

# **ПРОЕКТИРОВАНИЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

<b>Калачев А. В., Мартяшин Г. В., Пашенко Д. В.</b> РАЗРАБОТКА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТУДЕНЧЕСКИХ СОВЕТОВ .....	3
<b>Болеев Д. А., Такташкин Д. В., Дзюба Е. А.</b> ПРОБЛЕМЫ ВЕРИФИКАЦИИ ДАННЫХ ПРИ РЕГИСТРАЦИИ ПРЕДПРИЯТИЯ .....	5
<b>Овчинников М. А.</b> ПАРТИОННЫЙ УЧЕТ МАТЕРИАЛА И ЕГО ОРГАНИЗАЦИЯ В БАЗЕ ДАННЫХ .....	7
<b>Степанов Н. С., Сергеев А. А.</b> WEB-ОРИЕНТИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОВАРИЩЕСТВОМ СОБСТВЕННИКОВ ЖИЛЬЯ.....	9
<b>Паршин А. М., Сафронов А. Д.</b> ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА И ОБНОВЛЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОМПЛЕКСА СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННОЙ АСУ.....	12
<b>Антонов А. В., Рензязева И. А., Догадина А. В.</b> СИСТЕМА АВТОРИЗАЦИИ И ИДЕНТИФИКАЦИИ В ЭЛЕКТРОННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ.....	15
<b>Исляев Р. С.</b> МЕТРИКИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА САЙТОВ .....	17

## **СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

<b>Войнов А. С., Дубинин В. Н., Вяткин В. В., Янг Чен-Вэй</b> ТРАНСЛЯТОР SCL XML-ОПИСАНИЙ SMART GRID ПО СТАНДАРТУ IEC 61850 В КОД ЯЗЫКА PROLOG.....	20
<b>Абдулжаббар М. А.</b> АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ НА ОСНОВЕ ЭЛЕМЕНТА ПЕЛЬТЬЕ.....	24
<b>Кулабухов С. А.</b> ПРОГРАММИРОВАНИЕ СХЕМЫ С ЭЛЕМЕНТОМ ПЕЛЬТЬЕ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ .....	25

## **МЕТОДЫ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

<b>Безяев В. С., Макарычев П. П.</b> РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ О НАЗНАЧЕНИИ ЦЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ТЕНЗОРНОЙ МЕТОДОЛОГИИ.....	27
<b>Федотов Н. Г., Семов А. А., Моисеев А. В.</b> ОПИСАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПОСТРОЕНИЯ ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЯ: ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ .....	29
<b>Алкезуни М. М., Горбаченко В. И.</b> ОБУЧЕНИЕ СЕТЕЙ РАДИАЛЬНЫХ БАЗИСНЫХ ФУНКЦИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ АППРОКСИМАЦИИ .....	34
<b>Федотов Н. Г., Семов А. А.</b> ОПТИМИЗАЦИЯ СКОРОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ 3D-ИЗОБРАЖЕНИЙ: НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ .....	36

