

Содержание

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Технология машиностроения

Филатов В.И., Пинчин А.В., Вашурин А.С., Шашкина К.М. Экспериментальные исследования рулевого управления с электромеханическим усилителем 10

Машины, агрегаты и процессы

Звягинцева П.А., Макарова Д.Г., Киселева О.В. Разработка усовершенствованного станка для гибки медных полукатушек на ребро в энергоемком машино- и приборостроении..... 21

Кирсанов В.А., Кирсанов М.В., Коломиец Р.В., Бердник В.М. Разработка и внедрение пневмосепараторов семян сельскохозяйственных культур 24

Кривошеева С.Я. Проектирование виброизоляторов газоперекачивающих агрегатов с использованием программного пакета системы САПР 32

Организация производства

Агафонов В.В., Зайцева Е.В. Основопологающие организационные процедуры проектирования функциональной структуры цементного предприятия..... 37

Говоров В.Р. Комбинаторно-оптимизационная модель по поиску оптимального плана для расширения производства..... 41

Говоров В.Р., Матвеев В.В., Лебедев М.А. Оптимизационно-сетевое обслуживание в лесной промышленности 45

Ефименко А.З., Кузина О.Н., Куликова Е.Н., Ройтман В.М. Критический анализ существующих методов управления продолжительностью строительства 50

Жильникова Н.А. Концепция повышения экологичности производственных систем в рамках территориальных природно-производственных комплексов 56

Зайцева Е.В. Выбор стратегии развития цементных производств на основе системотехнического подхода 60

Иванова М.А., Гинзбург А.В. Интегральный показатель оценки организационно-технологической надежности организации малоэтажного строительства 64

Ярошук И.В., Зайцева Е.В. Процедура разработки организационных мероприятий по внедрению цифровизации на предприятиях цементной промышленности..... 67

Стандартизация и управление качеством

Кондратьева О.В., Кондратьева О.А., Фролова Е.А., Кондратьев И.А. Информационная модель состояния и динамики качества сервиса поддержки автоматизированных производственных систем и систем управления предприятием 70

Кондратьева О.В., Кондратьева О.А., Фролова Е.А., Кондратьев И.А. Методика разработки плана мероприятий улучшения качества сервиса поддержки автоматизированных систем управления предприятием на основе 20 ключей Кобаяси 73

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системы автоматизации проектирования

Босиков И.И., Томаев М.Х., Гамиди А.О. Формализация метода кэширования функций произвольного числа переменных 75

Михайлов А.Б., Третьяков С.Д., Аунг Тхин Ко, Самко М.Л. Применение платформы промышленного интернета вещей для создания цифровых моделей производства 79

Сазгетдинов М.И., Сафаров И.М., Сазгетдинов И.Г. Цифровая энергетика и система автоматического управления цифровой энергией в республике Татарстан 83

Ханин С.И., Старченко Д.Н., Мордовская О.С., Хахалев П.А., Харин Н.П. Определение прочностных параметров энергообменных устройств шаровых мельниц с применением си-

стем автоматизированного проектирования	86
Шилова Л.А., Пиляй А.И. Естественно языковые интерфейсы для систем автоматизации проектирования.....	94
Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	
Гахова Н.Н., Ломакин В.В. Моделирование системы контроля качества тестового покрытия исходного кода информационной системы.....	97
Пантелеев А.В., Шибайкин С.Д. Системный анализ в телекоммуникационных системах	102
Математическое моделирование и численные методы	
Пантелеев А.В., Шибайкин С.Д., Никаноркина О.В., Пауткина О.И. Разработка программного приложения для систем внутреннего позиционирования.....	105
Суханов В.В. Организация автоматизированной системы управления для лиц, принимающих решение, на основе производственной системы	109
Информационная безопасность	
Бакшеев В.В., Нарышева А.В., Бурлаков И.Е., Костюрин В.В., Поляков Д.И., Саленик А.А. Обеспечение сохранности данных в информационных системах.....	115
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Экономика и управление	
Булганина С.В., Большакова Ю.С., Бездетко К.А., Титова Т.А. Маркетинговое исследование спроса на услуги шиномонтажного центра.....	119
Васильева О.А., Восканян И.Г. Интерактивные маркетинговые технологии как тенденции развития рынка косметических услуг	124
Воротников И.Л., Муравьева М.В., Петров К.А. Алгоритм системы сбора данных о процессах импортозамещения в субъектах российской федерации в области сырья для мясоперерабатывающей промышленности	130
Ганиев Р.Г. Технологии social mining и social network analysis в клиент-ориентированном анализе банковских услуг	134
Гарифуллина И.В. Информация как ключевой элемент в управлении цепями поставок	137
Девятилова А.И., Якимова Е.Ю. Генезис теорий региональной экономики	141
Егорова Е.Н. Продвижение туристической отрасли как фактор развития экономики региона (на примере Краснодарского края).....	144
Казаков М.Е., Булганина С.В., Шкунова А.А., Калина А.А. Маркетинговое исследование выбора хлебобулочных изделий.....	149
Коберидзе А.З. Стратегический менеджмент высшего образовательного учреждения	154
Колмыкова О.Н., Луканкина Ю.И., Румянцев Е.К., Хмельков А.Б. Управление бизнес-процессами: значение измерения эффективности и результативности бизнес-процессов в деятельности организаций.....	160
Кондратенко И.С. Птицепродуктовый подкомплекс и цифровизация АПК	165
Кондрашева Н.Н. Инновационная активность – базовый показатель инновационной деятельности субъектов рынка	168
Леонова Н.Г. Регрессоры модели оценки регионального риска.....	172
Литовская Ю.В., Пономарева О.С., Майорова Т.В., Измайлова А.С. К вопросу об управлении транспортными расходами промышленного предприятия	175
Метельская М.Н. Методика формирования оптимального графика выполнения технического обслуживания и ремонта авиационной техники.....	180
Мишанова В.Г., Степнова О.В. Интернет-торговля в малых городах	183
Назаров А.Д. Цифровой маркетинг: стратегия и влияние на общество.....	188

