

## СОДЕРЖАНИЕ

### Секция 1. ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ И КОМПЬЮТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ДАННЫХ

<i>М. С. Абрамович, Е. С. Атрощенко</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛЕЧЕНИЯ БОЛЬНЫХ ХРОНИЧЕСКОЙ СЕРДЕЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ.....	8
<i>Е. С. Агеева</i> ПРОВЕРКА ПРОСТОЙ НУЛЕВОЙ ГИПОТЕЗЫ И СЛОЖНОЙ АЛЬТЕРНАТИВНОЙ ГИПОТЕЗЫ ДЛЯ МНОЖЕСТВЕННОЙ РЕГРЕССИИ ПРИ НАЛИЧИИ КЛАССИФИКАЦИИ НАБЛЮДЕНИЙ.....	12
<i>С. В. Агиевич</i> СТАНДАРТИЗАЦИЯ АЛГОРИТМОВ ЭЦП И ТРАНСПОРТА КЛЮЧА НА ОСНОВЕ ЭЛЛИПТИЧЕСКИХ КРИВЫХ.....	16
<i>А. Н. Алексейчук</i> ВЫСОКОВОЕРОЯТНЫЕ $k$ -МЕРНЫЕ ПРИБЛИЖЕНИЯ БУЛЕВЫХ ФУНКЦИЙ.....	19
<i>А. Н. Алексейчук, С. Н. Конюшок, А. Ю. Сторожук</i> СТАТИСТИЧЕСКАЯ АТАКА НА ГЕНЕРАТОР ГАММЫ С ЛИНЕЙНЫМ ЗАКОНОМ РЕИНИЦИАЛИЗАЦИИ НАЧАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ И ФУНКЦИЕЙ УСЛОЖНЕНИЯ, БЛИЗКОЙ К АЛГЕБРАИЧЕСКИ ВЫРОЖДЕННОЙ.....	24
<i>И. Б. Бережной</i> О НЕКОТОРЫХ АТАКАХ НА КРИПТОГРАФИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР МАКЛАРЕНА – МАРСАЛЬИ.....	27
<i>Т. В. Галибус</i> ЛИНЕЙНЫЕ СВОЙСТВА МОДУЛЯРНОГО ПОДХОДА К РАЗДЕЛЕНИЮ СЕКРЕТА.....	31
<i>В. А. Галинский, А. Н. Гайдук, В. А. Волошко</i> ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ СТАРТ-КОДОНА В ДНК-ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ЭУКАРИОТ.....	35
<i>В. Т. Ерофеев, В. Ф. Бондаренко</i> АТОМАРНЫЕ ФУНКЦИИ В ЗАДАЧАХ ЭКРАНИРОВАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНЫХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ СИГНАЛОВ.....	38
<i>Б. А. Железко, О. А. Синявская, В. А. Мироненко</i> ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ КОМПЬЮТЕРНОГО АНАЛИЗА ЭКОНОМИЧЕСКИХ ДАННЫХ НА ОСНОВЕ SAR В БГЭУ.....	42
<i>М. К. Журак, Ю. С. Харин</i> ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К СТАТИСТИЧЕСКОМУ АНАЛИЗУ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫХ ДАННЫХ.....	47
<i>Л. В. Ковальчук, Н. В. Лысенко, Л. В. Скрыпник</i> ПЕРЕМЕШИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА ОПЕРАЦИЙ, ОПРЕДЕЛЕННЫХ НА МНОЖЕСТВЕ $N$ -МЕРНЫХ ВЕКТОРОВ НАД ПРОСТЫМ КОНЕЧНЫМ ПОЛЕМ.....	51
<i>А. Д. Кушнеров, М. В. Маленкин, П. В. Старовойтов, С. В. Лешкевич, В. А. Саечников</i> ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ СВЯЗИ С МАЛЫМИ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ ...	56
<i>Е. В. Лисица, Н. Н. Яцков, В. В. Апанасович</i> КЛАССИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ .....	59
<i>В. И. Лобач</i> БАЙЕСОВСКОЕ ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛЕЙ В ПРОСТРАНСТВЕ СОСТОЯНИЙ .....	65
<i>В. И. Ляликова, Г. А. Хацкевич</i> ПРОГНОЗИРОВАНИЕ УСПЕШНОСТИ ОБУЧЕНИЯ СТУДЕНТОВ В ВУЗЕ НА ОСНОВании ДАННЫХ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ .....	70
<i>М. В. Мальцев</i> ЦЕПИ МАРКОВА УСЛОВНОГО ПОРЯДКА И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ .....	74

