

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Батенков А. А., Полянский И. С., Батенков К. А., Сазонов М. А., Еременко В. Т.** Синтез локально-оптимальной структуры классификатора информационных ресурсов по критерию минимума средней длины процедуры поиска № 7
- Бычков И. В., Опариц Г. А., Феоктистов А. Г., Корсуков А. С.** Испытание и оценка надежности интегрированных кластерных систем на основе их комплексного моделирования № 3
- Затуливетер Ю. С., Фищенко Е. А., Семенов С. С.** Принципы формирования универсального алгоритмического пространства распределенных и параллельных вычислений на основе немикропроцессорных компьютерно-сетевых архитектур № 6
- Наумов А. В., Иванов С. В.** Программно-алгоритмический комплекс для оценки эффективности проектов по экономии электроэнергии на железнодорожном транспорте № 12
- Турсин Д. Ф., Корж А. А.** Применение InfiniBand в инфраструктуре хранения данных № 5
- Хамухин А. А.** Итерационный алгоритм вычисления дискретизированного непрерывного вейвлет-преобразования № 3

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Бортаковский А. С., Коновалова А. А.** Вычислительная технология синтеза оптимальных дискретных систем автоматного типа № 11
- Гончаренко В. И., Горченко Л. Д.** Оценка области расположения конечных точек маршрута гиперзвукового летательного аппарата № 2
- Гриняк В. М., Десятисильный А. С.** Нечеткая система распознавания воздушных объектов № 7
- Десятисильный А. С., Числов К. А.** Мультимодельный алгоритм коррекции астроинерциальной системы № 12
- Егорчев М. В., Козлов Д. С., Тюменцев Ю. В., Чернышев А. В.** Нейросетевые полуэмпирические модели управляемых динамических систем № 9
- Жеребин А. М., Топоров Б. П., Горлов В. М.** Метод регрессионного синтеза сложных технических систем, функционирующих в условиях конфликта и неопределенностей № 10
- Себряков Г. Г., Сошников В. Н., Кикин И. С., Ишутин А. А.** Алгоритм распознавания объектов на оптико-электронных изображениях наземных сцен, основанный на оценке ковариационных матриц градиентных функций поля яркости № 7

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- Блохинов Ю. Б., Гнедков И. В.** Метод оценки углов взаимного разворота двух космических аппаратов с использованием индексированной базы изображений № 11
- Визильтер Ю. В., Выголов О. В., Рубис А. Ю.** Экспериментальное исследование морфологических методов сравнения форм изображений в задачах комплексирования многоспектральной видеоинформации № 8
- Визильтер Ю. В., Сидякин С. В.** Использование морфологических спектров для классификации двухмерных фигур и бинарных изображений № 7
- Вичевская Ю. А.** Поиск геометрических особенностей изображения с помощью функции информативности № 10
- Выголов О. В., Визильтер Ю. В., Каратеев С. Л.** Алгоритмы автоматического обнаружения и считывания номеров железнодорожных вагонов и цистерн № 10
- Епифанцев Б. Н., Ляховский В. С.** Повышение эффективности алгоритмов обнаружения объектов на изменяющемся фоне (Начало) № 12
- Инсаров В. В., Обросов К. В., Ким В. Я., Лисицын В. М.** Формирование комплексированных телевизионно-тепловизионных изображений в системах переднего обзора летательных аппаратов № 4
- Кононов В. А., Кокушин А. С.** Определение типов объектов в видеопотоке с камеры наблюдения на основе покадровой классификации № 10
- Коровин Я. С., Хисамутдинов М. В.** Система распознавания номеров тепловыделяющих сборок водородного энергетического реактора с применением интеллектуального анализа данных № 1
- Лебедев А. С., Гаганов В. А., Игнатенко А. В.** Особенности реконструкции трехмерных моделей включений в алмазном сырье на основе фотоизображений № 10
- Мужичек С. М., Обросов К. В., Ким В. Я., Лисицын В. М.** Определение направления полета по сигналам оптико-электронной системы переднего обзора № 5
- Студитский А. С.** Эффективность наблюдательных тепловизионных и оптико-электронных систем № 10
- Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Кириллова Л. Н.** Стереоскопическая привязка контурных изображений ... № 5
- Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Кириллова Л. Н.** Флис-трассировка контурных изображений с помощью «гибких» связей № 4
- Фаворская М. Н., Пьянков Д. И.** Оценка движения на основе инвариантных моментов в задаче интерполяции стереовидеопоследовательностей № 3
- Цапаев А. П.** Классификация дефектов внутренней поверхности труб при автоматизированном визуальном контроле № 3