<b>Федотов Н. Г., Голдуева Д. А., Мокшанина М. А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА СТОХАСТИЧЕСКОЙ ГЕОМЕТРИИ И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО АНАЛИЗА К ПРОБЛЕМЕ РАСПОЗНАВАНИЯ ТРЕХМЕРНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	43
<b>Тарасов В. Н., Горбачев Д. В.</b> ИМИТАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЛЕЧЕБНО-ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ .....	46
<b>Баусова З. И., Прокофьев О. В., Старикова А. Ю., Шадрина Э. Ф.</b> ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРАЕКТОРИИ РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.....	49
<b>Баусова З. И., Прокофьев О. В., Старикова А. Ю., Шадрина Э. Ф.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ К АНАЛИЗУ ПАТЕНТНЫХ ИЗОБРЕТЕНИЙ .....	51
<b>Алферьева М. К., Ячиков И. М.</b> ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПО ВЫЯВЛЕНИЮ ВЗАИМОСВЯЗИ МЕЖДУ КОНТРОЛИРУЕМЫМИ ДИАГНОСТИЧЕСКИМИ ПАРАМЕТРАМИ ПЕЧНОГО ТРАНСФОРМАТОРА .....	53
<b>Архипов Л. В., Ползунов Н. В.</b> ВОПРОСЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИЛОВЫХ СТРУКТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АГЕНТОВ.....	55
<b>Забенько Б. А.</b> ПРИМЕНЕНИЯ СРЕДСТВ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ И ИСПЫТАНИЯХ ЭЛЕМЕНТОВ АСУ ПВО .....	58
<b>Краснов А. А., Чечель П. К., Трокоз Д. А., Дубравин А. В.</b> МЕТОДИКА ВЫЯВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНО ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ФРАГМЕНТОВ ЗАДАННОЙ СП-СТРУКТУРЫ. АЛГОРИТМ РОЯ ЧАСТИЦ КАК ОСНОВА КРИТЕРИАЛЬНОГО АППАРАТА .....	61
<b>Мамонтов А. И.</b> О СПОСОБАХ ЭФФЕКТИВНОГО ВЫЧИСЛЕНИЯ СИСТЕМЫ ЛИНЕЙНЫХ ПОЛИНОМОВ С ЦЕЛЫМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ И ПРИМЕНЕНИИ ЭТИХ СПОСОБОВ В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ.....	64
<b>Мангалова Е. С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ АСИМПТОТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ АНСАМБЛЯ НЕПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОЦЕНОК ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ .....	66
<b>Печенкин Д. В.</b> МОДЕЛЬ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РИСКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ OWA-ОПЕРАТОРА ЯГЕРА.....	70
<b>Федосин А. С.</b> МЕТОД ВЕРИФИКАЦИИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ МНОГОКВАРТИРНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ НА ОСНОВЕ SVM-РЕГРЕССИИ И DEA-АНАЛИЗА .....	72
<b>Кононова М. В.</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОГО МЕДИЦИНСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	75

**ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

<b>Вашкевич Н. П., Бикташев Р. А.</b> ДОСТОИНСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕХАНИЗМА МОНИТОРА И ЯЗЫКА ЛОГИКИ СОБЫТИЙНЫХ НЕДЕТЕРМИНИРОВАННЫХ АВТОМАТОВ НА ПРИМЕРЕ ФОРМАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИМИ ПРОЦЕССАМИ В ЗАДАЧЕ «ПИСАТЕЛИ-ЧИТАТЕЛИ» .....	78
---	----

