

**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.

**Орел**  
В. Т. Еременко, д.т.н.  
А. В. Коськин, д.т.н.

**Волгоград**  
В. А. Камаев, д.т.н.

**Пересплавль-Залесский**  
С. М. Абрамов,  
чл.-корр. РАН

**Иркутск**  
И. В. Бьнков, акад. РАН

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

**Курск**  
О. И. Атакишев, д.т.н.

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

**Минск (Республика  
Беларусь)**  
С. В. Абламейко,  
акад. НАНБ

**Ставрополь**  
П. А. Аверичкин, д.т.н.

**Стамбул (Турецкая  
Республика)**  
Р. А. Зиятдинов, к.ф.-м.н.

**Нижний Новгород**  
Р. Я. Вакуленко, д.э.н.  
С. И. Ротков, д.т.н.

**Таганрог**  
В. В. Курейчик, 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: vkit@idspektr.ru;  
vkitpost@rambler.ru  
Http://www.vkit.ru

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

**Зурабьян Н. И.** Основы модельно-методического аппарата оптимизации характеристик  
авиационных систем с учетом возможных действий конкурентов ..... 3

### ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

**Бобырь М. В., Милостная Н. А.** Анализ использования мягких арифметических  
операций в структуре нечетко-логического вывода ..... 7

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

**Хруничев Р. В.** Модернизация модели Дублинского ядра для анализа предметно-  
ориентированной коллекции документов посредством применения метода  
позиционного взвешивания ..... 16

### ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

**Борхаленко В. А.** Автоматная модель нарушителя для формальной верификации  
криптографических протоколов информационного обмена ..... 23

**Гатчин Ю. А., Теплоухова О. А.** Анализ эффективности системы защиты информации ..... 29

**Тумбинская М. В.** Поддержка принятия решений и моделирование обеспечения защиты  
информации в информационных системах интернет-банкинга ..... 33

### ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

**Березко А. Е., Фролов С. М., Сеченых А. М.** Конструирование сверхплотных  
микросерверов на базе промышленных процессоров с низким энергопотреблением ..... 40

**Бурлак Е. А., Набатчиков А. М.** Практические проблемы моделирования интерактивных  
систем в масштабе реального времени в операционной системе Windows ..... 47

**Хакимуллин Р. М., Бочкарев В. В.** Моделирование адаптивного цифрового предистортера  
на рядах Вольтерра ..... 52

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