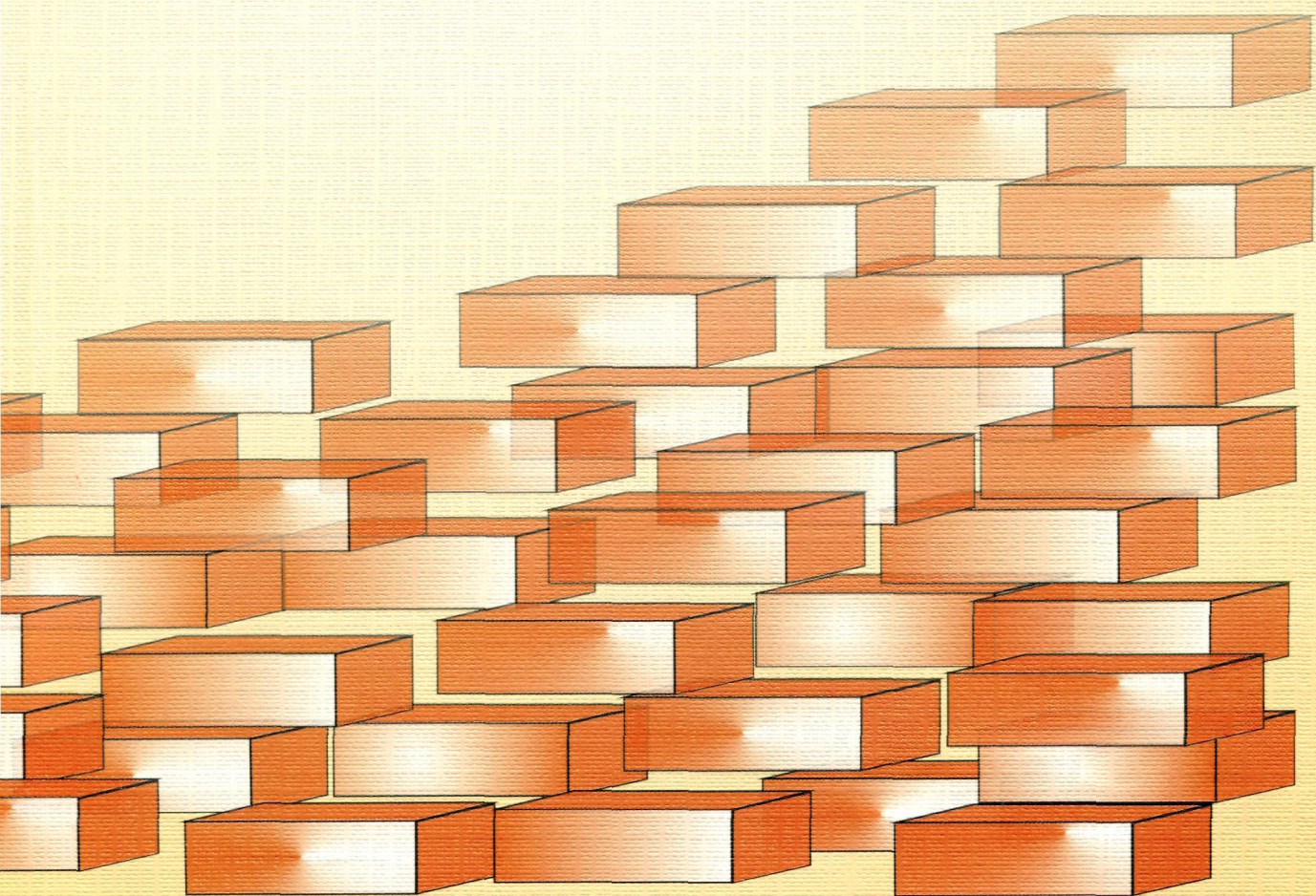


11  
0994

**ISSN 1812-7339**

**№ 11 2014**

# **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**





## СОДЕРЖАНИЕ

**Технические науки**

ФАКТОРНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ УСЛОВИЙ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ ПИТАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ <i>Кареткин Б.А., Катаева Т.С., Баурин Д.В., Грошева В.Д., Шакир И.В., Панфилов В.И.</i> .....	13
К ВОПРОСУ О ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЯХ БЕТОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВОДООЧИСТНЫХ И ВОДООТВОДЯЩИХ СООРУЖЕНИЙ <i>Косухин М.М., Шаранов О.Н., Апалькова Л.В.</i> .....	20
СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПРИ ПЫЛЕВЫДЕЛЕНИИ ДИСПЕРСНЫХ ГРУНТОВЫХ МАССИВОВ <i>Лапынин Ю.Г., Трохимчук К.А.</i> .....	24
ГИБРИДНЫЕ АВТОБУСЫ – РЕШЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОБЛЕМЫ ГОРОДОВ <i>Макарова И.В., Хабибуллин Р.Г., Габсалихова Л.М., Мухаметдинов Э.М.</i> .....	28
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ И РИСКОВ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ОБЛАЧНЫХ ИТ-СЕРВИСОВ <i>Разумников С.В.</i> .....	33
АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДИКАТНОЙ МОДЕЛИ ГИБКОГО МНОВАРИАНТНОГО ПРОЦЕССА НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ЕГО ЛОГ-ФАЙЛОВ <i>Рудометкина М.Н.</i> .....	39
ПРОЦЕСС ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТРАНСПОРТНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ КАК ОБЪЕКТ АВТОМАТИЗАЦИИ <i>Соколов С.С.</i> .....	46
РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ РАЗГОНА ЛЕСОТРАНСПОРТНЫХ ЕДИНИЦ <i>Суров Г.Я., Ватлина Я.В.</i> .....	52

**Физико-математические науки**

ИССЛЕДОВАНИЕ ДВУХФАЗНОЙ ГИДРОДИНАМИКИ ПОГРУЖЕННОГО ДЫРЧАТОГО ЛИСТА <i>Емельянов Д.А., Мелихов В.И., Мелихов О.И., Никонов С.М.</i> .....	56
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ ИНВЕСТИЦИОННОГО ПРОЦЕССА В НЕПРЕРЫВНОМ ВРЕМЕНИ <i>Лебедев А.В., Трояновский В.М.</i> .....	61
ФОТОЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОДОВ НА ОСНОВЕ ДИОКСИДА ТИТАНА <i>Мурашкина А.А., Рудакова А.В., Михайлов Р.В., Глазкова Н.И., Рябчук В.К.</i> .....	68

**Биологические науки**

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ РЕОРГАНИЗАЦИЯ ИВА-1-ПОЗИТИВНЫХ КЛЕТОК СЕЛЕЗЕНКИ В ОТВЕТ НА ПОСТУПЛЕНИЕ СОЛИ КАЛЬЦИЯ С ПИТЬЕВОЙ ВОДОЙ <i>Мельникова О.В., Сергеева В.Е.</i> .....	73
---	----