Шифрис Г. В. Исследование влияния предварительного масштабирования на качество передачи изображений в формате JPEG № 7

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Архипов О. П., Зыкова З. П.** Метод улучшения детализации цветных изображений № 2
- Букатов А. А., Гридчина Е. Е., Заставной Д. А., Заставной Б. А.** Метод коррекции деформации модели с использованием контрольных сечений № 8
- Кочева Т. В., Шолохов Е. С.** Крестовидный маркер разрыва как средство автоматизированного проектирования плетеного орнамента № 9
- Кузнецов Л. А., Бугаков Д. А.** Развитие метода сравнения и классификации графических объектов № 2
- Наумов А. С.** Стыковка фрагментов изображения по геометрическому и цветовому контурам № 9
- Чобану М. К., Кургушкин О. С.** Примененис сеточного мстода для сжатия графической информации. Основной алгоритм № 4

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

- Крушель Е. Г., Степанченко И. В.** Об алгоритме идентификации параметров выбросов вредных веществ в атмосферу № 10
- Новиков И. Э.** Пакет программ математического моделирования процессов переноса и регистрации гамма-излучения для систем авиационного радиационного мониторинга № 8
- Панарин В. М., Горюшкова А. А., Телегина Н. А., Белоусов А. А.** Автоматизированная система сбора и анализа экологической информации о загрязнении атмосферного воздуха № 1
- Панарин В. М., Горюшкова А. А., Телегина Н. А., Белоусов А. А.** Математическое описание информационной системы мониторинга загрязнения атмосферы № 3

ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

- Алекперли Ф. А., Шабанов М. А.** Автоматическая идентификация структуры объекта на основе взаимоотношений переходных характеристик № 6
- Коробкин Д. М., Крапивина Н. В., Фоменков С. А.** Семантическая сеть описания физического эффекта в естественно-языковом тексте № 7
- Федин Н. А., Истратов А. Ю.** Формирование базы сегментированных рукописных символов русского алфавита № 7

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

- Баранников Н. И., Сергеева М. А.** Подсистема определения категорий помещений, зданий и сооружений по взрывопожарной и пожарной опасности в САПР пожарной безопасности № 2
- Битюков Ю. И., Денискин Ю. И., Калшин В. А.** Разработка CAD/CAM/CAE-системы для изготовления конструкций из волокнистых композиционных материалов методом намотки № 10

- Еременко В. Т., Полянский И. С., Беседин И. И.** Методологические аспекты синтеза оптимальной древовидной структуры в системах сбора и обработки информации № 11
- Крючков Д. И., Залазинский А. Г.** Гибридный моделирующий комплекс для оптимизации процессов прессования неоднородных материалов № 9
- Мамедов Дж. Ф.** Разработка структуры интерфейса программного обеспечения комплексного автоматизированного проектирования технических систем № 5
- Назаров А. П., Окунькова А. А., Павлов М. Д., Тарасова Т. В., Смунов И. Ю.** Разработка вариантов компоновок при проектировании оборудования для селективного лазерного плавления № 10
- Олейников Д. П., Бутенко Л. Н.** Синтез методов принятия решений на базе морфологического подхода (Начало) № 11
- Олейников Д. П., Бутенко Л. Н.** Синтез методов принятия решений на базе морфологического подхода (Продолжение) № 12
- Соколов А. П., Баженов А. Г.** Эффективное кодирование модулей данных и объектов мультимедиа при разработке технической документации № 8

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Вальдман Д. И.** Разработка архитектуры инструментального средства управления пригородным комплексом № 6
- Владов Ю. Р., Владова А. Ю.** Анализ многокомпонентных векторов состояний техногенных объектов № 9
- Владова А. Ю., Владов Ю. Р.** Проектирование базы данных системы интеллектуального управления состоянием техногенных объектов № 11
- Микрин Е. А., Корвяков В. П., Климанов С. И.** Разработка тренажера спуска корабля «Союз ТМА-М» для бортового ноутбука Международной космической станции № 1
- Семенов С. С., Коваленко И. Л., Полтавский А. В.** Структура и система интегральных и единичных оценочных показателей при оценке технического уровня многофункциональных беспилотных летательных аппаратов № 2

