

Содержание

МАШИНОСТРОЕНИЕ

Технология машиностроения

Нехороших Г.Е. Определение конструкторско-технологических параметров намотки герметичных топливопроводов из полимерной пленки 10

Машины, агрегаты и процессы

Драгина О.Г., Белов П.С., Бровченко А.А., Иванова Н.А. Методика исследования влияния СОТС на шероховатость поверхности и на силы резания при концевом фрезеровании..... 16

Зеленский И.Р., Радченко И.О., Горбунова Е.С., Тароев Р.А. Анализ факторов, влияющих на эффективность работы пылеветрозащитных экранов 20

Караванова А.Г., Калашников А.С. Различие результатов процессов обработки зубчатых колес методами хонингования, шлифования и полирования исходя из выявленных значений микронеровностей обрабатываемой поверхности 23

Кофанов М.В., Баширова Э.М., Исмоилов Х.И., Исмоилов А.И. Разработка лабораторного стенда-тренажера на основе микропроцессорного терминала ABB Ref542 28

Кофанов М.В., Баширова Э.М., Юлбарисова Р.Р., Гаделев И.Р. Разработка индивидуальной конфигурации терминала ABB Ref542 для создания совместимости с лабораторным стендом-тренажером..... 32

Малюк А.Г. Протон-мюонная модель атомного ядра, объяснение радиоактивности нейтрона и ядра атома трития..... 36

Организация производства

Артамонов А.Е., Ефремова А.Д., Калинина О.А., Третьякова В.А. Инновационная интеллектуальная система сбора и обработки информации для тепло- и электроэнергетических сетей на основании оперативных данных с устройств мониторинга в платформу «Smart City»..... 44

Галиева А.Р. Научно-техническое исследование влияния цифровых технологий на эффективность строительного производства 49

Гурылев О.А., Сафронова Е.М., Черненькая Л.В. Оптимизация материального учета на производственном складе 54

Лapidус А.А., Степанов А.Е. Проведение многофакторного эксперимента для определения комплексного показателя оптимизации сроков продолжительности монолитных работ 59

Пикалов А.С., Пименов А.И., Куликов О.Н. Анализ рекордной выработки при проведении модернизации пути на закрытом перегоне 65

Склифос В.О., Гиневский В.С., Нью К.Д. Применение пластобетона для построения полимерных полов 72

Смирнов А.О., Аман Е.Э. Методика оценки качества функционирования микроэлектромеханических датчиков 75

Фомин Н.Ю., Шинкевич М.В., Гарипова Г.Р. Методологические аспекты мониторинга ресурсосбережения инновационного промышленного кластера	81
Хроменок Д.В., Щеглов Д.П., Солопов И.Н., Шульженко Е.В. Эффективность использования морских контейнеров в строительстве жилых зданий	85
Щеглов Д.П., Шкретий Т.А., Катаев Г.А., Ким С.В. Техническая конопля в качестве заполнителя для бетона	88

Стандартизация и управление качеством

Гиневский В.С., Склифос В.О., Нью К.Д. Характерные дефекты железобетонных перекрытий при нарушениях технологии строительно-монтажных работ	91
Голуб И.А., Борисов В.В. Оптимизация проведения испытаний радиоэлектронных средств	94
Евсеев А.В., Черкасов А.В., Веселова П.А. Наличие истории эксплуатации сооружения как решающий фактор в очередном ремонте	98
Заика И.Т., Приймак Е.В. Оптимизация потока хранения и поиска документации на основе методов бережливого производства.....	101
Ивакин Я.А., Балашов В.М., Семенова Е.Г., Фролова Е.А. Корпоративные информационные системы – основа улучшения качества изделий аэрокосмического приборостроения в условиях цифровой трансформации экономики	105
Ларионова А.О. Концепция управления знаниями в системе менеджмента качества промышленного предприятия	113
Приймак Е.В., Заика И.Т., Малука Л.М. Функционально-стоимостной анализ как инструмент повышения качества прокладки нефте- и газопроводов.....	116
Свинарев В.С., Деревцова К.В., Веселова П.А., Нью К.Д. Влияние известкового шлама на прочность и уплотняемость грунта основания	120

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системы автоматизации проектирования

Потапов В.И. Запрещенные фигуры в задаче раскраски графа	123
Хахалев П.А., Ханин С.И., Старченко Д.Н. Использование контрольной структуры в PLM-системе TeamCenter на примере проектирования электронно-цифровой модели гидрофола 7,0×2,3 м в CAD/CAM/CAE системе NX.....	128

Математическое моделирование и численные методы

Алешкевич А.А., Корнеев И.М., Трубицин В.Н. Оценка локальных показателей обеспеченности городской территории	134
Вычегжанин К.О., Шевчук С.Е. Математическое моделирование как инструмент для планирования процесса натуральных испытаний серийных образцов зенитных управляемых ракет	138
Курилова И.С., Воронина М.А. Использование динамических моделей для интеллектуальной поддержки учебной деятельности курсантов в военном вузе	141

