# Содержание

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### Математическое моделирование и численные методы

Астанков А.А., Кравец А.Г., Артюшин В.О., Дерегузов К.Ю. Методы и технологии для
управления городским парковочным пространством10
Галимов Э.А., Хафизов А.М. Исследование и разработка модуля по системе контро-
ля и управления поршневыми компрессорами методом оптимизации характеристической
кривой
Горелик А.В., Ислямова Е.Д., Малых А.Н., Почуев А.В. Оценка обеспеченности производ-
ственного процесса необходимыми ресурсами на основе имитационного моделирования 20
Исаев Ш.М., Магомед-Касумов М.Г. Анализ эффективности внедрения ИИ в работу орга-
низации с целью автоматизации ее бизнес-процессов
Куликов И.П., Хафизов А.М. Разработка математической модели системы автоматического
управления узла абсорбции
Курганов А.О., Синицын А.В. Моделирование процессов возникновения и развития чрез-
вычайных ситуаций
Пальмов С.В., Салихов Р.Р. Сравнение методов балансировки наборов данных
-
Пальмов С.В., Салихов Р.Р. Сравнение методов балансировки наборов данных
Пальмов С.В., Салихов Р.Р. Сравнение методов балансировки наборов данных

### Информационная безопасность

Камара Амаду Сара, Салтыкова О.А. Предотвращение атак на веб-приложения с исполь-
зованием машинного обучения
Тураев С.Э., Заколдаев Д.А. Анализ сетевого трафика (АСТ) в кибербезопасности

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий

Георгиевский А.Д., Черемухина Ю.Н	Э. Разработка	системы	управления	качеством	на эта-
пах жизненного цикла радиоэлектронно	ого комплекса		•••••		66

## НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ

### Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

### Машины, агрегаты и технологические процессы

Вильданов Р.Г., Афанасьев А.А. Современные технологии и инновации в области газофа-		
кельных узлов: перспективы и применение		
Кривошеева С.Я. Исследование напряженно-деформированного состояния уплотненных		
гофрированных оболочек		

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

### Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

Астафьев Р.У., Шамин Р.В. Основы статистического инструментария для анализа и прогно-
за качества программных продуктов
Коршунов Г.И., Макаров Е.Д., Брусенцов К.А., Борисенко К.А. Повышение результатив-
ности и обеспечение качества процесса производства электроники на основе конвейерного
подхода и рекурсивных моделей91
Назаренко М.А., Назаров С.А., Сидорин В.В. Применение программных средств ква-
лиметрических оценок этапов жизненного цикла цифровой продукции
Сазонов С.Н., Фещенко В.С. Применение искусственного интеллекта (ИИ) для предсказа-
тельного обслуживания в промышленных системах101
Семенюк Н.И., Придвижкин С.В., Зверева О.М. Автоматизация проверки полноты за-
полнения спецификаций на основе цифровой информационной модели объекта строитель-
ства
Хамидуллина Г.Р., Фахреева Д.Р., Раджабов Т.Р. Оптимизация процесса контроля качества
производства продукции в листопрокатных цехах с помощью автоматизации110
Хасанов Т.А., Скворцова Д.А., Эдаев Б.А. Развитие Интернета вещей и его роль в совре-
менной логистике
Шабанова Д.Н., Малука Л.М. Графическая модель управления рисками как способ оценки
процессов организации118
Шалин К.А., Назаренко М.А. Применение автоматизированной системы расчета интеграль-

ного показателя качества на предприятии радиоэлектронного комплекса 124
Математические, статистические и инструментальные методы в экономике
Егоров Д.А., Бокаенков Д.М., Найдис О.А. Модификация ЕОQ-модели для оптимизации
системы управления материальными запасами на предприятии 127
<b>Никоноров В.М.</b> Динамика пенсий в РФ132
Региональная и отраслевая экономика
Абрамов С.Ю., Леонова Т.И. Принципы и модель управления качеством реализации про-
екта «Умный город» 137
Железко М.М., Самохвал Г.О., Кузяшев А.Н., Рахматуллин Ю.Я. Цифровизация государ-
ственного управления: стратегии и перспективы 143
Смолина Д.С., Сорвина О.В. Построение системы контроля качества услуг туристско-
рекреационного кластера147
Сорвина О.В., Кулешова Т.Н. Использование методов ситуационного управления при по-
строении стратегии развития промышленного проекта 152
Чефранов С.Г., Сиюхов Б.А., Амосов А.С. Дополненная реальность (AR) в туризме: новые
горизонты возможностей157
Мировая экономика
Козеняшева М.М., Черноусов Д.А. Экспансия ветроэнергетических компаний Китая на
внешние рынки
Менеджмент
Муратова О.Г. Маркетинговое продвижение антидиабетического препарата в России 173
Пашковский Д.А. Основные проблемы идентификации и оценки ключевых рисков в обла-
сти устойчивого развития 179
Сафонов К.Б. Взаимодействие работодателей с образовательными организациями в контек-
сте реализации стратегий социальной ответственности бизнеса 183

