

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



# СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ

**Научный журнал**

**Выпуск № 4 (16), 2016**

Выходит 4 раза в год

ISSN 2307-910X

Ставрополь – Пятигорск  
2016

Учредитель	<i>Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет»</i>
Главный редактор	Шебзухова Т. А., доктор исторических наук, профессор
Редакционный совет журнала	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); Балегу Ю. Ю., член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук (САО РАН, Верхний Архыз); Cynthia 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)
Редакционная коллегия	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; Алексанянц 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 (МИДРФ 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 (ПШЛУ, 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; Cynthia 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 РАН (АГУ, г. Астрахань); Уткин В. А., доктор медицинских наук, профессор (НИИ Курортологии г. Пятигорск); Храпцова 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
Ответственный секретарь	Оробинская В. Н., кандидат технических наук
Свидетельство о регистрации СМИ	ПИ № ФС77-51370 от 10 октября 2012 г.
Подписной индекс	Журнал включен в новый перечень рецензируемых изданий (ВАК) (№1687); в БД «Российский индекс научного цитирования»
Адрес	Объединенный каталог. ПРЕССА РОССИИ. Газеты и журналы: 94010 Журнал включен в БД «Российский индекс научного цитирования»
Телефон	юридический: 355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1 фактический: 357500, г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, 56
E-mail	(879-3) 33-34-21, 8-928-351-93-25
ISSN	oronir@pfncfu.ru
	2307-910X

© Коллектив авторов, 2017  
 © ФГАОУ ВО «Северо-Кавказский федеральный университет», 2017

