

## Содержание

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### Математическое моделирование и численные методы

<b>Колодезникова А.Н., Будикин А.Е.</b> Оценка удельных расходов тепловой энергии жилых зданий в климатических условиях Севера.....	8
<b>Низамеев В.Г., Башаров Ф.Ф.</b> Определение ветровой нагрузки на фасад многоэтажного здания прямоугольного очертания в плане .....	12
<b>Низамеев В.Г., Башаров Ф.Ф.</b> Предельное состояние балки на упругом основании.....	17
<b>Николаев Н.И.</b> Радиационная обработка продуктов питания как технология будущего.....	23
<b>Орлов М.А.</b> К столетию образования Советского Союза и в связи с нарастанием мировой геополитической напряженности на фоне событий новейшей истории: ядерный ренессанс в России и недавнее подтверждение возможности пуска природоподобных внутренне безопасных свинцовых быстрых реакторов большой мощности на обогащенном урановом топливе – исторический шанс для упреждения глобального атомного конфликта и краеугольный камень для фундаментального преобразования системы международно-правовых отношений в сфере устойчивого и безопасного мироразвития .....	27
<b>Третьяков Н.К., Кузьменко В.П., Бобрышов А.П., Соленый С.В.</b> Моделирование работы активного фильтра высокочастотных гармоник электросети .....	36
<b>Туманов А.Ю.</b> Методы и модели оценки уязвимости объекта при управлении качеством систем обеспечения устойчивости приборостроительных производств.....	40
<b>Харазян А.А.</b> Классификация языков программирования для разработки серверной части приложения .....	43

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

#### Технология машиностроения

<b>Белая М.Н.</b> Индикатор размораживания пищевых продуктов на основе фазового перехода при регистрации формы, времени и цветности.....	48
<b>Гатиев М.Ш., Пугоева А.О., Темиев И.С., Гапурхаева Х.Р.</b> Биогаз как альтернативный вид энергии.....	52
<b>Гатиев М.Ш., Мальсагов С.С., Манкиева Д.К.</b> Повышение коррозионной стойкости деталей автомобиля .....	56
<b>Горелик А.В., Ридель В.В., Миненков О.С., Метлина П.С.</b> О статистической оценке критериев технологической дисциплины при эксплуатации устройств железнодорожной автоматики и телемеханики .....	60
<b>Игнатова Л.И., Мокренко Д.С., Циценко Д.А.</b> Анализ экологичности судовых энергетических систем.....	63
<b>Канцев Р.Г., Андреев К.Д., Москалец А.А., Скотникова М.А.</b> Выбор способа внутреннего конвективного охлаждения сопловых лопаток газовых турбин .....	66

<b>Мирзаханова Н.Н., Кадирова С.А., Абдулкадирова П.А., Шабазов М.М.</b> Расчетно-экспериментальный метод оценки энергопоглощающих свойств материалов автомобиля .....	71
<b>Михайлов А.Б., Третьяков С.Д., Тарек Мохаммед Абдулджаббар Наср</b> Применение технологий промышленного интернета вещей для обеспечения стабильности и устойчивости технологических процессов .....	75

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **Финансы**

<b>Азарова А.Е.</b> Совершенствование условий формирования финансовой базы муниципального образования .....	79
<b>Ильин С.Ю.</b> Современные направления развития управления организациями.....	85
<b>Морозова М.А., Зигерн-Корн Н.В.</b> Креативные компетенции: проблема специализации... 88	
<b>Морозова М.А., Зигерн-Корн Н.В.</b> Новые подходы к креативной экономике и образованию для креативных индустрий.....	93
<b>Морозова М.А., Зигерн-Корн Н.В.</b> Управление туристическими дестинациями: совместный подход .....	99
<b>Петрова Е.Е., Курочкина А.А., Бикезина Т.В.</b> Динамика показателей лесоводства в Арктической зоне РФ как отражение цели устойчивого развития .....	105
<b>Подвойская И.А., Савинова Е.А., Баранова И.А.</b> Инфраструктурная составляющая развития субъектов РФ: бюджетно-финансовый аспект.....	109
<b>Темирбулатов Р.Р.</b> Оборонно-промышленный комплекс – детерминанта укрепления национальной безопасности .....	112
<b>Хрусталева С.П., Шендрикова О.О., Луценко М.С., Макаров Н.Н.</b> Оценка стратегического потенциала развития наукоемких и высокотехнологичных отраслей промышленности Российской Федерации.....	116

### **Мировая экономика**

<b>Литвинцева Е.И.</b> Угрозы и преимущества для интеллектуальной собственности в эпоху цифровой экономики .....	120
<b>Морозова М.А., Зигерн-Корн Н.В.</b> Глобальные методы и подходы маркетинга туристской дестинации .....	123
<b>Морозова М.А., Зигерн-Корн Н.В.</b> Кластерный подход к маркетингу туристских дестинаций .....	127
<b>Морозова М.А., Зигерн-Корн Н.В.</b> Модель «партнерских сетей» как конкурентное преимущество возможностей дополненной реальности в дестинации.....	131
<b>Семенова Ю.Е., Островская Е.Н., Панова А.Ю.</b> Развитие круизного туризма в Арктике – проблемы и перспективы .....	136
<b>Урманова Л.Э., Зиннатова Д.М.</b> Изучение концепций устойчивого развития на занятиях по дисциплине «Иностранный язык» .....	139

