

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системы автоматизации проектирования

Федоров С.С., Володин Г.В., Галишников А.А. Автоматизация процесса подготовки конструктивной информационной модели для передачи в расчетный комплекс 8

Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Будаева А.А., Даурова А.А., Астахова Л.Г., Дадтеева А.М. Применение эталонов в задачах контроля уровня социально-экономического развития административных единиц 11

Чверткин А.Г., Бурьян А.В. Разработка концепции робототехнического комплекса для поиска пострадавших под завалами 15

Математическое моделирование и численные методы

Зароченцев В.М., Рутковский А.Л., Болотаева И.И., Бутов Х.А. Развитие методов моделирования и контроля количественных и качественных показателей состава газовых смесей 18

Каримов Р.Ф., Баязитов М.И. Обеспечение прочности РВС-10000 на основе численного моделирования корректировки окраек днища в процессе монтажа 26

Соцков И.А. Разработка математической модели космического аппарата с ракетным двигателем твердого топлива в условиях турбулентного трехмерного течения продуктов сгорания 30

Информационная безопасность

Суздальский Д.А. Аспекты безопасности удаленной работы сотрудников с использованием доступных облачных технологий в условиях пандемии коронавируса COVID-19 36

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Технология машиностроения

Некрасов В.И., Зиганшин Р.А., Зиганшин А.А., Никитин Е.А. Методика удвоения числа ступеней шестнадцатиступенчатых коробок передач малой металлоемкости 39

Орехов С.Ю., Кузнецов В.С., Долголенко С.П., Кислов К.Г. Штампы и прессы с сервоприводом 42

Машины, агрегаты и процессы

Сабанчиев Х.Х., Ногеров И.А., Тхамокова М.Р. К вопросу о влиянии эксцентриситета шкива на распределение нагрузки между зубьями, находящимися в зацеплении в зубчатременной передаче 47

Организация производства

Менакер К.В., Моисеенко И.В., Орлов А.В., Орлов В.В. Применение коллаборативной фильтрации для выявления ошибок персонала при вводе данных для оценки функционального ресурса объектов транспортной инфраструктуры ОАО «РЖД» 52

Челенко А.В., Марин В.П. Научно-технические и организационные особенности превращения твердых и жидких отходов региона во вторичное сырье 55

Стандартизация и управление качеством

Ким Э.Н., Тимчук Е.Г. Повышение качества копченого кальмара на основе оптимизации процессов его термообработки 60

Ким Э.Н., Тимчук Е.Г., Заяц Е.А., Паначина В.С. Разработка системы контроля технологического процесса копчения рыбной продукции 64

Кузьменко В.П. Разработка методик повышения качества сетей искусственного освещения со светодиодным осветительным оборудованием 68

Разина И.С., Иванова С.Н. Особенности сертификации медицинского электротехнического оборудования.....	71
Разина И.С., Иванова С.Н., Жукова И.В. Практика разработки и внедрения системы менеджмента качества на предприятии медико-технического профиля по требованиям ISO 13485:2016.....	74
Ручьев А.Г. Предметная интерпретация результативности информационно-мониторинговых сетей.....	77
Фролова Е.А., Соколова Е.В. Анализ процесса управления качеством систем поддержки научно-исследовательской деятельности.....	80

