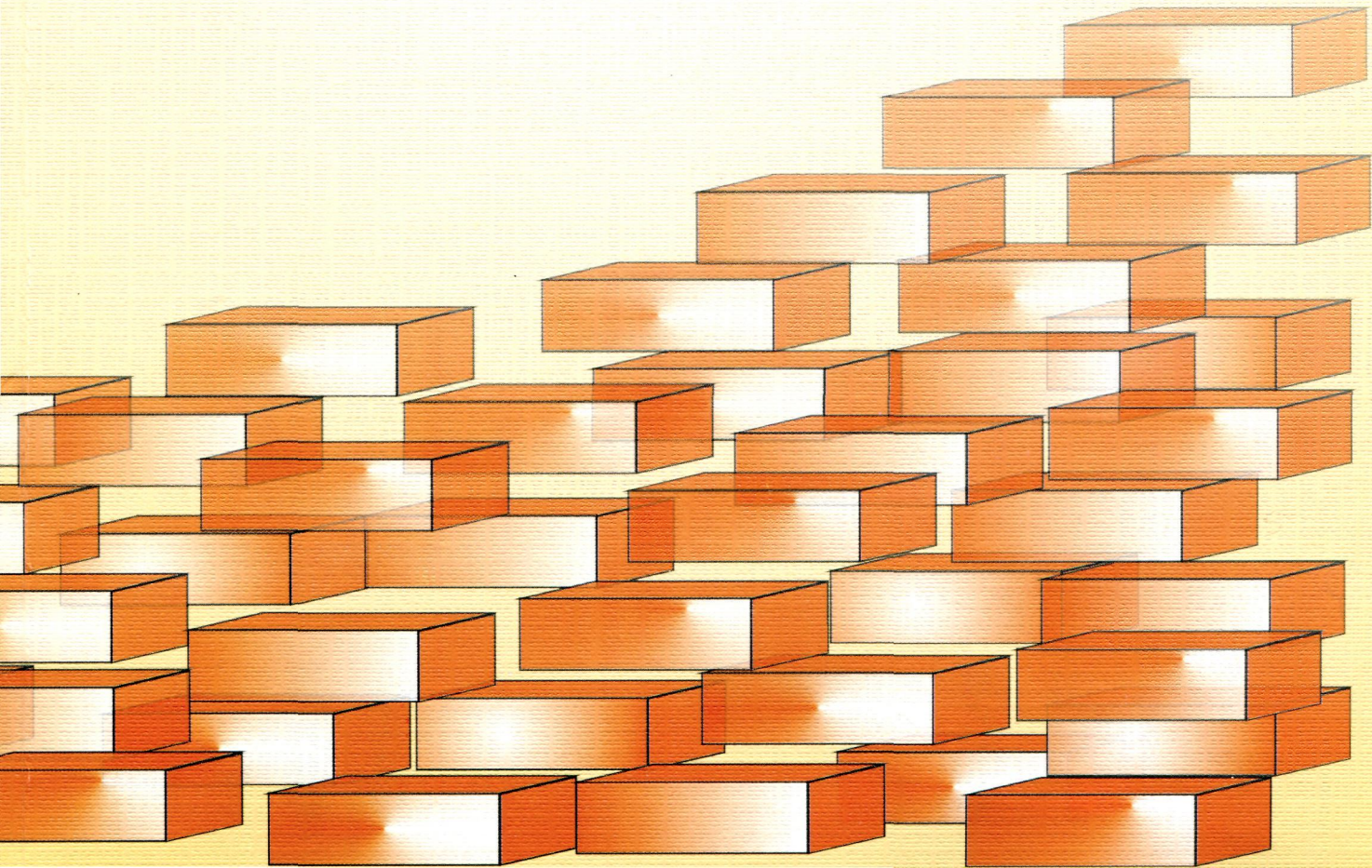


11  
0994

**ISSN 1812-7339**

**№ 10 2013**

# **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**



## СОДЕРЖАНИЕ

**Технические науки**

КОМПЛЕКС ПРОГРАММ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ДИСПЕТЧЕРОВ ЗАДАЧ МНОГОПРОЦЕССОРНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРИОРИТЕТНЫХ СТОХАСТИЧЕСКИХ СЕТЕЙ МАССОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ <i>Бикташев Р.А., Мартышкин А.И., Востоков Н.Г.</i> .....	13
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИССИПАТИВНОГО РАЗОГРЕВА В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ КАНАЛЕ ДЛЯ ЖИДКОСТИ, ДЕМОНИСТРИРУЮЩЕЙ ПРОЯВЛЕНИЕ ЭФФЕКТА «ОТВЕРДЕВАНИЯ», ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ ПЕРВОЙ СХЕМЫ ТЕЧЕНИЯ <i>Колодежнов В.Н., Капранчиков С.С., Веретенников А.С.</i> .....	21
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИЙ ГАЗОМАГНИТНЫХ ОПОР ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ РОТОРНЫХ МАШИН <i>Копытов С.М., Космынин А.В., Ульянов А.В., Щетинин В.С., Хвостиков А.С.</i> .....	25
ГИБРИДНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ КРЫЛА КОСТЮМА WINGSUIT <i>Корнилович А.В.</i> .....	30
ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТУРБУЛЕНТНЫХ ТЕЧЕНИЙ В ПРОТОПЛАНЕТНОМ ДИСКЕ <i>Кукса М.М., Маров М.Я.</i> .....	35
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СМЕШЕНИЯ В ПОМОЛЬНО-СМЕСИТЕЛЬНОМ УСТРОЙСТВЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ <i>Лозовая С.Ю., Лымарь И.А.</i> .....	40
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕДНОГО ЦЕНТРАЛЬНОГО ЭЛЕКТРОДА В КООКСИАЛЬНОМ УСКОРИТЕЛЕ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ШИХТЫ В СИСТЕМЕ TI-N-CU <i>Сивков А.А., Герасимов Д.Ю., Евдокимов А.А.</i> .....	45