Новоселова И.И. Анализ современного уровня развития деятельности социально-ориентированных организаций (СОНКО) в арктических регионах России	191
Новосельская Л.А., Саркисян А.Р., Чумакова В.Н., Янченко Д.В. Инфокоммуникационные технологии как фактор интенсификации водопользования (на примере Ростовской области).....	197
Пархоменко А.В., Шербуяева Е.А., Харламова Т.Н., Пархоменко В.Л. Оценка влияния показателей малого бизнеса на уровень жизни населения ЦЧЭР.....	200
Петрученя И.В., Васильева З.А. Трансформация процесса потребления в условиях цифровой экономики.....	205
Ридель Л.Н., Дубровская Т.В., Ковалец А.В. Анализ развития системы здравоохранения Красноярского края	209
Романов А.В., Ткачев С.И., Барбашин В.В. Зарубежный опыт развития ресурсосберегающих технологий в перерабатывающих отраслях АПК в системе экономики природопользования.....	212
Сулимин В.В. Аспекты проектной деятельности в управляющих государственных органах.....	215
Уткина Е.О., Булганина С.В., Лукина Е.В., Калина А.А. Исследование требований потребителей при выборе кроссовок	218
Шарапова В.М., Шарапова Н.В., Семина Н.А., Борисов И.А. Воспроизводство трудовых ресурсов сельских поселений: исторический аспект	223
Шкунова А.А., Прохорова М.П., Бурханов С.В., Иванов А.Д. Основные проблемы организации труда специалиста IT-сферы.....	227
Ялмаев Р.А., Муртазалиева А.Ш. Лизинг как форма финансовой поддержки развития агропромышленного комплекса.....	230
Янченко Е.А., Абраменко М.П., Несват М.С., Чумакова В.Н. Направления модернизации водопользования на мезоэкономическом уровне (на материалах Ростовской области)	233
Ярушина А.А. Состояние овощного подкомплекса Российской Федерации и современные тенденции Госрегулирования его развития.....	237
Яшкова Н.В., Булганина С.В., Емельянова А.М., Казаков М.Е. Исследование спроса на молочные коктейли на региональном рынке	241
Финансы и кредит	
Блохина Т.К., Карпенко О.А. Оценка потенциала создания общего финансового рынка ЕАЭС.....	245
Королева Е.В., Богданова А.А. Анализ ключевых факторов, влияющих на стоимость бизнеса.....	250
Подустов С.П. Приоритеты и инструменты инвестиционного обеспечения структурных сдвигов в промышленности.....	256
Савинова Е.А., Ковалерова Л.А. Стимулирующее банковское регулирование.....	259
Сайгафарова М.Р. Особенности современных банковских инноваций в управлении риск-менеджментом российских банков	262
Семенова Ю.Е., Курочкина А.А. Проблемы использования цифровых технологий в образовании	265
Шкунова А.А., Горынина Т.А., Казначеев Д.А. Особенности организации труда кредитного специалиста	268
Юсупов Р.М. Изменения в связи с введением международных стандартов аудита.....	271

Contents

MECHANICAL ENGINEERING

Engineering Technology

- Filatov V.I., Pinchin A.V., Vashurin A.S., Shashkina K.M.** Experimental Research into Electromechanical Steering System 10

