

## Содержание

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### Математическое моделирование и численные методы

- Алексеев И.А., Пяшкур Ю.С., Вебер А.А., Копорулин А.А.** Результаты реализации проекта программно-аппаратного комплекса для альтернативного способа восприятия речи лицами с нарушениями слуха ..... 8
- Баширов М.Г., Галикеева А.Р., Точка И.И., Заболотный Д.А.** Разработка частотных моделей центробежного насоса с электрическим приводом в Comsol Multiphysics ..... 12
- Денисенко М.Д., Белаш В.Ю.** Разработка структуры информационной системы приема и учета членов общественной организации..... 17
- Ермолаев Е.С., Хафизов А.М.** Нечеткий регулятор для управления температурным режимом в колонне азеотропной осушки и выделения из них добензолной фракции..... 20
- Кочкина Е.М., Радковская Е.В., Чернышев К.В.** Сравнительная оценка качества жизни в республиках России на основе многомерных статистических методов ..... 24
- Крышко К.А., Заболотный Д.А., Торгашов Е.С., Баимов Ш.Д.** Разработка интерфейса цифрового двойника реактора гидрирования на базе Yokogawa Centum Vp ..... 27
- Лаврентьев Д.О., Белаш В.Ю.** О создании мобильного приложения для учета успеваемости обучающихся: выбор сервисов и технологий разработки..... 30
- Люзе А.А.** Подходы использования системы управления рисками через призму Компендиума Всемирной таможенной организации ..... 33
- Пашковская О.В., Сучков В.А.** Информационная система оценки влияния факторов на качество воды ..... 36
- Юферова Н.Ю., Бекушева Е.В.** Применение теста пола зарембки для выбора модели оценки стоимости недвижимости..... 42

#### Информационная безопасность

- Мальцева С.М., Черкесов Т.А., Зосимова М.А., Шигаева С.А.** Компьютерная преступность: виды, уязвимые группы..... 45

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

#### Роботы, мехатроника и робототехнические системы

- Скворцова Д.А., Руденко К.Д.** Современные методы управления в транспортной логистике ..... 49
- Фомичев Я.В., Галактионов О.Н., Суханов Ю.В., Васильев А.С.** Колесная транспортная платформа повышенной проходимости для лесного хозяйства ..... 54

#### Технология машиностроения

- Акчурин Д.Ш., Заболотный Д.А., Люсов Р.С., Баимов Ш.Д.** Внедрение технологий искусственного интеллекта в отрасль нефтехимической промышленности России ..... 57

<b>Блинова А.Л., Афанасьева П.В.</b> Анализ рисков при осуществлении метрологического контроля в форме поверки СИ .....	61
<b>Дмитриев А.А., Шубин Г.В., Антоева С.П.</b> Классификация и анализ различных повреждений и отказов по основным элементам механизмов карьерных самосвалов БелАЗ-7555 в ООО «Рудник Таборный» .....	65
<b>Кондрашова А.В., Кузьмина Р.И.</b> Исследование адсорбционных свойств опоки в процессах очистки сточных вод .....	68
<b>Мурсикаев М.М.</b> Организация (технологического) производства при проектировании логистического предприятия.....	78
<b>Татарканов А.А.</b> Разработка алгоритма оценки качества осаждения функциональных покрытий.....	81
<b>Тимчук Е.Г.</b> Система контроля безопасности труда предприятия пищевой промышленности на основе технологии компьютерного зрения.....	89

## **ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ**

### **Финансы**

<b>Батюков М.В., Гречушкин В.А., Кравченко В.М., Бунеева М.В.</b> Корпоративная система мотивации персонала в группе НЛМК.....	92
<b>Воронкова О.В., Семенова Ю.Е., Шарафутина С.Ф., Кузнецова В.Н.</b> Влияние иррациональных инвесторов на российский фондовый рынок.....	95
<b>Градинарова А.А.</b> Стабилизационная функция публичных финансов .....	100
<b>Ли Синь, Цзян Ин, Чжан Жуй</b> Исследование статуса экономического развития исламских мечетей в КНР.....	104
<b>Рахматуллин Ю.Я., Пушняк Е.В., Кузяшев А.Н.</b> Регулирование рынков продукции сельского хозяйства.....	107
<b>Семашко А.В.</b> Исследование практических подходов к оценке финансовой грамотности населения.....	110
<b>Соколов Я.А.</b> Позиционирование региона на основе оценки его маркетинговой привлекательности .....	114
<b>Суханов Е.В., Якушов Ю.А.</b> Экономические последствия дефолта 1998 года для Российской Федерации.....	120

### **Мировая экономика**

<b>Глебова Е.В., Лаптева Е.П.</b> Разработка структуры системного менеджмента для предприятий общественного питания .....	123
<b>Яненко М.Б., Яненко М.Е.</b> Направления и проблемы развития каналов распределения как элемента комплекса маркетинга в концепции метавселенной.....	126

