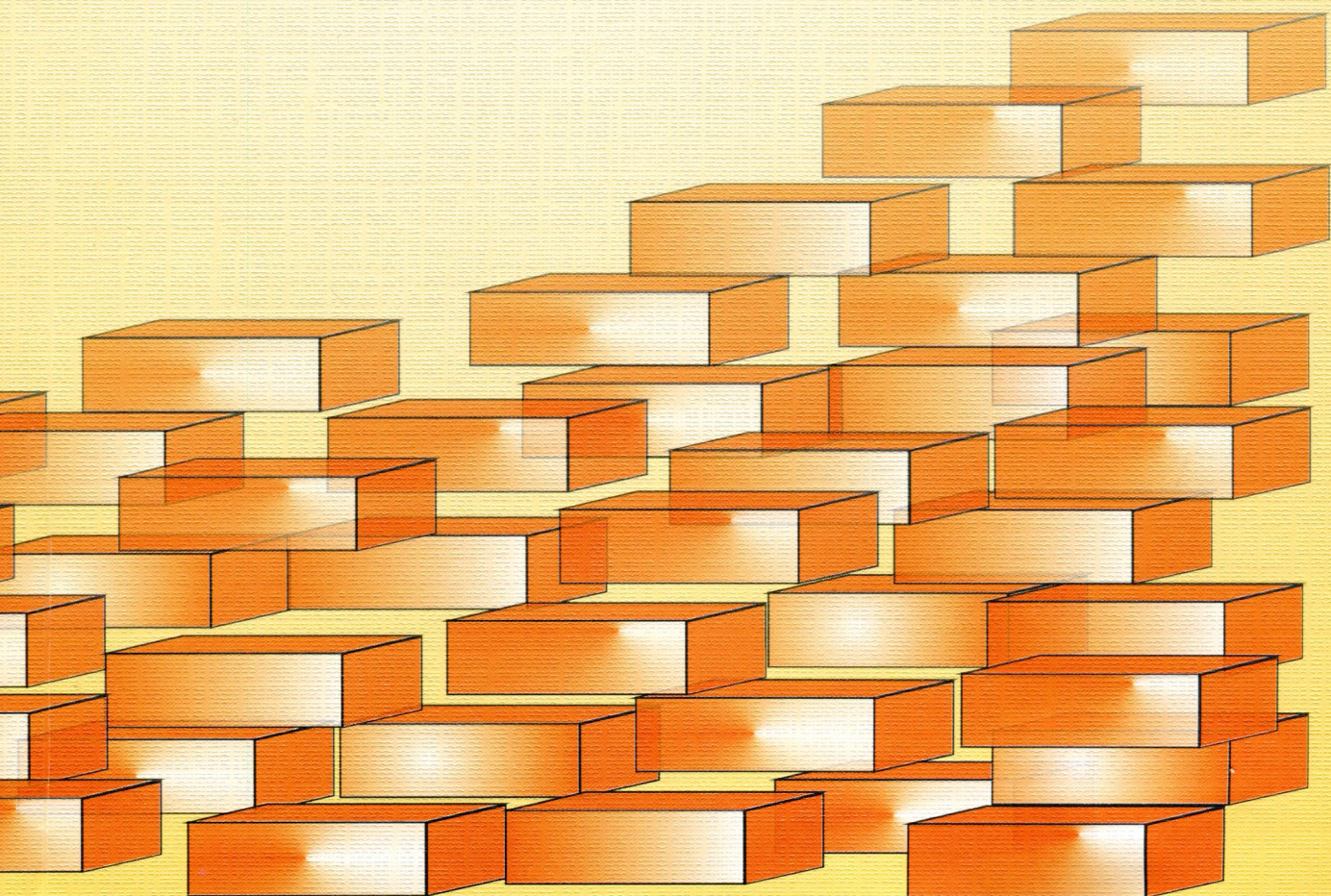


ISSN 1812-7339

№ 10 2015

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ



СОДЕРЖАНИЕ

Технические науки (05.02.00, 05.13.00, 05.17.00, 05.23.00)