О ТЕЧЕНИИ ВЯЗКОГО ГАЗА В ПРЯМОМ МИКРОКАНАЛЕ <i>Снопов А.И.</i> .....	50
ПОВЫШЕНИЕ РАЗЛИЧИМОСТИ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ, ФОРМИРУЕМЫХ ИК-СИСТЕМАМИ <i>Трухачев В.В., Поляков С.А.</i> .....	55
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПОГРУЗЧИКОВ НЕПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ БУРТОВАННЫХ ГРУЗОВ <i>Хакимзянов Р.Р.</i> .....	59
РАЗРАБОТКА И СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭВРИСТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ ПОИСКА НАИМЕНЬШЕГО ГАМИЛЬТОНОВА ЦИКЛА В ПОЛНОМ ГРАФЕ <i>Частикова В.А., Власов К.А.</i> .....	63
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ШВЕЙНО-ТРИКОТАЖНЫХ ИЗДЕЛИЙ <i>Шеромова И.А., Старкова Г.П.</i> .....	68

**Физико-математические науки**

ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ЗАЩИТНОГО СЛОЯ НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ ДВУХСЛОЙНЫХ СТАЛЬНЫХ ПЛАСТИН В УСЛОВИЯХ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДОРОДА ВЫСОКИХ ПАРАМЕТРОВ <i>Белов А.В., Поливанов А.А., Попов А.Г.</i> .....	73
МОДЕЛИ СМЕНЫ ЗНАКА ПСЕВДОУСТАНОВКИ РОБОТА <i>Шарапов Ю.А.</i> .....	77

**Химические науки**

ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ АЛЮМИНИЯ И МАГНИЯ В РАСТВОРЕ НА КРИСТАЛЛИЗАЦИЮ ГИДРОКСОАЛЮМИНАТА МАГНИЯ <i>Миropyчева Т.С., Михеева Л.А., Брынских Г.Т., Еникеева Л.Ф., Терехина Н.В.</i> .....	82
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛИБДЕНА В ПРИСУТСТВИИ ВОЛЬФРАМА В РАЗЛИЧНЫХ ОБЪЕКТАХ <i>Саламов А.Х., Алакаева Л.А.</i> .....	86
РЕГИОНАЛЬНАЯ СПЕЦИФИКА ОЗЕРНЫХ ВОД <i>Фоменко А.И.</i> .....	90

