

ВЕСТНИК КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

5(83) 2011

Издается с 2004 года

**Председатель
редакционного совета**
Г.Г. Себряков, чл.-корр. РАН
Главный редактор
И.А. Каляев, чл.-корр. РАН
**Зам. 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.
А.С. Бугаев, акад. РАН
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, чл.-корр. РАН
В.В. Попов, д.т.н.
А.В. Рыбаков, к.т.н.

Региональные редсоветы:**Волгоград**

В.А. Камаев, д.т.н.

Воронеж

В.П. Смоленцев, д.т.н.

Красноярск

В.А. Бартенев, д.т.н.

Курск

О.И. Атакищев, д.т.н.

Минск (Республика Беларусь)

С.В. Абламейко,

акад. НАНБ

Ю.С. Харин,

чл.-корр. НАНБ

Нижний Новгород

Р.Я. Вакуленко, д.э.н.

С.И. Ротков, д.т.н.

Новосибирск

В.Г. Хорошевский,

чл.-корр. РАН

Орел

В.Т. Еременко, д.т.н.

И.С. Константинов, д.т.н.

А.В. Коськин, д.т.н.

Самара

В.А. Витих, д.т.н.

Санкт-Петербург

Ю.А. Гатчин, д.т.н.

Ставрополь

П.А. Аверичкин, д.т.н.

Тула

А.Н. Иноземцев, д.т.н.

Уфа

Б.Г. Ильясов, д.т.н.

Ярославль

А.И. Яманин, д.т.н.

Редакция:

Н.В. Пантина

И.М. Гончарова

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ
по делам печати, телерадиовещания
и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС77-36553 от 5 июня 2009 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Себряков Г.Г., Обросов К.В., Ким В.Я., Тихонова С.В. Оценка вероятностных характеристик распознавания стационарных наземных объектов на панорамных изображениях городских сцен. 3
Дьячук А.К., Оркин Б.Д., Оркин С.Д. Программный комплекс для проведения планирования и имитационного моделирования действий авиации по морским объектам 9

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

Лебедев В.В., Рудаков В.В., Миловский Г.А., Коренюк М.К., Шайбакова Л.А., Филиппов Д.В. Прогнозирование золотого оруденения на северо-востоке России по данным космического зондирования 16

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Клосс Ю.Ю., Черемисин Ф.Г., Шувалов П.В. Разработка параллельного программного модуля для решения задач динамики разреженного газа . . . 21
Курносоев М.Г. Алгоритмы трансляционно-циклических информационных обменов в иерархических распределенных вычислительных системах. 27

АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА, ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ АРХИВОВ И БИБЛИОТЕК

Полищук Ю.В., Черных Т.А. Моделирование документов средствами Adobe FrameMaker 35

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Виноградова Г.Л. Особенности эффекта от внедрения и эксплуатации корпоративной информационной системы на основе технологии визуального адаптивного проектирования. 41

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Аюев В.В., Логинова М.Б. Распределенный метод восстановления полностью случайных информационных пропусков на основе динамической кластеризации 46

СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ПРОДУКТОВ И СИСТЕМ

Информационная технология. Процесс создания документации пользователя программного средства по ГОСТ Р ИСО/МЭК 15910-2002 52

Журнал входит в Перечень изданий, утвержденных ВАК РФ для публикации трудов соискателей ученых степеней.

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индексы: по каталогу агентства "Роспечать"— 84197, по Объединенному каталогу "Пресса России"— 39244, по каталогу "Почта России"— 60263) или непосредственно в редакции.
Тел.: 8(499) 268-69-19; 269-54-96; (495)514-76-50. Факс: 8(499) 269-48-97.
E-mail: vkkit@mashin.ru; vkkitpost@rambler.ru http://www.mashin.ru; www.vkkit.ru.

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.

JOURNAL OF COMPUTER & INFORMATION TECHNOLOGY

5(83) 2011

Published since 2004

Chairman of Editorial Board

G.G. Sebryakov

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
A.S. Bugaev
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

Regional Editorial Board:**Volgograd**

V.A. Kamaev

Voronezh

V.P. Smolentsev

Krasnoyarsk

V.A. Bartenev

Kursk

O.I. Atakishchev

Minsk(The Republic
of Belarus)

S.V. Ablamejko

Yu.S. Kharin

Nizhny Novgorod

R.Ya. Vakulenko

S.I. Rotkov

Novosibirsk

V.G. Khoroshevsky

Orel

V.T. Eremenko

I.S. Konstantinov

A.V. Koskin

Samara

V.A. Vittikh

Saint-Petersburg

Yu.A. Gatchin

Stavropol

P.A. Averichkin

Tula

A.N. Inosemtsev

Ufa

B.G. Ilyasov

Yaroslavl

A.I. Yamanin

Editorial Staff:N.V. Pantina
I.M. Goncharova

The journal is registered by RF Ministry of
Press, Tele-and-Broadcasting and Mass
Communications Media
Registration certificate ПИ № ФС77-36553.

CONTENTS

INFORMATING-CONTROLLING COMPLEXES OF MOBILE OBJECTS

- Sebryakov G.G., Obrosova K.V., Kim V.Ya., Tikhonova S.V. Probabilistic
Characteristics Estimation of Stationary Land Objects Recognition using
Panoramic Images of City Scenes 3
Dyachuk A.K., Orkin B.D., Orkin S.D. The Program Complex for Planning and
Simulation of Air Force Actions against Naval Targets 9

GEOINFORMATICS. REMOTE PROBING AND MONITORING TECHNOLOGIES

- Lebedev V.V., Rudakov V.V., Milovsky G.A., Korenyuk M.K., Shaibakova L.A.,
Filippov D.V. Forecasting of Golden Mineralization in the North-East of Russia
According to the Space Probing 16

DISTRIBUTED COMPUTING AND INFORMATING-CONTROLLING SYSTEMS

- Kloss Yu.Yu., Tcheremissine F.G., Shuvalov P.V. Development of Rarefied
Gas Dynamics Solver for Cluster Environment 21
Kurnosov M.G. Algorithms of Transmission-Cyclical Information Exchanges
in the Hierarchical Distributed Computing Systems 27

WORKFLOW, GENERATION OF ELECTRONIC ARCHIVES AND LIBRARIES

- Polischuk Yu.V., Chernykh T.A. The Modeling of Documents by Adobe
FrameMaker Software 35

INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS

- Vinogradova G.L. Features of the Effect from Introduction and Operation
Corporate Information Systems Based on the Visual Adaptive Designing
Technology 41

HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS

- Ayuyev V.V., Loginova M.B. Distributed Dynamical Clustering based Method
for Imputation of Completely at Random Information Losses 46

**STANDARDIZATION AND CERTIFICATION OF INFORMATION PRODUCTS
AND SYSTEMS**

- Information Technology. Software User Documentation Process to GOST
R ISO/IEC 15910-2002 52

Journal is included into the list of editions certified by RF Supreme Attestation
Committee for publication of competitors works for scientific degrees.

Journal is spreaded on a subscription, which can be issued in any post office
(index on the Catalogue of the "Rospechat" – 84197, the Union Catalogue "Pressa
Rossii" – 39244, on the Catalogue "Pochta Rossii" – 60263) or immediately in
edition of the journal. Address of the editorial office:
4, Stromynsky Lane, Moscow, 107076, Russia.
Phone: + 7(499) 268-69-19; 269-54-96; (495) 514-76-50. Fax: +7(499) 269-48-97.
E-mail: vkit@mashin.ru; vkitpost@rambler.ru
http: //www.mashin.ru; www.vkit.ru.

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.