Радковская Е.В. Использование экономико-математического моделирования в производственной деятельности в постпандемический период	145
---	-----

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Экономика и управление

Воротников И.Л., Муравьева М.В. Сертификация продукции сельского хозяйства как протекционистская мера импортозамещения	149
Глазов М.М., Редькина Т.М., Лысенко С.К. Перспективы создания конкурентоспособного предприятия	152
Глазов М.М., Редькина Т.М., Лысенко С.К. Тенденции изменения на рынке РФ	155
Гучетль Р.Г. Event-маркетинг как инструмент продвижения региона	158
Дубровская Т.В., Агапова М.Е. Особенности и проблемы внедрения инновационной услуги в жилищном строительстве	164
Курбанов М.Ш. Мелиорация – основа сельхозпроизводства Дагестана	167
Курочкина А.А., Бикезина Т.В., Орлова В.И. Влияние тенденции здорового питания на развитие рынка продовольственных товаров	171
Курочкина А.А., Семенова Ю.Е., Лукина О.В. Особенности развития предпринимательства в Арктической зоне России	177
Оюн А.О. Анализ образовательного уровня в условиях цифровой экономики (на примере республик Тыва и Хакасия)	180
Павлов С.О. Формирование стратегии продвижения мобильных приложений	183
Ревина С.Ю. Особенности управления социальными благотворительными интернет-проектами	187
Редькина Т.М., Пудовкина О.И., Соломонова В.Н. Влияние пандемии на систему образования	192
Ридель Л.Н., Ракасей А.В. Роль маркетинговых исследований в разработке бизнес-модели	195
Саралинова Д.С., Муллахмедова С.С., Юшаева Р.С.-Э. Построение эффективной системы кадровой службы органов власти	198
Сатдинов Н.Ш. Специфика кооперации в процессе предоставления услуг нефтехимическим предприятиям	201
Сафина С.С., Ефремов Н.А. Динамика товарной структуры экспорта и импорта РФ за последние двадцать лет (1998–2019)	206
Фирова И.П., Редькина Т.М., Гутник М.В. Современные тенденции развития оффшорных зон в России	215
Фирова И.П., Редькина Т.М., Пудовкина О.И. Реформирование стратегии развития образования	218

Мировая экономика

Затрова Ю.С. Креативная аграрная экономика миф или реальность?	221
---	-----

Contents

MECHANICAL ENGINEERING

Engineering Technology

- Nekhoroshikh G.E.** Determination of Design and Process Parameters for Winding Sealed Fuel Lines from a Polymer Film 10

Machines, Units and Processes

- Dragina O.G., Belov P.S., Brovchenko A.A., Ivanova N.A.** Methods for Studying the Effect of Lubricants on the Surface Roughness and Cutting Forces during End Milling..... 16
- Zelensky I.R., Radchenko I.O., Gorbunova E.S., Taroev R.A.** The Analysis of Factors Influencing the Efficiency of Dust-Wind Shields Operation 20
- Karavanova A.G., Kalashnikov A.S.** The Difference in Processing of Gear Wheels by Honing, Grinding and Polishing Methods Based on the Identified Values of Surface Microroughness 23
- Kofanov M.V., Bashirova E.M., Ismoilov Kh.I., Ismoilov A.I.** The Development of a Laboratory Simulator Based on ABB REF542 Microprocessor Terminal 28
- Kofanov M.V., Bashirova E.M., Yulbarisova R.R., Gadelev I.R.** The Development of Individual Configuration of ABB REF542 Terminal to Create Compatibility with the Laboratory Training Stand 32
- Malyuk A.G.** The Proton-Muon Model of the Atomic Nucleus, the Explanation of the Neutron Radioactivity and the Tritium Nuclei 36

Organization of Manufacturing

- Artamonov A.E., Efremova A.D., Kalinina O.A., Tretyakova V.A.** Innovative Intelligent System for Collecting and Processing Information for Heat and Power Networks Based on Operational Data from Monitoring Devices in the “Smart City” Platform 44
- Galieva A.R.** Scientific and Technical Research of the Impact of Digital Technologies on the Efficiency of Construction Processes..... 49
- Gurylev O.A., Safronova E.M., Chernenkaya L.V.** Optimization of Material Accounting in the Warehouse..... 54
- Lapidus A.A., Stepanov A.E.** A Multi-Factor Experiment to Determine a Complex Indicator for Optimizing the Duration of Monolithic Works 59
- Pikalov A.S., Pimenov A.I., Kulikov O.N.** The Analysis of Record Generation When Conducting Modernization of the Route on a Closed Track 65
- Sklifos V.O., Ginevskii V.S., Nyu K.D.** The Use of Plastoconcrete for the Construction of Polymer Floors 72
- Smirnov A.O., Aman E.E.** Methods for Quality Assessment of Microelectromechanical Sensors Operation 75
- Fomin N.Yu., Shinkevich M.V., Garipova G.R.** Methodological Aspects of Monitoring the Development of an Innovative Industrial Cluster 81