## Contents

### INFORMATION TECHNOLOGY

#### Mathematical Modeling and Numerical Methods

<b>Kolodeznikova A.N., Budikin A.E.</b> Assessment of the Specific Consumption of Thermal Energy in Residential Buildings in the Climatic Conditions of the North.....	8
<b>Nizameev V.G., Basharov F.F.</b> Determination of the Wind Load on the Hinged Facade System of a Slab Block Building .....	12
<b>Nizameev V.G., Basharov F.F.</b> The Limit State of a Beam on an Elastic Foundation .....	17
<b>Nikolaev N.I.</b> Radiation Processing of Food as a Technology of the Future.....	23
<b>Orlov M.A.</b> To the centenary of the formation of the Soviet Union against the background of the growing global geopolitical tension and the events of the recent history: Russia's Nuclear Renaissance and Possibility of Inherently Safe High-Power Lead-Cooled Fast Reactors Start-Up with Fortified Uranium Fuel as a Historical Chance to Anticipate a Global Nuclear Conflict and a Cornerstone for a Fundamental Transformation of the System of International Legal Relations in the Field of Sustainable and Safe Development of the World.....	27
<b>Tretyakov N.K., Kuzmenko V.P., Bobryshov A.P., Solyony S.V.</b> Simulation of the Operation of an Active Filter of High-Frequency Harmonics of the Power Grid.....	36
<b>Tumanov A.Yu.</b> Methods and Models for Assessing the Vulnerability of an Object in Quality Management of the Systems Ensuring the Stability of Instrument-Making Industries.....	40
<b>Kharazyan A.A.</b> Classification of Programming Languages for Developing the Server Part of the Application .....	43

### MECHANICAL ENGINEERING

#### Engineering Technology

<b>Belaya M.N.</b> Food Defrosting Indicator Based on Phase Transition When Registering Shape, Time and Color .....	48
<b>Gatiev M.Sh., Pugoeva A.O., Temiev I.S., Gapurkhaeva Kh.R.</b> Biogas as an alternative form of energy .....	52
<b>Gatiev M.Sh., Malsagov S.S., Mankieva D.K.</b> Improving the Corrosion Resistance of Car Parts .....	56
<b>Gorelik A.V., Ridel V.V., Minenkov O.S., Metlina P.S.</b> On Statistical Evaluation of Criteria of Technological Discipline in Operation of Railway Automation and Telemechanics Devices .....	60
<b>Ignatova L.I., Mokrenok D.S., Tsitsenko D.A.</b> The Analysis of Environmental Friendliness of Ship Power Systems .....	63
<b>Kantsev R.G., Andreev K.D., Moskalets A.A., Skotnikova M.A.</b> The Choice of the Method of Internal Convective Cooling of Nozzle of Gas Turbine Blades .....	66
<b>Mirzakhanova N.N., Kadirova S.A., Abdulkadirova P.A., Shabazov M.M.</b> Calculation and	

Experimental Method for Evaluating the Energy Absorbing Properties of Car Materials..... 71  
**Mikhailov A.B., Tretyakov S.D., Nasr Tareq Mohammed Abbuljabbar** Application of Industrial Internet of Things Technologies to Ensure Stability and Sustainability of Technological Processes..... 75

## **ECONOMIC SCIENCES**

### **Finance**

**Azarova A.E.** Improving the Conditions for the Formation of the Financial Base of the Municipality..... 79  
**Ilyin S.Yu.** The Modern Trends in the Development of the Management of Organizations..... 85  
**Morozova M.A., Zigern-Korn N.V.** Creative Competencies: the Problem of Specialization ..... 88  
**Morozova M.A., Zigern-Korn N.V.** New Approaches to Creative Economy and Education in the Creative Industries..... 93  
**Morozova M.A., Zigern-Korn N.V.** Tourism Destination Management: A Collaborative Approach ..... 99  
**Petrova E.E., Kurochkina A.A., Bikezina T.V.** Dynamics of Forestry Indicators in the Arctic Zone of the Russian Federation as a Reflection of the Sustainable Development Goal ..... 105  
**Podvojskaya I.A., Savinova E.A., Baranova I.A.** The Infrastructural Component of the Development of the Russian Federation Subjects: Budgetary and Financial Aspect..... 109  
**Temirbulatov R.R.** The Military-Industrial Complex as a Determinant of Strengthening National Security .....112  
**Khrustaleva S.P., Shendrikova O.O., Lutsenko M.S., Makarov N.N.** Assessment of the Strategic Potential for the Development of High-Tech and High-Tech Industries of the Russian Federation .....116

### **World Economics**

**Litvintseva E.I.** Threats and Benefits to Intellectual Property in the Digital Economy Era..... 120  
**Morozova M.A., Zigern-Korn N.V.** Global Methods and Approaches of Tourism Destination Marketing..... 123  
**Morozova M.A., Zigern-Korn N.V.** The Cluster Approach to Destination Marketing..... 127  
**Morozova M.A., Zigern-Korn N.V.** CNs Model to Deliver a Competitive Augmented Tourism Experience in a Tourism Destination ..... 131  
**Semenova Yu.E., Ostrovskaya E.N., Panova A.Yu.** Development of Cruise Tourism in the Arctic – Problems and Prospects..... 136  
**Urmanova L.E., Zinnatova D.M.** Studying Sustainable Development Concepts at Foreign Language Classes ..... 139