

№ 1(96) 2011

Выпуск 17/1

НАУЧНЫЙ РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1995 г.

Журнал входит
в Перечень ведущих рецензируемых
научных журналов и изданий,
выпускаемых в Российской Федерации,
в которых рекомендуется публикация
основных результатов диссертаций
на соискание ученых степеней
доктора и кандидата наук

Учредитель:

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Белгородский государственный университет»

Издатель:

Белгородский государственный
университет,
Издательство БелГУ

Журнал зарегистрирован
в Федеральной службе по надзору за соблюдением
законодательства
в сфере массовых коммуникаций
и охраны культурного наследия
Свидетельство о регистрации средства массовой
информации ПИ № ФС 77-21121 от 19 мая 2005 г.

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
ЖУРНАЛА**

Главный редактор

Дятченко Л.Я.

ректор Белгородского государственного
университета, доктор социологических наук,
профессор

Зам. главного редактора

Пересыткин А.П.

проректор по научной работе Белгородского
государственного университета,
кандидат педагогических наук

Ответственные секретари

Московкин В.М.

доктор географических наук, профессор
кафедры мировой экономики
Белгородского государственного
университета

Кролевецкая Е.Н.

кандидат педагогических наук,
доцент кафедры педагогики Белгородского
государственного университета

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ
СЕРИИ ЖУРНАЛА**

Председатель редколлегии

Дятченко Л.Я.

ректор Белгородского государственного
университета, доктор социологических наук,
профессор

Главный редактор

Шатовалов В.А.

доктор исторических наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Заместители главного редактора

Жильков Е.Г.

доктор технических наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Ломовцева О.А.

доктор экономических наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Шатохин И.Т.

кандидат исторических наук, доцент
(Белгородский государственный университет)

Шилов В.Н.

доктор философских наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ

Белгородского государственного университета

История Политология Экономика
Информатика

Belgorod State University

Scientific Bulletin

History Political science Economics
Information technologies

СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНАЛЬНАЯ И МУНИЦИПАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА

Методика сценарного прогнозирования при принятии решений
о стратегии развития региона. **И.Ю. Белецкая 5**
Концептуальный подход к совершенствованию управления
развитием производственно-экономического потенциала
региона. **В.Н. Ходыревская, С.А. Бузюнова 15**
Сетевые отношения субъектов как фактор реализации
муниципальной промышленной политики.
О.А. Ломовцева, А.И. Мордвинцев 25

ИНВЕСТИЦИИ И ИННОВАЦИИ

Формирование алгоритма мониторинга университетско-
промышленных связей территориальных образований.
Ю.Л. Растопчина, Н.П. Зайцева 31
Интеллектуальные ценности как инвестиционный ресурс
промышленных предприятий. **Н.В. Грачева 39**
Методологические проблемы оценки инвестиционной
привлекательности предприятий сферы туризма
в условиях инновационной экономики. **А.В. Кириченко 45**

ОТРАСЛЕВЫЕ РЫНКИ И РЫНОЧНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

Совершенствование кредитной политики коммерческих
банков в рамках активизации предпринимательской
деятельности региона. **О.А. Федорова 57**

РЫНОК ТРУДА И ЭКОНОМИКА ОБРАЗОВАНИЯ

Концепция методов измерения и оценки интеллектуальной
собственности. **Т.О. Графова 61**

ФИНАНСЫ ГОСУДАРСТВА И ПРЕДПРИЯТИЙ

Оценка устойчивого развития промышленного предприятия
в современных условиях. **С.В. Трубицков, Е.Б. Бородуля 73**
Тенденции развития российской банковской системы:
итоги кризисных периодов. **О.П. Овчинникова,
Е. А. Дынников, Н.Э. Овчинникова 81**
Сравнительный анализ деловой активности в мировой
экономической системе. **Л.В. Давыдова,
М.В. Афанасьева 88**

МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Экономические механизмы взаимодействия предприятий
с банковскими структурами на инновационной основе.
А.В. Меркулова 95

Ответственный секретарь

Василенко В.В., кандидат исторических наук
(Белгородский государственный университет)

Члены редколлегии

Абрамзон М.Г., доктор исторических наук,
профессор (Магнитогорский государственный университет)

Болгов Н.Н., доктор исторических наук,
профессор (Белгородский государственный университет)

Глухова А.В., доктор политических наук,
профессор (Воронежский государственный университет)

Дмитриенко В.Д., доктор технических наук,
профессор (Харьковский национальный технический университет «ХПИ»)

Илюхина Р.В., доктор экономических наук,
профессор (Академия экономической безопасности МВД России)

Инишаков О.В., заслуженный деятель науки РФ,
доктор экономических наук, профессор
(Волгоградский государственный университет)