<b>СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ БИОТЫ ИСКУССТВЕННЫХ ЛЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ ОТВАЛОВ КУМЕРТАУСКОГО БУРОУГОЛЬНОГО РАЗРЕЗА (БАШКОРТОСТАН)</b>	
<i>Сафонов М.А., Чердинцев А.А., Маленкова А.С., Зайнагабдинова З.И.</i>	78
<b>ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ФАКТОРОВ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ПОПУЛЯЦИОННОЕ ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ</b>	
<i>Хасанова Р.М., Титов В.Н., Жанабекова Е.И., Пушкина Е.Г.</i>	83
<b>Географические науки</b>	
<b>КАРТИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА СРЕДСТВАМИ ГИС</b>	
<i>Лунев Б.С., Красильников П.А., Иларионов С.А., Спасский Б.А., Наумов В.А.</i>	89
<b>Геолого-минералогические науки</b>	
<b>ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВАРИАНТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО КОМПЛЕКСА И ОБЪЕКТОВ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА ТАЛИЦКОГО ГОКА</b>	
<i>Спасский Б.А., Коноплев А.В., Красильников П.А., Наумов В.А.</i>	94
<b>Сельскохозяйственные науки</b>	
<b>МИКРОФЛОРА ПОЧВЫ И ПРОДУКТИВНОСТЬ СМЕШАННЫХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ АГРОЦЕНОЗОВ</b>	
<i>Гордеева Т.Х., Новоселов С.И.</i>	99
<b>Фармацевтические науки</b>	
<b>СИНТЕЗ И ПРОТИВОМИКРОБНАЯ АКТИВНОСТЬ ЭФИРОВ И АМИДОВ ПИРИДИН-2-КАРБОНОВОЙ КИСЛОТЫ</b>	
<i>Бояришинов В.Д., Михалев А.И., Ухов С.В., Новикова В.В., Данилов Ю.Л.</i>	105
<b>КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ГРУПП ПЕКТИНОВЫХ ВЕЩЕСТВ ТРАВЫ ГЕРАНИ СИБИРСКОЙ (GERANIUM SIBIRICUM L.)</b>	
<i>Позднякова Т.А., Бубенчиков Р.А.</i>	110
<b>Экономические науки</b>	
<b>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ И ПРАКТИЧЕСКИЕ РАСЧЕТЫ ОПТИМАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КАПИТАЛА ПРЕДПРИЯТИЯ С НЕОКЛАССИЧЕСКОЙ ФУНКЦИЕЙ</b>	
<i>Безухов Д.А., Халиков М.А.</i>	114
<b>ИДЕНТИФИКАЦИЯ ФАКТОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЭКОНОМИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b>	
<i>Воробьев А.А.</i>	124
<b>ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА РФ: РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМ И ПРОБЛЕМА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ</b>	
<i>Дзагоева М.Р., Токаева С.К., Тускаев Т.Р.</i>	130
<b>ТРАНСФОРМИРУЕМАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА: МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ</b>	
<i>Ковалев А.И., Ивашикевич Т.В.</i>	135

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫХ МАРКЕТИНГОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ НА ЭТАПЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ ОРГАНИЗАЦИИ	
<i>Кузьмина Ю.В.</i> .....	140
ГОСУДАРСТВЕННО-ЧАСТНОЕ ПАРТНЕРСТВО КАК МЕХАНИЗМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	
<i>Летхин В.В., Ужегова К.А.</i> .....	146
ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕОЛОГО-ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ НЕФТЕДОБЫЧИ	
<i>Толстоногов А.А.</i> .....	150
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ СФЕРЫ ТУРИЗМА НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ	
<i>Трухачев А.В., Варивода В.С.</i> .....	155
<b>Педагогические науки</b>	
РАЗВИТИЕ ТВОРЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА МЕТОДАМИ САМОРЕГУЛЯЦИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ЮНЫХ ШАХМАТИСТОВ 12–16 ЛЕТ	
<i>Вершинин М.А., Линовицкий Е.П., Найдоски Т.</i> .....	161
ПОСТРОЕНИЕ ПРОЦЕССА ПОДГОТОВКИ МЛАДШИХ ШКОЛЬНИКОВ К МАССОВЫМ СПОРТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫМ ПРЕДСТАВЛЕНИЯМ В РАМКАХ ТРЕТЬЕГО УРОКА ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	
<i>Дегтярева Д.И., Чикалова Г.А., Терехова М.А.</i> .....	165
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КОНЦЕПЦИИ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
<i>Загорюля Т.Б.</i> .....	169
ФОРМИРОВАНИЕ СУБЪЕКТНОСТИ СПЕЦИАЛИСТА ПУТЕМ САМООБРАЗОВАНИЯ, САМОВОСПИТАНИЯ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ	
<i>Ларионова И.А.</i> .....	174
МОДЕЛЬ ДИДАКТИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ПОЗНАВАТЕЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ БУДУЩЕГО ПЕДАГОГА НАЧАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗЕ	
<i>Микерова Г.Ж., Сергеева Б.В.</i> .....	179
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ТАКТИЛЬНО-КИНЕСТЕТИЧЕСКОЙ СТИМУЛЯЦИИ В СИСТЕМЕ ЛОГОПЕДИЧЕСКОЙ РАБОТЫ ПО КОРРЕКЦИИ ЗВУКОПРОИЗНОШЕНИЯ У ДЕТЕЙ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА С ДИЗАРТРИЕЙ	
<i>Пашина Т.Т., Беляева А.А., Решетнева И.Т.</i> .....	186
РОЛЬ ТЕКУЩЕЙ ОЦЕНКИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ШКОЛЬНИКОВ В УСЛОВИЯХ МОДЕРНИЗАЦИИ	
<i>Чеботарева С.В.</i> .....	191
<b>Культурология</b>	
ИНТЕРПРЕТАТИВНОСТЬ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО НАСЛЕДИЯ И ЕГО МУЗЕЙНАЯ ПРЕЗЕНТАЦИЯ	
<i>Андреев В.М.</i> .....	195

