

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



# СОВРЕМЕННАЯ НАУКА И ИННОВАЦИИ

**Научный журнал**

**Выпуск № 2 (14), 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 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, замести-  
тель председателя; **Лиховид А. А.**, доктор географических наук, кандидат биологи-  
ческих 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 техниче-  
ских наук, профессор; **Колесников А. А.**, доктор технических наук, профессор (ЮФУ, Таган-  
рог); **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 тех-  
нических наук, профессор (СПб ГЭТУ, Санкт-Петербург); **Малков А. В.**, доктор технических  
наук, профессор (ООО «Нарзангидроресурс» Кисловодск); **Балега Ю. Ю.**, член-корреспон-  
дент 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 клиническо-  
го санатория им. М. Ю. Лермонтова, г. Пятигорск); **Федорова М. М.**, доктор политических  
наук, профессор (Институт философии РАН, г. Москва), **Коробкеев А. А.**, доктор меди-  
цинских 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 ВО «Северо-Кавказский  
федеральный университет», 2016

**Founder**

*Federal State Autonomous Educational Institution of Higher 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 Arkhыз, 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 Linkoping, 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 VO «North-Caucasus Federal University», 2016

## СОДЕРЖАНИЕ

### ТЕХНОЛОГИИ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

*Т. А. Шебзухова, Л. Н. Коваль, А. П. Бабченко*

МОДЕЛЬ КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА, КОНКРЕТНЫХ РЕСУРСОВ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ..... 12

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Информатика, вычислительная техника и управление

*М. А. Сикстус*

ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ВОДОНОСНЫХ ГОРИЗОНТАХ..... 21

*А. Ю. Воронин, С. В. Зайцев*

МНОГОМЕРНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫМИ ПРОЦЕССАМИ ПЕЧИ ТУННЕЛЬНОГО ТИПА..... 29

*В. И. Петренко, Ю. В. Кузьминов, А. А. Гнитко*

ПОСТРОЕНИЕ АНСАМБЛЕЙ МНОГОЗНАЧНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ ДЛЯ ЗАЩИЩЕННЫХ СИСТЕМ РАДИОСВЯЗИ НА ОСНОВЕ СЕГМЕНТОВ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ МАКСИМАЛЬНОЙ ДЛИНЫ..... 39

*С. М. Петросян, Д. М. Маркарян*

АВТОРЕГРЕССИОННАЯ МОДЕЛЬ С ДРЕЙФУЮЩИМИ КОЭФФИЦИЕНТАМИ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ КОРОТКИХ ВРЕМЕННЫХ РЯДОВ..... 46

*К. А. Катков, В. П. Пашинцев, Е. К. Катков*

ВЛИЯНИЕ ПАРАМЕТРОВ ВОЗМУЩЕННОЙ ИОНОСФЕРЫ НА ОШИБКУ СЛЕЖЕНИЯ ЗА ФАЗОЙ НАВИГАЦИОННОГО РАДИОСИГНАЛА..... 52

*В. П. Мочалов, Н. Ю. Братченко, С. В. Яковлев*

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ СТАЦИОНАРНЫХ И МОБИЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ..... 65

*И. В. Калиберда*

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИНИМАЛЬНО НЕОБХОДИМЫХ РАЗМЕРОВ ЗОН ОБНАРУЖЕНИЯ СИСТЕМЫ ОХРАННОГО ТЕЛЕВИЗИОННОГО НАБЛЮДЕНИЯ НА ОБЪЕКТАХ ИНФОРМАТИЗАЦИИ..... 71

#### Технология продовольственных продуктов

*В. А. Балюбаи, С. Е. Алёшичев, А. С. Пастухов*

ФОРМИРОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ МНОГОКАНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В ПРОЦЕССАХ ПРОИЗВОДСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ..... 79

*В. Н. Орбинская*

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНУЛИНСОДЕРЖАЩИХ РАСТЕНИЙ В КАЧЕСТВЕ ИСТОЧНИКА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СОЕДИНЕНИЙ АНТИОКСИДАНТНОГО ДЕЙСТВИЯ..... 87

<i>Д. А. Салманова, А. А. Брацихин, К. В. Костенко</i> РАЗРАБОТКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО РОТОРНО-ИМПУЛЬСНОГО АППАРАТА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ПРОГРАММНОЙ СРЕДЫ LABVIEW.....	95
--	----