ОСНОВЫ РАСЧЕТА ПНЕВМАТИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ (ПУ) ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ СЫПУЧИХ СМЕСЕЙ <i>Афанасьев А.И., Потанов В.Я., Костюк П.А.</i>	9
ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ГОРОДА АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ НА ПРИМЕРЕ ТЮМЕНИ <i>Германова Т.В., Керножитская А.Ф.</i>	12
К ОСНОВАМ ТЕОРИИ МЕХАНИЗМОВ ВТОРОГО ВИДА <i>Дворников Л.Т., Яскевич О.М.</i>	16
БАКТЕРИЦИДНАЯ И ФУНГИЦИДНАЯ АКТИВНОСТЬ SE(S), N-СОДЕРЖАЩИХ СОЕДИНЕНИЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СКОРОСТЬ РОСТА МИКРОМИЦЕТОВ – ДЕСТРУКТОРОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ МАТЕРИАЛОВ <i>Залеткина С.А., Смирнов В.Ф., Борисов А.В., Маргулевич Ж.В., Смирнова О.Н., Артемьева М.М.</i>	25
ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДОХРАНИЛИЩА БОГУЧАНСКОЙ ГЭС ОТ ПЛАВАЮЩЕЙ ДРЕВЕСИНЫ <i>Корпачев В.П., Пережилин А.И., Андрияс А.А., Берестов И.В.</i>	31
УСТРАНЕНИЕ МЕЖСИМВОЛЬНЫХ ПОМЕХ ВЫХОДЕ ЭХОТРАКТА В ИНВАРИАНТНОМ ЭХОКОМПЕНСАТОРЕ С КВАДРАТУРНЫМИ ПОДКАНАЛАМИ <i>Лебедевцев В.В., Абрамов С.С., Гусельников А.С., Калачиков А.А., Павлов И.И.</i>	36
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ДЕТАЛЕЙ МАШИН И МЕТОДЫ ИХ ИЗМЕРЕНИЯ <i>Мусохранов М.В., Калмыков В.В., Сорокин С.П.</i>	43
СПОСОБЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОДГОТОВКИ ШАХТНОГО ВОЗДУХА НА ПОДЗЕМНЫХ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ <i>Николаев А.В.</i>	50
АЛГОРИТМ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ В ПРОКАТНЫХ СТАНАХ <i>Оспанова Т.Т., Шарипбаев А.А., Ниязова Р.С.</i>	56
КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ СВОЙСТВ МЕЛОВАННОЙ БУМАГИ <i>Пен Р.З., Чендылова Л.В., Шапиро И.Л.</i>	63
МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ, ПОСТУПАЮЩЕЙ НА АКВАТОРИЮ В ПРОЦЕССЕ РАЗМЫВА БЕРЕГОВ ВОДОХРАНИЛИЩ ГЭС <i>Пережилин А.И., Корпачев В.П., Андрияс А.А., Попова А.А., Рахимов К.Х.</i>	67
ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРОЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ОПОРНЫХ БЛОКОВ МОРСКИХ СТАЦИОНАРНЫХ ПЛАТФОРМ В УСЛОВИЯХ ЧЕРНОГО МОРЯ <i>Староконь И.В., Ивненко Ю.В.</i>	72
ВЛИЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО И СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ НА КАЧЕСТВО ПРОКАТА ДЛЯ БОЛТОВ <i>Филиппов А.А., Пачурин Г.В., Наумов В.И., Кузьмин Н.А.</i>	77
ПОЛЕ ДАВЛЕНИЯ В ВЕРТИКАЛЬНОМ ПОТОКЕ ГАЗА В СКВАЖИНЕ <i>Филиппов А.И., Ахметова О.В., Олефиренко К.В., Телицын Е.С.</i>	83

