

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

**Выпуск № 3
2013**

Выходит 4 раза в год

ISSN 2307-910X

Ставрополь – Пятигорск
2013

Учредитель	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет»
Главный редактор	Т. А. Шебзухова – доктор исторических наук, профессор
Редакционный совет журнала	А. А. Левитская , канд. филол. наук, доцент, ректор СКФУ, председатель; Д. А. Сумской , д-р юрид. наук, профессор, первый проректор, зам. председателя; И. А. Евдокимов , д-р техн. наук, профессор, проректор по научной работе, зам. председателя; Т. А. Шебзухова , д-р ист. наук, профессор, зам. председателя; И. М. Першин , д-р техн. наук, профессор; А. А. Колесников , д-р техн. наук, профессор (Таганрог, ЮФУ); В. А. Уткин , д-р мед. наук, профессор (НИИ Курортологии г. Пятигорск); В. В. Григорьев , доктор технических наук, профессор (Санкт-Петербург, САО УИТМО); С. Е. Душин , д-р техн. наук, профессор (Санкт-Петербург, СПб ГЭТУ); А. В. Малков , д-р техн. наук, профессор (ООО «Нарзангидроресурс» Кисловодск); Ю. Ю. Балега , чл.-кор. РАН, д-р физ.-мат. наук (Верхний Архыз, САО РАН)
Редакционная коллегия	Т. А. Шебзухова , д-р ист. наук, профессор, гл. редактор; И. М. Першин , д-р техн. наук, профессор, зам. гл. редактора; Н. Н. Киселева , д-р экон. наук, профессор, зам. гл. редактора; В. И. Алтухов , д-р физ.-мат. наук, доцент; Н. Г. Бондаренко , д-р филос. наук, профессор; А. А. Брацихин , д-р техн. наук, профессор; Г. Е. Веселов , д-р техн. наук, профессор; В. В. Григорьев , д-р техн. наук, профессор; Е. М. Джурбина , д-р экон. наук, профессор; Т. В. Душина , д-р филос. наук, профессор; С. Е. Душин , д-р техн. наук, профессор; И. А. Евдокимов , д-р техн. наук, профессор; С. А. Емельянов , д-р техн. наук, профессор; В. Т. Казуб , д-р техн. наук, профессор; А. А. Колесников , д-р техн. наук, профессор; А. М. Макаров , д-р техн. наук, профессор; А. В. Малков , д-р техн. наук, профессор; А. С. Марутян , канд. техн. наук, доцент; М. Ф. Маршалкин , д-р хим. наук, профессор; Г. И. Молчанов , д-р фармацевт. наук, профессор; Г. Г. Мусаелянц , д-р техн. наук, профессор; В. М. Мишин , д-р техн. наук, ст. науч. сотруд., канд. физ.-мат. наук; Н. Н. Новоселова , д-р экон. наук, профессор; В. Н. Парахина , д-р экон. наук, профессор; Д. А. Первухин , д-р техн. наук, профессор; С. И. Политов , канд. техн. наук, доцент; Н. Ю. Рудь , д-р экон. наук, профессор; Г. Н. Рыкун , д-р ист. наук, профессор; А. В. Санкин , канд. филос. наук, доцент; Г. В. Слюсарев , д-р техн. наук, профессор; Д. А. Смирнов , д-р юрид. наук, профессор; К. А. Струсь , канд. юрид. наук, доцент; С. Б. Узденова , д-р пед. наук, профессор; В. А. Уткин , д-р мед. наук, профессор; А. И. Чернобабов , д-р физ.-мат. наук, профессор; Чернышев А.Б. , доктор физико-математических наук, доцент; В. К. Шаповалов , д-р пед. наук, профессор; Э. Г. Янукян , д-р физ.-мат. наук, профессор; В. С. Касьянов , канд. экон. наук, доцент; Andrew Chirchenkov , prof. (Israel); Igor V. Kondratiev , prof. (USA); Christos H. Skiadas , prof. (Greece)
Ответственный секретарь	Оробинская В. Н. , кандидат технических наук
Свидетельство о регистрации СМИ	ПИ № ФС77-51370 от 10 октября 2012г.
Адрес:	<i>юридический:</i> 355029, г. Ставрополь, пр. Кулакова, д. 2. <i>фактический:</i> 357500, г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, д. 56
Телефон:	(879-3) 33-34-21, 8-928-351-93-25
E-mail:	nauka-pf@yandex.ru.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

Н. В. Паршина
РАЗРАБОТКА ПРИОРИТЕТНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЗВИТИЮ
ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА В РЕГИОНЕ
КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД.....7

ОПТИМАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Г. Г. Мусаелянц, Д. К. Сысоев, Е. А. Павленко
РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОТХОДЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА КАК СЫРЬЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА
АЛЬТЕРНАТИВНОГО ТОПЛИВА ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ.....16

ТЕХНИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

А. С. Марутян
СТАТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ ПЕРЕКРЕСТНЫХ СТАЛЬНЫХ ФЕРМ
ПРИ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ СЕТКЕ КОЛОНН.....23

Б. Г. Вакулов, Н. Г. Самко, С. Г. Самко
ТЕОРЕМА СОБОЛЕВА В ПРОСТРАНСТВАХ ЛЕБЕГА
С ПЕРЕМЕННЫМ ПОКАЗАТЕЛЕМ С ВЕСАМИ ИЗ КЛАССОВ
ЗИГМУНДА – БАРИ – СТЕЧКИНА.....33

