

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

Редакция:
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
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: vk@idspekt.rn;
vk@rambler.ru
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Кузнецов П. К., Мартемьянов Б. В., Семавин В. И. Техническое зрение подвижных объектов. Совмещение изображений как динамический процесс 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Балонин Н. А., Сергеев М. Б. О расширении ортогонального базиса в задачах сжатия видеоизображений 11

Тихомирова Т. А., Федоренко Г. Т., Кириллова Л. Н. Флис-трассировка замкнутых и ветвящихся контуров 16

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Гонта Е. А., Фоменков С. А., Карачунова Г. А. Использование свойств объекта в условиях совместимости физических эффектов 22

Хуршудов А. А. Обучение многослойного разреженного автоэнкодера на изображениях большого масштаба 27

Шеенок Д. А., Терсков В. А. Многокритериальная оптимизация архитектуры программного обеспечения генетическим алгоритмом 31

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

Долгополов В. А., Моисеенко С. И. Автоматизация поддержки пользователей в дистанционных учебных курсах 39

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Защита на виртуальные машины от атак, использующих вредоносный код 45

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Бартош С. В., Когут А. Т., Любченко А. А. Анализ свойств и выбор генераторов псевдослучайных чисел для имитационного моделирования 52

Либман Я. Л., Бикташев Д. А. Коды Хаффмена-Либмана для передачи текстовых сообщений в автоматизированных системах управления 57

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