<hr/>	
РАСПОЗНАВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ЛИЧНОСТНОГО САМОСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПЕДАГОГОВ	
<i>Фишман Б.Е.</i>	88
КРАТКИЙ АНАЛИЗ ПРИРОДНЫХ ФАКТОРОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ РАЗВИТИЯ ПРОЦЕССОВ ЛИНЕЙНОЙ ЭРОЗИИ НА УЧАСТКЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО СТРОИТЕЛЬСТВА УСТЬ-ДОНЕЦКОЙ ГРЭС	
<i>Хансиварова Н.М., Скнарина Н.А., Харчук В.В.</i>	95
ВЛИЯНИЕ ДИСПЕРСИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НА ЭЛЕКТРОННОЕ СТРОЕНИЕ АКРИЛАТОВ ИТТРИЯ И ЛАНТАНА: КВАНТОВО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	
<i>Харченко В.И., Курбатов И.А., Чередищенко А.И.</i>	102
К ВЫБОРУ ТИПА РЕГУЛЯТОРА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ	
<i>Шайхутдинов Д.В., Дубров В.И., Леухин Р.И., Наракидзе Н.Д., Щучкин Д.А., Январев С.Г.</i>	107
РАЗРАБОТКА ДИНАМИЧЕСКОГО ПАСПОРТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННО-СЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ NVIDIA CUDA	
<i>Шатагин Д.А., Лаптев И.Л., Зотов В.О., Сидоренков Д.А.</i>	117
<hr/>	
Экономические науки (08.00.05)	
МОДЕЛЬНО-КОМПЬЮТЕРНЫЙ ИНСТРУМЕНТАРИЙ И МЕТОДИКА ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЛИЯНИЯ ВРЕМЕННОГО ИНТЕРВАЛА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ НА ПРОГНОЗ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕГИОНОВ	
<i>Адамадзе К.Р., Адамадзева А.К.</i>	121
МОНИТОРИНГ БАНКОВСКИХ РИСКОВ И ЕГО РОЛЬ В ОБЕСПЕЧЕНИИ УСТОЙЧИВОСТИ БАНКОВСКОЙ СИСТЕМЫ РОССИИ	
<i>Алиев Б.Х., Султанов Г.С., Салманов С.И.</i>	127
МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ	
<i>Афоничкин А.И., Журова Л.И.</i>	131
СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕГИОНОВ: ОЦЕНКА МЕТОДАМИ КЛАССИЧЕСКОЙ ЭКОНОМИКИ И МОДЕЛИРОВАНИЯ	
<i>Ахмедов А.С.</i>	137
ПОСТРОЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ СИСТЕМЫ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ ПРЕДПРИЯТИЯ ЧЕРЕЗ МЕХАНИЗМ АУТСОРСИНГА	
<i>Власова Н.В., Горбатенко Е.Н., Новокупова И.Н.</i>	144
УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ НОРМИРОВАНИЯ ЗАКУПОК	
<i>Гладилина И.П., Жалнина Н.О.</i>	149
СУЩНОСТЬ КАТЕГОРИИ ВНУТРЕННЕГО АУДИТА НАЛОГОВЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ	
<i>Гринченко К.А.</i>	152
АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ И ИСПОЛНЕНИЯ МЕСТНОГО БЮДЖЕТА НА ПРИМЕРЕ БЮДЖЕТА ГОРОДА ВЛАДИКАВКАЗА (РСО-АЛАНИЯ)	
<i>Дзобелова В.Б., Олисаева А.В., Магомедова М.Ю.</i>	156
КЛАССИФИКАЦИЯ МОНОГОРОДОВ ПО ИХ ЖИЗНЕННОМУ ЦИКЛУ	
<i>Дулесов А.Н., Бехтерев Д.В.</i>	161
<hr/>	

