

<i>Северцев Н.А.</i> К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ ГЛОБАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ЦЕЛЕВОЙ ФУНКЦИИ СЛОЖНОЙ ДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	7
<i>Абрамов О.В.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МИНИМАКСНОГО РЕКУРРЕНТНОГО АЛГОРИТМА ПРОГНОЗА В ЗАДАЧАХ ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	10
<i>Юрков Н.К.</i> СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ МЕЖМОДЕЛЬНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ	12
<i>Алмаметов В.Б., Марченко В.В., Кузина А.В., Суряев Е.С., Тюркина Л.А.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	17
<i>Юрков Н.К., Кочегаров И.И., Трусов В.А.</i> РАЗРАБОТКА ЕДИНОЙ НАДЕЖНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ МОДЕЛИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	19
<i>Маслобоев А.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ СИТУАЦИОННОЙ ОСВЕДОМЛЕННОСТИ В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ОСНОВЕ СЕТИ ВИРТУАЛЬНЫХ КОГНИТИВНЫХ ЦЕНТРОВ	21
<i>Бецов А.В.</i> О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКЕ МВД РОССИИ до 2030 года	26
<i>Садыков Г.С., Кудрявцева С.С.</i> РАСЧЕТ И ОЦЕНКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ НЕВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИ НАРАБОТКАХ, РАСПРЕДЕЛЕННЫХ КАК СМЕСЬ ДВУХ ЭКСПОНЕНЦИАЛЬНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ	29
<i>Якимов А.Н.</i> ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ КРАЕВЫХ ЭФФЕКТОВ НА ИЗЛУЧЕНИЕ МИКРОВОЛНОВОЙ АНТЕННЫ	31
<i>Тромов Ю.Ю., Минин Ю.В., Копылов С.А., Высоцкий А.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ С ДРЕВОВИДНОЙ СТРУКТУРОЙ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЕЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ	33
<i>Уланов А.О.</i> ПОДХОДЫ К ОЦЕНКЕ НАДЕЖНОСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ	35
<i>Папко А.А., Скаморин Д.А., Недопекин Н.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДА ВАРИАЦИЙ И ОТКЛОНЕНИЙ АПЛАНА ДЛЯ АНАЛИЗА СЛУЧАЙНЫХ ОШИБОК, ВОЗНИКАЮЩИХ ПРИ ИЗМЕРЕНИЯХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ ДАТЧИКОВ, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ (ИНС)	39
<i>Старостин И.Е.</i> ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ НА БАЗЕ СКМ SCILAB МЕТОДОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СИСТЕМЫ ИЗ УРАВНЕНИЙ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В НЕЙ	41
<i>Дорофеева О.С., Казаков Б.В., Казакова И.А.</i> КРИТЕРИЙ ОПТИМАЛЬНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ БЛОКОВ БАЗЫ ДАННЫХ, ОСНОВАННЫЙ НА ПРОСТЫХ ЦЕПЯХ МАРКОВА	44
<i>Пономарёв В.Н., Плеканов М.М.</i> ТЕРМОСТАБИЛИЗАЦИЯ ТОНКОПЛЁНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ	45
<i>Кузина Е.А., Юркова Е.М.</i> К ПРОБЛЕМЕ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ МНОГОФАКТОРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	49
<i>Жаднов В.В.</i> МОДЕЛЬ МАГИСТРАЛЬНО-МОДУЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ РАСЧЕТА ЕГО НАРАБОТКИ ДО ОТКАЗА МЕТОДОМ СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ СМЕШАННОМ РЕЗЕРВИРОВАНИИ ЕГО КАНАЛОВ	52
ГЛАВА 2. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЁЖНОСТИ, КАЧЕСТВА, ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	56

<i>Аппазова Ш., Ергалиев Д.С., Муканова К., Советкажиев А., Ракишев Ж.Б.</i> УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА В КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ СТАБИЛИЗАЦИИ И ОРИЕНТАЦИИ	56
<i>Полтавский А.В., Юрков Н.К., Федянина В.А.</i> ФОРМАЛИЗАЦИЯ МОДЕЛИ ЭНТРОПИЙНОГО АНАЛИЗА ПЕРЕДАЧИ СИМВОЛОВ И ЗНАКОВ В СЕТЕВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ	58
<i>Соловьев В.А., Суров П.В., Сурова Е.Э.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ТЕПЛОВЫХ РЕЖИМОВ ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДА КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ	61

