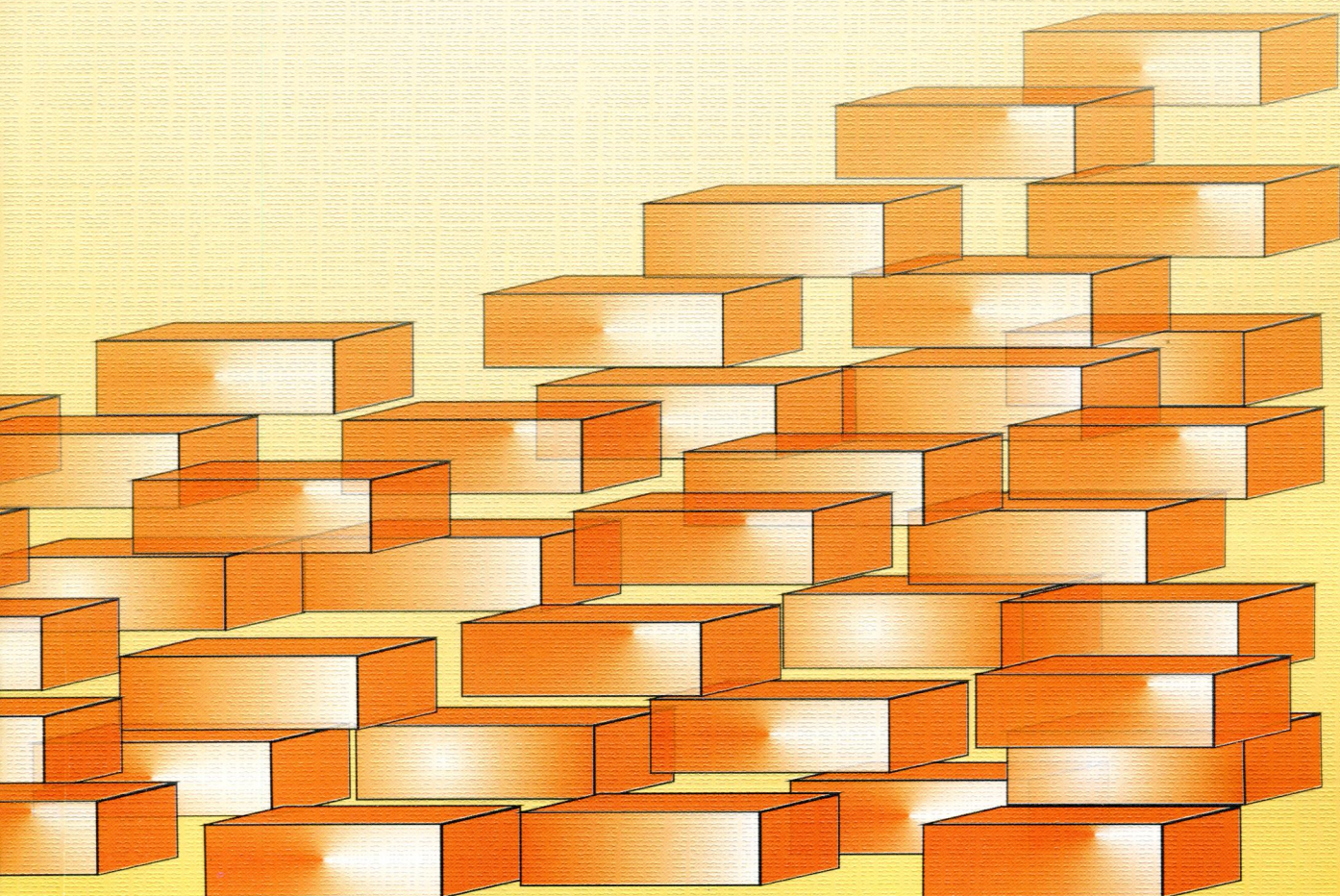


ISSN 1812-7339

№ 6 2015

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки

ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЦЕМЕНТАЦИОННОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕДИ ИЗ СЕРНОКИСЛЫХ РУДНИЧНЫХ ВОД <i>Диньмухаметова Л.С., Попов В.Г., Тягунова В.Г., Пояркова Е.В.</i>	9
ЭКВИВАЛЕНТИРОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА ИНФОРМАЦИОННОЙ ЭНТРОПИИ В СТРУКТУРЕ ТЕХНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ <i>Дулесов А.С., Кондрат Н.Н.</i>	14
ИССЛЕДОВАНИЕ СХОДИМОСТИ АЛГОРИТМОВ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СХЕМ МЕТОДОВ ИНТЕРПОЛЯЦИИ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ В УСЛОВИЯХ ФРАГМЕНТАРНО ЗАДАНЫХ ДАННЫХ <i>Кобрунов А.И., Мотрюк Е.Н., Ломинский Д.О.</i>	20
ОЦЕНИВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН СТРЕЛОВОГО ТИПА ПО ИЗМЕНЕНИЮ РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ИХ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ <i>Козлов В.В., Мокан Д.О., Чирва С.В., Аль-Вароуди У.</i>	25
ПРИМЕНЕНИЕ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ СТЕБЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛА <i>Косолапов Е.В., Матушкин О.П.</i>	30
МОДЕЛИ, МЕТОДЫ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ВЫЧИСЛЕНИЯМИ В ИНТЕГРИРОВАННОЙ КЛАСТЕРНОЙ СИСТЕМЕ <i>Костромин Р.О.</i>	35
ОТКАЗОУСТОЙЧИВЫЕ АЛГОРИТМЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ ВХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ БОРТОВОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В СОСТАВЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЯ <i>Кузнецова Т.А., Губарев Е.А.</i>	39
МЕТОДЫ АВТОМАТИЗАЦИИ РАЗМЕРНОГО АНАЛИЗА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В РОССИИ <i>Масягин В.Б., Мухомзоев А.В., Шаимова С.Б.</i>	44
ТЕМПЕРАТУРНОЕ ПОЛЕ В СКВАЖИНЕ В АСИМПТОТИЧЕСКОМ ПРИБЛИЖЕНИИ <i>Михайлов П.Н., Михайлов А.П., Кульсарина Н.А.</i>	50
ОБ ОПТИМИЗАЦИИ МАРШРУТА ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ МАШИН ФИГУРНОЙ ЛИСТОВОЙ РЕЗКИ С ЧПУ ПРИ УСЛОВИИ НЕПОСТОЯНСТВА СКОРОСТИ РАБОЧЕГО ХОДА <i>Петунии А.А., Таваева А.Ф.</i>	56
МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ РАЗДЕЛИТЕЛЕЙ ЖИДКОСТИ УСТАНОВКИ ПОДГОТОВКИ ГАЗА И ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТА В ТЕХНОЛОГИИ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СЕПАРАЦИИ <i>Писарев М.О., Долганов И.М., Ивашкина Е.Н.</i>	63
АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩИХ СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМЫХ СИСТЕМ РАЗДЕЛЕНИЯ ДИКТОРОВ НА ФОНОГРАММЕ <i>Рогов А.А., Петров Е.А.</i>	67

<hr/>	
МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЕМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗНАНИЙ ОПЕРАТОРА ПЕРЕГРУЗОЧНОЙ МАШИНЫ	
<i>Файзрахманов Р.А., Полевщиков И.С.</i>	73
ОТРАСЛЕВАЯ ИМИТАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ПРОИЗВОДСТВА И РЕАЛИЗАЦИИ НЕФТЕПРОДУКТОВ	
<i>Шукаев Д.Н., Ламашева Ж.Б., Абдикадырова А.А., Батырбекова М.К.</i>	79
ВЛИЯНИЕ КОМПОНЕНТОВ СРЕДЫ НА КОЭФФИЦИЕНТ ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАЛЛАХ	
<i>Яськив В.М.</i>	85
<hr/>	
Экономические науки	
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ ФИНАНСИРОВАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ	
<i>Аввакумова А.Д.</i>	91
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СУЩНОСТЬ И ФУНКЦИИ РЫНКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	
<i>Беляков Р.А.</i>	95
АНАЛИЗ ПОДХОДОВ К ФИНАНСИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ЗА РУБЕЖОМ	
<i>Варламов Б.А., Аввакумова А.Д.</i>	99
ПРОБЛЕМЫ ПЕРЕХОДА В РОССИИ НА МЕЖДУНАРОДНЫЕ СТАНДАРТЫ АУДИТА	
<i>Гедгафова И.Ю., Блиева Л.В., Борукаев А.З., Эфендиева Г.А.</i>	103
МЕТОДИКИ ОЦЕНКИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА: ПОДХОДЫ К КЛАССИФИКАЦИИ	
<i>Даниловских Т.Е., Авакян А.Г.</i>	108
МЕТОДИКА ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТОВАРНЫМИ ЗАПАСАМИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМИТАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	
<i>Живаева Т.В., Петрова А.Т.</i>	112
ОСОБЕННОСТИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНА В ПЕРВОЙ ДЕКАДЕ XXI ВЕКА	
<i>Кантемирова М.А., Дзакоев З.Л.</i>	117
МЕТОДИКА ДИАГНОСТИКИ ЭКОНОМИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ АДМИНИСТРАТИВНОГО РАЙОНА	
<i>Кондратьев Д.В., Гайнутдинова Е.А., Соколов В.А.</i>	123
РОЛЬ НАЛОГА НА ДОХОДЫ ФИЗИЧЕСКИХ ЛИЦ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСЛОВИЙ ДИНАМИЧНОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА	
<i>Корень А.В., Проценко Ю.А.</i>	129
МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ГОСУДАРСТВА И ЧАСТНЫХ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЕЙ В РАЗВИТИИ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА	
<i>Котов Н.М.</i>	134
СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ИНСТИТУТОВ РЕГИОНАЛЬНОЙ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ	
<i>Лаврова Е.В.</i>	138
<hr/>	

КВАЛИМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ <i>Леонова Т.И., Калажокова Ю.А.</i>	143
ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА В ДИАГНОСТИКЕ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ <i>Летягина Е.Н., Беляев П.Н.</i>	148
СИСТЕМНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ И ФОРМИРОВАНИЯ КАДРОВОЙ БАЗЫ ОРГАНИЗАЦИЙ В КОНЦЕПТЕ ЭКОНОМИКИ ЗНАНИЙ <i>Макринова Е.И., Трунова С.Е., Лавренова Е.В.</i>	154
ВЫБОР МЕТОДА ОЦЕНКИ МАТРИЦЫ НАГРУЗОК В ФАКТОРНОМ АНАЛИЗЕ И АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ПРИ НУЛЕВЫХ НАГРУЗКАХ НА ЧАСТЬ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ <i>Орлова И.В., Турундаевский В.Б.</i>	161
ЭФФЕКТИВНОСТЬ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ В УСЛОВИЯХ РЕФОРМИРОВАНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СХПК «КОЛОС» ВАВОЖСКОГО РАЙОНА УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ) <i>Осипов А.К., Некрасова Е.А.</i>	166
ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ РЕСУРС КАК ФАКТОР КОМПЕТЕНТНОГО УПРАВЛЕНИЯ МНОГОКВАРТИРНЫМИ ДОМАМИ <i>Перфилова М.И., Стеклова О.Е.</i>	171
К ВОПРОСУ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИНАНСОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ В УСЛОВИЯХ ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Раджабова З.К., Раджабова А.О.</i>	176
УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ ТЕРРИТОРИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭКОНОМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ И ТЕХНОЛОГИЙ АНАЛИЗА БОЛЬШИХ ДАННЫХ <i>Рамзаев М.В.</i>	180
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАК ОСНОВА УСТОЙЧИВОГО КОНКУРЕНТНОГО ПРЕИМУЩЕСТВА ЭКОНОМИЧЕСКОГО КЛАСТЕРА <i>Росина А.Г.</i>	184
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И МЕТОДЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МЕХАНИЗМА МАРКЕТИНГА ТЕРРИТОРИЙ И ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ РЕГИОНА <i>Сазонов С.П., Вайсбейн К.Д., Гагошидзе Т.Д.</i>	189
ПОВЫШЕНИЕ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ РЫНКА ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОЛГА РФ <i>Толмачева О.В.</i>	194
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ НЕЗАВИСИМОСТИ ГОСУДАРСТВА <i>Харитонова Е.Л.</i>	199
СДЕРЖИВАЮЩИЕ ФАКТОРЫ НА ПУТИ РАЗВИТИЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПРИКЛАДНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В РОССИИ <i>Чернова О.О., Батова Т.Н.</i>	203
РЫНОК МУСУЛЬМАНСКИХ ТОВАРОВ: СУЩНОСТЬ И ОСОБЕННОСТИ <i>Шовхалов Ш.А., Петрова А.Т.</i>	207