Калугин В.А., доктор экономических наук,
профессор (Белгородский государственный университет)

Капалин В.И., доктор технических наук,
профессор (Московский государственный институт электроники и математики (технический университет))

Коробков А.В., доктор политологии (Университет Штата Тенесси)

Корсунов Н.И., заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор
(Белгородский государственный университет)

Литовка О.П., доктор географических наук,
профессор (Институт проблем региональной экономики РАН, г. Санкт-Петербург)

Лобанов К.Н., доктор политических наук,
доцент (Белгородский юридический институт МВД России)

Маторин С.И., доктор технических наук,
профессор (Белгородский государственный университет)

Молев Е.А., доктор исторических наук,
профессор (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского)

Овчинникова О.П., доктор экономических наук,
профессор (Орловская региональная академия государственной службы)

Посохов С.И., доктор исторических наук,
профессор (Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина, Украина)

Пушкарева И.М., доктор исторических наук,
старший научный сотрудник (Институт российской истории Российской академии наук)

Рисин И.Е., доктор экономических наук,
профессор (Воронежский государственный университет)

Рубанов В.Г., заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор
(Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова)

Щагин Э.М., доктор исторических наук,
профессор (Московский государственный педагогический университет)

Подготовка к выпуску *Л.И. Фалькова*

Оригинал-макет *В.В. Василенко, Н.Ю. Пыленко*
e-mail: vasilenko_v@bsu.edu.ru

Подписано в печать 29.04.2011.
Формат 60×84/8
Гарнитура Georgia, Impact
Усл. п. л. 13,95
Тираж 1000 экз.
Заказ 59

Подписные индексы в каталоге агентства
«Роспечать» – 81464,
в объединенном каталоге
«Пресса России» – 39723

Оригинал-макет тиражирован
в издательстве Белгородского государственного университета
Адрес: 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Повышение четкости масштабированных изображений на основе вариационного метода численного дифференцирования. **Т.Н. Балабанова, О.Н. Иванов 100**

О компьютерной очистке речи от шумов с применением фильтрующей субполосной матрицы. **А.В. Курлов, А.С. Белов, А.В. Эсауленко, С.Л. Бабаринов 107**

Унарные операции в теории нечетких множеств и их обобщение. **В.В. Румбеит 113**

Принципы создания программного обеспечения информационной системы «ГЕРМЕС-КНИТ» БелГУ. **В.М. Михелев, В.Е. Хачатрян, Д.В. Петров, К.В. Кузнецов 121**

Разработка метода математического моделирования отрывных течений на основе дискретных стационарных вихрей. **О.А. Аверкова, И.Н. Логачев, К.И. Логачев 130**

Универсальное хеширование по максимальной кривой третьего рода. **Г.З. Халимов 137**

О частотной концентрации энергии изображений. **А.А. Черноморец, В.А. Голощапова, И.В. Лысенко, Е.В. Болгова 146**

Анализ метода построения эллиптической кривой с заданным порядком. **Н.И. Червяков, М.Г. Бабенко 152**

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ОБРАБОТКА ЗНАНИЙ

Информационное моделирование и компьютерная селекция проектов в горнодобывающей отрасли. **В.А. Ломазов, Д.С. Трубавин 156**

Информационные представления адаптивного трехпозиционного алгоритма для его аппаратных и программных реализаций. **В.А. Порхало, А.Г. Бажанов, В.З. Магергут 161**

Ролевая безопасность в dot net в свете эталонной модели защищенной автоматизированной системы. **А.С. Дубровин, В.И. Сумин 169**

Системный подход к проектированию управляемых мобильных логистических средств, обладающих свойством живучести. **В.Г. Рубанов 176**

Нечеткая сетевая модель интеллектуального морфологического оператора для формирования границ сегментов. **Р.А. Томакова, С.А. Филист, В.В. Руденко 188**

О выделении контуров объектов на изображениях земной поверхности. **Е.Г. Жиляков, А.А. Черноморец, А.Н. Заливин 196**

Информационное описание математических моделей взаимосвязанных процессов в сложных системах. **В.И. Ломазова 201**

ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Имитационное моделирование коммутатора Gigabit Ethernet в программной среде Simulink. **С.Н. Девильна, И.С. Осадчая, Е.И. Можяева 209**

Метод сжатия речевых данных на основе оптимального субполосного преобразования по составным частотным интервалам. **А.В. Болдышев 217**

Методы создания удаленных сервисов с использованием модели информационной безопасности. **С.М. Чудинов, С.Б. Раков 223**

Сведения об авторах 230

Информация для авторов 234

№ 1(96) 2011
Issue 17/1

SCIENTIFIC PEER-REVIEWED JOURNAL

Founded in 1995

The Journal is included into the list of the leading peer-reviewed journals and publications coming out in the Russian Federation that are recommended for publishing key results of the theses for Doktor and Kandidat degree-seekers.