**Биологические науки**

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО РЕМЕДИАЦИИ ДЕРНОВО-КАРБОНАТНЫХ ПОЧВ <i>Баландина А.В., Еремченко О.З., Одегова Т.Ф., Кузнецов Д.Б.</i> .....	95
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИММУНОХИМИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ АНАЛИЗА АНТИГЕННОГО СОСТАВА <i>BORDETELLA BRONCHISEPTICA</i> <i>Васильева Ю.Б.</i> .....	100
ПОКАЗАТЕЛИ СОЛЕУСТОЙЧИВОСТИ НЕКОТОРЫХ ЛЕСОСТЕПНЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ <i>Еремченко О.З., Кусакина М.Г., Чудинова Л.А.</i> .....	105
ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ ДИОКСИДА ТИТАНА НА РЕДОКС-СООТНОШЕНИЕ В ОТДЕЛАХ МОЗГА И ПЛАЗМЕ КРОВИ КРЫС <i>Кривова Н.А., Заева О.Б., Григорьева В.А., Ходанович М.Ю.</i> .....	110
ОСОБЕННОСТИ МОРФОГЕНЕЗА И РЕГЕНЕРАЦИИ КАТРАНА БУГОРЧАТОГО <i>IN VITRO</i> <i>Магомедалиева В.К.</i> .....	114
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОНДРОПРОТЕКТОРНЫХ СВОЙСТВ ВОДОРАСТВОРИМЫХ АНТИОКСИДАНТОВ МЕКСИДОЛ И ТС-13 <i>Попова О.А., Сахаров А.В., Макеев А.А., Просенко А.Е., Кандалинцева Н.В.</i> .....	119
ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЦИТОЗОЛЯ ПЕЧЕНИ СВИНЕЙ В КАЧЕСТВЕ БИОМАТЕРИАЛА ДЛЯ ЭКСТРАКОРПОРАЛЬНОЙ ДЕТОКСИКАЦИИ ПРИ ПЕЧЕНОЧНОЙ НЕДОСТАТОЧНОСТИ <i>Рябинин В.Е., Полевщикова Е.Е., Пушкарев С.А., Попков П.Н., Куренков Е.Л., Стасюк А.А., Дубасов А.Ю., Грбовой С.И., Мухаметжанова Р.И.</i> .....	125
О ФАКТОРЕ РИСКА РАЗВИТИЯ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ, СВЯЗАННОМ С ПРЕНАТАЛЬНЫМ ОБМЕНОМ ЭСТРОГЕНОВ <i>Юсупова Л.Р., Сулайманова Р.Т., Магадеев Т.Р., Гафурова А.Ф., Зарипова Р.И., Хазиев А.Р., Сулайманова Л.И., Кометова В.В., Хайруллин Р.М.</i> .....	130

**Сельскохозяйственные науки**

ОПТИМИЗАЦИЯ РУБЦОВОГО ПИЩЕВАРЕНИЯ ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ВВЕДЕНИИ МИНЕРАЛЬНЫХ ДОБАВОК <i>Вдовина Н.Н.</i> .....	136
РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ВЫСЕВАЮЩЕГО АППАРАТА <i>Ларюшин Н.П., Кувайцев В.Н., Загудаев С.Д., Шуков А.В., Шумаев В.В., Поликанов А.В.</i> .....	140
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСКУССТВЕННОГО ОСЕМЕНЕНИЯ ЛОШАДЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕНИЯ МЕМБРАН СПЕРМАТОЗОИДОВ <i>Ткачёв А.В.</i> .....	145

**Фармацевтические науки**

СТАНДАРТИЗАЦИЯ ПРОПОЛИСА НАСТОЙКИ <i>Браславский Н.В., Шаталаев И.Ф.</i> .....	148
ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ САФЛОРА КРАСИЛЬНОГО В МЕДИЦИНЕ И ФАРМАЦИИ <i>Харисова А.В.</i> .....	154

**Экономические науки**

СОВРЕМЕННАЯ КОНЦЕПЦИЯ ФОРМИРОВАНИЯ РЫНКА ТРУДА: СУЩНОСТЬ, ФАКТОРЫ И ФОРМЫ ЕЕ ПРОЯВЛЕНИЯ <i>Бейсенова М.У., Исахметов Т.И., Исатаева Г.Б.</i> .....	158
ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАРАДИГМА ОБЪЕДИНЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ В УСЛОВИЯХ ГЛОБАЛИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ И ИНТЕГРАЦИИ КАПИТАЛА <i>Исакова Н.Ю.</i> .....	163
РЕГИОНАЛЬНЫЕ БАНКОВСКИЕ СОЮЗЫ: ТЕНДЕНЦИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ <i>Луговцов Р.Ю., Куклина Е.В.</i> .....	168
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОРГАНОВ ВЛАСТИ И БАНКА РОССИИ ПО РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ В СФЕРЕ БАНКОВСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ <i>Мокеева Н.Н., Красногор В.Б.</i> .....	173
СООТВЕТСТВИЕ ПОЛОЖЕНИЙ РОССИЙСКОГО НАЛОГОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ТРЕБОВАНИЯМ И ПРИНЦИПАМ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВСЕМИРНОЙ ТОРГОВОЙ ОРГАНИЗАЦИИ <i>Смородина Е.А.</i> .....	179
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АРХЕТИПОВ К.-Г. ЮНГА В ЦЕЛЯХ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ БРЕНДОВ <i>Хлебникова С.А.</i> .....	184
ЭВОЛЮЦИОННАЯ ПАРАДИГМА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РОССИИ <i>Юзвович Л.И.</i> .....	188

