

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 № 1 (13), 2016

Выходит 4 раза в год

ISSN 2307-910X

Ставрополь – Пятигорск
2016

Учредитель
Главный редактор
Редакционный
совет журнала

Редакционная
коллегия

Ответственный
секретарь
Свидетельство
о регистрации СМИ
Подписной индекс

Адрес

Телефон

E-mail

ISSN

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет»

Шебзухова Т. А., доктор исторических наук, профессор

Левитская А. А., кандидат филологических наук, доцент, ректор СКФУ, председатель;
Сумской Д. А., доктор юридических наук, профессор, первый проректор, заместитель председателя; **Лиховид А. А.**, доктор географических наук, кандидат биологических наук, профессор, проректор по научной работе и стратегическому развитию, заместитель председателя; **Евдокимов И. А.**, доктор технических наук, профессор; **Шебзухова Т. А.**, доктор исторических наук, профессор, заместитель председателя; **Вартумян А. А.**, доктор политических наук, профессор; **Першин И. М.**, доктор технических наук, профессор; **Колесников А. А.**, доктор технических наук, профессор (ЮФУ, Таганрог); **Уткин В. А.**, доктор медицинских наук, профессор (НИИ Курортологии г. Пятигорск); **Веселов Г. Е.**, доктор технических наук, профессор (ЮФУ, Таганрог); **Григорьев В. В.**, доктор технических наук, профессор (САО УИТМО, Санкт-Петербург); **Душин С. Е.**, доктор технических наук, профессор (СПб ГЭТУ, Санкт-Петербург); **Малков А. В.**, доктор технических наук, профессор (ООО «Нарзангидроресурс» Кисловодск); **Балега Ю. Ю.**, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук (САО РАН, Верхний Архыз); **Synthia Pizarro**, доктор антропологии, профессор, член национального совета по научным и техническим исследованиям Аргентины (Университет Буэнос-Айреса, Аргентина); **Гайдамака И. И.**, доктор медицинских наук, профессор, заслуженный врач РФ, (главный врач клинического санатория им. М. Ю. Лермонтова, г. Пятигорск); **Федорова М. М.**, доктор политических наук, профессор (Институт философии РАН, г. Москва), **Коробкеев А. А.**, доктор медицинских наук, профессор (СГМУ, г. Ставрополь); **Hannes Meissner**, доктор наук, профессор (Университет прикладных исследований Вены, Австрия)

Шебзухова Т. А., доктор исторических наук, профессор, главный редактор; **Вартумян А. А.**, доктор политических наук, профессор, зам. главного редактора по гуманитарному направлению; **Першин И. М.**, доктор технических наук, профессор, зам. главного редактора по техническому направлению; **Алексамянц Г. Д.**, доктор медицинских наук, профессор, проректор по НИР (КГУФКСТ, г. Краснодар); **Бондарь Т. П.**, доктор медицинских наук, профессор; **Бондаренко Н. Г.**, доктор философских наук, профессор; **Брацихин А. А.**, доктор технических наук, профессор; **Веселов Г. Е.**, доктор технических наук, профессор; **Воронков А. А.**, доктор медицинских наук, доцент, зам. директора по УР (ПМФИ, г. Пятигорск); **Галкина Е. В.**, доктор политических наук, профессор; **Данилова-Волковская Г. М.**, доктор технических наук, доцент; **Емельянов С. А.**, доктор технических наук, профессор; **Жильцов С. С.**, доктор политических наук, профессор (МИД РФ ДА, г. Москва); **Казуб В. Т.**, доктор технических наук, профессор; **Карабущенко П. Л.**, доктор философских наук, профессор (АГУ, г. Астрахань); **Касьянов В. С.**, кандидат экономических наук, доцент; **Корячкина С. Я.**, доктор технических наук, профессор; **Коновалов Д. А.**, доктор фармацевтических наук, профессор (ПМФИ, г. Пятигорск); **Косов Г. В.**, доктор политических наук, профессор (ПГЛУ, г. Пятигорск); **Куценко И. И.**, доктор медицинских наук, зав. каф. акушерства, гинекологии и перинатологии (КубГМУ Минздрава России, г. Краснодар); **Мазуренко А. П.**, доктор юридических наук, профессор; **Макаров А. М.**, доктор технических наук, профессор; **Молчанов Г. И.**, доктор фармацевтических наук, профессор; **Synthia Pizarro**, доктор антропологии, профессор, член национального совета по научным и техническим исследованиям Аргентины (Университет Буэнос-Айреса, Аргентина); **Сампиев И. М.**, доктор политических наук, профессор зав. каф. СиП (ИнГУ, республика Ингушетия); **Теплый Д. Л.**, доктор биологических наук, профессор, академик РЕАН (АГУ, г. Астрахань); **Уткин В. А.**, доктор медицинских наук, профессор (НИИ Курортологии г. Пятигорск); **Храмцова Ф. И.**, доктор политических наук, профессор (филиал РГСУ, г. Минск); **Oliver Hinkelbein**, доктор наук, профессор (Университет Бремена, Германия); **Khalid Khayati**, доктор наук, профессор (Университет Линчопинг, Швеция); **Чернобабов А. И.**, доктор физико-математических наук, профессор; **Чернышев А. Б.**, доктор физико-математических наук, доцент; **Янукия Э. Г.**, доктор физико-математических наук, профессор

