

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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

- Зацман И. М.** Информационно-компьютерная наука: технологические предпосылки становления . № 3
- Нечаев В. В.** Современные бионические информационные технологии № 8

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

- Амосова Е. С.** Разработка онтологической модели предметной области "Инновационные разработки в научных исследованиях" № 2
- Аристов А. О.** Особенности моделирования потоковых систем на основе квазиклеточных сетей с использованием структурной методологии проектирования № 6
- Божко А. Н., Сюсюкалов Б. С.** Математические модели базирования и избыточности в механических системах № 3
- Бронштейн Е. М., Зелёв П. А.** Задача маршрутизации транспортного средства с учетом зависимости стоимости перевозок от загрузки № 4
- Булычев Г. Г.** Численное моделирование динамики и динамического разрушения арочных и мостовых конструкций № 1
- Валеева А. Ф., Гончарова Ю. А., Кошечев И. С.** Разработка логистической транспортной системы для решения задачи доставки груза различным клиентам. Часть 2. № 1
- Васюков А. В., Ермаков А. С., Петров И. Б., Потанов А. П., Фаворская А. В., Шевцов А. В.** Комбинирование сеточно-характеристического метода и метода сглаженных частиц в задачах компьютерного моделирования упругопластических тел. № 3
- Гаврюшин С. С., Евгеньев Г. Б.** Многокритериальная оптимизация в жизненном цикле изделий № 2
- Грушин В. А., Архипова Я. А.** Динамическая модель краткосрочного прогнозирования социально-экономических процессов. № 9
- Димов Э. М., Маслов О. Н., Трошин Ю. В.** Снижение неопределенности выбора управленческих решений с помощью метода статистического имитационного моделирования. № 6
- Дудаков Н. С., Шумилов Ю. Ю.** Гибридная система управления хранением и оптимизации данных в АСУ № 9
- Зак Ю. А.** Сужение множества Парето на основе методов нечеткой логики в задачах многокритериального выбора № 4
- Иванников А. Д., Стемпковский А. Л.** Формализация задачи отладки проектов цифровых систем № 9

- Имамвердиев Я. Н.** Модель ситуационного управления информационной безопасностью электронного правительства. № 8
- Карпенко А. П., Сахаров М. К.** Мультиимеетовая глобальная оптимизация на основе алгоритма эволюции разума № 7
- 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 навыков. № 8
- Левин В. И.** Методология оптимизации в условиях неопределенности методом детерминизации № 5
- Левин В. И.** Устойчивость решения задач оптимизации в условиях неопределенности № 2
- Лучкова С. В., Перемитина Т. О., Ященко И. Г.** Применение программного комплекса анализа многомерных данных на основе нечеткого и статистического моделирования № 1
- Маничев В. Б., Жук Д. М., Витюков Ф. Т.** Достоверное и точное численное моделирование динамических систем при невысоких требованиях к математической точности конечных результатов № 4
- Матвеев М. Г., Сирота Е. А.** Разработка и исследование статистических моделей нестационарного многомерного временного ряда атмосферных температур в условиях неоднородности № 12
- Мистров Л. Е.** Метод оптимизации облика иерархических систем информационной безопасности № 4
- Орехов Э. Ю.** Равновероятная генерация целочисленных задач прямоугольного раскроя-упаковки. № 2
- Перегула А. И.** Математическая модель надежности информационной системы, состоящей из объекта защиты и N систем безопасности № 10
- Родионов А. Н.** Моделирование и реализация отношения "is part of" на множестве композитных сущностей баз данных № 7
- Светушков Н. Н.** Метод струн в задачах многомерной нестационарной теплопроводности. № 12
- Семыкина Н. А., Смирнов А. А.** Применение генетического алгоритма для решения одной задачи оптимального управления. № 4
- Стемпковский А. Л., Тельпухов Д. В., Соловьев Р. А., Соловьев А. Н., Мячиков М. В.** Моделирование возникновения неисправностей для оценки надежных характеристик логических схем. № 11
- Усков А. А., Жукова А. Г.** Матричное представление иерархических визуальных моделей для CASE-средств. № 11
- Четырбоцкий А. Н.** Численное моделирование вязкости мантии Земли методами радиально-базисных функций в среде MATLAB № 1
- Якимов Н. М., Чувашев С. Н.** Программное средство для комплексного математического моделирования сложных технических объектов № 11

