

Современные тенденции развития компьютерных и информационных технологий

Гридин В. Н., Евдокимов И. А., Салем Б. Р., Солодовников В. И. Анализ процесса оптимизации гиперпараметров нейросетевых структур обработки данных № 10

Классен Р. К., Казанцев И. А. Автоматическая претрансляция SQL-запросов к регулярному плану в Clusterix-подобных системах управления базами данных № 10

Щерба Е. В., Литвинов Г. А. Алгоритм поиска оптимального маршрута для обеспечения качества обслуживания в переограниченных случаях № 3

Информационные технологии в фундаментальных науках

Карпов Д. А., Струченков В. И. Эффективные алгоритмы динамического программирования № 8

Сай Ван Квонг, Щербаков М. В. Прогнозирование высокочастотных временных рядов методами машинного обучения и статистическими методами в автоматическом режиме № 6

Информационно-управляющие комплексы подвижных объектов

Акопов А. С., Хачатрян Н. К., Бекларян Л. А., Бекларян А. Л. Система управления беспилотными транспортными средствами на основе нечеткой кластеризации. Часть 1. Модель движения транспортных средств № 9

Акопов А. С., Хачатрян Н. К., Бекларян Л. А., Бекларян А. Л. Система управления беспилотными транспортными средствами на основе нечеткой кластеризации. Часть 2. Нечеткая кластеризация и программная реализация ... № 10

Кикин И. С. Автономная коррекция одноканальной системы инерциального управления № 11

Кикин И. С. Идентификация факторов неопределенности условий функционирования одноканальной системы угловой ориентации № 1

Мужичек С. М., Обросов К. В., Сафонов В. А., Лисицын В. М. Метод прогнозирования зон возможных оптических контактов с поверхностью Земли при полете выше облачности № 9

Набоков С. А., Мужичек С. М., Скрынников А. А., Ефанов В. В. Метод предупреждения продольного выкатывания воздушного судна за пределы взлетно-посадочной полосы № 1

Туголуков В. А. Критериальное моделирование процесса оптимизации корабельных авиационных систем создаваемого авианосца № 4

Компьютерное зрение. Виртуальная реальность

Бoguш Р. П., Захарова И. Ю., Абламейко С. В. Алгоритм сопровождения людей на видеопоследовательности с использованием идентификации по лицам для наблюдения внутри помещений № 7

Бойцова Э. П., Лебедев И. С. Метод вычисления плотного оптического потока на основе аугментации характеристических точек № 8

Визильтер Ю. В., Выголов О. В., Желтов С. Ю., Князь В. В. Метрический подход к семантико-морфологическому сравнению изображений № 5

Грибова В. В., Стрекалёв В. О. Инструментальный комплекс для иммерсивных виртуальных тренажеров с биологической обратной связью № 8

Калина Д. А., Голованов Р. В., Воронев Д. В. Алгоритм распознавания статических жестов руки на основе скелетизации № 5

Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Назаренко К. М., Назаренко Е. С. LEFT: локальный дескриптор особенностей контурных изображений № 3

Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Назаренко К. М., Назаренко Е. С. Регулярная виртуальная система координат над полем подвижных визуальных ориентиров № 4

Яценко Д. В., Жмайлов Б. Б. Повышение эффективности сверточной нейронной сети при использовании метода увеличения рецептивного поля № 9

Компьютерная графика и геометрическое моделирование

Головкин М. Е. Позиционирование изображений сегментированных объектов на основе кроссплатформенной среды Qt № 1

Шустов В. В., Вересов К. А. Представление маршрутной сети аэродрома гладкими кривыми № 2

Геоинформатика. Технологии дистанционного зондирования и мониторинга

Кузнецов А. Ю., Садикова А. А., Горный В. И., Латыпов И. Ш. Разработка метода синтеза апертурной диафрагмы в гиперспектральных системах дистанционного зондирования Земли № 5

