

# УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В 2018 г.

## СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

- Алексеев К. Н., Сорокин Д. А., Левин И. И.* Структурно-процедурная реализация на реконфигурируемых вычислительных системах кодирования Хаффмана в реальном масштабе времени ..... № 9
- Белозеров А. А., Вахлаков Д. В., Пересыпкин В. А., Мельников С. Ю., Скавинская Д. В.* Эволюционные методы дискретной оптимизации в задаче коррекции искаженных текстов ..... № 12
- Касаркин А. В., Левин И. И.* Структурная реализация задачи нахождения всех максимальных клик графа на реконфигурируемых вычислительных системах ..... № 10
- Колоденкова А. Е., Гинис Л. А., Гордиенко Л. В.* Решение прикладных задач с использованием разработанных модулей геоинформационных систем ..... № 6
- Крылов С. В.* Тендерный метод распределения задач в команде по разработке программного обеспечения ..... № 8
- Левин И. И., Пелипец А. В.* Эффективная реализация распараллеливания на реконфигурируемых системах ..... № 8
- Намиот Д. Е., Завьялов А. Н.* Об одном практическом применении графовой модели данных ..... № 4
- Никитина А. В., Леонтьев А. Л.* Гидрофизическое моделирование Каспийского моря на основе модели переменной плотности ..... № 6
- Сакулин С. А., Алфимцев А. Н., Соловьев Д. В., Соколов Д. А.* Оптимизация интерфейсов веб-страниц с использованием инспирированных природой алгоритмов ..... № 3
- Шамраева В. В., Кузовлев Е. Г., Баранник С. В.* Реализация геоинформационных систем в дорожной области как одного из направлений информационного моделирования ..... № 6

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУКАХ

- Крамаренко В. К., Кузнецов Ю. А., Коньшин И. Н.* Параллельный блочно-диагональный переобуславливатель с проекторами для задачи диффузии ..... № 11
- Сухинов А. И., Чистяков А. Е., Никитина А. В., Сумбаев В. В.* Использование вариационных методов усвоения данных в исследовательско-прогнозном комплексе ..... № 4

## ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Большаков А. А., Кулик А. А., Сергушов И. В., Скрипаль Е. Н.* Интеллектуальный метод оценки угрозы авиационного происшествия ..... № 5
- Гнедков И. В.* Оценка координат и внутренних параметров видеокамеры по видеозаписи, полученной в процессе захода летательного аппарата на посадку ..... № 9
- Кикин И. С.* Синтез системы управления движением маневренного летательного аппарата ..... № 1
- Корсун О. Н., Полиев А. В.* Использование нескольких эталонов при распознавании речи: формула Байеса и метод комитетов ..... № 1

<i>Корсун О. Н., Стуловский А. В., Буковский Г. А.</i> Формирование оптимального управления самолетом на закритических углах атаки на основе популяционного алгоритма оптимизации ...	№ 6
<i>Мужичек С. М., Обросов К. В., Ким В. Я., Лисицын В. М.</i> Точность наведения летательного аппарата при пилотируемом полете на предельно малой высоте .....	№ 8
<i>Мужичек С. М., Хрулин С. В., Скрынников А. А., Набоков С. А., Ефанов В. В.</i> Интегральный показатель технической исправности летательного аппарата на этапах взлета и посадки .....	№ 5
<i>Себряков Г. Г., Мужичек С. М., Скрынников А. А., Павлов В. И., Ермолин О. В.</i> Определение направления на объект и величины предполагаемого промаха на борту беспилотного летательного аппарата .....	№ 12
<i>Себряков Г. Г., Обросов К. В., Ким В. Я., Лисицын В. М.</i> Обобщение экспериментальных оценок всепогодности применения лазерно-локационных систем .....	№ 7

## КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

<i>Белим С. В., Вильховский Д. Э.</i> Алгоритм выявления стеганографических вставок типа LSB-замещения на основе метода анализа иерархий .....	№ 4
<i>Блохинов Ю. Б., Андриенко Е. Э.</i> О применении расширенного метода Хафа для выделения разметки аэродрома .....	№ 11
<i>Евсютин О. О., Мещеряков Р. В., Шумская О. О.</i> Стегоанализ цифровых изображений с использованием наивного байесовского классификатора .....	№ 10
<i>Карасев В. В., Каширкин С. В., Реховский А. В.</i> Построение имитаторов оптико-электронных систем с использованием программных COTS-технологий .....	№ 5
<i>Князь В. А., Степаньянц Д. Г., Максимов А. А.</i> Влияние методов калибровки камеры беспилотного летательного аппарата на точность оценки координат рельефа местности .....	№ 3
<i>Кушницир О. А., Середин О. С.</i> Параллельные реализации алгоритма сравнения бинарных изображений на основе описания скелетов цепочками примитивов .....	№ 1
<i>Лисицын В. М., Обросов К. В.</i> Выделение цилиндрических поверхностей при сегментации дальностных лазерно-локационных изображений .....	№ 2
<i>Мазко Ю. А.</i> Распознавание объектов по нескольким измерениям их поляризационных характеристик с использованием нейронных сетей .....	№ 9
<i>Пискарев А. А., Михайлов Б. Б., Шахтарин Б. И.</i> Применение стохастического алгоритма в задаче распознавания стыка труб для управления манипулятором сварочного робота .....	№ 10
<i>Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Назаренко Е. С., Назаренко К. М.</i> Трансверсальное разбиение полостей в краевых задачах гидро- и аэродинамики .....	№ 7
<i>Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Назаренко К. М., Назаренко Е. С.</i> Версальное представление политопов .....	№ 8
<i>Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Назаренко К. М., Назаренко Е. С.</i> Фрактальная интерполяция трансверсальных разбиений .....	№ 9

## КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

<i>Беляков А. А., Гаибова Т. В.</i> Алгоритм оптимального размещения фотоэлектрических модулей на основе динамической оценки ближней затененности .....	№ 8
---	-----

*Вяткин С. И., Долговесов Б. С.* Гибридный рендеринг функционально заданных поверхностей, воксельно-базируемого рельефа местности и рассеянного света с применением графических акселераторов ..... № 9

*Конопацкий Е. В., Чернышева О. А., Кокарева Я. А.* Моделирование криволинейного участка топографической поверхности на нерегулярной сети точек ..... № 7

## **ГЕОИНФОРМАТИКА.**

### **ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА**

*Филиппов Д. В., Чурсин И. Н.* Оценка качества цифровых аэрофотоснимков ..... № 1

*Чурсин И. Н., Филиппов Д. В., Горохова И. Н.* Распознавание сельскохозяйственных культур по мультиспектральным космическим снимкам высокого разрешения ..... № 11

### **АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

*Алекперли Ф. А., Аскерова С. Ф.* Симуляция системы управления технологическим процессом и адаптация ее программного обеспечения к промышленным условиям ..... № 9

*Ватутин Э. И., Титов В. С.* Исследование особенностей применения метода роя частиц в задаче поиска кратчайшего пути в графе при наличии ограничений ..... № 5

*Копелиович Д. И., Подвесовский А. Г., Сафонов А. Л., Вилюха А. В., Исаев Р. А.* Применение нечетких когнитивных моделей в автоматизации проектирования технологической оснастки ... № 3

*Мустафаев В. А., Гусейнзаде Ш. С.* Разработка модели управления обрабатывающего центра с применением раскрашенных сетей Петри ..... № 3

### **ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

*Бурак Ю. И., Любовников М. П., Колесников К. А.* Оперативная подготовка группы воздушных судов к применению за счет контроля деятельности инженерно-технического состава в реальном времени ..... № 12

*Жаднов В. В., Кулыгин В. Н.* Применение метода статистического моделирования для автоматизации прогнозирования долговечности при проектировании электронных средств ..... № 11

*Жеребин А. М., Кропова В. В.* Приемлемые решения при синтезе сложных технических систем на этапе внешнего проектирования ..... № 1

*Исаева О. С.* Разработка методики автоматизации испытаний на основе имитационной модели функционирования бортовой аппаратуры космического аппарата ..... № 10

*Корсун О. Н., Николаев С. В.* Современные информационные технологии в задачах оценки эффективности авиационных комплексов ..... № 10

*Соболь В. Р., Торшин Р. О.* Разработка стохастической модели динамики физических характеристик турбулентного воздушного потока в рамках программного комплекса ..... № 4

### **ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ**

*Александров С. М., Богатырев В. А., Деркач А. Н.* Надежность отказоустойчивого кластера с учетом миграции виртуальных машин и оперативности дисциплин восстановления ..... № 9

*Аникин В. И., Лебедев Р. В., Аникина О. В., Гущина О. М.* Моделирование и визуализация обобщающей способности многослойных перцептронов в задачах классификации ..... № 7