Власов А.И., Карпунин А.А., Курьшев Р.Э. ВИЗУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ SMART-ТЕХНОЛОГИЙ ПРОЕКТНОГО УПРАВЛЕНИЯ	64
Сысуев В.А., Яньков Р.В., Лысенко А.В., Алмаметов В.Б., Тюрина Л.А. СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ БОРТОВЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ОТ ВНЕШНИХ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	70
Рыбаков И.М., Андриянов А.Р., Петров П.Э. АНАЛИТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОСХЕМ ОТ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ КОРПУСА	74
Михеев М.Ю., Прокофьев О.В., Семочкина И.Ю. СПОСОБЫ ПРИМЕНЕНИЯ ДРЕВОВИДНЫХ КАРТ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	76
Якимов А.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИКИ ПРЕДИКАТОВ В МОДЕЛЯХ МИКРОВОЛНОВЫХ АНТЕНН, РЕАЛИЗУЕМЫХ В МАТЛАВ	79
Шерстнев В.В., Везбородова О.Е., Бодин О.Н. КО ВОПРОСУ О НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ НАВИГАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	81
Онласкан С.Б., Жакупова А.Е., Абдирашев О.К., Ануар Г.А., Ергалиев Д.С. ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОРИЕНТАЦИИ И НАВИГАЦИИ НАНОСПУТНИКОВ СЕМЕЙСТВА SAMSAT	83
Абилхасымов Д.М., Фазылбекулы Е., Абдирашев О.К., Ертаева П.К., Ергалиев Д.С. ПЕРЕЛЕТ МЕЖДУ КОМПЛАНАРНЫМИ ОРБИТАМИ С ПРОДОЛЖИТЕЛЬНЫМИ АКТИВНЫМИ УЧАСТКАМИ	88
Костяков А.С., Башкиров А.В., Астахов Н.В., Демикова А.С., Никитин Л.Н. ПРИМЕНЕНИЕ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОГО КОДИРОВАНИЯ В ЭКСПЕРТНЫХ СИСТЕМАХ	90
Романенко Ю.А., Свиридов В.В., Повшенко Г.Т. ФОРМАЛИЗОВАННАЯ МОДЕЛЬ ВЫРАБОТКИ РАЦИОНАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ В УСЛОВИЯХ ДЕТЕРМИНИРОВАННОЙ СРЕДЫ С УЧЕТОМ МЕХАНИЗМА АКТИВНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	92
Астапенко Ю.В., Поляков В.П., Романенко Ю.А. АСПЕКТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ	94
Алферов Ю.В., Семенюк А.В., Сычев И.В., Минаков С.Н., Громов Ю.Ю. МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАХОСТИЧЕСКИХ И ХАОТИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СКРЫТЫХ КАНАЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ	97
Алферов Ю.В., Семенюк А.В., Сычев И.В., Верещагин Д.Ю., Громов Ю.Ю., Губсков Ю.А. СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС «БАСТИОН» КАК СРЕДСТВО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО ОБЪЕКТА	101
Семенюк А.В., Сычев И.В., Алферов Ю.В., Громов Ю.Ю., Шатских В.В., Губсков Ю.А. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЧЕРЕЗ АНАЛИЗ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ОБСТАНОВКИ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ SDR-ПРИЕМНИКА	104
Рогачев А.И., Шайхаматов А.А., Попов Д.С. ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ КАНАЛА СВЯЗИ С УЧЕТОМ НЕПОЛНОТЫ ДАННЫХ	108
Башкиров А.В., Семенова П.С., Турецкий А.В., Худяков Ю.В. МЕТОДИКА ПРОЕКТИРОВАНИЯ МОБИЛЬНЫХ АНТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С УЧЕТОМ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ	110
Гришко А.К., Андреев П.Г., Тумакова И.А., Мокшанцева А.В., Моисеев А.В., Пакайкин А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ ОЦЕНКЕ УСТОЙЧИВОСТИ РАДИОСВЯЗИ	114
Старостин И.Е., Халютян С.П. ПОЛУЧЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДЛЯ НАПРЯЖЕНИЙ ЛИТИЙ-ИОННОГО АКУМУЛЯТОРА В РЕЖИМЕ РАЗРЯДА ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ	116
Фролов С.И., Таньков Г.В., Кочегаров И.И., Данилова Е.А., Трусов В.А. ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕЗОНАНСНЫХ ЧАСТОТ ТОНКОСТЕННЫХ КОРОБЧАТЫХ КОНСТРУКЦИЙ БОРТОВЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДОМ КОНЕЧНЫХ РАЗНОСТЕЙ	120
Юдин А.А., Жихарев К.В., Кочегаров И.И. ОТСЛЕЖИВАНИЕ СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТА ПО КЛЮЧЕВЫМ ПАРАМЕТРАМ	124
Петров П.Э., Андреев П.Г., Андриянов А.Р., Наумова И.Ю. СОВРЕМЕННЫЕ ДАТЧИКИ ИЗМЕРЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО УСКОРЕНИЯ	126
Диго Г.В., Диго Н.В. ОПТИМИЗАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ПРИ УПРАВЛЕНИИ ЭКСПЛУАТАЦИЕЙ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ ОТВЕТСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	128
Назаров Д.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЛАСТЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ДЛЯ АНАЛИЗА ДЕГРАДАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ СИСТЕМ	130