Founder:

State educational establishment of higher professional education
«Belgorod State University»

Publisher:

Belgorod State University
BSU Publishing house

The journal is registered in Federal service of control over law compliance in the sphere of mass media and protection of cultural heritage

Certificate of registration of mass media
ПИ № ФС 77-21121 May 19, 2005.

Editorial board of journal

Editor-in-chief

L.J. Djatchenko

Rector of Belgorod State University, doctor of sociological sciences, professor

Deputy editor-in-chief

A.P. Peresyarkin

Vice-rector for scientific research of Belgorod State University, candidate of pedagogical sciences

Assistant Editors

V.M. Moskovkin

Doctor of geographical sciences, professor of world economy department Belgorod State University

Krolevetskaya E.N.

Candidate of pedagogical sciences, associate professor of Pedagogics department of Belgorod State University

Editorial board of journal series

Chairman of editorial series

L.J. Djatchenko

Rector of Belgorod State University, doctor of sociological sciences, professor

Editor-in-chief

V.A. Shapovalov

Doctor of historical sciences, Professor (Belgorod State University)

Deputies of editor-in-chief

E.G. Zhilyakov

Doctor of technical sciences, Professor (Belgorod State University)

O.A. Lomovtseva

Doctor of economical sciences, Professor (Belgorod State University)

I.T. Shatohin

Candidate of historical sciences, Associate professor (Belgorod State University)

V.N. Shilov

Doctor of philosophical sciences, Professor (Belgorod State University)

**Belgorod State University
Scientific Bulletin
History Political science Economics
Information technologies**

**НАУЧНЫЕ ВЕДОМОСТИ Белгородского
государственного университета**

**История Политология Экономика
Информатика**

CONTENTS

REGIONAL AND MUNICIPAL ECONOMY

Procedure script of forecasting at decision-making about strategy of progress of region. **I. Y. Beletskaya 5**

The conceptual approach to perfection of management by the development productive and economic potential of region.

V. N. Hodhyrevskaya, S.A. Buzyunova 15

Network relations of subjects as a factor implementation

of the municipal industrial policy. **O. A. Lomovtseva,**

A.I. Mordvincev 25

INVESTMENT AND INNOVATIONS

Formation of monitoring algorithm of industry-science relations of territorial units. **J.L. Rastopchina, N. P. Zaitseva 31**

Intellectual values as the investment resource of the industrial

enterprises. **N.V. Gracheva 39**

Methodological problems of issues of investment-friendliness in the innovation economy in the sphere of tourism.

A.V. Kirichenko 45

SECTORAL MARKETS AND MARKET INFRASTRUCTURE

Perfection of credit policy of commercial banks within the framework of spurring up of entrepreneurs of local

administrative regions. **O.A. Fedorova 57**

LABOUR MARKET AND ECONOMICS OF EDUCATION

The concept of methods of measurement and evaluation of intellectual property. **T.O. Grafova 61**

PUBLIC AND BUSINESS FINANCE

Estimation of steady development of the industrial enterprise is in the modern terms. **S.V. Trubitskov, E.B. Borodulya 73**

Tendencies of development of the russian banksystem: results of the crisis periods. **O.P. Ovchinnikova, E.A. Dynniov, N.E. Ovchinnikova 81**

The comparative analysis of business activity in world economic

system. **L.V. Davidova, M.V. Afanaseva 88**

SIMULATION OF ECONOMIC PROCESSES

Economic mechanisms of co-operation of enterprises with bank structures on innovative basis. **A.V. Merkulova 95**

Editorial assistant

V.V. Vasilenko

Candidate of historical sciences
(Belgorod State University)

Members of editorial board

M.G. Abramzon, Doctor of historical sciences,
Professor (Magnitogorsk State University)

N.N. Bolgov, Doctor of historical sciences,
Professor (Belgorod State University)

A.V. Glukhova, Doctor of political sciences,
Professor (Voronezh State University)

V.D. Dmitrienko, Doctor of technical
sciences, Professor (Kharkov National Technical
University)

R.V. Ilyukhina, Doctor of economical sciences,
Professor (Academy of Economic Security of
Ministry of Internal Affairs of Russia)

O.V. Inshakov, Honoured Science Worker
of Russian Federation, Doctor of economical sci-
ences, Professor (Volgograd State University)

V.A. Kalugin, Doctor of economical sciences,
Professor (Belgorod State University)

V.I. Kapalin, Doctor of technical sciences,
Professor (Moscow State Institute
of Electronics and Mathematics (technical
university))