<i>Ю. М. Михалёнок</i> ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОРТФЕЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ ЭКОНОМЕТРИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ .....	79
<i>А. Ю. Новопольцев, В. И. Малюгин</i> СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КРЕДИТОСПОСОБНОСТИ В УСЛОВИЯХ СКРЫТОЙ МАРКОВСКОЙ ЗАВИСИМОСТИ РЕЙТИНГОВ .....	84
<i>В. Ю. Палуха, Ю. С. Харин</i> ОБ ОДНОЙ МОДИФИКАЦИИ АЛГОРИТМА СТАТИСТИЧЕСКОГО ОЦЕНИВАНИЯ ПАРАМЕТРОВ МОДЕЛИ РАФТЕРИ .....	89
<i>В. Ю. Палуха, Ю. С. Харин</i> ОБ ОДНОМ ПОДХОДЕ К ПОСТРОЕНИЮ ИНФОРМАТИВНЫХ ПРИЗНАКОВ ДЛЯ СТАТИСТИЧЕСКОГО РАСПОЗНАВАНИЯ КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ ГЕНЕРАТОРОВ.....	92
<i>Г. Н. Подгорная</i> КОМПЬЮТЕРНАЯ СИСТЕМА АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ СУБЪЕКТОВ ХОЗЯЙСТВОВАНИЯ .....	97
<i>Е. Н. Сейткулов</i> ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ И ПРОБЛЕМА БЕЗОПАСНОСТИ: АУТСОРСИНГ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНО- СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ С СЕКРЕТНЫМИ ДАННЫМИ .....	102
<i>А. В. Сидоренко, К. С. Мулярчик</i> ЛАВИННЫЙ ЭФФЕКТ В АЛГОРИТМАХ ШИФРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ХАОСА .....	105
<i>А. В. Сидоренко, И. В. Шакинко</i> МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СИНГУЛЯРНЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗАШИФРОВАННОЙ НА ОСНОВЕ ДИНАМИЧЕСКОГО ХАОСА ИНФОРМАЦИИ.....	109
<i>В. А. Трушин, А. В. Иванов</i> СИНТЕЗ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ОЦЕНКИ ЗАЩИЩЕННОСТИ ОТ УТЕЧКИ РЕЧЕВОЙ АКУСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ НА ОСНОВЕ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ УХА ЧЕЛОВЕКА .....	114
<i>А. Ю. Харин</i> ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ В МОНИТОРИНГЕ МЕДИЦИНСКИХ ДАННЫХ .....	117
<i>Н. Н. Шенеч</i> ТЕСТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ ПРОВЕРКИ МАРШРУТОВ СЕРТИФИКАЦИИ .....	120
<i>М. М. Шитик, Е. В. Лисица, В. В. Апанасович</i> АЛГОРИТМ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ЭМБРИОНАЛЬНЫХ КЛЕТОК МЫШИ .....	123
<i>G. P. Agibalov, V. B. Lipsky, I. A. Pankratova</i> ABOUT CRYPTOGRAPHIC EXTENSION OF RUSSIAN PROGRAMMING LANGUAGE AND ITS SOFT AND HARD IMPLEMENTATIONS .....	127
<i>Yu. S. Kharin</i> STATISTICAL FORECASTING: OPTIMALITY AND ROBUSTNESS .....	132

