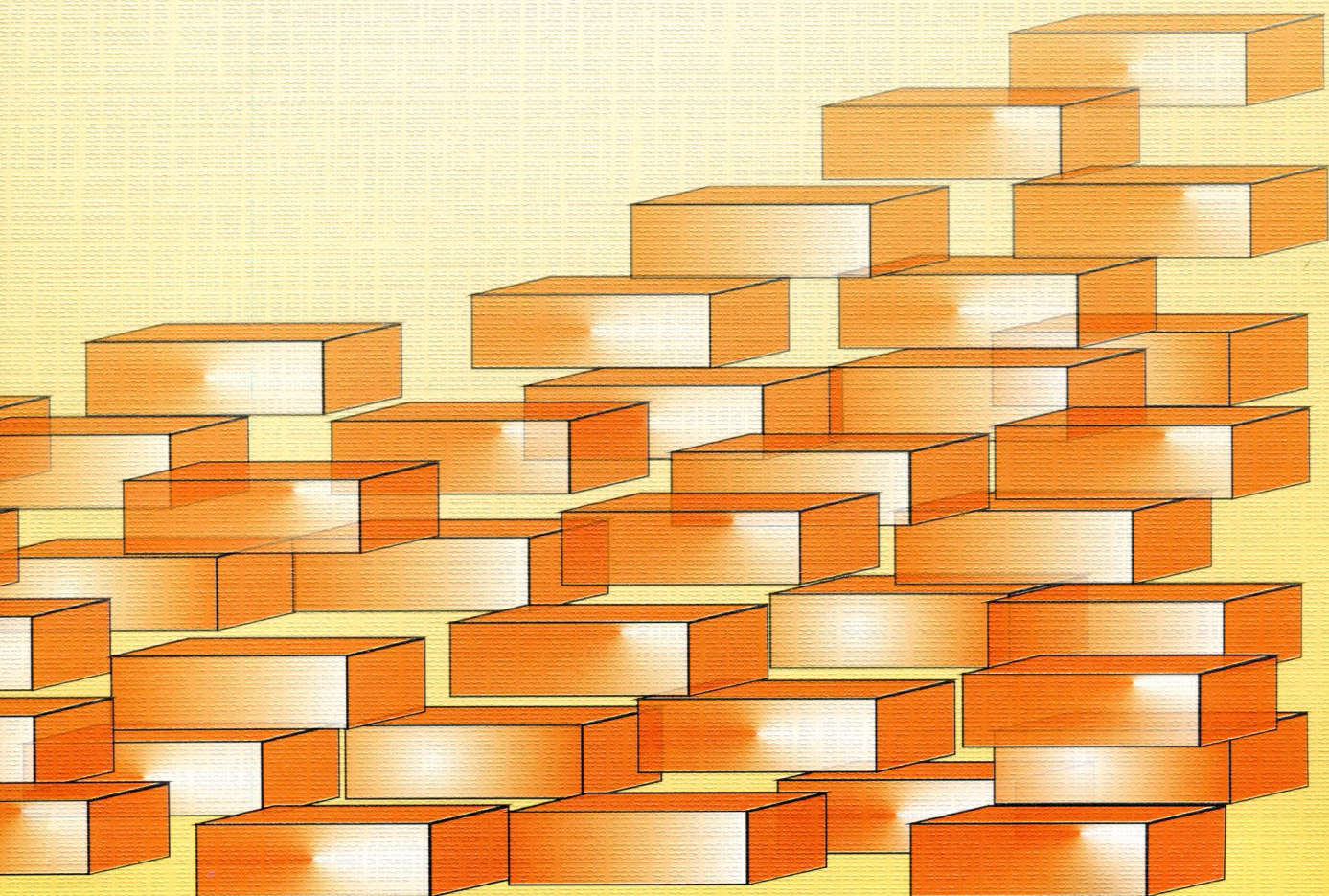


ISSN 1812-7339

№ 8 2015

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

03.01.00 Физико-химическая биология

ПОЛУЧЕНИЕ, ИДЕНТИФИКАЦИЯ И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РЫБНЫХ КОЛЛАГЕНОВ С АНАЛОГАМИ ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ <i>Антипова Л.В., Сторублевцев С.А., Болгова С.Б., Сухов И.В.</i>	9
ОБОСНОВАНИЕ УСЛОВИЙ ЭКСТРАКЦИИ ПОЛИСАХАРИДОВ ИЗ НАСТОЯ СЕМЕНИ ЛЬНА <i>Бойцова Т.М., Назарова О.М.</i>	14
ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ ОСЛОЖНЕНИЙ ПОСЛЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ КРУПНЫХ СУСТАВОВ <i>Мамонова И.А., Бабушкина И.В., Пучиньян Д.М., Гладкова Е.В.</i>	19
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПРЕССИИ РЕЦЕПТОРОВ АНГИОТЕНЗИНА II 1-ГО ТИПА У ПАЦИЕНТОВ С АРТЕРИАЛЬНОЙ ГИПЕРТЕНЗИЕЙ И АТЕРОСКЛЕРОЗОМ <i>Михайличенко Е.С.</i>	24
МОНИТОРИНГ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В СЕРОЙ ЛЕСНОЙ ПОЧВЕ РАЗНОЙ СТЕПЕНИ ОКУЛЬТУРЕННОСТИ <i>Мусаев Ф.А., Захарова О.А., Ушаков Р.Н.</i>	29
ОЛИГОХЕТЫ (OLIGOSNAETA) РЕКИ МАЛКИ <i>Пежева М.Х., Хабжоков А.Б., Шибзухова З.С., Казанчев С.Ч.</i>	37
ОСОБЕННОСТИ МИКРОБИОЦЕНОЗА КОЖИ И СЛИЗИСТЫХ ЛОР-ОРГАНОВ У БОЛЬНЫХ АТОПИЧЕСКИМ ДЕРМАТИТОМ <i>Стукова Е.И., Кохан М.М., Кениксфест Ю.В., Юровских Л.И.</i>	42
СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ АНТРОПОГЕННО-ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ПОЧВ РАЗНЫХ ЗОН ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ РОСТОВСКОЙ АГЛОМЕРАЦИИ <i>Тагивердиев С.С., Безуглова О.С., Горбов С.Н.</i>	47
СОСТОЯНИЕ И ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В РЫБОВОДНЫХ ХОЗЯЙСТВАХ КАБАРДИНО-БАЛКАРСКОЙ РЕСПУБЛИКИ <i>Хабжоков А.Б., Лабазанов А.В., Казанчев С.Ч.</i>	54

05.02.00 Машиностроение и машиноведение

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ВЛИЯНИЯ АСИММЕТРИИ ЦИКЛА НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ РАСЧЕТЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН НА ВЫНОСЛИВОСТЬ <i>Гоц А.Н.</i>	60
ОСОБЕННОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР <i>Корчажкин М.Г., Пачурин Г.В., Беляев Д.В.</i>	64
ПОВЫШЕНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАЗЕМНЫХ СРЕДСТВ ОБСЛУЖИВАНИЯ АВИАЦИОННОГО КОМПЛЕКСА <i>Курганников И.В., Великанов А.В., Аведян Э.В., Дьяков Д.Е.</i>	68
МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАСХОДА ТОПЛИВА АВТОМОБИЛЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДАННЫХ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРОТОКОЛА OBD II <i>Молев Ю.И., Мошков П.С., Соколов Д.А., Тихомиров А.Н., Щербаков В.В.</i>	74
МЕТОДИКА И АЛГОРИТМ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ШНЕКА СМЕСИТЕЛЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ <i>Черкасов Р.И.</i>	79