МОНИТОРИНГ УРОВНЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ <i>Журова Л.И., Топорков А.М.</i>	166
ФОРМИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ТОРГОВОЙ ФИРМЫ <i>Иванова Е.А.</i>	171
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ПРОЦЕССА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ЗАКУПОК МАЛОГО ОБЪЕМА В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ СТОЛИЧНОГО МЕГАПОЛИСА <i>Каневская Л.В., Гладиллина И.П.,</i>	176
УПРАВЛЕНИЕ МОТИВАЦИЕЙ ПЕРСОНАЛА В УСЛОВИЯХ ОРГАНИЗАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА: СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД <i>Кирилюк О.М., Легчилина Е.Ю.</i>	179
КЛЮЧЕВЫЕ АСПЕКТЫ СВОБОДНОГО ПОРТА: АЗИАТСКИЙ ОПЫТ <i>Лазарев В.А.</i>	185
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СТРАНЫ <i>Переверзева Е.С., Макринова Е.И., Григорьева В.В., Капустина И.Ю., Дудаев А.Б.</i>	189
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ: КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД К СОЗДАНИЮ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ ПУТЕМ ИННОВАЦИЙ В БИЗНЕС-МОДЕЛИ КОМПАНИИ <i>Титов С.А., Титова Н.В., Чернышев В.П., Титаренко Р.Б.</i>	193
СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ИННОВАЦИИ КАК ИНСТРУМЕНТ СОЗДАНИЯ КОНКУРЕНТНЫХ ПРЕИМУЩЕСТВ КОМПАНИЙ <i>Титова Н.В., Титов С.А., Чернышев В.П., Титаренко Р.Б.</i>	198
МОДЕЛЬ ПРОГНОЗА СТОИМОСТИ КОММЕРЧЕСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ <i>Урбан Н.А., Порохин А.В.</i>	203
О РОЛИ ГОСУДАРСТВЕННОГО АУДИТА В СИСТЕМЕ СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИИ <i>Шальгица Н.П., Селюков М.В., Корнева Ю.А.</i>	209
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДОВ ПЛАНИРОВАНИЯ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ В БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЯХ <i>Якупова Н.М., Андреев А.В.</i>	214
СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КРЕДИТНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ <i>Янова Е.А., Пещцов Е.Д., Сухов Д.А.</i>	219

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

BASIS OF CALCULATION OF A PNEUMATIC DEVICE (PD) FOR TRANSPORTING BULK MIXTURES <i>Afanasev A.I., Potapov V.Y., Kostyuk P.A.</i>	9
POLLUTION OF ATMOSPHERIC AIR IN THE TOWN OF MOTOR TRANSPORT ON THE EXAMPLE OF THE TYUMEN <i>Germanova T.V., Kernozhitskaya A.F.</i>	12
TO THE BASIS OF MECHANISM THEORY OF THE SECOND KIND <i>Dvornikov L.T., Yaskevich O.M.</i>	16
BACTERICIDAL AND FUNGICIDAL ACTIVITIES OF SE(S), N-CONTAINING HETEROCYCLIC COMPOUNDS AND THEIR INFLUENCE ON GROWTH RATE OF MICROMYCETE – INDUSTRIAL MATERIAL DECOMPOSERS <i>Zalepkina S.A., Smirnov V.F., Borisov A.V., Matsulevich Z.V., Smirnova O.N., Artemeva M.M.</i>	25
DEVELOPMENT OF TECHNOLOGIES FOR FLOATING WOOD REMOVAL IN THE BOGUCHANY RESERVOIR <i>Korpachev V.P., Perezhilin A.I., Andriyas A.A., Berestov I.V.</i>	31
SOLUTION INTER-SYMBOL INTERFERENCE AT THE OUTPUT EHO TRAKTA ECHO CANCELLER IN THE INVARIANT QUADRATURE SUBCHANNELS <i>Lebedyantsev V.V., Abramov S.S., Guseynikov A.S., Kalachikov A.A., Pavlov I.I.</i>	36
ENERGY PARAMETERS OF QUALITY OF MACHINE PARTS AND THEIR MEASUREMENT METHODS <i>Musokhranov M.V., Kalmykov V.V., Sorokin S.P.</i>	43
A METHOD OF INCREASING THE EFFECTIVE PREPARATION OF MINE AIR IN UNDERGROUND MINING ENTERPRISES <i>Nikolaev A.V.</i>	50
ALGORITHM OF NUMERICAL MODELLING OF DISTRIBUTION OF TEMPERATURE FIELD IN ROLLING MILL <i>Ospanova T.T., Sharipbaev A.A., Niyazova R.S.</i>	56
CLUSTER ANALYSIS OF PROPERTIES OF COATED PAPER <i>Pen R.Z., Chendylova L.V., Shapiro I.L.</i>	63
METHOD FOR DETERMINING THE VOLUME OF WOOD PULP ON THE WATER AREA DURING EROSION OF SHORES OF THE RESERVOIRS <i>Perezhilin A.I., Korpachev V.P., Andriyas A.A., Popova A.A., Rakhimov K.K.</i>	67
THE RESEARCHING OF CORROSION PROCESSES FOR OFFSHORE PLATFORMS IN THE CONDITION OF BLACK SEA <i>Starokon I.V., Ivnenko Y.V.</i>	72
INFLUENCE OF SURFACE AND STRUCTURAL CONDITION FOR QUALITY WELDING FOR BOLTS <i>Filippov A.A., Pachurin G.V., Naumov V.I., Kuzmin N.A.</i>	77
PRESSURE FIELD IN THE GAS FLOW IN A VERTICAL BOREHOLE <i>Filippov A.I., Akhmetova O.V., Olefirenko K.V., Telitsyn E.S.</i>	83