<b>Захаров В. М., Шалагин С. В.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ ГЕНЕРАТОРА НЕЛИНЕЙНЫХ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ С ФУНКЦИЕЙ УСЛОЖНЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЧИСЕЛ ФЕРМА .....	81
<b>Бикташев Р. А., Вашкевич Н. П., Барабаш К. О.</b> СТРУКТУРНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АППАРАТНОГО ЯДРА МНОГОПРОЦЕССОРНОЙ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НЕПОСРЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ .....	84
<b>Jaafar Mustafa Sadeq, Zinkin Sergey</b> DYNAMICALLY CHANGABLE FORMAL MODELS FOR NETWORKING AND COMPUTING.....	87
<b>Свалов Д. В., Логунова О. С.</b> МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ КИНЕМАТИКИ МАНИПУЛЯТОРА С ИЗМЕНЯЕМОЙ КОНФИГУРАЦИЕЙ .....	94
<b>Jaafar Mustafa Sadeq</b> NEW TRENDS IN CLOUD COMPUTING .....	96
<b>Советкина Г. И., Николаева Е. А., Трокоз Д. А., Пашенко Д. В.</b> МЕТОД ОЦЕНКИ СТЕПЕНИ СТРУКТУРНОГО ПАРАЛЛЕЛИЗМА БЕЗОПАСНЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУРАВЬИНОГО АЛГОРИТМА .....	103
<b>Казаков Б. В., Казакова И. А.</b> ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ МЕТОДОЛОГИИ АНАЛИЗА И РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ.....	107
<b>Abroyan N. H.</b> CLASSIFICATION OF REAL-TIME DATA USING DEEP LEARNING .....	109
<b>Калитаев А. Н., Закирова Р. А.</b> ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ РАСЧЕТА СЕБЕСТОИМОСТИ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ С ПОВЫШЕНИЕМ КЛАССА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ .....	112
<b>Писарев А. П., Писарев М. А., Хохлов А. Е.</b> БЕЗМАНЖЕТНЫЙ ПАЛЬЦЕВОЙ ТОНОМЕТР С ОПТОЭЛЕКТРОННЫМ ДАТЧИКОМ ПУЛЬСОВЫХ КОЛЕБАНИЙ.....	114
<b>Гуськов М. Ю., Гурьянов Л. В.</b> ПРИНЦИПЫ ОБЪЕКТНОГО ПОДХОДА В РАЗРАБОТКЕ СИСТЕМ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ .....	117
<b>Лунева М. Ю.</b> ПРОГРАММНЫЙ КОД ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ РОБОТОМ-МАНИПУЛЯТОРОМ.....	118
<b>Архипова Е. И., Босалаев А. И.</b> РОЛЬ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕПОЗИТАРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНФРАСТРУКТУРНЫХ И РАСЧЕТНО-КЛИРИНГОВЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ СОВРЕМЕННОГО РЫНКА ЦЕННЫХ БУМАГ .....	120
<b>Архипова Е. И., Босалаев А. И.</b> МЕТОДЫ «БЕЛЫЙ ЯЩИК», «ЧЕРНЫЙ ЯЩИК» В ТЕСТИРОВАНИИ НАЦИОНАЛЬНОГО РАСЧЕТНОГО ДЕПОЗИТАРИЯ .....	121
<b>Избродин М. Р., Гурьянов Л. В.</b> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАДИОЧАСТОТНОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ В СИСТЕМАХ ЭНЕРГОУЧЕТА .....	124
<b>Дроздов Д. Н.</b> ПРИМЕНЕНИЕ СЕРВИСНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ АРХИТЕКТУРЫ ARROWHEAD В СИСТЕМАХ ПРОМЫШЛЕННОЙ АВТОМАТИКИ НА БАЗЕ СТАНДАРТА IEC 61499 .....	125
<b>Мартышкин А. И.</b> СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МНОГОЯДЕРНЫХ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	128

<b>Пудовкина Е. М.</b> ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНДУСТРИИ .....	131
<b>Смирнов Д. С., Башев А. С.</b> ДОСТОИНСТВА И НЕДОСТАТКИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ .....	134
<b>Пашкин А. А.</b> КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА И ОЦЕНКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНТЕРФЕЙСА .....	136
<b>Тюрденев В. Н., Осотов И. А.</b> NATIVE И WEB-ПРИЛОЖЕНИЯ В СОВРЕМЕННОЙ РАЗРАБОТКЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ .....	138

## **ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ**

---

<b>Аджемян Г. З., Маргаров Г. И.</b> КЛАССИФИКАЦИЯ УЧАЩИХСЯ КАК РЕЗУЛЬТАТ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ОПЕРАТИВНОЙ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ .....	141
<b>Королева В. В., Логунова О. С.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ В ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ .....	144
<b>Кревский И. Г., Антонов А. В., Деев М. В., Рензьева И. А., Ширканов А. В.</b> ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗРАБОТКИ ЭИОС УНИВЕРСИТЕТА .....	147
<b>Дорофеева О. С., Казакова И. А., Казаков Б. В.</b> ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	149
<b>Балашова И. Ю.</b> АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПОСТРОЕНИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕСТОВ .....	152
<b>Ильина Е. А., Молчанова А. В., Мяловский В. А.</b> СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В РАМКАХ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ПО НАЧИСЛЕНИЮ СТИПЕНДИИ .....	154
<b>Фрид Л. М.</b> РАЗРАБОТКА ОНТОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ВЕБ-СЕРВИСА «РАСПИСАНИЕ» В СТРУКТУРЕ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ВУЗА .....	156
<b>Князев В. Н.</b> КОМПЬЮТЕРНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИЗУЧЕНИИ КУРСА МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	159
<b>Савосько Д. В., Дубовская Е. А.</b> СЕТЕВОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СТУДЕНТОВ КАК СРЕДСТВО РЕАЛИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА .....	161
<b>Гурьянов Л. В., Дзюба Е. А., Кульков И. В.</b> GITLAB – СОВРЕМЕННЫЙ ПОДХОД К СОВМЕСТНОЙ РАБОТЕ СТУДЕНТОВ, ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММИСТОВ .....	164

