

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
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 (Республика
Беларусь)**
С. В. Абрамеев,
акад. НАНБ

Ставрополь
П. А. Аверичкин, д.т.н.

Таганрог
В. В. Курейчик, д.т.н.

Нижний Новгород
Р. Я. Вакуленко, д.э.н.
С. И. Ротков, д.т.н.

Уфа
Б. Г. Ильясов, д.т.н.

Редакция:
О. В. Мочалина
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: vkit@idspektr.ru;
vkitpost@rambler.ru
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

Корсун О. Н., Габдрахманов А. Ш. Помехозащищенный алгоритм речевого управления бортовым оборудованием самолета 3

Овчинникова Т. В., Джурасович П. Д. Алгоритм оценки адекватности результатов моделирования натурным экспериментам на основе вейвлет-анализа временных рядов 8

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Барабин Г. В., Гусев В. Ю., Зайцев В. Е., Юров Н. Н. Методы построения единого изображения при спутниковой съемке секционированным датчиком изображений 15

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Евельсон Л. И., Хандыго В. Г., Шириева Л. И., Захаров С. М. Построение базы знаний для систематизации опыта исследований взаимодействия колеса и рельса 21

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Голубев И. Ю., Богатырев В. А. Модель обслуживания неоднородного потока при приоритетной дублированной обработке критичных запросов 27

Нырклов А. П., Соколов С. С., Белоусов А. С. Мультисервисная сеть транспортной отрасли 33

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Бухарин В. В., Дворянкин В. В., Шедий М. В. Метод обнаружения несанкционированного доступа к информационным ресурсам мультисервисной сети 39

Куликов Г. В., Соснин Ю. В., Непомнящих А. В., Нащекин П. А. Моделирование процесса защиты информации при реализации несанкционированного доступа к ней 45

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Яровенко В. А., Фоменков С. А. Информационная модель многоагентной системы обработки структурированных физических знаний 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. 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**Orel**
V. T. Eremenko
A. V. Koskin**Volgograd**
V. A. Kamaev**Pereslavl-Zalesskiy**
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 (The Republic
of Belarus)**
S. V. Ablamejko**Stavropol**
P. A. Averichkin**Nizhny Novgorod**
R. Ya. Vakulenko
S. I. Rotkov**Taganrog**
V. V. Kurechik**Ufa**
B. G. Ilyasov**Editorial Staff:**O. V. Mochalina
N. V. PantinaThe journal is registered by RF
Ministry of Press, Tele-and-Broad-
casting and Mass Communications
Media. Registration certificate
ПИ № 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@idspekr.ru;
vkitpost@rambler.ru
Http://www.vkit.ru**CONTENTS****INFORMATING-CONTROLLING COMPLEXES
OF MOBILE OBJECTS**

- Korsun O. N., Gabdrakhmanov A. Sh.** Noise Resistant Algorithm of Voice Control
of Aircraft Equipment 3
- Ovchinnikova T. V., Dzhurasovich P. D.** The Adequacy of Estimation Algorithm of Simulation
Results to Full-Scaled Experiments Based on the Wavelet-Analysis of Time Sequences 8

COMPUTER VISION. VIRTUAL REALITY

- Barabin G. V., Gusev V. Yu., Zaytsev V. E., Yurov N. N.** Methods of Creating Single Image
Captured by Sectional Sensor Through Satellite Acquisition 15

INTELLIGENCE SYSTEMS

- Evelson L. I., Khandygo V. G., Shiryaeva L. I., Zakharov S. M.** Development of Knowledge Base for
Systematization of Research Experience Concerning Interaction between Wheels and Rail 21

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

- Golubev I. Yu., Bogatyrev V. A.** Service Model of Inhomogeneous Flow at Priority
Processing Duplicate Criticality Queries 27
- Nyrkov A. P., Sokolov S. S., Belousov A. S.** Multiservice Network of Transportation Industry 33

INFORMATION SECURITY

- Buharin V. V., Dvoryadkin V. V., Shedy M. V.** Method for Detection of Unauthorized
Access to Information Resources Multiservice Network 39
- Kulikov G. V., Sosnin Yu. V., Nepomnyashchikh A. V., Nashchekin P. A.** Information
Security Process Simulation in Conditions of Unauthorized Access 45

HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS

- Yarovenko V. A., Fomenkov S. A.** The Informational Model of the Multi-Agent System
for Processing the Structured Physical Knowledge 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