<i>Дородных Н. О., Николайчук О. А., Юрин А. Ю.</i> Подход автоматизированной разработки баз знаний на основе трансформации диаграмм Исикавы .....	№ 4
<i>Исмаилов И. А.</i> Разработка структурной экспертной системы .....	№ 10
<i>Кручинин А. Ю., Галимов Р. Р.</i> Оптимизация распознавания объектов со сложной конфигурацией на основе приоритетного планирования со старением .....	№ 7
<i>Крылов В. В., Крылов С. В.</i> Обучение классификаторов с архитектурой нейронных сетей резервуарного компьютеринга .....	№ 11
<i>Лапшин С. В., Спивак А. И., Лебедев И. С.</i> Автоматическая классификация текстов с использованием семантико-синтаксических связей слов .....	№ 12

**РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ  
И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ.  
СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

<i>Бочаров П. М., Филипченко А. Н.</i> Проактивный алгоритм зондирования состояния канала для беспроводных Mesh-сетей с временным мультиплексированием .....	№ 7
<i>Будников К. И., Курочкин А. В.</i> Экспериментальный подход к исследованию и оценке компьютерной модели НТТР-фильтра .....	№ 7
<i>Бычков И. В., Опарин Г. А., Богданова В. Г., Пашинин А. А.</i> Сервис-ориентированная технология создания и применения децентрализованных мультиагентных решателей вычислительных задач .....	№ 12
<i>Синюк А. Д., Остроумов О. А.</i> Информационная емкость и неопределенность дискретного широкополосного канала связи .....	№ 8
<i>Феоктистов А. Г., Костромин Р. О., Дядькин Ю. А.</i> Управление заданиями на основе знаний в гетерогенной распределенной вычислительной среде .....	№ 2

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ**

<i>Акинфиев В. К.</i> Моделирование конкуренции на рынке нефти .....	№ 2
<i>Бекларян А. Л., Акопов А. С.</i> Имитационная модель оптимального распределения потока кредитных заявок для межрегионального центра андеррайтинга коммерческого банка .....	№ 11
<i>Вишнеков А. В., Иванова Е. М.</i> Методика ранжирования систем мониторинга ИТ-инфраструктуры предприятия .....	№ 3
<i>Семаков С. Л., Семаков И. С.</i> Новая технология оценки вероятности падения цены акции ниже минимально допустимого уровня .....	№ 4

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

<i>Епанешников В. Д., Епанешникова И. В.</i> Метод краткосрочного прогнозирования времени и локальной магнитуды землетрясения по данным волновых форм .....	№ 6
---	-----

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

<i>Богатырев В. А., Богатырев С. В.</i> Своевременность обслуживания в многоуровневых кластерных системах с поэтапным уничтожением просроченных запросов .....	№ 2
--	-----

<i>Лапиков И. И.</i> Полиэдральный метод восстановления линейной рекурренты по ее старшей координатной последовательности .....	№ 8
<i>Паршуткин А. В., Сиротин И. Н., Фомин А. В., Копалов Ю. Н.</i> Анализ структуры сигналов побочных электромагнитных излучений видеосистемы стандарта DVI методом программного приема .....	№ 5

## ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

<i>Аникин В. И., Аникина О. В., Гущина О. М.</i> Моделирование и визуализация информационной структуры алгоритма Fuzzy C-Means в электронных таблицах .....	№ 2
<i>Артюшенко В. М., Акимкина Э. Э.</i> Имитационная модель адаптивной системы поддержки принятия решений .....	№ 2
<i>Жмайлов Б. Б., Корчагин В. И., Дибиров Р. Р., Басенко Д. В., Салий Д. А.</i> Программный комплекс вычислительного кластера для моделирования динамики гравитирующих систем на базе JCUDA-технологий .....	№ 6
<i>Исупов К. С., Куваев А. С.</i> Высокоточное параллельное умножение чисел с плавающей точкой на центральных процессорах и графических ускорителях .....	№ 5
<i>Казьмина К. П., Антонов А. С.</i> Разработка методов прогнозирования масштабируемости приложений на конфигурации суперкомпьютеров .....	№ 12
<i>Чкан А. В., Михайлов Д. В.</i> Применение масштабируемой разрядности данных при программной реализации быстрого преобразования Фурье на реконфигурируемых вычислительных системах .....	№ 1

## ИНФОРМАЦИЯ

<b>Указатель</b> статей, опубликованных в 2018 г. ....	№ 1
--	-----