<b>Founder</b>	<i>Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Professional Education «North Caucasus Federal University»</i>
<b>Chief Editor</b>	<b>Shebzukhova T. A.</b> , Doctor of Historical Sciences, Professor
<b>The editorial board of the journal</b>	<b>Levitskaya A. A.</b> , Candidate of Philological Sciences, Professor, Rector of NCFU, chairman; <b>Sumskoy D. A.</b> , Doctor of Law, Professor, Vice-Rector, Vice-Chairman; <b>Likhovid A. A.</b> , Doctor of Geographical Sciences, Candidate of Biological Sciences, Professor, Vice-rector for research and strategic development, Vice-Chairman; <b>Evdokimov I. A.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Shebzukhova T. A.</b> , Doctor of History, Professor, Deputy Chairman; <b>Vartumyan A. A.</b> , Doctor of Political Sciences, Professor; <b>Pershin I. M.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Kolesnikov A. A.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor (Taganrog, the SFU); <b>Utkin V. A.</b> , MD, Professor (Institute of Spa in Pyatigorsk); <b>Grigoriev V. V.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor (St. Petersburg, St. Petersburg National Research University Information Technologies, Mechanics and Optics); <b>Dushyn S. E.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor (St. Petersburg St. Petersburg State Electrotechnical University); <b>Malkov A. V.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor («Narzangidroresurs» Ltd., Kislovodsk); <b>Balega Yu. Yu.</b> , Member-correspondent of RAS, Doctor of Physical and Mathematical Sciences (Upper Arkhyz, SAO RAS); <b>Dr. Cynthia Pizarro</b> , Anthropology Professor, Member of the National Council for Scientific and Technical Research of Argentina (University of Buenos Aires); <b>Gaydamaka I. I.</b> , MD, Professor, Honored Doctor of the Russian Federation (Head Physician of the clinical sanatorium n.b. Lermontov, Pyatigorsk); <b>Fedorova M. M.</b> , Doctor of Political Sciences, Professor (Institute of Philosophy, Russian Academy of Sciences, Moscow), <b>Korobkeev A. A.</b> , MD, Professor (SSMU, Stavropol), <b>Hannes Meissner</b> , Doctor of Sciences, Professor (University of applied studies, Vienna, Austria)
<b>The editorial board</b>	<b>Shebzukhova T. A.</b> , Doctor of History, Professor, Chief Editor; <b>Vartumyan A. A.</b> , Doctor of Political Sciences, Professor, Deputy Chief Editor of the humanitarian direction; <b>Pershin I. M.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor, Deputy Chief Editor of the technical direction; <b>Aleksanyants G. D.</b> , Doctor of Medical Sciences, Professor, Vice-Rector for Research (Kuban State University of Physical Education, Sport and Tourism, Krasnodar); <b>Bondar T. P.</b> , MD, Professor; <b>Bondarenko N. G.</b> , Ph.D., Professor; <b>Bratsikhin A. A.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Veselov G. E.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Voronkov A. A.</b> , 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); <b>Galkina E. V.</b> , Doctor of Political Sciences, Professor (NCFU, Stavropol); <b>Danilova-Volkovskaya G. M.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Emelyanov S. A.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Zhiltsov S. S.</b> , Doctor of Political Sciences, Professor (MFA RF, Moscow); <b>Kazub V. T.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Karabushchenko P. L.</b> , Ph.D., Professor (ASU, Astrakhan); <b>Kasyanov V. S.</b> , Candidate of Economic Sciences, Associate Professor; <b>Koryachkina S. J.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Konovalov D. A.</b> , Doctor of Pharmacy, Professor, Pyatigorsk Medical and Pharmaceutical Institute (branch of the Volgograd State Medical University); <b>Kosov G. V.</b> , Doctor of Political Sciences, Professor (PSLU, Pyatigorsk); <b>Kutsenko I. I.</b> , MD, Head of the Department of Obstetrics and Gynecology (KSMU Ministry of Health of Russia, Krasnodar); <b>Mazurenko A. P.</b> , Doctor of Law, Professor; <b>Makarov A. M.</b> , Doctor of Technical Sciences, Professor; <b>Molchanov G. I.</b> , Doctor of Pharmacy, Professor; <b>Cynthia Pizarro</b> , Anthropology Professor, Member of the National Council for Scientific and Technical Research of Argentina (University of Buenos Aires); <b>Sampiev I. M.</b> , Doctor of Political Sciences, Professor, Head of the Department of Sociology and Political Science (IPGG); <b>Tepliy D. L.</b> , Doctor of Biological Sciences, Professor, academician of REAN (ASU, Astrakhan); <b>Utkin V. A.</b> , MD, Professor; <b>Hramtsova F. I.</b> , Doctor of Political Sciences, Professor (branch of Russian State Social University, Minsk); <b>Oliver Hinkelbein</b> , Doctor of Sciences, Professor (University of Bremen, Germany); <b>Khalid Khayati</b> , doctor of Sciences, Professor (University of Linkoping, Sweden); <b>Chernobabov A. I.</b> , Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor; <b>Chernyshev A. B.</b> , Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor; <b>Yanukyan E. G.</b> , Doctor of Physical and Mathematical Sciences, Professor
<b>The executive secretary</b>	<b>Orobinskaya V. N.</b> , Candidate of Technical Sciences
<b>Certificate media registration</b>	ПИ № ФС77-51370 dated October 10th, 2012
<b>The Index</b>	The journal is included in the database of the new list of peer-reviewed publications (VAK) (№1687); and the Russian science citation index United catalogue. THE RUSSIAN PRESS. Newspapers and magazines: 94010 The journal is included in the database of the “Russian science citation index”
<b>Address</b>	<i>legal</i> : 355009, Stavropol, Pushkin street, 1 <i>actual</i> : 357500, Pyatigorsk, St. 40 October, 56
<b>Phone</b>	(879-3) 33-34-21, 8-928-351-93-25
<b>E-mail</b>	oponir@pfncfu.ru
<b>ISSN</b>	2307-910X

© Authors, 2017

© FGAOU VO «North-Caucasus Federal University», 2017

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

*Г. В. Иванова, О. Я. Кольман*

ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПРОЕКТИРОВАНИИ РЕСТОРАННО-ГОСТИНИЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ: РЕНОВАЦИЯ ИСТОРИЧЕСКИХ МЕСТ г. КРАСНОЯРСКА.....12

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Информатика, вычислительная техника и управление

