

## Содержание

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### Математическое моделирование и численные методы

- Жужжалов А.В., Григорьев С.Г., Поляков А.М.** Алгоритм по определению эффективного классификатора для задачи NLU диалоговых систем ..... 8
- Тэн Хайкунь, Ли Луньбинь, Ян Вэньцзюнь** Исследование применения глубокого обучения в области распознавания речи ..... 14

#### Информационная безопасность

- Колесников А.А., Хорошко М.Б.** Удаленные атаки в распределенных компьютерных сетях и в интернете ..... 18

#### Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий

- Жаринов Ю.А., Левина Т.М., Латыпов Р.Р.** Эмуляция этапов предполетной подготовки беспилотного летательного аппарата в виртуальной реальности ..... 24

### МАШИНОСТРОЕНИЕ

#### Машины, агрегаты и технологические процессы

- Куровский С.В., Мишин Д.А., Иванов Н.Д., Гафарова В.А.** Оптимизация вектора межремонтного цикла оборудования на примере агрегатов производства аммиака ..... 28
- Савельева Н.Н., Шедь С.Н.** Применение новых технологий при отборе изолированного керна ..... 33

### ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

- Березина А.А., Жильникова Н.А.** Инвентаризационный анализ жизненного цикла системы водоотведения целлюлозно-бумажного предприятия ..... 38
- Гавриленко С.Ю., Шиков П.А.** Квалиметрический метод оценки качества продукции в пищевой промышленности ..... 43
- Жильникова Н.А.** Внедрение предиктивной аналитики в систему корпоративного планирования для повышения эффективности и точности прогнозирования ..... 49
- Мустафаев М.Г., Мустафаева Д.Г., Мустафаев Г.А.** Повышение эффективности производства и качества выпускаемых изделий ..... 53
- Хусайнова К.А., Самсонова В.А., Заболотный Д.А.** Оценка и минимизация профессиональных рисков на мебельном производстве ..... 58
- Юдин С.В., Рязанский В.П.** Научно-практический статистический инструментарий управления качеством при производстве изделий машиностроения ..... 62

### ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

#### Региональная и отраслевая экономика

- Бывшев В.И.** Прогноз и сценарий реализации механизма совершенствования формирования и развития инновационной инфраструктуры сферы услуг ..... 67

**Винокурова М.А., Афанасьев Н.В.** Перспективы развития туристических баз отдыха в Республике Саха (Якутия) ..... 73

**Парфенова Д.А.** Влияние технологического развития на формирование структурных сдвигов в экономике ..... 77

**Петрова И.В.** Мониторинг экономической безопасности отрасли промышленности ..... 86

#### **Финансы**

**Егоров Е.А., Чернышенко В.В., Смольнов А.Р., Русанова А.А.** Педагогические подходы к обучению молодежи основам финансовой грамотности ..... 90

#### **Менеджмент**

**Гончаров Г.А., Вышегородцев А.Г.** Лидерство как фактор формирования корпоративной культуры организации ..... 93

**Гришкевич М.М., Горбань А.В., Зедгенизова А.Н., Романов Г.Р.** ESG-управление и раскрытие Score-3 в нефтегазовой отрасли России и СПГ: трансформация корпоративной отчетности и последствия для организационного поведения ..... 97

**Изотов И.С., Хоменко Е.Б.** Проектный подход к развитию местного самоуправления в системе публичного управления ..... 102

**Смольнов А.Р., Егоров Е.А., Чернышенко В.В., Русанова А.А.** Развитие менеджмента в современной России: особенности и перспективы в условиях цифровизации ..... 106

### **МАТЕРИАЛЫ XVIII МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «РОЛЬ НАУКИ В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА (ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, НАУКИ О ЖИЗНИ)»**

#### **МАШИНОСТРОЕНИЕ**

##### **Машиностроение и приборостроение**

**Овсянников В.Е., Чуйков С.С., Чернышов М.О., Губенко А.С., Фадюшин Д.В.** К вопросу влияния режимов печати на точность формы деталей ..... 110

#### **ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

##### **Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства**

**Шацкая И.В., Шпак А.В., Жданов Э.Р., Яфизова Р.А.** Моделирование и оптимизация нелинейных динамических систем связи и нелинейных цепей в целях повышения качества телекоммуникационных услуг ..... 115

**Харина О.С., Жданов Э.Р., Червяков Л.М., Олейник А.В.** «Умные» инструменты организации эффективного управления производством ..... 123

## Contents

### INFORMATION TECHNOLOGY

#### Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Zhuzhalov A.V., Grigoriev S.G., Polyakov A.M.** Algorithm for Determining an Effective Classifier for the NLU Task of Dialogue Systems..... 8
- Teng Haikun, Li Longbin, Yang Wenjun** Research Application of Deep Learning in Speech Recognition..... 14