Кривошолов Д.М., Юркевич Е.В., Крюкова Л.Н.
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПРИОБРЕТЕНИЯ ЗНАНИЙ ДЛЯ ОЦЕНКИ НАДЕЖНОСТИ
СЛОЖНЫХ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ 134

**ГЛАВА 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ, ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКОНОМИКЕ 137**

Касумаев Б.А.
ПЕРЕХОД К ВИРТУАЛЬНОСТИ – БУДУЩЕЕ ОБРАЗОВАНИЯ 137

Ширинкина Е.В.
ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА УРОВЕНЬ ЦИФРОВИЗАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЙ 139

Надейкина Л.А., Петрушин В.В.
РАСПОЗНАВАНИЕ ТЕКСТА ВОПРОСОВ ПО СМЫСЛУ В АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СПРАВОЧНОЙ СИСТЕМЕ АЭРОПОРТА 141

Канафин М.Ж., Ондрисов Д.В., Рустемов А.Р., Керимбай Б.Н.,
Жакупова А.Е., Ергалиев Д.С.
МОНИТОРИНГ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР НА ОСНОВЕ ОПТИЧЕСКИХ СНИМКОВ 145

Yemelyev A., Moldamurat Kh., Yergaliyev D., Nurbyergen Y.,
Koshkarbay N. Zh.
SCOPE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES IN THE XXI CENTURY 148

Затучный Д.А., Головина Д.П.
РАЗРАБОТКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДВИЖЕНИЯ
ВОЗДУШНЫХ СУДОВ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ 151

Затучный Д.А., Маслов А.К., Эрич М.Й.
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМОВ ВЫЯВЛЕНИЯ ПОГРЕШНОСТИ В РАДИОСВЯЗНОМ КАНАЛЕ
ВОЗДУШНОГО СУДНА ПРИ ПОЛЁТЕ В ПОЛЯРНЫХ ШИРОТАХ 155

Маслобоев А.В., Путилов В.А.
ПРОБЛЕМАТИКА И ИНСТРУМЕНТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ
УПРАВЛЕНИЯ КАДРОВОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ РЕГИОНА 157

Кожабек Ж.А., Молдамурат Х., Ергалиев Д.С., Сапабеков А.Е., Толеубай Н.
АРХИТЕКТУРА СОВРЕМЕННЫХ СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ GPS 164

Копкин Н.М., Муравьев К.А., Серова Е.М.
МЕТОДЫ УВЕЛИЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ 167

Будылдина Н.В., Юрченко Е.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ СТОЛКНОВЕНИЙ ПАКЕТОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ НЕОДНОРОДНОМ ТРАФИКЕ 169

Будылдина Н.В., Хурматов Р.И., Соловаров И.В.
ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ОБРАБОТКИ ПАКЕТОВ
ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРЕДАЧИ ТРАФИКА В СЕТИ MPLS-TP 172

Юрков Н.К., Якимов А.Н.
ВОЗМОЖНОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗАХ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ СПЕЦИАЛЬНОСТЯМ 176

Гузайров М.Б., Фрид А.И., Вульфян А.М., Берхольц В.В.
ПОДДЕРЖКА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ЗАДАЧЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АВИАЦИОННЫХ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕТРИИ 178

Орнов А.К., Ануар Г.А., Абдирашев О.К., Калманова Д.М., Ергалиев Д.С.
РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ ОДНООСНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НАНОСПУТНИКА
ПО АНАЛИЗУ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ВИДИМОСТИ 183

Ахмедов Б.М., Садуов Ж.Ж., Абдирашев О.К., Токумбеков А.А., Ергалиев Д.С.
РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОЦЕНКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОДНООСНОЙ ОРИЕНТАЦИИ В СРЕДЕ MATLAB 185

Ибрагимов Б.Г., Мехтиева А.М., Бахтияров И.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ
ТРАКТОВ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ МУЛЬТИСЕРВИСНОГО ТРАФИКА 188