Н. И. Битюцкая, Л. К. Янковская
ОПТИМАЛЬНАЯ ОЦЕНКА КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИМЕСИ НА ОСНОВЕ
КАЛМАНОВСКОЙ ФИЛЬТРАЦИИ.....40

ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ: КЛАССИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ

Н. Ю. Белокопытова
РАЗВИТИЕ И ПРОТИВОРЕЧИЯ В ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ
О КРЕСТЬЯНАХ В РОССИЙСКОЙ ИМПЕРИИ К КОНЦУ XIX –
НАЧАЛУ XX49

Г. Н. Рыкун
ЭТНОПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАЦИОНАЛЬНО-
ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ
И В МИРОВОЙ ПРАКТИКЕ.....58

А. С. Ушаков
РАЗВИТИЕ ВИРТУАЛЬНЫХ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ОТНОШЕНИЙ
И ВОСПРОИЗВОДСТВО ФИКТИВНОГО КАПИТАЛА.....66

К. Л. Поляков, М. В. Полякова, Л. В. Жуков
МЕТОДОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ
ВИДОВ ПРЯМОГО МАРКЕТИНГА ДЛЯ РОЗНИЧНОГО БИЗНЕСА.....75

МЕДИЦИНА, ФАРМАКОЛОГИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В. Т. Казуб, В. Н. Орбинская, О. Н. Писаренко
ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА НЕТЕПЛОВЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ ОБРАБОТКИ ОРГАНИЧЕСКОГО СЫРЬЯ.....82

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

О. К. Мансурова, А. А. Кульчицкий, А. Г. Смирнов
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНТЕРГИРОВАННЫХ СИСТЕМ
УПРАВЛЕНИЯ.....94

ДИСКУССИОННЫЕ СТАТЬИ

О. И. Калинин
ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЕЛОВОЙ РЕПУТАЦИЕЙ
КАК АКТУАЛЬНЫЙ СПОСОБ ПЕРЕХОДА РОССИЙСКИХ
КОМПАНИЙ ОТ СТАНДАРТОВ КОРПОРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
К ПРИНЦИПАМ КОРПОРАТИВНОГО ПОВЕДЕНИЯ.....99

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСЕЙ.....109

CONTENTS

TECHNOLOGY OF RESORT AND RECREATION COMPLEX

N. V. Parshina

DEVELOPMENT OF PRIORITY ACTIONS FOR TOURISM COMPLEX IN CAUCASIAN MINERAL WATER REGION.....7

OPTIMAL CONTROL AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

G. G. Musaelyants, D. K. Sysoev, E. A. Pavlenko

PLANT WASTE OF AGRICULTURAL INDUSTRY AS RAW MATERIALS FOR THE PRODUCTION OF ALTERNATIVE FUELS FOR MOTOR VEHICLES.....16

ENGINEERING, PHYSICS AND MATHEMATICS SCIENCES

A. S. Marutyán

STATIC ANALYSIS OF CROSS STEEL TRUSSES WITH A RECTANGULAR GRID OF COLMNS.....23

B. G. Vaculov, N. G. Samko, S. G. Samko

A SOBOLEV TYPE THEOREM IN VARIABLE EXPONENT LEBESGUE SPACES WITH WEIGHTS IN SIGMUND – BARI – STECHKIN CLASS.....33

N. I. Bityutskaya, L. K. Yankovskaya

OPTIMAL ESTIMATES OF THE IMPURITY CONCENTRATION AT BASE KALMAN FILTERING.....40

HUMAN AND ECONOMIC SCIENCES: CLASSICAL STUDIES AND INNOVATION

N. Y. Belokopytova

DEVELOPMENT AND CONTRADICTIONS IN THE LEGISLATION ON PEASANTS IN THE RUSSIAN EMPIRE TO THE END OF XIX – BEGINNING OF XX CENTURIES.....49

G. N. Rykun

ETHNO-POLITICAL PROBLEMS OF NATION-BUILDING IN THE NORTH CAUCASUS AND IN THE WORLD.....58

A. S. Ushakov
DEVELOPMENT OF VIRTUAL ECONOMIC RELATIONS AND
REPRODUCTION OF FICTITIOUS CAPITAL.....66

K. L. Polyakov, M. V. Polyakova, L. V. Zhukova
RISING OF EFFICIENCY IN SOME KINDS OF DIRECT MARKETING
FOR RETAIL.....75

MEDICINE, PHARMACOLOGY AND FOOD TECHNOLOGY

V. T. Kazub, V. N. Orobinskaya, O. N. Pisarenko
THE ADVANTAGES OF MODERN NONTHERMAL OF PROCESSING
THE TECHNOLOGY OF ORGANIC RAW MATERIAL.....82

BRIEF COMMUNICATIONS

O. K. Mansurova, A. A. Kulchitskiy, A. G. Smirnov
DESIGN OF INTEGRATED CONTROL SYSTEMS.....94

DEBATABLE ARTICLES

O. I. Kalinskiy
EFFECTIVE MANAGEMENT OF THE BUSINESS REPUTATION
AS AN IMPORTANT WAY OF TRANSITION OF RUSSIAN COMPANIES
TO THE STANDARDS OF THE CORPORATE GOVERNANCE PRINCIPLES
OF CORPORATE BEHAVIOUR99