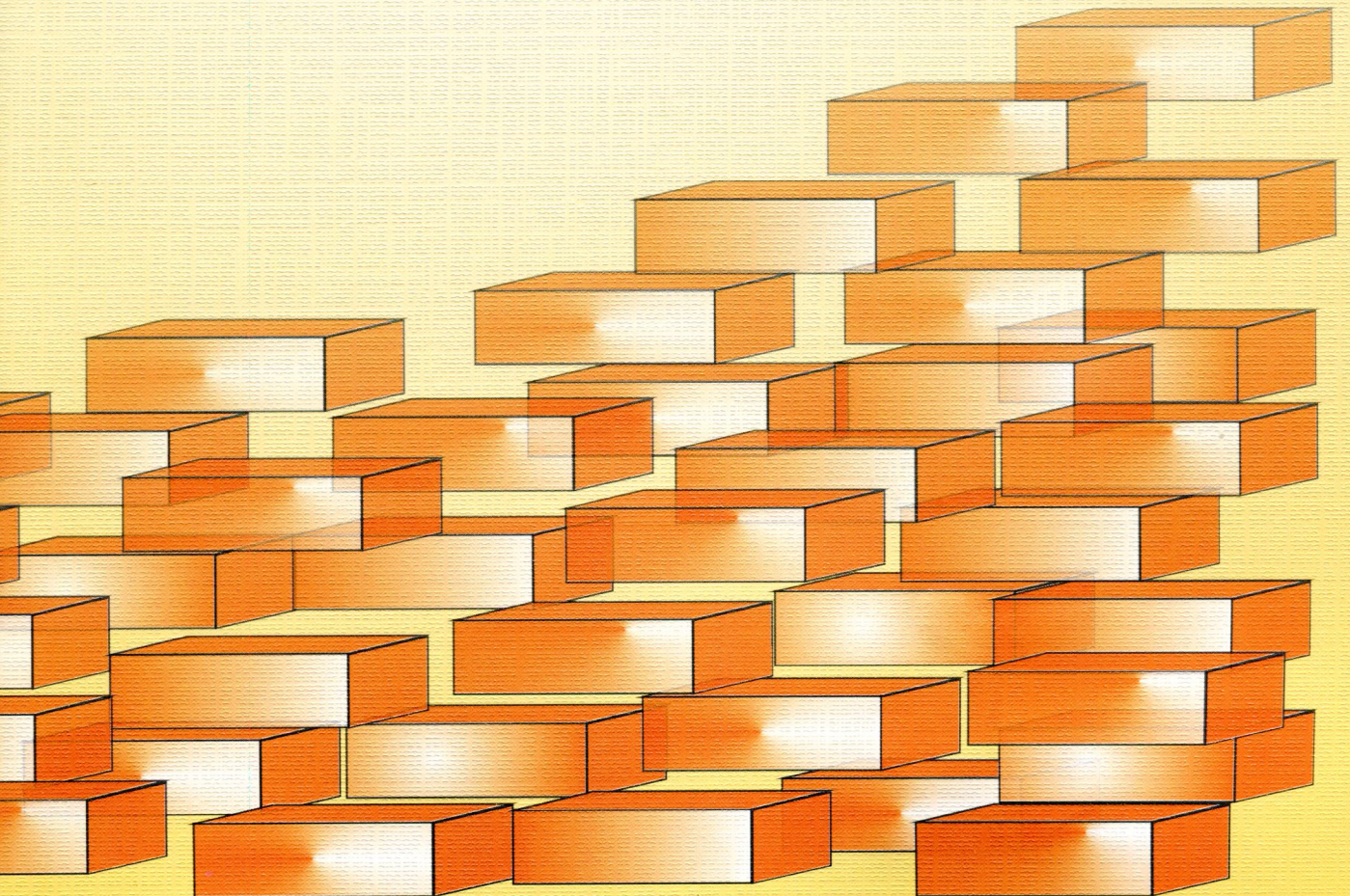


**ISSN 1812-7339**

**№ 12 2015**

# **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**





## СОДЕРЖАНИЕ

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

ОПРЕДЕЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАПРЯЖЕНИЙ В УПРУГОЙ ЗОНЕ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИ ИХ МАГНИТНОМ КОНТРОЛЕ <i>Алексеев К.В., Мохнаткин Д.П., Лебедев Е.Л.</i> .....	9
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОДГОТОВКИ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТОЙ ВОДЫ <i>Бусарев А.В., Селюгин А.С., Шешегова И.Г., Нуруллин Ж.С., Гареев Б.М.</i> .....	13
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИСКАЖЕННЫХ ПИКСЕЛЕЙ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕКСТУРНО-ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ <i>Воронин В.В., Семенищев Е.А., Франц В.А., Свиринов И.С.</i> .....	17
МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ <i>Гриб Н.Н., Терещенко М.В.</i> .....	22
ОБЗОР ПОДХОДОВ К ПРОБЛЕМЕ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ <i>Доан Д.Х., Крошилин А.В., Крошилина С.В.</i> .....	26
АДАПТИВНАЯ МЕХАТРОННАЯ СИЛОВАЯ ГОЛОВКА ДЛЯ АБРАЗИВНОЙ ЗАЧИСТКИ <i>Егоров И.Н., Малышев А.А., Рассказчиков Н.Г.</i> .....	31
ВЛИЯНИЕ МИКРОТРЕЩИН, СКРЫТЫХ ДЕФЕКТОВ И ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПОЛИМЕРНОГО КЛЕЕВОГО СЛОЯ НА ЕГО РАЗРУШЕНИЕ <i>Зиновьев В.Е., Харламов П.В.</i> .....	37