*Д. А. Первухин, Ю. В. Ильющин, И. М. Першин*

АППАРАТНАЯ МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА СИСТЕМ АВТОСОПРОВОЖДЕНИЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ПОДВИЖНЫХ ОБЪЕКТОВ.....17

*А. Н. Попов*

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ АВТОПИЛОТОВ ДЛЯ ЗАДАЧ ФОРМИРОВАНИЯ ЭТАЛОННЫХ ТРАЕКТОРИЙ ДВИЖЕНИЯ В ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ.....24

*Т. В. Кухарова, Е. Г. Папуш, И. М. Першин, В. А. Уткин*

УПРАВЛЯЮЩИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛЯ ОБЪЕКТОВ, ОПИСЫВАЕМЫХ ДИСКРИМИНАНТНЫМИ ИЛИ РЕГРЕССИОННЫМИ ФУНКЦИЯМИ.....29

*О. С. Мезенцева, Н. А. Лагунов, Д. В. Мезенцев*

НЕЙРОСЕТЕВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАСПОЗНАВАНИЯ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ.....33

*Г. И. Шевченко, Т. А. Куликова, А. И. Шевченко*

СЕТЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ БАКАЛАВРИАТА ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ «ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ».....39

*И. М. Першин, В. А. Уткин*

ХАОС В РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ.....46

*Г. И. Линец, С. В. Говорова*

ОПТИМИЗАЦИЯ СКОРОСТИ БИТОВОГО ПОТОКА ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ ДЛЯ КАТЕГОРИЙ УСЛУГ, ТРЕБУЮЩИХ ПЕРЕМЕННОЙ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ.....53

*В. Ф. Антонов*

РАСПАРАЛЛЕЛИВАНИЕ ГРАФОВЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ МНОГОЯДЕРНЫХ ПРОЦЕССОРОВ...63

*И. А. Калмыков, А. В. Дунин, М. И. Калмыков, Т. А. Гиш*

РЕАЛИЗАЦИЯ КРУПНОМАСШТАБНОГО АНАЛИЗА СИГНАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕПОЗИЦИОННЫХ КОДОВ КЛАССОВ ВЫЧЕТОВ.....67

*В. О. Антонов, Р. Т. Исмаилов*

СХЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ПАССАЖИРОПОТОКА ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА.....76

## Технология продовольственных продуктов

**Н. Г. Щеглов**

ВЛИЯНИЕ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ПЛОДООВОЩНОГО СЫРЬЯ НА ИНТЕНСИВНОСТЬ ПРОЦЕССОВ ДЫХАНИЯ И МАССООБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ХРАНЕНИИ.....80

**А. Х.-Х. Нугманов, В. М. Позняковский**

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КАЧЕСТВЕННОЙ И КОЛИЧЕСТВЕННОЙ ОЦЕНКИ ИНГРЕДИЕНТНОГО СОСТАВА В ПРОЦЕССЕ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ГОРЯЧИХ ЗАПРАВОЧНЫХ СУПОВ.....87

**М. И. Дождалева, О. Л. Вершинина, В. В. Гончар**

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРОШКА ИЗ КЛУБНЕЙ ТОПИСОЛНЕЧНИКА ДЛЯ СОЗДАНИЯ НОВЫХ СОРТОВ ПЕЧЕНЬЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....94

**Н. С. Лимарева, Л. В. Донченко**

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПЕКТИНОСОДЕРЖАЩИЕ НАПИТКИ НА ОСНОВЕ ШПИНАТА.....99

## Строительство и архитектура

**А. Ю. Чаускин, А. П. Поздняков, В. А. Пшеничкина**

АНАЛИЗ ФУНКЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ ЧАСТОТЫ СОБСТВЕННЫХ КОЛЕБАНИЙ ЗДАНИЯ НА ВОЗДЕЙСТВИЕ «МАКСИМАЛЬНОЕ РАСЧЁТНОЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ».....105

