ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Ä

INDIOTEPHDIX II INHOOPMA

Издается с 2004 года

Председатель	
редакционного совета	
Г. Г. Себряков, члкорр.	PAH

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

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

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

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

В. В. Курейчик, д.т.н.

Редакция:

О. В. Мочалина Н. В. Пантина

Журнал зарегистрирован в Министерстве Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания 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

СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНЛЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Левин И. И., Семерникова Е. Е. Организация битовой обработки данных для реконфигурируемых вычислительных систем на языке программирования высокого уровня 3

КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ. ВИРТУАЛЬНАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Бекетова И. В., Каратеев С. Л., Ососков М. В., Костромов Н. А. Использование упрощенной 3D-модели поверхности лица для восстановления его фронтального

ГЕОИНФОРМАТИКА. ТЕХНОЛОГИИ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ И МОНИТОРИНГА

Ишмухаметова В. Т. Крупномасштабный прогноз кимберлитовых трубок в Далдынском

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Шустов В. В., Канадин В. Н., Дворникова О. Д. Особенности создания аэродромной

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Вишняков Б. В., Егоров А. И. Метод полуавтоматической контекстной разметки сцены ... 29 Доровской В. А., Черный С. Г. Методы диагностики морского оборудования

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И ОБРАЗОВАНИИ

Кравец А. Г., Короткова А. В., Коннова А. К. Система анализа эффективности

Холостов К. М. Прототип программного комплекса автоматизированного анализа

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В БЕЗОПАСНОСТИ жизнедеятельности

Сухинов А. И., Хачунц Д. С., Чистяков А. Е. Параллельные алгоритмы для прогноза

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

03

SCIENTIFIC. TECHNICAL AND PRODUCTION MONTHLY JOURNAL

Published since 2004

	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-Chef)

A I Bashmakov

S. N. Vasilev

Yu. V. Vizilter

A. I. Kibzun

P. E. Kleyzer (Deputy Editor-in-Chef)

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

V. T. Eremenko

Volgograd V. A. Kamaev

Pereslavl-Zalesskiv

Irkutsk

S M Abramov

I. V. Bychkov

Istambul (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 Belorus) S. V. Ablamejko

Stavropol

P A Averichkin

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

Taganrog V. V. Kureichik

Editorial Staff:

O. V. Mochalina

N. V. Pantina

The journal is registrated by RF Ministry of Press, Tele-and-Broadcasting 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; vkitpost@rambler.ru Http://www.vkit.ru

CONTENTS

CURRENT TRENDS OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGIES DEVELOPMENT

Levin I. I., Semernikova E. E. Organization of a Bit Data Processing for Reconfigurable

COMPUTER VISION. VIRTUAL REALITY

Beketova I. V., Karateev S. L., Ososkov M. V., Kostromov N. A. Using a Simplified

GEOINFORMATICS. REMOTE PROBING AND MONITORING TECHNOLOGIES

Ishmukhametova V. T. The Large-Scale Forecast of Kimberlite Pipes in Daldynsky

INFOTAINMENT FOR LIFE CYCLE OF ENGINEERING SYSTEMS

Shustov V. V., Kanadin V. N., Dvornikova O. D. Creation Principles of Aerodrome Map

INTELLIGENCE SYSTEMS

Dorovskoy V. A., Chernyi S. G. Methods of Diagnosis of Marine Equipment Using of Fuzzy-

INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOCIAL, ECONOMIC SYSTEMS AND EDUCATION

Kravets A. G., Korotkova A. V., Konnova A. K. Efficiency Analysis and Forecasting Kholostov K. M. The Prototype Software System for Automatic Analysis Management

Decisions 49 INFORMATION TECHNOLOGIES IN HUMAN ACTIVITIES SAFETY

Sukhinov A. I., Khachunts D. S., Chistyakov A. E. Parallel Algorithms for Littoral Zones

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

© LLC "Publishing house "SPEKTR", 2015

Ä