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 банка № 2

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 систем № 12
- Астахова И. Ф., Ушаков С. А.** Применение искусственных иммунных систем для распараллеливания процесса вычисления № 4
- Баранов М. А.** Составные ключевые термины в задаче кластеризации текстовых документов № 1
- Болотова Л. С., Карасев А. А., Старых В. А.** Формализация экспертных знаний для управления инцидентами информационных систем на основе онтологического подхода № 6
- Варфоломеева А. А., Стрижов В. В.** Алгоритм разметки библиографических списков методами структурного обучения № 7
- Воронов Р. В., Мошевикин А. П.** Применение условной энтропии при формировании рекомендаций по размещению базовых станций в локальных системах позиционирования № 10
- Зак Ю. А.** Модифицированные генетические алгоритмы решения многоэкстремальных задач в условиях ограничений № 10
- Коробко А. В., Пенькова Т. Г.** Интегральная OLAP-модель предметной области для аналитической поддержки принятия решений № 12
- Кузьмин А. А., Адуенко А. А., Стрижов В. В.** Тематическая классификация тезисов крупной конференции с использованием экспертной модели № 6
- Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О.** Использование методов сокращения фона при сегментировании телеметрических изображений для идентификации групп объектов № 2
- Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О.** Итеративная кластеризация траекторий управляемых объектов в многомерном пространстве характеристик № 8
- Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О.** Кластеризация управляемых объектов на основе сходства их многомерных траекторий № 5
- Кухаренко Б. Г., Солнцева М. О.** Покомпонентный дискриминантный анализ результатов кластеризации многомерных траекторий № 11
- Лебедев Г. Н., Семенов М. Е., Грачиков Д. В., Канищева О. И.** Гистерезисная модель синхронизации биологических нейронов № 6
- Левин В. И.** Интервально-дифференциальное исчисление и некоторые его применения № 7

- Мохов А. С., Толчеев В. О.** Разработка методов высокоточной классификации двуязычных текстовых библиографических документов № 5
- Мочалов И. А., Хрисат М. С.** Оценивание параметров модели по нечетким случайным данным № 2
- Савченко Л. В.** Автоматическое распознавание изолированных слов на основе теории нечетких множеств и кластерной модели минимальных речевых единиц № 2
- Сакулин С. А., Алфимцев А. Н.** Формализация экспертных знаний об удобстве веб-страниц на основе агрегирования пользовательских критериев № 6
- Скуратов А. К., Кошкин Д. Е.** Сравнение 12 алгоритмов кластеризации данных применительно к задаче кластеризации текстов № 7
- 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 № 8

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

- Амербаев В. М., Соловьев Р. А., Тельпухов Д. В.** Метод вычисления циклической свертки на базе БПФ с использованием чисел Прота № 10
- Асратян Р. Э.** Организация распределенной обработки информационных запросов в мультисерверной сетевой среде № 12
- Балонин Н. А., Сергеев М. Б.** Современные сетевые технологии в научных исследованиях № 2
- Баранов М. А., Зеленко Г. В., Рошин А. В.** Проблемы маршрутизации сообщений в сенсорной локальной сети № 11
- Бобков С. Г., Аряшев С. И., Барских М. Е., Зубковский П. С., Ивасюк Е. В.** Высокопроизводительные расширения архитектуры универсальных микропроцессоров для ускорения инженерных расчетов № 6
- Велиев Ф. М.** Оптимизация вегетационного цикла роста растений по информационному критерию при использовании индекса листовой площади № 11
- Вишнеков А. В., Иванова Е. М., Филиппов В. А.** Выбор среды передачи данных при проектировании локальных вычислительных сетей № 5
- Инютин С. А.** Особенности вычисления характеристик модулярной величины № 5
- Перенелкин Д. А.** Динамическое формирование структуры и параметров линий связи корпоративной сети на основе данных о парных перестановках маршрутов № 4
- Поршнев С. В., Божалкин Д. А.** Технология семантического анализа дампа трафика информационных потоков в компьютерных сетях № 11
- Соловьев А. Н., Стемковский А. Л.** Методы повышения отказоустойчивости работы устройства управления микросистемы за счет введения структурной избыточности № 10

- Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф., Горелов Г. А., Малахов С. В.** Анализ входящего трафика на уровне трех моментов распределений временных интервалов № 9
- Шилов С. Н., Кургалин С. Д., Крыловецкий А. А.** Анализ и реализация механизма репликации ресурсных записей в DNS-кластере № 6

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- Авдошин С. М., Песоцкая Е. Ю.** Экосистемы программного обеспечения: инновации в ИТ . . № 8

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 № 12

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Анисимов В. И., Гридин В. Н., Шабани М. А.** Методы построения высокопроизводительных распределенных систем автоматизации схмотехнического проектирования № 8
- Гаврилов С. В., Иванова Г. А., Манукян А. А.** Новые проблемы логико-топологического синтеза заказных сложно-функциональных блоков и методы их решения. № 8
- Гаврилов С. В., Рыжова Д. И., Стемпковский А. Л.** Проблема анализа пикового тока при проектировании сверхбольших интегральных схем на логическом уровне и современные методы ее решения № 6
- Гурарий М. М., Жаров М. М., Русаков С. Г., Ульянов С. Л.** Методы моделирования в частотной области периодических режимов автогенераторных схем. № 10
- Ракитин В. В., Русаков С. Г.** Электрические модели мемристорных элементов. № 8
- Салеев Д. В., Преображенский А. П.** Анализ особенностей САПР для ПЛИС № 9
- Струченков В. И.** Алгоритмы нелинейного программирования для САПР железнодорожных трасс. № 9

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

- Артюшенко В. М., Аббасова Т. С.** Эффективность защиты от внешних помех электропроводных каналов структурированных кабельных систем для передачи высокоскоростных информационных приложений. № 5
- Богданов М. Р., Захаров А. В., Габидуллин Ю. З., Думчиков А. А., Дмитриев В. Г.** Кодирование текста с помощью музыки № 11
- Волосатова Т. М.** Исследования стеганографических методов защиты проектной документации от несанкционированного доступа. № 4
- Долгопятов А. Ю.** Восстановление удаленных данных № 5

- Тарасюк М. В.** Выбор топологии VPN-сети с учетом требований конфиденциальности характеристик телекоммуникационной нагрузки № 1
- Чичварин Н. В.** Выбор методов защиты проектной документации от несанкционированного доступа . . № 5
- Щеглов К. А., Щеглов А. Ю.** Защита от атак на уязвимости приложений № 9

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 № 5

ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Балонин Н. А., Балонин Ю. Н., Сергеев М. Б.** О модификации метода Скарпи вычисления матриц Мерсенна для задач преобразования изображений № 4
- Маркелов К. С., Нечаев В. В.** Алгоритм повышения качества цифровых изображений дактилоскопической информации. № 10
- Соломеш Н. А., Браиловский И. В.** Анализ и оптимизация работы вейвлетного видеокodeка в условиях передачи видеопотока по нестабильному каналу связи № 1
- Терехин А. В.** Распознавание трехмерных объектов по изображениям двух проекций № 4

БАЗЫ ДАННЫХ

- Набибекова Г. Ч.** Об одном методе фаззификации атрибутов хранилища данных в системах поддержки принятия решений в сфере внешней политики № 1
- Фисун Н. Т., Горбань Г. В.** Модели и методы построения системы OLAP для объектно-ориентированных баз данных № 1

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Волынская А. В.** Разработка устройств формирования и оптимальной обработки сложных двоичных сигналов для информационных систем железнодорожного транспорта № 2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

