

ГЛАВА 1. СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНФОРМАЦИОННОМ ОБЩЕСТВЕ

Баловнева А.Н., Колесникова С.И. МОДЕЛЬ РЕАЛИЗАЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОГО СЛЕДА ...	13
Белогуров А.А., Домрачева А.Б. РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО МЕДИЦИНСКОГО МЕССЕНДЖЕРА	16
Беляев А.В., Домрачева А.Б. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ WEB-РЕДАКТОРА 3D-МОДЕЛЕЙ	20
Богодистова Е.С., Тельнов Г.Г. ЭКСПЕРИМЕНТЫ С КОНТРОЛЛЕРОМ И НАКОПИТЕЛЕМ НА ЖЕСТКОМ МАГНИТНОМ ДИСКЕ В ИНТЕРАКТИВНОМ РЕЖИМЕ	24
Болдырева Н.Н., Мальцев В.Н., Смагина И.А., Соколова М.В. ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В ОБРАЗОВАНИИ: ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ	29
Бродский Ю.И. О МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ПАРАДИГМЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ	33
Бурдыко Т.Г., Бушмелева К.И. МЕТРИКИ КАК СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ	38
Бурмистров А.С., Кравец А.Г. АНАЛИЗ МЕТОДОВ ПОИСКА И ИСТОЧНИКОВ ПАТЕНТНЫХ ДАННЫХ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ МОДЕЛЕЙ DEEP LEARNING	42
Ветошкин В.М., Горшков П.С., Лялюк И.Н., Потемкин А.В. ПРОЦЕДУРЫ КЛАССИФИКАЦИИ И КОНТРОЛЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ДАННЫХ ОБ ЭКСПЕРТАХ В СИСТЕМАХ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	46
Задорожный П.А., Кравец А.Г. РАЗРАБОТКА ФОРМАЛЬНОЙ МЕТОДИКИ ПРЕДСКАЗАТЕЛЬНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ТРЕНДОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ	52
Катасонова Г.Р. ИННОВАЦИОННЫЙ ПОДХОД К ПРЕПОДАВАНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» В ВУЗЕ	57
Зиятбекова Г.З., Мазаков Т.Ж. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ МОНИТОРИНГА УРОВНЯ ВОДЫ В ВОДОЕМАХ	62
Катасонова Г.Р. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ БАКАЛАВРОВ НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ «ДИЗАЙН»	65
Киселева Т.В., Маслова Е.В. АНАЛИЗ МЕТОДОВ КЛАССИФИКАЦИИ РИСКОВ КАК ОБОБЩЕНИЕ ОПЫТА В ДАННОЙ ОБЛАСТИ	69
Князева М. С., Шамец С. П. ОЦЕНКА КОМПЕТЕНЦИЙ СТУДЕНТОВ ВУЗОВ	72

Ларина Т.Б. ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ	81
Лисова А.А. ПОНЯТИЕ И СУЩНОСТЬ ЛИЗИНГОВЫХ ОПЕРАЦИЙ.....	85
Лисова Е.А. АНАЛИЗ РИСКОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ СМК	90
Ловцов Д. А., Богданова М. В. СИНТЕЗ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ОБОРОТА РЕЗУЛЬТАТОВ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	95
Рыгов М.Ю., Луценко И.В., Луценко М.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ САПР ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	100
Мичкасов В.Е. ОЦЕНКА СООТВЕТСТВИЯ ПРОЦЕДУР ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ВОЗДУШНОГО СУДНА НА АВИАЦИОННЫХ ТРЕНАЖЕРАХ	104
Попова О.А. ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЯ ДЛЯ ЗАДАЧ ЧИСЛЕННОГО ВЕРОЯТНОСТНОГО АНАЛИЗА	109
Пыстогов С.В. АНАЛИЗ ИССЛЕДОВАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ МАСКИРОВАННЫМИ КАРТОГРАФИЧЕСКИМИ БАЗАМИ ДАННЫХ	113
Разумников С.В. РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ОБЛАЧНОЙ ИТ-СТРАТЕГИИ.....	118
Рогозин К.И., Рогозина И.В., Гарина А.К., Шебалина Е.А. ПРИМЕРЫ ГАДЖЕТООРИЕНТИРОВАННОГО ПОДХОДА К СОЗДАНИЮ КОНТРОЛЬНО- ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	122
Рогозин К.И., Рогозина И.В., Пацева Ю.В. ГАДЖЕТООРИЕНТИРОВАННЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	127
Романенко И.А., Евдокимова Н.Е. МОДЕЛИРОВАНИЕ АДАПТАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА К ДОЛГОСРОЧНЫМ КЛИМАТИЧЕСКИМ ИЗМЕНЕНИЯМ	132
Романенкова Д.Ф. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К РАЗРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В СФЕРЕ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ.....	137
Романенкова Д.Ф. МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ЦЕНТРА КОЛЛЕКТИВНОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ СРЕДСТВАМИ ОБУЧЕНИЯ В ИНКЛЮЗИВНОМ ВЫСШЕМ ОБРАЗОВАНИИ	142

