

Перечень статей, размещенных в журнале:
«Информационные технологии» за 2012-2016 г.

Содержание
2012, номер 1

Вычислительные системы и сети	
Васенин В. А., Шундеев А. С. Эволюция технологии Грид.....	2
Богатырев В. А. Отказоустойчивые кластеры дублированных вычислительных комплексов	9
Моделирование и оптимизация	
Владимирский Э. И., Исмаилов Б. И. Синхронизация в управлении хаотическими системами.....	16
Зак Ю. А. Адаптивные методы глобального случайного поиска в решении одного класса многоэкстремальных задач в условиях ограничений.....	20
Компьютерная графика	
Малыхин В. М., Малыхина Г. Ф., Меркушева А. В. Метод регуляризации для улучшения качества восстановления изображения.....	28
Кодирование и обработка сигналов	
Мандрикова О. В., Полозов Ю. А. Критерии выбора вейвлет-функции в задачах аппроксимации природных временных рядов сложной структуры	31
Кухаренко Б. Г., Пономарев Д. И. Использование метода Прони для оценки временного масштаба при обнаружении паттернов во временных рядах.....	37
Браиловский И. В., Соломещ Н. А. Моделирование качества для видеокодирования	42
Организационно-информационные системы	
Сенотрусов И. А., Нешков П. А. Анализ и заполнение пропусков данных в базах данных информационно-аналитических систем.....	49
Информационные технологии в экономике и управлении	
Вашенко Г. В., Капулин Д. В. Возможности интеграции бизнес-процессных моделей и ERP-систем.....	52
Димитриенко Ю. И., Димитриенко О. Ю. Континуальное моделирование динамики кластеров экономических данных в условиях внешних кризисных воздействий	55
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Мышев А. В. Информационная модель нейросети в технологиях вычислительного интеллекта и формах реализации компьютеринга.....	63
Кулик С. Д., Никонец Д. А. Автоматизация классификационно-диагностических почерковедческих исследований с помощью нейронных сетей.....	70

Нгуен Виет Хунг. Сжатие изображения с использованием нейронной сети в преобразованном пространстве.....	76
Contents	78
Приложение. Котенко И. В., Коновалов А. М., Шоров А. В. Исследовательское моделирование бот-сетей и механизмов защиты от них.....	1-32

Содержание 2012, номер 2

Вычислительные системы и сети

Алекперов Р. К. Создание распределенных вычислительных сред на основе технологии вычислительных облаков.....	2
---	----------

Салибекян С. М., Панфилов П. Б. Объектно-атрибутная архитектура - новый подход к созданию объектных систем.....	8
--	----------

Докучаев А. Н. Особенности диспетчеризации сверхлегких задач в мультипроцессорных вычислительных системах реального времени.....	14
---	-----------

Интеллектуальные системы

Норенков И. П., Уваров М. Ю. Задачи обработки знаний на основе ролевой кластеризации онтологии	19
---	-----------

Болховитянов А. В., Чеповский А. М. Методика автоматического выделения структурных единиц в предложениях на русском языке	25
--	-----------

Левков А. А. Интеграция знаний и данных в больших информационных системах.....	29
---	-----------

Бочков М. В., Бойков П. Н. Способ автоматического рубрицирования неструктурированной информации сети Интернет	34
--	-----------

Моделирование и оптимизация

Меркушева А. В., Малыгина Г. Ф., Малыхин В. М. Структуры, методы и алгоритмы адаптивной фильтрации нестационарных сигналов.....	37
--	-----------

Воловиков В. В., Сарафанов А. В. Моделирование теплового сопротивления при вынужденном конвективном теплообмене в каналах конструкций радиоэлектронной аппаратуры	44
--	-----------

Геоинформационные системы

Бобков В. А., Мельман С. В., Май В. П. Визуализация динамики циклонов	49
--	-----------

Информационные технологии в экономике и управлении

Мезенцев Ю. А., Павлов П. С. К программной реализации декомпозиционного алгоритма решения одного класса задач дискретной оптимизации с полуопределенной релаксацией.....	54
---	-----------

Топка В. В. Управление стоимостью проекта с учетом показателя его надежности.....	60
--	-----------

Прикладные информационные системы	
Боровский А. С., Тарасов А. Д. Метод обработки экспертной информации на основе нечетких гиперграфов для проектирования систем физической защиты.....	67
Набибекова Г. Ч. Применение OLAP-технологий в системах поддержки принятия решений в сфере внешней политики.....	73
Барбасова Т.А., Вставская Е. В., Константинов В. И. Кодирование информации методом пропуска полупериодов сетевого напряжения в системах освещения.....	76
Contents	78
Приложение. Галушкин А. И. Стратегия развития современных суперкомпьютеров на пути к эксафлопным вычислениям.....	1-32

Содержание 2012, номер 3

Интеллектуальные системы	
Афонин С. А., Бахтин А. В. Построение иерархии понятий на основе лексических шаблонов.....	2
Костенко К. И. Операции унифицированной технологии построения цифровых пространств знаний.....	8
Ходашинский И. А. Идентификация нечетких систем на базе алгоритма имитации отжига и методов, основанных на производных.....	14
Паламарь И. Н., Юлин С. С. Анализ применимости современных методов статистического моделирования для распознавания и понимания речи.....	20
Системы автоматизированного проектирования	
Андрейчиков А. В., Хорычев А. А., Андрейчикова О. Н. Экспертная система для начальных стадий проектирования инноваций.....	26
Бобков С. Г., Задябин С. О., Крыницкий А. В., Новожилов Е. Е. Верификация модели контроллера ведущего интерфейса USB 2.0.....	33
Кузнецов Е. С., Талицкий Е. Н., Шумарин С. В. Автоматизация проектирования виброзащиты ячеек электронной аппаратуры демпфирующими вставками.....	37
Базы данных	
Керимов С. Г., Керимова Е. С. Репозитории в информационных системах и программном обеспечении.....	43
Кодирование и обработка сигналов	
Елесина С. И., Никифоров М. Б. Повышение эффективности генетического алгоритма.....	49

Васильев В. В., Симак Л. А. Полиномиальная аппроксимация сигналов как операционное исчисление: применение к моделированию динамических систем дробного порядка55

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Добротворский А. С. Оценка перспектив использования ассоциативных инструментальных платформ квантовых компьютеров, работающих в многозначном алфавите62

Соломаха А. А., Милова К. А., Горбаченко В. И. Нейросетевая экспертная медико-технологическая система прогнозирования риска развития осложнений у больных с гнойно-деструктивными заболеваниями легких66

Девятисильный А. С., Гриняк В. М. Нейросетевой алгоритм сопровождения судов в системах управления движением70

Петрушан М. В., Самарин А. И. Метод контрастирования описаний изображений лиц для системы санкционированного доступа74

Contents78

Приложение. Меркушева А. В. Элементы прикладной теории времячастотных преобразований и обработки нестационарных сигналов в информационно-измерительных системах1-32

Содержание 2012, номер 4

Интеллектуальные системы

Бочков М. В., Бородащенко А. Ю. Перспективы развития методов семантической фильтрации текстовых документов2

Борисов В. В., Сысков В. В. Мультиагентное моделирование сложных организационно-технических систем в условиях противоборства7

Норенков И. П., Уваров М. Ю. Извлечение знаний из текстовых документов на основе концептно-ориентированной типизации запросов14

Моделирование и оптимизация

Левин В. И. Методы оптимизации систем в условиях интервальной неопределенности параметров17

Ураков А. Р., Тимеряев Т. В. Многоуровневый алгоритм разбиения графов по критерию средней длины22

Вычислительные системы и сети

Минухин С. В., Знахур С. В. Оптимизация энергопотребления вычислительных ресурсов двухуровневого Grid на основе балансировки их загрузки26

Саак А. Э. Диспетчеризация в Grid-системах на основе однородной квадратичной типизации массивов заявок пользователей32

Безопасность информации

Каленик А. Н., Коляда А. А., Коляда Н. А., Чернявский А. Ф., Шабинская Е. В.

Умножение и возведение в степень по большим модулям с использованием минимально избыточной модулярной арифметики.....37

Крупнов И. В. Анализ проблем обеспечения информационной безопасности системы электронного голосования в условиях российского информационного пространства...45

Надежность и диагностика

Антонов А. В., Соколов С. В., Чепурко В. А. Бутстреп-метод оценки характеристик надежности восстанавливаемых объектов по специфическим данным об отказах50

Информационные технологии в экономике и управлении

Караев Р. А., Гюльмамедов Р. Г., Садыхова Н. Ю., Нагиев М. А. Индикаторы состояния и факторы развития ИКТ-сектора регионов.....55

Капулин Д. В. Прикладное решение по подготовке информации о бизнес-процессах для платформы 1С: Предприятие с использованием ERwin Process Modeler59

Информационные технологии в образовании

Куравский Л. С., Юрьев Г. А. Применение фильтра Калмана для фильтрации артефактов при адаптивном тестировании.....63

Информационные технологии в медицине

Мажуга В. В., Хачумов В. М. Цифровая фильтрация и анализ электрокардиограмм ..70

Прикладные информационные системы

Немтинов В. А., Пеньшин Н. В., Донских Ю. А., Немтинов К. В., Егоров Е. С.

Имитационное моделирование динамических процессов при управлении городским пассажирским транспортом.....75

Contents.....78

Приложение. Кухаренко Б. Г. Алгоритмы выделения объектов переднего плана из фона и интерактивного редактирования изображений.....1-32

Содержание 2012, номер 5

Вычислительные системы и сети

Барский А. Б. Алгоритмические, архитектурные и структурные методы организации управляющих процессов в виртуальном пространстве средств Grid-системы2

Захаров В. М., Шалагин С. В. Вычисление нелинейных полиномиальных функций на многопроцессорной системе с программируемой архитектурой.....6

Крючков А. О., Крищенко В. А. Отслеживание жизненного цикла IP-пакетов.....11

Немолочнов О. Ф., Зыков А. Г., Поляков В. И., Меженин А. В. Неравенства-отношения и выбор альтернативных решений управления вычислительными процессами.....16

Моделирование и оптимизация	
Струченков В. И. Устаревшие стереотипы и новые алгоритмы решения прикладных задач дискретной оптимизации	20
Скрибцов П. В., Долгополов А. В. Применение GPU для решения задач математического моделирования в области гидродинамики и гидрологии.....	30
Юсупова Н. И., Валеева А. Ф., Файзрахманов Р. И. Вероятностный алгоритм муравьиной колонии для решения задач раскроя промышленных материалов на заготовки различных геометрических форм.....	35
Кодирование и обработка сигналов	
Лысенков И. Н., Дворников С. В., Дворников С. С., Ишин Д. М., Устинов А. А. Пороговое декодирование самоортогональных кодов	43
Агиевич С. Н. Обработка сигналов методами сплайн-алгебраического гармонического анализа.....	47
Веб-технологии	
Алгулиев Р. М., Алыгулиев Р. М., Гянджалиев Ф. С. Извлечение социальных сетей научных исследователей в Веб с использованием информации из нескольких источников	52
Информационные технологии в образовании	
Авдошин С. М., Савельева А. А. Междисциплинарный подход к изучению информационной безопасности на основе анализа конкретных ситуаций	58
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Салибекян С. М., Панфилов П. Б. Реализация искусственных нейронных сетей с помощью атрибутной архитектуры вычислительной системы.....	64
Энгель Е. А. Решение задач управления, принятия решений и обработки информации методом нечеткой селективной нейросети	68
Нгуен Виет Хунг, Муравьев А. В. Применение нейросетевого алгоритма в задаче компенсации движения в видеокодировании с помощью технологии NVIDIA CUDA .	74
Contents	78
Приложение. Волосатова Т. М., Денисов А. В., Чичварин Н. В. Комбинированные методы защиты данных в САПР	1-32

**Содержание
2012, номер 6**

Системы автоматизированного проектирования	
Талалай М. С., Трушин К. В., Венгер О. В. Логический синтез булевой функции для проектирования интегральных схем на транзисторных шаблонах.....	2
Бибило П. Н. Экспертные знания в САПР цифровых устройств	11

Сети и системы связи

Тарасов В. Н., Мезенцева Е. М. Организация защиты компьютерных сетей. Метод многомодульной фильтрации спама на Web-сайтах18

Карутин С. Н. Метод автономного эфемеридно-временного обеспечения навигационных космических аппаратов системы ГЛОНАСС23

Безопасность информации

Бочков М. В., Лалушкин Ю. П., Шкадов А. А. Имитационное моделирование процессов управления защищенностью ресурсов компьютерной сети на основе иерархических раскрашенных временных сетей Петри29

Козленко А. В. Метод оценки защищенности информации от несанкционированного доступа в компьютерных сетях в условиях комплексных угроз.....33

