

---

# Содержание

## ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Машиностроение и машиноведение

- Закерничная Н.В., Шамутдинов А.Х.** Разработка математической модели колебаний оригинального манипулятора..... 10
- Редников С.Н., Закиров Д.М., Платов С.И., Огарков Н.Н.** Анализ использования тепловизионных методов диагностики металлургического оборудования..... 14
- Omer Jamal Abdalghar, Sarmad Nozad Mahmood, E.V. Solomin** The Power Production Based on the Hydroelectric Turbine: A New Approach..... 18
- Abed Salam Ahmed, Bahrami Mohammad Reza, Thijel Jassim Farij** Analytical and Numerical Investigation of the Effect of Two Cracks on the Dynamic Behavior of Rotor-Bearings System.. 26

### Информатика, вычислительная техника и управление

- Борреманс А.Д., Левина А.И., Лепехин А.А.** Функционально-ориентированное проектирование информационных систем инфраструктурно-емких предприятий ..... 35
- Ефимов С.В., Пушкарев М.И., Афонюшкин А.В.** Получение взаимобратной зависимости передаточной функции переходной характеристики на основе простейших обратных преобразований Лапласа..... 40

### Строительство и архитектура

- Банцорова О.Л., Азаренков В.П.** Проблемы формирования архитектурно-пространственной среды детских технопарков..... 46
- Вотякова О.Н., Хусу О.Е.** Вопросы организации проведения работ по реновации домов в Москве ..... 51
- Кобелев Е.А.** Расчет нелинейно-упругих оболочек, дискретно соединенных ребрами..... 54
- Павлиенко О.И.** Роль внешнего облика при проектировании международных аэровокзалов..... 63
- Попов А.В.** Уникальные и экспериментальные проекты зданий и комплексов студенческого жилища по результатам архитектурного обследования 297 объектов студенческого жилища в России и СНГ (общежитий, студенческих городков, кампусов вузов)..... 67
- Чжао Шэнь, Шабиев С.Г.** Особенности взаимосвязи архитектуры зданий и ландшафта островов города Чжоучжуань..... 75
- Д.И. Шлычков** Реновация стальных водопроводных труб при помощи цементно-песчаного покрытия..... 78

## ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Экономика и управление

- Исламова О.В., Токов А.З.** Снижение энергозатрат и повышение качества процесса измельчения пищевых сред..... 81
- Копачев А.А.** Анализ участков учета при взаимодействии контроллинга..... 85
- Попова А.В.** Эффективность ферментного препарата в птицеводстве Якутии ..... 89
- Сулимин В.В.** Междисциплинарная парадигма обучения студентов факультетов управления в высших учебных заведениях..... 93

---

# Содержание

## Менеджмент и маркетинг

**Кочеткова А.И., Кочетков П.Н.** О проблеме недостоверности детерминированного ориентирования: стратегический менеджмент в условиях неопределенности – убить нельзя оставить ..... 96

## Бухучет и статистика

**Антышева Е.Р., Пронина А.М., Федотовская Е.Ю.** Управление данными в аналитических процедурах аудита ..... 102

## Экономическая социология и демография

**Имаева Л.М.** Корпоративное добровольчество (волонтерство) как фактор развития социальной активности населения ..... 105

**Starchikova I.Yu., Moschenok G.B., Shakurova E.S.** Cultural Discourse in the Technical University on the Topic of Spirituality and Human Values ..... 108

## Экономика труда

**Баишева А.Н.** Перспективы развития рынка труда Республики Саха (Якутия) ..... 113

**Павлова Е.П., Корнилов Д.Д.** Трудоустройство выпускников педагогического института Северо-Восточного федерального университета ..... 117

## Математические и инструментальные методы в экономике

**Ильин И.В., Ильяшенко О.Ю., Ильяшенко В.М.** Сервис-ориентированный подход как основа управления территориально распределенными медицинскими организациями ..... 121