ВЛИЯНИЕ УГЛОВ ПОВОРОТА МУФТ НА НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОССТАНОВЛЕННОГО УЧАСТКА ТРУБОПРОВОДА <i>Иванова Е.Ю.</i> .....	43
КОНЦЕПЦИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОВЕДЕНИЕМ ПРЕДПРИЯТИЯ НА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РЕКЛАМНОЙ БИРЖЕ <i>Исмаилова Л.А., Маркевич И.А.</i> .....	48
ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ МАСЕЛ СЕМЯН НЕКОТОРЫХ БАХЧЕВЫХ КУЛЬТУР АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ, ВЫДЕЛЕННЫХ МЕТОДОМ СВЕРХКРИТИЧЕСКОЙ ФЛЮИДНОЙ ЭКСТРАКЦИИ <i>Ковалев В.Б., Великородов А.В., Тырков А.Г., Носачев С.Б., Щепетова Е.В., Абдурахманова Н.М.</i> .....	54
АКТИВИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ГЛИН АНТИСЕПТИКАМИ (ТИМОЛОМ) – НАПРАВЛЕНИЕ В СОЗДАНИИ СОРБЦИОННО-АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ <i>Копылова (Добродомова) Е.В., Везенцев А.И., Перистый В.А.</i> .....	58
БАНК ДАННЫХ АГЕНТОВ ДЛЯ СИСТЕМЫ ГЕНЕРАЦИИ МУЛЬТИАГЕНТНЫХ СИСТЕМ И МОДУЛЕЙ <i>Кравец А.Д., Петрова И.Ю., Кравец А.Г.</i> .....	62
МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЧИСЛЕННОСТИ ЗАНЯТЫХ В ЭКОНОМИКЕ С УЧЕТОМ ПРОЦЕССОВ СТАРЕНИЯ ТРУДОСПОСОБНОГО НАСЕЛЕНИЯ РОССИИ <i>Мороз Д.М., Астафьева М.П., Питухин Е.А.</i> .....	67
ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ OLAP ПРИ АНАЛИЗЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ <i>Ожегов А.Н., Петропавловский К.М., Головкин А.А.</i> .....	74

РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ С УЧЕТОМ ДИНАМИКИ ХАРАКТЕРИСТИК <i>Смоленцева Т.Е., Кравченко А.С., Родин С.В.</i> .....	79
ПРИМЕНЕНИЕ ВЕЙВЛЕТОВ ГАБОРА В ЗАДАЧЕ НАВИГАЦИИ БПЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИДЕОКАМЕРЫ <i>Степанов Д.Н.</i> .....	85
ОСТАНОВКА ПЛОТА НА ТЕЧЕНИИ <i>Суров Г.Я., Главатских Н.С., Штаборов Д.А.</i> .....	92
ОСОБЕННОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ СО СТАЦИОНАРНОЙ КРЫШЕЙ ПРИ НЕОСЕСИММЕТРИЧНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ ВЕТРОВОЙ НАГРУЗКИ <i>Чепур П.В., Тарасенко А.А.</i> .....	97
ОПТИМАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОСТАВНЫХ ПОЛОГИХ ОБОЛОЧЕК <i>Якубовская С.В., Сильницкая Н.Ю.</i> .....	103
<b>Экономические науки (08.00.00)</b>	
ПРОБЛЕМЫ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРАХОВАНИЯ В АЛТАЙСКОМ КРАЕ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ <i>Вернигор Н.Ф., Судницын Д.А.</i> .....	108
К ВОПРОСУ РАЗВИТИЯ РЫНКА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ <i>Волгина О.А., Ерохина И.В.</i> .....	112
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В КОНТЕКСТЕ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ БАНКОВСКОГО СЕКТОРА <i>Гаврильченко Г.С.</i> .....	117
РАЗВИТИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКОГО РЫНКА КРУПНОГО ГОРОДА В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА <i>Гатауллин Р.Ф., Байгильдина А.У., Каримов А.Г.</i> .....	122
ТРАНСФОРМАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ ТОВАРОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ И РИТЕЙЛЕРОВ В СИСТЕМЕ ТОВАРОДВИЖЕНИЯ <i>Горянинская О.А.</i> .....	128
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ВЫБОРА ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ПОКУПКИ ТОВАРА В УСЛОВИЯХ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ <i>Давыдянц Д.Е., Зубова Л.В.</i> .....	132
ПРОБЛЕМЫ И ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СРЕДСТВ МЕСТНЫХ БЮДЖЕТОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА ПРИМЕРЕ РСО-АЛАНИЯ <i>Дзобелова В.Б., Олисаева А.В., Магометова М.Ю.</i> .....	137
ФИНАНСОВАЯ ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ УСТОЙЧИВОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА <i>Есмуханова Д.Ж.</i> .....	142
ПРОБЛЕМЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ И ФОРМИРОВАНИЯ МАХАЧКАЛИНСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ <i>Кунбутаев Т.Н.-И., Шахрутдинова А.Ш.</i> .....	148
ИНФОРМАЦИОННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ ПО ПОВЫШЕНИЮ СОЦИАЛЬНО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ МОЛОДЕЖИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ <i>Мартышенко Н.С.</i> .....	153

АНАЛИЗ КРАТКОСРОЧНЫХ ИНДИКАТОРОВ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНОВ <i>Митяков Е.С., Митяков С.Н.</i> .....	160
ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ) <i>Нестерова С.И.</i> .....	165
СУБЪЕКТЫ МАЛОГО ИННОВАЦИОННОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА В ВУЗАХ И НИИ: ВИДЫ И СТРАТЕГИИ ПОВЕДЕНИЯ <i>Никитенко С.М., Гоосен Е.В.</i> .....	171
АНАЛИЗ МЕСТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НА МИРОВОЙ КАРТЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА И ВОЗМОЖНОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ЕЕ РОЛИ В МИРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ <i>Петров А.И.</i> .....	177
ИНДИКАТИВНАЯ ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННОЙ ВОСПРИИМЧИВОСТИ РЕГИОНА <i>Плотникова Т.Н., Коняхина Т.Б., Соломонова Е.Б.</i> .....	181
АНАЛИЗ СИСТЕМ ОБУЧЕНИЯ ПЕРСОНАЛА ПРЕДПРИЯТИЙ СЕРВИСА ДЛЯ РЕСТОРАННЫХ СТАРТАПОВ ПРИМОРСКОГО КРАЯ <i>Просякин А.К., Клочко И.Л., Шкуропацкая В.К.</i> .....	187
ОРГАНИЗАЦИОННАЯ КУЛЬТУРА РЕГИОНАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ КОРПОРАЦИЙ В ОЦЕНКАХ И МНЕНИЯХ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ <i>Родина В.Н.</i> .....	192
РАСШИРЕНИЕ АССОРТИМЕНТА ВАФЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С УЧЕТОМ РЫНОЧНОГО СПРОСА <i>Тарасенко Н.А.</i> .....	197
ПЕРСПЕКТИВЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ И ПРОГРАММ РЕОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ КРУПНЫХ РОССИЙСКИХ ГОРОДОВ <i>Титов С.А., Бирюков А.П.</i> .....	202
К ВОПРОСУ О ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКИХ БАНКОВ: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОТРУДНИЧЕСТВА <i>Трофимова Е.А.</i> .....	208
ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ДИСБАЛАНСЫ В РЕГИОНАЛЬНОМ РАЗВИТИИ: CASE-STUDY ПО МАТЕРИАЛАМ КАЛУЖСКОЙ ОБЛАСТИ <i>Тютин Д.В.</i> .....	214
РОЛЬ ТЕХНИЧЕСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ В ОБЕСПЕЧЕНИИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И НАЦИОНАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ РОССИИ <i>Ширяев М.В.</i> .....	219