## Секция 2. ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Р. Б. Григянец, В. Н. Венгеров, Г. Т. Мисякова, Г. О. Лаужель</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНОЙ И ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА БАЗЕ РЕСУРСОВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	136
<i>А. И. Змитрович, А. В. Воцевоз, С. Н. Зборовский, А. В. Кривко-Красько</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕШЕНИЙ .....	140
<i>А. В. Зубов</i> СИНЕРГЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОРОЖДЕНИЯ ПОЭТИЧЕСКОГО ТЕКСТА .....	144
<i>С. Ю. Кравченко</i> БАЗОВЫЙ СЛОВАРЬ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТЕКСТОВ ЯПОНСКОГО ЯЗЫКА.....	148

<i>А. В. Саечников, Р. V. Nazarov, Н. Н. Яцков, В. В. Апанасович</i> АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ INT-γ НА КЛЕТКУ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРАММНОГО ПАКЕТА GENEEXPRESSIONANALYSER .....	153
<i>В. С. Слатик</i> ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В УПРАВЛЕНИИ ИТ-ПРОЕКТАМИ .....	158
<i>Arseni Anisimovich</i> EXTRACTION OF TOPICAL QUERY FROM MULTI-DOMAIN DOCUMENT COLLECTION .....	167

### Секция 3. ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ

<i>А. С. Дмитриев, А. В. Сидоренко, Ю. В. Андреев</i> СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫЕ БЕСПРОВОДНЫЕ ПРЯМОХАОТИЧЕСКИЕ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ .....	174
<i>В. И. Емельяненко</i> ТРЕХМЕРНЫЕ МОДЕЛИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ БАЗ ДАННЫХ .....	178
<i>А. К. Скуратов</i> ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ВУЗОВ РОССИИ ...	183
<i>П. В. Старовойтов, С. И. Ганчук, С. В. Лешкевич, В. А. Саечников</i> DSP-ОБРАБОТКА В СИСТЕМАХ СВЯЗИ С МАЛЫМИ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ: АДАПТИВНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ .....	187
<i>О. Tikhonenko</i> ESTIMATION OF LOSS CHARACTERISTICS IN COMPUTER AND COMMUNICATION NETWORKS ....	190

### Секция 4. ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ

<i>Л. Л. Ализарчик, Е. Н. Залесская, А. В. Лукомский</i> ВЕБИНАРЫ КАК ИННОВАЦИОННАЯ ФОРМА ПОДГОТОВКИ К ПОСТУПЛЕНИЮ В ВУЗЫ И ССУЗЫ .....	196
<i>М. К. Буза</i> МНОГОГРАННОСТЬ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ .....	199
<i>Н. И. Бумаженко</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ЭКОНОМИЧЕСКОМ ВОСПИТАНИИ УЧАЩИХСЯ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТЬЮ .....	201
<i>Л. Ф. Дробушевич, В. В. Коных</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИЗУАЛЬНЫХ НОТАЦИЙ ДЛЯ МОДУЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММ ...	206
<i>О. Е. Елисеева, В. Ф. Толстоухова</i> ВОЗМОЖНОСТИ ЭЛЕКТРОННОГО РЕСУРСА ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО .....	210
<i>А. И. Змитрович, А. В. Кривко-Красько, Л. А. Криво</i> ЛИЧНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОГО ОБУЧЕНИЯ .....	213
<i>А. А. Козик</i> ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ НА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ .....	216
<i>Н. А. Коротаев, В. В. Горячкин, В. И. Попечих</i> СОЗДАНИЕ И ПОДДЕРЖКА УЧЕБНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ФИЗИКИ КОМПЬЮТЕРОВ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	220
<i>О. А. Кравец, А. В. Кузьмина, П. А. Мандрик, С. В. Марков</i> ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ORACLE ACADEMY И УНИВЕРСИТЕТСКИЙ АЛЛЬАНС SAP ДЛЯ ВУЗОВ И ВАРИАНТЫ СЕРТИФИЦИРОВАННОГО ОБУЧЕНИЯ В ЦЕНТРЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ БГУ.....	225