## Информационные технологии в экономике

**Петросов Д.А., Петросова Н.В.** Искусственные нейронные сети в задачах управления генетическим алгоритмом в процессе структурно-параметрического синтеза больших дискретных систем с заданным поведением ..... 125

## Рекреация и туризм

**Ридель Л.Н., Дубровская Т.В., Лихачев А.В.** Анализ въездного туризма в России ..... 131

## Природопользование и региональная экономика

**Монгуш О.Н., Хертек Ш.В., Донгак Ч.Г., Мордвинков А.Г., Готовцева Е.А., Оюн А.О.** Роль малого предпринимательства и проблемы его развития в республике Тыва ..... 134

**Хакимов А.В.** Применение тепловых насосов для подогрева высоковязкой нефти в резервуарах ..... 141

**Чодри Е.С.** Первоочередные ориентиры и механизмы инвестиционной политики регионального промышленного комплекса Курской области ..... 144

## ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Педагогика и психология

**Абрамова Я.К., Семина А.И.** Использование обучающих мобильных приложений по рус-

---

## Содержание

скому языку как иностранному в проектно-ориентированном краткосрочном обучении китайских студентов.....	154
<b>Агафонова Е.С., Бирюкова Т.И., Анисимова М.Г., Джирова К.П.</b> Формирование общекультурных компетенций на занятиях по английскому языку у студентов-медиков .....	159
<b>Бронзова Ж.Е., Шаповалова Ю.В.</b> Анализ интерактивного подхода к обучению в образовательной среде .....	162
<b>Гальцева И.Н., Шилова В.С.</b> Деятельность – исходное основание исследования проблемы формирования социально-экологического стиля деятельности школьников.....	165
<b>Гасанова Р.Р., Мэнлинь Фан</b> Социальная адаптация китайских студентов посредством культурно-досуговой деятельности .....	170
<b>Голубева О.В., Лебедева Т.Е., Фокина Т.А.</b> Формирование профессиональной самооценки личности в организации.....	175
<b>Калыбек Б.К.</b> Нравственное воспитание личного состава национальной гвардии республики Казахстан, противодействие влиянию деструктивных религиозных течений.....	178
<b>Матюхина О.С.</b> Исследовательские маршруты как формы, определяющие критерии и профилактику виртуальных аддикций у подростков .....	182
<b>Мешкова И.Н., Спыну Л.М., Шереметьева О.А.</b> Эффективность применения гибридного (смешанного) метода при обучении французскому языку в вузе.....	187
<b>Моисеева А.А., Моисеева К.В.</b> Подготовка к ЕГЭ. Самостоятельно или с репетитором? .....	192
<b>Моисеева А.А., Моисеева К.В.</b> Репетиторство как фактор повышения качества образования .....	196
<b>Тенчурин А.Ю.</b> Особенности методики проведения аудиторных и внеаудиторных занятий с иностранными военнослужащими в военно-инженерном вузе.....	200
<b>Фортова Л.К.</b> Психолого-педагогическое сопровождение образовательного процесса как условие его эффективности.....	208
<b>История развития педагогической науки и образовательной практики</b>	
<b>Кожурова А.А., Буряк О.В.</b> Формирование ответственного отношения к труду у младших школьников посредством игровых технологий в условиях кочевья Крайнего Севера.....	211
<b>Неустроева А.Н.</b> Развитие начального образования в Якутии в советский период.....	215
<b>Профессиональное образование</b>	
<b>Алиева З.</b> Педагогические условия вокально-хоровой работы в процессе профессиональной подготовки учителя музыки .....	219
<b>Uskova B.A., Fominykh M.V.</b> Methodological Value of Modeling .....	223
<b>Фабриков М.С.</b> Нравственно-правовое воспитание студентов как неотъемлемый элемент педагогической работы в современном вузе.....	226
<b>Междисциплинарные исследования педагогических аспектов образования</b>	
<b>Польнская И.Н.</b> Формирование творческой активности младших школьников в изобразительной деятельности.....	229