Романчева Н.И. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ЕДИНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОСТРАНСТВА НА БАЗЕ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ	145
Соловьева Т.Н. О РАЗРАБОТКЕ ЗАДАЧНИКОВ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	150
Сотников А.Д., Катасонова Г.Р. МОДЕЛИ И МЕТОДИКИ АНАЛИЗА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	153
Абраменко Д.А., Ковин Д.Д., Бушмелева К.И., Увайсов С.У. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОДСИСТЕМЫ ОТЧЕТОВ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОМОАКЦИЯМИ	156
Федосеев С.В. Российский государственный университет правосудия	160
ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА РЕАЛЬНОГО ОПЦИОНА ПРИ ОЦЕНКЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ: ПРАВОВОЙ И АНАЛИТИЧЕСКИЙ АСПЕКТЫ	160
Финогеев А.Г., Финогеев А.А., Лычагин К.А., Ляпин А.М. ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА МОНИТОРИНГА ДОРОЖНЫХ ПРОИСШЕСТВИЙ НА ОСНОВЕ КОНВЕРГЕНТНОЙ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ В СИСТЕМЕ SMART ROAD	165
Финогеев А.Г., Лычагин К.А., Гамидулаева Л.А., Васин С.М., Шмид А.В., Бершадский А.М. ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ В ИССЛЕДОВАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ СИСТЕМ	169
Сотников А.Н., Чередниченко И.Н. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФЕКТОВ ОЦИФРОВКИ ТЕКСТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ТЕХНОЛОГИИ АВТОАДАПТИВНЫХ ШРИФТОВ	174
Ясулова Х.С. МОДЕЛЬ ФОРМАЛЬНОЙ ГРАММАТИКИ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА	179
Яценко Е.А. ЭРГОНОМИКА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА	183
Тарасов Д.А., Приходько В.В. РАЗРАБОТКА ПЕРСОНАЛЬНОГО КОНТЕЙНЕРА ДЛЯ МЕДИКАМЕНТОВ НА ОСНОВЕ МОДУЛЬНОЙ КОНСТРУКЦИИ С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ИНТЕГРАЦИИ С МОБИЛЬНЫМИ УСТРОЙСТВАМИ И ПРОТОКОЛИРОВАНИЕМ КУРСА ПРИЕМА ЛЕКАРСТВ	187
Устюжанцева А.Н. МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ ТОПЛИВНО- ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ХМАО-ЮГРЫ	191
Шамров М.И. АВТОМАТНЫЙ ПОДХОД К СИНТЕЗУ ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ТРАНСПОРТНОЙ СИСТЕМЫ	196
Тимонин А.Н., Никитин Н.С., Раджабканиев Р.М. АПРОБАЦИЯ МОДИФИЦИРОВАННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ФЕРХЮЛЬСТА-ПИРЛА В СИСТЕМЕ AD LIBITUM/ГОЛОД В ЭКСПЕРИМЕНТЕ IN VIVO	199
Ветрова В.В., Козлов В.В., Нефедов В.И., Гургов Б.Ш. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКТОВАНИЯ, УЧЕТА, ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДОКУМЕНТОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РАМКАХ ОТДЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ, С РАЗРАБОТКОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ	201