# Contents

## INFORMATION TECHNOLOGY

## Mathematical Modeling and Numerical Methods

Astankov A.A., Kravets A.G., Artyushin V.O., Dereguzov K.Y. Methods and Technologies for
Urban Parking Space Management10
Galimov E.A., Khafizov A.M. Research and Development of a Module for the Control and Control
System of Reciprocating Compressors by Optimizing the Characteristic Curve
Gorelik A.V., Islyamova E.D., Malykh A.N., Pochuev A.V. Assessment of the Provision of the
Production Process with the Necessary Resources Based on Simulation Modeling
Isaev Sh.M., Magomed-Kasumov M.G. The Analysis of the Effectiveness of Implementing AI to
Automate Organization's Business Processes
Kulikov I.P., Khafizov A.M. The Development of a Mathematical Model for the Automatic
Control System of the Absorption Unit
Kurganov A.O., Sinitsyn A.V. Modeling Of Processes of Emergencies Occurrence and
Development
Palmov S.V., Salikhov R.R. A Comparison of Datasets Balancing Methods
Ryzhikova E.G. An Algorithm for Finding the Optimal Solution Based on the Use of Multi-Level
Scales of Expert Assessments
Staroverov I.N., Kuzmin V.I. The Analysis and Identification of Near-Proportional Characteristics
in Time Series

## Information Security

Camara Amadou Sara, Saltykova O.A. Preventing Attacks on Web Applications Using Machine
Learning
Turaev S.E., Zakoldaev D.A. Network Traffic Analysis (NTA) in Cybersecurity

### MECHANICAL ENGINEERING

### Engineering geometry and computer graphics. Digital life support product cycle

Methods and Instruments for Monitoring and Diagnostics of Materials, Products, Substances and the Natural Environment

### Машины, агрегаты и технологические процессы

Vildanov R.G., Afanasyev A.A. Modern Technologies and Innovations in the Field of Gas Filling	3
Units: Prospects and Application	ł
Krivosheeva S.Ya. A Study of the Stress-Strain State of Compacted Corrugated Shells	Ĺ

### **ECONOMIC SCIENCES**

### Product Quality Management. Standardization. Organization of Production

Astafev R.U., Shamin R.V. Fundamentals of Statistical Tools for Analyzing and Predicting the
Quality of Software Products
Korshunov G.I., Makarov E.D., Brusentsov K.A., Borisenko K.A. Improving the Efficiency and
Ensuring the Quality of the Electronics Manufacturing Process Based on the Conveyor Approach
and Recursive Models
Nazarenko M.A., Nazarov S.A., Sidorin V.V. Application of Software Tools for Qualimetric
Assessments of the Stages of the Life Cycle of Digital Products
Sazonov S.N., Feshchenko V.S. Application of Artificial Intelligence (AI) for Predictive
Maintenance in Industrial Systems 101
Semenyuk N.I., Pridvizhkin S.V., Zvereva O.M. Specifications Completeness Automated
Checking Based on a Building Information Model105
Checking Based on a Building Information Model

## НАУКА И БИЗНЕС: ПУТИ РАЗВИТИЯ

Role in Modern Logistics
Shabanova D.N., Maluka L.M. Graphical Model of Risk Management as a Way to Assess
Organizational Processes118
Shalin K.A., Nazarenko M.A. Application of an Automated System for Calculating the Integral
Quality Indicator at an Enterprise of the Radioelectronic Complex 124
Mathematical, Statistical and Instrumental Methods in Economics
Egorov D.A., Bokaenkov D.M., Naydis O.A. Modification of the EOQ Model to Optimize the
Inventory Management System of theCompany127
Nikonorov V.M. Dynamics of Cash Income in the Russian Federation
Regional and Sectoral Economics
Abramov S.Yu., Leonova T.I. Principles and Model of Quality Management of the Implementation
of the Smart City Project
Zhelezko M.M., Samokhval G.O., Kuzyashev A.N., Rakhmatullin Yu.Ya. Digitalization of
Public Administration: Strategies and Prospects143
Smolina D.S., Sorvina O.V. Construction of a System for Quality Control of Services of the
Tourism and Recreational Cluster 147
Sorvina O.V., Kuleshova T.N. Using Situational Management Methods in Building an Industrial
Project Development Strategy
Chefranov S.G., Siyukhov B.A., Amosov A.S. Augmented Reality (AR) in Tourism: New
Horizons of Possibilities
World Economic
Kozenyasheva M.M., Chernousov D.A. Expansion of Chinese Wind Energy Companies out of
China Market
Management
Muratova O.G. Marketing Promotion of an Antidiabetic Drug in Russia
Pashkovsky D.A. Main Issues in Identifying and Assessing Key Risks in the Field of Sustainable
Development
Safonov K.B. Interaction of Employers with Educational Organizations in the Context of
Implementing Strategies of Social Responsibility Of Business
9