

**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. Абламейко, акад. НАНБ

Ставрополь
П. А. Аверичкин, д.т.н.

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

Стамбул (Турецкая Республика)
Р. А. Зиятдинов, к.ф.-м.н.

Таганрог
В. В. Курейчик, 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

- Жеребин А. М., Попов В. А., Титенко И. М.** Оценка предельной дальности горизонтального полета дирижабля с учетом ветра 3
- Козорез Д. А., Красильщиков М. Н., Кружков Д. М.** Компьютерное моделирование процесса доведения космического аппарата на геостационарную орбиту с использованием стационарного плазменного двигателя 9

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Дамдинова Т. Ц., Жимбуева Л. Д.** Определение погрешностей и корректировка цифровых изображений 16

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

- Бычков И. В., Ружников Г. М., Фёдоров Р. К., Шумилов А. С., Михайлов А. А., Верхозина А. В.** Интернет-система ввода и редактирования пространственных данных «Фарамант» 21
- Степанов Ю. А., Бурмин Л. Н.** Методика построения компьютерной трехмерной модели шахты 25

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Бобырь М. В., Кулабухов С. А.** Дефаззификация вывода из базы нечетких правил на основе метода разности площадей 32
- Зелепухина В. А.** Разрешение многозначности в именах авторов научных публикаций с использованием методов машинного обучения 41

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Бурмака А. А., Говорухина Т. Н., Михайлов А. В.** Алгоритмы управления и обработки информации адаптивными реконфигурируемыми модулями 49
- Польщиков К. А.** Система прогнозирования загрузки маршрутизатора на основе нечеткой нейронной сети 55

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. 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**Nizhny Novgorod**
R. Ya. Vakulenko
S. I. Rotkov**Volgograd**
V. A. Kamaev**Orel**
V. T. Eremenko
A. V. Koskin**Irkutsk**
I. V. Bychkov**Pereslavl-Zalesskiy**
S. M. Abramov**Istanbul (The Republic
of Turkey)**
R. A. Ziatdinov**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**Taganrog**
V. V. Kurechik**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 г.

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****INFORMATING-CONTROLLING COMPLEXES
OF MOBILE OBJECTS**

- Zherebin A. M., Popov V. A., Titenko I. M.** Estimation of Maximum Horizontal Flight Range
of Airship in Conditions of Wind 3
- Kozorez D. A., Krasilshchikov M. N., Kruzhkov D. M.** Computer Simulation of the Spacecraft
Insertion Process into Geostationary Orbit by Electric Propulsion System 9

COMPUTER GRAPHICS AND GEOMETRIC SIMULATION

- Damdinova T. Ts., Zhimbueva L. D.** Determination of Aberrations and Adjustment
of Digital Images 16

**GEOINFORMATICS. REMOTE PROBING
AND MONITORING TECHNOLOGIES**

- Bychkov I. V., Ruzhnikov G. M., Fedorov R. K., Shumilov A. S., Mikhailov A. A.,
Verkhovzina A. V.** Internet System for Input and Editing Spatial Data "Faramant" 21
- Stepanov Yu. A., Burmin L. N.** Methodics of Coal Mine Computer 3D-Model Construction 25

INTELLIGENCE SYSTEMS

- Bobyry M. V., Kulabukhov S. A.** Defuzzification of Fuzzy Inference on the Basis
of the Differential Areas 32
- Zelepukhina V. A.** Author Name Disambiguation in Academic Publications Using Methods
of Machine Learning 41

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

- Burmaka A. A., Govorukhina T. N., Mikhaylov A. V.** Control Algorithms and Information
Processings by the Adaptive Reconfigurable Modules 49
- Polshchykov K. O.** Router Load Prediction System Based on Fuzzy Neural Network 55

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