RECOGNITION OF REGULARITIES OF PROFESSIONAL AND PERSONAL SELF-DEVELOPMENT OF PEDAGOGUES <i>Fishman B.E.</i>	88
BRIEF ANALYSIS OF NATURAL FACTORS FOR EVALUATION OF DEVELOPMENT PROCESSES LINEAR EROSION AT THE PROJECTED CONSTRUCTION UST-DONESK SDPS <i>Khansivarova N.M., Sknarina N.A., Kharchuk V.V.</i>	95
EFFECT OF DISPERSION INTERACTION ON THE ELECTRONIC STRUCTURE OF YTTRIUM AND LANTHANUM ACRYLATES: A QUANTUM-CHEMICAL STUDY <i>Kharchenko V.I., Kurbatov I.A., Cherednichenko A.I.</i>	102
SELECTION OF THE CONTROLLER TYPE FOR THE PREDICTIVE CONTROL PROBLEM OF THE ELECTROMAGNETIC ACTUATOR <i>Shaykhtudinov D.V., Dubrov V.I., Leukhin R.I., Narakidze N.D., Schuchkin D.A., Yanvarev S.G.</i>	107
DEVELOPMENT OF PROCESS EQUIPMENT DYNAMIC CERTIFICATE BASED ON NEURAL-NETWORK MODELING WITH USING NVIDIA CUDA TECHNOLOGY <i>Shatagin D.A., Laptev I.L., Zotov V.O., Sidorenkov D.A.</i>	117
Economic sciences (08.00.05)	
MODEL AND COMPUTER TOOLS AND METHOD FOR APPLYING IT TO ASSESS THE IMPACT OF TIME INTERVAL OF INITIAL DATA FOR SOCIO-ECONOMIC INDICATORS IN THE REGION <i>Adamadziev K.R., Adamadzieva A.K.</i>	121
MONITORING OF BANK RISKS AND ITS ROLE IN ENSURING BANKING SYSTEM STABILITY OF RUSSIA <i>Aliev B.K., Sultanov G.S., Salmanov S.I.</i>	127
ASSESSMENT MODEL OF ECONOMIC SUSTAINABILITY OF THE ENTERPRISES <i>Afonichkin A.I., Zhurova L.I.</i>	131
SOCIO-ECONOMIC INDICATORS OF THE REGIONS: ASSESSMENT BY THE CLASSICAL ECONOMY AND SIMULATION METHODS <i>Akhmedov A.S.</i>	137
BUILDING AN EFFECTIVE SYSTEM OF BUSINESS PROCESSES THROUGH THE MECHANISM OF OUTSOURCING <i>Vlasova N.V., Gorbatenko E.N., Novokupova I.N.</i>	144
MANAGING THE PROCESS OF NORMALIZATION OF PROCUREMENT <i>Gladilina I.P., Zhalnina N.O.</i>	149
THE ESSENCE OF INTERNAL AUDIT OF TAX LIABILITIES <i>Grinchenko K.A.</i>	152
ANALYSIS OF THE FORMATION AND EXECUTION OF LOCAL BUDGET FOR THE BUDGET EXAMPLE VLADIKAVKAZ, REPUBLIC NORTH OSSETIA-ALANIA <i>Dzobelova V.B., Olisaeva A.V., Magometova M.Y.</i>	156
CLASSIFICATION ON MONOCITIES THEIR LIFE CYCLE <i>Dulesov A.N., Bekhterev D.V.</i>	161
MONITORING THE LEVEL OF ECONOMIC STABILITY OF THE ENTERPRISE <i>Zhurova L.I., Toporkov A.M.</i>	166