**Педагогические науки**

ЛИЧНОСТНО ОРИЕНТИРОВАННОЕ ЭСТЕТИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ БУДУЩЕГО УЧИТЕЛЯ МУЗЫКИ В АСПЕКТЕ ОСНОВНЫХ ИДЕЙ НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ <i>Валеева Р.А., Каркина С.В.</i> .....	194
---	-----

---

ФОРМИРОВАНИЕ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ КОМАНДЫ В УЧРЕЖДЕНИЯХ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ <i>Ефремова О.В.</i> .....	199
МЕТОДИКА СПОРТИВНОЙ ТРЕНИРОВКИ ЮНЫХ ПЛОВЦОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭРГОГЕНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ <i>Жариков Е.В.</i> .....	203
СУЩНОСТНЫЕ ПРИЗНАКИ И КОМПОНЕНТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СУБКУЛЬТУРЫ ДЕТСТВА <i>Зебзеева В.А.</i> .....	206
<b>Исторические науки</b>	
ХМЕЛЬНЫЕ НАПИТКИ В НАРТСКОМ ЭПОСЕ ОСЕТИН <i>Бедоева И.А.</i> .....	211
<b>Филологические науки</b>	
СИНСЕМАНТИЧНЫЕ ПРОСТЫЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ С ЧАСТИЦЕЙ «ВОТ» И МЕСТОИМЕННЫМИ ЛЕКСЕМАМИ «ЧТО», «КАК», «ЭТО» И ДР. <i>Сыров И.А.</i> .....	215
РЕПРЕЗЕНТАЦИЯ БАЗИСНЫХ ЭМОЦИЙ ЛЮБВИ И НЕНАВИСТИ В АМЕРИКАНСКОЙ ПАРЕМИОЛОГИИ <i>Яковлева С.Л.</i> .....	218
ПРАВИЛА ДЛЯ АВТОРОВ .....	223

---

**CONTENTS**
**Technical sciences**

THE PROGRAM COMPLEX FOR DETERMINING THE CHARACTERISTICS OF THE TASK MANAGERS MULTIPROCESSOR SYSTEMS USING PRIORITY STOCHASTIC QUEUEING NETWORKS <i>Biktashev R.A., Martyshkin A.I., Vostokov N.G.</i> .....	13
MATHEMATICAL MODELING OF DISSIPATIVE HEATING IN A CYLINDRICAL CHANNEL FOR FLUID THAT DEMONSTRATES THE MANIFESTATION OF THE «SOLIDIFICATION» AT THE REALIZATION OF THE FIRST SCHEME CURRENT <i>Kolodezhnov V.N., Kapranchikov S.S., Veretennikov A.S.</i> .....	21
IMPROVING THE DESIGN OF GAS-MAGNETIC SUPPORTS HIGH SPEED ROTARY MACHINES <i>Kopytov S.M., Kosmynin A.V., Ulyanov A.V., Shchetinin V.S., Khvostikov A.S.</i> .....	25
HIBRID SIMULATION AS A TOOL FOR OPTIMIZATION OF CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS OF THE WING OF A WINGSUIT <i>Kornilovich A.V.</i> .....	30
NUMERICAL SIMULATION OF TURBULENT FLOWS IN A PROTOPLANETARY DISK <i>Kuksa M.M., Marov M.Y.</i> .....	35
RESEARCH OF MIXTURE PROCESS IN A GRINDING-MIXING DEVICE WITH THE USE OF MODERN COMPUTER TECHNOLOGIES <i>Lozovaya S.Y., Lymar I.A.</i> .....	40
USE COPPER CENTRAL ELECTRODE IN THE COAXIAL ACCELERATOR FOR IN CHARGE TI-N-CU <i>Sivkov A.A., Gerasimov D.Y., Evdokimov A.A.</i> .....	45
ON THE VISCOUS GAS FLOW THROUGH A STRAIGHT MICRO-CHANNEL <i>Snopov A.I.</i> .....	50
INCREASE IN DISTINGUISHABILITY OF OBJECTS ON IMAGES WHICH ARE CREATED BY IR SYSTEMS <i>Truhachev V.V., Polyakov S.A.</i> .....	55
THEORETIC STUDY OF THE PARAMETERS DETERMINING THE PRODUCTIVITY OF CONTINUOUS-ACTION LOADERS OF CLAMPED LOADS <i>Khakimzyanov R.R.</i> .....	59
DEVELOPMENT AND COMPARATIVE ANALYSIS OF HEURISTIC ALGORITHMS TO SEARCH FOR THE MINIMAL HAMILTONIAN CYCLE IN THE COMPLETE GRAPH <i>Chastikova V.A., Vlasov K.A.</i> .....	63
MODELING PROCESSES OF SEWING AND KNITWEAR DESIGN <i>Sheromova I.A., Starkova G.P.</i> .....	68