Компьютерная графика и геометрическое моделирование

Бобков В. А., Роньшин Ю. И., Машенцев В. Ю. Построение карт глубин на множественной последовательности видов39

Бимаков В. А., Бимаков Е. В. Принципы построения и функционирования устройств для высокоскоростной обработки n-мерных пиксельных геометрических моделей.....44

Моделирование и оптимизация

Панин И. Г., Благовещенский В. В. Численное решение уравнения эволюции дислокационного источника Франка - Рида50

Львович Я. Е., Каширина И. Л., Тузиков А. А. Генетический алгоритм решения многокритериальной задачи повышения надежности резервирования.....56

Кодирование и обработка сигналов

Агиевич С. Н. Оценка параметров сигналов в базисах функций сплайн-характеров ...
.....61

Информационные технологии в финансово-экономических системах

Рындин А. А., Ульев В. П. Проектирование гибридной системы скоринговой оценки кредитоспособности юридических лиц69

Архипова Я. А. Автоматическая периодизация динамики биржевых котировок на основе критерия минимума информационного рассогласования73

Информация

2-я Международная конференция по истории отечественной вычислительной техники и информатики SoRuCom-201177

Contents.....79

Приложение Кудинов Ю. И., Келина А. Ю. Методы синтеза и настройки нечетких ПИД регуляторов Мамдани1-32

Содержание 2012, номер 7

Моделирование и оптимизация

Кухаренко Б.Г., Пономарев Д.И. Аппроксимация смесью Гауссовых распределений в модели переключающегося фильтра Калмана для идентификации режимов колебаний временных рядов.....2

Андреев Д. В. Универсальный логический модуль для обработки многозначных данных7

Сандуляну Л. Н., Стрижов В. В. Выбор признаков в авторегрессионных задачах прогнозирования11

Чепурко В.А., Чепурко С.В. Непараметрическая оценка коэффициента деградации геометрических процессов16

Оцоков Ш.А. Метод проверки необходимости округления при организации высокоточных вычислений в модулярной арифметике21

Геоинформационные системы

Косяков С.В., Гадалов А.Б., Садыков А.М. Моделирование пространственных данных при решении задач дискретной оптимизации в среде ГИС27

Астафуров В.Г., Скороходов А.В. Нейросетевой классификатор облачности по спутниковым данным32

Системы автоматизированного проектирования

Кривошеин Д. Ю., Марченко А. М. Инкрементальный алгоритм поиска кратчайших путей в графе.....38

Автоматизированные системы управления технологическими процессами

Мартынов П.Н., Ковшов Е.Е. Разработка средств автоматизации тестирования интерфейсов пользователя в человеко-машинных системах управления42

Бражник С.А., Малафеев С.И. Синхронизация в промышленных контроллерах с операционной системой Linux47

Дискуссионный клуб

Вяткин В.Б. Информационно-квантовые характеристики и отраженные образы конечных множеств50

Обмен опытом

Федорова Е. В., Гетьман М.А., Савельева Е.В. Использование облачных технологий Google Apps Education Edition для создания саморазвивающейся информационной платформы вуза.....57

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Скрибцов П.В., Казанцев П.А., Червоненкис М.А. Применение искусственных нейронных сетей для решения обратных задач в гидрологии62

Борисов В.В. , Мисник А.Е. Комбинированный нейросетевой способ моделирования для оперативного управления сложными системами	69
Степанов С.Ю., Кабак И.С. Алгоритм фрагментации больших нейронных сетей и исследование его сходимости	73
Contents	78
Приложение Карпенко А.П. Популяционные алгоритмы глобальной поисковой оптимизации. Обзор новых и малоизвестных алгоритмов.....	1-32

Содержание 2012, номер 8

Моделирование и оптимизация

Казakov П. В. Оценка эффективности генетических алгоритмов многокритериальной оптимизации. Часть 1.....	2
--	----------

Елгаренко Е. А. Конъюнктивные операторы агрегирования в многокритериальных задачах	7
---	----------

Зак Ю. А. Распределение множества заданий и определение оптимальных очередностей их выполнения на параллельных машинах методами динамического программирования	14
---	-----------

Трудоношин В. А., Федорук В. Г. Сравнение математических моделей шарнирного соединения	20
---	-----------

Интеллектуальные системы

Норенков И.П., Уваров М.Ю., Грушин М.А., Овешников А.А. Классификация документов на основе кластеризации онтологий	24
---	-----------

Андрейчикова О.Н., Андрейчиков А.В. Что делать с авторским правом в сети Интернет? Поиск решения методом аналитических сетей.....	28
--	-----------

Баранов Д.В. Логические уравнения в эквациональных LP-структурах.....	35
--	-----------

Вычислительные системы и сети

Барский А.Б. Двух- и трёхкомпьютерная кластеризация Grid-ресурсов для оптимизированной сборки результатов распределённых вычислений по SPMD-технологии	43
---	-----------

Информационные технологии в экономике и управлении

Сологуб Р.А. Порождение регрессионных моделей поверхности волатильности биржевых опционов	47
--	-----------

Галиев Д.Р., Исавнин А.Г. Модели выбора оптимального инвестиционного портфеля с нечётко-множественными доходностями	52
--	-----------

Кодирование и обработка сигналов

Агиевич С.Н. Теоретические основы сплайн-алгебраического гармонического анализа сигналов систем радиосвязи58

Захаров А.В., Богданов М.Р., Мухамедьянов А.Р. Аналитический метод решения задачи позиционирования63

Прикладные информационные системы

Гриняк В.М., Девятисильный А.С. Нечеткая система экспертных оценок характера движения судна66

Contents.....71

Приложение Лейпяля Т. Шилов В.В. Из истории вычислительной техники в России XIX-начала XX веков.....1-32

Содержание 2012, номер 9

Безопасность информации

Васенин В. А. К созданию международной системы мониторинга и анализа информационного пространства для предотвращения и прекращения военно-политических киберконфликтов2

Имамвердиев Я. Н. Метод обнаружения переделанных отпечатков пальцев на основе фрактальных характеристик11

Вялых А. С., Вялых С. А., Сирота А. А. Оценка уязвимости информационной системы на основе ситуационной модели динамики конфликта.....16

Вычислительные системы, сети и системы связи

Колосков В. А., Колоскова Г. П., Динь Туан Лонг. Управляемая клеточная непрерывная среда самореконфигурации многопроцессорных систем.....22

Саак А. Э. Сравнительный анализ полиномиальных алгоритмов диспетчеризации в Grid-системах28

Дворников С. В., Казаков Е. В., Устинов А. А., Чихонадских А. П., Андриянов С. В. Обоснование модели секвентного сигнала для систем связи32

Мошевикин А. П., Галов А. С., Волков А. С. Точность расчета локации в беспроводных сетях датчиков стандарта nanoLOC (IEEE 802.15.4a)37

Моделирование и оптимизация

Казаков П. В. Оценка эффективности генетических алгоритмов многокритериальной оптимизации. Часть 2.....42

Иванова К. Ф. Знаковый подход к оценке решения интервальных линейных систем..46

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Осипов В. Ю. Метод настройки ассоциативной интеллектуальной системы на входные сигналы.....54

Алгазинов Э. К., Дрюченко М. А., Митрофанова Е. Ю., Сирота А. А. Математическое и программное обеспечение для создания цифровых водяных знаков с использованием искусственных нейронных сетей60

Емельянова Н. А., Гафаров Ф. М., Сулейманов Я. А., Хуснутдинов Н. Р. Математическая модель эволюции нейронной сети67

Contents.....71

Приложение. Барский А. Б. История российских суперкомпьютеров специального назначения: свидетельства и размышления.....1-32

Содержание 2012, номер 10

Кафедре САПР МГТУ им. Н. Э. Баумана - 30 лет

Норенков И. П. Научные исследования кафедры "Системы автоматизированного проектирования" МГТУ им. Н. Э. Баумана и развитие информационных технологий..2

Трудоношин В. А. Эволюция средств моделирования динамических систем.....4

Маничев В. Б., Жук Д. М., Сахаров М. К. SADEL - Си-библиотека для решения алгебраических и дифференциальных уравнений с максимально возможной компьютерной точностью.....7

Артеменко Ю. Н., Волкоморов С. В., Карпенко А. П., Мартынюк В. А., Пащенко В. Н., Темерев К. А., Шарыгин А. В. Многосекционный манипулятор параллельной структуры для управления ориентацией космической обсерватории "Миллиметр"14

Норенков И. П., Уваров М. Ю. Семантический анализ текстовых документов22

Божко А. Н. Моделирование позиционных связей в механических системах.....27

Афиногенов Е. И., Волосатова Т. М., Сельвесюк Н. И., Чичварин Н. В. Системный подход к проектированию алгоритмов информационно-управляющей системы летательного аппарата с учетом противодействия информационным подсистемам34

Жук Д. М., Перфильев С. А. Системы автоматизированного проектирования в хирургии - CAS-системы44

Интеллектуальные системы

Левин В. И. Логико-автоматная теория множеств48

Балакирев Н. Е., Полицына Е. В., Мозина Е. В. Инструмент прогнозирования времени обработки в системе автоматизированного анализа текста59

Сети и системы связи

Вознюк М. А., Дворников С. В., Винокуров М. Е., Петросян А. П., Романенко П. Г.
Работа линий радиосвязи с ППРЧ в условиях преднамеренных помех64

Информационно-измерительные системы

Асадов Х. Г., Гашимов Дж. Г. Общая теория энтропийной фильтрации сигналов
дистанционного зондирования текстурных объектов68

Contents.....71

Приложение. Бобков С. П., Косарев И. М. Методы повышения производительности
вычислительных систем1-32

Содержание 2012, номер 11

Системы автоматизированного проектирования

Князев Н. А., Малинаукас К. К. Алгоритмы поиска критических путей в задаче
статического временного анализа СБИС2

Чувашева Е. С., Чувашев С. Н., Зорина И. Г. Комплексная математическая модель для
концептуального проектирования высокоскоростных летательных аппаратов.....10

Вычислительные системы и сети

Викторов Ю. О., Готманов А. Н. Проблемы качества обслуживания при проектировании
коммуникационных фабрик в системах на кристалле.....15

Червяков Н. И., Авербух В. М., Бабенко М. Г., Лавриненко И. Н., Ляхов П. А.
Эффективный метод приближенного вычисления позиционной характеристики
модулярного представления числа.....21

Программная инженерия

Ворожцов Е. В. Реализация интерфейса между Фортран-программами и графической
системой комплекса Mathematica30

Моделирование и оптимизация

Александров А. Е., Востриков А. А., Шалыминов И. В. Программная система
"Прогноз" для анализа безопасности энергетических систем38

Горохов А. В. Алгоритмизация поиска источников хаотических колебаний в
крупномасштабных энергосистемах43

Струченков В. И. Новые алгоритмы оптимизации в задачах обеспечения надежности
сложных систем48

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Мышев А. В. Метрологическая теория динамики взаимодействующих объектов в
информационном поле нейросети.....52

Демиденков К. А., Мельников И. И., Евсеенко И. А. Совершенствование способов определения плотности транспортного потока и его состава на базе искусственных нейронных сетей путем использования параллельных вычислений	62
Томашевич Н. С. Алгоритм построения признаковой нейронной сети для задач обработки изображений на примере задачи распознавания букв	67
Contents	71
Приложение. Трахтенгерц Э. А. Компьютерные методы подготовки к противодействию группе прогнозируемых катастроф	1-32

Содержание 2012, номер 12

Вычислительные системы и сети

Бобков С. Г. Архитектура микропроцессоров суперЭВМ эксафлопсного диапазона... ..	2
---	----------

Егоров Г. А., Шяудкулис В. И., Финотти М. Проблемы построения современных архивных хранилищ данных.....	9
--	----------

Моделирование и оптимизация

Левин В. И. Упрощенная методика оптимизации систем в условиях интервальной неопределенности	19
--	-----------

Саушев А. В. Метод и алгоритмы параметрического синтеза электротехнических систем по критерию запаса работоспособности	24
---	-----------

Борчик Е. М., Якимов А. И., Степанов А. И., Башаримов В. В. Построение плотностей распределения Пирсона для многомодальных выборок с применением кластеризации	30
---	-----------

Интеллектуальные системы

Щеголева Н. Л., Кухарев Г. А., Форчманьский П. Простой алгоритм распознавания изображений лиц с проблемами освещения	36
---	-----------

Шабунин А. Б., Кузнецов Н. А., Скобелев П. О., Бабанин И. О., Кожевников С. С., Симонова Е. В., Степанов М. Е., Царев А. В. Разработка онтологии для мультиагентной системы управления ресурсами ОАО "РЖД"	42
---	-----------