## **СЕТИ ЭВМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

---

<b>Кизилов Е. А., Коннов Н. Н., Патунин Д. В.</b> АНАЛИЗ АЛГОРИТМОВ ДИНАМИЧЕСКОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ОЧЕРЕДЕЙ В КОММУТАТОРАХ С ПОДДЕРЖКОЙ QOS .....	166
---	-----

<b>Kostiukov A. A.</b> CRITERIA AND QUALITY ASSESSMENT TOOLS OPERATION OF DISTRIBUTED SYSTEM INFORMATION PROCESSING .....	169
<b>Усатюк В. С.</b> ВЕРОЯТНОСТНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОДОВОГО РАССТОЯНИЯ ЛИНЕЙНОГО БЛОЧНОГО ДВОИЧНОГО И ТЕРНАРНОГО КОДОВ .....	171
<b>Никишин К. И.</b> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ TIME-TRIGGERED ETHERNET.....	174
<b>Никишин К. И.</b> РАЗРАБОТКА ЗАЩИТНИКА СИСТЕМЫ TIME-TRIGGERED ETHERNET.....	176
<b>Семенов А. О.</b> ОСОБЕННОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ОЧЕРЕДЕЙ И ИХ РЕАЛИЗАЦИЯ В СИСТЕМЕ SIMULINK.....	179
<b>Семенов А. О.</b> ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ СТОХАСТИЧЕСКОЙ АДАПТИВНОЙ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ОЧЕРЕДЕЙ В СОСТАВЕ СЕТЕВЫХ КОММУТАТОРОВ .....	181
<b>Артюшин А. И., Кильчанов Д. В., Кульков И. В.</b> МЕТОД ПЕРЕХВАТА ПАКЕТОВ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕТЯХ .....	184

## **ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<b>Богущ Р. П., Игнатъева С. А., Наумович Н. М., Урбанович С. П.</b> ФОРМИРОВАНИЕ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРЕДСТАВЛЕННЫХ В ФОРМАТЕ SEOS ДАННЫХ.....	192
<b>Баус С. С.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ И ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СОВРЕМЕННЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ .....	194
<b>Кузнецов А. В., Кульков И. В.</b> ОСОБЕННОСТИ ГРАФИЧЕСКИХ ФРЕЙМВОРКОВ КАК СРЕДСТВ ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ВЫСОКОРЕАЛИСТИЧНОЙ МОДЕЛИ ТРЕХМЕРНОГО ПРОСТРАНСТВА .....	197

## **КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ**

<b>Косников Ю. Н., Хоанг Тхай Хо</b> ПРОГРАММНАЯ ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ, ЗАДАНЫХ СКАЛЯРНЫМ ПОЛЕМ .....	200
<b>Валько А. А., Ивлиев А. С., Валько А. Ф.</b> МЕТОДЫ ТРАНСФОРМАЦИИ ОПТИЧЕСКОГО ВОСПРИЯТИЯ ОБЪЕКТОВ .....	205
<b>Байнев В. В.</b> ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ В КОМПЬЮТЕРНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ .....	207
<b>Байнев В. В.</b> ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАДАЧИ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ .....	210
<b>Литвинова А. Р.</b> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ СОЗДАНИЯ СФЕРИЧЕСКИХ 3D-ПАНОРАМ.....	212

