

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

Главный редактор
В. В. Косьянчук, д.т.н.

**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. Атакицев, д.т.н.
А. И. Башмаков, к.т.н.
С. Н. Васильев, акад. РАН
Ю. В. Визильтер, д.ф.-м.н.
И. А. Каляев, акад. РАН
А. И. Кибзун, д.ф.-м.н.
П. Е. Клейзер (зам. гл. редактора)
И. С. Константинов, д.т.н.
Ю. Н. Кофанов, д.т.н.
В. В. Лебедев, чл.-корр. РАН
В. В. Попов, д.т.н.
Р. Л. Смелянский, чл.-корр. РАН

Региональные редсоветы:

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. Абрамко,
акад. НАНБ

Санкт-Петербург
Ю. А. Гатчин, д.т.н.

Нижегород
С. И. Ротков, д.т.н.

Ставрополь
П. А. Аверичкин, д.т.н.

Орел
В. Т. Еременко, д.т.н.
А. В. Коськин, д.т.н.

г. Тэгу (Южная Корея)
Р. А. Зиятдинов, к.ф.-м.н.

Переславль-Залесский
С. М. Абрамов,
чл.-корр. РАН

г. Филлах (Австрия)
А. Пестер, д-р

г. Харбин (КНР)
Тань Лиго, доцент

Редакция:
Н. В. Пантина
О. Г. Красильникова

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@idspekt.ru;
Http://www.vkit.ru

СОДЕРЖАНИЕ

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

- Бухалёв В. А., Хисматов И. Ф., Скрынников А. А., Болдинов В. А.**
Фильтрация прерываемого сигнала на основе аппроксимации гамма-распределением при воздействии аддитивно-мультипликативных помех 3
- Лебедев Г. Н., Кананадзе С. С., Малыгин В. Б.** Координированное управление вылетом воздушных судов для обеспечения безопасности их движения в транспортном узле 10

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Дианова Ю. В., Столбова И. Д., Носов К. Г.** Трехмерная визуализация цифровых учебных моделей в инженерной подготовке 20

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

- Васильев М. Е., Коськин А. В., Шалимов А. С.** Автоматизация обнаружения дефектов поверхностей изделий на основе сверточных нейронных сетей 30

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Кузнецов Н. А., Антонов С. В.** Использование автоматного подхода для проектирования сетевой информационно-управляющей системы 37

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

- Коновалов В. А.** Противоречия в признаках классификации типологий рисков отмывания доходов, полученных преступным путем 44
- Таксимов А. Б., Бейсенбаев А. А.** Использование информационных технологий при актуализации и формировании адресных сведений 52

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении, или непосредственно в издательстве.
Индексы по каталогам: «Пресса России» – 39244,
электронный каталог «Почта России» – П3645

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», допускается со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции

Chairman of Editorial Board

G. G. Sebryakov

Editor-in-Chief

V. V. Kosianchuk

**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
I. A. Kaliaev
A. I. Kibzun
P. E. Kleyzer (Deputy Editor-in-Chief)
I. S. Konstantinov
Yu. N. Kofanov
V. V. Lebedev
V. V. Popov
R. L. Smelyansky

Regional Editorial Board:

Daegu (South Korea) Rostov-on-Don
R. A. Ziatdinov V. I. Minkin
A. V. Soldatov

Irkutsk Saint-Petersburg
I. V. Bychkov Yu. A. Gatchin

Minsk (Belarus) Stavropol
S. V. Ablamejko P. A. Averichkin

Nizhny Novgorod Taganrog
S. I. Rotkov V. V. Kureichik

Orel Villach (Austria)
V. T. Eremenko A. Pester
A. V. Koskin

Pereslavl-Zalesskiy Harbin (China)
S. M. Abramov Tan Liguo

Editorial Staff:

N. V. Pantina
O. G. Krasilnikova

The 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

Editorial address: Buil. 1, Usacheva
St. 35, Moscow, Russia, 119048

E-mail: vkit@idspektr.ru;
Http://www.vkit.ru

CONTENTS

INFORMATING-CONTROLLING COMPLEXES OF MOBILE OBJECTS

- Bukhalev V. A., Khismatov I. F., Skrynnikov A. A., Boldinov V. A.** Filtering of an Interrupted Signal on Approximation by Gamma Distribution under the Influence of Additive Multiplicative Interference 3
- Lebedev G. N., Kananadze S. S., Malygin V. B.** Coordinated Management of Aircraft Departures to Ensure the Safety of Their Movement at Transport Hub 10

COMPUTER GRAPHICS AND GEOMETRIC SIMULATION

- Dianova Yu. V., Stolbova I. D., Nosov K. G.** 3D Visualization of Digital Educational Models in Engineering Training 20

INTELLIGENCE SYSTEMS

- Vasilev M. E., Koskin A. V., Shalimov A. S.** Automated Defect Detection on Product Surfaces Based on Convolutional Neural Networks 30

DISTRIBUTED COMPUTING AND INFORMATING-CONTROLLING SYSTEMS. NETWORK ENGINEERING

- Kuznetsov N. A., Antonov S. V.** Automata-Based Programming Practice for Networked Control Systems Development 37

INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOCIAL, ECONOMIC SYSTEMS AND EDUCATION

- Konovalov V. A.** Contradictions in the Classification Features of Money Laundering Risks Typologies 44
- Taximov A. B., Beisenbayev A. A.** Information Technologies in Updating and Forming Address Information 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:

“Pressa Rossii” – 39244,

Electronic catalog “Pochta Rossii” – П3645

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 “Vestnik komp'uternykh i informatsionnykh tekhnologii” is possible with writing permission of editorial staff. Reference to “Vestnik komp'uternykh i informatsionnykh tekhnologii” at reprint is obligatory