

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Математическое моделирование и численные методы

Зайцева И.В., Филимонов А.А., Литовка Н.И., Скворцова О.И. Моделирование конкурентного взаимодействия между работниками одинаковой квалификации.....	8
Зырянов М.А., Медведев С.О., Герасимова М.М. Математическое моделирование технологического процесса подготовки биомассы дерева к переработке.....	12
Карпенко А.И. Методика выравнивания звука с помощью tune in для гитаристов.....	16
Крышко К.А., Газизов А.М., Баширов М.Г., Каргина А.С. Разработка программного обеспечения для оценки состояния катализатора гидрирования ацетилена в этан-этиленовой фракции с применением генетического алгоритма.....	21
Кузьменко В.П. Моделирование нелинейного источника тока светодиодного светильника.....	24
Пилецкая А.В. Взаимозаменяемые и невзаимозаменяемые токены в инструментах автоматизации смарт-контрактов	28
Сайфуллина А.Д., Хафизов А.М. Совершенствование системы управления печью установки гидроочистки.....	37
Sapakova B.S., Sarsembayev A.A. Overview of Emotion Classification Methods Using Deep Learning for Audio Data	41
Сидоров С.В., Черкасова В.А. Разработка поискового API-сервиса на основе векторного индекса Okapi BM25 для индексации данных из баз данных и обслуживания нескольких веб-ресурсов.....	48
Удочкина А.С., Хафизов А.М. Совершенствование системы управления установки гидроочистки с использованием виртуальных анализаторов	52
Фомина П.А. Усовершенствованный метод разделения смеси сигналов, основанный на времени прихода импульсов, использующий алгоритмы SDIF и CDIF	56
Фризоргер Н.Г., Савостьянова И.Л. Критерии выбора корпоративной информационной системы в условиях современной российской экономики.....	61
Черепанов М.Д., Безруких А.Д., Мельников В.А., Пономарева А.О., Мельникова Е.В. Проектирование информационно-аналитической системы управления аудиофайлами.....	65
Чикмарев Е.С., Придвижкин С.В., Зверева О.М. Реализация комплексного подхода к проектированию инженерных систем с применением BIM-технологий: автоматизация средствами Dupamo.....	70
Шувалов В.П., Тимченко С.В., Квиткова И.Г. Методы технического обслуживания и ремонта оптоволоконных линий.....	75

Информационная безопасность

Агасиев М.А., Сердюков М.Р., Морин А.А., Благоразумов А.С. Перспективы внедрения и

развития биометрической аутентификации по рисунку вен в банковской системе Российской Федерации 80

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

Крохмаль В.В., Мацко О.Н., Габриель А.С., Мохова Н.А. Необходимый уровень давления газа в камере пневмопружины мехатронного испытательного стенда 85

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Финансы

Агафонов П.Э. Перспективы угольной промышленности в Российской Федерации 88

Борисов А.Ф., Тарандо Е.Е., Трофимова Т.А. Социальные технологии формирования эмоционального интеллекта государственных служащих 94

Зибарев М.В. Модель «монетарного коммунизма» на базе теории реальных денег Сергея Блинова 97

Куликова Е.И. К вопросу развития систем сбережения российских граждан 100

Лигай Д.К., Ватолина О.В. Роль цифровых платформ в трансформации государственного управления 105

Оглезнева Н.С. Методы маркетинговых исследований в сфере розничной торговли верхней одеждой 109

Уколова Н.В., Потоцкая Л.Н., Шаронова Е.В. Современное состояние и тенденции развития органического растениеводства в РФ 113

Шиханова Ю.А., Уколова Н.В., Новикова Н.А. Эффективная бюджетная политика и меры ее реализации в условиях современных вызовов 118

Мировая экономика

Ватолина О.В., Ли Э.Д. Генезис понятия цифровой экономики 121

Сафина С.С., Бычкова А.А. Креативная индустрия как фактор экономического развития провинции Хэйлунцзян Китайской Народной Республики 124

Чэнь ЧуньСяо Проблемы и меры по развитию индустрии научно-технических услуг в условиях старения населения Китая 131

Конкурс научных работ молодых ученых, студентов, магистрантов и аспирантов

Курочкина А.А., Намазов К.А. Влияние цифровой трансформации на бизнес-процессы в торговой организации 138

Курочкина А.А., Семенова Ю.Е., Кузьмина А.А. Исследование инвестиционной привлекательности и перспектив развития туристских дестинаций Республики Карелия 142

