

Издается с 2004 года

**Председатель
редакционного совета**
Г. Г. Себряков, чл.-корр. РАН

Главный редактор
И. А. Каляев, чл.-корр. РАН

**Заместители председателя
редакционного совета:**
С. Ю. Желтов, чл.-корр. РАН
М. Н. Красильщиков, д.т.н.

Редакционный совет:
В. И. Аверченков, д.т.н.
(зам. гл. редактора)
А. И. Башмаков, к.т.н.
С. Н. Васильев, акад. РАН
Ю. В. Визильтер, д.ф.-м.н.
А. И. Кибзун, д.ф.-м.н.
П. Е. Клейзер (зам. гл. редактора)
Ю. Н. Кофанов, д.т.н.
В. В. Лебедев, чл.-корр. РАН
А. А. Микрин, акад. РАН
В. В. Попов, д.т.н.
А. В. Рыбаков, к.т.н.
Р. Л. Смелянский, чл.-корр. РАН

Региональные редсоветы:

Белгород И. С. Константинов, д.т.н.	Орел В. Т. Еременко, д.т.н. А. В. Косыкин, д.т.н.
Волгоград В. А. Камаев, д.т.н.	Переславль-Залесский С. М. Абрамов, чл.-корр. РАН
Иркутск И. В. Бычков, акад. РАН	Ростов-на-Дону В. И. Минкин, акад. РАН А. В. Солдатов, д.ф.-м.н.
Курск О. И. Атакищев, д.т.н.	Санкт-Петербург Ю. А. Гатчин, д.т.н.
Минск (Республика Беларусь) С. В. Абламеико, акад. НАНБ	Ставрополь П. А. Аверичкин, д.т.н.
Нижегород Р. Я. Вакуленко, д.т.н. С. И. Ротков, д.т.н.	Таганрог В. В. Курейчик, д.т.н.
	Уфа Б. Г. Ильясов, д.т.н.

Редакция:
Л. В. Комбарова
О. В. Мочалина
Н. В. Пантина

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской Федера-
ции по делам печати, телерадио-
вещания и средств массовых
коммуникаций.
Свидетельство о регистрации

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Кузнецов П. К., Мартемьянов Б. В., Семавин В. И. Техническое зрение подвижных объектов. Метод анализа поля скоростей динамического изображения 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Елифанцев Б. Н., Ляховский В. С. Повышение эффективности алгоритмов обнаружения объектов на изменяющемся фоне (*Продолжение*) 10

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Кандырин Ю. В., Кононов М. Е. Автоматизированная система выбора аналогов для прототипа в ориентированных графах фактор-множеств 15

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Евдокименков В. Н., Красильщиков М. Н., Каляев И. А., Котов В. Н., Щербинин И. П. Система непрерывного мониторинга технического состояния элементов подвижного состава и железнодорожной инфраструктуры: программно-математическое обеспечение и аппаратная реализация 25

Жабоев Т. К., Мосунова Н. А., Арутюнян А. Р. Реализация системы управления разработкой расчетных кодов на базе платформы IBM Rational Jazz 34

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Бычков И. В., Опарин Г. А., Феоктистов А. Г., Кантер А. Н. Мультиагентный алгоритм распределения вычислительных ресурсов на основе экономического механизма регулирования их спроса и предложения 39

Дрягин С. А. К вопросу оптимального распределения гарантированной пропускной способности 45

Павский В. А., Павский К. В. Стохастическая модель и анализ функционирования вычислительных систем со структурной избыточностью 49

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Бондаренко А. В., Рогова Н. Г. Архитектура и методы реализации информационного портала предприятия 55

ИНФОРМАЦИЯ

Указатель статей, опубликованных в 2013 г. 61