---

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

DETERMINE THE DIRECTION OF THE STRESS IN THE ELASTIC ZONE OF DEFORMATION OF STEEL STRUCTURES USING A MAGNETIC CONTROL <i>Alekseev K.V., Mokhnatkin D.P., Lebedev E.L.</i> .....	9
SOME ASPECTS OF THE PREPARATION OF ENVIRONMENTALLY FRIENDLY WATER <i>Busarev A.V., Selyugin A.S., Sheshegova I.G., Nurullin Z.S., Gareev B.M.</i> .....	13
IMAGE RECOVERING USING TEXTURE-GEOMETRIC-BASED MODEL <i>Voronin V.V., Semenischev E.A., Frants V.A., Svirin I.S.</i> .....	17
MODEL APPROACH TO THE GEOLOGICAL SYSTEMS <i>Grib N.N., Tereschenko M.V.</i> .....	22
OVERVIEW OF APPROACHES TO THE PROBLEM OF DECISION MAKING IN MEDICAL INFORMATION SYSTEMS IN THE CONDITIONS OF UNCERTAINTY <i>Doan D.K., Kroshilin A.V., Kroshilina S.V.</i> .....	26
ADAPTIVE MECHATRONIC POWER HEAD FOR ABRASIVE CLEANING <i>Egorov I.N., Malychev A.A., Rasskazchikov N.G.</i> .....	31
INFLUENCE OF MICROCRACKS, LATENT DEFECTS AND RESIDUAL TENSION OF THE POLYMERIC GLUE LAYER ON ITS DESTRUCTION <i>Zinovev V.E., Kharlamov P.V.</i> .....	37
INFLUENCE OF ANGLES OF ROTATION OF COUPLINGS ON THE TENSION OF THE RESTORED PIPELINE SITE <i>Ivanova E.Y.</i> .....	43
CONCEPT OF INFORMATION ENVIRONMENT OF ENTERPRISES BEHAVIOR MANAGEMENT ON THE AUTOMATED ADVERTISING EXCHANGE <i>Ismagilova L.A., Markevich I.A.</i> .....	48
CHEMICAL COMPOSITION OF SOME OIL SEEDS MELONS ASTRAKHAN REGION, THE EXTRACTED METHOD OF SUPERCRITICAL FLUID EXTRACTION <i>Kovalev V.B., Velikorodov A.V., Tyrkov A.G., Nosachev S.B., Schepetova E.V., Abdurakhmanova N.M.</i> .....	54
ACTIVATION NATURAL CLAY ANTISEPTICS (THYMOL) – DIRECTION IN CREATING SORPTION-ANTIBACTERIALS PREPARATIONS <i>Kopylova (Dobrodomova) E.V., Vezentsev A.I., Peristy V.A.</i> .....	58
AGENT DATABANK FOR THE SYSTEM OF MULTI-AGENT SYSTEM AND MODULES GENERATION <i>Kravets A.D., Petrova I.Y., Kravets A.G.</i> .....	62
VARIATIONS MODELING IN NUMBERS OF EMPLOYED IN ECONOMICS IN TERMS OF EMPLOYABLE POPULATION AGEING IN RUSSIA <i>Moroz D.M., Astafeva M.P., Pitukhin E.A.</i> .....	67
OLAP TECHNOLOGY APPLICATION ANALYSIS RELIABILITY INDICES CABLE LINES <i>Ozhegov A.N., Petropavlovskiy K.M., Golovko A.A.</i> .....	74