<i>С. П. Бабенышев, Д. С. Мамай, П. В. Рожков, В. П. Уткин, Н. А. Шапаков</i> ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИИ СМЕСИ МОЛОЧНОЙ СЫВОРОТКИ И СОКА ТОПИНАМБУРА.....	104
---	-----

### Строительство и архитектура

<i>Н. Н. Трекин, Д. А. Пекин</i> ПРИМЕНЕНИЕ СКРЫТЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КАПИТЕЛЕЙ В БЕЗБАЛОЧНЫХ МОНОЛИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЯХ .....	110
--	-----

<i>П. В. Рожков, С. В. Скорилов, А. Т. Максименко, А. А. Черевко</i> ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ИЗГИБАЕМЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ БАЗАЛЬТОФИБРОБЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ НОРМАЛЬНЫХ СЕЧЕНИЙ.....	116
--	-----

<i>Е. В. Москвичева, П. А. Сидякин, И. С. Алёхина, Н. В. Вахилевич</i> ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ПРЕДПРИЯТИЙ СТРОЙИНДУСТРИИ МОДИФИЦИРОВАННЫМ ПРИРОДНЫМ МИНЕРАЛОМ.....	123
---	-----

<i>О. Я. Кольман, Г. В. Иванова</i> ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ СТОЛОВЫХ ВАХТОВЫХ ПОСЕЛКОВ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ СОВРЕМЕННЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	128
--	-----

<i>Н. Ю. Ботвинева, И. С. Буракова, О. Г. Фоменко</i> ФУНДАМЕНТЫ НА СТРУКТУРНО-НЕУСТОЙЧИВЫХ ГРУНТАХ.....	133
---	-----

<i>О. А. Ларсен</i> ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИМЕРЦЕМЕНТНЫХ КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ МОНОЛИТНЫХ ПОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ.....	140
--	-----

<i>Т. Н. Лопатина, Н. Ю. Ботвинева</i> ОСОБЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА НА ПРОСАДОЧНЫХ ГРУНТАХ В ГОРОДАХ КАВКАЗСКИХ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД.....	145
---	-----

### ДИСКУССИОННЫЕ СТАТЬИ

<i>А. С. Торосян, Р. И. Кюльбакова</i> ПРОБЛЕМА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ТРАДИЦИОННЫХ И СОВРЕМЕННЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ.....	151
---	-----

### МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

<i>Т. П. Бондарь, Ю. А. Сьянова, А. И. Байрамкулов, А. Ю. Сьянов</i> ПОКАЗАТЕЛИ ВНУТРЕННЕГО И ВНЕШНЕГО ПУТЕЙ ГЕМОКОАГУЛЯЦИИ ПРИ ОСТРОМ НАРУШЕНИИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ ИШЕМИЧЕСКОГО ИЛИ ГЕМОРРАГИЧЕСКОГО ТИПА В УСЛОВИЯХ ТРОМБОЦИТОПЕНИИ.....	157
---	-----