**Социологические науки**

УРОВЕНЬ И КАЧЕСТВО ЖИЗНИ НАСЕЛЕНИЯ КАК ФАКТОР ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
СОЦИАЛЬНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЙ

*Садыков Р.М.* .....201

**Филологические науки**

«КВАЗИПОЛИФОНИЧЕСКОЕ ПОВЕСТВОВАНИЕ» АНДРЕЯ ПЛАТОНОВА  
КАК НОВАЯ ФОРМА СВОБОДНОГО КОСВЕННОГО ДИСКУРСА

*Радбиль Т.Б.* .....206

ЭПИЧЕСКИЕ СКАЗАНИЯ КАК ИСТОЧНИК ИЗУЧЕНИЯ  
МИФОЛОГИИ ОСЕТИН

*Таказов Ф.М.* .....210

**Философские науки**

ФОТОГРАФИЧЕСКИЙ ДИСКУРС ИССЛЕДОВАНИЯ ЖЕНСКОЙ  
СУБЪЕКТИВНОСТИ

*Глазырина А.М., Михайлова Т.Л.* .....215

**Юридические науки**

КРИТЕРИИ ОТГРАНИЧЕНИЯ КОСВЕННОЙ ЭКСПРОПРИАЦИИ ИНОСТРАННЫХ  
ИНВЕСТИЦИЙ ОТ НЕКОМПЕНСИРУЕМЫХ МЕР ГОСУДАРСТВА В СФЕРЕ  
ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

*Алексеев А.П.* .....220

ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ .....224

---

**CONTENTS**
**Technical sciences**

FACTORIAL DESIGN FOR OPTIMIZATION OF MEDIA PRETREATMENT CONDITIONS <i>Karetkin B.A., Kataeva T.S., Baurin D.V., Grosheva V.D., Shakir I.V., Panfilov V.I.</i> .....	13
TO THE PROBLEM OF PROTECTIVE COVERINGS FOR CONCRETE SURFACES OF WATER-TREATMENT AND DIVERSION STRUCTURES <i>Kosukhin M.M., Sharapov O.N., Apalkova L.V.</i> .....	20
METHOD FOR REDUCING AIR POLLUTION IN SOIL MASS DUST EMISSION DISPERSIVE <i>Lapynin Y.G., Trokhimchuk K.A.</i> .....	24
HYBRID BUSES – THE SOLUTION OF THE ENVIRONMENTAL PROBLEM OF THE CITIES <i>Makarova I.V., Khabibullin R.G., Gabsalikhova L.M., Mukhametdinov E.M.</i> .....	28
ASSESSMENT OF EFFECTIVENESS AND RISKS OF IMPLEMENTING CLOUD IT-SERVICES <i>Razumnikov S.V.</i> .....	33
AN ALGORITHM FOR PREDICATE MODEL OF FLEXIBLE MULTIVARIANT PROCESS GENERATING BASED ON THE ANALYSIS OF THE ITS LOG FILES <i>Rudometkina M.N.</i> .....	39
PROCESS OF PROVIDE TRANSPORT SAFETY AS AVTOMATISATION OBJECT <i>Sokolov S.S.</i> .....	46
THE RESULTS OF THE TIMBER TRANSPORT UNITS ACCELERATION STUDY <i>Surov G.Y., Vatlina Y.V.</i> .....	52

