

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

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. д.т.н.

Орел В. Т. Еременко, д.т.н. А. В. Коськин, д.т.н. Переславль-Залесский

Волгоград В. А. Камаев, д.т.н.

С. М. Абрамов, чл.-корр. РАН Ростов-на-Дону

Иркутск И. В. Бычков. акад. РАН

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

О. И. Атакищев, д.т.н.

Санкт-Петербург Ю. А. Гатчин, д.т.н. Ставрополь П. А. Аверичкин, д.т.н.

Минск (Беларуссия) С. В. Абламейко, акад. НАНБ

Таганрог

В. В. Курейчик, д.т.н. Тэгу (Южная Корея)

Нижний Новгород Р. Я. Вакуленко, д.э.н. **Филлах (Австрия)** С. И. Ротков, д.т.н. А. Пестер, д-р

Р. А. Зиатдинов, к.ф.-м.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

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ, КОНСТРУИРОВАНИЯ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА

Aopamos A. A., Hikohos A. H. Ahasins a koppesiationnisia metod yetpanenia norpemnoeta	
оптико-электронного определения микрорельефных параметров	3
Криони Н. К., Колоденкова А. Е., Халикова Е. А., Коробкин В. В. Оценка затрат времени	
на создание программного обеспечения информационно-управляющих систем в условиях	
нечеткости исхолных ланных	1(

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ. СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Небаев И. А. Анализ помехоустойчивости системы передачи данных с перфорированным	
кодом на основе модели канала с замираниями	. 17

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Тарасов А. Д. Адаптивный генетический алгоритм в задаче проектирования систем

физической защиты критически важных объектов	23
Щеглов К. А. Постановка и подходы к решению задачи защиты информации	
от несанкционированного доступа в общем виде	32

ПРОГРАММНОЕ И АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОПЕССОВ И СИСТЕМ

Баринов П. И., Березко А. Е.,	Фролов С. М. Конструирование микросерверов на оазе	
унификации ключевых элемент	ов	.]

Губский Д. С., Земляков В. В., Мамай И. В. Интеграция компьютерной модели	
векторного анализатора цепей в виртуальную СВЧ-лабораторию	49

ИНФОРМАЦИЯ

Указатель статей, опубликованных в 2015 г

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

Ä

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

Daegu (South Korea)

Irkutsk

I. V. Bychkov

Kursk O. I. Atakishchev

Minsk (

Belarus) S. V. Ablamejko

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

V. T. Eremenko A. V. Koskin

Pereslavl-Zalesskiy S. M. Abramov Rostov-on-Don

V. I. Minkin A. V. Soldatov

Saint-Petersburg Yu. A. Gatchin

Stavropol P. A. Averichkin

Taganrog V. V. Kureichik

Villach (Austria)

Volgograd

Editorial Staff:

O. V. Mochalina N. V. Pantina

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

AUTOMATION OF ENGINEERING, DESIGN AND PRODUCTION TECHNOLOGICAL PREPARATION

of Opto-Electronic Determination of Microrelief Parameters	3
Krioni N. K., Kolodenkova A. E., Khalikova E. A., Korobkin V. V. Evaluation Time Required to Create Software Information and Control Systems in Conditions Fuzzy Initial Data	. 10

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

Nebaev I. A. Analysis of Noise Immunity of Data Transmission System with Perforated	
Codes Based on Fading Channel Model	17

INFORMATION SECURITY

Tarasov A. D. Adaptive Genetic Algorithm Used in Problem of Critically Important Objects	
Physical Protection System Designing	23

Shcheglov K. A. Formulation and Solving Approaches of Information Securing Against	
Unauthorized Access Task in General	2

HARD- AND SOFTWARE OF PROCESSES AND SYSTEMS

Barinov P. I., Berezko A. E., Frolov S. M. Microservers Design on the Basis	
Key Elements Unification	41

Gubsky D. S., Zemlyakov V. V., Mamay I. V. The Integration of Vector Network Analyzer	
Computer Model in the Virtual Microwave Laboratory	. 4

INFORMATION

The Index of the Articles Published in the Magazine in the Year 2015

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