Khromenok D.V., Shcheglov D.P., Solopov I.N., Shulzhenko E.V. The Efficiency of Using Marine Containers in the Construction of Residential Buildings	85
Shcheglov D.P., Shkrebtii T.A., Kataev G.A., Kim S.V. Technical Hemp as Filler for Concrete	88

Standardization and Quality Management

Ginevskii V.S., Sklifos V.O., Nyu K.D. Characteristic Defects of Reinforced Concrete Floorings in Violations of the Construction Technology and Installation Works	91
Golub I.A., Borisov V.V. Optimization of Testing of Radio-Electronic Means	94
Evseev A.V., Cherkasov A.V., Veselova P.A. The History of Structure Operation as a Main Factor in Regular Repairs	98
Zaika I.T., Priymak E.V. Optimization of Storage Flow and Document Search Based on Lean Manufacturing Methods	101
Ivakin Ya.A., Balashov V.M., Semenova E.G., Frolova E.A. Corporate Information Systems as the Basis for Improving the Quality of Aerospace Device Products in Conditions of Digital Transformation of Economy.....	105
Larionova A.O. The Concept of Knowledge Management in the Quality Management System of an Industrial Company	113
Priymak E.V., Zaika I.T., Maluka L.M. Functional Cost Analysis as a Tool for Increasing the Quality of Laying Oil and Gas Pipelines	116
Svinarev V.S., Derevtsova K.V., Veselova P.A., Nyu K.D. The Influence of Lime Sludge on the Strength and Compactability of the Base Soil	120

INFORMATION TECHNOLOGY

Design Automation Systems

Potapov V.I. Forbidden Shapes in the Graph Coloring Problem.....	123
Khakhalev P.A., Khanin S.I., Starchenko D.N. The Control Structure in the PLM-System TeamCenter Using the Example of Designing a Digital Model Autogenous Mill 7.0 × 2.3 in CAD / CAM / CAE NX System	128

Mathematical Modeling and Numerical Methods

Aleshkevich A.A., Korneev I.M., Trubitsin V.N. Assessment of Local Security Indicators of the Urban Territory	134
Vychezhanin K.O., Shevchuk S.E. Mathematical Modeling as a Tool for Planning the Process of Field Testing of Serial Samples of Anti-Aircraft Guided Missiles.....	138
Kurilova I.S., Voronina M.A. Using Dynamic Models for Intellectual Support of Cadets' Educational Activities in a Military University	141
Radkovskaya E.V. Economic-Mathematical Modeling in Manufacturing during the Post-Pandemic Period.....	145

ECONOMIC SCIENCES

Economics and Management

Vorotnikov I.L., Muravyeva M.V. Certification of Agricultural Products as a Protectionist Measure of Import Substitution.....	149
Glazov M.M., Redkina T.M., Lysenko S.K. Prospects for Creating a Competitive Enterprise.	152
Glazov M.M., Redkina T.M., Lysenko S.K. Trends in the Russian Market	155
Guchetl R.G. Event Marketing as a Tool for Promoting the Region	158
Dubrovskaya T.V., Agapova M.E. Features and Problems of Introducing Innovative Services in Housing Construction.....	164
Kurbanov M.S. Reclamation as the Basis of Agricultural Production in Dagestan	167
Kurochkina A.A., Bikezina T.V., Orlova V.I. The Impact of Healthy Eating Trends on the Market of Food Products	171
Kurochkina A.A., Semenova Yu.E., Lukina O.V. Features of Business Development in the Arctic Zone of Russia.....	177
Oyun A.O. The Analysis of the Educational Level in the Digital Economy (the Example of the Republic of Tyva and Khakasia)	180
Pavlov S.O. Formation of the Strategy for Promoting Mobile Applications.....	183
Revinova S.Yu. Management of Social Charity Internet Projects.....	187
Redkina T.M., Pudovkina O.I., Solomonova V.N. The Impact of the Pandemic on the Education System	192
Ridel L.N., Rakasey A.V. The Role of Marketing Research in Business Model Development ..	195
Saralinova D.S., Mullakhmedova S.S., Yushaeva R.S.-E. Building an Effective System of Personnel Service for Government Bodies.....	198
Satdinov N.S. Specificity of Cooperation in the Process of Providing Services to Petrochemical Enterprises	201
Safina S.S., Efremov N.A. Dynamics of the Commodity Structure of Exports and Imports of the Russian Federation over the Past Twenty Years (1998–2019).....	206
Firova I.P., Redkina T.M., Gutnik M.V. Current Trends in the Development of Offshore Zones in Russia	215
Firova I.P., Redkina T.M., Pudovkina O.I. Reforming the Education Development Strategy .	218

World Economics

Zatrova Yu.S. Creative Agrarian Economy: Myth or Reality?.....	221
---	-----