ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

KOMUPACEPHPIX N NHOODWY Издается с 2004 года

| Председатель | |
|--------------------------|-----|
| редакционного совета | |
| L L COUNTRY OF ALL FOUND | PΔH |

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

В. И. Минкин, акад. РАН А. В. Солдатов, д.ф.-м.н

Минск (Белоруссия) С. В. Абламейко,

Санкт-Петербург Ю. А. Гатчин, д.т.н.

акад. НАНБ

Ставрополь П. А. Аверичкин, д.т.н.

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

В. В. Курейчик, д.т.н.

Орел

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

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

Филлах (Австрия) А. Пестер, д-р

Редакция:

Н. В. Пантина О. В. Мочалина

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 ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

| Белозеров А. А., Вахлаков Д. В., Пересыпкин В. А., Мельников С. Ю., | |
|---|---|
| Скавинская Д. В. Эволюционные методы дискретной оптимизации | |
| в задаче коррекции искаженных текстов | 3 |

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ КОМПЛЕКСЫ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ

| Себряков Г. Г., Мужичек С. М., Скрынников А. А., Павлов В. И., | |
|--|----|
| Ермолин О. В. Определение направления на объект и величины предполагаемого | |
| промаха на борту беспилотного летательного аппарата | 11 |

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

| Буряк Ю. И., Любовников М. П., Колесников К. А. Оперативная подготовка | |
|--|----|
| группы воздушных судов к применению за счет контроля деятельности | |
| инженерно-технического состава в реальном времени | 19 |

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

| Лапшин С. В., Спивак А. И., Лебедев И. С. Автоматическая классификация | |
|--|----|
| текстов с использованием семантико-синтаксических связей слов | 28 |

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ.

| СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | |
|--|--|
| Бычков И. В., Опарин Г. А., Богданова В. Г., Пашинин А. А. | |

Сервис-ориентированная технология создания и применения децентрализованных

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ

| Казьмина К. П., Антонов А. С. Разработка методов прогнозирования | |
|--|---|
| масштабируемости приложений на конфигурации суперкомпьютеров 4 | 5 |

Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении, или непосредственно в издательстве. Индексы по каталогам: «Роспечать» - 84197, «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», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции

© ООО «Издательский дом «СПЕКТР», 2018

SCIENTIFIC, TECHNICAL AND PRODUCTION MONTHLY JOURNAL

Ä

TERNYKH I INFOR

1

Published since 2004

(Herald of computer and information technologies)

| Chairman of E | ditorial 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)

O. I. Atakishchev

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

Daegu (South Korea)

Irkutsk

I. V. Bychkov

Minsk (Belarus)

Nizhny Novgorod R. Ya. Vakulenko

S. I. Rotkov

Orel

V. T. Eremenko A. V. Koskin

Pereslavl-Zalesskiy S. M. Abramov

Rostov-on-Don

A. V. Soldatov Saint-Petersburg

Yu. A. Gatchin Stavropol

P. A. Averichkin

Taganrog V. V. Kureichik

Villach (Austria)

Editorial Staff:

N. V. Pantina

O. V. Mochalina

The journal is registrated 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; vkitpost@rambler.ru Http://www.vkit.ru

CONTENTS

CURRENT TRENDS OF COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGIES DEVELOPMENT

| Beiozerov A. A., vakniakov D. v., Peresypkin v. A., Meinikov S. Yu., | |
|--|---|
| Skavinskaya D. V. Garbled Text Correction Using Evolutionary Discrete Optimization | |
| Algorithms | 3 |

INFORMATING-CONTROLLING COMPLEXES OF MOBILE OBJECTS

| Sebryakov G. G., Muzhichek S. M., Skrynnikov A. A., Pavlov V. I., Ermolin O. V. |
|---|
| Determination of the Direction to the Object and the Intended Miss on Board |
| an Unmanned Aerial Vehicle |

INFOTAINMENT FOR LIFE CYCLE OF ENGINEERING SYSTEMS

| Buryak Yu. I., Lyubovnikov M. P., Kolesnikov K. A. Preflight Preparation | |
|--|----|
| of a Group of Aircraft for Use Due to Control of the Activity of Engineering | |
| and Technical Staff in Real Time | 19 |

INTELLIGENCE SYSTEMS

| Lapshin S. V., Spivak A. I., Lebedev I. S. Automatic Text Classification Using | |
|--|------|
| Semantic-Syntactic Words Dependencies | . 28 |

DISTRIBUTED COMPUTING AND INFORMATING-CONTROLLING SYSTEMS. NETWORK ENGINEERING

| Bychkov I. V., Oparin G. A., Bogdanova V. G., Pashinin A. A. Service-Oriented |
|--|
| Technology for Development and Application of Decentralized Multiagent Solvers |
| for Applied Problems |

HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS

| Kazmina K. P., Antonov A. S. Development of Prediction Methods for Parallel | |
|---|----|
| Application Scalability on Supercomputer Configurations | 45 |

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, Electronic catalog "Pochta Rossii" – Π3645

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

© LLC "Publishing house "SPEKTR", 2018