

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2025

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Совершенствование технологии листовой высокотемпературной штамповки изделия «тройник» из титанового сплава BT20 <i>К.А. Николенко, А.Г. Шляпугин, А.В. Казаков</i>	5
Методы функционального и сетевого моделирования на примере бизнес-процесса по созданию пенополистирола <i>И.Н. Хаймович, Ю.П. Верещагин</i>	12
Сегментирование потребителей пенополистирола для формирования системы менеджмента качества на производстве <i>И.Н. Хаймович, Ю.П. Верещагин</i>	19
Актуализация проблемы управления качеством автомобилей по параметрам электромагнитной совместимости <i>А.С. Подгорный</i>	27
Роль методологического инструментария FMEA в рамках реализации APQP <i>А.С. Подгорный, В.Н. Козловский, Д.И. Панюков</i>	34
Методология APQP в автомобильном производстве <i>А.С. Подгорный, В.Н. Козловский, Д.И. Панюков</i>	43
Многофакторная регрессионная модель качества СТП-сварных соединений <i>А.С. Макаров</i>	55
Анализ параметров качества при производстве хлебопекарной продукции <i>Я.В. Малолеткова, С.В. Сусарев, В.Н. Козловский</i>	60
Анализ подходов построения онтологических моделей при оценке качества обслуживания автономных роботизированных транспортных средств <i>С.В. Сусарев, Н.А. Осмаков, В.Н. Козловский</i>	66
Комплексный метод моделирования параметров качества автономного транспортного средства <i>С.В. Сусарев</i>	74
Исследование адаптивности организации производства на рабочих местах и качества работ в производственной системе <i>А.В. Винниченко</i>	81
Показатели адекватности модели роста самопроизвольно развивающихся техногенных трещин <i>Р.Р. Копейкин, В.А. Левенцов</i>	88
Усовершенствование деятельности испытательной лаборатории с использованием методов менеджмента качества <i>А.Р. Макаева, Я.В. Денисова, В.И. Макаева</i>	97

Организация производства отечественных сотовых заполнителей для летательных аппаратов на основе синтеза концепций LP, QRM, AM <i>В.А. Шогенов, Т.В. Малышева</i>	108
Влияние эффекта диффузии и кумуляции поля на магнитно-импульсный обжим труб малого диаметра <i>В.Н. Самохвалов, Д.Г. Черников, Ж.В. Самохвалова, Н.В. Самохвалов, Р.Ю. Юсупов</i>	116
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Моделирование элементов технологической системы с целью совершенствования ее безопасности <i>М.А. Кривова</i>	124
Линейно-периодические контактные задачи Герца для упругого полупространства <i>Д.А. Пожарский, Е.Д. Пожарская</i>	132
Информационная модель компонент железнодорожной инфраструктуры <i>Е.М. Тарасов, С.А. Надежкина, В.А. Надежкин</i>	139
Экономное цифровое электромагнитное управление миниспутником при успокоении, орбитальной ориентации и разгоне роторов в кратных кластерах гироудинов <i>Е.И. Сомов, С.Е. Сомов, С.А. Бутырин, Т.Е. Сомова</i>	146
Система машинного зрения для распознавания трехмерной структуры перинейрональных сетей <i>А.А. Егорчев, А.Р. Кашипов, Д.Е. Чикрин, А.В. Аганов, М.Н. Павельев</i>	156
Классификация деталей методами искусственного интеллекта при выборе математической модели решения задач пластического течения <i>Е.Н. Сосенушкин, Е.А. Яновская, А.С. Желнов</i>	170
ЭКОЛОГИЯ – ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Анализ выбросов твердых частиц блочно-модульной котельной ст. Биробиджан-1 и разработка мероприятий по их снижению <i>А.А. Журавлев, В.Д. Катин</i>	180
Метод мониторинговых исследований эффективности применения геофизического мониторинга противofильтрационных экранов <i>О.В. Тупицына, В.Я. Шишкин, Д.Е. Быков, В.Н. Пыстин, Д.И. Конкин</i>	187
Применение адсорбции для очистки газовых выбросов <i>В.В. Филиппов</i>	194

