

Содержание

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Математическое моделирование и численные методы

| | |
|---|----|
| Кондрашова А.В. Исследование термической устойчивости дисперсного кремнезема – опоки | 8 |
| Пальмов С.В. Программное обеспечение для исследования возможностей генетических алгоритмов | 14 |
| Ромашко А.М., До Суан Тхань Компьютерная модель контакта фрикционных полимерных материалов в тормозах подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин | 21 |

Информационная безопасность

| | |
|---|----|
| Савченко П.В., Багдасарян К.Ф. Классификация интернет-вещей как способ оптимизации информационной безопасности | 27 |
|---|----|

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Технология машиностроения

| | |
|--|----|
| Дымченко В.Э., Петрушева Н.А., Ильязова Э.А. Фильтрация системы водопроводной сети напорного ящика через станцию очистки воды «Пульсар» | 30 |
|--|----|

Машины, агрегаты и процессы

| | |
|--|----|
| Шогенов Б.В., Деунежев З.Н., Ногеров И.А. Влияние крутильной жесткости вала на ударную нагрузку между зубьями ремня и шкива в зубчато-ременной передаче | 33 |
| Шогенов Б.В., Деунежев З.Н., Калажоков З.Х. Исследование уровня шума зубчато-ременной передачи с круговой формой зубьев ремня и шкива | 37 |

Организация производства

| | |
|---|----|
| Болдырев В.С. Методика логико-информационного моделирования бизнес-процессов управления проектированием наукоемкой окрасочной линии | 41 |
| Болдырев В.С. Применение экспертных систем для экономически эффективного проектирования наукоемких малотоннажных многоассортиментных лакокрасочных производств | 48 |
| Ивашенко А.В., Никифорова Т.В. Рациональное замещение кадрового обеспечения интеллектуальными средствами информатизации производственных процессов | 54 |
| Чурилин С.В. Механизм выявления конфликтов интересов при внедрении информационных технологий в процессы конструкторско-технологической подготовки производства | 58 |

Стандартизация и управление качеством

| | |
|---|--|
| Ткаченко Н.В, Зарецкая М.А. К вопросу о качестве внутреннего воздуха в учебных классах общеоб- | |
|---|--|

| | |
|---|----|
| разовательных школ | 61 |
| Форманюк И.В., Черненькая Л.В. Разработка нового метода приоритизации задач в организации банковского сектора..... | 67 |

Роботы, мехатроника и робототехнические системы

| | |
|--|----|
| Ульянов В.В., Деккер А.А., Яковенко Н.Г. Моделирование системы управления реабилитационного экзоскелета | 70 |
|--|----|

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономика и управление

| | |
|--|-----|
| Голуб Д.С. Анализ экономики как инструмент стратегического планирования в сфере продаж высоко-технологичного оборудования и технологичных решений..... | 76 |
| Евдокимова Е.Н., Куприянова М.В., Соловьева И.П., Симилова И.П. Моделирование влияния цифровизации на развитие экономических систем | 82 |
| Засенко В.Е., Засенко Д.С. Актуальные направления развития таможенного консалтинга | 87 |
| Ильин С.Ю. Ресурсы сельскохозяйственных организаций | 91 |
| Колесникова Ю.Ф. Формирование решения о развитии кооперационных связей между промышленными предприятиями | 94 |
| Кукин М.Ю. Анализ состояния и тенденций российского рынка рекреационных услуг..... | 97 |
| Овчинников А.П. Методы прогнозирования развития рынка импортзамещающей продукции..... | 104 |
| Панышев А.И. Исследование конкурентоспособности губных помад на локальном рынке методом «цена-качество» | 107 |
| Пашков П.А., Горлов В.В. Особенности закупочной деятельности в России..... | 110 |
| Пирогова О.Е., Кириллова Д.А. Исследование и обоснование показателей экономической эффективности деятельности онлайн-платформ | 114 |
| Степнова О.В., Еременская Л.И. Инновационно-инвестиционная деятельность металлургического предприятия: проблемы и пути решения | 119 |
| Торженова Т.В., Мамонов М.А. Современные угрозы экономической безопасности России | 123 |
| Третьяков К.П. Применение механизма ускоренного возмещения инвестиций частного партнера в проектах государственно-частного партнерства строительства и эксплуатации платных автодорог . | 127 |