Нечаев В. В. Раскрытие неопределенности системной задачи, представленной концептуальной моделью	46
--	-----------

Волобуев М. Ф., Демчук В. А., Замыслов М. А., Мальцев А. М., Михайленко С. Б. Управление резервированной с помощью мажоритарных элементов системой с применением методов нечеткой логики	53
---	-----------

Безопасность информации

Перегуда А. И., Тимашов Д. А. Математическая модель надежности информационных систем с эшелонированной защитой от несанкционированного доступа	61
---	-----------

Указатель статей, опубликованных в журнале "Информационные технологии" в 2012 г.	67
Указатель приложений к журналу "Информационные технологии", опубликованных в 2012 г.	70
Contents.....	71
Приложение. Кухаренко Б. Г. Аккумулирующий анализ главных компонент потоков тензорных данных.....	1-32

Содержание 2013, номер 1

Интеллектуальные системы

Авдошин С. М., Горбатовский М. С., Чернов А. В. Интеллектуальная платформа для создания ситуационного центра обеспечения безопасности железнодорожной транспортной инфраструктуры	2
---	---

Имамвердиев Я. Н., Сухостат Л. В. Метод оптимизации показателя распознавания в мультибиометрических системах.....	9
---	---

Сафронов В. В. Упрощенный метод решения задач нечеткого многокритериального ранжирования.....	14
---	----

Моделирование и оптимизация

Карпенко А. П., Митина Е. В., Семенихин А. С. Когенетический алгоритм Парето-аппроксимации в задаче многокритериальной оптимизации	22
--	----

Потапов Д. А. Оптимизация смещений и дисперсий оценок параметров математических моделей при обработке сглаженных экспериментальных данных	33
---	----

Компьютерная графика

Шарабайко М. П., Марков Н. Г. Исследование эффективности кодирования цветных изображений с помощью фракталов	37
--	----

Гулаков В. К., Огурцов С. Н., Трубаков А. О. Сегментация пейзажных изображений	40
--	----

Вычислительные системы и сети

Поливанов Н. С., Речистов Г. С., Абдухаликов А. А., Пентковский В. М. Реализация инструментария для исследования сетевой производительности MPI-приложений на распределенном симуляторе.....	46
--	----

Механов В. Б., Зинкин С. А., Карамышева Н. С. Формализация управления вычислительными процессами в распределенных системах хранения и обработки данных и знаний.....	51
--	----

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Доленко С. А., Буриков С. А., Доленко Т. А., Персианцев И. Г., Сабиров А. Р.,	
---	--

Фадеев В. В. Нейросетевое решение обратной задачи лазерной спектроскопии по дистанционному определению температуры и солености природных вод с учетом влияния растворенного органического вещества	60
Кретинин А. В., Бураков А. А., Кирпичев М. И. Профилирование лопасти центробежного насоса с использованием нейросетевого алгоритма решения уравнений гидродинамики.....	64
Данилин С. Н., Пантелеев С. В. Алгоритм контроля отказоустойчивости нейронных сетей	67
Contents	71
Приложение. Скобелев П. О. Интеллектуальные системы управления ресурсами в реальном времени: принципы разработки, опыт промышленных внедрений и перспективы развития.....	1-32

Содержание 2013, номер 2

Моделирование и оптимизация

Елгаренко Е. А. Описание предпочтений в многокритериальных задачах с иерархической системой критериев	2
--	----------

Зайцев А. А., Стрижов В. В., Токмакова А. А. Оценка гиперпараметров регрессионных моделей методом максимального правдоподобия.....	11
---	-----------

Иванова К. Ф. Интервальная модель задачи теплопроводности в почве	15
--	-----------

Вычислительные системы и сети

Стемпковский А. Л., Амербаев В. М., Соловьев Р. А. Принципы рекурсивных модулярных вычислений.....	22
---	-----------

Богатырев В. А., Богатырев С. В., Богатырев А. В. Надежность кластерных вычислительных систем с дублированными связями серверов и устройств хранения ..	27
--	-----------

Программная инженерия

Морылев Р. И., Шаповалов В. Н., Штейнберг Б. Я. Символьный анализ в диалоговом распараллеливании программ	33
--	-----------

Зуев А. С. О развитии среды виртуального рабочего стола	37
--	-----------

Интеллектуальные системы

Садыков С. С., Савичева С. В. Распознавание плоских объектов при их наложении.	43
--	-----------

Перемигина Т. О., Лучкова С. В. Применение программного комплекса "Нечеткая система на основе эволюционной стратегии" для задачи импутирования.....	47
--	-----------

Безопасность информации

Червяков Н. И., Афонин М. С., Бабенко М. Г., Ляхов П. А. Аналитический обзор методов и алгоритмов распараллеливания арифметических операций с точками эллиптической кривой на основе нейросетевого подхода51

Компьютерная графика

Архипов О. П., Зыкова З. П. Коррекция детализации представлений RGB-изображений на периферийных устройствах ПЭВМ.....56

Протасов С. И., Крыловецкий А. А., Кургалин С. Д. Подход к решению задачи ректификации стереоизображений по сцене без калибровки камер.....61

Информационные технологии в финансово-экономических системах

Павлов К. В. Алгоритм выбора многоуровневых моделей в задаче банковского кредитного скоринга.....66

Contents.....71

Приложение. Макаров И. М., Лохин В. М., Манько С. В., Романов М. П., Ситников М. С. Устойчивость интеллектуальных систем автоматического управления1-32

Содержание 2013, номер 3

Системы автоматизированного проектирования

Стенников В. А., Барахтенко Е. А., Соколов Д. В. Применение онтологии при реализации программного комплекса для решения задач оптимального проектирования теплоснабжающих систем2

Черемисинова Л. Д., Кириенко Н. А. Синтез многоуровневых логических схем с учетом энергопотребления.....8

Моделирование и оптимизация

Мамедов Р. К., Владимирский Э. И., Мустафаева С. Р. Аномальная диффузия и ее влияние на хаотические системы15

Четырбоцкий А. Н. Приложение прямого метода решения системы линейных уравнений для численного моделирования сферического течения Куэтта несжимаемой жидкости в среде MATLAB20

Елесина С. И., Логинов А. А., Никифоров М. Б. Методика оценки качества критериальной функции совмещения изображений.....24

Вычислительные системы и сети

Речистов Г. С. Использование полноплатформенного имитационного моделирования суперкомпьютерной системы для определения производительности счетных приложений29

Саак А. Э. Полиномиальные алгоритмы диспетчеризации массивов заявок гиперболического типа33

Компьютерная графика и обработка изображений	
Бобков В. А., Роньшин Ю. И., Машенцев В. Ю., Кудряшов А. П. Навигация автономного подводного аппарата по видеопотоку.....	36
Бимаков В. А., Касимов Т. Р. Использование воксельных вычислителей для скоростного преобразования 2D- и 3D-изображений высокого разрешения	42
Базы данных	
Барский А. Б., Нгуен Ван Лой. Оценка среднего времени выполнения запроса к многосерверной базе данных с циркулирующими сегментами.....	48
Власов С. В. Сущностно-ориентированный подход к разработке информационного хранилища (в задачах транспорта газа)	51
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Артеменков С. Л. Иерархия процессов опознания в "перцептроне" Миракяна.....	56
Пекунов В. В. О классификации лиц методом голосования с нейросетевым арбитром. Распараллеливание вычислений на многоядерных видеокартах.....	61
Дорогов А. Ю., Абатуров В. С., Раков И. В. PMML-модели быстрых нейронных сетей	65
Contents	71
Приложение. Бетелин В. Б., Галатенко В. А., Костюхин К. А. Основные понятия контролируемого выполнения сложных систем.....	1-32

Содержание 2013, номер 4

Системы автоматизированного проектирования	
Конников И. А. Математическое моделирование перекрестной помехи в САПР	2
Евсеенко И. А. Автоматизация формирования структуры трансформаторных элементов сложной конфигурации на основе теории графов.....	9
Моделирование и оптимизация	
Зак Ю. А. Методы локальных вариаций в решении задач теории расписаний.....	12
Гизатуллин З. М., Гизатуллин Р. М. Моделирование электромагнитной обстановки на основе теории масштабного эксперимента для задач электромагнитной совместимости и защиты информации	19
Малеев Е. А., Чепурко В. А. Корневая оценка плотности распределения по неполным данным.....	22
Интеллектуальные системы	
Кухаренко Б. Г., Пономарев Д. И. Обнаружение паттернов многомерных временных рядов на основе абстракции данных	28

Савченко А. В. Адаптивный алгоритм распознавания речи на основе метода фонетического декодирования слов в задаче голосового управления	34
Будников Е. А., Стрижов В. В. Оценивание вероятностей появления строк в коллекции документов	40
Вычислительные системы и сети	
Наумова В. В. Виртуальные научные среды для обеспечения совместной работы территориально распределенных научных сотрудников	46
Опадчий Ю. Ф., Чумакова Е. В. Исследование методов вычислений элементарных математических функций и их реализация на ПЛИС	52
Компьютерная графика и обработка изображений	
Зуев А. С. О возможностях реализации четырехмерных графических интерфейсов	57
Яшин К. Д., Лосик Г. В., Ткаченко В. В., Осипович В. С., Скаскевич О. А. Метод противопоставления систем искусственного интеллекта и виртуальной реальности в преподавании когнитивной графики в университете	61
Информационные технологии в медицине	
Грибова В. В., Заморова П. А. Использование методов искусственного интеллекта при разработке медицинских диагностических компьютерных тренажеров	66
Contents	71
Приложение. Крюкова О. П., Маркарова Т. С., Харламов А. А. Электронные библиотеки в образовании	1-32

Содержание 2013, номер 5

Моделирование и оптимизация	
Кухаренко Б. Г., Пономарев Д. И. Анализ независимых компонент потока векторов для сокращения размерности пространства при кластеризации векторов в целях абстракции данных	2
Сологуб Р. А. Алгоритмы порождения нелинейных регрессионных моделей	8
Бронштейн Е. М., Карипова Г. А. Мультиноменклатурная задача транспортной логистики	12
Антонов В. А. Построение и оптимизация моделей нелинейной функционально-факторной регрессии	17
Вычислительные системы и сети	
Саак А. Э. Полиномиальные алгоритмы диспетчеризации массивов заявок параболического типа	25
Карпова И. П. Хранение данных системой автономных устройств	29

Опадчий Ю. Ф., Чумакова Е. В. Методика разработки параллельных вычислительных систем обработки информации в режиме реального времени	34
Информационные технологии в образовании	
Норенков И.П. Алгоритм упорядочения модулей в синтезируемых учебных пособиях	38
Кодирование и обработка сигналов	
Пехтерев В. В., Вишняков С. В., Чобану М. К. Адаптивная триангуляция и сжатие изображений.....	41
Дворников С. В., Степынин Д. В., Дворников А. С., Букарева А. П. Формирование векторов признаков сигналов из вейвлет-коэффициентов их фреймовых преобразований	46
Информационные технологии в экономике	
Грушин В. А., Архипова Я. А. Динамика экономического развития стран мира по фондовым индексам.....	50
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Данилин С. Н., Макаров М. В., Щаников С. А. Комплексный показатель качества работы нейронных сетей	57
Горбатков С. А., Рашитова О. Б. Моделирование налоговых управленческих решений на основе нейронных сетей Кохонена	60
Юдин Д. А., Магергут В. З. Сегментация изображений процесса обжига с применением текстового анализа на основе самоорганизующихся карт	65
Contents	71
Приложение. Лобанов В. В. Описание современных подходов к построению интеллектуальных телеметрических систем сбора и обработки распределенной пространственно-временной информации.....	1-32

**Содержание
2013, номер 6**

Моделирование и оптимизация	
Орехов Э. Ю. Генерация задач для тестирования эвристических алгоритмов прямоугольного раскроя-упаковки	2
Вычислительные системы и сети	
Асратян Р. Э., Лебедев В. Н. Применение технологии прокси-серверов в распределенных системах	7
Аряшев С. И., Корниленко А. В., Зубковская Н. В., Саяпин П. В. Повышение производительности подсистемы памяти методом буферизации данных	11