A.V. Korobkov, PhD in Political Science (Middle
Tennessee State University)

N.I. Korsunov, Honoured Science Worker
of Russian Federation, Doctor of technical
sciences, Professor (Belgorod State Technological
University named after V.G. Shuhov)

O.P. Litovka, Doctor of geographical sciences,
Professor (Institute of regional economy
problems of Russian Academy of Sciences,
Saint-Petersburg)

K.N. Lobanov, Doctor of political sciences, Asso-
ciate professor (Belgorod Juridical Institute of
Ministry of Home Affairs of Russian Federation)

S.I. Matorin, Doctor of technical sciences,
Professor (Belgorod State University)

E.A. Molev, Doctor of historical sciences, Professor
(Nizhny Novgorod State University named after
N.I. Lobachevskiy)

O.P. Ovchinnikova, Doctor of economical
sciences, Professor (Orel Regional Academy
of State Service)

S.I. Posokhov, Doctor of historical sciences,
Professor (Kharkov National University named
after V.N. Karazin, Ukraine)

I.M. Pushkareva, Doctor of historical sciences,
Senior scientific worker (Institute of Russian His-
tory of Russian Academy of Sciences)

I.E. Risin, Doctor of economical sciences,
Professor (Voronezh State University)

V.G. Rubanov, Honoured Science Worker of
Russian Federation, Doctor of technical sciences,
Professor (Belgorod State Technological University
named after V.G. Shuhov)

E.M. Shagin, Doctor of historical sciences,
Professor (Moscow State Pedagogical University)

Has prepared for release *L.I. Falkova*
Dummy layout by *V.V. Vasilenko*,
N.Y. Pylenko
e-mail: vasilenko_v@bsu.edu.ru

Passed for printing 29.04.2011
Format 60×84/8
Typeface Georgia, Impact
Printer's sheets 13,95
Circulation 1000 copies
Order 59

Subscription reference
in Rospechat' agency catalogue – 81464,
In joint catalogue Pressa Rossii – 39723

Dummy layout is replicated at Belgorod
State University Publishing House
Address: 85, Pobedy str., Belgorod, Russia, 308015

COMPUTER SIMULATION HISTORY

Scaled images sharpness enhancement with variational approach
to numerical differentiation. **T.N. Balabanova, O.N. Ivanov 100**

Of computer cleaning of speech from noise using filters substrip
matrix. **A.V. Kurllov, A.S. Belov, A.V. Esaulenko,
S.L. Babarinov 107**

The one argument operations in fuzzy sets theory and their
generalization. **V.V. Rumbesht 113**

Principles of creation of the software of information system
«hermes-knit» bsc. **V.M. Mikhelev, V.E. Khachatryan,
D.V. Petrov, K. V. Kuznetsov 121**

The development of mathematical modeling method of detached
flows on the basis of discrete stationary vortexes. **O.A. Averkova,
I.N. Logachov, K.I. Logachov 130**

Universal hashing on maximum curve of the third genus.
G.Z. Khalimov 137

On frequency concentration of image energy. **A.A. Chernomorets,
V.A. Goloschapova, I.V. Lysenko, E.V. Bolgova 146**

Analysis method of construction elliptic curves with a given order.
N.I. Chervaykov, M.G. Babenko 152

SYSTEM ANALYSIS AND PROCESSING OF KNOWLEDGE

Information modeling and computer selection of projects
in mining industry. **V.A. Lomazov, D.S. Trubavin 156**

Information representations of adaptive three-position algorithm
for its hardware and software realization. **V. A. Porkhalo,
A.G. Bazhanov, V.Z. Magergut 161**

Role safety in dot net in the light of the protected system standard
model. **A.S. Dubrovin, V.I. Sumin 169**

System approach to design of vitality controlled mobile logistic
agents. **V.G. Rubanov 176**

Illegible network model of intellectual morphological operator
for segments limits formation. **R.A. Tomakova, S.A. Filist,
V.V. Rudenko 188**

On the selection of the subjects in the earth surface images.

E.G. Zhylyakov, A.A. Chernomorec, A.N. Zalivin 196

The decision of the problem the economic multicriterial choice
based on the method of the analysis of hierarchies.

V.I. Lomazova 201

INFORMATION TECHNOLOGIES AND TELECOMMUNICATION

Simulation Gigabit Ethernet switch in the software environment
Simulink. **S.N. Devitsyna, I. S. Osadchaya,
E.I. Mozhaeva 209**

Compression of speech data based on the optimal subband
transformation of composite frequency intervals.

A.V. Boldyshev 217

Methods of creating remote services using the model
of information security. **S.M. Chudinov, S.B. Rakov 223**

Information about Authors 230

Information for Authors 234