Козлов В.В., Ветрова В.В., Гургов Б.Ш.
МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТ ПО
МОНИТОРИНГУ ГОТОВНОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ К НАЧАЛУ НОВОГО
УЧЕБНОГО ГОДА..... 205

Ветрова В.В., Гургов Б.Ш., Козлов В.В., Самохвалов Р.А.
ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ИМУЩЕСТВОМ
ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ 211

Палагута К.А., Львов Н.Ю., Львовский Т.А.
ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННЫМ
ДВИГАТЕЛЕМ..... 214

ГЛАВА 2. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ, ПОИСКОВЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В НАУКЕ, ТЕХНИКЕ И ТЕХНОЛОГИЯХ

Лобанов А.В., Ашарина И.В.
АРХИТЕКТУРНАЯ УНИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ И АЛГОРИТМОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВОЕ- И
ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ МНОГОКОМПЛЕКСНЫХ БОРТОВЫХ
ЦИФРОВЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ СЕТЕВОЙ СТРУКТУРЫ 218

Ашарина И.В., Лобанов А.В.
ОРГАНИЗАЦИЯ ИНТЕРФЕЙСА ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТИ В МНОГОЗАДАЧНОЙ
РАСПРЕДЕЛЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩЕЙ МНОГОМАШИННОЙ
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ СЕТЕВОЙ СТРУКТУРЫ 226

Орманбекова А.А., Джунисбеков М.Ш., Тургынбеков Е.С.
АВТОМАТИЗАЦИЯ СИЛОСНОГО ХРАНИЛИЩА МУКИ 230

Проскураков А.Ю.
СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ В ИНФОРМАЦИОННЫХ И
КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ 236

Халютин О.С.
СПЕКТРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА МАССОВЫХ ДЕФЕКТОВ ПОЛУСФЕРИЧЕСКОГО РЕЗОНАТОРНОГО
ГИРОСКОПА 240

Хузиахметова Г.С., Мартынов В.В., Хайрих К.
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЦЕН НА НЕФТЬ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ..... 247

Мартынов В.В., Закиева Е.Ш.
ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ИССЛЕДОВАНИЙ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ 252

Налимов С.А., Юрин А.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРОЕНИЯ И СВОЙСТВ ПЛЕНОК УГЛЕРОДНЫХ И АЛМАЗОПОДОБНЫХ
МАТЕРИАЛОВ 256

Некрасов Г.А.
Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», г. Москва..... 260
ПОДХОДЫ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ
РИСКОВ..... 260

Шергин С.Н.
ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ НЕКОТОРОЙ КОЭФФИЦИЕНТНОЙ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ
ФИЛЬТРАЦИИ..... 264

Уткин Б.В., Анишин М.Н., Газитов С.Р.

АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ АНАЛОГОВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ДВИГАТЕЛЕМ 267

Уткин Б.В., Анишин М.Н., Ермолов Д.В., Газитов С.Р., Тарасов С.Е.
МНОГОСЕКЦИОННЫЙ НАПРАВЛЕННЫЙ ОТВЕТВИТЕЛЬ С УЛУЧШЕННОЙ РАЗВЯЗКОЙ 270

Абрамов О.В.
ТЕХНОЛОГИЯ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АНАЛОГОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ 273

Бойков И. В., Кривулин Н. П.
О МЕТОДАХ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ВХОДНЫХ СИГНАЛОВ НЕЛИНЕЙНЫХ ДИНАМИЧЕСКИХ СИСТЕМ, ПРЕДСТАВИМЫХ ПОЛИНОМАМИ ВОЛЬТЕРРА 277

*Грачев Н.Н., Сафонов С.Н.
СООТВЕТСТВИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ РЕГЛАМЕНТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ И ПОЛЕЙ 281

Диго Г.Б., Диго Н.Б.
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ГИБРИДНЫХ АЛГОРИТМОВ ПРИ ОПТИМИЗАЦИИ СТОХАСТИЧЕСКИХ МНОГОЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ЦЕЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ 285

