

Содержание

СИСТЕМНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ	5
Овчинников А.А. Восстановление памяти виртуальной машины из расширенного образа памяти базовой системы на платформе Windows	7
П.Ю. Свидерский. Общий подход к восстановлению адресного пространства процесса из образа памяти ОС Android	12
Карбушев Д.О., Волошин С.В. Корпоративная система организации информации и событий	17
Агапова Татьяна. Обзор современных систем управления бизнес- процессами	20
Птахина А.И. Разработка метамоделирования «на лету» в системе QReal .	28
Белокуров Д.Н., Бумаков Н.В., Захаров В.А., Чижова Н.А. Разработка визуального конструктора мобильных приложений.....	36
Мальгин А.О., Баклановский М.В. Разработка и реализация X-Client для ОС Windows	41
ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ ИНФОРМАТИКА.....	45
Буянов С.В. Достаточные условия сходимости несинхронизируемых итерационных методов	47
Заболотский Е.Д. Разработка и реализация быстрых алгоритмов классификации текстов опубликованных online	48
Филин А.Ю., Соловьев И.П. Web-приложение для работы с изображениями биомедицинского характера	53
М.Л. Симуни. Функциональное программирование с использованием обобщенных регулярных выражений.....	55
А.А. Овсянников. Реализация пакета программ для улучшения качества видеоинформации средствами взаимодополняемых источников.....	59
Петухова Н.Д. Обратный метод Маслова и муравьиная тактика решения задач искусственного интеллекта	64
Гошев В.А. Схема универсальной функции для языка РЕФАЛ-5	70
М.А. Герасимов. NP-полная задача о разбиении множества на K подмножеств и субэкспоненциальные функции	74
Шульгин Д.С. Сравнительный анализ серверов приложений	78
М.А. Герасимов, А.А. Носовец. Классификация древнетибетских текстов с помощью методов спектрального анализа	84
ТЕХНОЛОГИИ И ИНСТРУМЕНТЫ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММ И ОБЛАЧНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ	99
Вербицкая Е.А., Григорьев С.В. Абстрактный лексический анализ	101
Пилипенко А.В. Оптимизация представления байт-кода JVM для встраиваемых систем	104

Григорьев Д.А., Григорьева А.В., Сафонов В.О. Бесшовная интеграция аспектов в облачные приложения на примере библиотеки Enterprise Library Integration Pack for Windows Azure и Aspect.NET.....	107
Сиунов А.Э., Сафонов В.О. К вопросу о разработке и реализации инструмента выделения аспектов из не аспектно-ориентированных программ.....	112
РАНДОМИЗАЦИЯ, УСРЕДНЕНИЕ И МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В DATA MINING И УПРАВЛЕНИИ	
С.А. Землянская. Распознавание языка жестов на видео потоке	115
Коноплев Ю.М., Сысоев С.С. Рассмотрение подходов к реализации симулятора квантовых вычислений на классической архитектуре.....	122
А.В. Новиков, Е.Н. Бендерская. Применение процессов синхронизации в осцилляторных сетях для решения задач кластеризации	129
Петров Н.С. Распознавание недеформируемых трехмерных объектов на изображениях по контурам	139
Кривоконь Д.С., Вахитов А.Т. Восстановление глубины точки при наблюдении с одной камеры с помощью рандомизации ее положения.....	145
Белова Е.В. Система определения заданных элементов на аэрофотоснимках.....	153
А.И. Кукушкин, Е.Н. Бендерская. Моделирование стохастических процессов в вероятностной машине Тьюринга.....	160
Улитин. А.А., Вахитов. А.Т. Сравнение подходов обучения на базе словаря и MAP к проблеме повышения разрешения на примере изображений автомобильных номеров	166
ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ АЛГОРИТМЫ И ВЭЙВЛЕТНАЯ ОБРАБОТКА ЧИСЛОВЫХ ПОТОКОВ.....	
Евдокимова Т.О. О курсе лекций «Архитектура параллельных систем».....	175
В.О. Дронь. О вейвлетном гребне на нерегулярной сетке	179
Ю.К. Демьянович. Пространства минимальных сплайнов и калибровочные соотношения.....	185
Чистяков П.П. Первичный криптоанализ и распараллеливание нового алгоритма шифрования.....	190
Рудаков С.А. Особенности реализации нового варианта вэйвлетного разложения.....	201
Романовский Л.М. О локальном укрупнении триангуляции.....	207
В.В. Петров. Распараллеливание сплайн-вейвлетных разложений.....	211
Парахин М.В. Триангуляция области, её локальное укрупнение и использование.....	219
Т.О. Мухамедов. Вейвлетные преобразования	226
Мирошниченко И.Д. Структура сплайн-вейвлетных разложений.....	230