**Д. Б. Демченко, Г. М. Данилова-Волковская, И. А. Маяцкая, А. Е. Федченко**

УСИЛЕНИЕ КОЛОНН В СТРОИТЕЛЬСТВЕ С ПОМОЩЬЮ ПОЛОС ИЗ ПОЛИМЕРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА.....114

**Е. Л. Бударин**

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ АРХИТЕКТУРЫ И РАЗВИТИЯ МАЛОЭТАЖНОГО ЖИЛИЩА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ.....119

**А. С. Марутян**

СЕЙСМОСТОЙКИЕ КОНСТРУКЦИИ ИЗ ПЕРЕКРЕСТНЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ МОДУЛИ «ПЯТИГОРСК», И ПРИБЛИЖЕННЫЙ РАСЧЕТ ИХ КОЛЕБАНИЙ.....135

## ДИСКУССИОННЫЕ СТАТЬИ

**Т. С. Гвасалия, Т. П. Якименко, О. А. Макличенко**

ДРОЖЖИ ХЛЕБОПЕКАРНЫЕ КАК ОСНОВНОЕ СЫРЬЕ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА.....144

## МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

**Е. В. Алексеева**

ИЗМЕНЕНИЕ АМИНОКИСЛОТНОГО СОСТАВА ПЛАЗМЫ КРОВИ У БОЛЬНЫХ В КРИТИЧЕСКОМ СОСТОЯНИИ.....159

<b>Э. А. Манвелян, С. А. Степанян, М. М. Манвелян</b> ВАРИАТИВНОСТЬ РАЗВИТИЯ ЭФФЕКТОВ ПСИХОФАРМАКОТЕРАПИИ У ЖЕНЩИН С ДЕПРЕССИВНЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ – ПРЕДСТАВИТЕЛЬНИЦ РАЗНЫХ ЭТНИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ НАСЕЛЕНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ.....	165
<b>Л. Б. Губанова, О. Д. Губанов</b> ИЗУЧЕНИЕ МИЦЕЛЛООБРАЗОВАНИЯ ПАВ И СКОРОСТИ ВЫСВОБОЖДЕНИЯ НАТРИЯ ДИКЛОФЕНАКА ИЗ ДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ.....	171
<b>С. С. Сигарева, Ю. К. Василенко, Е. О. Сергеева</b> СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ МОЧЕГОННОЙ И ЖЕЛЧЕГОННОЙ АКТИВНОСТИ ПОРОШКОВ И ИЗВЛЕЧЕНИЙ ИЗ ПЛОДОВ МОРКОВИ ДИКОЙ И МОРКОВИ ПОСЕВНОЙ.....	175
<b>С. В. Дмитриенко, А. В. Кокарева, Д. С. Дмитриенко, Д. А. Доменюк, М. А. Агашина</b> КЛИНИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГРАФИЧЕСКОГО МЕТОДА ПОСТРОЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ФОРМЫ ЗУБНОЙ ДУГИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ АНОМАЛИЙ ОККЛЮЗИИ.....	181
<b>Д. М. Дементьева, С. А. Емельянов, М. С. Дементьев</b> МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА КОНТАКТНО ОПАСНЫХ РАСТЕНИЙ СЕВЕРНОГО КАВКАЗА.....	188
<b>Я. Ф. Коробова, Т. Д. Мезенова, А. М. Насухова, Д. А. Коновалов</b> РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ 1-ФЕНИЛГЕПТА-1,3,5-ТРИИНА В ЭФИРНОМ МАСЛЕ ТРАВЫ ЧЕРЕДЫ ПОНИКШЕЙ.....	192
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>Т. А. Шебзухова</b> РЕЦЕНЗИЯ НА МОНОГРАФИЮ КЛЫЧНИКОВА Ю. Ю. СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ: СТАРЫЕ ПРОБЛЕМЫ В НОВОМ ИЗМЕРЕНИИ (ИСТОРИКО-ПОЛИТИЧЕСКИЕ ОЧЕРКИ) / под ред. и с пред. проф. С. Л. Дударева. Пятигорск: Изд-во ПГЛУ, 2016. 99 с. ....	197
<b>Ю. Е. Дмитриева, Л. Г. Ермош</b> РАЗРАБОТКА АССОРТИМЕНТА БИСКВИТНЫХ ПОЛУФАБРИКАТОВ С ПОВЫШЕННЫМ СОДЕРЖАНИЕМ ПИЩЕВЫХ ВОЛОКОН.....	199
<b>А. М. Насухова, К. К. Орынбасарова</b> СОСТАВ ЭФИРНОГО МАСЛА ЧЕРЕДЫ ПОНИКШЕЙ ИЗ РАЗНЫХ МЕСТ ПРОИЗРАСТАНИЯ.....	203
<b>Н. С. Лимарева, В. Н. Орбинская</b> ИЗМЕНЕНИЕ ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАПИТКОВ В ПРОЦЕССЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ.....	207
<b>А. А. Вартумян, Л. А. Уманская</b> К ВОПРОСУ ОБ ЭВОЛЮЦИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ БОЛГАРИИ.....	210
<b>А. А. Абдулаев</b> ВЛИЯНИЕ ВНУТРЕННЕЙ МИГРАЦИИ НА ПОЛИТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС В РЕСПУБЛИКЕ ДАГЕСТАН.....	213
<b>А. И. Карачунова, С. А. Калашникова</b> МЕДИЦИНА БУДУЩЕГО И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СТОМАТОЛОГИИ.....	216