<b>М. В. Егорова</b> МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ И МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КЛЕТОК ПУРКИНЬЕ КОРЫ ПОЛУШАРИЙ МОЗЖЕЧКА БЕЛЫХ КРЫС ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ АЦЕТАТА СВИНЦА.....	163
<b>Д. А. Доменюк, С. В. Дмитриенко, М. О. Ковалев, Д. С. Дмитриенко, Э. Г. Ведешина, Е. А. Огонян</b> ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДОППЛЕРОГРАФИИ В ОЦЕНКЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ГЕМОДИНАМИКИ ПРИ КРАУДИНГЕ РЕЗЦОВ.....	169
<b>А. В. Калашников</b> СПАЙКИ ПЛЕВРАЛЬНОЙ ПОЛОСТИ: КЛИНИКО-МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.....	174
<b>С. В. Дмитриенко, Д. А. Доменюк, Э. Г. Ведешина, А. В. Кокарева, М. А. Агашина</b> ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖКЛЫКОВОГО РАССТОЯНИЯ ОТ ФОРМЫ ЗУБНЫХ ДУГ ПОСТОЯННОГО ПРИКУСА.....	179
<b>Е. А. Мельченко, К. Р. Урбашевичус</b> РАЗРАБОТКА СХЕМЫ ПРИЕМА ПРЕПАРАТОВ «САD <sub>3</sub> НИКОМЕД» И «MGB <sub>6</sub> ФОРТЕ» В КОМПЛЕКСНОЙ РЕМОТЕРАПИИ И ПОВЫШЕНИИ КАРИЕСРЕЗИСТЕНТНОСТИ ПРИ УСЛОВИИ ИХ СУТОЧНОЙ ДИНАМИКИ.....	185
<b>КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ</b>	
<b>П. Г. Еремеев</b> ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПЕРЕКРЕСТНЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ МОДУЛИ ТИПА «ПЯТИГОРСК» (рецензия на справочное пособие Марутяна А. С.).....	190
<b>Н. М. Насухова, Ж. С. Токсанбаева</b> ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СОСТАВА ЭФИРНОГО МАСЛА ЛИСТЬЕВ ЛАВРА БЛАГОРОДНОГО.....	192
<b>ПОЛИТИЧЕСКИЕ НАУКИ</b>	
<b>С. И. Суслов</b> СЕТЕВОЙ АНАЛИЗ СМЕЖНОСТИ АУДИТОРИЙ ПОЛИТИЧЕСКИХ ОНЛАЙН-СООБЩЕСТВ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА В СОЦИАЛЬНОЙ СЕТИ «ВКОНТАКТЕ»....	196
<b>Е. В. Галкина, В. В. Моисеев</b> ГОСУДАРСТВЕННАЯ АГРАРНАЯ ПОЛИТИКА И ПРОБЛЕМЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ В АГРОПРОМЫШЛЕННОМ КОМПЛЕКСЕ.....	207
<b>З. Н. Далаков</b> ПОЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА РЕГИОНА СЕВЕРНОГО КАВКАЗА: КАК ФАКТОР СТАБИЛЬНОСТИ И РАЗВИТИЯ ЭТНОПОЛИТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РЕГИОНА.....	214
<b>А. А. Похилько</b> ТЕОРЕТИКО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ОПРЕДЕЛЕНИЮ ПОЛИТИЧЕСКОГО ФЕНОМЕНА – «ЭКСТРЕМИЗМ».....	218

<b><i>Т. Н. Корниенко, А. А. Вартумян</i></b> МОДЕРНИЗАЦИОННЫЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ: ЦИВИЛИЗАЦИОННАЯ И СТРАНОВАЯ СПЕЦИФИКА.....	223
<b><i>Н. О. Овсеян, Г. В. Станкевич</i></b> ПОЛИТИЧЕСКАЯ И РЕЛИГИОЗНАЯ СФЕРЫ: ГРАНИ СОПРИКОСНОВЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ ФРГ).....	229
<b><i>Ю. Н. Кулик</i></b> РАЗВИТИЕ И СПЕЦИФИКА РЕГИОНАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ИНСТИТУТА УПОЛНОМОЧЕННОГО ПО ПРАВАМ ЧЕЛОВЕКА В РОССИИ.....	235
<b><i>В. Г. Пасхалидис</i></b> ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СУБЪЕКТОВ В МЕХАНИЗМЕ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ ПОЛИТИЧЕСКОМУ ЭКСТРЕМИЗМУ.....	242
<b><i>Д. А. Прокопенко</i></b> ЭТНО-КОНФЕССИОНАЛЬНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ПРОБЛЕМЫ ТЕРРОРИЗМА НА БЛИЖНЕМ ВОСТОКЕ.....	247
<b>ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ РУКОПИСЕЙ</b> .....	253

## CONTENTS

### TECHNOLOGY OF RESORT AND RECREATION COMPLEX

*T. A. Shebzukhova, L. N. Koval, A. P. Babchenko*

THE MODEL OF COMPETITIVE ADVANTAGE OF SPECIFIC RESOURCES  
AND SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF TOURIST DESTINATIONS..... 12

### ENGINEERING SCIENCES

#### Information, computing and management

*M. A. Sixtus*

NUMERICAL MODELING OF HYDRODYNAMIC PROCESSES IN AQUIFERS..... 21

*A. Yu. Voronin, S. V. Zaytsev*

THE MULTIDIMENSIONAL CONTROL SYSTEM OF THE THERMAL  
PROCESSES IN THE FURNACE OF THE TUNNEL TYPE..... 29

*Vy. I. Petrenko, Yu. V. Kuzminov, A. A. Gnitko*

THE BUILDING OF ENSEMBLES OF VALUED DERIVATIVES SEQUENCE  
FOR PROTECTED COMMUNICATION SYSTEMS BASED ON SEGMENTS  
OF MAXIMAL LENGTH SEQUENCE..... 39