05.13.00 Информатика, вычислительная техника и управление

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В КРИЗИСНЫЙ ПЕРИОД <i>Батуев Д.С., Клецевникова А.А., Бочкарев С.В.</i>	83
ВНЕДРЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТЕПЛОТЫМ ПУНКТОМ <i>Билалов А.Б., Шляев Д.В., Петроченков А.Б., Билоус О.А., Хабибрахманова Ф.Р.</i>	87
СИНТЕЗ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ УРОВНЯ БУМАЖНОЙ МАССЫ В НАПОРНОМ ЯЩИКЕ <i>Билоус О.А.</i>	93
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ С АДАПТИВНЫМИ К ВНЕШНЕЙ СРЕДЕ ЭТАЛОННЫМИ МОДЕЛЯМИ <i>Даденков Д.А., Казанцев В.П., Муравьев Д.И.</i>	99
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ВНЕДРЕНИЯ НА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРЕДПРИЯТИИ PLM-СИСТЕМЫ (НА ПРИМЕРЕ ПРОДУКТА TEAMCENTER) <i>Клецевникова А.А., Батуев Д.С., Петроченков А.Б.</i>	105
ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРОДУКТОВЫХ ИННОВАЦИЙ <i>Козлова С.В., Кулик В.Д., Севастьянова И.Г.</i>	110
К ВОПРОСУ РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМ РЕГУЛИРОВАНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ <i>Кухарчук А.В., Ромодин А.В., Лейзгольд К.А., Каширин А.С., Захаров А.А.</i>	114
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ЭНЕРГОМОНИТОРИНГА С ПРИМЕНЕНИЕМ ГИС-ТЕХНОЛОГИЙ <i>Кычкин А.В., Артемов С.А.</i>	120
КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ <i>Лейзгольд К.А., Ромодин А.В., Безгодов П.А.</i>	126
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОКУМЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АНАЛИЗА ЛОГИСТИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ IT-ИНФРАСТРУКТУРЫ <i>Нечкин П.С., Шмидт И.А.</i>	132
ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ МОДЕЛЕЙ ЭЛЕМЕНТОВ ГИБКИХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НА ОСНОВАНИИ ВОЛЬТАМПЕРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК <i>Ромодин А.В., Лейзгольд Д.Ю.</i>	137
ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Севастьянова И.Г., Докишина М.А., Осокина М.С.</i>	143
ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧИ БУМАЖНОЙ МАССЫ БУМАГОДЕЛАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ Б-21АМ ООО «ПРИКАМСКИЙ КАРТОН» <i>Шляев Д.В., Билоус О.А.</i>	148

05.26.00 Безопасность деятельности человека

ФОРМИРОВАНИЕ ГЕОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ЭЛЬГИНСКОГО КАМЕННОУГОЛЬНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ <i>Николаева Н.А., Пинигин Д.Д.</i>	153
---	-----

**КРИТЕРИИ И ПОКАЗАТЕЛИ ПСИХОЛОГО-ОЗДОРОВИТЕЛЬНОЙ
ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ И ЗДОРОВЬЕСБЕРЕЖЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
СРЕДЫ В СИСТЕМЕ «ВУЗ – ШКОЛА»**

Тюмасева З.И., Валева Г.В., Орехова И.Л., Романова Е.А. 158

08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОДДЕРЖКИ
АГРАРНОЙ СФЕРЫ РЕГИОНА В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ**

Акимова Ю.А., Кочеткова С.А. 168

**ФОРМИРОВАНИЕ КОНЦЕПЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММНО-ЦЕЛЕВОГО
ПОДХОДА В УПРАВЛЕНИИ ЗАТРАТАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК**

Боброва Е.А. 173

**ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО РЕГУЛИРОВАНИЮ ОПЕРАЦИОННОГО РИСКА
ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОММЕРЧЕСКОГО БАНКА**

Гаджиагаев М.А. 179

**МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЦЕЛЕВОЙ
АУДИТОРИИ В ИССЛЕДОВАНИЯХ КОМПЛЕКСОВ СЕЛЬСКОГО ТУРИЗМА**

Зевеке О.Ю., Тырина Т.Г., Кожаяев Ю.П. 183

**ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО МАРКЕТИНГА КАК ИНСТРУМЕНТА
РЕГИОНАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ)**

Моисеев А.В., Алиева А.Р. 189

**АГРОПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ РЫНОК РЕГИОНА:
ПРОБЛЕМЫ ФОРМИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ**

Павленко И.В., Кудряшова Е.В., Белокопытова Л.Е. 193

**ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ ИМПЕРАТИВЫ РАЗВИТИЯ
ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Савченко В.А. 198

**МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ КАЧЕСТВА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКОВ ВУЗОВ
В ФОРМАТЕ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА**

Сарченко В.И., Категорская Т.П. 203

**МЕХАНИЗМ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ
ПРЕИМУЩЕСТВ РЕГИОНА**

Сумина Е.В., Белякова Г.Я. 210

**РЫЧАГИ И ИНСТРУМЕНТЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА АГРАРНЫЙ
СЕКТОР ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА**