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Бобырь М. В., Титов В. С., Аксельшин Г. Ю.** Моделирование нечетко-логических систем управления на основе мягких арифметических операций № 3
- Бобырь М. В., Титов В. С., Емельянов С. Г.** Автоматическая диагностика элементов систем управления на основе обратного нечетко-логического вывода № 11
- Буряк Ю. И.** Поддержка принятия управленческих решений о проведении входного контроля аутентичности компонентов воздушного судна № 11
- Буряк Ю. И., Ребриков В. Н., Скрынников А. А.** Статистический анализ данных контроля летной годности авиатехники для оценки опасности использования неаутентичных компонентов воздушных судов № 12
- Вишняков Б. В., Есоров А. И., Малин И. К.** Статистическая модель распознавания ложных объектов в системах видеонаблюдения № 7
- Вишняков Б. В., Малин И. К.** Методы быстрой классификации объектов типа «человек» и «автомобиль» в задачах машинного зрения № 8

Савченко Л. В., Савченко А. В. Алгоритм автоматического распознавания фонов на основе логики нечетких множеств в информационной метрике Кульбака–Лейблера	№ 3
Уткин Л. В., Жук Ю. А. Робастная модель обнаружения аномалий с использованием модели засорения	№ 7

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Ахмедов М. А., Мустафаев В. А. Разработка алгоритма анализа достижимости стохастических алгебраических сетей Петри	№ 9
Богатырев В. А., Годубев И. Ю. Оптимальная диспетчеризация в распределенных вычислительных системах с объединением узлов в кластеры	№ 8
Бондаренко А. В., Гудков К. С. Определение оптимальных характеристик корпоративной системы поддержки нормативно-справочной информации	№ 2
Говорухина Т. Н., Корневский Н. А., Терехова О. А. Подход к оцениванию информативности признаков коммутируемых сигналов в многоканальной информационно-логической системе	№ 6
Городец В. В. Облачная модель транзакционной системы	№ 4
Колесов Н. В., Скородумов Ю. М., Толмачева М. В., Юхта П. В. Алгоритм независимого назначения иерархических заданий на процессоры в системе реального времени	№ 6
Мельник Э. В., Иванов Д. Я. Принципы организации децентрализованных сетевых информационных систем	№ 4
Небаев И. А. Компьютерное моделирование системы кодирования параллельным сверточным турбокодом для повышения уровня достоверности передачи данных в непрерывном канале	№ 8

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Ибрагимов Б. Г., Гусейнов Ф. И., Исмаилова С. Р. Исследование эффективности гибридных сетей связи с использованием протоколов сигнализации	№ 11
--	------

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Захарова А. А., Телипенко Е. В. Математическое и программное обеспечение системы поддержки стратегических решений в сфере управления риском банкротства предприятия	№ 5
Крушель Е. Г., Степанченко И. В., Степанченко О. В., Панфилов А. Э. Модель прогнозирования состояния парка древесных пород небольшого города для перспективного планирования работ по озеленению	№ 6
Фролов А. И. Системные и технологические задачи организации мониторинга процессов оказания электронных услуг населению	№ 2
Фролов А. И., Лукьянов П. В. Исследование характеристик выходных наборов данных системы административного мониторинга в контексте автоматизации прогнозирования состояния объекта мониторинга	№ 1

Басыров А. Г., Казанцев Д. И. К вопросу создания инфотелекоммуникационной инфраструктуры вуза	№ 2
Бойков А. А. Автоматизированный контроль навыков решения сложных позиционных задач	№ 1
Бунаков П. Ю., Тегин В. А. Электронные учебные издания в изучении технологий автоматизированного проектирования	№ 6
Истомин И. П. Представление результатов собственной деятельности школьников на уроках информатики с использованием ресурсов Интернета	№ 1
Наумов А. В., Иноземцев А. О. Алгоритм формирования индивидуальных заданий в системах дистанционного обучения	№ 6
Немтинов В. А., Немтинова Ю. В., Пчелинцева А. А., Манаенков А. М. О подходе комплексного использования информационных технологий для исследования химико-технологических объектов	№ 5
Смирнов К. К., Мирзоахмедов Ф. М. Автоматизация ввода неформализованных данных в системе управления вузом	№ 6

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

Камаев В. А., Парыгин Д. С. Инструменты общественного участия в практике электронного самоуправления	№ 9
--	-----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

Анохин Д. А., Никитин В. М., Ломакин В. В., Липунова Е. А., Иванов И. И. Обучаемый алгоритм диагностики риска развития ишемической болезни сердца	№ 3
---	-----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Боровский А. С. Обоснование требований (показателей качества) к оценке защищенности потенциально опасных объектов	№ 7
---	-----

