

**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.
А.С. Бугаев, акад. РАН
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. Микрин, акад. РАН
В.В. Попов, д.т.н.
А.В. Рыбаков, к.т.н.

Региональные редсоветы:
Белгород **Нижний Новгород**
И.С. Константинов Р.Я. Вакулenco д.э.н.
д.т.н. С.И. Ротков д.т.н.

Волгоград **Орел**
В.А. Камаев д.т.н. В.Т. Еременко д.т.н.
А.В. Косыин д.т.н.

Воронеж **Самара**
В.П. Смоленцев д.т.н. В.А. Виттих д.т.н.

Красноярск **Санкт-Петербург**
В.А. Бартеиов, д.т.н. Ю.А. Гатчин, д.т.н.

Курск **Ставрополь**
О.И. Атакищев, д.т.н. П.А. Аверичкин, д.т.н.

**Лима (Республика
Перу)** **Тула**
А.П. Риос, д-р А.Н. Иноземцев, д.т.н.

**Минск (Республика
Беларусь)** **Уфа**
С.В. Абламеико, Б.Г. Ильясов д.т.н.
акад. НАНБ
Ю.С. Харин, **Ярославль**
чл.-корр. НАНБ А.И. Яманин, д.т.н.

Редакция:

И.М. Гончарова
Н.Н. Морозова
Н.В. Пантина

Журнал зарегистрирован в
Министерстве Российской Феде-
рации 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@idspekt.rn;
vkitpost@rambler.ru
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Визильтер Ю.В., Сидякин С.В. Построение спектров морфологической сложности
для двумерных фигур и изображений 3

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Петрухин А.В., Горемыкин И.В. Архитектура САПР с использованием
интеллектуального интерфейса на основе технологии отслеживания движения зрачков 9
Хилов В.С. Информационные характеристики токового контура электромеханической
системы 14

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Матренин П.В., Секаев В.Г. Адаптивный алгоритм муравьиной колонии при построении
и оптимизации расписаний 19
Фоменков С.А., Коробкин Д.М., Дворянкин А.М. Программный комплекс
представления и использования структурированных физических знаний 24

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Клюев С.А. Анализ пространственной структуры природных макромолекул 29

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

Букатов А.А., Пыхалов А.В. Методы и средства эффективной интеграции
территориально распределенных данных в корпоративных и межкорпоративных
сетях 33

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Аверченков В.И., Рытов М.Ю., Голембиовская О.М., Лексиков Е.В. Разработка
автоматизированной системы оценки защищенности и формирования рекомендаций
по выбору средств защиты информационных систем персональных данных 40
Котов В.Д., Васильев В.И. Обнаружение атак на веб-сервер на основе
иммунокомпьютинга 45

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Данилин Н.С., Димитров Д.М., Сабиров И.Х., Булаев И.Ю., Белов Д.А. Микро-
миниатюрные комплектующие нового поколения для малых спутников 50

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Турсин Д.Ф. Актуальность создания программно-аппаратного комплекса модуля
объектного хранения 54

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