

№ 3 (89) май-июнь 2015

Издается с 2002 года. Выходит 6 раз в год

Учредитель – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Государственный университет —
учебно-научно-производственный комплекс» (Госуниверситет – УНПК)

Редакционный совет

Голенков В.А., председатель
Радченко С.Ю., заместитель председателя
Борзенков М.И., секретарь

Астафичев П.А., Иванова Т.Н., Киричек А.В.,
Колчунов В.И., Константинов И.С.,
Новиков А.Н., Попова Л.В., Степанов Ю.С.

Главный редактор

Константинов И.С.

Редколлегия

Архипов О.П. (Орел, Россия)
Аверченков В.И. (Брянск, Россия)
Ерёменко В.Т. (Орел, Россия)
Иванников А.Д. (Москва, Россия)
Коськин А.В. (Орел, Россия)
Подмастерьев К.В. (Орел, Россия)
Поляков А.А. (Москва, Россия)
Савина О.А. (Орел, Россия)
Раков В.И. (Орел, Россия)

Сдано в набор 15.04.2015 г.

Подписано в печать 26.04.2015 г.

Формат 60x88 1/8.

Усл. печ. л. 7,5. Тираж 300 экз.

Заказ № 88/15П1

*Отпечатано с готового оригинал-макета
на полиграфической базе
ФГБОУ ВПО «Госуниверситет – УНПК»
302030, г. Орел, ул. Московская, 65*

*Подписной индекс 15998
по объединенному каталогу
«Пресса России»*

**Материалы статей печатаются в авторской редакции.
Право использования произведений предоставлено
авторами на основании п. 2 ст. 1286 Четвертой части
ГК РФ.**

Журнал входит в **Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий**, определенных ВАК для
публикации трудов на соискание ученых степеней
кандидатов и докторов наук.

Рубрики номера

1. Математическое и компьютерное моделирование.....5-40
2. Информационные технологии в социально-экономических и организационно-технических системах.....41-86
3. Телекоммуникационные системы и компьютерные сети.....87-104
4. Информационная безопасность и защита информации.....105-127

Редакция

*О.И. Константинова
А.А. Митин*

Адрес учредителя журнала

*302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 29
(4862) 42-00-24; www.gu-unpk.ru;
E-mail: unpk@ostu.ru*

Адрес редакции

*302020, г. Орел, Наугорское шоссе, 40
(4862) 43-40-39; www.gu-unpk.ru;
E-mail: isit@ostu.ru*

*Зарег. в Федеральной службе по надзору в сфере
связи, информационных технологий
и массовых коммуникаций.
Св-во о регистрации средства массовой
информации ПИ № ФС77-47350 от 03.11.2011 г.*

©Госуниверситет – УНПК, 2015

№ 3 (89) May-June 2015

The journal is published since 2002, leaves six times a year
The founder – State University – Education-Science-Production Complex

Editorial council

Golenkov V.A., president
Radchenko S.Y., vice-president
Borzenkov M.I., secretary

Astafichev P.A., Ivanova T.N., Kirichek A.V.,
Kolchunov V.I., Konstantinov I.S.,
Novikov A.N., Popova L.V., Stepanov Y.S.

Editor-in-chief

Konstantinov I.S.

Editorial board

Arhipov O.P. (Orel, Russia)
Averchenkov V.I. (Bryansk, Russia)
Eremenko V.T. (Orel, Russia)
Ivannikov A.D. (Moscow, Russia)
Koskin A.V. (Orel, Russia)
Podmasteriev K.V. (Orel, Russia)
Polyakov A.A. (Moscow, Russia)
Savina O.A. (Orel, Russia)
Rakov V.I. (Orel, Russia)

*It is sent to the printer's on 15.04.2015,
26.04.2015 is put to bed
Format 60x88 1/8.
Convent. printer's sheets 7,5. Circulation 300 copies
The order № 88/15П1
It is printed from a ready dummy layout
on polygraphic base of State University – ESPC
302030, Orel, Moskovskaya street, 65*

*Index on the catalogue
«Pressa Rossii» 15998*

Journal is included into the list of the Higher Attestation Commission for publishing the results of theses for competition the academic degrees.

In this number

1. Mathematical and computer simulation....5-40
2. Information technologies in social and economic and organizational-technical systems.....41-86
3. Telecommunication systems and computer networks.....87-104
4. Information and data security.....105-127

The editors

Konstantinova O.I.
Mitin A.A.

The address of the founder of journal

302020, Orel, Highway Naugorskoe, 29
(4862) 42-00-24; www.gu-unpk.ru;
E-mail: unpk@ostu.ru

The address of the editorial office

302020, Orel, Highway Naugorskoe, 40
(4862) 43-40-39; www.gu-unpk.ru;
E-mail: isit@ostu.ru

Journal is registered in Federal Service for Supervision in the Sphere of Telecom, Information Technologies and Mass Communications.
The certificate of registration
ПИ № ФС77-47350 from 03.11.2011.