**Ю. Ю. Клычников**

СОЦИАЛЬНАЯ ПОЛИТИКА НА СТАВРОПОЛЬЕ В 1802-1917 гг.: ОБЩЕСТВЕННОЕ ПРИЗРЕНИЕ И ЧАСТНАЯ БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ (рецензия на монографию).....	219
--	-----

## **ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ**

**Е. В. Ефанова**

МОЛОДЕЖНЫЙ РАДИКАЛИЗМ: ФАКТОРЫ, ИНСТИТУЦИОНАЛЬНЫЕ ФОРМЫ, ОСОБЕННОСТИ.....	221
--	-----

**С. А. Панкратов, Н. С. Черных**

ВЛИЯНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ РЕГИОНА НА ФОРМИРОВАНИЕ ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ (НА ПРИМЕРЕ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ).....	226
---	-----

**Р. Х. Усманов**

ЮГ РОССИИ В СФЕРЕ МИГРАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ – СОВРЕМЕННЫЕ ВЫЗОВЫ И УГРОЗЫ ЧЕРНОМОРСКО-КАСПИЙСКОГО РЕГИОНА.....	230
--	-----

**М. А. Сучков**

45-Й ПРЕЗИДЕНТ США: МЕХАНИЗМ ПОБЕДЫ ДОНАЛЬДА ТРАМПА НА ВЫБОРАХ.....	235
---	-----

**И. Б. Санакоев, Б. Г. Койбаев**

ГУМАНИТАРНЫЙ ФАКТОР КАК БЕЗУСЛОВНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ РОССИЙСКОГО ПРИЗНАНИЯ ЮГООСЕТИНСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ.....	239
--	-----

**Е. А. Равин**

РАЗВИТИЕ ТЕОРИИ ЭЛЕКТОРАЛЬНОГО ПОВЕДЕНИЯ В ОТЕЧЕСТВЕННОЙ И ЗАРУБЕЖНОЙ ПОЛИТОЛОГИИ.....	245
---	-----

**Ю. С. Ульянова**

ПОЛИТИЧЕСКИЙ «ФРОНТ» В АБХАЗИИ И ЮЖНОЙ ОСЕТИИ.....	252
--	-----

**В. Г. Пасхалидис**

ОСОБЕННОСТИ ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ЭКСТРЕМИЗМУ В РОССИИ.....	257
--	-----

**Р. Ш. Хасанов**

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОНЯТИЯ «ПАРТИЯ» В ТУРЕЦКОЙ ПОЛИТИЧЕСКОЙ НАУКЕ.....	261
---	-----

**А. К. Боташева**

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПОЛИТИКА КАК СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПОЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ: КОНЦЕПТУАЛЬНО-ПОНЯТИЙНОЕ ПОЛЕ ИССЛЕДОВАНИЯ.....	268
--	-----