Программная инженерия	
Гайнуллин Р. Ф., Брагин Д. Г. Анализатор диаграммных языков для Microsoft Visio	18
Поляков С. Д. Применение стандартизованных моделей качества при разработке требований к компьютерным системам	22
Клейменова Е. М., Скобелев П. О., Ларюхин В. Б., Майоров И. В., Косов Д. С., Симонова Е. В., Царев А. В., Феоктистов А. Л., Полончук Е. В. Интеллектуальная система "Smart Projects" для оперативного управления ресурсами в проектах НИР и ОКР в реальном времени	27
Безопасность информации	
Моисеев В. С., Тутубалин П. И. Вероятностная динамическая модель функционирования программных средств активной защиты мобильных распределенных АСУ	37
Боровский А. С., Тарасов А. Д. Автоматизированное проектирование систем физической защиты на основе функциональной и структурно-логической потоковых моделей	43
Геоинформационные системы и системы природопользования	
Бердников С. В., Архипова О. Е., Лычагина Ю. М. Концепция комплексной информационной справочной системы для управления морским природопользованием и освоением прибрежных зон Баренцева и Белого морей.....	49
Иванова К. Ф. Оценка прогнозной модели долгосрочного температурного распределения в деятельном слое почвы	54
Бекирова Л. Р. Вопросы оптимизации трансформации сигналов цветности при слиянии спутниковых черно-белых и цветных изображений	60
Прикладные информационные системы	
Васин Н. Н., Куринский В. Ю. Расширение функциональных возможностей систем видеонаблюдения.....	63
Агаев Ф. Г., Асадов Х. Г., Халафов Р. В. Метод оптимальной оценки степени биоразнообразия в экологических системах.....	66
Информация	
Встречи в Китае	69
Contents	70
Приложение. Кухаренко Б. Г. Алгоритмы анализа компонент гиперспектральных изображений.....	1-32

Содержание
2013, номер 7

Моделирование и оптимизация	
Четырбоцкий А. Н. Статистическая интерпретация оценок параметров радиально-базисных функций	2

Гливенко Е. В., Фомочкина А. С., Прядко С. А. Решение системы нелинейных алгебраических уравнений с помощью степени отображения	7
Струченков В. И. Математические модели и методы оптимизации в системах проектирования трасс новых железных дорог.....	10
Чеканин В. А., Чеканин А. В. Алгоритм решения задач ортогональной упаковки объектов на основе мультиметодной технологии	17
Геоинформационные системы и системы природопользования	
Беляков С. Л., Белякова М. Л., Савельева М. Н. Прецедентный анализ образов в интеллектуальных геоинформационных системах.....	22
Интеллектуальные системы	
Бородащенко А. Ю., Гончаров Д. С. Алгоритм выявления новых событий.....	26
Большакова Е. И., Лукашевич Н. В., Нокель М. А. Извлечение однословных терминов из текстовых коллекций на основе методов машинного обучения	31
Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О. Принцип минимальной длины описания при анализе графов с разреженными матрицами смежности в задачах кластеризации их узлов.....	37
Программная инженерия	
Петров А. А., Калайда В. Т. Платформа для создания единой вычислительной среды в локальной сети	43
Соловьев Б. А., Калайда В. Т. Технология проектирования, создания и администрирования распределенных вычислительных систем, основанная на модели компонентных объектов	46
Информационные технологии в медицине	
Тараканов С. А., Кузнецов В. И., Рыжаков Н. И., Рассадина А. А., Когаленок В. Н. Алгоритмы регулирования информационных потоков между врачом и пациентом при дистанционной диагностике в режиме реального времени	52
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Мельников И. И., Демиденков К. А., Емельянов И. А., Евсеенко И. А. Детектор движения на основе импульсных нейронных сетей.....	57
Осипов В. Ю. Метод управления синапсами в рекуррентной нейронной сети.....	61
Рындин А. А., Ульев В. П. Принципы функционирования и оптимизации нейронных сетей прямого распространения большой размерности.....	66
Письмо в редакцию.....	70
Contents.....	72
Приложение. Саак А. Э. Полиномиальные алгоритмы распределения ресурсов в Grid-системах на основе квадратичной типизации массивов заявок	1-32

Содержание
2013, номер 8

Моделирование и оптимизация

Струченков В. И. Математические модели и методы оптимизации в системах проектирования трасс автомобильных дорог 2

Мусихина Е. А., Дарманская Т. А. Исследование рельефа и построение триангуляционной модели..... 8

Чувашева Е. С., Чувашев С. Н. Выбор рациональных характеристик высокоскоростных летательных аппаратов разных масштабов на основе комплексной математической модели 12

Вычислительные системы и сети

Шерстюков О. Н., Рябченко Е. Ю., Мартыничук С. Л. Радиомодем LPD-диапазона для задач телеметрии..... 17

Иванова Е. М. Сравнительная оценка производительности вычислительных систем.. 22

Бобков С. Г., Чибисов П. А. Повышение качества тестирования высокопроизводительных микропроцессоров методами встречного тестирования с анализом функционального тестового покрытия выделенных приложений 26

Сети и системы связи

Агаев Б. С., Пашаев Ф. Г. Метод оценки качества речи в корпоративных VoIP-сетях 34

Системы автоматизированного проектирования

Паршикова Е. А. Возможные подходы к автоматизации проектирования систем поддержки принятия управленческих решений 40

Бульонков М. А., Филаткина Н. Н. Ситуационный анализ в системе транспортного прогнозирования МИКС-ПРОСТОР 45

Информационные технологии в медицине

Садыков С. С., Буланова Ю. А., Захарова Е. А. Алгоритм выделения области кисты на малоконтрастных маммограммах..... 53

Геоинформационные системы и системы природопользования

Солодовниченко М. А., Замятин А. В. Алгоритм распространения лесного пожара с использованием модели Ротермела и клеточных автоматов 58

Бекирова Л. Р. Вопросы минимизации влияния изменчивости атмосферного аэрозоля на информативность спутниковых мультиспектральных изображений 64

Информационные технологии в образовании

Залещанский Б. Д., Свиридов А. П., Шалобина О. А., Шалобина Е. А. Вероятностно-статистические стратегии обеспечения качества подготовки персонала социотехнических систем 67

Contents	71
-----------------------	-----------

Приложение Гринченко С. Н., Щапова Ю. Л. Информационные технологии в истории Человечества	1-32
--	-------------

**Содержание
2013, номер 9**

Общие вопросы

Гуревич И. М. Информационные мировые константы	2
---	----------

Интеллектуальные системы

Грибова В. В., Клещев А. С. Технология разработки интеллектуальных сервисов, ориентированных на декларативные предметные базы знаний. Часть 1. Информационные ресурсы	7
--	----------

Букатова И. Л. Развитие эволюционного моделирования в России: концепции, приложения, перспективы	12
---	-----------

Моделирование и оптимизация

Зак Ю. А. Приближенные методы решения Job-Shop-Problem — построение расписаний выполнения n заданий на m машинах	18
---	-----------

Третьяков В. М. Элементы теории паттернов для моделирования изделий машиностроения	24
---	-----------

Системы автоматизированного проектирования

Гридин В. Н., Анисимов В. И., Ларистов А. И., Аль-Шами Мохаммед. Модель предметной области для базы данных схемных компонентов схемотехнической САПР	28
---	-----------

Безопасность информации

Новикова Е. С., Котенко И. В. Проектирование компонента визуализации для автоматизированной системы управления информационной безопасностью	32
--	-----------

Алешников С. И., Алешникова М. В., Горбачёв А. А. Протокол доверенного шифрования на основе модифицированного алгоритма вычисления спаривания Вейля на алгебраических кривых для облачных вычислений	36
---	-----------

Кодирование и обработка сигналов

Дворников С. В., Дворников С. С., Борисов В. В., Бабенко Д. С., Москалец А. Г., Устинов А. А., Чихонадских А. П. Демодуляция сигналов с относительной фазовой манипуляцией с адаптивным порогом принятия решения	40
---	-----------

Чуднов А. М., Овчинников А. В. Оптимизация порога стирания при приеме псевдослучайных сигналов	44
---	-----------

Козловский П. А., Старков С. О., Тельных А. А. Поиск нечетких дубликатов на основе бинарных шаблонов	47
---	-----------

Дискуссионный клуб	
Воеводин В. П. Структура понятия надежности вычислительной системы	52
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Барский А. Б., Нгуен Ван Лой. Информационно-справочная система "Многосерверная база данных с циркулирующими сегментами" на логической нейронной сети.....	57
Галушкин А. И. Нейросетевые технологии в перспективных суперЭВМ. Концепция развития высокопроизводительных вычислений на базе супернейрокомпьютеров (2012-2020 гг.)	62
Горбаченко В. И., Жуков М. В. Обучение сети радиальных базисных функций методом доверительных областей для решения уравнения Пуассона	65
Contents	70
Приложение. Фурсов В. А. Адаптивная идентификация по малому числу наблюдений	1-32

Содержание 2013, номер 10

Интеллектуальные системы

Левин В. И. Логические методы в теории конфликтов	2
--	----------

Грибова В. В., Клещев А. С. Технология разработки интеллектуальных сервисов, ориентированных на декларативные предметные базы знаний. Часть 2. Решатель задач. Пользовательский интерфейс	10
--	-----------

Батищев В. И., Мошков И. С., Якимов В. Н. Обработка технических документов на основе оценки системной организации знаний	15
---	-----------

Моделирование и оптимизация

Плесовских И. Б. Генетический алгоритм оптимизации топологии глобальной вычислительной сети	20
--	-----------

Полицын С. А., Шилов В. В. Математическая модель процесса выполнения задач при разработке программного обеспечения	24
---	-----------

Вычислительные системы и сети

Колосков В. А., Колоскова Г. П., Павлюченко Д. В., Динь Туан Лонг. Передача сообщений в реконфигурируемой отказоустойчивой многопроцессорной системе	29
---	-----------

Оцоков Ш. А. Эффективный алгоритм округления в высокоточных вычислениях в модулярной арифметике	35
--	-----------

Информационные технологии в медицине

Абдуллаева Г. Г., Курбанова Н. Г., Мирзазаде И. Х. Интеллектуально-информационная система дифференциальной диагностики отравлений токсическими веществами (на примере отравлений угарным газом)	40
--	-----------

Туровский Я. А., Кургалин С. Д., Семенов А. Г. Исследование динамики максимумов локальных вейвлет-спектров вызванных зрительных потенциалов головного мозга.....	46
Яшин К. Д., Мезяная К. Н., Заливако С. С., Корневский К. М. Влияние виртуального мира на личность студента	50
Информационные технологии в финансово-экономических системах	
Коновалов О. А., Малыков К. А., Сербулов Ю. С. Обобщенная классификация ресурсов в технологических проектах.....	56
Дискуссионный клуб	
Лисин А. И. К вопросу о природе информации.....	62
Contents	71
Приложение. Колесников А. А., Веселов Г. Е., Колесникова С. И., Колесников Ал. А., Дзюба Ю. Н. Синерго-кибернетический подход к созданию хаосодинамических систем обработки и защиты информации	
	1-32

Содержание 2013, номер 11

Общие вопросы

Майоров А. А., Цветков В. Я. Геоинформатика как важнейшее направление развития информатики	2
---	----------

Интеллектуальные системы и технологии

Филимонов А. Б., Кромин О. А. Механизмы коммуникаций семантических JADE-агентов	8
--	----------

Моделирование и оптимизация

Васильев А. В. Численно-аналитическое исследование математической модели дробного осциллятора методом S-преобразования	15
---	-----------

Казakov П. В. Модель динамического изменения размера популяции для генетических алгоритмов многокритериальной оптимизации	20
--	-----------

Федосов В. В., Федосова А. В. Стохастический поиск защитных нормативов объектов (зон), размещенных на общей территории с группой источников промышленных выбросов	27
--	-----------

Максименко-Шейко К. В., Толоч А. В., Шейко Т. И. Сопряженная задача конвективного теплообмена в топливной кассете ТВЭЛов	32
---	-----------

Безопасность информации

Востриков А. А. О матрицах Адамара-Мерсенна и маскировании изображений	37
---	-----------

Беляева Е. А. Сравнительная оценка аппаратно-программных модулей доверенной загрузки на основе классификации их функциональных возможностей	40
--	-----------

Еременко А. В., Сулавко А. Е. Исследование алгоритма генерации криптографических ключей из биометрической информации пользователей компьютерных систем	47
Кодирование и обработка сигналов	
Домунян А. А. Метод распознавания жестов руки на основе позиционного расстояния	52
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Гриняк В. М., Девятисильный А. С. Нейронечеткая обучаемая система распознавания воздушных объектов	58
Горбатков С. А., Белолипцев И. И., Солнцев А. М. О состоятельности процедур регуляризации нейросетевых моделей налогового и финансового контроля	64
Contents	69
Приложение. Бородин А. А., Некрасов И. В., Толчеев В. О. Методы повышения быстродействия непараметрических классификаторов в задачах обработки и анализа библиографических текстовых документов	1-32

Содержание 2013, номер 12

Общие вопросы

Кулагин В. П., Цветков В. Я. Геознание: представление и лингвистические аспекты	2
--	----------