DEVELOPPING A SYSTEM OF INDICATORS FOR TRADING COMPANY FINANCIAL PERFORMANCE ANALYSIS <i>Ivanova E.A.</i>	171
MAIN AREAS OF IMPROVEMENT OF QUALITY MANAGEMENT PURCHASING SMALL VOLUME EDUCATION CAPITAL METROPOLIS <i>Kanevskaya L.V., Gladilina I.P.</i>	176
MANAGE STAFF MOTIVATION IN TERMS OF ORGANIZATIONAL CHANGES AT THE ENTERPRISES OF A RAILWAY TRANSPORTATION: A SYNERGISTIC APPROACH <i>Kirilyuk O.M., Legchilina E.Y.</i>	179
PORTO FRANCO HIGHLIGHTS: ASIAN EXPERIENCE <i>Lazarev V.A.</i>	185
THEORETICAL FOUNDATIONS OF ECONOMIC SECURITY AND FINANCIAL STABILITY OF THE COUNTRY <i>Pereverzeva E.S., Makrinova E.I., Grigoryeva V.V., Kapustina I.Y., Dudaev A.B.</i>	189
STRATEGIC INNOVATIONS: INTEGRATED APPROACH TO THE CREATION OF THE COMPETITIVE ADVANTAGES BY BUSINESS MODEL INNOVATIONS <i>Titov S.A., Titova N.V., Chernyshev V.P., Titarenko R.B.</i>	193
STRATEGIC INNOVATIONS AS A TOOL FOR CREATION OF NEW STRATEGIC ADVANTAGES FOR COMPANIES <i>Titova N.V., Titov S.A., Chernyshev V.P., Titarenko R.B.</i>	198
MODEL AIMED AT PREDICTING THE VALUE OF COMMERCIAL REAL ESTATE <i>Urban N.A., Porokhin A.V.</i>	203
ON THE ROLE OF PUBLIC AUDIT IN THE SYSTEM OF STRATEGIC MANAGEMENT OF DEVELOPMENT OF HEALTH OF RUSSIA <i>Shalygina N.P., Selyukov M.V., Korneva Y.A.</i>	209
IMPROVEMENT OF METHODS OF PLANNING LIMITS ELECTRICITY CONSUMPTION IN BUDGETARY INSTITUTIONS <i>Yakupova N.M., Andreev A.V.</i>	214
CURRENT STATE AND PROSPECTS OF CREDIT ORGANIZATIONS IN RUSSIAN FEDERATION <i>Yanova E.A., Pevtsov E.D., Sukhov D.A.</i>	219