- 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 № 7
- Исмагилова Л. А., Орлова Е. В.** Методологические основы и инструментарий бюджетно-налогового моделирования и прогнозирования. № 3

- Сербулов Ю. С., Глухов Д. А., Малышев В. А. Модель подсистемы нейтрализации внешних воздействий на производственно-экономическую систему в условиях конкурентной борьбы № 9
- Токмакова А. А. Алгоритм стохастического отбора объектов и признаков в задаче банковского кредитного скоринга № 3

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ

- Абдуллаев Н. Т., Дышин О. А., Абдуллаева Г. Э. Интервальные байесовские механизмы вывода при дифференциальной диагностике нервно-мышечных заболеваний № 10
- 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 тракта № 11
- Садыков С. С., Буланова Ю. А., Канунова Е. Е., Захарова Е. А. Разработка концепций построения информационной системы диагностики новообразований на маммограммах № 10

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Агаев Ф. Г., Джавадов Н. Г., Асадов Х. Г., Халафов Р. В. Новый способ оптимизации дистанционного зондирования неоднородных участков природных и техногенных сред № 2
- Афанасьев А. А., Замятин А. В. Оценка применимости подходов к идентификации изменений ландшафтного покрова по данным дистанционного зондирования Земли № 4
- Мальцев А. В. Технология формирования детальной текстуры земной поверхности для космических тренажерных комплексов № 12
- Потапов В. П., Попов С. Е., Замараев Р. Ю. ГИС-сервис для расчета интенсивности землетрясений на базе технологии Google App Engine № 2
- Тимохин П. Ю., Торгашев М. А. Визуализация космических сцен в расширенном диапазоне в режиме реального времени № 12
- Цветков В. Я. Ситуационное моделирование в геоинформатике № 6
- Черняев А. В., Павлов А. А. Географическая информационная система малого речного бассейна и особенности ее формирования в задачах моделирования нефтяных загрязнений № 2

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- Булакина М. Б., Иванников А. Д. Федеральный портал "Российское образование" как средство агрегации образовательных информационных ресурсов № 12
- Иванников А. Д. Тематические интернет-порталы как средство агрегации электронного контента в заданной предметной области № 3

- Игнатова И. Г., Берёза Е. О. Модель интеграции гетерогенных информационных ресурсов с гибким управлением связями № 11
- Пастушак Т. Н., Соколов С. С., Ковальногова Н. М., Маньковская А. В. Приоритетные направления развития электронной информационно-образовательной среды отраслевого университетского комплекса № 9
- Смагин А. А., Липатова С. В., Курилова О. Л. Метод численной оценки профессиональных и общекультурных компетенций студента и выпускника вуза № 9
- Юрин А. И., Красивская М. И., Дмитриев А. В., Злодеев Г. Ю. Применение виртуальных лабораторных стендов в образовательном процессе № 6

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Ермачихин А. В., Литвинов В. Г. LabVIEW в современной индустрии измерений (обзор) № 3

ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Амирасланова З. Н. Автоматизация формирования чертежей арматуры железобетонных конструкций № 8
- Богодистова Е. С., Мамченко А. Е., Шамров М. И. Программируемые контроллеры в компьютерных и управляющих системах № 11
- Боровский А. С. Метод определения оптимального уровня возможностей средств инженерно-технической защиты на объекте в задачах проектирования систем физической защиты № 12
- Добрынин А. С., Койнов Р. С. Об одном алгоритме построения расписаний в условиях временных ограничений № 10
- Ивашенко А. В., Пейсахович Д. Г. Метод проактивной диспетчеризации в информационной среде для транспортных операторов SPL № 3
- Игнатович В. К., Саламатин И. М., Саламатин К. М., Сеннер А. Е. Автоматизация экспериментов в области спектрометрии нейтронов с использованием сетевых технологий № 12
- Козлова Л. А., Трубочкина Н. К. Информационные технологии в английской лингвистике — визуализация правил грамматики № 7
- Марченко А. М., Попов Е. А., Савченко В. Ю. Трасировка соединений в нанометровых стандартных ячейках с помощью шаблонов № 10
- Михайлов В. Ю., Гридин В. Н., Мазепа Р. Б. Безопасное информационное взаимодействие. Проблемы и решения № 10
- Новак Е. В. Информационно-коммуникационные технологии: оценка эффективности № 8
- Полищук Ю. В., Черных Т. А. О способах реализации концепции единого источника № 7