<hr/>	
ALGORITHM DEVELOPMENT FACILITIES MANAGEMENT OF COMPLEX SYSTEMS GIVEN DYNAMIC CHARACTERISTICS	
<i>Smolentseva T.E., Kravchenko A.S., Rodin S.V.</i>	79
USE OF GABOR WAVELETS IN THE PROBLEM OF UAV'S NAVIGATION USING VIDEO CAMERA	
<i>Stepanov D.N.</i>	85
STOPPAGE OF A LOG RAFT IN A CURRENT	
<i>Surov G.Y., Glavatskikh N.S., Shtaborov D.A.</i>	92
FEATURES OF FIXED ROOF TANKS DEFORMATION EFFECTS IN AXISYMMETRIC WIND LOAD	
<i>Chepur P.V., Tarasenko A.A.</i>	97
OPTIMUM DESIGN OF COMPOUND FLAT COVERS	
<i>Yakubovskaya S.V., Silnitskaya N.Y.</i>	103
<b>Economic sciences (08.00.00)</b>	
PROBLEMS OF AGRICULTURAL INSURANCE IN THE ALTAI TERRITORY AND WAYS OF THEIR SOLUTION	
<i>Vernigor N.F., Sudnitsyn D.A.</i>	108
TO THE QUESTION OF DEVELOPMENT OF THE DAIRY MARKET OF PRODUCTS IN PRIMORSKIY REGION	
<i>Volgina O.A., Erokhina I.V.</i>	112
ECONOMIC POLICY IN THE CONTEXT OF BANKING SECTOR DEVELOPMENT	
<i>Gavrilchenko G.S.</i>	117
DEVELOPMENT OF THE CONSUMER MARKET OF THE LARGE CITY IN THE CONDITIONS OF GLOBALIZATION OF ECONOMIC SPACE	
<i>Gataullin R.F., Baygildina A.U., Karimov A.G.</i>	122
THE TRANSFORMATION OF RELATIONS MANUFACTURERS AND RETAILERS IN THE MERCHANDISING SYSTEM	
<i>Goryaninskaya O.A.</i>	128
METHODICAL PROVISION OF ASSESSMENT ECONOMIC FEASIBILITY OF CHOICE AND PURCHASE OF GOODS	
<i>Davydyants D.E., Zubova L.V.</i>	132
PROBLEMS AND MAIN DIRECTIONS OF INCREASE OF EFFICIENCY OF USE OF MEANS OF LOCAL BUDGETS IN THE RUSSIAN FEDERATION ON THE EXAMPLE OF NORTH OSSETIA-ALANIA	
<i>Dzobelova V.B., Olisaeva A.V., Magometova M.Y.</i>	137
FINANCIAL SUSTAINABLE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION	
<i>Esmukhanova D.Z.</i>	142
PROBLEMS OF TERRITORIAL DEVELOPMENT OF MUNICIPALITIES AND THE FORMATION OF AGGLOMERATION MAKHACHKALA	
<i>Kunbutaev T.N.-I., Shakhrutdinova A.S.</i>	148
INFORMATION TECHNOLOGY OF SUPPORT OF DECISION-MAKING ON INCREASE OF SOCIOPOLITICAL ACTIVITY OF YOUTH IN THE PRIMORSKIY REGION	
<i>Martyshenko N.S.</i>	153

---

ANALYSIS OF SHORT-TERM INDICATORS OF ECONOMIC SECURITY OF REGIONS <i>Mityakov E.S., Mityakov S.N.</i> .....	160
INTEGRATED ESTIMATION OF FOOD SECURITY IN THE REGION (BY THE EXAMPLE OF SAMARA REGION) <i>Nesterova S.I.</i> .....	165
SUBJECTS OF SMALL INNOVATIVE BUSINESS IN HIGH SCHOOLS AND SCIENTIFIC RESEARCH INSTITUTE: TYPES AND BEHAVIOUR STRATEGY <i>Nikitenko S.M., Goosen E.V.</i> .....	171
THE ANALYSIS OF THE RUSSIAN FEDERATION PLACE ON THE WORLD CARD OF LABOUR PRODUCTIVITY AND OPPORTUNITIES OF ITS ROLE CHANGE IN WORLD ECONOMY <i>Petrov A.I.</i> .....	177
INDICATIVE ESTIMATES INNOVATIVE SUSCEPTIBILITY REGION <i>Plotnikova T.N., Konyakhina T.B., Solomonova E.B.</i> .....	181
AN ANALYSIS OF THE EDUCATION SYSTEM OF SERVICE COMPANIES FOR RESTAURANT START-UPS IN PRIMORSKIY REGION <i>Prosekin A.K., Klochko I.L., Shkuropatskaya V.K.</i> .....	187
ORGANIZATIONAL CULTURE REGIONAL EDUCATION CORPORATIONS: ESTIMATES AND OPINIONS OF TEACHERS <i>Rodina V.N.</i> .....	192
EXPANSION OF THE RANGE OF WAFER PRODUCTS TAKING INTO ACCOUNT THE MARKET DEMAND <i>Tarasenko N.A.</i> .....	197
PROSPECTS OF PROJECTS AND PROGRAMS OF INDUSTRIAL DISTRICTS REDEVELOPMENT IN MAJOR RUSSIAN CITIES <i>Titov S.A., Biryukov A.P.</i> .....	202
TO THE QUESTION ABOUT THE ACTIVITIES OF COMMERCIAL BANKS: EFFICIENCY ESTIMATION AND PERSPECTIVES OF COOPERATION <i>Trofimova E.A.</i> .....	208
SPATIAL IMBALANCE IN REGIONAL DEVELOPMENT: CASE-STUDY ON MATERIALS KALUGA REGION <i>Tyutin D.V.</i> .....	214
ROLE OF TECHNICAL UNIVERSITIES IN ENSURING ECONOMIC AND NATIONAL SECURITY OF RUSSIA <i>Shiryaev M.V.</i> .....	219