Дрейзин В. Э., Аль Кадими Али Нури Мохаммед
ПЕРСПЕКТИВЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЛОТНОСТИ И СОСТАВА ВЕРХНИХ СЛОЕВ АТМОСФЕРЫ С ПОМОЩЬЮ МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ 289

Зарецкий А.П., Митягин К.С., Прохоров И.Б., Громько Г.А., Кулешов А.П.
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ И ОБРАБОТКИ ВНУТРИПРЕДСЕРДНЫХ БИПОЛЯРНЫХ ЭЛЕКТРОГРАММ 294

Захаров А.А., Баринев А.Е.
СИСТЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЯ И ОРИЕНТАЦИИ ГОЛОВЫ ЧЕЛОВЕКА НА ОСНОВЕ СТЕРЕОИЗОБРАЖЕНИЙ 297

Зо Мин Кхаинг
МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ ФОТОШАБЛОНОВ 302

Калачева Е.А.
ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ 307

Костюкова А.П., Костюкова Т.П.
ВЕКТОРНАЯ СИСТЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИЛОВЫХ МОДУЛЕЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ 311

Кофанов Ю.Н., Саргсян Г.А., Сотникова С. Ю., Субботин С.А., Белый А.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ В ЛАЗЕРНЫХ ГИРОСКОПАХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ 316

Кофанов Ю.Н., Сотникова С.Ю.
ВИРТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВАХ 319

Курбанмагомедов К.Д., Муртаев М.А.
ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ТРУБОПРОВОДА СО СЛОИСТЫМИ ТРЕЩИНАМИ 322

Минзов А.С., Невский А.Ю., Баронов О.Р.
ЦЕЛОСТНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ В ДЛИТЕЛЬНЫХ ПЕРИОДАХ ВРЕМЕНИ: ПРОБЛЕМЫ И ИХ РЕШЕНИЯ 326

Муhamетшин В.Н. СЕРВИС-ОРИЕНТИРОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА И ВРМ	331
Муhamетшин В.Н. ПРИМЕНЕНИЕ UML ДЛЯ ФОРМАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И СИСТЕМ	334
Найханов Н.В., Хаптахоева Н.Б. ПОДХОДЫ К ВЫЧИСЛЕНИЮ МЕР СЕМАНТИЧЕСКОЙ АССОЦИИ: СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ	338
Недосекин П.Г. МОДЕЛИРОВАНИЕ АБСОЛЮТНОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕТЕКТОРА МОНОКРИСТАЛЛА АЛМАЗА ТОЛЩИНОЙ ОТ 0,03 ДО 1см И ИСТОЧНИКОМ ГАММА-КВАНТОВ С ЭНЕРГИЕЙ ОТ 0,6 ДО 5000 эВ.....	343
Ноткин Б.С., Самотылова С.А., Торгашов А.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА БЛИЖАЙШЕГО СОСЕДА ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ВЫХОДНОГО ПРОДУКТА МАССООБМЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА	347
Осипов А.Л., Трушина В.П. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ХИМИИ.....	351
Райхлин В.А., Вершинин И.С. ОСНОВЫ АССОЦИАТИВНОЙ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ПРИ АНАЛИЗЕ СЦЕН	354
Розалиев В.Л., Орлова Ю.А., Константинов В.М., Бирюков Н.А., Островский Д.С. МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА ПО ПОХОДКЕ С ПОМОЩЬЮ MS KINECT	359
Садьков М.Ф. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ, РАЗРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ.....	364
Сапсалева А.В., Савин Н.П., Харитонов С.А., Овчинникова О.Е. ПУЛЬСАЦИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МОМЕНТА БЕСКОНТАКТНОГО ДВИГАТЕЛЯ ПОСТОЯННОГО ТОКА.....	369
Саушев А.В. К ПРОБЛЕМЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА И КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ЛИНЕЙНЫХ ОГРАНИЧЕНИЯХ	373
Сафонова И.Е., Проферансов Д.Ю., Филиппов Д.С. ОБ ОДНОЙ ИЗ ЗАДАЧ ОПТИМИЗАЦИИ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ.....	377
Марченко И.О., Гужов В.И., Хайдуков Д.С., Серебрякова Е.Е., Давыдов А.М., Поздняков Г.А. БЕСКОНТАКТНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ РЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ СТРУКТУРИРОВАННОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	381
Манжосов А.В., Абрамова Т.В., Аралбаев Т.З. ОРГАНИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В РАСПРЕДЕЛЕННОЙ СИСТЕМЕ МОНИТОРИНГА ПРОТЯЖЕННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА	386
Харьков В. П. ОБОБЩЕННЫЙ МЕТОД ОБРАТНЫХ ЗАДАЧ ДИНАМИКИ.....	390

