

Указатель статей, опубликованных в журнале "Информационные технологии" в 2019 г.

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

- Антониади Г. Д., Архинов В. О., Цунриков А. А.** Математическая модель задержки автотранспорта на регулируемом перекрестке № 4
- Агасиев Т. А.** Метод секторизации полной карты вариативности целевой функции для оценки характерных признаков задачи оптимизации № 12
- Гурарий М. М.** Эффективный алгоритм моделирования кольцевых генераторов методом гармонического баланса № 10
- Деменков Н. П., Микрин Е. А., Мочалов И. А.** Нечеткое оптимальное управление линейными системами. Часть 1. Позиционное управление № 5
- Деменков Н. П., Микрин Е. А., Мочалов И. А.** Нечеткое оптимальное управление линейными системами. Часть 2. Программное управление № 6
- Ершов М. Д.** Методы оптимизации первого порядка в машинном обучении № 11
- Зак Ю. А.** Алгоритмы оперативного перераспределения ресурсов в системах сетевого планирования и управления выполнением проектов № 8
- Иванников А. Д.** Теоретические основы выбора множества отладочных тестов проектов цифровых систем на основе алфавита выполняемых функций № 11
- Лебедев Б. К., Лебедев О. Б., Пурчина О. А.** Модифицированный роевой алгоритм «муравьиное дерево» в задаче диверсификации трассировочных ресурсов № 11
- Левин В. И.** Непрерывная логика и анализ надежности сложных систем. Математический аппарат № 4
- Левин В. И.** Непрерывная логика и анализ надежности сложных систем. Исследование некоторых классов систем № 6
- Медведев А. В., Ярещенко Д. И.** Непараметрическое моделирование Т-процессов в условиях неполной информации № 10
- Нефедов А. С., Шакиров В. А.** Автоматизация процедуры заполнения матриц парных сравнений альтернатив по критериям при использовании метода анализа иерархий № 6
- Родионов А. Н.** Абстрактные роли и примитивы ролевого моделирования сущностей в системе «концептуальная-логическая-физическая модели данных» № 8
- Салахов А. З.** Исследование рассеяния электромагнитных полей в биообъектах методом компьютерного моделирования № 12
- Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф., Када Отхмане.** Математическая модель телетрафика на основе системы $NE_2/M/1$ № 4
- Ульянов М. В., Фомичев М. И.** Сравнительный анализ комбинаций метода ветвей и границ с метаэвристическими алгоритмами для решения асимметричной задачи коммивояжера № 10
- Цвиркун А. Д., Топка В. В.** Равномерное распределение невозобновимого ресурса в крупномасштабных инновационных проектах № 11

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Гридин В. Н., Анисимов В. И., Абухазим М. М.** Индексно-численная технология сжатия данных в системах автоматизации схемотехнического проектирования № 6

- Гридин В. Н., Анисимов В. И.** Организация параллельных вычислительных процессов в распределенных системах автоматизации схемотехнического проектирования № 11
- Шекин А. В.** Конструкторско-технологическая параметризация в составе интегрированной САМ-системы № 7

НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Абдуллаев Н. Т., Исмаилова К. Ш.** Выбор шага итерации в процессе обучения нейронной сети при использовании релаксационных алгоритмов № 3
- Амосов О. С., Амосова С. Г., Иванов Ю. С., Жиганов С. В.** Моделирование интеллектуальной системы контроля и управления доступом транспортных средств с использованием глубоких нейронных сетей № 2
- Барский А. Б., Мельник Д. И., Решетников А. В.** Нейросетевые методы управления качеством при модернизации и развитии сложных систем в условиях финансовых и технологических ограничений № 2
- Барский А. Б., Мельник Д. И.** Нейросетевая модель целераспределения для вычислительной системы архитектуры dataflow № 7
- Савченко Л. В.** Система постановки произношения на основе сверточных нейронных сетей и информационной теории восприятия речи № 5
- Соловьев Р. А., Тельнухов Д. В., Кустов А. Г., Исаева Т. Ю., Волков А. А.** Применение методов модулярной арифметики при разработке аппаратных реализаций нейронных сетей № 12

