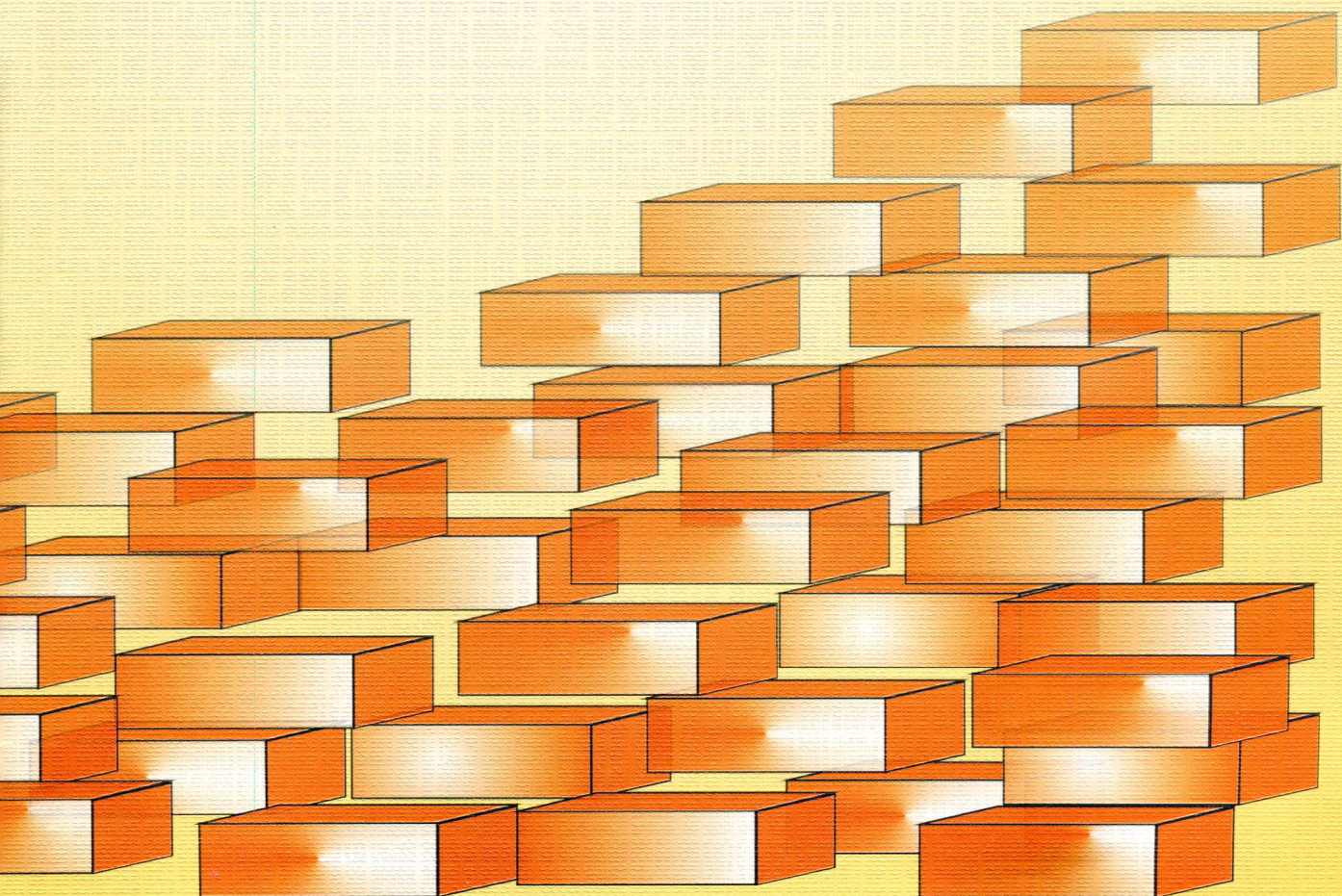


**ISSN 1812-7339**

**№ 11 2015**

# **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**





## СОДЕРЖАНИЕ

**Технические науки (05.02.00, 05.13.00, 05.17.00, 05.23.00)**

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССА СУШКИ В БАРАБАННЫХ ЗЕРНОСУШИЛКАХ <i>Андрианов П.М., Мэй Шуньчи, Сюе Юн</i> .....	9
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ СОЗДАНИЯ КАЧЕСТВЕННОЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В ЖИЛЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ <i>Афонин К.В., Жилина Т.С., Сазонова Е.О.</i> .....	16
РАСЧЕТ МАГНИТНОГО ПОЛЯ АКТУАТОРА С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ КОМБИНИРОВАННЫМ МЕТОДОМ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ РЕШЕНИЙ И КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ <i>Бахвалов Ю.А., Гречихин В.В., Юфанова А.И.</i> .....	21
МЕТОД ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФАЗОВОГО ФРОНТА В БАЗИСЕ ОРТОГОНАЛЬНЫХ ФУНКЦИЙ <i>Безуглов Д.А., Сахаров И.А.</i> .....	27
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНО-АНТРОПОГЕННОЙ СРЕДЫ ПРИГРАНИЧНОЙ ТЕРРИТОРИИ МОНГОЛИИ (АЙМАКИ ХЭНТИЙ И ДОРНОД) <i>Белозерцева И.А., Шеховцов А.И., Энхтайван Д., Захаров В.В., Лопатина Д.Н.</i> .....	32
МОДЕЛИРОВАНИЕ QD-INAS/GAAS ГЕТЕРОСТРУКТУР ДЛЯ ФОТОДЕТЕКТОРОВ БЛИЖНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА <i>Блохин Э.Е.</i> .....	39
СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФИТОМИНЕРАЛОСОРБЕНТА <i>Гевара Хуан Хосе, Везенцев А.И.</i> .....	44
МОДУЛЬ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ ДИЗЕЛЕЙ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ИСПЫТАНИЙ <i>Зубков Е.В.</i> .....	49
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВУМЕРНЫХ ФУНКЦИЙ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ДЛЯ ОПИСАНИЯ УДАРНОГО СМЕШИВАНИЯ СЫПУЧИХ СРЕД <i>Капанова А.Б., Верлока И.И., Лебедев А.Е.</i> .....	54
ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ 2D МОДЕЛИ ЗОМ ПЕРЕНОСА СИММЕТРИЧНОГО БИНАРНОГО ЭЛЕКТРОЛИТА <i>Коваленко А.В.</i> .....	59
ОБЗОР МЕТОДОВ И КОНСТРУКЦИЙ ПО УТИЛИЗАЦИИ ДРЕВЕСНЫХ ОТХОДОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МАШИНЫ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПЕЛЛЕТ <i>Костырченко В.А., Мадьяров Т.М., Слезов М.А., Васильев А.П.</i> .....	66
СИСТЕМНЫЕ МОДЕЛИ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ ФИНАНСОВОГО ПОСРЕДНИЧЕСТВА В СИСТЕМЕ МОМЕНТАЛЬНЫХ ПЛАТЕЖЕЙ <i>Котельников В.А., Юсупова Н.И., Богданова Д.Р., Попов Д.В.</i> .....	71
АРХИТЕКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗНАНИЯМИ НА ОСНОВЕ ВИРТУАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ ЛАБОРАТОРИИ, ОРИЕНТИРОВАННОЙ НА ПОДГОТОВКУ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ <i>Лишилин М.В.</i> .....	77

МЕТОД СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ КВАДРОКОПТЕРОМ В ПРОСТРАНСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ И ВИЗУАЛЬНЫХ СЕНСОРОВ	
<i>Логачев В.Г., Митин П.В.</i> .....	85
МАЛОЦИКЛОВАЯ УСТАЛОСТЬ СТАЛИ 09Г2С, УПРОЧНЕННОЙ МЕТОДОМ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ	
<i>Лукин Е.С., Иванюк А.М.</i> .....	92
СИЛИКАГЕЛЬ КАК СПОСОБ ВЫЯВЛЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ СНЕЖНОЙ МАССЫ	
<i>Мадьяров Т.М., Костырченко В.А., Слезов М.А., Васильев А.И.</i> .....	96
РАСЧЕТ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА МНОГОЛЕТНЕМЕРЗЛЫХ ГРУНТОВ С УЧЕТОМ РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА И ТЕРМИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ СНЕЖНОГО ПОКРОВА	
<i>Марков Е.В., Пульников С.А., Гербер А.Д.</i> .....	100
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ЗАПАСА НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ ИЗОТРОПНЫХ СТЕРЖНЕЙ В ОБЩЕМ СЛУЧАЕ ИХ СЛОЖНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ	
<i>Сибгатуллин К.Э., Сибгатуллин Э.С.</i> .....	105
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ИНЖЕНЕРА-СМЕТЧИКА СТРОИТЕЛЬНО-СМЕТНОГО ОТДЕЛА ООО «ТОБОЛСТРОЙСЕРВИС»	
<i>Хамидуллин Р.И., Сенкевич Л.Б.</i> .....	110
<b>Экономические науки (08.00.00)</b>	
МЕХАНИЗМЫ УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСНЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ	
<i>Айбазова Ф.М.</i> .....	115
ИНФРАСТРУКТУРНАЯ ПОДДЕРЖКА НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ: ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ	
<i>Арсланов Ш.Д., Рамазанова Д.Р.</i> .....	121
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ САМОДОСТАТОЧНОСТИ РОССИИ	
<i>Головин А.А.</i> .....	127
ВНУТРЕННИЕ СБЕРЕЖЕНИЯ КАК ФАКТОР ИНТЕНСИФИКАЦИИ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА	
<i>Гончарова Е.Б., Гонзюх Е.А.</i> .....	133
ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ, ПРОФПЕРЕПОДГОТОВКЕ, ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ КАДРОВ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ТУРИЗМА	
<i>Григорьева Д.К.</i> .....	138
РОЛЬ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ КУЛЬТУРЫ В СИСТЕМЕ АДАПТАЦИИ ПЕРСОНАЛА	
<i>Гридяев М.Н., Захарова Ю.Н., Мырзова К.А., Туганова Э.А.</i> .....	143
СОВРЕМЕННЫЕ ПОЛИТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОЦЕНКАХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ	
<i>Ефименко Е.Л., Зыкова В.К., Пуртова И.А.</i> .....	147
ПУТИ СТАБИЛИЗАЦИИ РУБЛЯ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ И ЗНАЧИМОСТЬ ЕГО ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИИ ДЛЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ	
<i>Жариков М.В.</i> .....	152

<b>ОПРЕДЕЛЕНИЕ РИСКООУСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКИХ РЕШЕНИЙ</b>	
<i>Зубова Л.В.</i> .....	157
<b>ИЗМЕНЕНИЕ МИРОВОЙ ФИНАНСОВОЙ АРХИТЕКТУРЫ</b>	
<i>Кириллов А.И., Балаганская Е.И.</i> .....	161
<b>РОЛЬ ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА В ОБЕСПЕЧЕНИИ ГЛОБАЛЬНОЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	
<i>Кормицикина Л.А., Кормицикин Е.Д., Семенова И.И.</i> .....	166
<b>БАНКОВСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА В РАЗВИТИИ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПЛАТЕЖНОЙ СИСТЕМЫ</b>	
<i>Коробов Ю.И., Дыникова Е.А.</i> .....	170
<b>ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕПОЧЕК ДОБАВЛЕННОЙ СТОИМОСТИ БИОПРОДУКТОВ В ЭКОНОМИКЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ</b>	
<i>Нагоев А.Б., Татуев А.А., Скляренко С.А., Шаров В.И.</i> .....	174
<b>ПРОБЛЕМА ПЕРЕСЕЛЕНИЯ БЕЖЕНЦЕВ ИЗ УКРАИНЫ: СОЦИАЛЬНЫЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ДЛЯ РОССИИ</b>	
<i>Попова А.Р., Тимофеева Т.С.</i> .....	179
<b>СОЦИОЛОГИЧЕСКИЙ ОПЫТ ИЗУЧЕНИЯ ЭТНОКУЛЬТУРНОЙ СИТУАЦИИ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ</b>	
<i>Пуртова И.А., Горемыкина Л.И.</i> .....	185
<b>МЕХАНИЗМ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ПОТЕРЬ ПРОИЗВОДСТВА В КОМПЛЕКСЕ «СТАЛЬ-ПРОКАТ» МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
<i>Рябцева Л.В., Попова Н.С.</i> .....	190
<b>СОВРЕМЕННЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ОЦЕНКАХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ</b>	
<i>Симарова И.С., Гайсина А.В., Петельская С.Г.</i> .....	194
<b>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МОЛОДЕЖИ КАК ФАКТОР РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА</b>	
<i>Слободчикова И.В., Боджаева В.В.</i> .....	199
<b>ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
<i>Фокина А.Б., Абрамова С.В.</i> .....	203
<b>ЭКОНОМИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УЛУЧШЕНИЮ УСЛОВИЙ ТРУДА</b>	
<i>Хайруллина Л.И., Гасилов В.С.</i> .....	208
<b>СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ПОРТРЕТ МНОГОДЕТНОЙ СЕМЬИ</b>	
<i>Хуснутдинова Г.Ф.</i> .....	213

---

**CONTENTS**
**Technical sciences (05.02.00, 05.13.00, 05.17.00, 05.23.00)**

INTENSIFICATION OF THE DRYING PROCESS IN THE DRUM GRAIN DRYERS <i>Andrianov N.M., Mei Shunqi, Xue Yong</i> .....	9
ENERGY-EFFICIENT WAY TO CREATE HIGH-QUALITY AIR ENVIRONMENT IN RESIDENTIAL AREAS <i>Afonin K.V., Zhilina T.S., Sazonova E.O.</i> .....	16
CALCULATION THE MAGNETIC FIELD OF THE ACTUATOR WITH SHAPE MEMORY EFFECT BY COMBINED METHOD OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS AND FINITE ELEMENTS <i>Bakhvalov Y.A., Grechikhin V.V., Yufanova A.L.</i> .....	21
METHOD FOR RECONSTRUCTING THE PHASE FRONT IN A BASIS OF ORTHOGONAL FUNCTIONS <i>Bezuglov D.A., Sakharov I.A.</i> .....	27
CURRENT STATE OF THE NATURAL AND ANTHROPOGENOUS ENVIRONMENT OF THE BORDER TERRITORY OF MONGOLIA (AIMAGS HENTY AND DORNOD) <i>Belozertseva I.A., Shekhovtsov A.I., Enkhtayvan D., Zakharov V.V., Lopatina D.N.</i> .....	32
SIMULATION QD-INAS/GAAS HETEROSTRUCTURE FOR NEAR INFRARED PHOTODETECTORS <i>Blokhin E.E.</i> .....	39
STRUCTURAL-MORPHOLOGICAL CHARACTERISTICS OF FITOMINERALOSORBENT <i>Guevara Juan Jose, Vesentsev A.I.</i> .....	44
THE MODULE OF IMITATING MODELLING OF OPERATING MODES OF DIESELS OF THE AUTOMATED SYSTEM OF TESTS <i>Zubkov E.V.</i> .....	49
THE MODELING OF THE TWO-DIMENSIONAL DISTRIBUTION FUNCTION FOR THE PROBABILITY FOR THE DESPERTION OF THE PERCUSSION MIXING OF THE FRAIBLE MEDIUM <i>Kapranova A.B., Verloka I.I., Lebedev A.E.</i> .....	54
NUMERICAL ANALYSIS 2D MODEL ZOM OF TRANSPORT A SYMMETRICAL BINARY ELECTROLYTE <i>Kovalenko A.V.</i> .....	59
REVIEW OF METHODS AND STRUCTURES FOR DISPOSAL WOOD WASTE FOR THE CREATION OF MACHINES FOR PELLET PRODUCTION <i>Kostyrchenko V.A., Madyarov T.M., Slezov M.A., Vasilev A.P.</i> .....	66
SYSTEM MODELS OF FINANCIAL INTERMEDIATION SERVICES IN THE INSTANT PAYMENTS SYSTEM <i>Kotelnikov V.A., Yusupova N.I., Bogdanova D.R., Popov D.V.</i> .....	71
THE ARCHITECTURE OF KNOWLEDGE MANAGEMENT SYSTEM BASED ON THE VIRTUAL COMPUTER LAB, FOCUSED ON TRAINING OF IT PROFESSIONALS <i>Lishilin M.V.</i> .....	77

QUADCOPTER POSE STABILISATION AND CONTROL METHOD USING FUSION OF VISUAL AND INERTIAL SENSORS DATA <i>Logachev V.G., Minin I.V.</i> .....	85
LOW-CYCLE FATIGUE OF 09G2S STEEL STRENGTHENED BY SEVERE PLASTIC DEFORMATION METHOD <i>Lukin E.S., Ivanov A.M.</i> .....	92
SILICA GEL AS A WAY DETECTION OF HUMIDITY SNOWPACK <i>Madyarov T.M., Kostyrchenko V.A., Slezov M.A., Vasilev A.P.</i> .....	96
CALCULATION OF PERMAFROST TEMPERATURE CONDITION TAKING INTO ACCOUNT INFRA-RED RADIATION AND THERMAL RESISTANCE OF SNOW <i>Markov E.V., Pulnikov S.A., Gerber A.D.</i> .....	100
THE DEFINITION OF THE ASSURANCE FACTOR OF THE BEARING CAPACITY ISOTROPIC RODS IN THE GENERAL CASE OF THEIR COMPLEX RESISTANCE <i>Sibgatullin K.E., Sibgatullin E.S.</i> .....	105
AUTOMATION OF THE WORK PRICE CALCULATION ENGINEER CONSTRUCTION OF ESTIMATED LLC «TOBOLSTROYSERVIS» <i>Khamidullin R.I., Senkevich L.B.</i> .....	110
<b>Economic sciences (08.00.00)</b>	
RESOURCE MANAGEMENT MECHANISMS PROVIDING TOURIST AND RECREATIONAL COMPLEX KARACHAY-CHERKESS REPUBLIC <i>Aybazova F.M.</i> .....	115
INFRASTRUCTURE SUPPORT FOR NON-PROFIT ORGANIZATIONS, INTERNATIONAL EXPERIENCE <i>Arslanov S.D., Ramzanova D.R.</i> .....	121
THEORETICAL SUBSTANTIATION OF ECONOMIC SELF-SUFFICIENCY OF RUSSIA <i>Golovin A.A.</i> .....	127
DOMESTIC SAVINGS INTENSIFICATION FACTORS INVESTMENT PROCESS <i>Goncharova E.B., Gonzyukh E.A.</i> .....	133
THE STUDY OF OPPORTUNITIES FOR THE PREPARATION, IMPROVING THE TRAINING OF PERSONNEL FOR THE DEVELOPMENT OF TERRITORIAL TOURISM <i>Grigoreva D.K.</i> .....	138
ORGANIZATSIONNOY ROLE OF CULTURE IN THE ADAPTATION OF STAFF <i>Gridyaev M.N., Zakharova Y.N., Myzrova K.A., Tuganova E.A.</i> .....	143
DYNAMICS OF SOCIAL AND POLITICAL PROCESSES: AN OVERVIEW OF RESEARCH <i>Efimenko E.L., Zyкова V.K., Purtova I.A.</i> .....	147
THE WAYS OF RUBLE'S STABILIZATION UNDER CURRENT CIRCUMSTANCES AND THE SIGNIFICANCE OF ITS INTERNATIONALIZATION FOR THE RUSSIAN ECONOMY <i>Zharikov M.V.</i> .....	152

<b>DETERMINATION RISK TOLERANCE ENTERPRISE SOLUTIONS</b>	
<i>Zubova L.I.</i> .....	157
<b>CHANGES IN THE GLOBAL FINANCIAL ARCHITECTURE</b>	
<i>Kirillov A.N., Balaganskaya E.N.</i> .....	161
<b>THE ROLE OF THE EUROPEAN UNION IN ENSURING GLOBAL FOOD SECURITY</b>	
<i>Kormishkina L.A., Kormishkin E.D., Semenova N.N.</i> .....	166
<b>BANKING INFRASTRUCTURE IN THE DEVELOPMENT OF THE NATIONAL PAYMENT SYSTEM</b>	
<i>Korobov Y.I., Dynnikova E.A.</i> .....	170
<b>PROBLEMS OF FORMATION VALUE CHAINS BIOPRODUCTS IN ENVIRONMENTAL ECONOMICS</b>	
<i>Nagoev A.B., Tatuev A.A., Sklyarenko S.A., Sharov V.I.</i> .....	174
<b>THE PROBLEM OF RESETTLEMENT OF REFUGEES FROM UKRAINE: SOCIAL AND ECONOMIC CONSEQUENCES</b>	
<i>Popova A.R., Timofeeva T.S.</i> .....	179
<b>SOCIOLOGICAL STUDY EXPERIENCE ETHNOCULTURAL SITUATION: REGIONAL ASPECT</b>	
<i>Purtova I.A., Goremykina L.I.</i> .....	185
<b>THE MECHANISM OF THE ASSESSMENT OF INFLUENCE OF LOSSES OF PROCESSING IN THE «STEEL-HIRE» COMPLEX OF THE METALLURGICAL ENTERPRISE ON FINANCIAL RESULTS OF ITS ACTIVITY</b>	
<i>Ryabtseva L.V., Popova N.S.</i> .....	190
<b>MODERN ECONOMIC PROCESSES IN THE ASSESSMENT OF REGIONAL RESEARCHERS</b>	
<i>Simarova I.S., Gaysina A.V., Petelskaya S.G.</i> .....	194
<b>INTELLECTUAL POTENTIAL OF YOUTH AS FACTOR OF DEVELOPMENT OF ECONOMY OF REGION</b>	
<i>Slobodchikova I.V., Bodzhaeva V.V.</i> .....	199
<b>PROSPECTS OF SCIENCE AND EDUCATION IN THE TYUMEN REGION</b>	
<i>Fokina A.B., Abramova S.V.</i> .....	203
<b>ECONOMICAL MECHANISMS OF MEASURES AIMED TO IMPROVE WORKING CONDITIONS</b>	
<i>Khayrullina L.I., Gasilov V.S.</i> .....	208
<b>SOCIO-ECONOMIC PORTRAIT LARGE FAMILIES</b>	
<i>Khusnutdinova G.F.</i> .....	213