Чернодаров А. В., Патрикеев А. П. ЛЕТНАЯ ОТРАБОТКА ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ БИНС-500НС ЗА ПОЛЯРНЫМ КРУГОМ.....	398
Запороцкова И.В., Элбакян Л. С. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТРОЙНОГО СОПОЛИМЕРА МЕТИЛМЕТАКРИЛАТА, БУТИЛМЕТАКРИЛАТА, МЕТАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ, МОДИФИЦИРОВАННОГО УГЛЕРОДНЫМИ НАНОТРУБКАМИ.....	403
Энбом А.И., Подвойская Т.В. ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДИОДНОГО МОСТА.....	406
Гродзенский Я.С. О РЕАЛИЗАЦИИ ПРИНЦИПА TQM: ВЗАИМОВЫГОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ С ПОСТАВЩИКАМИ.....	410
Орманбекова А.А., Жунисова У.М. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАНСПОРТОМ ГАЗА ПО СЕТИ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ.....	414
Подвойская Т. В., Энбом А. И. МОДЕЛЬ ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ ТРЕНИРОВОЧНОГО СТЕНДА УПРАВЛЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫМ АППАРАТОМ.....	420
Увайсова А.С., Увайсов С.У., Черноверская В.В. ИНФОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ХРАНИЛИЩА ДАННЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ.....	422
Ковалев В.В., Увайсова С.С., Увайсов С.У. ПРИМЕНЕНИЕ LED СПЕКТРОЭЛЛИПСОМЕТРИИ В МОНИТОРИНГЕ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ СРЕД.....	424
Гродзенский С.Я., Гродзенский Я.С. СТАТИСТИКО-ФИЗИЧЕСКИЙ ПОДХОД КАК СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ.....	427
Авакян А.А., Копнёнкова М.В., Рудиков А.А. О НЕКОТОРЫХ МЕТОДАХ АНАЛИЗА ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ОТКАЗОВ СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ.....	431
Емельянов В.М., Добровольская Т.А., Емельянов В.В. РЕШЕНИЕ МНОГОМЕРНЫХ УРАВНЕНИЙ ПЛОТНОСТЕЙ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПРИ ДИФФЕРЕНЦИРОВАНИИ ПО Y ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ НАНОЧАСТИЦ ЗОЛОТА.....	436
Журавлев В.Ф., Переляев С.Е. БЕСПЛАТФОРМЕННАЯ ИНЕРЦИАЛЬНАЯ НАВИГАЦИОННАЯ СИСТЕМА МИНИМАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ МАЯТНИКОВОГО ТИПА.....	440
Лоскутов И.А. УЧЕТ ОБНУЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ В УРАВНЕНИИ НОРМИРОВАНИЯ ВРЕМЕНИ СБОРКИ КАРКАСА ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ АЭС.....	445
Прошина Д.И., Прошин А.А., Горячев Н.В., Юрков Н.К., Кочегаров И.И. IMR И ARPANET – ПРЕДШЕСТВЕННИКИ СОВРЕМЕННОГО ИНТЕРНЕТ.....	450
Прошин А.А., Горячев Н.В., Юрков Н.К., Бростилов С.А., Гришко А.К. БЕСПРОВОДНАЯ СЕТЬ WI-FI.....	452
Лысенко А.В., Подсякин А.С., Моисеев С.А., Кузина Е.А., Кочегаров И.И. ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМОЙ ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ БОРТОВОЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ.....	455

Чесалин А.Н., Гродзенский С.Я, Нилов М.Ю.
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ И НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ.... 460

