

**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 (Белоруссия)
С. В. Абламейко, акад. НАНБ
Таганрог
В. В. Курейчик, д.т.н.

Нижний Новгород
Р. Я. Вакуленко, д.э.н. г. Тэгү (Южная Корея)
С. И. Ротков, д.т.н. Р. А. Зиятдинов, к.ф.-м.н.

Орел
В. Т. Еременко, д.т.н. г. Филлах (Австрия)
А. В. Коськин, д.т.н. А. Пестер, д-р

Редакция:
Н. В. Пантина
О. В. Мочалина

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

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Чистяков А. Е., Никитина А. В., Сумбаев В. В. Решение задачи Пуассона на основе
многосеточного метода 3

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Бухалёв В. А., Болдинов В. А., Прядкин С. П., Скрынников А. А. Двухмоментная
параметрическая аппроксимация распределений в информационно-управляющих
системах навигации и наведения 8

Зурабьян Н. И., Вавилов Д. С., Метелкин П. С. Алгоритмы метаэвристического поиска
для решения задачи формирования полетных и загрузочных планов летательных
аппаратов транспортной авиации 16

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Назаренко К. М., Коробов Н. А., Надыкто А. Б., Кириллова Л. Н. Комплексное
исследование производительности проблемно ориентированных вычислительных
GRID-систем для моделирования наноструктур и наноматериалов 22

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

Щербаков М. В., Садовникова Н. П., Парыгин Д. С., Голубев А. В., Чечеткин И. А.
Автоматизация поддержки принятия решений по разработке маршрутов общественного
транспорта на основе анализа данных о корреспонденциях жителей 29

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Костин В. Н., Боровский А. С. Метод оценки утечки конфиденциальной информации
о функционировании системы защиты объекта информатизации по информационному
критерию 34

Буй Н. З., Кравец А. Г., Нгуен Л. Т. Т. Информационная безопасность процесса
регистрации Android-устройства в системе управления корпоративной мобильностью ... 44

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Павликов М. К. Протокол NDP 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

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	Pereslavl-Zalesskiy S. M. Abramov
Daegu (South Korea) R. A. Ziatdinov	Rostov-on-Don V. I. Minkin A. V. Soldatov
Irkutsk I. V. Bychkov	Saint-Petersburg Yu. A. Gatchin
Kursk O. I. Atakishchev	Stavropol P. A. Averchkin
Minsk (Belarus) S. V. Ablamejko	Taganrog V. V. Kureichik
Nizhny Novgorod R. Ya. Vakulenko S. I. Rotkov	Villach (Austria) A. Pester
Orel V. T. Eremenko A. V. Koskin	Volgograd V. A. Kamaev

Editorial Staff:N. V. Pantina
O. V. Mochalina

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 r.

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

Editorial 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**

- Chistyakov A. E., Nikitina A. V., Sumbaev V. V.** Solution of Poisson Problem Based
on Multigrid Method 3

**INFORMING-CONTROLLING COMPLEXES
OF MOBILE OBJECTS**

- Bukhalev V. A., Boldinov V. A., Pryadkin S. P., Scrynnikov A. A.** Two-Moment Parametrical
Approximation of Distributions in Filtering 8
- Zurabyan N. I., Vavilov D. S., Metelkin P. S.** Metaheuristic Algorithms Search for Solving
the Problem Formation of Flight Plans and Aircraft Loading Plans Transport Aviation 16

**DISTRIBUTED COMPUTING
AND INFORMING-CONTROLLING SYSTEMS.
NETWORK ENGINEERING**

- Nazarenko K. M., Korobov N. A., Nadykto A. B., Kirillova L. N.** GRID Complex Integrated
Productivity for Nanostructures and Nanomaterials Numerical Simulations Comprehensive Study 22

**INFORMATION TECHNOLOGIES
IN SOCIAL, ECONOMIC SYSTEMS AND EDUCATION**

- Shcherbakov M. V., Sadovnikova N. P., Parygin D. S., Golubev A. V., Chechetkin I. A.**
Decision Support Automation for the Public Transport Routes Development Based
on the Correspondences Population Data Analysis 29

INFORMATION SECURITY

- Kostin V. N., Borovskiy A. S.** Evaluation Method for Confidential Information Leak
about Defense System Functioning for Informatization Object on Information Criteria 34
- Bui N. D., Kravets A. G., Nguyen L. T. T.** Information Security of the Android-Device
Enrollment Process in Enterprise Mobility Management System 44

HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS

- Pavlikov M. K.** HDP Protocol 52

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