<b>Костин В. Н., Боровский А. С., Тарасов А. Д.</b> ПРОБЛЕМЫ И ЗАДАЧИ КОНЦЕПТУАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	215
<b>Алтухов А. А.</b> ДОВЕРЕННЫЙ СЕАНС СВЯЗИ НА СЛУЖБЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА.....	217
<b>Мозолина Н. В.</b> ЗАДАНИЕ ЭТАЛОНА ПРИ КОНТРОЛЕ ЦЕЛОСТНОСТИ КОНФИГУРАЦИИ ВИРТУАЛЬНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ.....	219
<b>Тарасов А. Д., Боровский А. С., Костин В. Н.</b> АДАПТИВНЫЙ ГЕНЕТИЧЕСКИЙ АЛГОРИТМ В ЗАДАЧЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ.....	226
<b>Прошкина Е. Н.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ WEB-СЕРВЕРА ОТ АТАК ТИПА «ОТКАЗ В ОБСЛУЖИВАНИИ».....	228
<b>Ибрагимов М. К.</b> ТЕХНОЛОГИЯ ШИФРОВАНИЯ В ДЕЦЕНТРАЛИЗОВАННОМ ОБЛАЧНОМ ХРАНИЛИЩЕ.....	231
<b>Пилипенко В. В., Полежаев П. Н.</b> АЛГОРИТМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛИЦЕНЗИЙ ОБЛАЧНОГО РЕСУРСНОГО ЦЕНТРА.....	234
<b>Atayan V. G.</b> SECURE INCREMENTAL CLOUD BACKUP SYSTEM WITH ASSURED DELETION.....	237
<b>Алексеев Д. С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ КАНАЛОВ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ, ВОЗНИКАЮЩИХ ЗА СЧЕТ ПОБОЧНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ МОНИТОРА КОМПЬЮТЕРА.....	239
<b>Бобрышева Г. В., Звоникова А. О., Курешева В. В.</b> ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ АЛГОРИТМА СИММЕТРИЧНОГО ШИФРОВАНИЯ MARS.....	242
<b>Верховодко А. И.</b> РАЗРАБОТКА TELEGRAM-БОТА ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОБЫТИЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	245
<b>Гачко Е. Е., Мишустина А. Е.</b> ПОРОЖДЕНИЕ ФРАКТАЛЬНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ КЛЕТОЧНЫХ АВТОМАТОВ.....	247
<b>Зайков А. Д.</b> РАЗРАБОТКА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ К ПРОДУКТАМ ATlassian ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ.....	250
<b>Кадан М. А.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ СХЕМЫ БЕЗОПАСНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОМОМОРФНОЙ КРИПТОГРАФИИ.....	252
<b>Коновалов А. Ю.</b> АВТОМАТИЗАЦИЯ КОНТРОЛЯ ИЗБЫТОЧНОСТИ ИСХОДНЫХ ТЕКСТОВ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА DIA2DUMP.....	255
<b>Старкин А. В.</b> АНАЛИЗ АТАК НА КРИПТОГРАФИЧЕСКИЕ АЛГОРИТМЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ИНТЕРНЕТ-МЕССЕНДЖЕРАХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ СКВОЗНОГО ШИФРОВАНИЯ.....	258

<b>Хемчян А. А.</b> НОВАЯ (К, N) ПОРОГОВАЯ СХЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СЕКРЕТА НА ОСНОВЕ КОДОВ, ИСПРАВЛЯЮЩИХ ОШИБКИ .....	260
---	-----

<b>Чернова А. Я.</b> ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ И АЛГОРИТМЫ ЕЕ ФОРМИРОВАНИЯ .....	263
---	-----

## **ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ**

---

---

<b>Логунова О. С., Багаев И. И.</b> О ВОССТАНОВЛЕНИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ СЕРНОГО ОТПЕЧАТКА ПО МАТЕМАТИЧЕСКОМУ ОПИСАНИЮ .....	266
--	-----

<b>Ромм Я. Е., Белоконова С. С.</b> ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФРАГМЕНТОВ СТРОК .....	268
--	-----

<b>Ромм Я. Е., Назарьянц Е. Г.</b> ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ДЕТЕРМИНИРОВАННЫЕ АЛГОРИТМЫ ОДНОМЕРНОЙ УПАКОВКИ С ЛИНЕЙНОЙ И ЛОГАРИФМИЧЕСКОЙ ВРЕМЕННОЙ СЛОЖНОСТЬЮ .....	272
--	-----

<b>Гурин Е. И., Скопинцев Р. Г.</b> СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЦЕССОР ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ СИНУСОИДАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ НА КРИСТАЛЛЕ НА ОСНОВЕ ПЛИС .....	277
---	-----

<b>Логунова О. С., Сибилева Н. С., Павлов В. В.</b> ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПОТОКИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПИСЬМА ДЛЯ ВЫПЛАВКИ СТАЛИ В ДСП .....	280
---	-----