Мамедов Г.А., Ибрагимов Б.Г., Алиева А.М., Намазов М.
ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ.
СИСТЕМА СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ПОСТРОЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СЕТЕЙ 190

Трефилов П.А.
ХРАНЕНИЕ И ПОИСК СХОЖИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ТЕМПОРАЛЬНЫХ БАЗАХ ДАННЫХ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЕРЦЕПТИВНЫХ ХЭШ-СТРОК 192

Аль-Араджи З.Х.М., Макаров О.Ю., Муратов А.В., Турецкий А.В., Худяков Ю.В.
СПОСОБ ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОГО РАСПОЛОЖЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ НА МНОГОСЛОЙНЫХ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТАХ 197

Вьюгина С.В., Вяткина И.В., Слепнева Е.В.
ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК СРЕДСТВО СТИМУЛИРОВАНИЯ САМООБРАЗОВАНИЯ 199

Вьюгина С.В. НАУЧНЫЙ СТИЛЬ: ЛЕКСИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ	201
Вяткина И.В. ВНЕДРЕНИЕ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ – ТРЕБОВАНИЕ СОВРЕМЕННОСТИ	203
Вьюгина С.В., Галимзянова И.И. РУССКИЙ ЯЗЫК КАК ИНОСТРАННЫЙ: ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРЕПОДАВАНИЯ	205
Рязанова Л.Э., Загрутдинова А.К. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВУЗА НА ОСНОВЕ ПРОЦЕССНОГО ПОДХОДА	206
Рязанова Л.Э., Китаева Л.А. ПРИНЦИПЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОСНОВНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ	208
Макарова И.А., Прохоров В.Ю. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБУЧЕНИЯ. МЕТОД CASE STUDY В ПРЕПОДАВАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН	212
Ципина Н.В., Карпужин Д.Н. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ ПОИСКА И ПОДБОРА РАДИОКОМПОНЕНТОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИНЦИПИАЛЬНЫХ СХЕМ	214
Аксенов А.С., Алексеев В.В., Вагин В.В., Власов Ю.А., Кражжин С.Б., Залозный Н.В. ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОСТРОЕНИЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫХ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ОПЕРАТОРОВ СИСТЕМ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ	216
Кирдяев М.М., Наумова И.Ю. АНАЛИТИЧЕСКИЙ ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЮЩИХ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА	219
Фролов С.И., Кочегаров И.И., Таньков Г.В., Данилова Е.А., Рыбаков И.М. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОМПОНОВКИ БЕЗРЕЗОНАНСНЫХ БЛОКОВ БОРТОВЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ НА РАННИХ СТАДИЯХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	222
Струнин А.Н., Шалавин А.А., Данилова Е.А. АНАЛИЗ МЕТОДОВ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ: ОТ САМЫХ ПЕРВЫХ ДО ПРОБРАЗОВ СОВРЕМЕННЫХ	229
Гордеева Е.В., Данилова Е.А., Шорников Ю.Е., Подсякина А.Ю. АНАЛИЗ АЛГОРИТМА РАЗМЕЩЕНИЯ ЭЛЕКТРОРАДИОЭЛЕМЕНТОВ В ЛИНЕЙКУ	232
Лапшин, Э.В., Байгузова, А.В., Шорников, Ю.Е. РАДИОЭЛЕКТРОНИКА И ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЕЁ РАЗРАБОТКОЙ	234
Щербакова А.А., Савицкий В.Я., Кабина С.В., Туляков К.П. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ОЦЕНКИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТОПЛИВ	236
Хвостов А.В., Макаров О.Ю. КОМПЛЕКСНЫЙ КРИТЕРИЙ ОПТИМАЛЬНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭВОЛЮЦИОННЫХ МЕТОДОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ	238
Бушмелева К.И., Майоров В.В. АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ДИСТАНЦИОННОМ ОБУЧЕНИИ ПЕРСОНАЛА НЕФТЕГАЗОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ	241
Занин А.С., Бушмелева К.И., Увайсов С.У. МЕТОД И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ПРОЦЕССА ПОИСКА И УСТРАНЕНИЯ ОШИБОК ПАРАМЕТРОВ ТЕЛЕМЕТРИИ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ЦЕНТРА ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ	245
Власов М.А., Сучков А.В., Сергин С.Ф. К ВОПРОСУ О ПОДТВЕРЖДЕНИИ ЧИСЛЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ ПИРОТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	251
Алимова Е.А., Аверин И.А. АНАЛИЗ ВОДОРОДНОЙ ХРУПКОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБРАЗЦОВ МЕДИ МЕТОДОМ РАСТРОВОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ МИКРОСКОПИИ	254
Сигаев А.П., Аверин И.А., Карманов А.А., Пронин И.А., Якушова Н.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ ЦЕНТРОВ АДСОРБЦИИ НА ПОВЕРХНОСТИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ SiO ₂ - SnO ₂	257
Крупкин Е.И., Аверин И.А., Пронин И.А., Карманов А.А., Якушова Н.Д. МОДЕЛЬ ВЛИЯНИЯ ВРЕМЕНИ ОТЖИГА НА УДЕЛЬНУЮ ПЛОЩАДЬ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПЛЁНОК ОКСИДА ЦИНКА	260
Северцев Н.А., Майстер В.А., Юрков Н.К. К ПРОБЛЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ УГРОЗ И ОПАСНОСТЕЙ ПРИ РАБОТЕ СЛОЖНОЙ ЧЕЛОВЕКО-МАШИННОЙ СИСТЕМЫ	262
Ковтун Л.И., Крюков О.В., Саушев А.В., Антоненко С.И. АНАЛИТИКО-СТАТИСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РИСКОВ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	264
Лахменев А.С., Саушев А.В. ОПТИМИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПО КРИТЕРИЯМ ТОЧНОСТИ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ ЗАТРАТАМ	269