<i>П. А. Мандрюк, В. В. Казаченко</i> ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРАКТИВНОСТИ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....	228
<i>Л. В. Маркова, А. Н. Красоткина, Н. Д. Адаменко</i> СОЗДАНИЕ ИНТЕРФЕЙСА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ АЛГЕБРЫ В СИСТЕМЕ ОБЪЕКТНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ .....	233
<i>Г. В. Махнач</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОПЕРАЦИЙ В ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ .....	236
<i>А. К. Мустафина, Ж. Б. Кальпеева, А. К. Маженов</i> ОБ ОПЫТЕ СОЗДАНИЯ ОБЛАЧНЫХ МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ .....	240
<i>И. К. Сиротина, С. И. Березюк, А. В. Фалей</i> СОЗДАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ СРЕДСТВАМИ WEB-ТЕХНОЛОГИЙ ...	245
<i>Т. В. Соболева, Е. Д. Рафеев</i> ОБ АВТОМАТИЗАЦИИ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И НАВЫКОВ ПО КУРСУ «КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ» .....	250
<i>С. Н. Сытова, С. В. Черепица, А. С. Лобко</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА E-LAB ДЛЯ СОЗДАНИЯ УЧЕБНО-НАУЧНОГО ПОРТАЛА ЯДЕРНЫХ ЗНАНИЙ .....	254
<i>В. Б. Таранчук</i> ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОЗДАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ИНТЕРАКТИВНОГО САЙТА КАФЕДРЫ .....	259
<i>А. Ю. Федосов, А. Ю. Ожиганова</i> АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ .....	263
<i>С. В. Яскевич, Е. В. Маковская, А. А. Белый, В. В. Апанасович</i> УСЛОВИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА .....	265
<i>I. Krak, I. Kryvonos</i> CREATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES FOR SIGN LANGUAGE MODELING AND LEARNING .....	268
<i>A. Sytnik, N. Vagarina, N. Melnikova</i> THE COMPETENCY-BASED APPROACH AND SEMANTIC DATA MODELING OF THE CURRICULUM .....	272

#### **Секция 5. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ**

<i>Е. С. Алеиникова, В. Н. Суслова, Н. Р. Хлебородов, С. В. Лешкевич, В. А. Саечников</i> СИСТЕМА СТАБИЛИЗАЦИИ И ОРИЕНТАЦИИ МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА НА ПРИМЕРЕ «EYASSAT CLASSROOM SATELLITE» .....	276
<i>Е. А. Барсуков, А. В. Калачева, А. А. Конопелько, С. Н. Семенович, И. П. Стецко, О. В. Тягунов, А. А. Шандицев</i> РАСПРЕДЕЛЕННАЯ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ .....	278
<i>Е. А. Барсуков, Н. В. Левкович, А. М. Огурцов, С. Н. Семенович, И. П. Стецко, Д. Г. Терешко, О. В. Тягунов, А. А. Шандицев</i> МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ НАУЧНЫХ И УЧЕБНЫХ ЗАДАЧ .....	282
<i>П. Ю. Бранцевич, С. Ф. Костюк, Е. Н. Базылев, В. Э. Базаревский</i> КОМПЬЮТЕРНЫЕ И ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ В СИСТЕМАХ ВИБРАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ, МОНИТОРИНГА, ДИАГНОСТИКИ .....	286
<i>М. А. Горбачев, С. В. Лешкевич, В. А. Саечников</i> ОПТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ДЛЯ ПЕРСОНИФИЦИРОВАННОЙ МЕДИЦИНЫ .....	291