Интеллектуальные системы и технологии

Лакаев А. С. Контекстные технологии - новое направление развития информационных технологий анализа текстовой информации	10
--	-----------

Моделирование и оптимизация

Четырбоцкий А. Н. Численное 2D-моделирование теплового потока в верхней мантии Земли	17
---	-----------

Валеева А. Ф., Гончарова Ю. А., Кощеев И. С. Разработка логистической транспортной системы для решения задачи доставки груза различным клиентам. Часть 1	23
---	-----------

Елтаренко Е. А. Формирование коллективных предпочтений в многокритериальных задачах	28
--	-----------

Субботин С. А. Выделение обучающих выборок для построения диагностических моделей на основе методов вычислительного интеллекта	36
---	-----------

Струченков В. И. О различных подходах к автоматизации проектирования трасс линейных сооружений	41
---	-----------

Юлюгин Е. А., Речистов Г. С., Плоткин А. Л. Моделирование нагрузки на сетевое оборудование. Изучение влияния топологии сети на производительность приложений молекулярной динамики	48
---	-----------

Кодирование и обработка сигналов Дворников С. В., Дворников С. С., Спирин А. М. Синтез манипулированных сигналов на основе вейвлет-функций	52
Прикладные информационные системы Антонов А. В., Сальников Н. Л., Хромова М. О., Чепурко В. А. Об одной оценке показателей надежности восстанавливаемых технических систем	56
Программные продукты и системы Власов В. А. Метод расширенной интеграции элементов управления в графических приложениях	62
Указатель статей, опубликованных в журнале "Информационные технологии" в 2013 году	67
Указатель приложений к журналу "Информационные технологии" в 2013 году	70
Contents.....	71
Приложение. Актуальные вопросы автоматизированного проектирования: моделирование, оптимизация, обработка информации.....	1-32

Содержание 2014, номер 1

Интеллектуальные системы и технологии Баранов М. А. Составные ключевые термины в задаче кластеризации текстовых документов	3
Моделирование и оптимизация Валеева А. Ф., Гончарова Ю. А., Кошечев И. С. Разработка логистической транспортной системы для решения задачи доставки груза различным клиентам. Часть 2.....	9
Четырбоцкий А. Н. Численное моделирование вязкости мантии Земли методами радиально-базисных функций в среде MATLAB	14
Булычев Г. Г. Численное моделирование динамики и динамического разрушения арочных и мостовых конструкций	19
Лучкова С. В., Перемитина Т. О., Яценко И. Г. Применение программного комплекса анализа многомерных данных на основе нечеткого и статистического моделирования	24
Безопасность информации Тарасюк М. В. Выбор топологии VPN-сети с учетом требований конфиденциальности характеристик телекоммуникационной нагрузки.....	31
Базы данных Набибекова Г. Ч. Об одном методе фазсификации атрибутов хранилища данных в системах поддержки принятия решений в сфере внешней политики	36

Фисун Н. Т., Горбань Г. В. Модели и методы построения системы OLAP для объектно-ориентированных баз данных.....	41
Обработка изображений	
Соломещ Н. А., Браиловский И. В. Анализ и оптимизация работы вейвлетного видеокodeка в условиях передачи видеопотока по нестабильному каналу связи.....	46
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Савченко А. В. Сегментация речи в задачах автоматического обнаружения и распознавания голосовых команд.....	53
Аведьян Э. Д., Луганский В. Э. Подход к задаче заполнения числовых пропусков в таблицах и строках, основанный на многослойной нейронной сети и нейронной сети СМАС.....	58
Сирота Е. А. Прогнозирование нестационарных временных последовательностей на основе иерархических многослойных нейронных сетей.....	67
Приложение. Кухаренко Б. Г. Алгоритмы восстановления и сверхразрешения изображений.....	1-32

Содержание 2014, номер 2

Интеллектуальные системы и технологии	
Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О. Использование методов сокращения фона при сегментировании телеметрических изображений для идентификации групп объектов.....	3
Савченко Л. В. Автоматическое распознавание изолированных слов на основе теории нечетких множеств и кластерной модели минимальный речевых единиц.....	9
Мочалов И. А., Хрисат М. С. Оценивание параметров модели по нечетким случайным данным.....	14
Сети и системы связи	
Балонин Н. А., Сергеев М. Б. Современные сетевые технологии в научных исследованиях.....	23
Моделирование и оптимизация	
Левин В. И. Устойчивость решения задач оптимизации в условиях неопределенности.....	27
Орехов Э. Ю. Равновероятная генерация целочисленных задач прямоугольного раскроя-упаковки.....	33
Гаврюшин С. С., Евгеньев Г. Б. Многокритериальная оптимизация в жизненном цикле изделий.....	37
Амосова Е. С. Разработка онтологической модели предметной области "Инновационные разработки в научных исследованиях".....	42

Структурный синтез и принятие решений

Николаева М. А., Зотова О. Ф., Шолохова Н. В. Система поддержки принятия решений при управлении депозитным портфелем физических лиц коммерческого банка46

Геоинформационные системы

Потапов В. П., Попов С. Е., Замаев Р. Ю. ГИС-сервис для расчета интенсивности землетрясений на базе технологии Google App Engine52

Агаев Ф. Г., Джавадов Н. Г., Асадов Х. Г., Халафов Р. В. Новый способ оптимизации дистанционного зондирования неоднородных участков природных и техногенных сред56

Черняев А. В., Павлов А. А. Географическая информационная система малого речного бассейна и особенности ее формирования в задачах моделирования нефтяных загрязнений60

Автоматизированные системы управления

Волынская А. В. Разработка устройств формирования и оптимальной обработки сложных двоичных сигналов для информационных систем железнодорожного транспорта65

Приложение. Артамонов С. Е., Затуливетер Ю. С., Козлов В. А., Фищенко Е. А. Элементы стратегии и архитектурные предпосылки опережения в области однокристалльных многопроцессорных компьютеров с массовым параллелизмом1-32

Содержание 2014, номер 3

Общие вопросы

Зацман И. М. Информационно-компьютерная наука: технологические предпосылки становления3

Моделирование и оптимизация

Божко А. Н., Сюсюкалов Б. С. Математические модели базирования и избыточности в механических системах13

Васюков А. В., Ермаков А. С., Петров И. Б., Потапов А. П., Фаворская А. В., Шевцов А. В. Комбинирование сеточно-характеристического метода и метода сглаженных частиц в задачах компьютерного моделирования упругопластических тел19

Информационно-измерительные системы

Ермачихин А. В., Литвинов В. Г. LabVIEW в современной индустрии измерений (обзор)25

Информационные технологии в экономических системах

Токмакова А. А. Алгоритм стохастического отбора объектов и признаков в задаче банковского кредитного скоринга30

Исмагилова Л. А., Орлова Е. В. Методологические основы и инструментарий бюджетно-налогового моделирования и прогнозирования35

Информационные технологии в образовании

Иванников А. Д. Тематические интернет-порталы как средство агрегации электронного контента в заданной предметной области.....43

Прикладные информационные технологии

Иващенко А. В., Пейсахович Д. Г. Метод проактивной диспетчеризации в информационной среде для транспортных операторов 5PL.....49

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Скороходов А. В. Обнаружение воздушного судна по спектру его звукового сигнала с использованием нейросетевого классификатора.....56

Игнатъев Д. И., Храбров А. Н. Нейросетевое моделирование нестационарных продольных аэродинамических характеристик самолета60

Кинарский А. В., Жернаков С. В. Стендовая отладка параметров авиационного газотурбинного двигателя на основе нейросетевых технологий69

Приложение. Инсаров В. В., Тихонова С. В., Михайлов И. И. Проблемы построения систем технического зрения, использующих комплексирование информационных каналов различных спектральных диапазонов1-32

Содержание 2014, номер 4

Интеллектуальные системы и технологии

Астахова И. Ф., Ушаков С. А. Применение искусственных иммунных систем для распараллеливания процесса вычисления3

Моделирование и оптимизация

Зак Ю. А. Сужение множества Парето на основе методов нечеткой логики в задачах многокритериального выбора7

Семькина Н. А., Смирнов А. А. Применение генетического алгоритма для решения одной задачи оптимального управления.....12

Мистров Л. Е. Метод оптимизации облика иерархических систем информационной безопасности18

Маничев В. Б., Жук Д. М., Витюков Ф. Т. Достоверное и точное численное моделирование динамических систем при невысоких требованиях к математической точности конечных результатов.....27

Бронштейн Е. М., Зелёв П. А. Задача маршрутизации транспортного средства с учетом зависимости стоимости перевозок от загрузки33

Геоинформационные системы

Афанасьев А. А., Замятин А. В. Оценка применимости подходов к идентификации изменений ландшафтного покрова по данным дистанционного зондирования Земли ..
.....38

Обработка изображений	
Терехин А. В. Распознавание трехмерных объектов по изображениям двух проекций	43
Балонин Н. А., Балонин Ю. Н., Сергеев М. Б. О модификации метода Скарпи вычисления матриц Мерсенна для задач преобразования изображений.....	48
Сети и системы связи	
Перепелкин Д. А. Динамическое формирование структуры и параметров линий связи корпоративной сети на основе данных о парных перестановках маршрутов	52
Безопасность информации	
Волосатова Т. М. Исследования стеганографических методов защиты проектной документации от несанкционированного доступа	61
Информация	
XVI Всероссийская научная конференция RCDL-2014 "Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции"	72
Приложение. Нейрокомпьютеры с использованием мемристоров	1-32

Содержание 2014, номер 5

Интеллектуальные системы и технологии	
Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О. Кластеризация управляемых объектов на основе сходства их многомерных траекторий.....	3
Мохов А. С., Толчеев В. О. Разработка методов высокоточной классификации двуязычных текстовых библиографических документов	8
Моделирование и оптимизация	
Левин В. И. Методология оптимизации в условиях неопределенности методом детерминизации	14
Вычислительные системы и сети	
Инютин С. А. Особенности вычисления характеристик модулярной величины.....	22
Вишнеков А. В., Иванова Е. М., Филиппов В. А. Выбор среды передачи данных при проектировании локальных вычислительных сетей	27
Кодирование и обработка сигналов	
Дворников С. В., Цветков В. В., Устинов А. А. Компенсация движения при кодировании подвижных изображений на основе разбиения кодируемого блока кадров на непересекающиеся группы.....	33
Безопасность информации	
Чичварин Н. В. Выбор методов защиты проектной документации от несанкционированного доступа	41
Долгопятов А. Ю. Восстановление удаленных данных	48

Артюшенко В. М., Аббасова Т. С. Эффективность защиты от внешних помех электропроводных каналов структурированных кабельных систем для передачи высокоскоростных информационных приложений.....	52
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Аведьян Э. Д., Луганский В. Э. Способы повышения точности заполнения числовых пропусков в таблицах, основанные на модифицированных нейронных сетях СМАС ...	58
Мышев А. В. Архитектура виртуальной потоковой вычислительной системы на основе информационной модели нейросети.....	65
Приложение. Панов А. Д. Технологическая сингулярность, теорема Пенроуза об искусственном интеллекте и квантовая природа сознания.....	1-32

Содержание 2014, номер 6

Интеллектуальные системы и технологии

Болотова Л. С., Карасев А. А., Старых В. А. Формализация экспертных знаний для управления инцидентами информационных систем на основе онтологического подхода	3
--	----------

Лебедев Г. Н., Семенов М. Е., Грачиков Д. В., Канищева О. И. Гистерезисная модель синхронизации биологических нейронов	11
---	-----------

Сакулин С. А., Алфимцев А. Н. Формализация экспертных знаний об удобстве веб-страниц на основе агрегирования пользовательских критериев.....	16
---	-----------

Кузьмин А. А., Адуенко А. А., Стрижов В. В. Тематическая классификация тезисов крупной конференции с использованием экспертной модели.....	22
---	-----------

Вычислительные системы и сети

Бобков С. Г., Аряшев С. И., Барских М. Е., Зубковский П. С., Ивасюк Е. В. Высокопроизводительные расширения архитектуры универсальных микропроцессоров для ускорения инженерных расчетов.....	27
--	-----------

Шилов С. Н., Кургалин С. Д., Крыловецкий А. А. Анализ и реализация механизма репликации ресурсных записей в DNS-кластере.....	38
--	-----------

Моделирование и оптимизация

Аристов А. О. Особенности моделирования потоковых систем на основе квазиклеточных сетей с использованием структурной методологии проектирования.....	44
---	-----------

Димов Э. М., Маслов О. Н., Трошин Ю. В. Снижение неопределенности выбора управленческих решений с помощью метода статистического имитационного моделирования	51
---	-----------