CONTENTS
Technical sciences

OPTIMIZATION OF COPPER EXTRACTION FROM SULPHATE MINE WATER BY CEMENTATION PROCESS <i>Dinmukhametova L.S., Popov V.G., Tyagunova V.G., Poyarkova E.V.</i>	9
AMOUNT EQUIVALENTING OF INFORMATION ENTROPY IN THE TECHNICAL SYSTEM STRUCTURE <i>Dulesov A.S., Kondrat N.N.</i>	14
STUDY OF CONVERGENCE OF ALGORITHMS AND COMPUTATIONAL SCHEMES OF METHOD OF GEOLOGICAL ENVIRONMENT INTERPOLATION IN A FRAGMENTED SET OF DATA <i>Kobrunov A.I., Motryuk E.N., Lominskiy D.O.</i>	20
SERVICEABILITY EVALUATION OF THE BOOM-TYPE CRANE ON THE CHANGE OF THE OPERATING CONDITIONS OF FUNCTIONING <i>Kozlov V.V., Mokan D.O., Chirva S.V., Al-Varoudi U.</i>	25
UTILIZATION OF ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER TO RESEARCH STRENGTH PROPERTIES OF STALK MATERIAL <i>Kosolapov E.V., Matushkin O.P.</i>	30
MODELS, METHODS AND MEANS CALCULATIONS CONTROL IN INTEGRATED CLUSTER SYSTEM <i>Kostromin R.O.</i>	35
FAULT-TOLERANT IDENTIFICATION ALGORITHMS OF INPUT INFORMATION FOR ON-BOARD MATHEMATICAL MODELS BUILT-IN THE AUTOMATIC CONTROL SYSTEM OF AIRCRAFT ENGINES <i>Kuznetsova T.A., Gubarev E.A.</i>	39
METHODS OF AUTOMATION OF THE DIMENSIONAL ANALYSIS OF TECHNOLOGICAL PROCESSES IN RUSSIA <i>Masyagin V.B., Mukholzoev A.V., Shaimova S.B.</i>	44
TEMPERATURE FIELD IN THE WELL IN ASYMPTOTIC APPROACH <i>Mikhaylov P.N., Mikhaylov A.P., Kulsarina N.A.</i>	50
OPTIMIZATION OF TOOL ROUTE FOR CNC SHAPE CUTTING MACHINES PROVIDED THAT WORKING STROKE SPEED IS NOT CONSTANT VALUE <i>Petunin A.A., Tavaeva A.F.</i>	56
MODELING OF LIQUID SEPARATORS WORK IN GAS AND GAS CONDENSATE PREPARATION UNIT IN LOW-TEMPERATURE SEPARATION TECHNOLOGY <i>Pisarev M.O., Dolganov I.M., Ivashkina E.N.</i>	63
AN OVERVIEW OF OPEN SOURCE SOFTWARE USED TO SOLVE THE SPEAKER SEGMENTATION PROBLEM ON A PHONOGRAM <i>Rogov A.A., Petrov E.A.</i>	67
MODELS AND ALGORITHMS FOR AUTOMATED CONTROL OF THE FORMATION OF PROFESSIONAL KNOWLEDGE OPERATOR HANDLING MACHINE <i>Fayzrakhmanov R.A., Polevshchikov I.S.</i>	73
INDUSTRY SIMULATION MODEL OF THE PRODUCTION AND SALE OF PETROLEUM PRODUCTS <i>Shukaev D.N., Lamasheva Z.B., Abdikadyrova A.A., Batyrbekova M.K.</i>	79