Филиппов Д. В., Рулев Д. Д., Чурсин И. Н. Исследование качества цифровых фотоизображений при различных условиях освещенности № 1

Автоматизация проектирования, конструирования и технологической подготовки производства

Дородных Н. О., Николайчук О. А., Юрин А. Ю. Разработка метамodelей для поддержки синтеза нечетких баз знаний № 1

Жаднов В. В., Зотов А. Н. Импорт данных из САПР Altium Designer в систему АСОНИКА-К-СЧ для автоматизации исследований надежности радиоэлектронных средств № 6

Информационная поддержка жизненного цикла технических систем

Буряк Ю. И., Любовников М. П. Прослеживание состояния компонентов воздушных судов в реальном времени ... № 5

Буряк Ю. И., Любовников М. П., Колесников К. А. Контроль эксплуатационно-технических характеристик группы воздушных судов в реальном времени № 2

Буряк Ю. И., Скрынников А. А. Правило объединения априорной и опытной информации в задачах управления испытаниями сложных технических изделий по схеме Бернулли № 12

Полищук Ю. В. Способ визуализации квазиструктурированной информации больших производственных систем № 9

Интеллектуальные системы

Беляков С. Л., Карпов С. М. Выявление мошеннических финансовых операций с помощью алгоритма машинного обучения № 2

Бобырь М. В., Милостная Н. А., Архипов А. Е., Лунева М. Ю. Анализ быстродействующих дефазсификаторов в задаче управления роботом-манипулятором № 4

Гусейнзаде Ш. С. Моделирование интеллектуальных систем управления с применением модифицированных нечетких раскрашенных сетей Петри № 10

Дубенко Ю. В. Аналитический обзор проблем многоагентного обучения с подкреплением № 6

Дубенко Ю. В., Дышкант Е. Е., Гура Д. А. Анализ иерархического обучения с подкреплением для реализации поведенческих стратегий интеллектуальных агентов № 9

Рагимов Ш. Р., Гусейнов А. Г. Структурное моделирование базы данных и базы знаний активных элементов гибких производственных систем № 7

Родзин С. И., Родзина О. Н. Построение прогнозов в рекомендательных системах с помощью машинного обучения на основе популяционного алгоритма № 1

Сакулин С. А., Алфимцев А. Н., Локтев Д. А., Коваленко А. О., Девятков В. В. Защита изображения человека от распознавания нейросетевой системой на основе состязательных примеров № 2

Шиловский Г. В., Юлкова В. М. Возможность реализации правдоподобных алгоритмов глубокого обучения на небольших нейронных сетях со скрытыми слоями № 12

Щетинин Е. Ю. Исследование энергосберегающих технологий в электроснабжении умных зданий с использованием искусственного интеллекта № 8

Распределенные вычислительные и информационно-управляющие системы. Сетевые технологии

Аджемов С. С., Костогрызлов А. И., Атакищев А. О. Метаграмматические модель и метод декодирования видеографической информации с префиксными кодами сжатия № 7

Ибрагимов Б. Г., Мехтиева А. М., Бахтияров И. Н. Исследование показателей пропускной способности корпоративных мультисервисных сетей № 8

Польщиков К. А., Лазарев С. А., Киселева Е. Д. Алгоритм получения рекомендуемой длительности сеанса аудиосвязи в беспроводной самоорганизующейся сети № 5

Тороев А. С., Сизоненко А. Б. Анализ эффективности алгоритмов достижения консенсуса в распределенных системах обработки данных на основе технологии блокчейн № 11

Фомин А. В., Вознюк В. В., Баранов В. М. Применение компьютерного моделирования для оценки помехоустойчивости цифровых линий связи с многопозиционной частотной манипуляцией № 12

Хайтбаев А. Ф., Эшмурадов А. М. Повышение энергоэффективности беспроводных сенсорных сетей с помощью нейросетевых технологий № 9

