

ВЕСТНИК КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Издается с 2004 года

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

9 (123)

2014

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
Е. А. Мирин, акад. РАН
В. В. Попов, д.т.н.
А. В. Рыбаков, к.т.н.
Р. Л. Смелянский, чл.-корр. РАН

Региональные редсоветы:

Белгород Орел
И. С. Константинов, д.т.н. В. Т. Еременко, д.т.н.
д.т.н. А. В. Коськин, д.т.н.

Волгоград Переславль-Залесский
В. А. Камаев, д.т.н. С. М. Абрамов,
чл.-корр. РАН

Иркутск Ростов-на-Дону
И. В. Бычков, В. И. Минкин, акад. РАН
акад. РАН А. В. Солдатов, д.ф.-м.н.

Курск Санкт-Петербург
О. И. Атакищев, д.т.н. Ю. А. Гатчин, д.т.н.

Минск (Республика Ставрополь
Беларусь) С. В. Абламейко, П. А. Аверичкин, д.т.н.
акад. НАНБ Таганрог

Нижний Новгород Уфа
Р. Я. Вакуленко, д.э.н. Б. Г. Ильясов, д.т.н.
С. И. Ротков, д.т.н.

Редакция:
Н. В. Пантинова
М. Г. Рябова

Журнал зарегистрирован
в Министерстве Российской Федерации
по делам печати, телерадио-
вещания и средств массовых
коммуникаций.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-46365 от 26.08.2011 г.

Тел. редакции: (495) 589 56 41,
514 76 50

Адрес редакции: 119048, г. Москва,
ул. Усачева, д. 35, стр. 1

E-mail: vkit@idspektr.ru;
vkitpost@rambler.ru
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Визильтер Ю. В., Бекетова И. В., Каратеев С. Л., Костромов Н. А., Выголов О. В.	
Автоматическое распознавание железнодорожных номерных знаков на видеопоследовательностях	3
Захаров Р. К. Алгоритм классификации изображений на основе анализа главных компонент и лескрипторов HOG-LBP	10
Махов В. Е., Орлов Д. В., Репин О. С., Потапов А. И. Построение оптических систем видеоконтроля с цифровыми камерами высокого разрешения	15

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Аверченков В. И., Казаков П. В. О новом способе повышения эффективности эволюционных методов многокритериальной оптимизации	23
Зурабьян Н. И. Анализ среды функционирования как основа модельно-методического аппарата оценки эффективности авиационных систем	30
Кузнецова О. В., Романова Е. Б. Алгоритм размещения электронных компонентов на печатной плате	34

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Артемьева И. Л., Болгов М. А. Управление многоязыковыми многопредметными информационными ресурсами в web-приложениях	40
--	----

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

Рыков В. И., Дидаш Т. Г. Программные методы и средства разработки выпускной квалификационной работы	46
---	----

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Левин И. И., Доронченко Ю. И., Мельников А. К. Метод повышения эффективности реализации алгоритмов с глубокими циклами на реконфигурируемых вычислительных системах	51
---	----

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении, или непосредственно в издательстве.

Индексы по каталогам: «Роспечать» – 84197, «Пресса России» – 39244, «Почта России» – 60263

Журнал входит в перечень изданий, утвержденных ВАК РФ, для публикации трудов соискателей ученых степеней

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Вестник компьютерных и информационных технологий», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции