

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
2013**

Журнал основан в 2013 г.
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	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); Рыбаков О.Ю. , доктор юридических наук, профессор, проректор по научной работе (заместитель председателя); Шебзухова Т.А. , доктор исторических наук, профессор (заместитель председателя); Першин И.М. , доктор технических наук, профессор; Колесников А.А. , доктор технических наук, профессор (Таганрог, ЮФУ); Уткин В.А. , доктор медицинских наук, профессор; Григорьев В.В. , доктор технических наук, профессор (Санкт-Петербург, САО УИТМО); Душин С.Е. , доктор технических наук, профессор (Санкт-Петербург, СПб ГЭТУ); Малков А.В. , доктор технических наук, профессор (ООО «Нарзангидроресурс» Кисловодск); Балега Ю.Ю. , член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук (Верхний Архыз, САО РАН)
Редакционная коллегия	Шебзухова Т.А. , доктор исторических наук, профессор; Першин И.М. , доктор технических наук, профессор, зам. главного редактора; Киселева Н.Н. , доктор экономических наук, профессор, зам. главного редактора; Алтухов В.И. , доктор физико-математических наук, доцент; Бондаренко Н.Г. , доктор философских наук, профессор; Брацихин А.А. , доктор технических наук, профессор; Веселов Г.Е. , доктор технических наук, профессор; Григорьев В.В. , доктор технических наук, профессор; Джурбина Е.М. , доктор экономических наук, профессор; Душина Т.В. , доктор философских наук, профессор; Душин С.Е. , доктор технических наук, профессор; Евдокимов И.А. , доктор технических наук, профессор; Емельянов С.А. , доктор технических наук, профессор; Казуб В.Т. , доктор технических наук, профессор; Колесников А.А. , доктор технических наук, профессор; Макаров А.М. , доктор технических наук, профессор; Малков А.В. , доктор технических наук, профессор; Марутян А.С. , кандидат технических наук, доцент; Маршалкин М.Ф. , доктор химических наук, профессор; Молчанов Г.И. , доктор фармацевтических наук, профессор; Мусаелянц Г.Г. , доктор технических наук, профессор; Новоселова Н.Н. , доктор экономических наук, профессор; Парахина В.Н. , доктор экономических наук, профессор; Первухин Д.А. , доктор технических наук, профессор; Политов С.И. , кандидат технических наук, доцент; Рудь Н.Ю. , доктор экономических наук, профессор; Рыбаков О.Ю. , доктор юридических наук, профессор; Рыкун Г.Н. , доктор исторических наук, профессор; Санкин А.В. , кандидат философских наук, доцент; Слюсарев Г.В. , доктор технических наук, профессор; Смирнов Д.А. , доктор юридических наук, профессор; Струсь К.А. , кандидат юридических наук, доцент; Узденова С.Б. , доктор педагогических наук, профессор; Уткин В.А. , доктор медицинских наук, профессор; Чернобабов А.И. , доктор физико-математических наук, профессор; Чернышев А.Б. , доктор физико-математических наук, доцент; Шаповалов В.К. , доктор педагогических наук, профессор; Янукян Э.Г. , доктор физико-математических наук, профессор, Касьянов В.С. , кандидат экономических наук, доцент
Ответственный секретарь	Оробинская В.Н. , кандидат технических наук
Свидетельство о регистрации СМИ	ПИ № ФС77-52723 от 08 февраля 2013 г.
Адрес	<i>юридический:</i> 355029, г. Ставрополь, пр. Кулакова, д. 2. <i>фактический:</i> 357500, г. Пятигорск, ул. 40 лет Октября, 56.
Телефон	(879-3) 33-34-21, 8-928-351-93-25.
E-mail	nauka-pf@yandex.ru.
ISSN	2307-910X

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНОЛОГИИ КУРОРТНО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА

Т.А. Шебзухова, Н.Н. Киселева, А.В. Санкин
РАЗВИТИЕ ТУРИСТСКОГО КЛАСТЕРА СКФО 7

И.М. Перишин, А.В. Малков, В.А. Криштал
ПОСТРОЕНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПАРАМЕТРАМИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ ДОБЫЧИ МИНЕРАЛЬНОЙ ВОДЫ
В РЕГИОНЕ КМВ..... 17

ОПТИМАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

А.В. Малков, И.С. Помеляйко
ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ КИСЛОВОДСКОГО
МЕСТОРОЖДЕНИЯ МИНЕРАЛЬНЫХ ВОД 24

ТЕХНИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ НАУКИ

*В.Н. Азаров, С.А. Кошкарев, А.Ю. Недре, Ю.А. Недре,
Р.М. Саркисов, П.А. Сидякин*
МЕТОДИКА СВОДНЫХ РАСЧЕТОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ
В СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ 34

В.Г. Руденко, Н.И. Битюцкая, Ю.А. Лопухов
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ И ПОЧТИ-ПЕРИОДИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
РЕКУРРЕНТНЫХ МУЛЬТИПЛИКАТИВНЫХ УРАВНЕНИЙ
ВТОРОГО ПОРЯДКА 44

А.С. Марутян, М.Б. Григорьян
МИНИМАЛЬНАЯ ВЫСОТА СТАЛЬНЫХ ФЕРМ
И ИХ ПЕРЕКРЕСТНЫХ СИСТЕМ, ВКЛЮЧАЯ МОДУЛИ ПОКРЫТИЙ
И ПЕРЕКРЫТИЙ ТИПА «ПЯТИГОРСК» 52

А.М. Макаров
ВЗАИМОСВЯЗЬ АВТОКОРРЕЛЯЦИОННОЙ ФУНКЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ
СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В БАЗИСЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ФУРЬЕ
СО СПЕКТРАЛЬНОЙ ПЛОТНОСТЬЮ МОЩНОСТИ В БАЗИСЕ
ПРЕОБРАЗОВАНИЯ МЕЛЛИНА (АНАЛОГ ТЕОРЕМЫ ВИНЕРА – ХИНЧИНА). 63

**ГУМАНИТАРНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ:
КЛАССИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ИННОВАЦИИ**

И.А. Свинторжицкая
МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК
ЧЕЛОВЕЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
ВИРТУАЛЬНОЙ СРЕДЫ ОБУЧЕНИЯ 68

Н.Г. Бондаренко
ТИПОЛОГИЯ ЦЕННОСТЕЙ В СОЦИАЛЬНОЙ
ДИНАМИКЕ СОВРЕМЕННОСТИ..... 79

Н.Н. Киселева
МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ИССЛЕДОВАНИЮ ТРАЕКТОРИИ РАЗВИТИЯ
РЕГИОНАЛЬНЫХ СОЦИОПРИРОДОХОЗЯЙСТВЕННЫХ СИСТЕМ..... 84

МЕДИЦИНА, ФАРМАКОЛОГИЯ И ПИЩЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

И.В. Слюсаревская
ТОВАРОВЕДНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
И ПИЩЕВАЯ ЦЕННОСТЬ ДЕСЕРТНЫХ ОВОЩЕЙ 91

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

А.П. Мазуренко
ПРАВОВОТВОРЧЕСКАЯ ФОРМА РЕАЛИЗАЦИИ
АНТИКОРРУПЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ..... 100

А.В. Малько, К.А. Струсь
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ СУДЕБНОЙ ВЛАСТИ КАК СРЕДСТВЕ
АНТИКОРРУПЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ..... 104

ДИСКУССИОННЫЕ СТАТЬИ

Н.А. Бойко, А.В. Голец
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГРАЖДАНСКОГО ОБЩЕСТВА СКФО
В АНТИКОРРУПЦИОННОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ 108

CONTENTS

TECHNOLOGY OF RESORT AND RECREATION COMPLEX

T.A. Shebzukhova, N.N. Kiseleva, A.V. Sankin
DEVELOPMENT OF TOURIST CLUSTER SKFO 7

I. M. Pershin, A.V. Malkov, V.A. Krishtal
CREATION OF A CONTROL SYSTEM BY PARAMETERS OF OPERATION
OF SYSTEM OF PRODUCTION OF MINERAL WATER IN THE REGION
OF CAUCASUS MINERALNYYE VODY REGION17

OPTIMAL CONTROL AND ENVIRONMENTAL MANAGEMENT

A.V. Malkov, I. S. Pomelyayko
PROBLEMS AND PROSPECTS OF KISLOVODSK
DEPOSIT OF MINERAL WATER.....24

ENGINEERING, PHYSICS AND MATHEMATICS SCIENCES

*V.N. Azarov, S.A. Koshkarev, A.Y. Nedre, Y.A. Nedre, R.M. Sarkisov,
P.A. Sidiyakin*
THE METHOD OF SUMMARY MODELING POLLUTION OF ATMOSPHERE
FOR MANAGEMENT AND BUILDING CONSTRUCTION'S DECISION.....34

V.G. Rudenko, N.I. Bityutskaya, Y.A. Lopuhov
PERIODIC AND ALMOST-PERIODIC SOLUTIONS OF RECURRENT
MULTIPLICATIVE SECOND-ORDER EQUATIONS44

A.S. Marutyan, M.B. Grigorian
MINIMUM HEIGHT OF STEEL TRUSSES AND THEIR CROSS-SYSTEM, INCLUDING
THE MODULES OF COATINGS AND OVERLAPPING THE TYPE OF «PYATIGORSK».....52

A.M. Makarov
INTERRELATION OF AUTOCORRELATED FUNCTION OF STATIONARY CASUAL
PROCESSES IN BASIS OF THE FURYE TRANSFORMATION FROM THE SPECTRAL
DENSITY OF POWER IN BASIS OF THE MELLIN TRANSFORMATION
(ANALOG OF VINER-HINCHIN THEOREM)63

HUMAN AND ECONOMIC SCIENCES: CLASSICAL STUDIES AND INNOVATION

I.A. Svintorzhitskaya
METHODOLOGICAL SIGNIFICANCE OF THE CHARACTERISTICS OF HUMAN NATURE
FOR THE FORMATION OF THE VIRTUAL LEARNING ENVIRONMENT68

N.G. Bondarenko
TYPOLOGY OF VALUES IN SOCIAL DYNAMICS OF MODERNITY79

N.N. Kiseleva
METHODICAL APPROACHES TO THE STUDY OF THE TRAJECTORY
OF THE DEVELOPMENT OF REGIONAL THE SOCIAL NATURE OF ECONOMIC
SYSTEMS.....84

MEDICINE, PHARMACOLOGY AND FOOD TECHNOLOGY

I.V. Slusarevskaya
MERCHANDISING AND PROCESSING CHARACTERISTICS OF DESERT
VEGETABLES AND ITS NUTRITIONAL VALUE91

SHORT REPORTS

A.P. Mazurenko
LAWMAKING FORM THE IMPLEMENTATION
OF ANTICORRUPTION POLICY100

A.V. Malko, K.A. Strus
THE ORGANIZATION OF JUDICIAL AUTHORITY AS MEANS
OF ANTICORRUPTION POLICY104

DEBATABLE ARTICLES

N.A.Boiko, A.V.Golets
NEW OPPORTUNITIES FOR CIVIL SOCIETY NCFR
ANTI-CORRUPTION EXAMINATION.....108