**В. Д. Дзидзоев**

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ПОСТСОВЕТСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ (НА ПРИМЕРЕ ГРУЗИИ, АБХАЗИИ, ЮЖНОЙ ОСЕТИИ И УКРАИНЫ).....	272
---	-----

<b>Требования к оформлению рукописей.....</b>	<b>277</b>
---	------------

## CONTENTS

### TECHNOLOGY OF RESORT AND RECREATION COMPLEX

*G. V. Ivanova, O.Y.Kolman*

INNOVATIVE APPROACHES IN THE DESIGN OF THE RESTAURANT-HOTEL COMPLEX:  
THE RENOVATION OF THE HISTORICAL PLACES OF KRASNOYARSK.....12

### ENGINEERING SCIENCES

#### Information, computing and management

*D. A. Pervukhin, Y. V. Ilyushin, I. M. Pershin*

THE HARDWARE SYSTEMS MODERNIZATION OF AUTO-TRACKING OF HIGH-SPEED  
MOVING OBJECTS.....17

*A. N. Popov*

THE SYNERGETIC CONTROL SYNTHESIS FOR A IRCRAFT MOTION ALONG REFERENCE PATH  
IN HORIZONTAL PLANE.....24

*T. V. Kukharova, E. G. Papush, I. M. Pershin, V. A. Utkin*

CONTROL ACTIONS FOR THE OBJECTS DESCRIBED BY DISCRIMINANT  
OR REGRESSION FUNCTIONS.....29

*Ok. S. Mezentseva, N. Al. Lagunov, D. V. Mezentsev*

THE NEURAL NETWORK MODEL FOR MULTIPARAMETER OBJECTS RECOGNITION.....33

*G. Iv. Linets, S. Vl. Govorova*

THE SPEED OPTIMIZATION FOR BIT STREAM OF THE TRANSPORT NETWORK  
TO SERVICE CATEGORIES THAT REQUIRE VARIABLE BIT RATE.....39

*I. M. Pershin, V. A. Utkin*

THE CHAOSINDISTRIBUTEDOBJECTS.....46

*G. I. Shevchenko, T. A. Kulikova, A. I. Shevchenko*

NETWORK TECHNOLOGY IN ORGANIZATION AND MANAGEMENT OF THE UNDERGRADUATES'  
INDEPENDENT WORK ON 'PEDAGOGICAL EDUCATION' PROGRAM.....53

*V. F. Antonov*

PARALLELIZING GRAPH ALGORITHM FOR MULTICORE PROCESSORS.....63

*Ig. A. Kalmykov, A. V. Dunin, M. Ig. Kalmykov, T. Al. Gish*

ANALYSIS OF LARGE-SCALE SIGNALS USING NOPOSITIONAL CODES RESIDUE CLASSES.....67

*V. Ol. Antonov, R.T. Ismatov*

FORECASTING SCHEME OF PUBLIC TRANSPORT PASSENGER TRAFFIC.....76

#### Technology of food products

*N. G. Scheglov*

INFLUENCE OF CHEMICAL COMPOSITION OF FRUIT AND VEGETABLE RAW MATERIALS IN THE  
INTENSIVE PROCESS OF RESPIRATION AND MASS EXCHANGE PROCESSES AT STORAGE.....80