Дудин Д.В., Увайсов С.У., Шерстюк Н.Э.
РАСЧЕТ ЗАПРЕЩЕННЫХ ФОТОННЫХ ЗОН НА ПРИМЕРЕ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ 2D
ФКВ..... 465

Еманаков И.В.
АНАЛИЗ ПРОЦЕССОВ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ 469

Иванов И. А., Плоскирев А. Е.
ИЗУЧЕНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ ОПТО-ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ СВЯЗИ МЕЖДУ
ВЫСОТНЫМИ ЗДАНИЯМИ. 473

Иванов И.А., Наумова Е.Н.
АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВИБРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В РАЗЛИЧНЫХ
САПР..... 476

Чувашлев К.А., Фомин М.В., Григорьев А.В., Наумова И.Ю., Баннов В.Я.
ОЦЕНКА ДОПУСТИМОЙ АБСОЛЮТНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИУСА
ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ МЕТКИ..... 482

Фомин М.В., Чувашлев К.А., Григорьев А.В., Данилова Е.А., Трусов В.А.
НЕОБХОДИМАЯ РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ РЕГИСТРАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЯ КРУГЛОЙ
МЕТКИ 487

Емельянов А.С., Кочегаров И.И., Кузина Е.А., Бростилов С.А., Данилова Е.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАНТОВ ОПТИМАЛЬНОГО ВНУТРИБЛОЧНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ УЗЛОВ
ЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ..... 492

Казаков П.А.
ВСЕОБЩИЙ УХОД ЗА ОБОРУДОВАНИЕМ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
КАЧЕСТВОМ..... 501

Карлин Н.И., Иванов И.А.
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕСТ МИКРОСХЕМЫ ГРАФИЧЕСКОГО КОНТРОЛЛЕРА 504

Киров А.В.
ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ СИСТЕМ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРИ
ПРИМЕНЕНИИ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ПОДДЕРЖКИ ПОЛНОГО
ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЙ..... 507

Коковин В.А., Увайсов С.У.
СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МЕХАТРОННЫХ УСТРОЙСТВ В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ..... 511

Гродзенский С.Я., Фам Ван Ты
О ПРИМЕНЕНИИ СТАНДАРТА ISO 9001 НА ВЬЕТНАМСКИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ 515

Чечин К.В., Плоскирев А.Е.
УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ БЫТОВОЙ ОТПУГИВАТЕЛЬ 519

Кузина Е.А., Гиёсов Б., Икромов Ф.,Афанасьева М.А.
ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННОГО СПРАВОЧНИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДЛЯ
ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ЛИНЕЙНОГО СТАБИЛИЗАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ В СТАТИЧЕСКОМ
РЕЖИМЕ 522

ГЛАВА 3. ЭНЕРГЕТИКА И ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Гузаиров М.Б., Нургалиева Р.А. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ	531
Исмагилов Ф.Р., Вавилов В.Е. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИНАХ.....	536
Дягилев В.И., Коковин В.А., Увайсов С.У. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ В СИЛОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ С РАВНОМЕРНЫМ ПОТРЕБЛЕНИЕМ ТОКА ОТ СЕТИ	540

ГЛАВА 4. АНТЕННЫ, СВЧ ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ПРОИЗВОДСТВО РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ.....