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономика и управление

Ватолина О.В., Герба В.А., Кудинова С.Г., Колесников А.В. Факторы успешной цифровой трансформации экономики.....	84
Гончарова Н.А., Мерзлякова Н.В. Информация как основа принятия решений потребителями.....	88
Иванов Н.А., Мезенцева О.А., Проказа А.П. Взаимосвязь этапов жизненного цикла организации и ее организационной структуры управления.....	91
Ильин С.Ю. Ресурсы организаций АПК.....	98
Коваль А.О. Формирование экономико-математической модели оценки потенциала освоения перспективных угольных месторождений.....	101
Константинова Н.Н., Антропова О.Ю., Иванова А.М. Механизмы политики сглаживания пространственной поляризации регионов.....	104
Левшин Л.М., Трошкова Е.В. Практика применения системы менеджмента качества организации в условиях кризисного управления.....	107
Мартынова Е.Ю. Государственно-частное партнерство в процессах предоставления социальных услуг: проблемы мотивации.....	112
Овчинников А.П. Методические подходы оценки эффективности стратегий развития инновационных предприятий в условиях импортозамещения.....	115
Пирогова О.Е., Кузнецова С.Н. Прогнозирование деятельности апарт-отеля на основе модели прогнозирования выручки.....	118
Пригульный А.Г. Алгоритм управления стартап-проектом: от принятия решения до успешного руководства.....	123
Сулимин В.В. Государственное регулирование процессов аттестации персонала на муниципальном уровне.....	129
Сулимин В.В. Роль цифровой экономики в надзорном регулировании.....	132
Тачкова И.А., Медведев А.В. Анализ состояния конъюнктуры российского рынка электронного и телекоммуникационного оборудования.....	135
Штейнцайг М.Р. Принципы экономики ускорения развития углепромышленных комплексов на территориях опережающего развития.....	138

Мировая экономика

Комов М.С. Транспортный вектор развития евразийского экономического союза.....	141
---	-----

Финансы и кредит

Галченкова В.Ю., Зуева Е.Н., Левшина К.В. Криминалистическая характеристика мошенничества, совершенного с использованием сети Интернет.....	145
Гимадиева Л.Ш. Сравнительный анализ стоимости жилья в Приволжском федеральном округе.....	147
Калинина М.П., Лапшина А.С., Белова К.А. Расширенный подход к анализу цепочки создания стоимости.....	152
Чепик О.В., Морозова Л.А., Клокова А.А. Развитие личного страхования в России.....	155

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

Design Automation Systems

- Fedorov S.S., Volodin G.V., Galishnikov A.A.** Automation of the Process of Preparing a Design Information Model for Transfer to the Calculation Complex..... 8

Computers, Software and Computer Networks

- Budaeva A.A., Daurova A.A., Astahova L.G., Dadteeva A.M.** Benchmarking for Monitoring of the Level of Socio-Economic Development of Administrative Areas11
- Chvertkin A.G., Burian A.V.** Development of the Concept of a Robotic Complex to Search for Living People under the Rubble 15

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Zarochentsev V.M., Rutkovsky A.L., Bolotaeva I.I., Butov H.A.** Development of Methods of Modeling and Monitoring of Quantitative and Qualitative Indicators of the Gas Mixture Composition..... 18
- Karimov R.F., Bayazitov M.I.** Ensuring the Strength of the RVS-10000 through Numerical Modeling of the Bottom Edges Adjustment during Installation 26
- Sotсков I.A.** Development of a Mathematical Model of Spacecraft with a Solid Propellant Rocket Engine under Conditions of a Turbulent Three-Dimensional Flow of Combustion Products 30

Information Security

- Suzdalsky D.A.** Security Aspects of Remote Work Using Available Cloud Technologies in the Context of the COVID-19 Coronavirus Pandemic 36

MECHANICAL ENGINEERING

Engineering Technology

- Nekrasov V.I., Ziganshin R.A., Ziganshin A.A., Nikitin E.A.** A Method of Doubling the Number of Stages of Sixteen-Speed Transmissions of Low Metal Consumption..... 39
- Orekhov S.Yu., Kuznetsov V.S., Dolgolenko S.P., Kislov K.G.** Servo Dies and Presses..... 42

Machines, Units and Processes

- Sabanchiev H.H., Nogerov I.A., Tkhamokova M.R.** On the Influence of the Pulley Eccentricity on the Load Distribution between the Teeth in the Gear-Belt Transmission..... 47