Оробинская В. Н., кандидат технических наук

ПИ № ФС77-51370 от 10 октября 2012 г.

Объединенный каталог. ПРЕССА РОССИИ. Газеты и журналы: 94010
Журнал включен в БД «Российский индекс научного цитирования»

юридический: 355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1
фактический: 357500, г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, 56

(879-3) 33-34-21, 8-928-351-93-25

oronir@pfncfu.ru

2307-910X

© Коллектив авторов, 2016

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2016

Founder

*Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Professional Education
«North Caucasus Federal University»*

Chief Editor

Shebzukhova T. A., Doctor of Historical Sciences, Professor

**The editorial board
of the journal**

Levitskaya A. A., Candidate of Philological Sciences, Professor, Rector of NCFU, chairman; **Sumskoy D. A.**, Doctor of Law, Professor, Vice-Rector, Vice-Chairman; **Likhovid A. A.**, Doctor of Geographical Sciences, Candidate of Biological Sciences, Professor, Vice-rector for research and strategic development, Vice-Chairman; **Evdokimov I. A.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Shebzukhova T. A.**, Doctor of History, Professor, Deputy Chairman; **Vartumyan A. A.**, Doctor of Political Sciences, Professor; **Pershin I. M.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Kolesnikov A. A.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (Taganrog, the SFU); **Utkin V. A.**, MD, Professor (Institute of Spa in Pyatigorsk); **Grigoriev V. V.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (St. Petersburg, St. Petersburg National Research University Information Technologies, Mechanics and Optics); **Dushyn S. E.**, Doctor of Technical Sciences, Professor (St. Petersburg St. Petersburg State Electrotechnical University); **Malkov A. V.**, Doctor of Technical Sciences, Professor («Narzangidroresurs» Ltd., Kislovodsk); **Balega Yu. Yu.**, Member-correspondent of RAS, Doctor of Physical and Mathematical Sciences (Upper Arkhyz, SAO RAS); **Dr. Cynthia Pizarro**, Anthropology Professor, Member of the National Council for Scientific and Technical Research of Argentina (University of Buenos Aires); **Gaydamaka I. I.**, MD, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation (Head Physician of the clinical sanatorium n.b. Lermontov, Pyatigorsk); **Fedorova M. M.**, Doctor of Political Sciences, Professor (Institute of Philosophy, Russian Academy of Sciences, Moscow), **Korobkeev A. A.**, MD, Professor (SSMU, Stavropol), **Hannes Meissner**, Doctor of Sciences, Professor (University of applied studies, Vienna, Austria)