---

# Contents

## TECHNICAL SCIENCES

### Machine Building and Engineering

- Shamutdinov A.Kh., Zakernichnaya N.V.** Development of a Mathematical Vibration Model of the Original Manipulator ..... 10
- Rednikov S.N., Zakirov D.M., Platov S.I., Ogarkov N.N.** Analysis of the Use of Imaging Methods for Diagnosis of Metallurgical Equipment..... 14
- Омер Джамал Абдалгабар, Сармад Нозад Махмуд, Соломин Е.В.** Новый подход к производству электроэнергии на основе гидроэлектростанций..... 18
- Абед Салам Ахмед, Бахрами Мохаммад Реза, Тхиджель Джассим Фаридж** Аналитическое и численное исследование влияния двух трещин на динамическое поведение системы роторных подшипников ..... 26

### Information Science, Computer Engineering and Management

- Levina A.I., Borremans A.D., Lepekhin A.A.** Function-Oriented Development of IT-Systems of Infrastructure-Intensive Enterprises ..... 35
- Efimov S.V., Pushkarev M.I., Afonyushkin A.V.** Finding Transfer Function and Transient Response Inverse Relationship on the Basis of Simplest Inverse Laplace Transform..... 40

### Construction and Architecture

- Bantserova O.L., Azarenkov V.P.** Problems of Formation of the Architectural Spatial Environment of Children's Technoparks..... 46
- Votyakova O.N., Khusu O.E.** Organization of Works on Renovation of Housing Stock in Moscow ..... 51
- Kobelev E.A.** Calculation of Nonlinear Elastic Shells Discretely Connected by Edges..... 54
- Pavlienko O.I.** The Role of Appearance in the Design of the International Air Terminals ..... 63
- Popov A.V.** Unique and Experimental Projects of Buildings and Complexes of Student Accommodation Based on the Architectural Survey of 297 Living Quarters in Russia and the CIS Countries: Dormitories, Student Quarters, and Campuses..... 67
- Zhao Shen, Shabiev S.G.** Features of Interconnection of Architecture of Buildings and Landscape of the Islands of Zhouzhuan City..... 75
- Shlychkov D.I.** Renovation of Steel Water Pipes Using Sand-Cement Insulation Systems..... 78

## ECONOMIC SCIENCES

### Economics and Management

- Islamova O.V., Tokov A.Z.** Reduction in the Energy Consumption and Improvement of the Quality of the Grinding Process of Food ..... 81
- Kopachev A.A.** Analysis of Accounting Areas in the Interaction of Controlling..... 85
- Popova A.V.** The Effectiveness of Enzyme Feed in the Poultry Industry of Yakutia..... 89
- Sulimin V.V.** Interdisciplinary Paradigm of Teaching Students of Management Faculties in Higher Educational Institutions ..... 93

---

## Contents

### Management and Marketing

- Kochetkova A.I., Kochetkov P.N.** On the Problem of Determined Orientation Unreliability: Strategic Management amidst Uncertainty – Killing or Leaving ..... 96

### Accounting and Statistics

- Antysheva E.R., Pronina A.M., Fedotovskaya E.Yu.** Data Management in Analytical Audit Procedures ..... 102

### Economic Sociology and Demography

- Imaeva L.M.** Corporate Volunteering as a Factor in the Development of Social Responsibility of the Population ..... 105
- Старчикова И.Ю., Мощенок Г.Б., Шакурова Е.С.** Культурологический дискурс в техническом вузе на тему духовности и общечеловеческих ценностей ..... 108

### Labour Economics

- Baisheva A.N.** Prospects for the Development of the Labor Market of the Republic of Sakha (Yakutia) ..... 113
- Pavlova E.P., Kornilov D.D.** Employment of Pedagogical Institution Graduates of North-Eastern Federal University ..... 117

