТВЕТВИТЕЛЕЙ.....	546

Фирсов-Шибяев Д. О. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОСКОЙ ВОЛНЫ В ПОЛУСВОБОДНОМ ПРОСТРАНСТВЕ	549
Цай А.Б. МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗЛУЧАЮЩЕГО ЭЛЕМЕНТА АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ С МОДИФИЦИРОВАННЫМИ АНТЕННАМИ ВИВАЛЬДИ ДЛЯ ЗАДАННОГО ПОЛУАКТАВНОГО ЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА	552
Гришко А.К., Надрышин Р.Р., Китаев М.Б. ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ПОСТРОЕНИЮ МОДЕЛИ РАДИОКАНАЛА	556
Закалюкина Л.А., Погодаев С.В., Баннов В.Я. ТЕХНОЛОГИИ И ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ В СОВРЕМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ	559
Приказчикова О.Ф., Приказчиков А.В., Шамионов М.С, Емашкина Т.С. Успанов М.Ж. ВЫБОР ДИАПАЗОНА РАДИОСВЯЗИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	561
Безгин А.А., Савочкин А.А. МНОГОСЛОЙНАЯ ДВУХДИАПАЗОННАЯ АНТЕННА КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИИ	564
Степанов Е.С. ИЗМЕРЕНИЕ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ С ПОМОЩЬЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА	567
Берикашвили В.Ш., Ветрова В.В., Гургов Б.Ш., Тенькаев И.А. ПЕРЕДАТОЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТРАНСПОНДЕРА МНОГОКАНАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ	569
Берикашвили В.Ш., Гайнулин К.Х., Троян С.В., Михнюк С.П. ВЫСОКОСКОРОСТНЫЕ АЦП ДЛЯ ПРОГРАММНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ ЦИФРОВЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ.....	575
Дементьев А.Н., Трефилов Д.Н., Спиридонов Л.В., Мамаева О.Ю. ЗЕРКАЛЬНЫЕ АНТЕННЫ С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ	579
Дементьев А.Н., Трефилов Д.Н., Безруков В.Г., Козловский И.Б. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛЬНЫХ АНТЕНН МЕТОДОМ МОМЕНТОВ.....	582
Трефилов Н.А., Козловский И.Б., Малафеев А.В, Нефедов В.И. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ АНТЕНН БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ СОТОВОЙ СВЯЗИ ДЛЯ ЗАГОРОДНЫХ ТРАСС.....	585
Дементьев А.Н., Трефилов Н.А., Шпак А.В., Круглов К.И. РАЗВОРАЧИВАЕМАЯ ЗЕРКАЛЬНАЯ АНТЕННА С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ	587
Берикашвили В.Ш., Пугачев О.И., Тихонов Р.В., Копсяев Д.А., Пивоваров Ю.С. ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ НА ИНТЕГРАЛЬНЫХ СВЧ МИКРОСХЕМАХ.....	590
Козловский И.Б., Васильев О.В., Малафеев А.В., Нефедов В.И. СИНТЕЗ АНТЕНН БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ ДЛЯ ЗАГОРОДНЫХ ТРАСС	594
Афанасьева М.А. ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ В ЗАРЯЖАЮЩЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ СРЕДЕ .	597
Берикашвили В.Ш., Нефедов В.И., Хмельник Г.И., Борец Б.Е. ПОВЫШЕНИЕ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ И ТОЧНОСТИ АНАЛОГОВО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ В СПУТНИКО-КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ ЗОНДИРОВАНИЯ И СВЯЗИ.....	600

Кузяков Б.А., Завалин Н.В., Ветрова В.В., Шмелев В.А.

ОПТИЧЕСКАЯ ГИБРИДНАЯ СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ С ВАРИАЦИЯМИ СОСТОЯНИЙ УГЛОВОГО ОРБИТАЛЬНОГО МОМЕНТА ФОТОНОВ..... 602

Мурлага А.Р., Нефедов В.И., Дементьев А.Н., Абышев С.В.

КОСВЕННЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИОНОСФЕРУ ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ..... 608