**Physical and mathematical sciences**

RESEARCH OF TWO-PHASE HYDRODYNAMICS OF SUBMERGED PERFORATED SHEET <i>Emelyanov D.A., Melikhov V.I., Melikhov O.I., Nikonov S.M.</i> .....	56
MATHEMATICAL MODEL OF DEVELOPMENT OF INVESTMENT PROCESS IN CONTINUOUS TIME <i>Lebedev A.V., Troyanovskiy V.M.</i> .....	61
PHOTOELECTROCHEMICAL ACTIVITY OF TiO <sub>2</sub> -BASED ELECTRODES <i>Murashkina A.A., Rudakova A.V., Mikhaylov R.V., Glazkova N.I., Ryabchuk V.K.</i> .....	68

**Biological sciences**

MORPHOLOGICAL REORGANIZATION OF THE IBA-1-POSITIVE SPLEEN CELLS AFTER THE USE OF CALCIUM SALTS WITH DRINKING WATER <i>Melnikova O.V., Sergeeva V.E.</i> .....	73
CURRENT STATE OF THE BIOTA OF ARTIFICIAL FOREST STANDS OF THE KUMERTAU LIGNITE MINE DUMPS (BASHKORTOSTAN) <i>Safonov M.A., Cherdintsev A.A., Malenkova A.S., Zaynagabdinova Z.I.</i> .....	78

THE ESTIMATION OF INFLUENCE OF THE CONTAMINATION OF ENVIRONMENT ON POPULATION HEALTH IN THE SARATOV REGION <i>Khasanova R.M., Titov V.N., Zhanabekova E.I., Pushkina E.G.</i> .....	83
---	----

### **Geographical sciences**

TERRITORY MAPPING FOR GEOECOLOGICAL MONITORING WITH GIS <i>Lunev B.S., Krasilnikov P.A., Ilarionov S.A., Spasskiy B.A., Naumov V.A.</i> .....	89
--	----

### **Geological-mineralogical sciences**

GEOECOLOGICAL ESTIMATION OF TALITSKY MINING LOCATIONS: SURFACE COMPLEX AND TAILING OBJECTS <i>Spasskiy B.A., Konoplev A.V., Krasilnikov P.A., Naumov V.A.</i> .....	94
---	----

### **Agricultural sciences**

SOIL MICROFLORA AND PRODUCTIVITY OF MIXED LEGUME-CEREAL AGROCENOSIS <i>Gordeeva T.K., Novoselov S.I.</i> .....	99
--	----

### **Pharmaceutical sciences**

SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY AMIDES PYRIDINE-2-CARBOXYLIC ACIDS <i>Boyarshinov V.D., Mikhalev A.I., Ukhov S.V., Novikova V.V., Danilov Y.L.</i> .....	105
QUANTITATIVE DETERMINATION OF FUNCTIONAL GROUPS OF PECTIN SUBSTANCES OF THE HERB GERANIUM SIDIRICUM L. <i>Pozdnyakova T.A., Bubenchikov R.A.</i> .....	110

### **Economic sciences**

MATHEMATICAL MODELS AND PRACTICAL CALCULATIONS OF OPTIMAL STRUCTURE OF ENTERPRISE'S INDUSTRIAL CAPITAL WITH NEOCLASSICAL PRODUCTION FUNCTION <i>Bezukhov D.A., Khalikov M.A.</i> .....	114
IDENTIFICATION OF THE FACTORS OF ECONOMIC SUSTAINABILITY OF INDUSTRIAL ENTERPRISES <i>Vorobev A.A.</i> .....	124
INDUSTRIAL POLICY OF THE RUSSIAN FEDERATION: DEVELOPMENT OF PRODUCTION SYSTEMS AND THE PROBLEM OF TAXATION <i>Dzagoeva M.R., Tokaeva S.K., Tuskaev T.R.</i> .....	130
CONVERTIBLE MANAGEMENT SYSTEM: RESEARCH METHODS <i>Kovalev A.I., Ivashkevich T.V.</i> .....	135
USE OF PERSONAL MARKETING COMMUNICATIONS AT THE STAGE OF INNOVATIVE ORGANIZATIONAL TRANSFORMATIONS <i>Kuzminova Y.V.</i> .....	140