Топсхалова Ф. М.-Г., Лайпанов К.А. 215

**ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Трофимова Т.В., Ломовцева А.В., Трофимов О.В. 220

CONTENTS
03.01.00 Physico-chemical biology

RECEIPT, IDENTIFICATION AND COMPARATIVE ANALYSIS OF FISH COLLAGEN WITH THE ANALOGY ANIMAL ORIGIN <i>Antipova L.V., Storublevtsev S.A., Bolgova S.B., Suhov I.V.</i>	9
JUSTIFICATION EXTRACTION CONDITIONS OF POLYSACCARIDES FROM INFUSIONS OF LINUM USSITATISSIMUM <i>Boytsova T.M., Nazarova O.M.</i>	14
ETIOLOGICAL ROLE OF INFECTIOUS AGENTS AFTER LARGE JOINTS REPLACEMENT <i>Mamonova I.A., Babushkina I.V., Puchinyan D.M., Gladkova E.V.</i>	19
FEATURES OF THE ANGIOTENSIN II RECEPTOR TYPE 1 EXPRESSION IN PATIENTS WITH ARTERIAL HIPERTENSION AND ATHEROSCLEROSIS <i>Mihajlichenko E.S.</i>	24
MONITORING OF CHEMICAL ELEMENTS IN GREY FOREST SOIL OF DIFFERENT CULTIVATION DEGREE <i>Musaev F.A., Zaharova O.A., Ushakov R.N.</i>	29
OLIGOCHAETA (OLIGOCHAETA) RIVER MALKI <i>Pezheva M.H., Habzhokov A.B., Shibzuhova Z.S., Kazanchev S.C.</i>	37
FEATURES MICROBIocenosis SKIN AND MUCOUS MEMBRANES OF UPPER RESPIRATORY TRACT IN PATIENTS WITH ATOPIC DERMATITIS <i>Stukova E.I., Kokhan M.M., Keniksfest Y.V., Yurovskikh L.I.</i>	42
THE STRUCTURAL STATE OF THE ANTHROPOGENICALLY-TRANSFORMED SOILS OF DIFFERENT LAND-USE ZONES OF ROSTOV AGGLOMERATION <i>Tagiverdiev S.S., Bezuglova O.S., Gorbov S.N.</i>	47
STATE AND WAYS OF IMPROVING BREEDING WORK IN FISH FARMS KABARDINO – BALKAR REPUBLIK <i>Habzhokov A.B., Labazanov A.V., Kazanchev S.C.</i>	54

05.02.00 Machine building and engineering

THE DETERMINATION OF THE COEFFICIENTS OF INFLUENCE OF THE ASYMMETRY OF THE STRESS CYCLE IN THE CALCULATION OF MACHINE PARTS <i>Gots A.N.</i>	60
FEATURES SYSTEMS PERFORMANCE AUTOMOTIVE ENGINE COOLING AT HIGH TEMPERATURES <i>Korchazhkin M.G., Pachurin G.V., Belyaev D.V.</i>	64
INCREASE OF OPERATIONAL INDICATORS OF LAND MEANS OF SERVICE OF AVIATION COMPLEX <i>Kurgannikov I.V., Velikanov A.V., Avedyan E.V., Dyakov D.E.</i>	68
THE METHOD OF DETERMINING OF VEHICLE FUEL CONSUMPTION USING DATA DIAGNOSTIC OBD II PROTOCOL <i>Molev Y.I., Moshkov P.S., Sokolov D.A., Tikhomirov A.N., Sherbakov V.V.</i>	74
TECHNIQUE AND ALGORITHM OF CALCULATION OF PARAMETERS OF THE VERTICAL SCREW OF THE MIXER OF BULKS <i>Cherkasov R.I.</i>	79

05.13.00 Informatics, computer facilities and management
PERFORMANCE IMPROVEMENT OF INDUSTRIAL ENTERPRISES' ACTIVITY IN CRISIS
Batuev D.S., Kleshchevnikova A.A., Bochkarev S.V. 83

THE INTRODUCTION OF THE AUTOMATED CONTROL SYSTEM OF THERMAL POINT
Bilalov A.B., Shilyaev D.V., Petrochenkov A.B., Bilous O.A., Khabibrakhmanova F.R. 87

SYNTESYS OF THE AUTOMATIC PAPER PULP LEVEL CONTROL SYSTEM IN THE HEADBOX
Bilous O.A. 93

ELECTROMECHANICAL CONTROL SYSTEM ADAPTIVE TO THE ENVIRONMENT REFERENCE MODELS
Dadenkov D.A., Kazantsev V.P., Muravyev D.I. 99

SOME ASPECTS OF PLM-SYSTEM'S IMPLEMENTATION IN ENGINEERING ENTERPRISES (ON THE BASIS OF TEAMCENTER SOFTWARE)
Kleshchevnikova A.A., Batuev D.S., Petrochenkov A.B. 105