Зубарева М.В. О сравнение сплайн-вэйвлетных разложений с некоторыми вэйвлетными разложениями И. Добеши	237
Д.М. Гусев. Реализация сжатия изображений с использованием сплайн-вэйвлетного разложения и технологий OpenCL и CUDA	243
Д. Гершун. Определение и реализация вычислений для структур JSON	249
Бухтин Е.В. Структура разреженного вэйвлетного гребня	252
Ю.К. Демьянович, О.Н. Иванцова. Оценки аппроксимации неполиномиальными сплайнами второго порядка	256
ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ	259
Морозов Р.А. Декодирование полярных кодов с помощью алгоритма Думера-Шабунова	261
Алексеев М.О., Егания А.В. Обобщение надежных кодов	263
Егоров Н.Д., Соколовский Р.А. Схема сжатия цветных изображений с применением адаптивного двоичного арифметического кодирования	269
Филиппов Б.С., Егоров Н.Д. О задаче выбора параметров преобразования на основе полиномов Чебышева с целью повышения эффективности сжатия изображений	275
Новиков Д.В. Об эффективности применения алгоритма SURF в задаче идентификации лиц	281
Веселов А.И., Ястребов В.А. Оценка метода маскирования визуальных искажений на стороне декодера для уменьшения влияния потерь при передаче видеоданных по сети	287
Гранкин М.А., Бакин Е.А. Методика расчета предельных характеристик системы связи, работающей на принципах нелинейного отражения	293
РАСПАРалЛЕЛИВАНИЕ В OPEN MP И СПЛАЙНОВЫЕ АППРОКСИМАЦИИ	299
Винник М.П., Бурова И.Г. Распараллеливание в OpenMP среднеквадратических приближений неполиномиальными сплайнами минимального дефекта	301
Н.И. Лещенко О распараллеливании решения интегральных уравнений линейной вязкоупругости	318
Абдурахимова А.С., Бурова И.Г. Распараллеливание решения задачи Коши, методами с применением интегро-дифференциальных сплайнов	326
Бурова И.Г., Родникова О.В. О распараллеливании решения задачи Эрмита-Биркгофа интегро-дифференциальными сплайнами	331
Бурова И.Г., Полуянов С.В. О построении среднеквадратического приближения интегро-дифференциальными сплайнами пятого порядка первой высоты	337

НЕЛИНЕЙНЫЕ ДИНАМИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ: МОДЕЛИ, УПРАВЛЕНИЕ, ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ.....	341
Думшева Т.Д., Кандоба И.Н., Костоусова Е.К., Ложников А.Б., Починский В.И. О задаче оптимального выведения ракеты-носителя на околоземную орбиту	343
Тарасьев А.М., Усова А.А. Алгоритмы построения оптимальных траекторий по аппроксимирующим управлениям в задачах на бесконечном промежутке времени	350
Ядгар З. Кандиев, Олег В. Зацепин, Геннадий Н. Малышкин, Светлана Г. Спирина, Тамара В. Вахонина, Нина А. Воронина, Елена А. Кашаева, Лариса В. Лобанова, Геннадий В. Лукин, Алексей А. Малахов, Дмитрий Г. Модестов, Рим Ф. Мухамадиев, Виктор Г. Орлов, Сергей И. Самарин, Елена В. Серова, Кирилл Е. Хатунцев. Программа ПРИЗМА для расчетов задач переноса частиц методом Монте-Карло	358
Козьмин И.В. Задача вывода ракеты-носителя на орбиту в условиях случайных возмущений параметров	373
Гомоюнов М.И. О численном решении одной дифференциальной игры с запаздыванием	378
Грибанова Е.И. Численное моделирование задачи реконструкции гранич- ных управлений в динамических системах гиперболического типа	382
Соколов Л.В., Лыков В. А, Чижков М.Н., Шушлебин А.Н. Двумерные расчеты сжатия и горения микромишеней для ЛТС с непрямым воздействием.....	389
МЕТОДЫ ХРАНЕНИЯ, ПОИСКА И АНАЛИЗА ИНФОРМАЦИИ.....	397
Долматова О.А. Адаптивный приближенный алгоритм соединения	399
Салищев С.И., Шеин Р.Е. Modeling of Hybrid CDN-P2P for Full HD video downloading with realistic demand distribution	405
Дзендзик Д.А. Извлечение событий на основе автоматизированного построения линейных шаблонов	413
КИБЕРНЕТИКА И РОБОТОТЕХНИКА	419
Корчемкин Д.А., Салищев С.И. Построение карт смещений по неректифицированным стереоизображениям	421
ПРЕПОДАВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ ДИСЦИПЛИН ДЛЯ МАТЕМАТИКОВ.....	427
Луцив Д.В., Кириленко Я.А., Полозов В.С. Среды визуального моделирования для преподавания	429
ИЕРАРХИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ, ФАБРИКИ ВЫЧИСЛЕНИЙ, ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....	439
Манакова И.П. Менеджер управления мультимедиа-сетью	441

МУЛЬТИАГЕНТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИХ ПРИЛОЖЕНИЯ В ИНФОРМАТИКЕ	449
Титов В.В., Шардыко И.В., Даляев И.Ю. Методика обработки сигнала однокомпонентного датчика момента для применения в силовомоментном управлении электромеханическим шарниром	451
Бакурадзе А.М. Проблемы и методы много-адресной маршрутизации в глобальных телекоммуникационных системах нового поколения.....	457
З.В. Нагоев, В.А. Денисенко. Разработка библиотеки классов и алгоритмов компьютерной системы для задачи синтеза интеллектуального поведения агента на основе рекурсивной когнитивной архитектуры	466
О.В. Нагоева. Разработка принципов поддержки экономических интересов пользователей в мультиагентной интеллектуальной среде обитания	471
Никитин К.В. Методика синтеза рекуррентных нейронных сетей для распознавания динамических образов	481
А.В. Тимофеев Мульти-агентное управление и интеллектуальный анализ информационных потоков	496
Данилов А.А., А.В. Тимофеев. Информационные и мульти-агентные технологии управления квадрокоптерами для мониторинга морской фауны.....	494
А.В. Тимофеев Интеллектуализация интегрированных систем навигации, управления движением и функциональной диагностики роботов.....	498
 АВТОМАТНОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ, МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И БИОИНФОРМАТИКА	 509
И.П. Бужинский, В.И. Ульянов. Построение автоматов управления объектами со сложным поведением по тестам с учетом непрерывных воздействий.....	511
Чивилихин Д.С. Метод построения конечных автоматов на основе муравьиного алгоритма	517
Чивилихин Д.С. Эволюционные стратегии с адаптивным параметром на основе свойств ландшафта функции приспособленности	525
Ульянцев В.И., А.А. Шальто. Построение управляющих конечных автоматов по сценариям работы на основе решения задачи удовлетворения ограничений	532
Соколов А.А., Буздалов М.В. Разработка алгоритмов для упорядочивания структур белков	538
Кобер Д.А. Гибридный алгоритм решения задачи составления расписания выполнения заданий, связанных порядком предшествования, в многопроцессорной среде	542
Буздалова А.С., Буздалов М.В. Использование вспомогательных функций приспособленности для тестирования решений олимпиадных задач по программированию	548

Е.В. Панченко, В.И. Ульянов, Ф.Н. Царев. Применение методов решения задачи о выполнимости квантифицированной булевой функции для построения управляющих конечных автоматов по сценариям работы и темпоральным свойствам.....	556
Славнейшев Ф.В. Алгоритм выравнивания последовательностей ДНК для модели MapReduce	560
Буздалов М.В., Буздалова А.С. Оценка времени работы эволюционного алгоритма RMHC под управлением алгоритма Q-learning на задаче OneMax с мешающим критерием оптимизации	565
Якорев В.О., Буздалов М.В. Генерация тестов для олимпиадных задач по программированию с помощью многокритериальных эволюционных алгоритмов	571
Якорев В.О., Шалыто А.А. Синтез систем управления балансирующим роботом на основе методов искусственного интеллекта	574
Александров А.В., Казаков С.В., Сергушичев А.А., Царев Ф.Н. Метод сборки контигов геномных последовательностей из парных чтений с ошибками вставки и удаления на основе совместного применения графов де Брёйна и графов перекрытий.....	578
СИНТЕЗ ЭЛЕМЕНТОВ КОМПЬЮТЕРНОЙ АРХИТЕКТУРЫ.....	
Кудряшова Е.В., Кузнецова О.А., Селеджи С.М. Нелинейный анализ цифровых систем фазовой автоподстройки частоты.....	585
Арсеньев Д.Г., Кузнецов Н.В., Леонов Г.А., Оносовский В.В., Шкодырев В.П. Развитие методов и технологий в области информационного менеджмента	592
В.В. Коновалов. Информационная система для компактного мобильного устройства.....	594
Н. Кузнецов, Г. Леонов, В. Оносовский, С. Селеджи, Евгений Филиппов. Инновационные подходы к подготовке современных высококвалифицированных специалистов в области ИТ	601
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ В СИСТЕМАХ ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ ВЫСОКОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ.....	
Д.А. Драган Исследование и оптимизация алгоритмов устранения избыточности в цифровом представлении генома человека.....	621
Белокопытова Е.А., Фёдоров А.А., Александрова О.В. Менеджер распределения доступа к ресурсам	623
Корпоративная система организации информации и событий.....	626
Зайберт В.С., Платонов С.М. Разработка модуля вычисления синдромов и восстановления утраченных дисков в RAID-массиве с использованием арифметики поля $GF(2^8)$	627
Демьяненко И.И., Савельев Н.Г., Платонов С.М. Разработка модуля вычисления синдромов и восстановления утраченных дисков в RAID-массиве с использованием арифметики поля $GF(2^{16})$	633

