

ВЕСТНИК КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

6 (108)

2013

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 О.И. Константинов, д.т.н.
Волгоград В.А. Камаев, д.т.н.
Воронеж В.П. Смоленцев, д.т.н.
Иркутск И.В. Бычков, акад. РАН
Курск О.И. Атакищев, д.т.н.
Лима (Республика Перу) А.П. Риос, д-р
Минск (Республика Беларусь) С.В. Абламейко, акад. НАНБ
Нижний Новгород Р.Я. Вакуленко, д.э.н.
С.И. Ротков, д.т.н.
Орел В.Т. Еременко, 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.
Таганрог В.В. Курейчик, 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:
О.В. Мочалина
Н.В. Пантина

Журнал зарегистрирован в
Министерстве Российской Феде-
рации 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: vkitt@idspektr.ru;
vkittpost@rambler.ru
Http://www.vkitt.ru

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Затуливетер Ю.С., Фищенко Е.А., Семенов С.С. Принципы формирования
универсального алгоритмического пространства распределенных и параллельных
вычислений на основе не микропроцессорных компьютерно-сетевых архитектур 3

ТЕХНОЛОГИИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ИДЕНТИФИКАЦИИ

Алекперли Ф.А., Шабанов М.А. Автоматическая идентификация структуры объекта
на основе взаимоотношений переходных характеристик 11

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Вальдман Д.И. Разработка архитектуры инструментального средства управления
пригородным комплексом 17

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Говорухина Т.Н., Корневский Н.А., Терехова О.А. Подход к оцениванию
информативности признаков коммутируемых сигналов в многоканальной
информационно-логической системе 24
Колесов Н.В., Скородумов Ю.М., Толмачева М.В., Юхта П.В. Алгоритм независимого
назначения иерархических заданий на процессоры в системе реального времени 28

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Крушель Е.Г., Степанченко И.В., Степанченко О.В., Панфилов А.Э. Модель
прогнозирования состояния парка древесных пород небольшого города для перспективного
планирования работ по озеленению 34

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

Бунаков П.Ю., Тегин В.А. Электронные учебные издания в изучении технологий
автоматизированного проектирования 41
Наумов А.В., Иноземцев А.О. Алгоритм формирования индивидуальных заданий
в системах дистанционного обучения 46
Смирнов К.К., Мирзоахмедов Ф.М. Автоматизация ввода неформализованных данных
в системе управления вузом 52

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Карпова И.П. О реализации метода обезличивания персональных данных 56

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. 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
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
Voronezh
V.P. Smolentsev
Irkutsk
I.V. Bychkov
Kursk
O.I. Atakishchev
Lima (Republic Peru)
A.P. Rios
**Minsk (The Republic
of Belarus)**
S.V. Ablamejko
Nizhny Novgorod
R.Ya. Vakulenko
S.I. Rotkov
Orel
V.T. Eremenko
A.V. Koskin
Samara
V.A. Vittikh
Saint-Petersburg
Yu.A. Gatchin
Stavropol
P.A. Averichkin
Taganrog
V.V. Kureichik
Tula
A.N. Inosemtsev
Ufa
B.G. Ilyasov
Yaroslavl
A.I. Yamanin

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

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

Edition address: Buil. 1, Usacheva St.
35, Moscow, Russia, 119048

E-mail: vkit@idspektr.ru;
vkitpost@rambler.ru
Http://www.vkit.ru

CONTENTS

CURRENT TRENDS OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGIES DEVELOPMENT

- Zatuliveter Yu.S., Fishchenko E.A., Semenov S.S.** Principles of Formation of Universal
Algorithmic Space of the Distributed and Parallel Computations on the Basis
of Non-Microprocessor Computer-Network Architectures 3

SELF-IDENTIFICATION TECHNOLOGIES

- Alekperli F.H., Shabanov M.A.** Automatic Identification of Object Structure on the Basis
of Interrelations of Transient Characteristics 11

INFOTAINMENT FOR LIFE CYCLE OF ENGINEERING SYSTEMS

- Valdman D.I.** Architecting of Management Tools of Suburban Complex 17

DISTRIBUTED COMPUTING AND INFORMING-CONTROLLING SYSTEMS

- Govorukhina T.N., Korenevsky N.A., Terekhova O.A.** Models and Algorithms for Estimating
the Informative Features Switched Multi-Channel Signal in Logical Information System 24
- Kolesov N.V., Skorodumov Yu.M., Tolmacheva M.V., Yukhta P.V.** Algorithm Independent
Assignment of Hierarchical Jobs to Processors of the Real-Time System 28

INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOCIAL AND ECONOMIC SYSTEMS

- Krushel E.G., Stepanchenko I.V., Stepanchenko O.V., Panfilov A.E.** The Small Town
Urban Forestry State Prediction Model in the Greenery Works Strategic Planning 34

INFORMATION TECHNOLOGIES IN EDUCATION

- Bunakov P.Yu., Tegin V.A.** Electronic Educational Publishing in the Study of Technology-
Aided Design 41
- Naumov A.V., Inozemtsev A.O.** The Algorithm for Generating the Individual Tasks
in Distance Learning 46
- Smirnov K.K., Mirsoahmedov F.M.** Automation of Non-Formalized Data Input
in the Management System of University 52

INFORMATION SECURITY

- Karpova I.P.** On Implementation of the Method of Personal Information Depersonalization 56

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