INFLUENCE OF MEDIUM COMPONENTS ON THE STRESS INTENSITY FACTOR IN METALS <i>Yaskiv V.M.</i>	85
Economic sciences	
WAYS OF IMPROVING EDUCATION FUNDING SYSTEM <i>Avvakumova A.D.</i>	91
ECONOMIC ESSENCE AND FUNCTIONS OF MARKET INNOVATIVE TECHNOLOGIES <i>Belyakov R.A.</i>	95
ANALYSIS OF APPROACHES TO THE FINANCING OF THE EDUCATION SYSTEM ABROAD <i>Vartlamov B.A., Avvakumova A.D.</i>	99
STANDARD AS AN IMPORTANT ELEMENT OF REGULATION OF AUDITOR ACTIVITY <i>Gedgafova I.Y., Blieva L.V., Borukaev A.Z., Efendieva G.A.</i>	103
METHODS OF HUMAN CAPITAL EVALUATING: APPROACHES TO CLASSIFICATION <i>Danilovskikh T.E., Avakyan A.G.</i>	108
THE OPERATIVE METHODOLOGY FOR COMMODITY SUPPLIES MANAGEMENT WITH THE USE OF SIMULATION <i>Zhivaeva T.V., Petrova A.T.</i>	112
FEATURES OF SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION IN THE FIRST DECADE OF XXI CENTURY <i>Kantemirova M.A., Dzakoiev Z.L.</i>	117
DIAGNOSTICS METHODOLOGY OF AGRICULTURAL ORGANIZATIONS ECONOMY OF ADMINISTRATIVE DISTRICT <i>Kondratev D.V., Gaynutdinova E.A., Sokolov V.A.</i>	123
THE ROLE OF TAXES ON PERSONAL INCOME TO PROVIDE THE CONDITIONS OF DYNAMIC DEVELOPMENT OF THE FAR EAST <i>Koren A.V., Protsenko Y.A.</i>	129
THE MECHANISM OF INTERACTION OF THE STATE AND BUSINESS OWNERS IN DEVELOPMENT OF THE FISHERY COMPLEX OF THE FAR EAST <i>Kotov N.M.</i>	134
THE FORMATION AND DEVELOPMENT OF INSTITUTIONS OF REGIONAL INVESTMENT INFRASTRUCTURE <i>Lavrova E.V.</i>	138
QUALIMETRIC MODEL QUALITY ASSESSMENT OF SCIENTIFIC-TECHNICAL WORKS <i>Leonova T.I., Kalazhokova Y.A.</i>	143
THE USE OF A SYSTEMATIC APPROACH IN THE DIAGNOSIS OF INVESTMENT ATTRACTIVENESS OF ENTERPRISES <i>Letyagina E.N., Belyaev P.N.</i>	148
SYSTEM METHODOLOGY OF PERSONNEL MANAGEMENT AND THE FORMATION OF HUMAN RESOURCES ORGANIZATIONS THE CONCEPT OF THE KNOWLEDGE ECONOMY <i>Makrinova E.I., Trunova S.E., Lavrenova E.V.</i>	154

THE CHOICE OF ASSESSMENT METHOD OF THE MATRIX OF LOADINGS IN FACTOR ANALYSIS AND ALGORITHM EVALUATION IN THE ABSENCE OF SOME SPECIFIC FACTORS <i>Orlova I.V., Turundaevskiy V.B.</i>	161
PERFORMANCE MANAGEMENT SYSTEM OF AGRICULTURAL ORGANIZATION IN THE REFORM (FOR EXAMPLE «KOLOS» VAVOZH DISTRICT UDMURT REPUBLIC) <i>Osipov A.K., Nekrasova E.A.</i>	166
THE HUMAN RESOURCE AS A FACTOR OF THE COMPETENT MANAGEMENT OF APARTMENT HOUSES <i>Perfilova M.I., Steklova O.E.</i>	171
ON THE ISSUE OF FINANCIAL EFFICIENCY PLANNING IN THE COMPANY <i>Radzhabova Z.K., Radzhabova A.O.</i>	176
THE DEVELOPMENT MANAGEMENT OF THE TERRITORY COMPETITIVENESS WITH THE USE OF ECONOMIC MODELS AND ASSAY TECHNOLOGIES OF BIG DATA <i>Ramzaev M.V.</i>	180
INTERACTION AS A BASIS OF SUSTAINABLE COMPETITIVE ADVANTAGE OF ECONOMIC CLUSTERS <i>Rosina A.G.</i>	184
THEORETICAL FOUNDATIONS AND METHODS OF IMPROVING THE MARKETING AND INNOVATIVE DEVELOPMENT OF THE REGION <i>Sazonov S.P., Vaysbeyn K.D., Gagoshidze T.D.</i>	189
INCREASED COMPETITIVENESS IN THE MARKET OF PUBLIC DEBT OF THE RUSSIAN FEDERATION <i>Tolmacheva O.V.</i>	194
THE MODERN TENDENCY OF THE STATE AND MUNICIPAL REGULATION OF THE FARMING INFRASTRUCTURE, AS A FACTOR OF SECURING OF FOOD SAFETY AND ECONOMICAL STATE INDEPENDENCE <i>Kharitonova E.L.</i>	199
RESTRAINING FACTORS ON THE WAY OF DEVELOPMENT OF BASIC AND APPLIED RESEARCHES TO RUSSIA <i>Chernova O.O., Batova T.N.</i>	203
MARKET OF MUSLIM GOODS: ESSENCE AND FEATURES <i>Shovkhalov S.A., Petrova A.T.</i>	207