Мировая экономика

| | |
|--|-----|
| Молчанова Т.Ю. Юридическое понятие «право на неприкосновенность частной жизни» в США..... | 130 |
| Чнь Сюэцин Корректировки налоговой границы для прекращения утечки углерода..... | 134 |

Contents

INFORMATION TECHNOLOGY

Mathematical Modeling and Numerical Methods

- Kondrashova A.V.** Investigation of the Thermal Stability of Dispersed Silica-Flask..... 8
- Palmov S.V.** Software for Researching the Possibilities of Genetic Algorithms 14
- Romashko A.M., Do Xuan Thanh** A Computer Model of the Contact Interaction of Friction Polymer Materials in Brakes of Construction, Road and Lifting Vehicles 21

Information Security

- Savchenko P.V., Bagdasaryan K.F.** Classification of the Internet of Things as a Way to Optimize Information Security..... 27

MECHANICAL ENGINEERING

Engineering Technology

- Dymchenko V.E., Petrusheva N.A., Ilyazova E.A.** Filtering of the Header Box Water Pipeline System through the Pulsar Water Purification Station..... 30

Machines, Units and Processes

- Shogenov B.V., Deunezhev Z.N., Nogerov I.A.** The Effect of Shaft Torque Rigidity on the Impact Load Between Belt Tooth and Pulley in Toothed Belt Drive 33
- Shogenov B.V., Deunezhev Z.N., Kalazhokov Z.Kh.** Research into the Noise Level of Tooth-Belt Gear with Circular Shape of Belt and Pulley Teeth..... 37

Organization of Manufacturing

- Boldyrev V.S.** Methodology of Logical and Information Modeling of Business Processes of Coloring Line Science Design Management..... 41
- Boldyrev V.S.** The Use of Expert Systems for Cost-Effective Design of Science-Intensive Low-Tonnage Multi-Assortment Paint and Varnish Industry 48
- Ivashchenko A.V., Nikiforova T.V.** Rational Replacement of Personnel by Intelligent Technologies of Industrial Engineering Digital Transformation 54
- Churilin S.V.** A Mechanism for Identifying Conflicts of Interest in Introduction of Information Technologies in Design and Technological Preparation of Industry 58

Standardization and Quality Management

- Tkachenko N.V., Zaretskaya M.A.** To the Question of the Quality of Air in Classrooms of Secondary Schools 61

Formanyuk I.V., Chernenkaya L.V. Development of a Novel Method for Prioritizing Tasks in Organizing the Banking Sector 67

Robots, Mechatronics and Robotic Systems

Ulyanov V.V., Dekker A.A., Yakovenko N.G. Modeling the Control System of the Rehabilitation Exoskeleton 70

ECONOMIC SCIENCES

Economics and Management

Golub D.S. Analysis of the Economy as a Tool for Strategic Planning in the Field of Sales of High-Tech Equipment and Technological Solutions 76

Evdokimova E.N., Kupriyanova M.V., Solovyova I.P., Simikova I.P. Modeling the Influence of Digitalization on the Development of Economic Systems 82

Zasenko V.E., Zasenkov D.S. Current Trends in the Development of Customs Consulting..... 87

Ilyin S.Yu. The Resources of Agricultural Organizations 91

Kolesnikova Yu.F. Formation of Solutions for the Development of Cooperative Relations between Industrial Enterprises 94

Kukin M.Yu. The Analysis of the State of Trends of Russian Market of Recreation Services 97

Ovchinnikov A.P. Methods for Forecasting the Development of the Market of Import Substitute Products 104

Panyshv A.I. Research into Competitiveness of Lipsticks in the Local Market by the “Price-Quality” Method..... 107

Pashkov P.A., Gorlov V.V. Features of Procurement Activities in Russia.....110

Pirogova O.E., Kirillova D.A. Research and Justification of Economic Performance Indicators of Online Platforms.....114

Stepnova O.V., Eremenskaya L.I. Innovation and Investment Activities of a Metallurgical Enterprise: Problems and Ways of Solution.....119

Torzhenova T.V., Mamonov R.A. Modern Threats to Russia’s Economic Security..... 123

Tretyakov K.P. Application of the Accelerated Repayment Mechanism of Private Partner Investments in Public-Private Partnership Projects of Toll-Roads Construction and Operation .. 127

World Economic

Molchanova T.Yu. The Legal Concept of Privacy in the USA 130

Chen Xueqing Tax Border Adjustments to Stop Carbon Leakage 134