

**Указатель статей,
опубликованных в журнале
"Информационные технологии"
в 2020 г.**

МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

- Khashin S., Vaganov S.** Genetic Algorithms Using Forth № 1
- Александров А. Е., Аждер Т. Б., Степанова И. В.** Вероятностная модель расчета трубопроводов по механизму вязкого и хрупкого разрушения № 8
- Аристов В. В., Ястребов А. Д., Строганов А. В.** Развитие параллельного детерминистического метода решения уравнения Больцмана и его реализация с помощью OpenCL № 5
- Билятдинов К. З., Меняйло В. В.** Модифицированный метод DEA и методика оценки эффективности технических систем № 11
- Валеева А. Ф., Янтурин И. А., Валеев Р. С.** Об одной задаче доставки груза различным клиентам с возможностью дозагрузки. № 1
- Гридин В. Н., Анисимов В. И.** Моделирование нелинейных систем на основе методов декомпозиции. № 3
- Дворников С. В., Пшеничников А. В., Манаенко С. С.** Статистическая модель помехозащищенных радиотехнических систем на основе порогового метода управления частотным ресурсом № 1
- Деменков Н. П., Микрин Е. А., Мочалов И. А.** Марковские и полумарковские процессы с нечеткими состояниями. Часть 1. Марковские процессы № 6
- Деменков Н. П., Микрин Е. А., Мочалов И. А.** Марковские и полумарковские процессы с нечеткими состояниями. Часть 2. Полумарковские процессы № 7
- Дубанов А. А.** Модель группового преследования одиночной цели на основе следования ранее прогнозируемым траекториям. № 6
- Зайцев В. Г.** К оцениванию параметров моделей при наличии ошибок во входной и выходной переменных. Линейный случай. № 10
- Зак Ю. А.** Нечеткий линейный регрессионный анализ, учитывающий характер влияния входных факторов № 3
- Иванников А. Д.** Сравнительный анализ методов отладки цифровых систем на этапе проектирования № 5
- Курейчик В. В., Курейчик Вл. Вл.** Разбиение графов на части на основе комбинированного подхода № 12

- Левин В. И.** Математические модели и методы обнаружения коррупции в организационных системах № 3
- Львович И. Я., Львович Я. Е., Преображенский А. П., Чопоров О. Н.** Особенности методов машинного обучения № 9
- Мезенцев Ю. А., Короткова Ю. Л., Эстрайх И. В.** Задача и инструменты оптимального регулирования расписаний флота авиакомпании № 8
- Спасенов А. Ю., Кучеров К. В., Волосатова Т. М., Жук Д. М.** Оценка состояния сложных технических объектов с использованием структурно-модального анализа квазипериодических временных рядов № 10

**ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ**

- Акопов А. С., Бекларян Л. А., Хачатрян Н. К., Бекларян А. Л., Кузнецова Е. В.** Многоагентная система управления наземными беспилотными транспортными средствами № 6
- Басыня Е. А.** Система интеллектуально-адаптивного управления информационной инфраструктурой предприятия № 5
- Беляков С. Л., Боженюк А. В., Зубков С. А.** Метод интеллектуального управления процессом интерактивного изучения пространственных данных для принятия решений. № 7
- Вайнилович Ю. В.** Метод повышения эффективности управления IT-проектами с использованием генетического алгоритма. № 12
- Гостюнина В. А., Давидюк Н. В.** Разработка и исследование комбинированного метода классификации текстовой информации по деструктивным индикаторам № 7
- Полицына Е. В., Полицын С. А., Касаткина А. О.** Создание интегрального алгоритма и инструментов автоматического реферирования текстов на русском языке № 1
- Савченко Л. В.** Распознавание изолированных слов на основе взвешенного голосования дикторозависимых нейросетевых моделей № 5

НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Букалов Г. К., Бурьгин А. О., Панин И. Г., Торцев А. В.** Модификация метода полносвязных сверточных сетей (FCN) для поиска редко встречающихся дефектов на больших площадях № 12
- Милосердов Д. И.** Архитектурные особенности программных систем нейросетевого прогнозирования с непрерывным обучением. № 11

ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

- Кравченко Т. К., Брускин С. Н., Исаев Д. В., Кузнецова Е. В.** Приоритизация элементов бэклога ИТ-продукта с применением систем поддержки принятия решений № 11
- Полешук О. М.** Модель принятия решений на основе Z-информации № 11

ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ

- Корнева Н. Н., Назаров В. Н., Могилевский М. М.** Архитектура инструмента для визуального анализа спутниковых измерений в поисковых задачах № 2
- Пинт Э. М., Петровнина И. Н., Романенко И. И., Еличев К. А.** Разработка метода распознавания печатных символов (букв, цифр) для программы персонального компьютера № 2
- Савченко А. В., Гречихин И. С.** Детектирование специализированных категорий объектов на фотографиях в мобильных устройствах на основе многозадачной нейросетевой модели № 10
- Симаков С. П.** Статистическое исследование генетического алгоритма дифференциальной эволюции для обработки оптических изображений № 7
- Хасан Я. А., Рыжов Н. Г., Фахми Ш. С., Костинова Е. В.** Адаптивный способ спектрального преобразования видеoinформации транспортных изображений № 1
- Щербань О. Г., Щербань И. В., Лобзенко П. В.** Метод поиска высокочастотных паттернов в составе зашумленных многомерных сигналов в реальном времени № 9

ПРИКЛАДНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- Бимаков В. А., Бимаков Е. В.** Повышение скорости и качества анализа 3D-сцен, сканируемых датчиками автономного робота № 8
- Бобков В. А., Май В. П.** Визуальная навигация автономного подводного робота с учетом самопересечений траектории № 10
- Вайндорф-Сысоева М. Е., Воробчикова Е. О.** Модель организации профессиональной педагогической поддержки преподавателя при использовании электронных образовательных ресурсов № 8
- Валевич С. В., Осипович В. С., Крузе И., Асимов Р. М.** Информационное обеспечение мо-

- ниторинга технического состояния солнечных электростанций № 10
- Гурарий М. М., Русаков С. Г.** Анализ установившихся колебаний в автогенераторе при многочастотном возбуждении № 11
- Данилов Г. В., Потопов А. А., Пронин И. Н., Шифрин М. А., Васенин В. А., Подопригра А. Е., Назаров В. В., Ласунин Н. В., Пронкина Т. Е., Струнина Ю. В., Дорофеев Ю. А.** Методология оценки активности и результативности научной деятельности в медицинской организации: опыт Национального медицинского исследовательского центра нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко № 2
- Дымченко И. В., Кузнецов С. А., Сырых О. А., Яновская В. С.** Применение технологии виртуальной реальности и 3D-моделирования для цифровых реконструкций объектов культурного наследия № 9
- Костин В. Н.** Оценка потенциала опасности критически важных объектов при возникновении чрезвычайных ситуаций на основе информационно вероятностного метода и главных компонент № 5
- Маничев В. Б., Митенкова Е. Ф., Фельдман Э. О., Кожевников Д. Ю., Соловьева Е. В.** Достоверность и точность решения задач нуклидной кинетики № 4
- Мистров Л. Е., Головченко Е. В.** Методологические основы оценки устойчивости функционирования авиационной информационной системы № 7
- Нечухаев М. А., Чепкасов В. В., Вахрушева Н. О.** Совершенствование бизнес-процесса обслуживания скважин с помощью цифровых технологий № 9
- Романов П. С., Романова И. П.** Методический аппарат принятия решения интеллектуальной системой управления мобильного робота при сборе ягод № 8
- Семенов В. В.** Мониторинг информационной безопасности беспилотных транспортных средств с использованием цифрового акселерометра № 7

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭКОНОМИКЕ, УПРАВЛЕНИИ И ПРОИЗВОДСТВЕ

- Басыня Е. А.** Метод интеллектуально-адаптивного управления информационной инфраструктурой предприятия № 3
- Соломатин А. Н.** Интегрированные системы регионального программирования и автоматизация их разработки № 2

- Беловицкий В. И.** Концепция облачного сервиса Receipts & Promotions: новый уровень коммуникации между банком, магазином и покупателем № 12
- Букалов Г. К., Бурьгин А. О., Панин И. Г.** Применение методов построения сообществ для сегментации изображений текстильных строп № 4
- Малахова А. И., Никулина Н. О., Черняховская Л. Р.** Исследование содержания проблемы управления инновационными проектами в процессах стратегического планирования и развития производственно-экономических систем № 4
- Маренко В. А.** Модель характеристик экономической системы как конформируемый образ рассуждений аналитика № 7
- Усманов М. Р., Фоменков Д. А., Шушкин М. А.** Анализ цифровизации инжиниринговых проектов на примере нефтегазового сектора № 12

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БИМЕДИЦИНСКИХ СИСТЕМАХ

- Lakman I., Akhmetvaleev R., Enikeev D., Khuziakhmetov R., Chernenko O.** Similarity Learning Algorithm Selection for Chronic Renal Failure Patients Treatment Strategy Optimization . . . № 12
- Лепский А. И.** Сравнительный анализ алгоритмов кластеризации лейкоцитов по FS и SS параметрам при цитофлуориметрическом исследовании крови № 1
- Львович Я. Е., Каширина И. Л., Демченко М. В.** Использование методов машинного обучения для исследования маркеров атеросклероза магистральных артерий. № 1