**Physical and mathematical sciences**

THE PROTECTIVE LAYER THICKNESS EFFECT OF ON THE BEARING CAPACITY OF DOUBLE-LAYER STEEL PLATES UNDER TEMPERATURE CREEP AND HIGH IMPACT OF HYDROGEN PARAMETERS <i>Belov A.V., Polivanov A.A., Popov A.G.</i> .....	73
---	----

THE MODRLS OF CHANGE A SIGN OF ROBOT'S PSEUDO-ATTITUDE <i>Sharapov Y.A.</i> .....	77
--	----

### Chemical sciences

THE INFLUENCE OF ALUMINIUM AND MAGNESIUM CONCENTRATION IN SOLUTION ON CRYSTALLISATION OF GYDROXYALUMINATE OF MAGNESIUM <i>Mironycheva T.S., Mikheeva L.A., Brynskih G.T., Enikeeva L.F., Terehina N.V.</i> .....	82
DETERMINATION OF MOLYBDENUM IN THE PRESENCE OF TUNGSTEN IN THE VARIOUS OBJECTS <i>Salamov A.K., Alakaeva L.A.</i> .....	86
REGIONAL SPECIFICITY OF LAKE WATERS <i>Fomenko A.I.</i> .....	90

### Biological sciences

RESULTS OF INVESTIGATIONS FOR REMEDIATION OF SOD-CALCAREOUS SOILS <i>Balandina A.V., Eremchenko O.Z., Odegova T.F., Kuznecov D.B.</i> .....	95
EFFECTIVENESS OF IMMUNOCHEMICAL METHODS FOR THE ANALYSIS OF THE ANTIGENIC COMPOSITION OF BORDETELLA BRONCHISEPTICA <i>Vasileva Y.B.</i> .....	100
SALT-TOLERANCE PARAMETERS OF SOME FOREST-STEPPE MEDICINAL PLANTS <i>Eremchenko O.Z., Kusakina M.G., Chudinova L.A.</i> .....	105
EFFECT OF TITANIUM DIOXIDE NANOPARTICLES ON THE REDOX RATIO IN RAT BRAIN PARTS AND BLOOD PLASMA <i>Krivova N.A., Zayeva O.B., Grigoryeva V.A., Khodanovich M.Y.</i> .....	110
FEATURES OF MORPHOGENESIS AND REGENERATION CRAMBE GIBEROSA IN VITRO <i>Magomedalieva V.K.</i> .....	114
THE COMPARATIVE CHARACTERISTIC OF CHONDROPROTECTIVE PROPERTIES OF WATER-SOLUBLE ANTIOXIDANTES MEXIDOL AND TC-13 <i>Popova O.A., Sakharov A.V., Makeyev A.A., Prosenko A.E., Kandalintseva N.V.</i> .....	119
APPLICATION OF CYTOSOL FROM PORCINE LIVER AS A BIOMATERIAL FOR EXTRACORPOREAL DETOXIFICATION IN THE CASE OF LIVER FAILURE <i>Ryabinin V.E., Polevshchikova E.E., Pushkarev S.A., Popkov P.N., Kurenkov E.L., Stasyuk A.A., Dubasov A.Y., Grobovoi S.I., Muchametzhanova R.I.</i> .....	125
ABOUT A RISK FACTOR OF BREAST CANCER ASSOCIATED WITH PRENATAL ESTROGENS METABOLISM <i>Yusupova L.R., Sulaymanova R.T., Magadeev T.R., Gafurova A.F., Zaripova R.I., Khaziev A.R., Sulaymanova L.I., Kometova V.V., Khayrullin R.M.</i> .....	130