Конов К. И. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ КОШИ ЧИСЛЕННЫМ МЕТОДОМ С ВЫБОРОМ ПЕРЕМЕННОЙ ИНТЕГРИРОВАНИЯ НА КАЖДОМ ШАГЕ	545
Королев П.С., Мухаметов Р.Р. ОБЗОР МЕТОДИК РАСЧЕТА СРЕДНЕГО ВРЕМЕНИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	550
Пшеничкин А.С., Андреев И.В., Варгасов А.В. ВЛИЯНИЕ РАЗНОСТИ ФАЗ В КАНАЛАХ СУММАТОРА МОЩНОСТИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЛОЖЕНИЯ МОЩНОСТЕЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ В ВЫХОДНЫХ КАСКАДАХ ПЕРЕДАЮЩИХ УСТРОЙСТВ ПЕРСПЕКТИВНЫХ РЛС	553
Архипов А.А., Беспалов А.А., Гвоздарев Р.С., Сосенушкин Е.Н. АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ КИНЕМАТИКИ ТЕЧЕНИЯ МЕТАЛЛА И НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ПОКОВКИ ФЛАНЦА СЛОЖНОЙ ФОРМЫ.....	559
Бакалов В.П., Субботин Е.А. О БОРЬБЕ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМИ ПОМЕХАМИ В БИОТЕЛЕМЕТРИИ.....	563
Белевцев А.М., Дворецкий В.В. ПОСТРОЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ПРОЦЕДУРЫ МОНИТОРИНГА МИКРО- И МАКРОСРЕДЫ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	567
Гежа Д.С. ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИАГРАММООБРАЗУЮЩЕЙ СИСТЕМЫ МНОГОЛУЧЕВОЙ АКТИВНОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ	571
Годин А.С. МЕТОДИКА РАСШИРЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПОЛОСЫ АНТЕННОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПЕДАНСНОСОГЛАСОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	576
Измайлов А.А. ДВУХДИАПАЗОННАЯ АНТЕННАЯ СИСТЕМА АВИАЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	582
Копылова Н.А., Копылов А.Ф., Саломатов Ю.П. СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ АМПЛИТУДНО-ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОДНО- И ДВУХРЕЗОНАНСНЫХ СВЧ ФИЛЬТРОВ НА ВОЛНОВОДНО-ЩЕЛЕВЫХ МЕМБРАНАХ С УГЛОВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ РЕЗОНАНСНЫХ ЩЕЛЕЙ	586

Кулагин В.П., Кузнецов Ю.М., Оболяева Н.М. ДЕМОДУЛЯЦИОННЫЙ МОДУЛЬ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ ДЛЯ СИСТЕМ СПУТНИКОВОЙ СВЯЗИ	590
Митягин К.С., Львович Я.И. РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСИ ВЕРОЯТНОСТНЫХ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ ОТНОШЕНИЯ СИГНАЛ/ШУМ В ЦИФРОВЫХ СИСТЕМАХ СВЯЗИ	594
Филатов С.Е. ОРГАНИЗАЦИЯ И АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ	598
Князев В.Д., Князева С.Ю. ЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИСЛЕННЫЙ МЕТОД МОДЕЛИРОВАНИЯ ДИНАМИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВЫСОКОЧАСТОТНЫХ ВОЛН В СЛОЖНЫХ НЕОДНОРОДНЫХ СРЕДАХ	603
Никитина Т.В., Туснов Ю.И., Серебряков А.Г., Нгуен М.Т. УСТРАНЕНИЕ ИСКАЖЕНИЙ ИЗОБРАЖЕНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ИЗМЕНЕНИИ КУРСА ДВИЖЕНИИ ЛОКАТОРА С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ.....	611
Рыжов Д.А. Гвоздарев Р.С., Куликов А.К. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ И ПОДХОДЫ К ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКРАНИРОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ УЗЛОВ СВЧ МОДУЛЕЙ S-ДИАПАЗОНА	613
ГЛАВА 5. РЕСУРСОБЕРЕЖЕНИЕ И ЭКОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ИЗДЕЛИЙ И КОНСТРУКЦИЙ.....	618
Абраменко А.А., Буймарова Т.К., Соловьева Е.А. ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНАЯ КОМПЛЕКСНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПЕРЕРАБОТКИ ФОСФОГИПСА	618
Али Рушди Ахмед, Белов В.В. ВЛИЯНИЕ ВОЛОКНИСТЫХ И ПЫЛЕВИДНЫХ БАЗАЛЬТОВЫХ ОТХОДОВ НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯЧЕИСТОГО БЕТОНА	621
Белов В.В., Абрамов Д.Г. СТАТИСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЧНОСТНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФИБРОБЕТОНА НА МЕСТНЫХ ОТХОДАХ БАЗАЛЬТОВОЙ ВАТЫ.....	626
Золотухин С.Н., Кукина О.Б, Волков В.В. РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ АНАЛИТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ЗАВИСИМОСТИ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ОТ ВНЕШНИХ УСЛОВИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИЕМОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	630