© State University – ESPC, 2015

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

А.П. ГОРДИЕНКО
 Вычисление атрибутов в процессе нисходящего таблично-управляемого разбора.....5-9

П.А. ЛОМОВ, Е.Ю. ДАНИЛОВ
 Визуализация с помощью когнитивных фреймов для передачи знаний.....10-18

М.В. САГАЦИЯН, Г.С. ТУПИЦИН
 Анализ эффективности нейросетевых алгоритмов в задаче дикторонезависимого распознавания речевых команд.....19-26

В.А. СМАГИН
 Оптимальное вероятностное квантование информации в пространстве с гарантированным ограничением зон влияния квантов.....27-33

Ю.Г. ТАБАКОВ
 Концептуальный подход обработки НЧ сигналов.....34-40

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

И.В. АРТАМОНОВ
 Анализ устойчивости бизнес-транзакций с помощью цепей Маркова.....41-46

П.П. КЕЙНО, А.В. СИЛУЯНОВ
 Декларативный подход описания динамических структур серверной стороны при разработке web-узлов....47-51

С.В. КОСТАРЕВ, В.А. ЛИПАТНИКОВ
 Анализ состояния и динамики качества объектов автоматизированной системы менеджмента предприятия интегрированной структуры.....52-64

Р.А. ЛУНЁВ, А.А. СТЫЧУК, В.Н. ВОЛКОВ, А.А. МИТИН
 Геосоциальный сервис как электронная услуга населению.....65-70

Д.С. МИШИН, К.К. МАСАЛЫГИН, А.Г. СТАВЦЕВА
 Автоматизация сбора и обработки данных в корпоративном портале промышленного предприятия.....71-77

М.В. ТУМБИНСКАЯ
 Совершенствование функционирования информационных систем Internet Banking.....78-86

ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ

А.Б. ГОЛЬДШТЕЙН
 Модель управления туннелированием в сети IP/MPLS.....87-93

Ф.Н. МУСЛИМОВА
 Повышение отказоустойчивости распределенных информационно-вычислительных комплексов правоохранительных органов.....94-98

П.Б. ХОРЕВ, А.В. ЛАРИОНОВА (ТАРЕЛИНА)
 Метод оценки согласованности текста при фильтрации спама.....99-104

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

В.Ф. МАКАРОВ
 Ортогональные преобразования в системах защиты информации сетевых компьютерных технологий.....105-111

В.С. ОЛАДЬКО, И.Е. ХАБАРОВ
 Подход к оценке эффективности методов обеспечения целостности информации в корпоративной сети предприятия.....112-118

В.В. ФЕДОРЕНКО, А.В. СУКМАНОВ, В.Е. РАЧКОВ, Д.В. ШЛАЕВ
 Оценка характеристик телеметрического кадра при передаче по дискретному каналу с помехоустойчивым кодированием.....119-127

CONTENT

MATHEMATICAL AND COMPUTER SIMULATION

GORDIENKO A.P.
Computation of attributes in process of descending tabular controlled parse.....5-9

LOMOV P.A., DANILOV E.Yu.
Visualization of ontologies with of cognitive frames for knowledge transmission.....10-18

SAGACIYaN M.V., TUPICY'N G.S.
Analysis of efficiency neural network algorithm in the problem of speaker-independent voice recognition.....19-26

SMAGIN V.A.
Optimum likelihood quantization of the information in space with the guaranteed restriction of zones of influence of quanta.....27-33

TABAKOV Yu.G.
Conceptual approach the processing of LF signal.....34-40

INFORMATION TECHNOLOGIES IN SOCIAL AND ECONOMIC AND ORGANIZATIONAL-TECHNICAL SYSTEMS

ARTAMONOV I.V.
Analysis of business transaction soundness with Markov chains.....41-46

KEJNO P.P., SILUYaNOV A.V.
Declarative approach description of dynamic server-side structures in the development of web-nodes.....47-51

KOSTAREV S.V., LIPATNIKOV V.A.
Analysis of status and trends in the quality of the automated management system of enterprise integrated structure.....52-64

LUNYoV R.A., STY'ChUK A.A., VOLKOV V.N., MITIN A.A.
Geosocial service as electronic service to the population.....65-70

MISHIN D.S., MASALY'GIN K.K., STAVCEVA A.G.
Automate the collection and processing of data into corporate portals industrial enterprise.....71-77

TUMBINSKAYa M.V.
Improving the functioning of information systems Internet Banking.....78-86

TELECOMMUNICATION SYSTEMS AND COMPUTER NETWORKS

GOL'DShTEJN A.B.
IP/MPLS tunnels control model.....87-93

MUSLIMOVA F.N.
Improving fault-tolerant distributed information and computing systems of law enforcement agencies.....94-98

XOREV P.B., LARIONOVA (TARELINA) A.V.
Method of text coherence evaluation for spam filtering.....99-104

INFORMATION AND DATA SECURITY

MAKAROV V.F.
Orthogonal transformations in systems of information security of network computer technologies.....105-111

OLAD'KO V.S., XABAROV I.E.
The approach to evaluating the effectiveness of methods to ensure the integrity of information in a corporate network.....112-118

FEDORENKO V.V., SUKMANOV A.V., RACHKOV V.E., ShLAEV D.V.
Specification evaluation of telemetry frame at transmission in a discrete channel with noiseproof coding.....119-127