Лукина О.В., Толчева Е.Г. Ключевые тренды в HR и карьере 148

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

Mathematical Modeling and Numerical Methods

Zaitseva I.V., Filimonov A.A., Litovka N.I., Skvortsova O.I. Modeling of Competitive Interaction between Employees of the Same Qualification	8
Zyryanov M.A., Medvedev S.O., Gerasimova M.M. Mathematical Modeling of the Technological Process of Preparing Forest Waste for Processing	12
Karpenko A.I. The Technique of Sound Equalization Using Tune IN for Guitarists	16
Kryshko K.A., Gazizov A.M., Bashirov M.G., Kargina A.S. The Development of Software for Assessing the State of Acetylene Hydrogenation Catalyst in Ethane-Ethylene Fraction Using Genetic Algorithm	21
Kuzmenko V.P. Modeling a Nonlinear Current Source of an LED Lamp in the Matlab Simulink Environment	24
Piletskaya A.V. Interchangeable and Non-Interchangeable Tokens in Smart Contract Automation Tools	28
Saifullina A.D., Khafizov A.M. Improvement of the Control System of the Furnace of the Hydrotreatment Plant.....	37
Sapakova B.S., Sarsembayev A.A. Overview of Emotion Classification Methods Using Deep Learning for Audio Data	41
Sidorov S.V., Cherkasova V.A. The Development of a Search API Based on the Vector Index Okapi BM25 for Indexing Data from Databases and Serving Multiple Web Resources	48
Udochkina A.S., Khafizov A.M. Improving the Control System of a Hydrotreatment Unit Using Virtual Analyzers	52
Fomina P.A. An Improved Time-of-Arrival-Based Signal Mixture Separation Method Using SDIF and CDIF Algorithms	56
Frizorger N.G., Savostyanova I.L. The Criteria for Choosing a Corporate Information System in the Modern Russian Economy	61
Cherepanov M.D., Bezrukikh A.D., Melnikov V.A., Ponomareva O.A., Melnikova E.V. Designing an Information-Analytical Audio File Management System.....	65
Chikmarev E.S., Pridvishkin S.V., Zvereva O.M. Implementation of an Integrated Approach to the Design of Engineering Systems Using BIM Technologies: Automation with Dynamo Tool ...	70
Shuvalov V.P., Timchenko S.V., Kvitkova I.G. Methods of Maintenance and Repair of Fiber-Optic Lines	75

Information Security

Agasiev M.A., Serdyukov M.R., Morin A.A., Blagorazumov A.S. Prospects for the Implementation and Development of Biometric Vein Pattern Authentication in the Banking System of the Russian Federation.....	80
---	----

MECHANICAL ENGINEERING

Robots, mechatronics and robotic systems

- Krokhmal V.V., Matsko O.N., Gabriel A.S., Mokhova N.A.** The Required Gas Pressure Level in the Pneumatic Spring Chamber of the Mechatronic Test Bench..... 85

ECONOMIC SCIENCES

Finance

- Agafonov P.E.** Prospects for the Coal Industry in the Russian Federation 88
- Borisov A.F., Tarando E.E., Trofimova T.A.** Social Technologies for the Formation of Emotional Intelligence of Civil Servants 94
- Zibarev M.V.** The Model of "Monetary Communism" Based on the Theory of Real Money by Sergey Blinov 97
- Kulikova E.I.** On the Issue of Developing Savings Systems for Russian Citizens..... 100
- Ligai D.K., Vatolina O.V.** The Role of Digital Platforms in Transformation of Public Administration 105
- Oglezneva N.S.** Marketing Research Methods in the Outerwear Retail..... 109
- Ukolova N.V., Pototskaya L.N., Sharonova E.V.** Current Status and Trends in the Development of Organic Plant Production in the Russian Federation.....113
- Shikhanova Yu.A., Ukolova N.V., Novikova N.A.** The Effective Budget Policy and Measures of its Implementation in Conditions of Modern Challenges118

World Economic

- Vatolina O.V., Li E.D.** Genesis of the Concept of the Digital Economy 121
- Safina S.S., Bychkova A.A.** Creative Industry as a Factor of Economic Development of the Heilongjiang Province of the People's Republic of China..... 124
- Chen ChunXiao** Challenges and Measures for the Development of the Science and Technology Services Industry in the Context of Ageing Population of China..... 131

Competition of Scientific Works

- Kurochkina A.A., Namazov K.A.** The Impact of Digital Transformation on Business Processes in a Trading Organization 138
- Kurochkina A.A., Semenova E.Yu., Kuzmina A.A.** Research into Investment Attractiveness and Prospects of Development of Tourist Destinations of the Republic of Karelia..... 142
- Lukina O.V., Tolcheva E.G.** Key Trends in HR and Career 148