<i>А. М. Дежурко, С. В. Малый, С. Г. Мулярчик</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО И ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЕЙ ПРОЦЕДУРЫ ОБЩЕЙ ГИПЕРТЕРМИИ .....	294
<i>А. А. Конопелько, С. А. Сахарук, С. Н. Семенович, И. П. Стецко, А. А. Шандицев</i> БОРТОВОЙ НАВИГАЦИОННО-СВЯЗНОЙ ТЕРМИНАЛ ДЛЯ СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ПАССАЖИРСКИМ ТРАНСПОРТОМ .....	299
<i>И. А. Малевич, А. В. Поляков, С. И. Чубаров, Н. Р. Хлебородов</i> РАНДОМИЗАЦИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ПОТОКА В СКОРОСТНЫХ ОПТОПРОЦЕССОРНЫХ ИНТЕРФЕЙСАХ СУПЕРКОМПЬЮТЕРА .....	303
<i>И. А. Малевич, А. В. Поляков, С. И. Чубаров</i> КВАНТОВАЯ ХРОНОДИНАМИКА ИНФОРМАЦИОННЫХ ПОЛЕЙ ОПТОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ ВЫСОКОГО БЫСТРОДЕЙСТВИЯ .....	309
<i>С. А. Остроухова</i> МЕТОД УВЕЛИЧЕНИЯ РАЗРЕШЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЗАКОНА ОБРАТНЫХ КВАДРАТОВ РАССТОЯНИЙ .....	313
<i>В. А. Саечников, А. А. Спиридонов, В. Р. Ермакович</i> ПРОГРАММНО-ИНФОРМАЦИОННЫЙ КОМПЛЕКС ОТРАБОТКИ БОРТОВЫХ СИСТЕМ И НАУЧНОЙ АППАРАТУРЫ НАНО- И ПИКОСПУТНИКОВ .....	315
<i>В. А. Саечников, А. А. Спиридонов, С. В. Лешкевич, В. Р. Ермакович</i> МАЛОГАБАРИТНЫЙ УЧЕБНЫЙ КОМПЛЕКС ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМ АППАРАТОМ .....	319
<i>А. А. Спиридонов, В. А. Саечников, С. В. Лешкевич</i> АРХИТЕКТУРА БОРТОВОГО МОДУЛЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ СВЕРХМАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА .....	322
<i>А. А. Спиридонов, В. А. Саечников, И. А. Шалатонин</i> ИМИТАТОР КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ДЛЯ ОТРАБОТКИ НАЗЕМНОГО КОМПЛЕКСА УПРАВЛЕНИЯ И БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ НАНО- И ПИКОСПУТНИКОВ .....	327
<i>Л. Д. Черемисинова</i> УЧЕТ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ В ПРОЦЕССЕ СИНТЕЗА КМОП-СХЕМ .....	331
<i>С. К. Чернов, А. П. Карпенко</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ АВИАЦИОННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ В РЕЖИМЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЯ НА ГРАФИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВАХ .....	336
<i>О. В. Яковлев, В. О. Скрипачев</i> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ БОРТОВОЙ АППАРАТУРЫ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ПРЕДВЕСТНИКОВ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ .....	341
<i>V. A. Saetchnikov, E. A. Tcherniavskaia, A. V. Saetchnikov, G. Schweiger, A. Ostendorf</i> OPTICAL SENSOR BASED ON WHISPERING GALLERY TECHNOLOGY FOR DIAGNOSTICS OF BIOMEDICAL AGENTS .....	345
<i>V. A. Saetchnikov, E. A. Tcherniavskaia, A. V. Saetchnikov, G. Schweiger, A. Ostendorf</i> PHOTONIC – PLASMONIC MICRORESONATORS FOR BIOMEDICAL APPLICATION .....	350

#### **Секция 6. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ И РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ОБРАБОТКА ДАННЫХ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ**

<i>С. В. Баханович, Н. А. Лиходеев, П. А. Мандрик</i> ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ ЧИСЛЕННОГО РЕШЕНИЯ ДВУМЕРНЫХ КВАЗИЛИНЕЙНЫХ ПАРАБОЛИЧЕСКИХ УРАВНЕНИЙ ЛОКАЛЬНО-ОДНОМЕРНЫМ МЕТОДОМ .....	356
<i>М. К. Буза, О. М. Кондратьева</i> ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ КИНЕТИЧЕСКОГО МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО .....	360
<i>Н. Л. Вереник, А. И. Гирель, Е. Н. Сейткулов, М. М. Татур</i> РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ПОИСКА ПУТИ В ГРАФЕ НА ИМИТАЦИОННОЙ МОДЕЛИ ВЕКТОРНОГО ПРОЦЕССОРА .....	363