### Mathematical and Instrumental Methods in Economics

- Ilyin I.V., Ilyashenko O.Yu., Ilyashenko V.M.** Service-Oriented Approach as a Basis for Managing Geographically Distributed Medical Organizations ..... 121

### Information Technologies in Economy

- Petrosov D.A., Petrosova N.V.** Artificial Neuron Networks in the Problems of Managing a Genetic Algorithm in Structural and Parametric Synthesis of Large Discrete Systems with Given Behavior ..... 125

### Recreation and Tourism

- Ridel L.N., Dubrovskaya T.V., Likhachev A.V.** The Analysis of Inbound Tourism in Russia .. 131

### Nature Management and Regional Economy

- Mongush O.N., Khertek Sh.V., Dongak Ch.G., Mordvinkov A.G., Gotovtseva E.A., Oyun A.O.** The Role of Small Business and the Problems of Its Development in the Republic of Tyva ..... 134
- Khakimov A.V.** The Use of Heat Pumps for Heating of Highly Viscous Oil in Tanks ..... 141
- Chodry E.S.** Investment Policy Priorities and Mechanisms of Regional Industry Development in the Kursk Region ..... 144

---

# Contents

## PEDAGOGICAL SCIENCES

### Pedagogy and Psychology

- Abramova Ya.K., Semina A.I.** Russian M-Learning Educational Applications in a Project-Based Intensive Language Course for Chinese Students..... 154
- Agafonova E.S., Biryukova T.I., Anisimova M.G., Dzhirova K.P.** Formation of Common Cultural Competences in Classes of English for Medical Students..... 159
- Bronzova Zh.E., Shapovalova Yu.V.** An Interactive Approach to Teaching in Educational Environment ..... 162
- Galtseva I.N., Shilova V.S.** Activity as the Basis of the Study of the Problem of Formation of Socio-Ecological Style of Schoolchildren's Activity ..... 165
- Menglin Fang, Gasanova R.R.** Social Adaptation of Chinese Students through Cultural and Leisure Activities..... 170
- Golubeva O.V., Lebedeva T.E., Fokina T.A.** Formation of Professional Self-Esteem of an Employee in the Organization..... 175
- Kalybek K.B.** Moral Education of Military Man of the National Guard of Republic of Kazakhstan as Opposition to Destructive Religious Groups ..... 178
- Matyukhina O.S.** Research Routes as Forms Defining Criteria and Prevention of Virtual Addictions in Adolescents..... 182
- Meshkova I.N., Spynu L.M., Sheremetyeva O.A.** The effectiveness of a Hybrid (Mixed) Method of Teaching French at University ..... 187
- Moiseeva A.A., Moiseeva K.V.** Preparing for the Unified State Exam: Alone or with a Tutor?. 192
- Moiseeva A.A., Moiseeva K.V.** Tutoring as a Tool in Improving the Quality of Education ..... 196
- Tenchurin A.Yu.** Methodological Features of In-Class and Extracurricular Activities with Foreign Military Personnel at a Military Engineering Institution..... 200
- Fortova L.K.** Psychological and Pedagogical Support of the Educational Process as a Prerequisite for Its Effectiveness..... 208

### The History of the Development of Pedagogy and Educational Practice

- Kozhurova A.A., Buryak O.V.** Formation of a Diligent Attitude to Work among Younger Students through Gaming Technology in Conditions of the Nomads Camp of the Far North .....211
- Neustroeva A.N.** Development of Primary Education in Yakutia in the Period of USSR ..... 215

### Professional Education

- Alieva Z.** Pedagogical Condition of Vocal and Choral Work When Training a Music Teacher... 219
- Ускова Б.А., Фоминых М.В.** Методологическое значение моделирования ..... 223
- Fabrikov M.S.** Moral and Legal Education of Students as an Integral Element of Pedagogical Work in a Modern University..... 226

### Interdisciplinary Research of Pedagogical Aspects of Education

- Polynskaya I.N.** Formation of Creative Activity of Younger Schoolchildren in Visual Activities..... 229