

**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. 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. Абламейко,  
акад. НАНБ

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

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

**Уфа**  
Б. Г. Ильясов, 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

### СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

**Самойленко М. В.** Томографический метод дискретного преобразования Фурье ..... 3

### ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

**Бухалёв В. А., Болдинов В. А., Прядкин С. П., Скрынников А. А.** Комплексная  
обработка информации измерителя сигнала и индикатора помеховых ситуаций  
в линейной стохастической системе ..... 10

### КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

**Белим С. В., Майоров-Зильбернагель А. О.** Восстановление изображений  
со статическими пропусками на основе метода ассоциативных правил ..... 18

### ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

**Тактаров Р. Н., Юрков Н. К.** Информационная модель системы инвентаризации  
сетевого оборудования ..... 24

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

**Волков В. Н., Котляр А. А.** Управление оказанием электронных услуг населению  
как CRM-система ..... 30

**Моргунов А. Ф.** Оценка локализации некоторых из представленных на российском  
рынке ERP-систем ..... 37

**Носов А. Н., Бугров А. Н.** Сравнительный анализ и оценка технико-экономических  
показателей на основе моделирования в среде G2 ReThink на примере горно-  
металлургического предприятия ..... 43

### ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

**Аверченков В. И., Гулаков В. К., Трубаков А. О., Трубаков Е. О., Матюшин В. Н.**  
Анализ и некоторая классификация методов доступа к данным ..... 48

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

**Chairman of Editorial Board**

G. G. Sebyakov

**Editor-in-Chief**

I. A. Kaliev

**Deputy Chairman  
of Editorial Board:**S. Yu. Zheltov,  
M. N. Krasilshchikov**Editorial Board:**

V. I. Averchenkov  
(Deputy Editor-in-Chief)  
A. I. Bashmakov  
S. N. Vasilev  
Yu. V. Vizilter  
A. I. Kibzun  
P. E. Kleyzer (Deputy Editor-in-Chief)  
Yu. N. Kofanov  
V. V. Lebedev  
E. A. Mikrin  
V. V. Popov  
A. V. Rybakov  
R. L. Smelyansky

**Regional Editorial Board:****Belgorod**  
I. S. Konstantinov**Volgograd**  
V. A. Kamaev**Irkutsk**  
I. V. Bychkov**Kursk**  
O. I. Atakishchev**Minsk (The Republic  
of Belarus)**  
S. V. Ablamejko**Nizhny Novgorod**  
R. Ya. Vakulenko  
S. I. Rotkov**Orel**  
V. T. Eremenko  
A. V. Koskin**Pereslavl-Zalesskiy**  
S. M. Abramov**Rostov-on-Don**  
V. I. Minkin  
A. V. Soldatov**Saint-Petersburg**  
Yu. A. Gatchin**Stavropol**  
P. A. Averichkin**Taganrog**  
V. V. Kureichik**Ufa**  
B. G. Ilyasov**Editorial Staff:**O. V. Mochalina  
N. V. Pantina

The journal is registered by RF  
Ministry of Press, Tele-and-Broad-  
casting and Mass Communications  
Media. Registration certificate  
ПН № ФС77-46365 от 26.08.2011 г.

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

Edition address: Buil. 1, Usacheva St.  
35, Moscow, Russia, 119048E-mail: vkit@idspektr.ru;  
vkitpost@rambler.ru  
Http://www.vkit.ru**CONTENTS****CURRENT TRENDS OF COMPUTER  
AND INFORMATION TECHNOLOGIES DEVELOPMENT****Samoilenko M. V.** Tomography Method of Discrete Fourier Transform ..... 3**INFORMING-CONTROLLING COMPLEXES  
OF MOBILE OBJECTS****Bukhalev V. A., Boldinov V. A., Pryadkin S. P., Skrynnikov A. A.** Complex Information  
Processing of the Signal Meter and Indicator of the Situations of Disturbances  
in a Linear Stochastic System ..... 10**COMPUTER VISION. VIRTUAL REALITY****Belim S. V., Mayorov-Zilbernagel A. O.** Image Restoration with Static Gaps on the Basis  
of Association Rules ..... 18**INFOTAINMENT FOR LIFE CYCLE OF ENGINEERING SYSTEMS****Taktarov R. N., Yurkov N. K.** Information Model of the System of Inventorying Network  
Equipment ..... 24**INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOCIAL,  
ECONOMIC SYSTEMS AND EDUCATION****Volkov V. N., Kotlyar A. A.** The Control of Rendering Electronic Services to the Population  
as CRM-System ..... 30**Morgunov A. F.** Assessment of Localization of Some ERP-Systems Presented in the Russian  
Market ..... 37**Nosov A. N., Bugrov A. N.** Comparative Analysis and Evaluation of Technical  
and Economic Indicators Based on Modeling in G2 ReThink on the Example of Mining  
and Metallurgical Company ..... 43**HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS****Averchenkov V. I., Gulakov V. K., Trubakov A. O., Trubakov E. O., Matyushin V. N.**  
Analysis and Classification of Data Access Methods ..... 48

The journal is being distributed according to a subscription, which is available in any post office  
or at the publishing house directly. Indexes in the catalogue:

**"Rosspechat" – 84197, "Pressa Rossii" – 39244, "Pochta Rossii" – 60263****Journal is included into the list of editions certified by RF Supreme Attestation Committee  
for publication of competitors works for scientific degrees**

Reprinting of materials from "Journal of Computer & Information Technology" is possible with  
writing permission of editorial staff. Reference to "Journal of Computer & Information Technology"  
at reprint is obligatory