<i>Е. И. Клименков</i> МОДЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ПАМЯТЬЮ ДЛЯ МИКРОЯДЕР ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ М-М / S-CD .....	368
<i>О. Н. Паулин</i> ОБ УСКОРЕНИИ СВЁРТКИ МНОГОЯДНЫХ КОДОВ .....	373
<i>М. А. Полещук, Н. А. Лиходед</i> ОЦЕНКА ОБЪЕМА КОММУНИКАЦИОННЫХ ОПЕРАЦИЙ ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ЗЕРНИСТОГО АЛГОРИТМА .....	377
<i>М. В. Шумская</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЁННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КОМБИНАТОРНЫХ ЗАДАЧ ПОИСКА И ОПТИМИЗАЦИИ .....	382
<i>А. Andrushevich, A. Kurbatski, V. Basko, A. Klapproth</i> TOWARDS INFORMATION RETRIEVAL CHARACTERISTICS IN THE INTERNET OF THINGS .....	385

## Секция 7. ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

<i>М. А. Акинфина</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ SAP ERP ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАТРАТАМИ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ ...	392
<i>С. П. Бондаренко, В. С. Леоненко</i> СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКОЙ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	395
<i>И. С. Войтешенко</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОГО ИНСТРУМЕНТАРИЯ В РАМКАХ КОММУНИКАЦИОННОЙ ПЛАТФОРМЫ ПОДДЕРЖКИ МАЛОГО И СРЕДНЕГО БИЗНЕСА .....	399
<i>Е. В. Жавнерко</i> ОБЩИЕ ПОДХОДЫ К СОЗДАНИЮ ОБОБЩЕННОЙ СРЕДЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ РАЗЛИЧНЫЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В РАМКАХ КАФЕДРЫ .....	402
<i>И. В. Кучугуров, Н. Д. Кучугурова</i> ПОИСК СТРУКТУРНЫХ КОНФЛИКТОВ В ГРАФАХ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ .....	406
<i>Г. А. Ломакин</i> О РАЗРАБОТКЕ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СРЕДЫ ДЛЯ СОЗДАНИЯ 3D-ПРИЛОЖЕНИЙ .....	409
<i>Л. В. Рудикова</i> О РАЗРАБОТКЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЙ ОБРАБОТКУ ДАННЫХ ЛАЗЕРНОЙ ЭКСПРЕССНОЙ ЭКСПЕРТИЗОЙ .....	414
<i>Л. В. Рудикова, Д. В. Лазарь</i> ОБ ОБЩИХ ПОДХОДАХ К СОЗДАНИЮ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ, ПОДДЕРЖИВАЮЩЕГО ОБРАБОТКУ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ .....	418
<i>Л. В. Рудикова, А. В. Усиков</i> ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЕРВИСА, СВЯЗАННОГО С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ДОБЫЧЕЙ ДАННЫХ И ПРЕДОСТАВЛЕНИЕМ ПРОГНОЗОВ .....	423
<i>В. В. Шумель, Л. В. Рудикова</i> ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ ОРГАНИЗАЦИИ HTTP-СЕРВЕРА НА МИКРОКОНТРОЛЛЕРЕ .....	428

## Секция 8. РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

<i>С. В. Абламейко, В. В. Краснопрошин, В. А. Образцов</i> РАСПОЗНАВАНИЕ ОБРАЗОВ И АНАЛИЗ ИЗОБРАЖЕНИЙ: ТЕОРИЯ И ОПЫТ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ .....	434
<i>В. В. Ганченко, А. А. Дудкин, А. В. Инютин, В. Г. Шоломицкий</i> КОНВЕРТАЦИЯ ДАННЫХ ТОПОЛОГИИ СБИС С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПАРАЛЛЕЛЬНЫХ ВЫЧИСЛЕНИЙ .....	444
<i>В. В. Дёмин, А. С. Кабыш, В. А. Головкин, R. Stetter</i> ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ МОБИЛЬНЫМ РОБОТОМ НА ОСНОВЕ ПОДКРЕПЛЯЮЩЕГО ОБУЧЕНИЯ .....	450