PUBLIC-PRIVATE PARTNERSHIP AS A MECHANISM OF PROVIDING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ECONOMY <i>Lepikhin V.V., Uzhogova K.A.</i> .....	146
EVALUATION OF GEOLOGICAL AND ENGINEERING ACTIVITIES IN OIL PRODUCTION <i>Tolstonogov A.A.</i> .....	150
STATE REGULATION OF THE TOURISM INDUSTRY AT THE REGIONAL LEVEL <i>Trukhachev A.V., Varivoda V.S.</i> .....	155

### **Pedagogical sciences**

THE DEVELOPMENT OF CREATIVE POTENTIAL BY SELF-CONTROL METHODS WHEN TRAINING YOUNG CHESS PLAYERS OF 12–16 YEARS <i>Vershinin M.A., Linovitskiy E.P., Naydoski T.</i> .....	161
CONSTRUCTION OF THE PROCESS PREPARATORY FOR PRIMARY SCHOOL CHILDREN BY THE MASS SPORTS AND ARTISTIC REPRESENTATION DURING THE THIRD LESSONS OF PHYSICAL CULTURE <i>Deptyareva D.I., Chikalova G.A., Terekhova M.A.</i> .....	165
INNOVATION TECHNOLOGIES IN THE CONCEPT OF THE CONTINUOUS FORMATION <i>Zagorulya T.B.</i> .....	169
THE FORMATION OF SUBJECTIVITY SPECIALIST THROUGH SELF-EDUCATION, SELF-EDUCATION AND INDEPENDENT WORK <i>Larionova I.A.</i> .....	174
MODEL OF DIDACTIC ENSURING DEVELOPMENT OF PROFESSIONAL AND INFORMATIVE ACTIVITY OF FUTURE TEACHER OF PRIMARY EDUCATION IN HIGHER EDUCATION INSTITUTION <i>Mikerova G.Z., Sergeeva B.V.</i> .....	179
THE EFFICIENCY OF TACTILE-KINESTHETIC STIMULATION IN THE LOGOPEDIC SYSTEM WORK TO CORRECTIONAL OF SOUND PRONUNCIATION IN PRESCHOOL CHILDREN WITH DYSARTHRIA <i>Pashina T.T., Belyaeva A.A., Reshetneva I.T.</i> .....	186
THE ROLE OF THE CURRENT ASSESSMENT OF EDUCATIONAL RESULTS OF PUPILS IN THE MODERNIZATION <i>Chebotareva S.V.</i> .....	191

### **Culturology**

INTERPRETATIVE OF ARCHAEOLOGICAL HERITAGE AND MUSEUM PRESENTATION <i>Andreev V.M.</i> .....	195
---	-----

### **Sociological sciences**

THE LEVEL AND QUALITY OF LIFE AS A FACTOR IN ENSURING SOCIAL SECURITY OF TERRITORIAL UNITS <i>Sadykov R.M.</i> .....	201
--	-----



---

**Philological studies**

ANDREY PLATONOV'S «QUASI-POLYPHONIC NARRATION» AS NEW FORM OF FREE INDIRECT DISCOURSE <i>Radbil T.B.</i> .....	206
EPIC LEGENDS AS SOURCE OF STUDYING OF MYTHOLOGY OSSETIAN <i>Takazov F.M.</i> .....	210

**Philosophical sciences**

PHOTOGRAPHICAL DISCOURSE OF RESEARCH OF FEMALE SUBJECTIVITY <i>Glazyrina A.M., Mikhaylova T.L.</i> .....	215
---	-----

**Legal sciences**

CRITERIA FOR DISTINCTION INDIRECT EXPROPRIATION FROM NON-PAYABLE STATE MEASURES IN THE SPHERE OF ECOLOGICAL SECURITY <i>Alekseenko A.P.</i> .....	220
<i>RULES FOR AUTHORS</i> .....	224