#### Information Security

- Kolesnikov A.A., Khoroshko M.B.** Remote Attacks on Distributed Computer Networks and the Internet..... 18

#### Engineering Geometry and Computer Graphics. Digital Product Lifecycle Support

- Zharinov Yu.A., Levina T.M., Latypov R.R.** Emulation of Unmanned Aerial Vehicle Pre-Flight Preparation Stages in Virtual Reality ..... 24

### MECHANICAL ENGINEERING

#### Machines, Units and Processes

- Kurovsky S.V., Mishin D.A., Ivanov N.D., Gafarova V.A.** Optimization of the Vector of the Interrepair Cycle of Equipment Using the Example of Ammonia Production Units ..... 28
- Савельева Н.Н., Шедь С.Н.** Application of New Technologies in the Selection of Isolated Core ..... 33

### TECHNICAL SCIENCES

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

- Berezina A.A., Zhilnikova N.A.** Inventory Analysis of the Life Cycle of the Water Disposal System of a Pulp and Paper Mill..... 38
- Gavrilenko S.Yu., Shikov P.A.** Qualimetric Method for Assessing Product Quality in the Food Industry ..... 43
- Zhilnikova N.A.** Implementation of Predictive Analytics in Corporate Planning System to Enhance Efficiency and Forecasting Accuracy..... 49
- Mustafaev M.G., Mustafayeva D.G., Mustafaev G.A.** Improving the Efficiency of Production and Quality of Manufactured Products ..... 53
- Khusainova K.A., Samsonova V.A., Zabolotny D.A.** Assessment and Minimization of Occupational Risks in Furniture Production ..... 58
- Yudin S.V., Ryazansky V.P.** Scientific and Practical Statistical Tools for Quality Management in the Manufacture of Mechanical Engineering Products..... 62

### ECONOMIC SCIENCES

#### Regional and Sectoral Economy

- Byvshev V.I.** Forecast and Scenario for Implementing a Mechanism for Improving the Formation and Development of the Service Sector Innovative Infrastructure..... 67

<b>Vinokurova M.A., Afanasiev N.V.</b> Prospects for the Development of Tourist Recreation Centers in the Republic of Sakha (Yakutia) .....	73
<b>Parfenova D.A.</b> The Influence of Technological Development on the Formation of Structural Shifts in the Economy.....	77
<b>Petrova I.V.</b> Monitoring of Economic Security of Industrial Sectors.....	86

#### **Finance**

<b>Egorov E.A., Chernyshenko V.V., Smolnov A.R., Rusanova A.A.</b> Pedagogical Approaches to Teaching Young People the Basics of Financial Literacy.....	90
--	----

#### **Management**

<b>Goncharov G.A., Vyshegorodtsev A.G.</b> Leadership As a Factor in the Formation of the Organization's Corporate Culture.....	93
<b>Grishkevich M.M., Gorban A.V., Zedgenizova A.N., Romanov G.R.</b> ESG Management and Scope-3 Disclosure in the Oil And Gas Industry of Russia and the CIS: Transformation of Corporate Reporting and Implications for Organizational Behavior.....	97
<b>Izotov I.S., Khomenko E.B.</b> A Project-Based Approach to the Development of Local Self-Government in the Public Administration System.....	102
<b>Smolnov A.R., Egorov E.A., Chernyshenko V.V., Rusanova A.A.</b> Management Development in Modern Russia: Characteristics and Prospects in the Context of Digitalization.....	106

**PROCEEDINGS OF THE XVIII INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL  
CONFERENCE "THE ROLE OF SCIENCE IN THE DEVELOPMENT OF SOCIETY  
(ADVANCED TECHNOLOGIES, LIFE SCIENCES)"**

#### **MECHANICAL ENGINEERING**

##### **Mechanical Engineering and Instrument Making**

<b>Ovsyannikov V.E., Chuikov S.S., Chernyshov M.O., Gubenko A.S., Fadyushin D.V.</b> To the Question of the Effect of Printing Modes on the Accuracy of the Shape of Parts.....	110
---	-----

#### **TECHNICAL SCIENCES**

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

<b>Kharina O.S., Zhdanov E.R., Chervyakov L.M., Oleynik A.V.</b> Smart Tools for Effective Production Management.....	115
<b>Shatskaya I.V., Shpak A.V., Zhdanov E.R., Yafizova R.A.</b> Modeling and Optimization of Nonlinear Dynamic Communication Systems and Nonlinear Circuits .....	123