Системы автоматизированного проектирования

Гаврилов С. В., Рыжова Д. И., Сتمпковский А. Л. Проблема анализа пикового тока при проектировании сверхбольших интегральных схем на логическом уровне и современные методы ее решения.....	58
---	-----------

Геоинформационные системы	
Цветков В. Я. Ситуационное моделирование в геоинформатике.....	64
Информационные технологии в образовании	
Юрин А. И., Красивская М. И., Дмитриев А. В., Злодеев Г. Ю. Применение виртуальных лабораторных стендов в образовательном процессе.....	70
Приложение. Полунов Ю. Л., Шилов В. В. БББ: Бэббидж. Биография. Библиография	
.....	1-32

**Содержание
2014, номер 7**

Интеллектуальные системы и технологии	
Левин В. И. Интервально-дифференциальное исчисление и некоторые его применения	3
Варфоломеева А. А., Стрижов В. В. Алгоритм разметки библиографических списков методами структурного обучения	11
Скуратов А. К., Кошкин Д. Е. Сравнение 12 алгоритмов кластеризации данных применительно к задаче кластеризации текстов	16
Моделирование и оптимизация	
Карпенко А. П., Сахаров М. К. Мультицелевая глобальная оптимизация на основе алгоритма эволюции разума	23
Родионов А. Н. Моделирование и реализация отношения “is part of” на множестве композитных сущностей баз данных	31
Прикладные информационные технологии	
Полищук Ю. В., Черных Т. А. О способах реализации концепции единого источника.....	37
Козлова Л. А., Трубочкина Н. К. Информационные технологии в английской лингвистике - визуализация правил грамматики.....	42
Социально-экономические системы	
Залещанский Б. Д., Свиридов А. П., Павлова О. А., Шалобина Е. А. Вероятностно-статистические стратегии обеспечения качества подготовки персонала социо-технических систем путем оптимизации полных и частичных проверок.....	50
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Осипов В. Ю. Рекуррентная нейронная сеть со структурой слоев в виде двойной спирали	56
Мандрикова О. В., Полозов Ю. А. Аппроксимация и анализ ионосферных параметров на основе совмещения вейвлет-преобразования с коллективами нейронных сетей	61
Галушкин А. И. Метод обратного распространения ошибки и российские работы по теории нейронных сетей	66

Боронников Д. А., Пантюхин Д. В., Данько С. В. Нейросетевой алгоритм организации пространственных данных о рельефе местности.....77

Содержание 2014, номер 8

Общие вопросы

Нечаев В. В. Современные бионические информационные технологии.....3

Интеллектуальные системы и технологии

Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О. Итеративная кластеризация траекторий управляемых объектов в многомерном пространстве характеристик.....11

Соколов И. В., Агеев А. М., Волобуев М. Ф., Замыслов М. А., Мальцев А. М., Михайленко С. Б. Оценка статистических характеристик сигнала на выходе резервированной системы, управляемой нечетким контроллером.....17

Моделирование и оптимизация

Имамвердиев Я. Н. Модель ситуационного управления информационной безопасностью электронного правительства.....24

Куравский Л. С., Мармалюк П. А., Баранов С. Н., Алхимов В. И., Юрьев Г. А., Артюхина С. В. Марковские модели глазодвигательной активности и их применение для тестирования профессиональных навыков34

Системы автоматизированного проектирования

Гаврилов С. В., Иванова Г. А., Манукян А. А. Новые проблемы логико-топологического синтеза заказных сложно-функциональных блоков и методы их решения44

Ракитин В. В., Русаков С. Г. Электрические модели мемристорных элементов50

Анисимов В. И., Гридин В. Н., Шабани М. А. Методы построения высокопроизводительных распределенных систем автоматизации схмотехнического проектирования.....59

Программная инженерия

Авдошин С. М., Песоцкая Е. Ю. Экосистемы программного обеспечения: инновации в ИТ64

Прикладные информационные технологии

Амирасланова З. Н. Автоматизация формирования чертежей арматуры железобетонных конструкций70

Новак Е. В. Информационно-коммуникационные технологии: оценка эффективности74

Содержание
2014, номер 9

Моделирование и оптимизация

Иванников А. Д., Стемповский А. Л. Формализация задачи отладки проектов цифровых систем 3

Дудаков Н. С., Шумилов Ю. Ю. Гибридная система управления хранением и оптимизации данных в АСУ 10

Грушин В. А., Архипова Я. А. Динамическая модель краткосрочного прогнозирования социально-экономических процессов 15

Системы автоматизированного проектирования

Струченков В. И. Алгоритмы нелинейного программирования для САПР железнодорожных трасс 20

Салеев Д. В., Преображенский А. П. Анализ особенностей САПР для ПЛИС 28

Безопасность информации

Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Защита от атак на уязвимости приложений 34

Информационные технологии в образовании

Пастушак Т. Н., Соколов С. С., Ковальногова Н. М., Маньковская А. В. Приоритетные направления развития электронной информационно-образовательной среды отраслевого университетского комплекса 40

Смагин А. А., Липатова С. В., Курилова О. Л. Метод численной оценки профессиональных и общекультурных компетенций студента и выпускника вуза 46

Системы связи и телекоммуникации

Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф., Горелов Г. А., Малахов С. В. Анализ входящего трафика на уровне трех моментов распределений временных интервалов 55

Социально-экономические системы

Сербулов Ю. С., Глухов Д. А., Малышев В. А. Модель подсистемы нейтрализации внешних воздействий на производственно-экономическую систему в условиях конкурентной борьбы 60

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Гриняк В. М., Головченко Б. С., Девятисильный А. С. Нейронечеткая обучаемая система распознавания опасного сближения судов 68

Чеботарев В. В. Логическая нейронная сеть в основе контроля данных о перевозке грузов на железнодорожном транспорте 74

Содержание
2014, номер 10

Интеллектуальные системы и технологии

Зак Ю. А. Модифицированные генетические алгоритмы решения многоэкстремальных задач в условиях ограничений.....3

Воронов Р. В., Мощевикин А. П. Применение условной энтропии при формировании рекомендаций по размещению базовых станций в локальных системах позиционирования11

Вычислительные системы и сети

Соловьев А. Н., Стемповский А. Л. Методы повышения отказоустойчивости работы устройства управления микросистемы за счет введения структурной избыточности....17

Амербаев В. М., Соловьев Р. А., Тельпухов Д. В. Метод вычисления циклической свертки на базе БПФ с использованием чисел Прота22

Моделирование и оптимизация

Перегуда А. И. Математическая модель надежности информационной системы, состоящей из объекта защиты и N систем безопасности28

Системы автоматизированного проектирования

Гурарий М. М., Жаров М. М., Русаков С. Г., Ульянов С. Л. Методы моделирования в частотной области периодических режимов автогенераторных схем.....36

Обработка изображений

Маркелов К. С., Нечаев В. В. Алгоритм повышения качества цифровых изображений дактилоскопической информации.....44

Информационные технологии в биомедицинских системах

Садыков С. С., Буланова Ю. А., Канунова Е. Е., Захарова Е. А. Разработка концепций построения информационной системы диагностики новообразований на маммограммах51

Абдуллаев Н. Т., Дышин О. А., Абдуллаева Г. Э. Интервальные байесовские механизмы вывода при дифференциальной диагностике нервно-мышечных заболеваний56

Прикладные информационные технологии

Марченко А. М., Попов Е. А., Савченко В. Ю. Трассировка соединений в нанометровых стандартных ячейках с помощью шаблонов.....65

Михайлов В. Ю., Гридин В. Н., Мазепа Р. Б. Безопасное информационное взаимодействие. Проблемы и решения.....72

Добрынин А. С., Койнов Р. С. Об одном алгоритме построения расписаний в условиях временных ограничений77

Содержание
2014, номер 11

Интеллектуальные системы и технологии

Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О. Покомпонентный дискриминантный анализ результатов кластеризации многомерных траекторий.....3

Вычислительные системы и сети

Баранов М. А., Зеленко Г. В., Рошин А. В. Проблемы маршрутизации сообщений и сенсорной локальной сети8

Поршнева С. В., Божалкин Д. А. Технология семантического анализа дампа трафика информационных потоков в компьютерных сетях.....12

Велиев Ф. М. Оптимизация вегетационного цикла роста растений по информационному критерию при использовании индекса листевой площади.....19

Моделирование и оптимизация

Якимов Н. М., Чувашев С. Н. Программное средство для комплексного математического моделирования сложных технических объектов23

Стемпковский А. Л., Тельпухов Д. В., Соловьев Р. А., Соловьев А. Н., Мячиков М. В. Моделирование возникновения неисправностей для оценки надежностных характеристик логических схем30

Усков А. А., Жукова А. Г. Матричное представление иерархических визуальных моделей для CASE-средств36

Информационные технологии в образовании

Игнатова И. Г., Береза Е. О. Модель интеграции гетерогенных информационных ресурсов с гибким управлением связями.....40

Информационные технологии в биомедицинских системах

Михайлов Д. М., Стариковский А. В., Конев В. Н., Смирнов А. С., Боручинкин А. Ю., Харьков С. М. Программное обеспечение для автоматизированного анализа изображений желудочно-кишечного тракта46

Прикладные информационные технологии

Богодистова Е. С., Мамченко А. Е., Шамров М. И. Программируемые контроллеры в компьютерных и управляющих системах.....53

Безопасность информации

Богданов М. Р., Захаров А. В., Габидуллин Ю. З., Думчиков А. А., Дмитриев В. Г. Кодирование текста с помощью музыки60

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Барский А. Б. Рейтинговые системы на логических нейронных сетях.....66

Аникин В. И., Карманова А. А. Обучение искусственной нейронной сети Кохонена клеточным автоматом73

Содержание
2014, номер 12

Интеллектуальные системы и технологии

Антонов А. В., Сальников Н. Л., Хромова М. О., Чепурко В. А. Обоснование метода ядерного оценивания параметра потока отказов восстанавливаемых технических систем3

Коробко А. В., Пенькова Т. Г. Интегральная OLAP-модель предметной области для аналитической поддержки принятия решений8

Моделирование и оптимизация

Светушков Н. Н. Метод струн в задачах многомерной нестационарной теплопроводности14

Матвеев М. Г., Сирота Е. А. Разработка и исследование статистических моделей нестационарного многомерного временного ряда атмосферных температур в условиях неоднородности20

Вычислительные системы и сети

Асратян Р. Э. Организация распределенной обработки информационных запросов в мультисерверной сетевой среде25

Web-технологии

Шокин Ю. И., Веснин А. Ю., Добрынин А. А., Клименко О. А., Рычкова Е. В. Анализ веб-пространства академических сообществ методами вебометрики и теории графов.31

Информационные технологии в образовании

Булакина М. Б., Иванников А. Д. Федеральный портал "Российское образование" как средство агрегации образовательных информационных ресурсов.....41

Геоинформационные системы

Мальцев А. В. Технология формирования детальной текстуры земной поверхности для космических тренажерных комплексов48

Тимохин П. Ю., Торгашев М. А. Визуализация космических сцен в расширенном диапазоне в режиме реального времени53

Прикладные информационные технологии

Игнатович В. К., Саламатин И. М., Саламатин К. М., Сеннер А. Е. Автоматизация экспериментов в области спектрометрии нейтронов с использованием сетевых технологий61

Боровский А. С. Метод определения оптимального уровня возможностей средств инженерно-технической защиты на объекте в задачах проектирования систем физической защиты.....67

Указатель статей, опубликованных в журнале "Информационные технологии" в 2014 году76

Указатель приложений к журналу "Информационные технологии" в 2014 году..	80
--	----

Содержание
2015, Том 21, номер 1

Общие вопросы

Цветков В. Я. Информационная неопределенность и информационная определенность в науках об информации.....	3
---	---

Интеллектуальные системы и технологии

Катруца А. М., Стрижов В. В. Проблема мультиколлинеарности при выборе признаков в регрессионных задачах	8
---	---

Имамвердиев Я. Н., Сухостат Л. В. Разработка робастного метода извлечения речевых признаков на основе эмпирического вейвлет-преобразования.....	19
---	----

Моделирование и оптимизация

Чеканин В. А., Чеканин А. В. Повышение эффективности конструирования ортогональной упаковки объектов.....	24
---	----

Шелудько А. С., Ширяев В. И. Алгоритм гарантированного оценивания параметра одномерного хаотического отображения.....	30
---	----

Бойко А. А. Способ стратифицированного аналитического описания процесса функционирования информационно-технических средств.....	35
---	----

Струченков В. И. Комбинированные методы решения вариационных задач с заданной структурой экстремали и ограничениями.....	43
--	----

Методы и технологии обработки данных

Печенко И. С., Венгер О. В. Способ автоматизированного создания диаграмм последовательности операций для сценариев поведения системы, описанных в виде текста	50
---	----