<i>Глухов И.А., Сенкевич А.Ю.</i> МЕХАТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССОМ ПОДГОТОВКИ СВАРНОЙ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКИ ПРИ СВАРКЕ	271
<i>Шуваев В.Г., Крылова И.А.</i> ЗАТЯЖКА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ ПО КРИТЕРИЮ ДОСТИЖЕНИЯ УПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ	274
<i>Шлыков В.А., Гордеева О.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ КОНТЕКСТНОЙ РЕКЛАМЫ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА СЕТЕВОЙ АКТИВНОСТИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ	276
<i>Доросинский А.Ю., Недорезов В.Г.</i> МЕТОД КОНТРОЛЯ СОСТАВА ГАЗОВОЙ СРЕДЫ В ПОДКОРПУСНОМ ПРОСТРАНСТВЕ РЕЗИСТИВНЫХ МИКРОСХЕМ	280
<i>Доросинский А.Ю., Недорезов В.Г., Доросинская Ю.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕНТГЕНСПЕКТРАЛЬНЫХ МЕТОДОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ РЕЗИСТОРОВ	282
<i>Доросинский А.Ю.</i> РАСЧЕТ ЛИНЕЙНОСТИ РЕЗИСТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	284
<i>Ефимов А.А., Кудрина М.А., Гордеева О.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МЕТОДОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА КАЧЕСТВО РАСПОЗНАВАНИЯ ТЕКСТА	285
<i>Северцев Н.А., Савин Ю.А.</i> ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ ОСНОВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ	288
<i>Прокопьев И.В., Софронова Е.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДА ИДЕНТИФИКАЦИИ МОДЕЛИ И МЕТОДОВ УПРАВЛЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫМ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ ПО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ТРАЕКТОРИИ	292
<i>Дарьина А.Н., Прокопьев И.В.</i> МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ КОНТРОЛЛЕРА БЕСПИЛОТНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА НА ОСНОВЕ ОПТИМИЗАЦИИ РОЯ ЧАСТИЦ	297
<i>Березнев В.А.</i> СИСТЕМА БЕЗАВАРИЙНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ РОБОТОВ	301
<i>Земцова Н.И.</i> НОВЫЕ РЕШЕНИЯ В ПРОБЛЕМЕ МНОГИХ ТЕЛ	303
<i>Козлов С.В.</i> ПРОЦЕССНЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА СОЗДАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	306
<i>Бабишин В.Д., Некрасов В.В.</i> МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ-МАХОВИКА С МИКРОКОНТРОЛЛЕРОЙ СИСТЕМОЙ УПРАВЛЕНИЯ ПО СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ РОТОРА ДЛЯ ВЫСОКОДИНАМИЧНЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	310
<i>Дивеев А.И., Шмалько Е.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СИНТЕЗИРОВАННОГО ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ГРУППОЙ РОБОТОВ ПРИ НАЛИЧИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	313
<i>Дивеев А.И., Шмалько Е.Ю.</i> К ПРАКТИЧЕСКОЙ РЕАЛИЗАЦИИ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ	317
<i>Северцев Н.А., Дарьина А.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ПОДОБИЯ ПРИ РЕСУРСНОЙ ОТРАБОТКЕ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И ИЗДЕЛИЙ	320
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ	313