The editorial board

Shebzukhova T. A., Doctor of History, Professor, Chief Editor; **Vartumyan A. A.**, Doctor of Political Sciences, Professor, Deputy Chief Editor of the humanitarian direction; **Pershin I. M.**, Doctor of Technical Sciences, Professor, Deputy Chief Editor of the technical direction; **Aleksanyants G. D.**, Doctor of Medical Sciences, Professor, Vice-Rector for Research (Kuban State University of Physical Education, Sport and Tourism, Krasnodar); **Bondar T. P.**, MD, Professor; **Bondarenko N. G.**, Ph.D., Professor; **Bratsikhin A. A.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Veselov G. E.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Voronkov A. A.**, Doctor of Medical Sciences, Associate Professor, Deputy director for academic and educational work, the head of the Department of Pharmacology and Pathology, Pyatigorsk Medical and Pharmaceutical Institute (branch of the Volgograd State Medical University); **Galkina E. V.**, Doctor of Political Sciences, Professor (NCFU, Stavropol); **Danilova-Volkovskaya G. M.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Emelyanov S. A.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Zhiltsov S. S.**, Doctor of Political Sciences, Professor (MFA RF, Moscow); **Kazub V. T.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Karabushchenko P. L.**, Ph.D., Professor (ASU, Astrakhan); **Kasyanov V. S.**, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; **Koryachkina S. J.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Konovalov D. A.**, Doctor of Pharmacy, Professor, Pyatigorsk Medical and Pharmaceutical Institute (branch of the Volgograd State Medical University); **Kosov G. V.**, Doctor of Political Sciences, Professor (PSLU, Pyatigorsk); **Kutsenko I. I.**, MD, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology (KSMU Ministry of Health of Russia, Krasnodar); **Mazurenko A. P.**, Doctor of Law, Professor; **Makarov A. M.**, Doctor of Technical Sciences, Professor; **Molchanov G. I.**, Doctor of Pharmacy, Professor; **Cynthia Pizarro**, Anthropology Professor, Member of the National Council for Scientific and Technical Research of Argentina (University of Buenos Aires); **Sampiev I. M.**, Doctor of Political Sciences, Professor, Head of the Department of Sociology and Political Science (IPGG); **Tepliy D. L.**, Doctor of Biological Sciences, Professor, academician of REAN (ASU, Astrakhan); **Utkin V. A.**, MD, Professor; **Hramtsova F. I.**, Doctor of Political Sciences, Professor (branch of Russian State Social University, Minsk); **Oliver Hinkelbein**, Doctor of Sciences, Professor (University of Bremen, Germany); **Khalid Khayati**, doctor of Sciences, Professor (University of Linköping, Sweden); **Chernobabov A. I.**, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor; **Chernyshev A. B.**, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor; **Yanukyan E. G.**, Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor

**The executive
secretary**

Orobinskaya V. N., Candidate of Technical Sciences

**Certificate
media registration**

ПИ № ФС77-51370 dated October 10th, 2012

The Index

United catalogue. THE RUSSIAN PRESS. Newspapers and magazines: 94010
The journal is included in the database of the “Russian science citation index”

Address

legal: 355009, Stavropol, Pushkin street, 1
actual: 357500, Pyatigorsk, St. 40 October, 56

Phone

(879-3) 33-34-21, 8-928-351-93-25

E-mail

oponir@pfncfu.ru

ISSN

2307-910X

© Authors, 2016

© FGAOU VPO «North-Caucasus Federal University», 2016

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

<i>А. В. Батуров, В. Ф. Кишишевская</i> ОЦЕНКА ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА ОТДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЙ РЕГИОНА КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД.....	11
---	----

<i>Д. К. Григорьева</i> ФОРМИРОВАНИЕ КЛАСТЕРОВ КАК ОСНОВА СТИМУЛИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ОТРАСЛЕЙ, КОМПЛЕКСОВ В РЕГИОНЕ.....	17
--	----

ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Информатика, вычислительная техника и управление

<i>Ф. Б. Тебуева, В. Б. Сычков, М. Г. Огур</i> ОБЩАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ПОВЕДЕНИЕМ МОБИЛЬНЫХ МАНИПУЛЯЦИОННЫХ РОБОТОВ.....	22
---	----

<i>В. С. Воронкин</i> УМЕНЬШЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ С GPU НА CPU ПУТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ БИТОВОЙ КАРТЫ ПАМЯТИ.....	30
--	----

<i>Е. С. Савченко</i> МЕТОД ОПТИМИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫМ ДОКУМЕНТООБОРОТОМ НА ОСНОВЕ ТЕОРИИ МНОГОСЛОЙНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	35
--	----

