

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.

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.

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.

Редакция:
М. Я. Барская
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

- Судаков В. А., Хахулин Г. Ф.** Процедура дискретизации шкал критериев и ее применение для оценки прикладного эффекта космических экспериментов 3
- Башабшех М. М.** Разработка имитационной модели распространения эпидемий на основе вероятностного клеточного автомата 6

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

- Кузнецов А. Ю., Чиков К. Н., Гатчин Ю. А., Красавцев В. М.** Реализация системы изменения размеров изображения, формируемого входным объективом видеоспектрометра 10

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Макартичан С. В., Шилин А. Н.** Математическое моделирование длинных линий теплопередачи с распределенными параметрами 13

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО- УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Царьков А. Н., Павлов П. А., Сорокин Д. Е., Гусев А. В., Павлов А. А., Ласяк М. И.** Метод помехоустойчивого кодирования информации каналов передачи данных с исправлением ошибок в двух байтах информации 19

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

- Вайнштейн Ю. В.** Построение комплексов информационно-аналитических OLAP-моделей для анализа рейтинговой оценки деятельности преподавателей вуза 24

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

- Абишев Х. С., Зельманский О. Б.** Исследование частоты употребления букв казахского алфавита и слов казахского языка для систем синтеза речеподобных сигналов 31
- Щеглов К. А., Щеглов А. Ю.** Защита от атак на повышение привилегий 36
- Исаев Д. Г., Зикратова Т. В., Лебедев И. С., Шабанов Д. П.** Оценка безопасного состояния мультиагентной робототехнической системы при информационном воздействии на отдельный элемент 43

ИНФОРМАЦИЯ

- Указатель статей, опубликованных в 2014 г.** 50

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. Kaliaev

**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**Orel**
V. T. Eremenko
A. V. Koskin**Volgograd**
V. A. Kamaev**Pereslavl-Zaleskiy**
S. M. Abramov**Irkutsk**
I. V. Bychkov**Rostov-on-Don**
V. I. Minkin
A. V. Soldatov**Kursk**
O. I. Atakishchev**Saint-Petersburg**
Yu. A. Gatchin**Minsk (The Republic
of Belarus)**
S. V. Ablamejko**Stavropol**
P. A. Averichkin**Nizhny Novgorod**
R. Ya. Vakulenko
S. I. Rotkov**Taganrog**
V. V. Kureichik**Ufa**
B. G. Ilyasov**Editorial Staff:**M. Ya. Barskaya
N. V. PantinaThe journal is registered by RF
Ministry of Press, Tele-and-Broad-
casting and Mass Communications
Media. Registration certificate
ПИ № ФС77-46365 от 26.08.2011 г.

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

Editorial address: Bul. 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****Sudakov V. A., Khakhulin G. F.** Criteria Scales Discretization Procedure and Its Application for
Space Experiments Direct Effect Valuation 3**Bashabsheh M. M.** Simulation Model Development of the Spread Epidemics on the Basis of
Probabilistic Cellular Automata 6**GEOINFORMATICS. REMOTE PROBING AND MONITORING TECHNOLOGIES****Kuznetsov A. Yu., Tchikov K. N., Gatchin Yu. A., Krasavtsev V. M.** Implementation
of Resizing the Image Formed by the Input Lens Imaging Spectrometers 10**INFOTAINMENT FOR LIFE CYCLE OF ENGINEERING SYSTEMS****Makartichyan S. V., Shilin A. N.** Mathematical Modeling of Heat Transfer Long Lines with
Distributed Parameters 13**DISTRIBUTED COMPUTING AND INFORMING-CONTROLLING SYSTEMS.
NETWORK ENGINEERING****Tsarkov A. N., Pavlov P. A., Sorokin D. E., Gusev A. V., Pavlov A. A., Lasyak M. I.**
Noisepro of Encoding Method of Data Links with Error Correction Using Two Bytes
Information 19**INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOCIAL,
ECONOMIC SYSTEMS AND EDUCATION****Vainshtein Ju. V.** Creation of Complexes of Information-analytical OLAP-models for the Analysis
of the Rating Assessment of Activity of Teachers of Higher Education Institution 24**INFORMATION SECURITY****Abishev H. S., Zelmanski O. B.** A Study of Kazakh Letter and Kazakh Word Frequency
Analysis for Speechlike Signal Synthesizer 31**Shcheglov K. A., Shcheglov A. Yu.** Protecting Against Privilege Escalation Oriented Attacks 36**Isakeev D. G., Zikratova T. V., Lebedev I. S., Shabanov D. P.** The Estimation
of Secure Condition of Multi-agent Robotic System in Case of Information Influence
on the Single Component 43**INFORMATION****The Index** of the Articles Published in the Magazine in the Year 2014 50The 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