ASPECTS OF PRODUCTION INNOVATION DEVELOPMENT
Kozlova S.V., Kulik V.D., Sevastianova I.G. 110

THE VALUATION OF ECONOMIC EFFICIENCY OF INDOOR LIGHTING REGULATION SYSTEMS
Kukharchuk A.V., Romodin A.V., Leyzgold K.A., Kashirin A.S., Zakharov A.A. 114

SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTION FOR ENERGY MONITORING SYSTEM WITH GIS TECHNOLOGY
Kychkin A.V., Artemov S.A. 120

CROSS-IMPACT ANALYSIS OF POWER QUALITY INDICATORS
Leyzgold K.A., Romodin A.V., Bezhgodov P.A. 126

USE OF DOCUMENT-ORIENTED DATABASE FOR LOGISTIC SUPPORT ANALYSIS OF IT-INFRASTRUCTURE
Nechkin P.S., Shmidt I.A. 132

APPROACH TO THE FLEXIBLE AC TRANSMISSION SYSTEMS ELEMENTS MODELING BASED ON CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTIC
Romodina A.V., Leyzgold D.Y. 137

THE PROBLEMS OF INNOVATION DEVELOPMENT OF RUSSIAN ENTERPRISES
Sevastianova I.G., Dokshina M.A., Osokina M.S. 143

DESIGN OF AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF PAPER-PULP FEED FOR PAPER-MAKING MACHINE B-21AM IN «PRIKAMSKY KARTON» LTD
Shilyaev D.V., Bilous O.A. 148

05.26.00 Safety of activity of the person
FORMATION OF GEOTECHNICAL SYSTEMS WHILE DEVELOPING THE ELGA COAL DEPOSIT
Nikolaeva N.A., Pinigin D.D. 153

PSYCHOLOGICAL HEALTH-IMPROVING CRITERIA AND RATES WHICH CHARACTERIZED SAFETY AND HEALTH PROTECTION OF EDUCATIONAL MILIEU IN THE SYSTEM «UNIVERSITY – SCHOOL»
Tyumaseva Z.I., Valeeva G.V., Orehova I.L., Romanova E.A. 158

08.00.05 Economy and management of a national economy

PERFECTION OF SYSTEM OF STATE SUPPORT OF AGRARIAN SPHERE OF REGION IS IN MODERN TERMS <i>Akimova Y.A., Kochetkova S.A.</i>	168
FORMATION OF THE CONCEPT FORECAST SCENARIOS IN COST MANAGEMENT PIG FARMS <i>Bobrova E.A.</i>	173
PROPOSAL FOR REGULATION OF COMMERCIAL BANK INVESTMENT ACTIVITIES OPERATIONAL RISK <i>Gadzhiagaev M.A.</i>	179
METHODOLOGICAL ASPECTS FORMING OF TARGET AUDIENCE IN RESEARCHES OF COMPLEXES OF RURAL TOURISM <i>Zeveke O.Y., Tyrina T.G., Kozhaev Y.P.</i>	183
TERRITORIAL MARKETING USE AS A REGIONAL MANAGEMENT TOOL (BY THE EXAMPLE OF KRASNODAR REGION) <i>Moiseev A.V., Alieva A.R.</i>	189
AGRI-FOOD MARKET IN THE REGION: FORMATION AND DEVELOPMENT PROBLEMS <i>Pavlenko I.V., Kudryashova E.V., Belokopytova L.E.</i>	193
SPATIAL DEVELOPMENT IMPERATIVES INDUSTRIAL PRODUCTION <i>Savchenko V.A.</i>	198
METHODOLOGIES FOR ASSESSING THE QUALITY OF TRAINING OF GRADUATES FORMAT OF COMPETENCE APPROACH <i>Sarchenko V.I., Kategorskaya T.P.</i>	203
MECHANISM OF FORMATION OF INNOVATIVE ADVANTAGES OF THE REGION <i>Sumina E.V., Belyakova G.Y.</i>	210
LEVERS AND INSTRUMENT IMPACT ON THE AGRICULTURAL SECTOR OF THE ECONOMY OF THE REGION <i>Topsahalova F. M.-G., Laipanov K.A.</i>	215
PROBLEMS OF NUCLEAR INDUSTRY NOVGOROD REGION <i>Trofimova T.V., Lomovtceva A.V., Trofimov O.V.</i>	220