<i>И. Г. Афанасьева</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУННЕЛЬНОЙ ПЕЧИ ОТЖИГА.....	41
---	----

<i>А. Б. Чебоксаров, В. А. Чебоксаров, Н. П. Хариш</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕШЕНИЙ НЕЛИНЕЙНОГО ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ ТРЕТЬЕГО ПОРЯДКА.....	49
---	----

Технология продовольственных продуктов

<i>А. В. Банникова</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИНКАПСУЛИРОВАННЫХ ФОРМ БЕЛКОВ И АНТИОКСИДАНТОВ.....	56
--	----

<i>В. В. Садовой, Т. В. Щедрина, Е. Н. Холодова</i> ФОРМИРОВАНИЕ РЕЦЕПТУР ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПРОДУКТОВ ПИТАНИЯ С ПИЩЕВЫМИ ВОЛОКНАМИ.....	61
--	----

<i>А. В. Пермьяков, Н. В. Баландина, М. И. Шрамко, О. Н. Коломыц</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ К ПРОБЛЕМЕ РЕСУРСΟΣБЕРЕЖЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ МОЛОЧНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	67
--	----

Т. В. Калашнова, И. А. Беляева РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА МУССОВ ДИАБЕТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	73
--	----

Строительство и архитектура

А. С. Марутян УЗЛОВЫЕ СОЕДИНЕНИЯ ПЕРЕКРЕСТНО-СТЕРЖНЕВЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ВКЛЮЧАЯ УЗЛЫ СИСТЕМЫ «НОВОКИСЛОВОДСК», И ИХ РАСЧЕТ.....	78
Н. С. Жукова, Е. А. Семенова, Д. В. Азаров, А. В. Азаров СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ С АППАРАТАМИ ВЗП КАК КОЛЛЕКТИВНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАБОТНИКОВ ОТ ПЫЛИ.....	88
А. С. Чепурненко, А. В. Сайбель, Б. М. Языев, Г. М. Данилова-Волковская ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕДЕЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ДЛЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПЛИТ НА ОСНОВЕ ДЕФОРМАЦИОННОЙ ТЕОРИИ ПЛАСТИЧНОСТИ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА.....	93
В. Ф. Лобойко, М. Остаали, Е. А. Семенова О ДИСПЕРСНОМ СОСТАВЕ ПЫЛИ ОТ ИСТОЧНИКОВ ВЫБРОСОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ СТРОЙИНДУСТРИИ.....	99
В. И. Гуменюк, О. С. Власова, Е. А. Семенова, И. А. Томарева АНАЛИЗ СОСТАВА ПЫЛЕГАЗОВЫДЕЛЕНИЙ ПРИ СВАРКЕ И ПЛАЗМЕННОЙ РЕЗКЕ МЕТАЛЛОВ.....	104
Н. М. Сергина, Е. А. Семенова, М. С. А. Абдулджалил, М. Остаали О ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ СО ВСТРЕЧНЫМИ ЗАКРУЧЕННЫМИ ПОТОКАМИ В СИСТЕМАХ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ В ГОРОДСКУЮ ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ.....	112

ДИСКУССИОННЫЕ СТАТЬИ

П. Л. Карабущенко ПЕРСОНАЛИСТИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ИЗМЕРЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ЭЛИТ: ФИЛОСОФСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛИТОЛОГИЧЕСКОЙ НАУКОМЕТРИИ.....	118
Д. В. Текушин, Г. И. Рудченко К ВОПРОСУ ОБ ЭВАКУАЦИИ ДЕТЕЙ ИЗ ДЕТСКИХ ИГРОВЫХ КОМНАТ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ.....	126

МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

В. С. Боташева, А. Б. Кубанова, М. Б. Узденов, С. И. Кубанов ДЕСТРУКТИВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ТКАНЕЙ ЗУБА НА ФОНЕ ГИПОТИРЕОЗА.....	131
С. С. Сигарева, Е. А. Василенко, Е. О. Сергеева ВЛИЯНИЕ ПОРОШКОВ И ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ПЛОДОВ МОРКОВИ ДИКОЙ И МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ НА БИОХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ КРОВИ ПРИ ТОКСИЧЕСКОМ ПОРАЖЕНИИ ПЕЧЕНИ.....	135