### Agricultural sciences

OPTIMIZATION OF RUMEN DIGESTION OF DAIRY COWS WITH THE INTRODUCTION OF MINERAL SUPPLEMENTS <i>Vdovina N.N.</i> .....	136
--	-----

---

**THE RESULTS OF LABORATORY RESEARCH OF SOWING UNIT**

*Larushin N.P., Kuvaitsev V.N., Zagudayev S.D., Shukov A.V.,  
Shumayev V.V., Polikanov A.V.* .....140

**EFFICIENCY OF HORSES ARTIFICIAL INSEMINATION OF DEPENDING  
OF SPERMATOZOA MEMBRANES DAMAGE RATE**

*Tkachev A.V.* .....145

**Pharmaceutical sciences**
**STANDARDIZATION OF THE TINCTURE OF PROPOLIS**

*Braslavskiy N.V., Shatalaev I.F.* .....148

**THE PERSPECTIVES OF THE USING OF SAFFLOWER  
IN MEDICINE AND PHARMACY**

*Kharisova A.V.* .....154

**Economic sciences**
**THE MODEM CONCEPT OF A LABOR MARKET:  
ESSENCE, AGENTS AND FORMS OF ITS MANIFESTATION**

*Beisenova M.U., Isahmetov T.I., Isataeva G.B.* .....158

**INTERACTIVE PARADIGM OF ASSOCIATION OF THE ENTERPRISES  
IN CONDITIONS OF ECONOMIC GLOBALIZATION AND INTEGRATION  
OF CAPITAL**

*Isakova N.Y.* .....163

**REGIONAL BANK UNIONS: TRENDS AND PROSPECTS**

*Lugovtsov R.Y., Kuklina E.V.* .....168

**THE ACTIVITIES OF THE FEDERAL AUTHORITIES AND THE BANK  
OF RUSSIA FOR IMPLEMENTATION IN THE SPHERE OF BANKING  
REGULATION**

*Mokeeva N.N., Krasnogor V.B.* .....173

**COMPLIANCE WITH THE POSITION OF RUSSIAN TAX LAW REQUIREMENTS  
AND GUIDELINES OF THE WORLD TRADE ORGANIZATION**

*Smorodina E.A.* .....179

**USING THE CARL GUSTAV JUNG ARCHETYPES IN POSITIONING  
OF THE TERRITORIAL BRANDS**

*Khlebnikova S.A.* .....184

**EVOLUTIONARY PARADIGM INVESTMENT ACTIVITY IN RUSSIA**

*Yuzvovich L.I.* .....188

**Pedagogical sciences**
**PERSON ORIENTED AESTHETIC EDUCATION OF FUTURE MUSIC  
TEACHERS IN THE ASPECT OF THE MAIN IDEAS OF LIFE-LONG  
EDUCATION**

*Valeeva R.A., Karkina S.V.* .....194

**FORMATION OF PEDAGOGICAL TEAM IN INSTITUTIONS  
OF SECONDARY PROFESSIONAL EDUCATION**

*Efremova O.V.* .....199



---

METHOD OF SPORTS TRAINING YOUNG SWIMMERS  
WITH THE USE OF ERGOGENIC MEANS

*Zharikov E.V.* .....203

THE ESSENTIAL FEATURES AND COMPONENTS  
OF ECOLOGICAL SUBCULTURE CHILDHOOD

*Zebzeeva V.A.* .....206

**Historical sciences**

ALCOHOL DRINKS AT THE OSSETIAN NART EPOS

*Bedoyeva I.A.* .....211

**Philological sciences**

SYNSEMANTIC SIMPLE SENTENCES INCLUDING PARTICLE «BOT»  
AND PRONOMINAL WORDS «ЧТО», «КАК», «ЭТО» AND OTHERS

*Syrov I.A.* .....215

REPRESENTATION OF BASIC EMOTIONS OF LOVE AND HATE  
IN AMERICAN PROVERBS AND SAYINGS

*Yakovleva S.L.* .....218

*RULES FOR AUTHORS*.....223