<i>A. H.-H. Nugmanov, V. M. Poznyakovskiy</i> MATHEMATICAL MODEL OF QUALITATIVE AND QUANTITATIVE EVALUATION OF INGREDIENT COMPOSITION DURING THE PREPARATION OF HOT FILLING SOUPS.....	87
<i>V. V. Gonchar, Ol. L. Vershinina, M. Ig. Dozhdaleva</i> USE OF THE POWDER FROM THE TUBERS OF TOPISOLNECHNIK TO CREATE NEW GRADES OF COOKIES FUNCTIONAL APPOINTMENTS.....	94
<i>N. S. Limareva, L. V. Donchenko</i> FUNCTIONAL BEVERAGES CONTAINING PECTIN BASED ON SPINACH.....	99
<b>Construction and architecture</b>	
<i>A. Y. Chauskin, A. P. Pozdnyakov, V. A. Pshenichkina</i> ANALYSIS OF NATURAL VIBRATION FREQUENCY FUNCTION BEHAVIOUR UNDER «MAXIMUM CREDIBLE EARTHQUAKE».....	105
<i>D. B. Demchenko, G. M. Danilova-Volkovskaya, I. A. Mayatskaya, A. E. Fedchenko</i> STRENGTHENING OF COLUMNS IN CONSTRUCTION WITH BANDS FROM POLYMER COMPOSITE MATERIAL.....	114
<i>E. L. Budarin</i> THE RESEARCH OF PROBLEMS OF ARCHITECTURE AND DEVELOPMENT OF LOW DWELLING IN MODERN CONDITIONS.....	119
<i>A. S. Marutyan</i> THE SEISMIC CONSTRUCTION OF CROSS SYSTEMS, INCLUDING MODULE «PYATIGORSK» AND APPROXIMATE CALCULATION OF ITS VIBRATIONS.....	135
<b>DISCUSSION PAPERS</b>	
<i>T. S. Gvasaliya, T. P. Yakimenko, O. Y. Maclichenko</i> THE BAKING YEAST AS MAIN RAW MATERIALS FOR BAKING.....	144
<b>BIOMEDICAL SCIENCES</b>	
<i>E. V. Alekseeva</i> CHANGE IN AMINO ACID COMPOSITION OF BLOOD PLASMA IN CRITICALLY ILL PATIENTS....	159
<i>E. A. Manvelyan, S. A. Stepanyan, M. M. Manvelyan</i> THE VARIABILITY OF EFFECTS PHARMACOTHERAPY IN WOMEN WITH DEPRESSIVE DISORDERS – REPRESENTATIVES OF DIFFERENT ETHNIC COMMUNITIES STAVROPOL REGION POPULATION.....	165
<i>L. B. Gubanova, O. D. Gubanov</i> THE STUDY OF MICELLE SURFACTANT AND SODIUM DICLOFENAC RELEASE RATE OF DISPERSE SYSTEMS.....	171
<i>S. S. Sigareva, Yu. K. Vasilenko, E. O. Sergeeva</i> A COMPARATIVE STUDY OF THE DIURETIC AND CHOLERETIC ACTIVITY OF POWDERS AND EXTRACTS FROM THE FRUIT OF WILD CARROT AND CARROT SEED.....	175