Информационные технологии в социально-экономических системах и образовании

- Аверченкова Е. Э.* Модель внешней среды региональной социально-экономической системы № 3
- Бекетнова Ю. М.* Проблема скаляризации векторных показателей в задачах картирования в сфере финансового мониторинга № 7
- Бекетнова Ю. М.* Сравнительный анализ методов классификации при обработке данных о деятельности кредитных организаций № 12
- Бутенко Ю. И.* Модель текста стандарта при информационном поиске в коллекции документов нормативной базы № 11
- Иванова С. М., Ильиченкова З. В., Антонова А. А.* Анализ клавиатурного почерка в обучающих системах № 6
- Константинов И. С., Лазарев С. А., Польщиков К. А., Рубцов К. А.* Модель инфраструктуры защищенной виртуальной среды информационного взаимодействия научно-образовательных организаций № 11
- Кочин В. П., Жерело А. В.* Виртуализация сетевой инфраструктуры Белорусского государственного университета № 8
- Стативко Р. У., Окунева Г. Л., Тетюхин А. О., Пентюк С. И.* Перспективы и специфика использования генератора заданий в образовательном процессе № 11
- Холостов К. М.* Современные информационные технологии в задачах моделирования и анализа оперативной обстановки № 2

Информационные технологии в медицине

- Лазарев Д. Г., Макарова Е. А.* Поиск и раскрытие сокращений в русскоязычных данных медицинских информационных систем № 7

Автоматизация документооборота, формирование электронных архивов и библиотек

- Вахромова Е. Ю., Бекетова И. В., Герасименко А. А., Горемычкин В. И., Кривошляпов В. П.* Алгоритм межъязыкового нечеткого поиска на основе хеш-векторов для автоматического сопоставления именных групп № 3

Информационная безопасность

- Абраров Р. Р., Бурлаков М. Е.* Организация децентрализованной и анонимной Mesh-сети № 6
- Атакищев О. И., Грибунин В. Г., Борисенков И. Л., Смирнов Я. Д.* Коллегиальные метаграмматики для моделирования динамично изменяемых программ создания систем информационной безопасности № 4
- Бекетнова Ю. М.* Нахождение мер девиантной деятельности субъектов финансового мониторинга и практика их применения № 4
- Ермаков Р. Н.* Классификация сетевых протоколов с применением методов машинного обучения и алгоритмов нечеткой логики в системах анализа трафика № 3
- Кадыков В. Ю., Левина А. Б.* Гомоморфные операции в системах шифрования с применением решеток идеалов № 12
- Остроумов О. А., Синюк А. Д.* Оценка ключевой пропускной способности сети связи № 11
- Сакулин С. А., Алфимцев А. Н., Квитченко К. Н., Добкач Л. Я., Кальгин Ю. А.* Выявление аномалий сетевого трафика с использованием ансамбля классификаторов № 10

Программное и аппаратное обеспечение процессов и систем

- Вишнеков А. В., Иванова Е. М.* Методика динамического управления процессом замещения строк кэш-памяти № 5
- Зарубский В. Г.* Решение задачи алгоритмической адаптации структурно-устойчивых управляющих компьютеров высоконадежных систем управления № 10
- Кугуракова В. В., Бедрин О. А.* Система автоматизации функционального тестирования для платформы Unity № 12
- Лазутина А. А., Соколов А. В.* Об оптимальном управлении Work-Stealing деками в двухуровневой памяти № 4

Романова Д. С., Смоглюк С. Ю.

Возможность применения элементов математической библиотеки для параллельного языка в построении программ работы с матрицами № 7

Скаковская А. Н., Лактионова Н. В. Оптимизация функциональной эффективности электронно-оптической системы ... № 3

Титарев Д. В., Борзыкин Е. А., Романов А. С., Лапковская Е. И. Проектирование системы управления мобильными приложениями в корпоративной среде ... № 6

Информация

Указатель статей, опубликованных в 2019 г. № 1