Organization of Manufacturing

- Menaker K.V., Moiseenko I.V., Orlov A.V., Orlov V.V.** Collaborative Filtering to Identify Human Errors in Data Entry to Estimate the Functional Resource of Russian Railways Transport Infrastructure Facilities..... 52
- Chelenko A.V., Marin V.P.** R&D and Organizational Features of the Transformation of Regional Solid and Liquid Waste into Secondary Raw Materials 55

Standardization and Quality Management

- Kim E.N., Timchuk E.G.** Improving the Quality of Smoked Squid on the Basis of Heat Treatment Optimization 60
- Kim E.N., Timchuk E.G., Zayats E.A., Panachina V.S.** Development of a Control System for the Smoking Process of Fish Products 64
- Kuzmenko V.P.** Developing Methods to Improve the Quality of Artificial Lighting Networks with Led Lighting Equipment 68
- Razina I.S., Ivanova S.N.** Features of Certification of Medical Electrical Equipment 71
- Razina I.S., Ivanova S.N., Zhukova I.V.** The Practice of Developing and Implementing a Quality

Management System at a Medical-Technical Profile Enterprise According to the Requirements of ISO 13485:2016	74
Ruchyev A.G. Subject Interpretation of the Effectiveness of Information and Monitoring Networks.....	74
Frolova E.A. , Sokolova E.V. Analysis of the Quality Management Process of Research Support Systems.....	80

ECONOMIC SCIENCES

Economics and Management

Vatolina O.V., Gerba V.A., Kudinova S.G., Kolesnikov A.V. Factors for Successful Digital Transformation of the Economy.....	84
Goncharova N.A., Merzlyakova N.V. Information as a Basis for Customer Decision Making... 88	
Ivanov N.A., Mezentseva O.A., Prokaza A.P. Correlation between the Stages of the Organizational Life Cycle and its Organizational Structure.....	91
Ilyin S.Yu.P. The Resources of Agro-Industrial Companies.....	98
Koval A.O. Formation of an Economic and Mathematical Model for Assessing the Development Potential of Promising Coal Deposits	101
Konstantinova N.N., Antropova O.Yu., Ivanova A.M. Mechanisms of the Policy of Reducing Spatial Polarization of Regions.....	104
Levshin L.M., Troshkova E.V. The Practice of Applying the Quality Management System of the Organization in Crisis Management Conditions.....	107
Martynova E.Yu. Public-Private Partnership in the Provision of Social Services: Problems of Motivation.....	112
Ovchinnikov A.P. Methodological Approaches to Assessing the Effectiveness of Strategies for the Development of Innovative Enterprises in the Context of Import Substitution	115
Pirogova O.E., Kuznetsova S.N. Forecasting the Performance of an Apartment Hotel Using a Revenue Forecasting Model.....	118
Prigulniy A.G. An Algorithm of Startup Project Management: From Decision Making to Successful Leadership	123
Sulimin V.V. State Regulation of Personnel Certification Processes at the Municipal Level	129
Sulimin V.V. The Role of the Digital Economy in Supervisory Regulation.....	132
Tachkova I.A., Medvedev A.V. The Analysis of the Russian Market of Electronic and Telecommunication Equipment	135
Steinzaig M.R. Accelerated Development Principles of Coal-Mining Complexes in the Advanced Development Territories.....	138

World Economics

Komov M.S. Transport Vector of Development of the Eurasian Economic Union.....	141
---	-----

Mathematical and Instrumental Methods of Economic

Galchenkova V.Yu., Zueva E.K., Levshina K.V. Forensic Characteristics of Fraud Committed Using the Internet	145
Gimadieva L.Sh. A Comparative Analysis of the Cost of Housing in the Volga Federal District	147
Kalinina M.P., Lapshina A.S., Belova K.A. An Extended Approach to Value Chain Analysis. 152	
Chepik O.V., Morozova L.A., Klokova A.A. Development of Personal Insurance in Russia ... 155	