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

- Абрамов А. Г., Евсеев А. В.** Концептуальные аспекты создания в Российской Федерации национальной исследовательской компьютерной сети нового поколения № 12
- Барский А. Б., Мельник Д. И., Пирожник В. В.** Модель управления качеством вычислительных средств распределенной многоканальной системы массового обслуживания № 6
- Ефанов Д. В.** Условия построения полностью самопроверяемых дискретных устройств на основе метода логического дополнения до равновесного кода «2 из 4» № 3
- Ефанов Д. В.** Троичный код паритета в системах рабочего диагностирования устройств автоматики и вычислительной техники № 7
- Инютин С. А.** Дробно-рациональные конструкции в компьютерной модулярной арифметике № 9
- Карганов В. В., Шевченко А. А., Малышев Б. Ю.** Способ повышения работоспособности информационно-вычислительной сети за счет адаптивного управления защитой № 1
- Кулагин В. П., Малых Е. С.** Проектирование матричных вычислительных структур с использованием сетей Петри № 5
- Петров И. С.** Системы обнаружения скомпрометированных коммутаторов в программно-конфигурируемых сетях № 3
- Понов А. Ю.** Применение гетерогенной вычислительной системы с набором команд дискретной математики для решения задач на графах № 11
- Пуртов А. М.** Использование образцов для выбора маршрутов в сетях передачи данных № 4
- Романов А. Ю., Ведмидь Е. А., Монахова Э. А.** Проектирование сетей на кристалле с топологией кольцевой циркулянт с тремя образующими: разработка алгоритмов маршрутизации № 9
- Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф., Отхмане Када.** Моделирование телетрафика на основе системы $NE_2/H_2/1$ № 9

- Филиппов И. В., Мелик-Адамян А. Ф., Сухомлинов В. А.** Размещение сетевых функций в облачных инфраструктурах. № 4
- Холопов Ю. А., Нгуен Ван Хиеу.** Реализация контроллера активной синхронной измерительной подсистемы цифровой системы управления № 12
- Юсупов Р. М., Воробьев В. И., Петров М. Ю.** Представление эволюции средств вычислительной техники в экспозиции Музея истории СПИИРАН № 5

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

- Грибова В. В., Шалфеева Е. А.** Обеспечение жизнеспособности систем, основанных на знаниях № 12
- Грушо Н. А., Тимонина Е. Е.** Сравнение архитектур многоагентных систем. № 5

БАЗЫ ДАННЫХ

- Гвоздев В. Е., Блинова Д. В., Кириллов К. В.** Информационная поддержка принятия решений по устранению дефектов, выявленных при эксплуатации систем обработки данных и управления. № 3
- Мезенцев Ю. А., Разумникова О. М., Тарасова И. В., Трубникова О. А.** О некоторых задачах кластеризации больших данных по минимаксным и аддитивным критериям, применение в медицине и нейрофизиологии № 10
- Потапов Д. Р.** Исследование эффективности применения эвша для использования в самоадаптирующихся контекстерах данных № 4

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

- Асратян Р. Э.** Организация обработки защищенных сообщений в распределенных системах на основе Cryptographic Message Syntax № 7
- Коляда А. А., Кучинский П. В., Червяков Н. И.** Пороговый метод разделения секрета на базе избыточных модулярных вычислительных структур № 9
- Меписов А. Б., Шастун И. А., Капицын С. Ю.** Подход к выявлению вредоносных сайтов сети Интернет на основе обработки лексических признаков адресов (URL) и усредненного ансамбля моделей № 11
- Салахутдинова К. И.** Повышение точности идентификации программного обеспечения путем использования аддитивного критерия Фишберна. № 10

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- Pashayev F. H., Pashayeva S. E., Najafov H. T., Suleymanli B. A.** Operating Algorithms for Folders and Files № 3
- Бершадский А. М., Бождай А. С., Евсеева Ю. И., Гудков А. А.** Концепция рефлексивной самоадаптации прикладных программных систем № 1
- Сарамуд М. В., Ковалев И. В., Лосев В. В., Петросян М. О., Калинин А. О.** Сравнение отказоустойчивых моделей программного обеспечения в имитационной среде исполнения № 1
- Юлюгии Е. А.** Корректное и быстрое моделирование инструкций архитектуры INTEL® 64, нарушающих условия обратной совместимости. № 3

WEB-ТЕХНОЛОГИИ

- Бова В. В., Кравченко Ю. А., Кулиев Э. В., Курейчик В. В.** Моделирование поведения субъекта в интернет-сервисах на основе модифицированного алгоритма бактериальной оптимизации № 7

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Абдуллаев Н. Т., Дышин О. А., Ибрагимова И. Д., Ахмедова Х. Р.** Сегментирование нестационарных физиологических сигналов с фрактальными свойствами № 5
- Гречихин И. С., Савченко А. В.** Метод анализа предпочтений пользователя по фото и видео на мобильном устройстве на основе нейросетевых детекторов объектов на изображениях № 9
- Жарков А. В.** Формирование классификационных признаков распознавания объектов при использовании лазерно-локационных средств их сканирования № 6
- Игнатъев Н. А.** Компактность объектов классов и селекция обучающих выборок № 9
- Касаткин С. С., Калайда В. Т.** Метод и реализация системы формализации описания класса изображений методами непараметрической статистики № 2
- Нагорнов Н. Н., Ляхов П. А., Червяков Н. И.** Исследование шума квантования фильтров дискретного вейвлет-преобразования для обработки трехмерных изображений в медицине № 7
- Фажми Ш. С., Рыжов Н. Г., Хасан Х. А.** Адаптивный алгоритм кодирования и декодирования изображений в транспортных системах наблюдения № 8
- Федорова Т. О., Соснина О. А.** Оптимизация продолжительности визуализации сцен с Mental ray № 10
- Шниперов А. Н., Сосновский М. С., Шипулин П. М.** Робастный метод маркирования изображений цифровым водяным знаком, основанный на ортогональных моментах Цернике № 7

КОДИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- Ефанов Д. В.** Двухмодульные коды с суммированием — эффективный класс разделимых кодов для синтеза диагностического обеспечения устройств и систем управления . . . № 1
- Дворников С. В., Пшеничников А. В., Манаенко С. С.** Статистические характеристики помехозащищенных радиолиний с управлением частотным ресурсом № 1

ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Гвоздев В. Е., Христовуло О. И.** Информационная поддержка принятия решений в задачах управления отходами на основе математико-геоинформационного моделирования № 8
- Гвоздкова Ю. Д., Гвоздкова И. А., Курочкин А. В., Черняев А. В.** Информационная система оценки экологической безопасности авиационных материалов и технологий методом анализа иерархий № 3
- Костип В. Н.** Оценка эффективности физической защиты информации критически важных объектов на основе марковских цепей № 12
- Кромина Л. А., Ярцев Р. А.** Об учете авторской значимости литературных ссылок при оптимизации заказа книжных изданий для библиотеки вуза № 6

- Перемитина Т. О., Яценко И. Г.** Алгоритм комплексного анализа многомерных данных об экологическом состоянии окружающей среды. № 1
- Полесский С. Н., Востриков А. В., Прокофьева Е. Н., Романова И. И.** Методика оценки надежности вычислительной техники с учетом влияния отказов вспомогательного оборудования. № 4
- Полищук Ю. В.** Способ хранения электронных документов с квазиструктурированным контентом. № 1
- Полищук Ю. В.** Взаимосвязь ценности и старения информации при управлении большими техническими системами. № 6
- Торчинский В. Е., Торчинская И. В., Файнштейн А. С., Файнштейн С. И.** «Гибридный» алгоритм планирования государственных закупок товарно-материальных ценностей. № 4

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ И ПРОИЗВОДСТВЕ

- Авдошин С. М., Цветков Д. Д.** Методика проведения ISO. . . № 10
- Грибова В. В., Величко А. С., Колмогоров А. В.** Концепция цифровой платформы для производственной деятельности. № 8
- Кравченко Т. К., Брускин С. Н., Гоменюк К. С., Огуречников Е. В.** Разработка архитектуры требований при реализации ИТ-проекта по повышению эффективности управления складской деятельностью торговой компании сферы электронной коммерции. № 10
- Кузнецова Е. В.** Автоматизация проектной деятельности в организациях, выполняющих контрактные ИТ-проекты. № 9
- Левин С. Е., Окрент Я. Н., Нагинин С. Я., Балакирев Н. Е.** Математическая модель технологического процесса производства стирала. № 9

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- Алдунин Д. А., Федин Г. Г.** Математическая модель для построения оптимальной индивидуальной образовательной траектории обучающегося при изучении массовых открытых онлайн-курсов
- Вишнеков А. В., Иванова Е. М., Басова К. Э., Вегелина Е. О.** Интерактивный учебно-исследовательский комплекс для моделирования процессов в вычислительных системах. № 8

- Лобачев С. Л.** Дистанционные образовательные технологии в очном обучении: опыт, анализ и некоторые выводы. № 11

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ

- Гельцер Б. И.** Концепция гетерогенного хранилища биомедицинской информации. № 2
- Грибова В. В., Москаленко Ф. М., Шахгельдян К. И., Гмарь Д. В., Артющина Е. В., Ершов Д. Е., Прохода Ю. А.** Роль интернет-технологий в коммуникационной деятельности медицинской организации. № 3
- Исмаилова К. Ш.** Применение различных методов оптимизации при расчете погрешности нейронной сети для диагностирования нервно-мышечных заболеваний. . . . № 1

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Конопаккий Е. В.** Аппроксимация геометрических объектов с помощью дуг кривых, проходящих через наперед заданные точки. № 1
- Соснина О. А., Филинских А. Д., Ложкина Н. А.** Анализ методов создания виртуальных моделей нетривиальных форм. № 11

КОДИРОВАНИЕ И ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ

- Ефанов Д. В.** Двухмодульные коды с суммированием — эффективный класс разделимых кодов для синтеза диагностического обеспечения устройств и систем управления. № 1
- Дворников С. В., Пшеничников А. В., Манаенко С. С.** Статистические характеристики помехозащищенных радиолиний с управлением частотным ресурсом. № 1

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Жевнерчук Д. В.** Обобщенный метод синтеза многокомпонентных интероперабельных структур на основе онтологии и недетерминированного конечного автомата. . . № 2
- Трубочкина Н. К., Поляков С. К.** Система электронного голосования на основе технологии блокчейн с использованием смарт-контракта. № 2