Быкова Ю.С., Веселков И.Д., Платонов С.М. Разработка модуля вычисления синдромов и восстановления утраченных дисков в RAID-массиве с использованием арифметики поля $GF(2^{256})$	638
Щербаков А.В., Платонов С.М. Сравнение алгоритмов обращения элементов $GF(2^N)$	643
ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
И ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	
Басманов Д.Ю. Оценка применимости моделей информационной безопасности для распределённых вычислений к задаче управления робототехническими системами.....	649
Ендовский А.С., И.А. Зикратов. Методы расчета риска информационной безопасности	653
Калинин Д.А. Способы реализации Side Channel атак и методы противодействия им	658
Васильева Н.А. Обеспечение защиты информации дополнительных услуг операторов сотовой связи	660
Коровкин М.Г., Левина А.Б. Side-Channel атаки. Взлом COMP128.....	666
Красильников А.Е., Комаров И.И. Оценка тональности текстовой информации, анализ и сравнение эффективности алгоритмов	671
Лапшин С.В. Метод повышения точности частеречной классификации слов в морфологических анализаторах DLP-систем	674
Кустов В.А., Комаров И.И. Задача оптимизации защищенности каналов управления робототехническими системами	678
Мальшкин Г.А., Каторин Ю.Ф. Проблемы аутентификации с использованием биометрических характеристик	680
Соломатин А.Ю. Метод идентификации объектов в системах видеонаблюдения на основе математического аппарата иммунокомпьютинга.....	684
Сухопаров М.Е. Идентификация авторов коротких сообщений порталов сети Интернет с использованием методов математической лингвистики	686
Юрасов Д.С. Идентификация пользователей на основе их поведения в сети Интернет.....	688
Юрьева Р.А., Левина А.Б. Методы и средства клонирования RFID-меток	693
Пряхин В.Е., Зикратов И.А. Разделимость запросов при нагрузочной атаке веб-серверов.....	695
ВЕРОЯТНОСТНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ,	
НЕЧЕТКИЕ СИСТЕМЫ И МЯГКИЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ	
Азаров А.А. Модели комплекса «информационная система — персонал — критические документы» при оценке защищенности пользователей информационных систем	701

Торопова А.В. Разработка комплекса программных средств управления депозитарием электронных научных изданий	709
Лепилина А.П. Автоматизация деятельности колл-центра: комплекс хранимых процедур	713
Хамаева Э.А. Программа для анализа защищенности от социоинженерных атак критичных документов с учетом структуры связей между пользователями информационной системы	717
Михайлов Н.Ю. Визуализация контролируемых зон при анализе степени защищенности критичных документов от социоинженерных атак с учетом структуры связей между пользователями информационной системы	722
Суворова А.В. Грануляция неточных данных в синтезе байесовской сети доверия при исследовании частично наблюдаемых реализаций пуассоновского процесса.....	729
Пашенко А.Е., Суворова А.В., Тулупьев А.Л., Тулупьева Т.В. Рандомизация неопределенности исходных данных при анализе угрозаобразующего поведения	733
Абрамов М.А., Ковалев В.С. Прототип Интернет-портала редакции электронного научного издания.....	738
Алексеев А.М. Методы построения и обработки скрытых марковских моделей, представленных в виде алгебраических байесовских сетей .	744
Фроленков К.В. Задача выбора распределения, отражающего вероятностную семантику алгебраической байесовской сети	750
Фильченков А.А. Синтез вторичной структуры алгебраической байесовской сети: компромисс между сложностью и ацикличностью	754
Соловцов Н.Б. Алгоритм расчета оценки защищенности пользователей информационной системы за счет элиминации маловероятных траекторий социо-инженерных атак	760
Вяткин А.В. Элиминация и идентификация циклов во вторичной структуре алгебраической байесовской сети на основе методов теории древовидной декомпозиции	766
Фильченков А.А., Мусина В.Ф. Равновероятностный синтез реализации случайного минимального графа смежности	770
Сироткин А.В., Тулупьев А.Л., Фильченков А.А., Фроленков К.В. Оценки сложности алгоритмов синтеза минимальных по числу ребер графов смежности	776