*S. M. Petrosyan, G. M. Markarian*

THE AUTOREGRESSION MODEL WITH DRIFTING COEFFICIENTS  
FOR THE PREDICTION OF SHORT TIME SERIES..... 46

*K. Al. Katkov, V. P. Pashintsev, Eu. K. Katkov*

THE INFLUENCE OF PARAMETERS OF THE PERTURBED IONOSPHERE  
TO THE ERROR TRACKING PHASE OF NAVIGATION RADIOSIGNAL..... 52

*V. P. Mochalov, N. Yu. Bratchenko, S. V. Yakovlev*

THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF PARAMETERS  
OF STATIONARY AND MOBILE OBJECTS..... 65

*I. V. Kaliberda*

THE DEFINITION OF MINIMUM NECESSARY DIMENSIONS OF THE DETECTION  
SYSTEMS OF SECURITY TELEVISION MONITORING ON INFORMATIZATION OBJECTS... 71

#### Technology of food products

*V. A. Balubal, S. E. Aleshichev, A. S. Pastukhov*

FORMATION OF MULTI-CHANNEL CONTROL ALGORITHMS  
IN THE PROCESS FOR PRODUCTION OF FOOD..... 79

*V. N. Orobinskaya*

THE USE OF INULIN-CONTAINING PLANTS IN THE PRODUCTION OF BIOLOGICALLY  
ACTIVE COMPOUNDS ANTIOXIDANT ACTIVITY..... 87

*D. Al. Salmanova, A. Al. Bratsikhin, K. V. Kostenko*

DEVELOPMENT OF HIGH-PERFORMANCE ROTARY-PULSE APPARATUS  
RUNNING LABVIEW PROGRAMMING ENVIRONMENT..... 95



<i>S. P. Babenyshev, D. S. Mamay, P. V. Rozhkov, V. P. Utkin, N. A. Shapakov</i> INTENSIFICATION DURING THE ULTRAFILTRATION DRY, DRY WHEY AND JUICE JERUSALEM ARTICHOKE.....	104
--	-----

### Construction and architecture

<i>N. N. Trekin, D. A. Pekin</i> THE HIDDEN METAL CAPITALS APPLICATION IN MONOLITHIC BEAMLESS SLABS.....	110
---	-----

<i>P. V. Rozhkov, S. V. Skorikov, Al. T. Maksimenko Al. Al. Cherevko</i> FEATURES OF THE CALCULATION OF FLEXIBLE REINFORCED CONCRETE ELEMENTS FROM THE BASALT FIBER CONCRETE STRENGTH OF THE NORMAL SECTIONS.....	116
---	-----

<i>E. V. Moskvicheva, P. A. Sidyakin, I. S. Aljohina, N. V. Vahilevich</i> THE WASTEWATER TREATMENT ENTERPRISES OF THE CONSTRUCTION INDUSTRY OF MODIFIED NATURAL MINERAL .....	123
--	-----

<i>Ol. Y. Kolman, G. V. Ivanova</i> THE DESIGN DECISIONS CANTEENS CAMPS ON THE BASIS OF APPLICATION OF MODERN BUILDING MATERIALS.....	128
---	-----

<i>N. Y. Botvineva, I. S. Burakova, O. G. Fomenko</i> FOUNDATIONS FOR STRUCTURAL UNSTABLE SOILS.....	133
---	-----

<i>O. Al. Larsen</i> THE EVALUATION OF TECHNOLOGICAL PROPERTIES POLYMER-BASED COMPOSITIONS FOR MONOLITHIC INDUSTRIAL FLOORS.....	140
--	-----

<i>Tn. Lopatina, N. Yu. Botvineva</i> PECULIARITIES OF CONSTRUCTION ON SUBSIDING OILS IN THE CITY OF ESSENTUKL...	145
--	-----

### DISCUSSION PAPERS

<i>A. S. Torosyan, R. I. Kyulbakova</i> PROBLEMS OF INTERACTION BETWEEN TRADITIONAL AND MODERN ARCHITECTURAL FORMS.....	151
---	-----

### BIOMEDICAL SCIENCES

<i>T. P. Bondar, Yu. A. Syanov, A. Is. Bayramkulov, A. Yu. Sianov</i> INDICATORS OF INTERNAL AND EXTERNAL COAGULATION PATHWAYSIN ACUTE CEREBROVASCULAR ISCHEMIC ORHEMORRHAGIC TYPE IN THECONDITIONS OF THROMBOCYTOPENIA.....	157
---	-----