Бочков М. В., Бойков П. Н. Инфодинамическая модель поиска пользователя в социальной сети.....	56
---	----

Костин В. Н., Даньшин Д. В. Метод оценки глубины прогноза развития (эволюции) характеристик сложных систем на основе энтропийного подхода	62
---	----

Безопасность информации

Глушенко С. А., Долженко А. И. Система поддержки принятия решений нечеткого моделирования рисков информационной безопасности организации.....	68
---	----

Прикладные информационные технологии

Жусов Д. Л., Козленко А. В., Шульга Р. В. Алгоритм анализа глубины гипертекстовых переходов официальных сайтов федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации.....	75
--	----

Содержание
2015, Том 21, номер 2

Интеллектуальные системы и технологии

Кулагин В. П. Тензорные методы исследования структур сетей Петри83

Сирота А. А., Цуриков А. В. Модели и алгоритмы классификации фрагментов текста и их применение для создания контентно-зависимых цифровых водяных знаков.....95

Моделирование и оптимизация

Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О. Анализ результатов кластеризации многомерных траекторий посредством моделей линейных динамических систем104

Казakov П. В. Использование дифференциальной эволюции при определении множества Парето генетическими алгоритмами многокритериальной оптимизации.....109

Вдовин А. Н., Четырбоцкий А. Н., Четырбоцкий В. А. Компьютерное моделирование динамики роста рыб (на примере южного одноперого терпуга *Pleurogrammus azonus*). Часть I.....116

Вычислительные системы и сети

Коваленко В. Б., Дордопуло А. И., Гудков В. А., Гуленок А. А., Сластен Л. М. Использование софт-архитектур при решении задач цифровой обработки сигналов на реконфигурируемых вычислительных системах.....121

Программная инженерия

Посконин А. В. Интеграция SQL-ориентированных СУБД и NoSQL-систем на уровне объектного отображения128

Димов Э. М., Маслов О. Н., Трошин Ю. В. Выбор средств программного обеспечения процесса статистического имитационного моделирования.....132

Цифровая обработка сигналов и изображений

Дворников С. В., Манаенко С. С., Дворников С. С., Погорелов А. А. Синтез фазоманипулированных вейвлет-сигналов.....140

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Галушкин А. И. Мемристоры в развитии высокопроизводительной вычислительной техники146

Федосов В. В., Федосова А. В. Использование нейросетей для графической оценки загрязнения территории выбросами группы источников.....156

Содержание
2015, Том 21, номер 3

Интеллектуальные системы и технологии

Левин В. И. Анализ поведения неточно заданных функций с помощью интервально-дифференциального исчисления.....163

Мочалов И. А., Хрисат М. С., Шихаб Еддин М. Я. Нечеткие дифференциальные уравнения в задачах управления. Часть I.....	171
Моделирование и оптимизация	
Зарубин В. С., Кувыркин Г. Н., Савельева И. Ю. Иерархическая система математических моделей процесса теплопроводности в композиционном материале ..	179
Вдовин А. Н., Четырбоцкий А. Н., Четырбоцкий В. А. Компьютерное моделирование динамики роста рыб (на примере южного одноперого терпуга <i>Pleurogrammus azonus</i>). Часть II	
	187
Вычислительные системы и сети	
Рзаев Р. Р., Гоюшов А. И., Алмасов А. Ш. Оценка качества услуг телекоммуникационной сети связи на основе метода нечеткого моделирования	193
Программная инженерия	
Стенников В. А., Барахтенко Е. А., Соколов Д. В. Методический подход на основе концепции Model-Driven Engineering и онтологий к разработке программного обеспечения для проектирования теплоснабжающих систем	201
Информационные технологии в образовании	
Берчун Ю. В., Загидуллин Р. Ш. Комплексный подход к организации удаленного доступа к лабораторному оборудованию в учебном процессе	210
Лаптев В. В., Грачев Д. А. Семантическая модель программы и ее реализация	217
Геоинформационные системы	
Дулин С. К., Дулина Н. Г., Никишин Д. А. Особенности моделей геоданных и методов их обработки в аспекте обеспечения семантической геоинтероперабельности	224
Информационные технологии в организационных и социально-экономических системах	
Таран В. В. Информационно-коммуникационные технологии и их социально-экономическое и культурологическое влияние на инновационно-ориентированное развитие.....	236

Содержание
2015, Том 21, номер 4

Интеллектуальные системы и технологии	
Мочалов И. А., Хрисат М. С., Шихаб Еддин М. Я. Нечеткие дифференциальные уравнения в задачах управления. Часть II	243
Цифровая обработка сигналов и изображений	
Белим С. В., Селиверстов С. А. Использование метода анализа иерархий для выявления импульсного шума в графических объектах.....	251
Дворников С. В., Манаенко С. С., Дворников С. С. Параметрическая мимикрия сигналов, модулированных колебаниями и сформированных в различных функциональных базисах	259

Безопасность информации	
Барабанов А. В., Марков А. С., Цирлов В. Л. Оценка соответствия средств защиты информации "Общим критериям"	264
Системы автоматизированного проектирования	
Струченков В. И. Новый алгоритм поэлементного расчета трасс в САПР линейных сооружений	271
Информационные технологии в организационных и социально-экономических системах	
Мистров Л. Е. Метод синтеза стратегий управления конфликтной устойчивостью социально-экономических организаций	277
Мамедова М. Г., Джабраилова З. Г., Мамедзаде Ф. Р. Методы управления согласованием спроса и предложения на рынке труда специалистов по информационным технологиям	286
Прикладные информационные технологии	
Зак Ю. А. Вероятностные динамические модели анализа работы сборочных конвейерных линий	296
Журнал в журнале Нейросетевые технологии	
Гридин В. Н., Солодовников В. И., Евдокимов И. А. Нейросетевой алгоритм симметричного шифрования	306
Кульчин Ю. Н., Ким А. Ю., Ноткин Б. С., Люхтер А. Б. Обработка сигналов распределенной волоконно-оптической сети для распознавания динамических образов с применением нейронных сетей	312

**Содержание
2015, Том 21, номер 5**

Интеллектуальные системы и технологии	
Захлебин И. В., Фомичев В. А. Разработка метода семантического поиска специалистов в корпоративной базе данных по естественно-языковым запросам	323
Кулагин В. П., Цветков В. Я., Лапчинская М. П. Идентификация морских объектов при сильном волнении водной поверхности	332
Лучкова С. В., Перемитина Т. О., Яценко И. Г. Использование нечеткого моделирования для повышения репрезентативности информации на примере анализа характеристик нефти	336
Моделирование и оптимизация	
Кухаренко Б. Г., Солнцева-Чалей М. О. Применение моделей нелинейных динамических систем для анализа результатов кластеризации многомерных траекторий	341
Мишин И. В. Численное моделирование однолинейных систем обслуживания	346

Вычислительные системы и сети

Оцоков Ш. А. Ускорение высокоточных вычислений за счет распараллеливания операции округления в комплексе систем счисления.....**352**

Федюнин Р. Н. Оценка пространственной сложности функциональных блоков АЛУ на базе однородных вычислительных структур**356**

Информационные технологии в образовании

Черняховская Л. Р., Герасимова И. Б., Давлетбаева А. Р. Разработка системы нечеткого логического вывода для анализа результативности процесса дистанционного обучения**362**

Информационные технологии в биомедицинских системах

Захаров М. С. Динамика во времени вегетативных показателей на основе компьютерного спектрально-временного анализа ритмограмм сердца.....**367**

Прикладные информационные технологии

Зак Ю. А. Об одной задаче построения допустимых и оптимальных маршрутов доставки грузов.....**373**

Панкратьев П. С., Шакиров В. А. Двухуровневый многокритериальный анализ пунктов строительства гидроэлектростанции.....**385**

Информационные технологии в организационных и социально-экономических системах

Андрейчикова О. Н., Вавилов А. А., Козырев А. Н. Исследование поведения потребителей на рынке программного обеспечения**391**

Содержание 2015, Том 21, номер 6

Интеллектуальные системы и технологии

Фомичев В. А., Разоренов А. А. Значение теории K-представлений для исследований по автоматическому выявлению семантических ролей**403**

Борисовский П. А., Еремеев А. В. Построение расписаний многопродуктового производства с использованием целочисленного линейного программирования и эволюционных вычислений.....**412**

Воробьев В. В., Паршикова Е. А. Применение мультимножеств для оценки ситуации мобильным агентом**421**

Моделирование и оптимизация

Булычев Г. Г. Моделирование динамического разрушения полых тел продуктами детонации**427**

Безопасность информации

Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Технология защиты данных, обрабатываемых в распределенных информационных системах**433**

Имамвердиев Я. Н. Нечеткая когнитивная модель стратегического управления информационной безопасностью электронного правительства440

Программная инженерия

Сметанин С. И., Игнатюк В. А., Евстифеев А. А. Способ реализации программной веб-части системы спутникового мониторинга.....448

Цифровая обработка сигналов и изображений

Гетманов В. Г., Борзунов Г. И. Алгоритм параллельных вычислений для задачи спектрально-временного анализа на базисных полигармонических функциях.....456

Табак Ю. Г. Модель и алгоритм обработки низкочастотного сигнала для тренажера на основе вейвлет-преобразований.....464

Журнал в журнале Нейросетевые технологии

Аникин В. И., Карманова А. А. Кластеризация и классификация многомерных данных клеточной нейронной сетью Кохонена.....470

Усков А. А., Жукова А. Г. Нейросетевая оценка сложности IDEF-диаграмм478

Содержание 2015, Том 21, номер 7

Моделирование и оптимизация

Орехов Э. Ю. Способ генерации примеров для тестирования эвристических алгоритмов решения целочисленных задач.....483

Комоско Л. Ф., Бацын М. В. Эффективная раскраска графа с помощью битовых операций.....488

Вычислительные системы и сети

Богатырев В. А., Богатырев А. В. Оптимизация резервированного распределения запросов в кластерных системах реального времени.....495

Программная инженерия

Петров Ю. И., Карнаухов Ю. А. Программное обеспечение "FK-Monitoring" как средство мониторинга бизнес-процессов.....503

Авдеев Н. А., Бибило П. Н. Расширение возможностей автоматизированного проектирования цифровых систем при использовании стандарта VNDL'2008.....510

Безопасность информации

Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Возможности методов резервирования для повышения уровня интегрированной информационно-эксплуатационной безопасности современных информационных систем.....521

Перегудов М. А., Бойко А. А. Оценка защищенности сети пакетной радиосвязи от имитации абонентских терминалов на уровне процедуры случайного множественного доступа к среде типа S-ALOHA.....527

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

Трофимов А.Г., Колодкин И. В., Ушаков В. Л., Величковский Б. М.

Метод агломеративной сегментации пространственно-распределенных временных рядов на основе характеристик бегущих волн.....535

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Беляков С. Л., Белякова М. Л., Брехачева А. И. Геоинформационные модели для принятия решений на основе опыта.....544

Наумова В. В., Горячев И. Н., Дьяков С. В., Белоусов А. В., Платонов К. А. Современные технологии формирования информационной инфраструктуры для поддержки и сопровождения научных геологических исследований на Дальнем Востоке России.....551

Содержание 2015, Том 21, номер 8

Интеллектуальные системы и технологии

Мочалов И. А., Хрисат М. С., Шихаб Еддин М. Я. Нечеткие уравнения в частных производных в задачах управления.....563

Вычислительные системы и сети

Аряшев С. И., Бобков С. Г., Зубковский П. С., Ивасюк Е. В. Реализация блока компенсированного суммирования для повышения точности аппаратных вычислений.....570

Шыхалиев Р. Г. Повышение эффективности мониторинга компьютерных сетей на основе оптимизации системы поллинга.....576

Цифровая обработка сигналов и изображений

Кухаренко Б. Г., Солнцева-Чалей М. О. Применение моделей непрерывного профиля для анализа результатов кластеризации многомерных траекторий.....585

Волынская А. В., Сапожников И. В. Моделирование линейного мультипараметрического модема для каналов передачи информации с низким отношением сигнал помеха.....590

Системы связи и телекоммуникации

Мильковский А. Г., Данилюк А. Ю., Карутин С. Н., Глухов П. Б. Основы обеспечения целостности системы ГЛОНАСС.....595

Перепелкин Д. А. Концептуальный подход динамического формирования трафика программно-конфигурируемых телекоммуникационных сетей с балансировкой нагрузки.....602

Безопасность информации

Маркин Д. О., Комашинский В. В., Баранов И. Ю. Модель управления профилем защиты мобильного устройства при доступе к услугам с разным уровнем конфиденциальности.....611

Капулин Д. В., Дрозд О. В. Устройство аппаратного шифрования производственных данных.....618