<b>S. V. Dmitrienko, A. V. Kokareva, D. S. Dmitrienko, D. A. Domenyuk, M. A. Agashina</b> CLINICAL RATIONALE FOR THE EFFECTIVENESS USE OF GRAPHIC METHOD OF CONSTRUCTING THE INDIVIDUAL FORM OF THE DENTAL ARCH IN THE TREATMENT ANOMALIES OCCLUSION.....	181
<b>M. S. Dementyev, S. Al. Emelyanov, D. M. Dementyeva</b> MEDICAL AND BIOLOGICAL EFFECTS ON HUMAN CONTACT WITH DANGEROUS PLANTS OF NORTH CAUCASUS.....	188
<b>J. F. Korobova, T. D. Mezenova, A. M. Nasukhova, D. A. Konovalov</b> DEVELOPMENT OF METHODS FOR THE QUANTITATIVE DETERMINATION OF 1-FOILHAT-1,3,5-TRIIN IN THE ESSENTIAL OIL OF GRASS SUCCESSION DROOPING.....	192
<b>SHORT REPORTS</b>	
<b>T. A. Shebzukhova</b> REVIEW OF THE MONOGRAPH OF YU.YU. KLYTCHNIKOV «NORTHERN CAUCASUS: OLD ISSUES IN NEW DIMENSION (HISTORICAL AND POLITICAL ESSAYS)» / under edition and with a foreword by Prof. S. L. Dudarev. Pyatigorsk: VO PSLU, 2016. 99 p. ....	197
<b>J. E. Dmitrieva, L. G. Ermosh</b> AN ELABORATE ASSORTMENT OF THE SPONGE SEMI-FINISHED PRODUCTS WITH HIGH DIETARY FIBER CONTENT.....	199
<b>A. M. Nasukhova, K. K. Orynbasarova</b> COMPOSITION OF THE ESSENTIAL OIL OF THE NODDING BUR-MARIGOLD FROM DIFFERENT PLACES OF GROWTH.....	203
<b>N. S. Limareva ,V. N. Orobinskaya</b> CHANGE OF PECTIN SUBSTANCES OF FUNCTIONAL DRINKS DURING TECHNOLOGICAL PROCESSING.....	207
<b>A. A. Vartyman, L. A. Umanskaya</b> ON THE EVOLUTION OF NATIONAL POLICY IN BULGARIA.....	210
<b>A. A. Abdullaev</b> THE INFLUENCE OF INTERNAL MIGRATION ON POLITICAL PROCESS IN THE REPUBLIC OF DAGESTAN.....	213
<b>A. I. Karachunova, S. A. Kalashnikova</b> THE MEDICINE OF THE FUTURE AND NEW TECHNOLOGY IN DENTISTRY.....	216
<b>Yu. Yu. Klychnikov</b> THE SOCIAL POLICY IN THE STAVROPOL REGION IN 1802–1917: A PUBLIC CHARITY AND A PRIVATE BENEFACITOR.....	219

## POLITICAL SCIENCES

<b>E. V. Efanova</b> YOUTH RADICALISM: FACTORS, INSTITUTIONAL FORMS, FEATURES.....	221
---	-----

<b>S. A. Pankratov, N. S. Chernykh</b> THE IMPACT OF INFORMATION POLICY OF THE REGION ON THE FORMATION OF PUBLIC POLICY INITIATIVES IN THE YOUTH ENVIRONMENT (VOLGOGRAD REGION).....	226
<b>R. H. Usmanov</b> THE SOUTH OF RUSSIA IN THE FIELD OF MIGRATION PROCESSES – MODERN CHALLENGES AND THREATS BLACK SEA-CASPIAN REGION.....	230
<b>M. A. Suchkov</b> THE 45TH PRESIDENT OF THE UNITED STATES: THE MECHANISM OF VICTORY DONALD TRUMP ON ELECTION.....	235
<b>I. B. Sanakoev, B. G. Koybaev</b> THE HUMANITARIAN FACTOR AS AN ABSOLUTE COMPONENT OF THE RUSSIAN RECOGNITION OF SOUTH OSSETIAN INDEPENDENCE.....	239
<b>E. A. Ravin</b> THE DEVELOPMENT OF THE THEORY OF ELECTORAL BEHAVIOR IN DOMESTIC AND FOREIGN POLITICS.....	245
<b>Yu. S. Ulyanova</b> THE POLITICAL “FRONT” IN ABKHAZIA AND SOUTH OSSETIA.....	252
<b>Vl. G. Paskhalidis</b> FEATURES OF LEGAL REGULATION OF COUNTERACTION TO EXTREMISM IN RUSSIA.....	257
<b>R. Sh. Khasanov</b> CONCEPTUAL APPROACHES TO THE DEFINITION OF “PARTY” IN TURKISH POLITICAL SCIENCE.....	261
<b>A. K. Botasheva</b> PUBLIC POLICY AS A COMPONENT OF THE POLITICAL SYSTEM: CONCEPT AND CONCEPTUAL FIELD OF STUDY.....	268
<b>V. D. Dzidzoev</b> POLITICAL PROCESSES IN POST-SOVIET SPACE (ON THE EXAMPLE OF GEORGIA, ABKHAZIA, SOUTH OSSETIA, UKRAINE).....	272
<b>Requirements for preparation of manuscripts.....</b>	277