

**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. Вакуленко, д.э.н. **Ставрополь**
П. А. Аверичкин, д.т.н.
Таганрог
С. И. Ротков, д.т.н. В. В. Курейчик, д.т.н.

Орел
В. Т. Еременко, д.т.н. **г. Тэгу (Южная Корея)**
А. В. Коськин, д.т.н. Р. А. Зиятдинов, к.ф.-м.н.

г. Филлах (Австрия)
А. Пестер, д-р

Редакция:
Н. В. Пантина
О. В. Мочалина
А. В. Золотарев

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

Алиев Т. И. Распределение приоритетов в системах с комбинированными ограничениями 3

Кикин И. С. Метод управления траекторией вывода маневренного летательного аппарата на линию заданного направления 8

Себряков Г. Г., Инсаров В. В. Концепция группового применения беспилотных летательных аппаратов при решении задач мониторинга наземных сцен с объектами инфраструктуры 18

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

Якубайлик О. Э. Технологии формирования интерактивных тематических карт на геопортале 23

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Нурматов А. Т., Селихов Ю. Р., Нурматова Е. В. Проектирование системы оценки состояния нестационарного дискретного канала связи 29

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

Аврашков П. П., Коськин А. В. Результаты моделирования характеристик структуры интеллектуальных ресурсов высшего образования 39

Беришева Е. Д., Крушель Е. Г. О применении методов многокритериальной оптимизации в задаче рационального выбора параметров городской системы общественного пассажирского автотранспорта 45

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

Хахулин Г. Ф., Деревянкин Д. С., Монахов С. В. Распределенное моделирование с использованием системы имитационного моделирования СИМ-С# 51

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	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
Minsk (Belarus) S. V. Ablamejko	Stavropol P. A. Averichkin
Nizhny Novgorod R. Ya. Vakulenko S. I. Rotkov	Taganrog V. V. Kureichik
Orel V. T. Eremenko A. V. Koskin	Villach (Austria) A. Pester

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

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: Bul. 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**

- Aliev T. I.** Priorities Assignment in Queueing Systems with Compound Constraints 3
- Kikin I. S.** Control Method to Place a Maneuverable Aircraft in a Selected-Course Line 8
- Sebyakov G. G., Insarov V. V.** The use of Unmanned Aerial Vehicle Groups
for the Monitoring of Terrestrial Infrastructure Objects 18

**GEOINFORMATICS. REMOTE PROBING
AND MONITORING TECHNOLOGIES**

- Yakubailik O. E.** Technologies of Formation of Interactive Thematic Maps on Geoportal 23

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

- Nurmatov A. T., Selikhov Yu. R., Nurmatova E. V.** Non-Stationary Discrete
Communication Channel State Assessment System Design 29

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

- Avrashkov P. P., Koskin A. V.** The Simulation Results of Demographic Holes and Waves
and Teaching Prestige Changes Effect on the Characteristics of the Higher Education System
Staffing Structure 39
- Berisheva E. D., Krushel E. G.** On the Multi-Objective Approach Application to the City
Social Passengers Motor Transport System Parameters Rational Choice 45

HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS

- Khakhulin G. F., Derevyankin D. S., Monakhov S. V.** Distributed Simulation Using
the Simulation System "CIM-C#" 51

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