

**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. Смялянский, чл.-корр. РАН

Региональные редсоветы:

Белгород
И. С. Константинов, д.т.н.
Переславль-Залесский
С. М. Абрамов, чл.-корр. РАН

Волгоград
В. А. Камаев, д.т.н.
Ростов-на-Дону
В. И. Минкин, акад. РАН
А. В. Солдатов, д.ф.-м.н.

Иркутск
И. В. Бычков, акад. РАН
Санкт-Петербург
Ю. А. Гатчин, д.т.н.

Курск
О. И. Атакищев, д.т.н.
Ставрополь
П. А. Аверичкин, д.т.н.

Минск (Белоруссия)
С. В. Абламейко, акад. НАНБ
Таганрог
В. В. Курейчик, д.т.н.

Нижний Новгород
Р. Я. Вакуленко, д.э.н. г. Тэгу (Южная Корея)
С. И. Ротков, д.т.н. Р. А. Зиятдинов, к.ф.-м.н.

Орел
В. Т. Еременко, д.т.н. г. Филлах (Австрия)
А. В. Коськин, д.т.н. 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

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Дьячук А. К., Евдокименков В. Н., Оркин Б. Д., Оркин С. Д., Себряков Г. Г.**
Имитационное моделирование сценариев применения беспилотных летательных аппаратов с комбинированным ракетно-прямоточным двигателем при атаке защищенной воздушной цели 3
- Колоденкова А. Е.** Моделирование процесса реализуемости проекта по созданию информационно-управляющих систем с применением нечетких когнитивных моделей 10
- Свиридов В. П., Сбродов В. В., Лазарев Н. Ю., Лазарев Ю. Н.** Мультисенсорная система измерения угловой ориентации космического аппарата относительно подстилающей поверхности 18

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

- Инсаров В. В., Тихонова С. В., Ефанов Д. Е., Пестов К. А., Халабуда А. А.**
Интегрированная база данных для решения исследовательских задач тестирования алгоритмов систем технического зрения беспилотных летательных аппаратов 27

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Федосин С. А., Байнев В. В.** Геометрические модели и их программная реализация для компьютерного исследования и проектирования световых приборов 35

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Карайчев С. Ю.** Модель мультисервисной сети связи в условиях деструктивных программных воздействий 41

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

- Бессарабов Н. А., Бондаренко А. В., Кондратенко Т. Н., Тимофеев Д. С.**
Автоматизированная система управления процессом тестирования знаний. Накопление информации в процессе эксплуатации 50

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

Editorial Staff:N. V. Pantina
O. V. Mochalina

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**

- Diyachuk A. K., Evdokimenkov V. N., Orkin B. D., Orkin S. D., Sebryakov G. G.**
Simulation of Unmanned Aerial Vehicles with Combined Ramjet Engine Application
Scenarios in the Attack of a Protected Air Target 3
- Kolodenkova A. E.** The Process Modeling of Project Feasibility for Information Management
Systems Using the Fuzzy Cognitive Models 10
- Sviridov V. P., Sbrodov V. V., Lazarev N. Yu., Lazarev Yu. N.** Multi-Sensor System
for Measuring Angular Orientation of a Spacecraft Relative to the Underlying Surface 18

COMPUTER VISION. VIRTUAL REALITY

- Insarov V. V., Tikhonova S. V., Efanov D. E., Pestov K. A., Khalabuda A. A.**
Integrated Database to Solve Research Problems while Testing Technical Vision Systems
Algorithms for Unmanned Aerial Vehicles 27

**COMPUTER GRAPHICS
AND GEOMETRIC SIMULATION**

- Fedosin S. A., Baynev V. V.** Geometric Models and their Program Realization
for Computer Research and Design of Light Devices 35

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

- Karaichev S. Yu.** Multiservice Network Model under Destructive Software Impacts 41

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

- Bessarabov N. A., Bondarenko A. V., Kondratenko T. N., Timofeev D. S.**
Automated Control System for Knowledge Testing. An Information Accumulation
in System Operation 50

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