<b>Желтов В. П., Желтов П. В., Курябина Е. А.</b> ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ OLAP-КУБОВ .....	283
---	-----

<b>Самуйлов С. В.</b> НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К ПОСТРОЕНИЮ САМООРГАНИЗУЮЩИХСЯ МАССИВОВ .....	285
--	-----

<b>Шябанов С. В., Тарасеев А. В.</b> СРЕДСТВА ОБНАРУЖЕНИЯ СОБЫТИЙ В БАЗАХ ДАННЫХ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МЕХАНИЗМА АКТИВНЫХ ПРАВИЛ .....	288
---	-----

<b>Фролов К. М., Князев В. Н.</b> ВОЗМОЖНОСТИ ОПТИМИЗАЦИИ НИЗКОУРОВНЕВОГО ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ В РЕЛЯЦИОННЫХ СУБД .....	290
--	-----

<b>Вагапов Р. И.</b> ОБЗОР И ОЦЕНКА СТРАТЕГИЙ ОБЪЕКТНО-РЕЛЯЦИОННОГО ОТОБРАЖЕНИЯ .....	294
--	-----

<b>Кикта Е. С., Симаков А. А.</b> МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА ВРЕМЕННЫХ СОБЫТИЙ В БАЗАХ ДАННЫХ .....	296
---	-----

<b>Королева Д. А.</b> АНАЛИЗАТОРЫ ЗВУКОВОГО СПЕКТРА .....	298
--	-----

<b>Мачильский Т. Д.</b> СРЕДСТВА ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ .....	300
---	-----

<b>Повалихин Г. О.</b> ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕАКТИВНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ .....	302
--	-----

<b>Скопинцев Р. Г.</b> ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ СИНУСОИДАЛЬНЫХ СИГНАЛОВ В СИСТЕМАХ НА ОСНОВЕ ПЛИС .....	304
--	-----

<b>Слеповичев С. О.</b> О ВОПРОСЕ ИМПОРТА ДАННЫХ ИЗ ФАЙЛОВ MICROSOFT EXCEL В ПРИКЛАДНЫЕ РЕШЕНИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ НА «1С: ПРЕДПРИЯТИЕ 8» .....	306
<b>Шанов С. В.</b> WEB MINING.....	308
<b>Яровой Д. П., Макурков А. С.</b> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОЧЕРЕДЕЙ СООБЩЕНИЙ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ АКТИВНЫХ ПРАВИЛ.....	310

## **ИННОВАЦИОННЫЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<b>Mkrttchian V. S.</b> ABOUT KNOWLEDGE DISCOVERY IN BIOINFORMATICS.....	313
<b>Бальзанникова Е. А., Мартяшин Г. В., Пашенко Д. В.</b> ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ ДВОИЧНЫХ СТРУКТУР.....	316
<b>Пикулева Н. И.</b> МЕТОДЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ .....	319
<b>Соловьев А. В., Жирнова Т. А.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ.....	321
<b>Данилина Е. А.</b> ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ СЕМАНТИЧЕСКОГО ВЕБА .....	323
<b>Мартяшин Г. В., Бальзанникова Е. А., Калачев А. В.</b> ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА В ЗАДАЧЕ СИНТЕЗА АЛЬТЕРНАТИВНЫХ СЕТЕЙ ПЕТРИ В ТЕНЗОРНОЙ МЕТОДОЛОГИИ ИССЛЕДОВАНИЯ СП-СТРУКТУР .....	326
<b>Королев И. С., Кульков И. В.</b> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ТЕЛЕПРИСУТСТВИЯ С ЭЛЕМЕНТАМИ ИНТЕРАКТИВНОЙ КОЛЛАБОРАЦИИ И ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ .....	328