С. А. Емельянов, Д. Ю. Дегтярев ОБЕСПЕЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ОСНОВЕ ИЗУЧЕНИЯ МЕХАНИЗМА ПЕРЕДАЧИ ВОЗБУДИТЕЛЯ ТУЛЯРЕМИИ В ПРИРОДНО-ОЧАГОВОЙ ЗОНЕ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ.....	140
А. А. Потапова, Е. Г. Доркина, Е. О. Сергеева, А. А. Кобин, Л. А. Саджая ИЗУЧЕНИЕ МЕМБРАНОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕГО И АНТИОКСИДАНТНОГО ДЕЙСТВИЯ БАЙКАЛИНА.....	148
В. В. Козлова, И. В. Пшукова, Н. М. Насухова, А. М. Насухова, Д. А. Коновалов ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНУТРЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ СБОРА ПРОТИВОДИАБЕТИЧЕСКОГО ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ САХАРНОГО ДИАБЕТА.....	153
С. В. Дмитриенко, М. О. Ковалев, Д. С. Дмитриенко, Э. Г. Ведешина, Е. А. Огонян СИМПТОМ ВЕРТИКАЛЬНОЙ СКЛАДКИ ПРИ ОРТОДОНТИЧЕСКОМ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ЗУБОВ В ПОСТ-ЭКСТРАКЦИОННОЕ ПРОСТРАНСТВО.....	160
КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ	
Т. А. Шебзухова ВОЕННО-ГОСУДАРСТВЕННАЯ И ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ Н. В. РУЗСКОГО (1854–1918)» (рецензия на монографию А. О. Багдасаряна).....	164
В. М. Никифоряк, Ю. Н. Слепенко К ВОПРОСУ О ЗЛОУПОТРЕБЛЕНИИ СУБЪЕКТИВНЫМ ГРАЖДАНСКИМ ПРАВОМ.....	166
Е. А. Семенова, Н. М. Сергина, Д. В. Азаров, И. А. Гвоздков ОЦЕНКА ФРАКЦИОННОГО СОСТАВА ПРОМЫШЛЕННОЙ ПЫЛИ, ПОСТУПАЮЩЕЙ В АТМОСФЕРУ ГОРОДА (НА ПРИМЕРЕ ПЫЛИ, ВЫДЕЛЯЮЩЕЙСЯ ОТ ЭЛЕКТРОСТАЛЕПЛАВИЛЬНОЙ ПЕЧИ).....	170
ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ	
М. А. Чотчаев, М. М. Шульга ВИРТУАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ГРАЖДАНСКОЙ СОЦИАЛИЗАЦИИ СОВРЕМЕННОЙ РОССИЙСКОЙ МОЛОДЕЖИ.....	173
Н. Р. Каншаова МЕЖДУНАРОДНЫЕ НЕПРАВИТЕЛЬСТВЕННЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ КАК ИНСТИТУТ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА: КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	178
А. А. Эбзеев, В. А. Халюзин ГЛОБАЛИЗАЦИЯ И ЭТНОПОЛИТИЧЕСКАЯ КОМПОНЕНТА ВНУТРИПОЛИТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.....	183
А. И. Куриленко ДОБРОВОЛЬЧЕСТВО В СТРУКТУРЕ СОВРЕМЕННОГО ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА: МУНИЦИПАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ.....	188

Е. В. Сазонова

КОСМОС И СТРАТЕГИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ.....192

Б. Г. Койбаев

ПРОБЛЕМЫ ПОЛИТИЧЕСКОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ РОССИИ
И СТРАН ЮЖНОГО КАВКАЗА НА РУБЕЖЕ XX–XXI ВВ.200

Т. А. Корниенко

НАЦИОНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВО В КОНТЕКСТЕ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ
ПРОНИЦАЕМОСТИ СОВРЕМЕННОГО МИРА.....205

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСЕЙ.....210

CONTENTS

TECHNOLOGY OF RESORT AND RECREATION COMPLEX

A. V. Baturov, V. F. Kshishnevskaya

THE ESTIMATION OF TOURIST AND RECREATIONAL POTENTIAL OF INDIVIDUAL TERRITORIES OF THE REGION CAUCASIAN MINERAL WATERS.....11