<i>А. В. Инютин</i> ФИЛЬТРАЦИЯ ЧЕРНО-БЕЛЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЯГКОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОРФОЛОГИИ .....	455
<i>А. А. Карпук</i> ПРОБЛЕМА СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИХ СИСТЕМ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА И ОПТИМИЗАЦИИ СЕТЕЙ РАДИОСВЯЗИ И ПУТИ ЕЕ РЕШЕНИЯ .....	460
<i>Е. А. Корчевская, В. М. МIRONENKO</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ МИКРОСКОПИЧЕСКИХ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАНО- И МИКРООБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ И НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ .....	465
<i>В. В. Краснопрошин, А. И. Кузьмич, А. Н. Вальвачев</i> АДАПТИВНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ МОБИЛЬНЫХ ГЕТЕРОГЕННЫХ ОБЪЕКТОВ .....	468
<i>В. К. Пчельник, И. Н. Ревчук</i> К ВОПРОСУ ПРИВЕДЕНИЯ КВАДРАТНОЙ МАТРИЦЫ К ВИДУ С ДИАГОНАЛЬНЫМ ПРЕОБЛАДАНИЕМ .....	473
<i>Е. И. Степанькова, И. П. Шумский, Р. В. Телятников, Е. С. Матусевич</i> СРАВНЕНИЕ ЦВЕТА ОБЪЕКТОВ НА СЛОЖНЫХ СЦЕНАХ .....	478
<i>О. В. Шум</i> АЛГОРИТМЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ РАСПОЗНАВАНИЯ ОБРАЗОВ НА ОСНОВЕ МЕТОДА РЕЗОЛЮЦИЙ .....	482
<i>S. E. Gutnikov, V. V. Krasnoproshin, V. A. Obratsov, Q. T. Nguyen, S. A. Popok</i> ARCHITECTURE OF DECISION SUPPORT SYSTEMS FOR DATA MINING.....	487
<i>Huan Liu</i> NEURO-FUZZY INFERENCE SYSTEM FOR E-COMMERCE WEBSITE EVALUATION .....	491
<i>Nguyen Quang Tan</i> MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM FOR CLINICS WITH CLOUD TECHNOLOGY.....	496
<i>B. A. Zalesky, E. N. Seregin</i> REAL TIME OBJECT TRACKING ALGORITHM .....	500

## Секция 9. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАТИКА

<i>О. Баттайа, Н. Н. Гуцинский, А. Долгий, Г. М. Левин</i> МЕТОДЫ СИНТЕЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ГРУППОВОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ .....	506
<i>Г. П. Волчкова, В. М. Котов</i> СЕРИЯ ПРИБЛИЖЕННЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ РАСПИСАНИЙ $PS // C_{\max}$ .....	511
<i>Н. Н. Гуцинский, С. А. Карпыза, Г. М. Левин</i> МОДЕЛИ И МЕТОДЫ МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЙ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ГИДРОМЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСМИССИЙ С ВАЛЬНОЙ КОРОБКОЙ ПЕРЕДАЧ .....	515
<i>А. Б. Долгий, Г. М. Левин, Б. М. Розин</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ИНТЕНСИВНОСТЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ МНОЖЕСТВ ОПЕРАЦИЙ .....	520
<i>А. Б. Долгий, Г. М. Левин, Б. М. Розин, И. В. Кособуцкий</i> ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОПТИМИЗАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТЕЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО-ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ВЫПОЛНЕНИЯ ПЕРЕСЕКАЮЩИХСЯ МНОЖЕСТВ ОПЕРАЦИЙ .....	525
<i>О. И. Дуговых</i> РАЗБИЕНИЕ МНОЖЕСТВА ВЕРШИН ДВУДОЛЬНОГО ГРАФА НАИМЕНЬШИМ ЧИСЛОМ ПОЛНЫХ ДВУДОЛЬНЫХ ПОДГРАФОВ .....	530
<i>П. А. Иржавский, Ю. Л. Орлович</i> СОВЕРШЕННЫЕ ПАРОСОЧЕТАНИЯ В $K_{1,4}$ -ОГРАНИЧЕННЫХ ГРАФАХ .....	534

