

**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 (Белоруссия) С. В. Абламейко, акад. НАНБ	Ставрополь П. А. Аверичкин, д.т.н.
	Таганрог В. В. Курейчик, д.т.н.
	Тэгү (Южная Корея) Р. А. Зиатдинов, к.ф.-м.н.
Нижний Новгород Р. Я. Вакуленко, д.э.н. С. И. Ротков, д.т.н.	Филлах (Австрия) А. Пестер, д-р

Редакция:
Е. В. Арефьева
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: vk@idspektr.ru;
vk@post@rambler.ru
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- Кушнир О. А.** Параметрическое описание радиальной функции скелета бинарного изображения для задачи сравнения форм 3
- Сидоркин И. И.** Методика детектирования цветного штрихового кода 13

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

- Обросов К. В., Лисицын В. М., Дронский С. А.** Точность оценки координат наземных объектов с помощью пассивной оптико-электронной системы при маловысотном полете 17

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

- Кандырин Ю. В., Кононов М. Е.** Финишный выбор аналогов по прототипам с использованием неметрических условных критериев 22

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

- Веретенников А. Б.** Создание многопанельных интерфейсов программ на скриптовых языках 28

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Ефимов А. В., Мамоиленко С. Н., Перышкова Е. Н.** Модернизация системы управления ресурсами PBS Torque и планировщика Maui для обслуживания масштабируемых задач 34
- Ибрагимов Б. Г., Гасанов А. Г., Ибрагимов Р. Ф.** Анализ вероятностно-временных характеристик сетей NGN/IMS при установлении мультимедийной сессии 40

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

- Бессарабов Н. А., Бондаренко А. В., Кондратенко Т. Н., Тимофеев Д. С., Хмельницкий Г. А.** Задача выбора математической модели тестирования знаний для дихотомических данных 46

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

- Мельников А. К.** Исследование путей модернизации реконфигурируемых вычислительных систем в интересах решения вычислительно трудоемких задач 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	Orel V. T. Eremenko A. V. Koskin
Daegu (South Korea) R. A. Ziatdinov	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 (Belarus) S. V. Ablamejko	Stavropol P. A. Averichkin
Nizhny Novgorod R. Ya. Vakulenko S. I. Rotkov	Taganrog V. V. Kureichik
	Villach (Austria) A. Pester
	Volgograd V. A. Kamaev

Editorial Staff:E. V. Arefieva
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

Edition address: Buil. 1, Usacheva St.
35, Moscow, Russia, 119048E-mail: vkit@idspektr.ru;
vkitpost@rambler.ru
Http://www.vkit.ru**CONTENTS****COMPUTER VISION. VIRTUAL REALITY**

- Kushnir O. A.** Parametric Representation of Binary Image Skeleton Radial Function
for Shape Matching Problem 3
- Sidorkin I. I.** The Detection Method of Colored Bar Code 13

**GEOINFORMATICS.
REMOTE PROBING AND MONITORING TECHNOLOGIES**

- Obrosova K. V., Lisitsyn V. M., Dronsky S. A.** Coordinates Assessment Accuracy
of Land Objects Using Passive Optical-Electronic System at Low-Level Flight 17

**AUTOMATION OF ENGINEERING,
DESIGN AND PRODUCTION TECHNOLOGICAL PREPARATION**

- Kandyrin Yu. V., Kononov M. E.** Finishing Choice of Analogs on Prototypes
with use of not Metric Conditional Criteria 22

INFOTAINMENT FOR LIFE CYCLE OF ENGINEERING SYSTEMS

- Veretennikov A. B.** Creating Dockable Windows Interfaces of Programs
in Scripting Languages 28

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

- Efimov A. V., Mamojlenko S. N., Peryshkova E. N.** Modernization of Resource Manager
PBS Torque and Maui Scheduler for Moldable Job Servicing 34
- Ibrahimov B. G., Hasanov A. H., Ibrahimov R. F.** Analysis of the Probability –
Time Characteristics of Networks NGN/IMS in Establishing a Multimedia Session 40

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

- Bessarabov N. A., Bondarenko A. V., Kondratenko T. N., Timofeev D. S., Hmelnickij G. A.**
Mathematical Model of Testing Knowledge Selection Task for Dichotomous Data 46

HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS

- Melnikov A. K.** Research of Methods of Reconfigurable Computer Systems Improvement
for Implementation of Computationally Laborious Tasks 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