## **НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**

<b>Якимов А. Н., Неробеев А. В.</b> МАТРИЧНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ В ПРОЕКТИРОВАНИИ ИЗЛУЧАЮЩИХ СТРУКТУР .....	331
<b>Балашова И. Ю., Метальникова Е. В.</b> ОНТОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ЗНАНИЙ В ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ.....	334
<b>Убиенных А. Г., Ивлиев А. С., Сафронов М. И.</b> РАЗРАБОТКА ПОРТАТИВНОЙ ПОДСИСТЕМЫ ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ СЕРДЦА В КОМПЬЮТЕРНОЙ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЕ «КАРДИОВИД».....	336
<b>Грабовская С. М.</b> РЕАЛИЗАЦИЯ БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ СКОЛЬ УГОДНО НАДЕЖНЫМИ НЕВЕТВЯЩИМИСЯ ПРОГРАММАМИ.....	339
<b>Алексеева Я. А., Помелов Е. П., Метальникова Е. В.</b> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫХ БАЗ ДАННЫХ .....	341



Уваров Д. А. СЕРВИСНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМООТНОШЕНИЯМИ С КЛИЕНТАМИ .....	344
--	-----

## **СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА**

---

<b>Фионова Л. Р., Полянская Т. Ю.</b> НОРМАТИВНАЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ – ЗАЛОГ УСПЕШНОГО ВНЕДРЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	347
<b>Жиганова В. С., Семянкова О. И.</b> ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ С НАСЕЛЕНИЕМ В ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ .....	350
<b>Агейкин М. А., Катышева М. А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА «НАХОДКА-ЗАГС» В ОРГАНАХ ЗАГС .....	352
<b>Баус М. С.</b> СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА КАК ОСНОВА УСПЕШНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ОРГАНИЗАЦИИ .....	353
<b>Арестова М. В.</b> НОРМАТИВНОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ .....	355
<b>Богатова Г. А.</b> АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ПРИ ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ УСЛУГ .....	357
<b>Горина Е. А.</b> К ВОПРОСУ О ВНЕДРЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОТДЕЛЕНИЯХ ПОЧТЫ РОССИИ .....	359
<b>Кузьмичева А. С.</b> АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ФОРМАТОВ ХРАНЕНИЯ ОЦИФРОВАННЫХ АРХИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ .....	360
<b>Осипова К. Ю.</b> СОЗДАНИЕ САЙТА УЧРЕЖДЕНИЯ – ВАЖНЫЙ ШАГ В ПРИМЕНЕНИИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	362
<b>Сероглазова М. С.</b> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРАКТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА В СТРАХОВОЙ КОМПАНИИ «РОСГОССТРАХ» .....	364

## **УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНЫХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

---

<b>Афонин А. Ю., Макарычев П. П., Тараканов А. Н.</b> ОБОСНОВАНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПРЕДСТАВЛЕНИЮ ДАННЫХ ДЛЯ СИТУАЦИОННОГО ЦЕНТРА .....	367
<b>Сенокосов И. В., Дубинин В. Н., Вяткин В. В.</b> ФУНКЦИОНАЛЬНО-БЛОЧНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМЫ ВЫБОРКИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ .....	369
<b>Бобрышева Г. В., Горелова Е. К.</b> АНАЛИЗ СТРАТЕГИЙ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО БИЗНЕСА .....	373
<b>Бурукина И. П.</b> WEB-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СИСТЕМА «PHOTO PROCESSING» .....	376

<b>Горелова Е. К.</b> АНАЛИЗ ПРОВЕДЕНИЯ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ИНФОРМАЦИОННОГО БИЗНЕСА .....	378
--	-----

<b>Кахриманова А. С.</b> К ПОСТАНОВКЕ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫМ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ КЛАСТЕРОМ КАК СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ .....	379
---	-----

<b>Баус С. С.</b> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОРГАНИЗАЦИЕЙ НА ОСНОВЕ ПРИНЦИПОВ ТЕОРИИ ОГРАНИЧЕНИЙ .....	382
--	-----

<b>Кузенков А. Н., Федосин С. А.</b> СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕ ЦЕМЕНТА .....	384
--	-----

<b>Мухаметкулов Х. А.</b> АЛГОРИТМ ПЛАНИРОВАНИЯ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАЯВОК НА ДОСТАВКУ ГРУЗОВ .....	388
--	-----

<b>Люлякина Д. Н.</b> МОДЕРНИЗАЦИЯ ТРУДОВЫХ ПРОЦЕССОВ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ .....	389
---	-----

<b>Маслов В. А.</b> ПРИМЕНЕНИЕ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ В ЛЕЧЕБНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ .....	391
--	-----