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

Димитров В. П., Жмайлов Б. Б., Борисова Л. В. Инструментальные средства для построения системы управления знаниями в области технического сервиса агропромышленного комплекса	№ 2
Лукьянов В. С., Гаевой С. В., Аль-Хадша Ф. А. Х. Оценка показателей надежности сетей	№ 8
Лунев Р. А., Щербаков А. А., Виноградов Л. В. Инструментальные средства создания систем файлового хранения с использованием облачных технологий	№ 1
Тараканов А. Н., Тупицын В. В., Приоров А. Л. Построение сети видеоконференцсвязи по алгоритму Дейкстры на основе новой метрики	№ 1

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Аленин А. А. Алгоритм и программа выявления скрытой информации в звуковых файлах формата WAV	№ 5
Григорьев А. С., Плащенков В. В. Метод обнаружения аномалий в поведении пользователей на основе оценки результатов выполнения SQL-запросов	№ 3

Казакова Д. С., Жулигин Г. П. Обеспечение информационной безопасности в кредитной организации путем моделирования и оценки перегрузок в информационных автоматизированных системах	№ 9	Бондаренко А. В., Рогова Н. Г. Применение теории графов для формализации задач автоматизации документооборота информационного портала предприятия	№ 12
Карпова И. П. О реализации метода обезличивания персональных данных	№ 6	Вишнеков А. В., Иванова Е. М. Использование методов теории принятия решений при проектировании программного обеспечения в соответствии с государственным отраслевым стандартом	№ 12
Константинов И. С., Лазарев С. А., Силаев П. П. Подсистема безопасной многофакторной аутентификации пользователей в сети корпоративных порталов с применением универсального цифрового ключа доступа	№ 11	Жмудь В. А., Заворин А. Н., Полищук А. В., Ядрышников О. Д. Проектирование робастных регуляторов для управления тепловыми процессами паронагревателя методом численной оптимизации их параметров для ансамбля моделей систем	№ 2
Никонов В. И., Щерба Е. В., Щерба М. В. Методика защиты информации в беспроводных сетях на основе динамической маршрутизации трафика	№ 4	Костенко С. А. Обзор программных средств, использующих многомерные методы шкалирования и кластеризации	№ 1
Стародубцев Ю. И., Бухарин В. В., Кирьянов А. В., Баленко О. А. Метод оценки защищенности информационно-телекоммуникационной сети от деструктивных программных воздействий	№ 4	Кучуганов А. В., Осолков П. П. Автоматизация обработки и семантическое кодирование цифровых изображений	№ 1
Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Практическая реализация дискреционного метода контроля доступа к создаваемым файловым объектам	№ 4	Левин И. И., Коваленко А. Г., Гудков В. А. Оптимизация информационного графа задачи для ассоциативных операций с помощью препроцессора языка COLAMO ...	№ 1
Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Принципы и методы контроля доступа к статичным файловым объектам с исключением из разграничительной политики доступа сущности «объект доступа»	№ 8	Левин И. И., Коваленко А. Г., Мельников А. К. Автоматизация построения параллельно-конвейерных программ для реконфигурируемых вычислительных систем	№ 5
Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Система защиты от запуска вредоносных программ	№ 5	Мельников И. И., Демиденков К. А., Евсеев И. А. Ускорение работы клиент-серверных приложений путем двойного кэширования и компрессии данных	№ 9
Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Способ задания и хранения прав доступа субъектов	№ 12	Никлаев И. Ю., Крыжановский А. И., Пыхтин П. С. Способ реализации алгебраических типов в статически распределенных машинах потоков данных	№ 9

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Байшева И. И., Байшев В. В. Информационные технологии в моделировании технологических режимов производства и характеристик источников света	№ 5	Полищук Ю. В., Ларин А. В. Автоматизация процесса разметки управленческого контента электронных документов с квазиструктурированным информационным наполнением на основе паттернов	№ 3
Балонин Ю. Н. Программный комплекс MMatrix-2 и найденные им минимальные матрицы	№ 10	Турсин Д. Ф., Платонов С. М. Механизмы обеспечения целостности данных в современных системах хранения	№ 2
Березко А. Е., Бодунов Н. В., Фролов С. М. Высокопроизводительная многопроцессорная вычислительная система с водяным охлаждением как основа для построения мультиметафлопсных суперкомпьютеров	№ 4		

ИНФОРМАЦИЯ

Указатель статей, опубликованных в 2012 г.	№ 1
--	------------