<i>А. Н. Исаченко, Я. А. Исаченко</i> СВОЙСТВА ГАМИЛЬТОНОВЫХ МАТРОИДОВ .....	538
<i>О. М. Китурко, М. А. Маталыцкий</i> ОБ ОПТИМИЗАЦИИ ДОХОДОВ В НМ-СЕТИ С ПРИОРИТЕТНЫМИ ЗАЯВКАМИ .....	542
<i>В. В. Крахотко, Г. П. Размыслович</i> АЛГОРИТМ ПРОВЕРКИ КРИТЕРИЕВ УПРАВЛЯЕМОСТИ ЛИНЕЙНЫХ СТАЦИОНАРНЫХ СИСТЕМ.....	546
<i>В. Г. Найдено</i> РАСПОЗНАВАНИЕ ЧАСТИЧНОЙ ВЫПУКЛОСТИ ОБЪЕДИНЕНИЯ НЕКОТОРЫХ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....	548
<i>В. В. Науменко, М. А. Маталыцкий</i> АНАЛИЗ НМ-СЕТИ С ПОЛОЖИТЕЛЬНЫМИ И ОТРИЦАТЕЛЬНЫМИ ЗАЯВКАМИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ.....	553
<i>Л. А. Пилипчук, А. Д. Казмерчук</i> РАЗРЕЖЕННЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ СИСТЕМЫ С ФРАКТАЛО-ПОДОБНЫМИ МАТРИЦАМИ.....	557
<i>Д. И. Черемисинов</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРЕЗАПИСИ ГРАФОВ В ЗАДАЧЕ КОНВЕРТАЦИИ ПРОЕКТОВ, РЕАЛИЗОВАННЫХ НА ПЛИС, В ЗАКАЗНЫЕ СБИС.....	560
<i>V. V. Lepin, M. Talmaciu, O. I. Duginov</i> COMPUTATION OF THE VERTEX COVERING NUMBER OF A GRAPH, EACH BLOCK OF WHICH IS A COMPLETE GRAPH OR A COMPLETE BIPARTITE GRAPH OR A WHEEL OR A POWER OF A CYCLE OR A POWER OF A PATH.....	565

#### Секция 10. ЦИФРОВЫЕ МЕДИАТЕХНОЛОГИИ

<i>А. В. Донцов, И. С. Елин, С. В. Лешкевич, В. А. Саечников</i> ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ПОЛУЧЕНИЯ ВИДЕОИНФОРМАЦИИ ДЛЯ МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА.....	572
<i>П. Е. Ковалец, А. М. Сорока</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА ДЛЯ ПОСТРОЕНИЯ ПРИЗНАКОВОГО ОПИСАНИЯ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ И ЕГО ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ.....	574
<i>А. М. Сорока, П. Е. Ковалец, И. Э. Хейдоров</i> АЛГОРИТМ ПОСТРОЕНИЯ АДАПТИВНОГО ВЕКТОРА ПРИЗНАКОВ РЕЧЕВЫХ СИГНАЛОВ НА ОСНОВЕ ВЕЙВЛЕТ-ПРЕОБРАЗОВАНИЯ И МЕТОДА ОПОРНЫХ ВЕКТОРОВ.....	579
<i>В. Б. Таранчук</i> ПРОГРАММИРОВАНИЕ МУЛЬТИМЕДИА В СИСТЕМЕ MATHEMATICA.....	583
<i>И. Э. Хейдоров, А. А. Кузьмин</i> СИСТЕМА РАСПОЗНАВАНИЯ СЛИТНОЙ РЕЧИ НА ОСНОВЕ МАШИН НА ОПОРНЫХ ВЕКТОРАХ.....	586
<i>R. I. Chernyak</i> PARALLELIZATION TECHNIQUES OF THE DECODING ALGORITHM OF THE NEW VIDEO COMPRESSION STANDARD H.265/HEVC.....	591