CONTENTS

Number 2, 2025

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Improvement of the Technology of Sheet High-Temperature Stamping of the Product «Tee» Made of Titanium Alloy VT20 <i>K.A. Nikolenko, A.G. Shlyapugin, A.V. Kazakov</i>	5
Methods of Functional and Network Modeling on the Example of the Business Process of Creating Foam Polystyrene <i>I.N. Khaimovich, Yu.P. Vereshchagin</i>	12
Segmentation of Polystyrene Foam Consumers for Forming a Quality Management System in Production <i>I.N. Khaimovich, Yu.P. Vereshchagin</i>	19
Updating the Problem of Car Quality Management Based on Electromagnetic Compatibility Parameters <i>A.S. Podgorny</i>	27
The Role of the FMEA Methodological Tool within the Framework of APQP <i>A.S. Podgorny, V.N. Kozlovsky, D.I. Panyukov</i>	34
APQP Methodology in Automobile Production <i>A.S. Podgorny, V.N. Kozlovsky, D.I. Panyukov</i>	43
Multifactorial Regression Model of the Quality of STP-Welded Joints <i>A.S. Makarov</i>	55
Analysis of Quality Parameters in Bakery Products Production <i>Ya.V. Maloletkova, S.V. Susarev, V.N. Kozlovsky</i>	60
Analysis of Approaches to Constructing Ontological Models in Assessing the Quality of Service of Autonomous Robotic Vehicles <i>S.V. Susarev, N.A. Osmakov, V.N. Kozlovsky</i>	66
Comprehensive Method for Modeling the Quality Parameters of an Autonomous Vehicle <i>S.V. Susarev</i>	74
The Study of Adaptability of the Organization of Production in the Workplace and the Quality of Work in the Production System <i>A.V. Vinnichenko</i>	81
Adequacy Indicators of the Growth Model of Spontaneously Developing Technogenic Cracks <i>R.R. Kopeykin, V.A. Leventsov</i>	88
Improving the Activities of the Testing Laboratory Using Quality Management Methods <i>A.R. Makaeva, Ya.V. Denisova, V.I. Makaeva</i>	97

Organization of Production of Domestic Honeycomb Fillers for Aircraft Based on the Synthesis of LP, QRM, AM Concepts	108
<i>V.A. Shogenov, T.V. Malysheva</i>	
Influence of the Effect of Diffusion and Cumulation of the Field on Magnetic-Pulse Crimping of Small Diameter Pipes	116
<i>NV.N. Samokhvalov, D.G. Chernikov, Zh.V. Samokhvalova, N.V. Samokhvalov, R.Yu. Yusupov</i>	
INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL	
Modelling Elements of a Technological System to Improve its Safety	124
<i>M.A. Krivova</i>	
Linear-Periodic Hertz Contact Problems for an Elastic Half-Space	132
<i>D.A. Pozharskii, E.D. Pozharskaya</i>	
Formation of a Model for Transmitting Meaningful Data on the State of Railway Infrastructure Components	139
<i>E.M. Tarasov, S.A. Nadezhkina, V.A. Nadezhkin</i>	
Economic Digital Electromagnetic Control of a Minisatellite when Calming, Orbital Orientation and Rotors Spin-Up in a Redundant Cluster of Gyrodines	146
<i>Ye.I. Somov, S.Ye. Somov, S.A. Butyrin, T.Ye. Somova</i>	
Machine Vision System for Recognition of Three-Dimensional Structure of Perineuronal Networks	156
<i>A.A. Egorchev, A.R. Kashipov, D.E. Chikrin, A.V. Aganov, M.N. Paveliev</i>	
Classification of Parts by Artificial Intelligence Methods When Choosing a Mathematical Model for Solving Plastic Flow Problems	170
<i>E.N. Sosenushkin, E.A. Yanovskaya, A.S. Zhelnov</i>	
ECOLOGY – TECHNICAL SCIENCES	
Analysis of Particulate Emissions from the Block-Modular Boiler House Birobidzhan-1 and Development of Measures to Reduce Them	180
<i>A.A. Zhuravlev, V.D. Katin</i>	
Method of Monitoring Research of the Efficiency of Application of Geophysical Monitoring of Anti-Filtration Screens	187
<i>O.V. Tupitsyna, V.Ya. Shishkin, D.E. Bykov, V.N. Pystin, D.I. Konkin</i>	
Application of Adsorption for Gaseous Emission Cleaning	194
<i>V.V. Filippov</i>	