## Contents

### INFORMATION TECHNOLOGY

#### Mathematical Modeling and Numerical Methods

<b>Alekseev I.A., Pyashkur Yu.S., Weber A.A., Koporulin A.A.</b> The Results of the Implementing the Project of a Software and Hardware Complex for an Alternative Method of Speech Perception by People with Hearing Impairments.....	8
<b>Bashirov M.G., Galikeeva A.R., Tochka I.I., Zabolotniy D.A.</b> The Development of Frequency Models for a Centrifugal Pump with an Electric Drive in Comsol Multiphysics .....	12
<b>Denisenko M.S., Belash V.Yu.</b> The Development of the Structure of the Information System for Admission and Registration of Members of a Public Organization.....	17
<b>Ermolaev E.S., Hafizov A.M.</b> A Fuzzy Controller for Controlling the Temperature Regime in the Azeotropic Drying Column and Separating the Pre-Benzene Fraction.....	20
<b>Kochkina E.M., Radkovskaya E.V., Chernyshev K.V.</b> Comparative Assessment of the Quality of Life in the Russian Republics Based on Multidimensional Statistical Methods.....	24
<b>Kryshko K.A., Zabolotny D.A., Torgashov E.S., Baimov Sh.D.</b> The Development of the Interface of the Digital Twin of the Hydrogenation Reactor Based on Yokogawa Centum VP.....	27
<b>Lavrentiev D.O., Belash V.Yu.</b> On Creating a Mobile Application for Accounting Students' Academic Performance: The Choice of Services and Development Technologies.....	30
<b>Liuze A.A.</b> Approaches to Using a Risk Management System through the Prism of the Risk Management Compendium of the World Customs Organization.....	33
<b>Pashkovskaya O.V., Suchkov V.A.</b> Information System for Assessing the Influence of Factors on Water Quality.....	36
<b>Yuferova N.Yu., Bekusheva E.V.</b> Application of the Zarembka Floor Test for Selecting a Real Estate Valuation Model.....	42

#### Information Security

<b>Maltseva S.M., Cherkesov T.A., Zosimova M.A., Shigaeva S.A.</b> Computer Crime: Types, Vulnerable Groups.....	45
--	----

### MECHANICAL ENGINEERING

#### Robots, mechatronics and robotic systems

<b>Skvortsova D.A., Rudenko K.D.</b> Modern Management Methods in Transport Logistics .....	49
<b>Fomichev Ya.V., Galaktionov O.N., Sukhanov Yu.V., Vasilev A.S.</b> Wheeled Cross-Country Transport Platform for Forestry.....	54

#### Engineering Technology

<b>Akchurin D.Sh., Zabolotniy D.A., Lyusov R.S., Baimov Sh.D.</b> Introduction of Artificial Intelligence Technologies in the Petrochemical Industry of Russia .....	57
--	----

<b>Blinova A.L., Afanasieva P.V.</b> Risk Analysis in the Implementation of Metrological Control in the Form of SI Verification .....	61
<b>Dmitriev A.A., Shubin G.V., Antoeva S.P.</b> Classification and Analysis of Various Damages and Failures according To the Main Elements of the Mechanisms of BelAZ-7555v Mining Dump Trucks .....	65
<b>Kondrashova A.V., Kuzmina R.I.</b> Study of Adsorption Properties of Flask In Wastewater Treatment Processes .....	68
<b>Mursikaev M.M.</b> Organization of (Technological) Production in the Design of a Logistics Enterprise.....	78
<b>Tatarkanov A.A.</b> Development of an Algorithm for Assessing the Quality of Deposition of Functional Coatings .....	81
<b>Timchuk E.G.</b> Occupational Safety Control System of Food Industry Enterprises Based on Technology Computer Vision.....	89

## **ECONOMIC SCIENCES**

### **Finance**

<b>Batyukov M.V., Grechushkin V.A., Kravchenko V.M., Buneev M.V.</b> NLMK Group's Corporate Employee Motivation System .....	92
<b>Voronkova O.V., Semenova Yu.E., Sharafutina S.F., Kuznetsova V.N.</b> The Impact of Irrational Investors on the Russian Stock Market.....	95
<b>Gradinarova A.A.</b> Stabilization Function of Public Finances .....	100
<b>Li Xin, Jiang Ying, Zhang Rui</b> Research on the Economic Development Status of Islamic Mosques in China.....	104
<b>Rakhmatullin Yu.Ya., Pushnyak E.V., Kuzyashev A.N.</b> Regulation of Agricultural Markets..	107
<b>Semashko A.V.</b> A Study of Practical Approaches to Assessing Financial Literacy of the Population.....	110
<b>Sokolov Ya.A.</b> Positioning a Region through Assessment of its Marketing Attractiveness .....	114
<b>Sukhanov E.V., Yakushov Yu.A.</b> Economic Consequences of the 1998 Default for the Russian Federation .....	120

### **World Economic**

<b>Glebova E.V., Lapteva E.P.</b> The Development of a System Management Structure for Public Catering Enterprises .....	123
<b>Ianenko M.B., Ianenko M.E.</b> Directions and Problems of Development of Distribution Channels as an Element of the Marketing Mix in the Metaverse Concept .....	126