

**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. Атакищев, д.т.н.

Ставрополь
П. А. Аверичкин, д.т.н.

**Минск (Республика
Беларусь)**

С. В. Абламейко,
акад. НАНБ

**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.

Орел

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

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Лаврова Г. А. Оценка характеристик технологии 3D-аудио, реализованной с учетом поворота головы испытуемого 3

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

Дорофеев Н. В., Кузичкин О. Р., Еременко В. Т. Обработка информации геодинимического мониторинга на основе данных географических информационно-аналитических систем 9

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Мельник Э. В., Клименко А. Б. Экспериментальное исследование алгоритма имитации отжига с ускоренным понижением температуры для формирования конфигурации распределенной информационно-управляющей системы 16

Чеканин В. А., Чеканин А. В. Модель потенциальных контейнеров для конструирования ортогональной упаковки 22

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО- УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Махорин А. О., Падалко С. Н., Терентьев М. Н. Математическая модель многошлюзовой беспроводной самоорганизующейся сети произвольной топологии в аэрокосмической системе 28

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Аткина В. С., Оладько А. Ю. Модель оценки безопасности систем электронной коммерции 33

Козунова С. С., Бабенко А. А. Автоматизация управления инвестициями в информационную безопасность предприятия 38

Мищенко В. И., Шилов А. К. Защита информации в государственных информационных системах 45

Щеглов К. А., Щеглов А. Ю. Метод контроля и разграничения прав доступа к сервисам олицетворения 48

НОВОСТИ В МИРЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ 55

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-Zalesskiy S. M. Abramov
Irkutsk I. V. Bychkov	Rostov-on-Don V. I. Minkin A. V. Soldatov
Istanbul (The Republic of Turkey) R. A. Ziatdinov	Saint-Petersburg Yu. A. Gatchin
Kursk O. I. Atakishchev	Stavropol P. A. Averichkin
Minsk (The Republic of Belarus) S. V. Ablamejko	Taganrog V. V. Kureichik
Nizhny Novgorod R. Ya. Vakulenko S. I. Rotkov	Ufa B. G. Ilyasov

Editorial Staff:
M. Ya. Barskaya
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

Editorial address: Bul. 1, Usacheva
St. 35, Moscow, Russia, 119048

E-mail: vklt@idspektr.ru;
vkltpost@rambler.ru
Http://www.vklt.ru

CONTENTS

INFORMATING-CONTROLLING COMPLEXES OF MOBILE OBJECTS

- Lavrova G. A.** Estimation of Characteristics of 3D-audio Technology, which Was Realized,
Taking into Consideration Listener's Position of the Head 3

GEOINFORMATICS. REMOTE PROBING AND MONITORING TECHNOLOGIES

- Dorofeev N. V., Kuzichkin O. R., Eremenko V. T.** Information Processing of the Geodynamic
Monitoring Data-based Geographic Information-analytical Systems 9

AUTOMATION OF ENGINEERING, DESIGN AND PRODUCTION TECHNOLOGICAL PREPARATION

- Melnik E. V., Klimenko A. B.** Experimental Research of the Simulated Annealing Algorithm
with the Accelerated Temperature Change Rate for the Distributed Information-control System
Configuration Forming 16

- Chekanin V. A., Chekanin A. V.** Model of Potential Containers for Creation of Orthogonal
Packages 22

DISTRIBUTED COMPUTING AND INFORMATING-CONTROLLING SYSTEMS. NETWORK ENGINEERING

- Makhorin A. O., Padalko S. N., Terentiev M. N.** Mathematical Model of Multi-gateway
Wireless ad Hoc Network for Aerospace System 28

INFORMATION SECURITY

- Atkina V. S., Oladko A. Yu.** Model of E-Commerce Security Assessment/ 33

- Kozunova S. S., Babenko A. A.** Automating Management of Investment in Information
Security for Business 38

- Mishchenko V. I., Shilov A. K.** Protecting Information in State Information Systems 45

- Shcheglov K. A., Shcheglov A. Yu.** Method and Tool of Access Control to Impersonation
Services 48

- NEW IN THE WORLD OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGIES** 55

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