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

- Авдошин С. М., Чернов А. В., Песоцкая Е. Ю.** Сервис цифрового контента для удаленного обучения № 9
- Астахова Т. Н., Косолапов В. В., Романова А. А., Кондурцова Т. М.** Разработка информационной системы автоматизации процесса формирования и согласования индивидуальных планов научно-педагогических работников № 6
- Иванова С. М., Ильиченкова З. В., Антонова А. А.** Проверка подлинности пользователя при работе в обучающих системах. № 11
- Карамзина А. Г.** Современные информационные технологии в образовательном процессе технического университета № 6

- Янукович С. П., Борисов В. В., Захарченков К. В.** Концепция повышения эффективности управления образовательными системами на основе адаптивных алгоритмов роевого интеллекта № 12

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

- Волосатова Т. М., Козов А. В., Тачков А. А.** Система группового управления мобильными роботами с позиций автоматизированного проектирования № 5

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ

- Кузьмин Ю. Б.** Шкалирование уровня автоматизации на производстве № 2

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ

- Инютин С. А.** Метрики в модулярном векторном пространстве № 10
- Лялинский А. А.** Распараллеливание в процессах характеризации библиотек цифровых элементов № 11
- Миков А. И., Замятина Е. Б., Калашников С. М.** Исследования алгоритмов маршрутизации в SON сетях с использованием программных средств имитационного предсказательного моделирования № 5
- Попов А. Ю.** Принципы организации гетерогенной вычислительной системы с набором команд дискретной математики № 2
- Романов А. Ю., Сидоренко М. В., Монахова Э. А.** Маршрутизация в сетях-на-кристалле с топологией трехмерный циркулянт № 1
- Тарасов В. Н., Бахарева Н. Ф., Ахметшина Э. Г.** Модели телетрафика на основе двойственных систем с запаздыванием с гиперэкспоненциальными и экспоненциальными распределениями № 4

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

- Зарубин И. Б., Филинских А. Д., Балашова Т. И.** Оценка тестового покрытия интерфейса пользователя в многокомпонентных информационных системах № 4

- Крахмалев О. Н.** Алгоритмизация параллельных вычислений в динамической модели манипуляционных систем роботов № 6
- Салибекия С. М.** Трансляция арифметико-логического выражения с использованием формата внутреннего представления на базе парадигмы dataflow. № 3

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

- Васильев В. И., Вульфин А. М., Гузаиров М. Б., Картак В. М., Черняховская Л. Р.** Оценка рисков кибербезопасности АСУ ТП промышленных объектов на основе вложенных нечетких когнитивных карт № 4
- Гурьянов Д. Ю., Костина А. А., Молдовян Н. А.** Постквантовый протокол бесключевого шифрования № 4
- Кабанов А. С.** Оптимизация организационной структуры предприятия с учетом противодействия инсайдерской деятельности. № 4
- Фахрутдинов Р. Ш., Мирин А. Ю., Молдовян Д. Н., Костина А. А.** Схемы открытого согласования ключей на основе скрытой задачи дискретного логарифмирования № 10
- Черепнев М. А., Грачева С. С.** Решение задачи Диффи—Хеллмана на некоторых эллиптических кривых, удовлетворяющих ГОСТ 34.10—2018. № 3

БАЗЫ ДАННЫХ

- Круглик А. С., Лакман И. А.** Гибридный подход усиленной контентом коллаборативной фильтрации в области рекомендательных систем. № 9
- Родионов А. Н.** Концептуальное и логическое моделирование данных: обнаружение и конфигурирование R -типов и n -арных отношений в предметных областях № 8
- Шилов И. М., Заколдаев Д. А.** Многомерный блокчейн и его преимущества. № 6
- Яхно Н. Н., Гридин В. Н., Смирнов Д. С., Панищев В. С., Парфенов В. А., Остроумова Т. М., Коберская Н. Н.** Статистическая обработка и методика сокращения размерности пространства данных пациентов при анализе когнитивных нарушений № 9

WEB-ТЕХНОЛОГИИ

- Лобов И. В., Готман В. Г.** Адаптивная бесшовная потоковая трансляция в реальном времени над протоколом HTTP методом опережающей загрузки № 3

ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

- Курцева Г. В.** Некоторые замечания к понятиям энтропия и информация. № 5