D. K. Grigoreva

THE CREATION OF CLUSTERS AS INCENTIVE TO INNOVATION DEVELOPMENT OF ENTERPRISES, INDUSTRIES, DEVELOPMENTS IN THE REGION.....17

ENGINEERING SCIENCES

Information, computing and management

F. B. Tebueva, V. B. Sychkov, M. G. Ogur

GENERAL SCHEME OF DECISION SUPPORT SYSTEM FOR OPTIMIZATION OF CONDUCT MOBILE ROBOTIC MANIPULATOR.....22

V. S. Voronkin

REDUCING THE DATA TRANSMISSION TIME FROM GPU TO CPU BY GENERATING BIT MEMORY CARD.....30

E. S. Savchenko

METHOD OF DOCUMENT FLOW MANAGEMENT OPTIMIZATION ON THE BASIS OF MULTILAYER NEURAL NETWORKS.....35

I. G. Afanasyeva

THE MATHEMATICAL MODELING OF TUNNEL KILN.....41

A. B. Cheboksarov, V. A. Cheboksarov, N. P. Charish

INVESTIGATION OF SOLUTIONS OF THE NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATION OF THE THIRD ORDER.....49

Technology of food products

A. V. Bannikova

DEVELOPMENT THE ENCAPSULATED FORMS OF PROTEINS AND ANTIOXIDANTS.....56

V. V. Sadovoy, T. V. Shchedrina, E. N. Kholodova

FORMATION COMPOUNDINGS FUNCTIONAL FOODS WITH DIETARY FIBER.....61

A. V. Permyakov, N. V. Balandina, M. I. Shramko, O. N. Kolomyts

THE INNOVATIVE APPROACHES TO THE PROBLEM OF RESOURCE SAVING FOR DAIRY INDUSTRY ENTERPRISES.....67

T. V. Kalashnova, I. A. Belyaeva

THE EXPANSION OF THE RANGE OF MOUSSES DIABETIC APPOINTMENTS.....73

Construction and architecture

A. S. Marutyán

JUNCTIONS CROSS-BAR STRUCTURES, INCLUDING PARTS OF «NOVOKISLOVODSK» AND IT'S CALCULATION.....78

N. S. Zhukova, E. A. Semenova, D. V. Azarov, A. V. Azarov SYSTEMS OF ASPIRATION WITH VORTEX DEDUSTERS TO COUNTERCLAIMS TWIRLED FLOW AS COLLECTIVE MEANS OF PROTECTION OF WORKERS FROM DUST.....	88
A. S. Chepurnenko, A. V. Saibel, B. M. Yazyev, G. M. Danilova-Volkovskaya DETERMINATION OF ULTIMATE LOADS FOR CONCRETE SLABS BASED ON CONCRETE DEFORMATION THEORY OF PLASTICITY.....	93
V. F. Loboiko, M. Ostali, E. A. Semenova ABOUT DISPERSE COMPOSITION OF DUSTFROM SOURCES OF EMISSIONS AT THE ENTERPRISES OF BUILDING INDUSTRY.....	99
V. I. Gumenyuk, O. S. Vlasova, E. A. Semenova, I. A. Tomareva ANALYSIS OF THE COMPOSITION OF DUST AND GASES OF WELDING AND PLASMA INCISION OF METALS.....	104
N. M. Sergina, E. A. Semenova, M. S. A. Abduljali, M. Ostaali ABOUT THE THEORETICAL ASSESSMENT OF EFFICIENCY OF DUST COLLECTORS WITH THE COUNTER TWIRLED FLOWS IN SYSTEMS OF CLEANING OF EMISSIONS ON URBAN AIR ENVIRONMENT.....	112
DISCUSSION PAPERS	
P. L. Karabushchenko PERSONALITY MEASUREMENT CRITERIA OF MODERN ELITES: PHILOSOPHICAL FOUNDATIONS OF ELITOLOGICAL SCIENTOMETRICS.....	118
D. V. Tekushin, G. I. Rudchenko ON THE QUESTION OF THE EVACUATION OF CHILDREN FROM CHILDREN'S PLAYROOMS SHOPPING MALLS.....	126
BIOMEDICAL SCIENCES	
V. S. Botasheva, A. B. Kubanova, M. B. Uzdenov, S. I. Kubanov THE DESTRUCTIVE CHANGES OF TOOTH TISSUES AS A RESULT OF HYPOTHYROIDISM.....	131
S. S. Sigareva, E. A. Vasilenko, E. O. Sergeeva EFFECT OF POWDER AND EXTRACTS OF FRUITS AND CARROT WILD CARROT ON THE BIOCHEMICAL COMPOSITION BLOOD LIVER TOXICITY.....	135
S. A. Emelyanov, D. Yu. Degtyarev ENSURING ENVIRONMENTAL SAFETY OF ANIMAL ORIGIN BY STUDYING THE MECHANISM OF TRANSMISSION OF TULAREMIA IN THE NATURAL FOCAL ZONE OF STAVROPOL REGION	140
A. A. Potapova, E. G. Dorkina, E. O. Sergeeva, A. A. Kobin, L. A. Sajaia THE STUDY MEMBRANE STABILIZING AND ANTIOXIDANT EFFECTS OF BAICALIN.....	148
V. V. Kozlova, I. V. Pshukova, N. M. Nasuhova, A. M. Nasuhova, D. A. Konovalov ESTIMATION OF EFFICIENCY OF INTERNAL APPLICATION OF THE COLLECTING PROTIVODIABETICHESKY FOR TREATMENT AND DIABETES PREVENTIVE MAINTENANCE.....	153

