

ВЕСТНИК

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

8

(158)

2017

Издается с 2004 года

**Председатель
редакционного совета**
Г. Г. Себряков, чл.-корр. РАН

Главный редактор
И. А. Каляев, акад. РАН

**Заместители председателя
редакционного совета:**
С. Ю. Желтов, акад. РАН
М. Н. Красильщиков, д.т.н.

Редакционный совет:
В. И. Аверченков, д.т.н.
(зам. гл. редактора)
О. И. Атакищев, д.т.н.
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

Иркутск
И. В. Бычков, акад. РАН
Ростов-на-Дону
В. И. Минкин, акад. РАН
А. В. Солдатов, д.ф.-м.н.

Минск (Белоруссия)
С. В. Абламейко, акад. НАНБ
Санкт-Петербург
Ю. А. Гатчин, д.т.н.

Нижний Новгород
Р. Я. Вакулenco, д.э.н.
С. И. Ротков, д.т.н.
Ставрополь
П. А. Аверичкин, д.т.н.
Таганрог
В. В. Курейчик, д.т.н.

Орел
В. Т. Еременко, д.т.н.
А. В. Косыкин, д.т.н.
г. Тэгу (Южная Корея)
Р. А. Зиятдинов, к.ф.-м.н.
г. Филлах (Австрия)
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@idspektr.ru;
vkitpost@rambler.ru
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Меншиков А. А., Комарова А. В., Гатчин Ю. А., Коробейников А. Г.
Сравнение методов аутентификации на веб-ресурсах 3

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Акимов Е. В., Козорез Д. А., Красильщиков М. Н., Кружков Д. М. Повышение
автономности функционирования космических систем связи и навигации на основе
использования информационных ГНСС-технологий 9

Кислицын Ю. Д., Хисматов И. Ф. Показатели качества системы наведения при
автоматической селекции объектов по эталонной информации 19

Назаров В. С., Ларина Е. В., Смоляков А. А., Крюков И. А., Иванов И. Э.
Численное исследование сверхзвукового обтекания затупленного конуса 24

Овчинникова Т. В., Скрынников А. А., Джурасович П. Д. Критерий оценки
адекватности нестационарных процессов по их вейвлет-портретам 30

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Колоденкова А. Е. Методология анализа реализуемости проектов по созданию
информационно-управляющих систем 40

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

**Клюев В. В., Резчиков А. Ф., Кушников В. А., Ивашенко В. А., Богомолов А. С.,
Филимонюк Л. Ю., Храмов А. Е., Руннова А. Е.** Диагностика опасных состояний
операторов при критических сочетаниях событий в человеко-машинных системах 48

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

- Menshchikov A. A., Komarova A. V., Gatchin Yu. A., Korobeynikov A. G.** Comparative
Study of Different Web Authentication Methods 3

**INFORMING-CONTROLLING COMPLEXES
OF MOBILE OBJECTS**

- Akimov E. V., Kozorez D. A., Krasilshchikov M. N., Kruzhkov D. M.** Utilization of GNSS
it Technologies for Space Communication and Navigation System Autonomous Operation 9

- Kislitsyn Yu. D., Khismatov I. F.** Quality Measures of Guidance System in Object's Automatic
Discrimination According to Reference Information 19

- Nazarov V. S., Larina E. V., Smolyakov A. A., Kryukov I. A., Ivanov I. E.** Computational
Investigation Supersonic Flow-Past of Blunt-Nosed Cone 24

- Ovchinnikova T. V., Skrynnikov A. A., Dzhurasovich P. D.** The Criterion of Adequacy
Estimation of the Non-Stationary Processes by their Wavelet Portraits 30

**INFOTAINMENT FOR LIFE CYCLE
OF ENGINEERING SYSTEMS**

- Kolodenkova A. E.** The Methodology of Projects Feasibility Analysis for Create Information
Management Systems 40

**INFORMATION TECHNOLOGIES
IN HUMAN ACTIVITIES SAFETY**

- Klyuev V. V., Rezhnikov A. F., Kushnikov V. A., Ivashchenko V. A., Bogomolov A. S.,
Filimonuk L. Yu., Hramov A. E., Runnova A. E.** Diagnostics of Operators' Dangerous
States in Case of Critical Events' Combinations in Man-Machine Systems 48

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