Machines, Units and Processes

- Grigoryeva D.B., Nosyrev D.Ya.** The Influence of Electrothermal Fuel Treatment on Diesel Engine Operation..... 21
- Zvyagitseva P.A., Makarova D.G., Kiseleva O.V.** Development of the Improved Machine for Upright Bending Copper Half Coils in Energy-Intensive Machine- and Instrument Engineering . 24
- Kirsanov V.A., Kirsanov M.V., Kolomiets R.V., Berdnik V.M.** Development and Implementation of Pneumatic Separators for Crop Seeds..... 27
- Krivosheeva S.YA.** Design of Vibration Isolators of Gas-Pumping Units Using the Software Package of the CAD System 32

Organization of Manufacturing

- Agafonov V.V., Zaitseva E.V.** Fundamental Organizational Procedures for Designing the Functional Structure of a Cement Plant 37
- Govorov V.R.** Combinatorial Transport Model to Find the Optimal Plan for Expansion of Production 41
- Govorov V.R., Matveev V.V., Lebedev M.A.** Optimization Network Service in Forestry..... 45
- Efimenko A.Z., Kuzina O.N., Roytman V.M.** A Critical Analysis of Modern Time Management Methods in Construction 50
- Zhilnikova N.A.** Concept of Improving the Environmental Friendliness of Production Systems within Territorial Natural Production Complexes..... 56
- Zaitseva E.V.** The Choice of Strategy for Development of Cement Industry on the Basis of the System Technical Approach..... 60
- Ivanova M.A., Ginzburg A.V.** An Integral Index Assessment of Organizational and Technological Reliability of Low-Rise Construction 64
- Yaroshchuk I.V., Zaitseva E.V.** Procedure for the Development of Organizational Measures for Implementation of Digitalization at the Enterprises of Cement Industry 67

Standardization and Quality Management

- Kondratyeva O.V., Frolova E.A., Kondratyev I.A., Kondratyeva O.A.** The Information Model of State and Dynamics of Quality Support of Automated Production Systems and Enterprise Management Systems..... 70
- Kondratyeva O.V., Frolova E.A., Kondratyev I.A., Kondratyeva O.A.** The Methodology for Developing Action Plan to Improve the Quality of Automated Support Systems of Enterprise Management Based on the 20 Kobayashi Keys..... 73

INFORMATION TECHNOLOGY

Design Automation Systems

- Bosikov I.I., Tomaev M.Kh., Gamidi A.O.** Formalization of the Function Caching Method for an Arbitrary Number of Variables 75
- Mikhailov A.B., Tretyakov S.D., Aung Thinn Ko, Samko M.L.** Application of the Industrial Internet of Things for Digital Production Models Development..... 79

Sazgetdinov M.I., Safarov I.M., Sazgetdinov I.G. Digital Energy and Automated Control System of Digital Energy in the Republic of Tatarstan	83
Khanin S.I., Starchenko D.N., Mordovskaya O.S., Khakhalev P.A., Kharin N.P. Determination of Strength Parameters of Energy Exchange Devices of Ball Mills with Application of Automated Design Systems	86
Shilova L.A., Pilyay A.I. Natural Language Interfaces for CAD Systems	94
Computers, Software and Computer Networks	
Gakhova N.N., Lomakin V.V. Modeling of the Quality Control System for Test Coverage of the Information System Source Code	97
Panteleev A.V., Skibaykin S.D. System Analysis in Telecommunication Systems.....	102
Mathematical Modeling and Numerical Methods	
Panteleev A.V., Shibaykin S.D., Nikanorkina O.V., Pautkina O.I. Software Application Development for Internal Positioning Systems.....	105
Sukhanov V.A. Organization of the Automated Control System for Decision Makers on the Basis of the Production System	109
Информационная безопасность	
Baksheev V.V., Narysheva A.V., Burlakov I.E., Kostyurin, V.V. Polyakov D.I., Salenik A.A. Advantages and Disadvantages of Complex Development of Large Cities	115
ECONOMIC SCIENCES	
Economics and Management	
Bulganina S.V., Bolshakova Yu.S., Bezdetko K.A., Titova T.A. Marketing Research into the Demand for Tire Center Services	119
Vasilieva O.A., Voskanian I.G. Interactive Marketing Technologies as Tendencies of Development of the Market of Cosmetic Services	124
Vorotnikov I.L., Muravyova M.V., Petrov K.A. Data Collecting System Algorithm on Import Substitution Processes in the Regions of the Russian Federation in the Field of Raw Materials for the Meat Processing Industry	130
Ganiev R.G. Social Mining and Social Network Analysis Technologies in a Client-Oriented Analysis of Bank Services.....	134
Garifullina I.V. Information as a Key Element in Supply Chain Management.....	137
Devyatilova A.I., Yakimova E.Yu. Genesis of Theories of Regional Economy.....	141
Egorova E.N. Promotion of Tourism as a Factor of Development of the Regional Economy (Using the Example of Krasnodar Territory).....	144
Kazakov M.E., Bulganina S.V., Shkunova A.A., Kalina A.A. Marketing Research of the Choice of Bakery Products	149
Koberidze A.Z. Strategic Management of Higher Educational Institution.....	154
Kolmykova O.N., Lukankina Y.I., Rumyantsev E.K., Khmelkov A.B. Business Process Management: Importance of Measuring the Efficiency and Effectiveness of Business Processes in Organizations.....	160
Kondratenko I.S. Poultry Subcomplex and Digitalization of the Agro-Industrial Complex.....	165
Kondrasheva N.N. Innovative Activity as a Basic Indicator of Innovative Activity of Market Players	168
Leonova N.G. Regional Risk Assessment Models.....	172
Litovskaya Yu.V., Ponomareva O.S., Maiorova T.V., Izmailova A.S. On the Issue of Managing Transport Costs of an Industrial Enterprise.....	175
Metelskaya M.N. Methodology of Formation of the Optimal Schedule of Maintenance and Repair of Aircraft	180

