

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 Орел
И.С. Константинов, д.т.н. В.Т. Еременко, д.т.н.
А.В. Косыкин, д.т.н.
Волгоград
В.А. Камаев, д.т.н.
Санкт-Петербург
Иркутск Ю.А. Гатчин, д.т.н.
И.В. Бычков, акад. РАН
Курск Ставрополь
О.И. Атакищев, д.т.н. П.А. Аверичкин, д.т.н.
Минск (Республика Беларусь) Таганрог
С.В. Абламейко, д.т.н. В.В. Курейчик, д.т.н.
акад. НАНБ Тула
Нижний Новгород А.Н. Иноземцев, д.т.н.
Р.Я. Вакуленко, д.э.н. Уфа
С.И. Ротков, д.т.н. 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

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Визильтер Ю.В., Выголов О.В., Рубис А.Ю. Экспериментальное исследование морфологических методов сравнения форм изображений в задачах комплексирования многоспектральной видеoinформации 3

КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАФИКА И ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Букатов А.А., Гридчина Е.Е., Заставной Д.А., Заставной Б.А. Метод коррекции деформации модели с использованием контрольных сечений 10

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

Новиков И.Э. Пакет программ математического моделирования процессов переноса и регистрации гамма-излучения для систем авиационного радиационного мониторинга 16

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Соколов А.П., Баженов А.Г. Эффективное кодирование модулей данных и объектов мультимедиа при разработке технической документации 22

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Вишняков Б.В., Малин И.К. Методы быстрой классификации объектов типа «человек» и «автомобиль» в задачах машинного зрения 28

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Богатырев В.А., Голубев И.Ю. Оптимальная диспетчеризация в распределенных вычислительных системах с объединением узлов в кластеры 36
Небаев И.А. Компьютерное моделирование системы кодирования параллельным сверточным Turboкодом для повышения уровня достоверности передачи данных в непрерывном канале 41

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГИИ

Лукьянов В.С., Гаевой С.В., Аль-Хадша Ф.А.Х. Оценка показателей надежности сетей ... 47

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Щеглов К.А., Щеглов А.Ю. Принципы и методы контроля доступа к статичным файловым объектам с исключением из разграничительной политики доступа сущности «объект доступа» 53

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

Volgograd
V.A. Kamaev

Irkutsk
I.V. Bychkov

Kursk
O.I. Atakishchev

**Minsk (The Republic
of Belarus)**
S.V. Ablamejko

Nizhny Novgorod
R.Ya. Vakulenko
S.I. Rotkov

Orel
V.T. Eremenko
A.V. Koskin

Saint-Petersburg
Yu.A. Gatchin

Stavropol
P.A. Averichkin

Taganrog
V.V. Kureichik

Tula
A.N. Inosemtsev

Ufa
B.G. Ilyasov

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
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, 119048

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

CONTENTS

COMPUTER VISION. VIRTUAL REALITY

Visilter Yu.V., Vygolov O.V., Rubis A.Yu. Experimental Research of Morphological Methods
for Comparing Image Shapes in Multispectral Image Fusion Applications 3

COMPUTER GRAPHICS AND GEOMETRIC SIMULATION

Bukatov A.A., Gridchina E.E., Zastavnoy D.A., Zastavnoy B.A. Model Deformations
Adjustment Method Using Control Cross-Sections 10

GEOINFORMATICS. REMOTE PROBING AND MONITORING TECHNOLOGIES

Novikov I.E. A Package of Programs for Mathematical Modeling of Gamma-Radiation Transfer
and Registration Processes for Aviation Radiation Monitoring Systems 16

AUTOMATION OF ENGINEERING, DESIGN AND PRODUCTION TECHNOLOGICAL PREPARATION

Sokolov A.P., Bazhenov A.G. Effective Encoding of Data Modules and Entities for Technical
Documents 22

INTELLIGENCE SYSTEMS

Vishnyakov B.V., Malin I.K. Fast Human/Car Classification Methods in the Computer Vision
Tasks 28

DISTRIBUTED COMPUTING AND INFORMING-CONTROLLING SYSTEMS

Bogatyrev V.A., Golubev I.Yu. Optimal Dispatch in Distributed Computing Systems
with Union of Nodes in Clusters 36

Nebaev I.A. Computer Modeling of Convolution Parallel Concatenated Turbo-code System for
Reliability Improving of Digital Data Transmission in Continuous Channel 41

NETWORK ENGINEERING. INTERNET-TECHNOLOGIES

Lukyanov V.S., Gaevoy S.V., AL-hadsha F.A.H. Estimation of Reliability
of Network Systems 47

INFORMATION SECURITY

Shcheglov K.A., Shcheglov A.Yu. Principles of Access Control to Static File Objects Without
Using the "Access Object" Essential 53

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