Геоинформационные системы

Бешенцев А. Н. Геоинформационная система долгосрочного мониторинга природопользования625

Журнал в журнале

Нейросетевые технологии

- Осипов В. Ю.** Ассоциативно-пространственная адресация к памяти рекуррентных нейронных сетей 631
- Лёзина И. В.** Сравнительный анализ погрешности прогноза биржевых индексов методами экспоненциального сглаживания и нейросетевого моделирования..... 637

Содержание 2015, Том 21, номер 9

Интеллектуальные системы и технологии

- Родионов А.Н.** Периодические данные: идентификация, моделирование и представление в базах данных..... 643

- Катуева Я. В., Назаров Д. А.** Методы параметрического синтеза на основе сеточного представления области работоспособности..... 651

Моделирование и оптимизация

- Каширина И.Л., Львович Я.Е., Сорокин С.О.** Модели и численные методы оптимизации формирования эффективной сетевой системы с кластерной структурой..... 657

- Бронштейн Е. М., Копылов И. Е.** Оптимизационная задача транспортной логистики с простыми маршрутами передвижения..... 662

- Моисеев А. А.** Моделирование химической стабильности жидкости методом теории подобия..... 666

Вычислительные системы и сети

- Асратян Р. Э., Лебедев В. Н., Орлов В. Л.** Организация защищенных каналов взаимодействия на основе применения протокола HTTP8 в прокси-серверах..... 670

- Саак А. Э.** Диспетчеризация массивов заявок суммарной ресурсной меры, равной квадрату целого числа..... 675

Цифровая обработка сигналов и изображений

- Потапов В. П., Попов С. Е.** Многопоточный алгоритм конвертации чередования данных каналов гиперспектральных снимков..... 680

- Дворников С. В., Пшеничников А. В., Манаенко С. С.** Помехоустойчивая модель сигнала КАМ-16 с трансформированным созвездием..... 685

- Светушков Н.Н.** Параллельный метод струн для численного решения нелинейных задач теплопроводности..... 689

Системы автоматизированного проектирования

- Соловьев Р. А., Тельпухов Д. В., Рухлов В. С., Поперечный П. С.** Особенности проектирования модулярных многовходовых сумматоров с помощью современных САПР..... 694

- Гурарий М. М., Русаков С. Г., Алиев Р. Р.** Применение методов схмотехнического моделирования для анализа биоэлектрических процессов в многоклеточных системах..... 699

Ноженкова Л. Ф., Исаева О. С., Грузенко Е. А., Вогоровский Р. В., Колдырев А. Ю., Евсюков А. А. Комплексная поддержка конструирования бортовых систем контроля и управления космических аппаратов на основе интеллектуальной имитационной модели.....706

Прикладные информационные технологии

Яшина А. Г., Прозоров Д. Е. Взвешенная косинусная мера векторной модели информационного поиска речевых документов.....715

Содержание 2015, Том 21, номер 10

25 лет НИИСИ РАН

Бетелин В. Б., Галатенко В. А., Костюхин К. А. Контролируемое выполнение приложений на многопроцессорных платформах.....723

Бобков С. Г., Сердин О. В.

Проблемы унификации микросхем космического применения на примере международного проекта космического телескопа "ГАММА-400".....728

Барских М. Е., Бобков С. Г. Исследование влияния динамического предсказания ветвлений на производительность перспективных микропроцессоров НИИСИ РАН.....736

Структурный синтез и принятие решений

Вишнеков А. В., Иванова Е. М. К вопросу об автоматизации процедур определения победителей конкурсов научно-технических проектов и стартапов.....743

Интеллектуальные системы и технологии

Стемпковский А. Л., Тельпухов Д. В., Соловьев Р. А., Мячиков М. В. Повышение отказоустойчивости логических схем с использованием нестандартных мажоритарных элементов.....749

Программная инженерия

Змеев Д. Н., Климов А. В., Левченко Н. Н., Окунев А. С., Стемпковский А. Л. Эмуляция аппаратно-программных средств параллельной потоковой вычислительной системы "Буран".....757

Информационные технологии в организационных и социально-экономических системах

Спивак С. И., Кантор О. Г. Чебышевское приближение в задачах эконометрического моделирования.....764

Прикладные информационные технологии

Ракигин В. В., Русаков С. Г. Генераторные схемы на мемристорных элементах 772

Журнал в журнале

Нейросетевые технологии

Барский А. Б. Обучаемые и самообучающиеся системы распознавания, управления и принятия решений на логических нейронных сетях.....783

Куравский Л. С., Мармалюк П. А., Юрьев Г. А., Думин П. Н. Методы численной идентификации марковских моделей и их сравнительный анализ.....792

Содержание
2015, Том 21, номер 11

Интеллектуальные системы и технологии

Левин В. И. Интервально-дифференциальные уравнения и моделирование систем в условиях неопределенности.....803

Дергачев К.В., Капулин Д.В., Казанцев М.А. Автоматизированная система управления складом уровня цеха для проектного производства.....808

Харламов А. А., Ермоленко Т. В. Нейросетевая среда (нейроморфная ассоциативная память) для преодоления информационной сложности. Поиск смысла в слабоструктурированных массивах информации. Часть I. Структурная обработка информации в коре.....814

Системы автоматизированного проектирования

Гаврилов С. В., Иванова Г. А., Рыжова Д. И., Соловьев А. Н., Стемповский А. Л. Методы синтеза помехозащищенных комбинационных блоков.....821

Кузьмина И. А. Проектирование оптимальной структуры распределительной сети энергоснабжения с учетом перспектив развития города.....827

Программная инженерия

Гридин В. Н., Дмитриевич Г. Д., Анисимов Д. А. Методика построения веб-сервисов для расчета чувствительности передаточных функций к вариации параметров.....834

Базы данных

Цвященко Е. В. Анализ адекватности модели согласования реплик в конечном счете в базах данных.....840

Цифровая обработка сигналов и изображений

Мандрикова О. В., Соловьев И. С., Заляев Т. Л. Методы анализа вариаций геомагнитного поля и данных космических лучей.....849

Геоинформационные системы

Пенджиев А. М., Пенжиев М. А. Геоинформационные системы в солнечной энергетике Туркменистана.....856

Компьютерная графика

Барский А. Б. "Живое" моделирование и объемная экранизация.....863

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИОМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ

Абдуллаев Н. Т., Дышим О. А., Керимова М. И. Дифференциальная диагностика заболевания желудочно-кишечного тракта на основе мультифрактального анализа электрогастроэнтерографических сигналов.....871

Содержание
2015, Том 21, номер 12

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Харламов А. А., Ермоленко Т. В. Нейросетевая среда (нейроморфная ассоциативная память) для преодоления информационной сложности. Поиск смысла в

слабоструктурированных массивах информации. Часть II. Обработка информации в гиппокампе. Модель мира.....	883
Лелеков С. Г., Лях А. М. Нечеткий вывод в адаптивных таксономических экспертных системах.....	890
Дыкин В. С., Мусатов В. Ю., Варезников А. С., Большаков А. А., Сысоев В. В. Применение генетического алгоритма для определения архитектуры нейронной сети для прибора вида "электронный нос".....	895
Моделирование и оптимизация	
Кухаренко Б. Г., Солнцева-Чалей М. О. Спектральный метод с использованием полярной кривизны для анализа результатов кластеризации многомерных траекторий.....	901
Моисеев А. А. Модель продаж стандартными партиями.....	906
Системы автоматизированного проектирования	
Стемпковский А. Л., Тельпухов Д. В., Соловьев Р. А., Рухлов В. С. Тестовая система для сравнения алгоритмов, увеличивающих надежность комбинационных схем	910
Петросянц К. О., Харитонов И. А., Кожухов М. В., Самбурский Л. М. Схемотехнические 8P1CE-модели биполярных и МОП-транзисторов для автоматизации проектирования радиационно стойких БИС.....	916
Цифровая обработка сигналов и изображений	
Червяков Н. И., Ляхов П. А., Калита Д. И. Выбор оптимального набора модулей системы остаточных классов для повышения производительности фильтров с конечной импульсной характеристикой.....	923
Безопасность информации	
Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Интерпретация и моделирование угрозы атаки на информационную систему. Часть 1. Моделирование угрозы уязвимости и интерпретация угрозы атаки.....	930
Журнал в журнале	
Нейросетевые технологии	
Галушкин А. И. Нейрочипы и нейроморфные ЭВМ: проблемы моделирования.....	942
Горбатов С. А., Касимова Л. И. Нейросетевой итерационный метод построения динамических моделей вероятности риска банкротства при неполных данных.....	949
Указатель статей, опубликованных в журнале "Информационные технологии" в 2015г.	958

**Содержание
2016, Том 22, номер 1**

Интеллектуальные системы и технологии	
Кулагин В. П., Дубинин В. Н. Структурный анализ сетей Петри.....	3
Моделирование и оптимизация	
Барский А. Б., Желенков Б. В. Средства оптимизации информационного взаимодействия ресурсных процессоров для минимизации времени "облачных" вычислений.....	14
Мандрикова О. В., Фетисова (Глушкова) Н. В., Полозов Ю. А. Моделирование временного хода параметров ионосферы и выделение аномалий.....	21

Светушков Н. Н. Применение интегрального метода струн для расчета тепловых нагрузок на охлаждаемые стенки сопловой части ракетного двигателя.....	32
Вычислительные системы и сети	
Саак А. Э. Диспетчеризация заявок кругового типа в ОГШ-системах.....	37
Поршнев С. В., Божалкин Д. А., Копосов А. С. Опыт использования суперкомпьютера для обработки дампов сетевого трафика магистрального интернет- канала.....	42
Цифровая обработка сигналов и изображений	
Наумов А. С. Метод автоматизированной реконструкции фрагментированных изображений на основе совокупности признаков фрагментов.....	48
Безопасность информации	
Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Интерпретация и моделирование угрозы атаки на информационную систему. Часть 2. Моделирование угрозы атаки.....	54
Информационные технологии в биомедицинских системах	
Полосин В. Г., Бодин О. Н. Энтропийно-параметрический критерий проверки адекватности модели распределения ионных токов миокарда.....	65
Абдуллаев Н. Т., Гасанкулиева М. М. Информативные параметры и флуктуационная динамика электрокардиограмм при фликкер-шумовой спектроскопии.....	72
Прикладные информационные технологии	
Савченко В. В. Распознавание речевых команд методом фонетического декодирования слов с подавлением фонового шума.....	76

**Содержание
2016, Том 22, номер 2**

Моделирование и оптимизация	
Кухаренко Б. Г., Солнцева-Чалей М. О. Моделирование центроидов для пучков многомерных траекторий.....	83
Матвеев М. Г., Михайлов В. В., Сирота Е. А. Комбинированная прогностическая модель нестационарного многомерного временного ряда для построения пространственного профиля атмосферной температуры.....	89
Струченков В. И. Динамическое программирование в задачах планирования реализации частично возобновляемых ресурсов.....	94
Новикова Н. М., Борискин А. В. Математическая модель поиска влиятельных объектов социальной сети на основе априорной информации.....	99
Интеллектуальные системы и технологии	
Ахмедов М. З. Решение задачи прогнозирования с применением нечеткой импlications.....	103
Ву Вьет Тханг. Ускорение алгоритма кластеризации DBSCAN за счет использования алгоритма K-Means.....	109
Структурный синтез и принятие решений	
Захаров А. В., Рамазанова Р. Р., Курилова И. С. Управление системой, состоящей из набора типовых подсистем, с помощью системы показателей.....	116

Вычислительные системы и сети

Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф., Липилина Л. В. Математическая модель телетрафика на основе системы С/М/1 и результаты вычислительных экспериментов.....121

Системы автоматизированного проектирования

Амирханов А. В., Гладких А. А., Глушко А. А., Макачук В. В., Шахнов В. А. Автоматизированная система формирования топологической информации для изготовления комплекта фотошаблонов сверхбольших интегральных схем127

Гридин В. Н., Анисимов В. И., Дмитриевич Г. Д., Ларистов А. И., Аль-Шамери Я. М. Организация информационного обеспечения web-ориентированных схмотехнических САПР.....134

Сурков А. В. Использование статического временного анализа для проектирования самосинхронных схем.....139

Информационные технологии в образовании

Бершадский А. М., Бождай А. С., Мкртчян В. С. Принципы построения общедоступной самоадаптирующейся системы дистанционного обучения на основе модели изменчивости и сервис-ориентированной архитектуры.....146

Информационные технологии в биомедицинских системах

Кухтичев А. А., Клёнов Е. А., Скородумов С. В. Разработка архитектуры информационной системы "ЦифроМед" цифровой медицины в авиации и космонавтике.....154