<i>M. V. Egorova</i> MORPHOLOGICAL AND MORPHOMETRIC CHARACTERISTICS OF PURKINJECELLS OF THE CORTEX OF THE HEMISPHERES OF THE CEREBELLUMOF WHITE RATS UNDER THE INFLUENCE OF LEAD ACETATE.....	163
--	-----

<i>D. A. Domenyuk, S. V. Dmitrienko, M. O. Kovalev, D. S. Dmitrienko, E. G. Vedeshina, E. A. Ogonyan</i> DIAGNOSTIC OPPORTUNITIES OF ULTRASONIC DOPPLEROGRAPHY FOR ESTIMATION OF FUNCTIONAL DISTURBANCES IN THE HEMODYNAMICS WITH INCISOR CROWDING.....	169
--	-----

<i>A. V. Kalashnikov</i> ADHESIONS PLEURAL CAVITY: CLINICAL AND MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS...	174
<i>S. V. Dmitrienko, D. A. Domenyuk, E. G. Vedeshina, A. V. Kokareva, M. A. Agashina</i> DEPENDENCE CANINE THE DISTANCE FROM THE SHAPE OF THE DENTAL ARCHES PERMANENT OCCLUSION.....	179
<i>E. A. Melchenko, K. R. Urbashevichus</i> THE DEVELOPMENT OF A DRUG DOSAGE REGIMEN "CAD <sub>3</sub> NIKOMED" AND "MGB <sub>6</sub> FORTE" FOR COMPLEX TREATMENT OF CARIES SUBJECT OF THEIR DAILY DYNAMICS.....	185
<b>SHORT REPORTS</b>	
<i>P. G. Ereemeev</i> DESIGN LIGHT METAL FROM A CROSS-SYSTEMS, INCLUDING THE MODULE "PYATIGORSK" (review of Handbook of Marocana A. S.).....	190
<i>N. M. Nasuhova, Z. S. Toksanbaeva</i> GAS-LIQUID MASS SPECTROMETRY RESEARCH OF STRUCTURE OF THE ESSENTIAL OIL OF LEAVES OF BAY TREE.....	192
<b>POLITICAL SCIENCES</b>	
<i>S. Ig. Suslov</i> SOCIAL NETWORK ANALYSIS OF AUDIENCE ADJACENCY OF POLITICAL SAINT-PETERSBURG ONLINE-COMMUNITIES IN SOCIAL NET "VKONTAKTE".....	196
<i>E. Vy. Galkina, V. V. Moiseev</i> THE STATE AGRARIAN POLICY AND THE PROBLEMS OF IMPORT SUBSTITUTION IN AGRICULTURE.....	207
<i>Z. N. Dalakov</i> THE POLITICAL SYSTEM OF NORTH CAUCASUS REGION AS A FACTOR OF STABILITY AND DEVELOPMENT OF ETHNO-POLITICAL PROCESSES IN THE REGION.....	214
<i>A. A. Pokhilko</i> THE THEORETICAL AND METHODOLOGICAL APPROACHES TO CERTAIN POLITICAL PHENOMENON – THE "EXTREMISM".....	218
<i>T. An. Kornienko, A. A. Vartumyan</i> THE POLITICAL MODERNIZATION PROCESSES: CIVILIZATION AND COUNTRY SPECIFICS.....	223
<i>N. O. Ovsepyan, G. V. Stankevitch</i> POLITICAL AND RELIGIOUS SPHERES: THE EDGE OF CONTACT (FOR EXAMPLE GERMANY).....	229
<i>Yu. N. Kulik</i> THE DEVELOPMENT AND SPECIFICS OF REGIONAL MODELS OF THE HUMAN RIGHTS COMMISSARY INSTITUTION IN RUSSIA.....	235

<i>Vi. G. Pachalidis</i> INTERACTION OF SOCIAL ACTORS IN THE MECHANISM OF COUNTERACTION TO POLITICAL EXTREMISM.....	242
<i>D. A. Prokopenko</i> ETHNO-CONFESSIONAL COMPONENT OF THE PROBLEM OF TERRORISM IN THE MIDDLE EAST.....	247
<b>REQUIREMENTS FOR PREPARATION OF MANUSCRIPTS.....</b>	<b>253</b>