Mishanova V.G., Stepnova O.V. Internet Trade in Small Towns	183
Nazarov A.D. Digital Marketing: Strategy and Impact on Society	188
Novosyolova I.I. Analysis of the Current Level of Development of Socially-Oriented Organizations in the Arctic Regions of Russia.....	191
Novoselskaya L.A., Sarkisyan A.R., Chumakova V.N., Yanchenko D.V. Infocommunication Technologies as a Factor of Intensification of Water Use (Using the Example of the Rostov Region)	197
Parkhomenko A.V., Shebunyaeva E.A., Kharlamova T.N., Parkhomenko V.L. Evaluation of the Influence of Small Business on Living Standards in the Central Black Earth Economic Region of Russia	200
Petruchenya I.V., Vasilyeva Z.A. Transformation of the Consumption Process in Digital Economy.....	205
Riedel L.N., Dubrovskaya T.V., Kovalets A.V. Analysis of Development of Health Care System of Krasnoyarsk Krai	209
Romanov A.V., Tkachev S.I., Barbashin V.V. Agricultural Processing Industry the in the System of Environmental Economy.....	212
Sulimin V.V. Aspects of Project Activities in Government Bodies.....	215
Utkina E.O., Bulganina S.V., Lukina E.V., Kalina A.A. Study of Consumer Requirements When Choosing Sneakers	218
Sharapova V.M., Sharapova N.V., Semina N.A., Borisov I.A. Reproduction of Labor Resources of Rural Settlements: A Historical Aspect.....	223
Shkunova A.A., Prokhorova M.P., Burkhanov S.V., Ivanov A.D. The Main Problems of the Organization of IT Labor Specialist	227
Yalmaev R.A., Murtazaliev A.Sh. Leasing As a Form of Financial Support for the Development of Agro-Industrial Complex	230
Yanchenko E.A., Abramenko M.P., Nesvat M.S., Chumakova V.N. Directions of Modernization of Water Use at the Meso-Economic Level (Based on Materials from the Rostov Region).....	233
Yarushina A.A. The State of the Vegetable Subcomplex in the Russian Federation and Modern Trends of State Regulation of Its Development.....	237
Yashkova N.V., Bulganina S.V., Emelyanova A.M., Kazakov M.E. The Study of the Demand for Milkshakes in the Regional Market.....	241

Finance and Credit

Blokhina T.K., Karpenko O.A. Assessment of the Potential of Creating a Common Financial Market in the EAEU.....	245
Koroleva E.V., Bogdanova A.A. Analysis of Key Factors Affecting Business Value.....	250
Podustov S.P. Priorities and Instruments for Investment Support of Structural Changes in Industry.....	256
Savinova E.A., Kovalerova L.A. Stimulating Bank Regulation.....	259
Saigafarova M.R. Features of Modern Banking Innovations in Risk Management of Russian Banks	262
Semenova Yu.E., Kurochkina A.A. Problems of Using Digital Technologies in Education.....	265
Shkunova A.A., Gorynina T.A., Kaznacheev D.A. Features of Organization of Work of a Credit Manager.....	268
Yusupov R.M. Changes Caused by the Introduction of International Auditing Standards.....	271