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	№ 1
Аведьян Э. Д., Луганский В. Э. Способы повышения точности заполнения числовых пропусков в таблицах, основанные на модифицированных нейронных сетях СМАС	№ 5
Аникин В. И., Карманова А. А. Обучение искусственной нейронной сети Кохонена клеточным автоматом	№ 11
Барский А. Б. Рейтинговые системы на логических нейронных сетях	№ 11
Боронников Д. А., Пантюхин Д. В., Данько С. В. Нейросетевой алгоритм организации пространственных данных о рельефе местности.	№ 7
Галушкин А. И. Метод обратного распространения ошибки и российские работы по теории нейронных сетей.	№ 7
Гриняк В. М., Головченко Б. С., Девятисильный А. С. Нейронечеткая обучаемая система распознавания опасного сближения судов.	№ 9
Игнатьев Д. И., Храбров А. Н. Нейросетевое моделирование нестационарных продольных аэродинамических характеристик самолета	№ 3
Кинарский А. В., Жернаков С. В. Стендовая отладка параметров авиационного газотурбинного двигателя на основе нейросетевых технологий	№ 3
Мандрикова О. В., Полозов Ю. А. Аппроксимация и анализ ионосферных параметров на основе совмещения вейвлет-преобразования с коллективами нейронных сетей	№ 7
Мышев А. В. Архитектура виртуальной потоковой вычислительной системы на основе информационной модели нейросети	№ 5

Осипов В. Ю. Рекуррентная нейронная сеть со структурой слоев в виде двойной спирали.	№ 7
Савченко А. В. Сегментация речи в задачах автоматического обнаружения и распознавания голосовых команд	№ 1
Сирота Е. А. Прогнозирование нестационарных временных последовательностей на основе иерархических многослойных нейронных сетей	№ 1
Скороходов А. В. Обнаружение воздушного судна по спектру его звукового сигнала с использованием нейросетевого классификатора	№ 3
Чеботарев В. В. Логическая нейронная сеть в основе контроля данных о перевозке грузов на железнодорожном транспорте	№ 9

Указатель приложений к журналу "Информационные технологии" в 2014 году

Артамонов С. Е., Затуливетер Ю. С., Козлов В. А., Фищенко Е. А. Элементы стратегии и архитектурные предпосылки опережения в области однокристальных многопроцессорных компьютеров с массовым параллелизмом.	№ 2
Инсаров В. В., Тихонова С. В., Михайлов И. И. Проблемы построения систем технического зрения, использующих комплексирование информационных каналов различных спектральных диапазонов.	№ 3
Кухаренко Б. Г. Алгоритмы восстановления и сверхразрешения изображений	№ 1
Нейрокомпьютеры с использованием мемристоров № 4	
Панов А. Д. Технологическая сингулярность, теорема Пенроуза об искусственном интеллекте и квантовая природа сознания.	№ 5
Полунов Ю. Л., Шилов В. В. БББ: Бэббидж. Биография. Библиография	№ 6

Адрес редакции:

107076, Москва, Стромьинский пер., 4

Телефон редакции журнала (499) 269-5510

E-mail: it@novtex.ru

Технический редактор *Е. В. Конова.*

Корректор *Е. В. Комиссарова.*

Сдано в набор 03.10.2014. Подписано в печать 19.11.2014. Формат 60×88 1/8. Бумага офсетная.

Усл. печ. л. 8,86. Заказ IT1214. Цена договорная.

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-15565 от 02 июня 2003 г.

Оригинал-макет ООО "Авансд солюшнз". Отпечатано в ООО "Авансд солюшнз".

119071, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 19, стр. 1. Сайт: www.aov.ru