S. V. Dmitrienko, M. O. Kovalev, D. S. Dmitrienko, E. G. Vedeshina, E. A. Ogonyan THE SYMPTOM OF VERTICAL FOLD IN THE ORTHODONTIC TEETH MOVEMENT TO THE POSTEXTRACTIONAL AREA.....	160
---	-----

SHORT REPORTS

T. A. Shebzukhova MILITARY AND GOVERNMENT AND SOCIAL AND POLITICAL ACTIVITIES OF N. V. RUZSKY (1854–1918) (review of the monograph A. O. Bagdasaryan).....	164
---	-----

V. M. Nikiforyak, Yu. N. Slepёnok TO THE QUESTION OF ABUSE OF SUBJECTIVE CIVIL LAW.....	166
---	-----

E. A. Semyonova, N. M. Sergina, D. V. Azarov, I. A. Gvozdokov ASSESSMENT OF FRACTIONAL COMPOSITION OF THE INDUSTRIAL DUST COMING TO THE ATMOSPHERE OF THE CITY (ON THE EXAMPLE OF THE DUST WHICH IS ALLOCATED FROM THE ELECTROSTEEL-SMELTING FURNACE).....	170
--	-----

POLITICAL SCIENCES

M. A. Chotchaev, M. M. Shulga THE VIRTUAL RESOURCES OF A CIVIC SOCIALIZATION OF A MODERN RUSSIAN YOUTH	173
---	-----

N. R. Kanshaova INTERNATIONAL NON-GOVERNMENTAL ORGANIZATIONS AS AN INSTITUTION OF CIVIL SOCIETY IN MODERN POLITICAL SCIENCE: CONCEPTUAL APPROACHES.....	178
--	-----

A. A. Ebzeev, V. A. Halyuzin GLOBALIZATION AND THE ETHNOPOLITICAL COMPONENT OF THE INTERNAL POLITICAL PROCESSES OF THE NORTH CAUCUSUS.....	183
---	-----

A. I. Kurilenko THE VOLUNTEERING IN THE STRUCTURE OF MODERN CIVIL SOCIETY: MUNICIPAL LEVEL.....	188
--	-----

E. V. Sazonova THE SPACE AND STRATEGIC STABILITY.....	192
---	-----

B. G. Koybaev THE PROBLEMS OF POLITICAL INTERACTION BETWEEN RUSSIA AND COUNTRIES OF THE SOUTH CAUCASUS AT THE TURN OF XX–XXI CENTURIES.....	200
--	-----

T. A. Kornienko THE NATION-STATE IN A CONTEXT OF SPATIAL PENETRABILITY OF MODERN WORLD.....	205
--	-----

REQUIREMENTS FOR PREPARATION OF MANUSCRIPTS.....	210
---	-----