

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2024

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Перспективность создания малогабаритных специализированных прессов <i>А.М. Дмитриев, Н.В. Коробова</i>	5
Методика улучшения системы менеджмента качества наукоемкого производства на основе управления неформализованными связями в межпроцессном пространстве технического документооборота <i>М.В. Иванов, Е.А. Фролова</i>	14
Критерий качества цифровой модели, основанный на её адекватности <i>Д.Н. Журавлёв</i>	20
Применение методики комплексной оценки качества продукции в эксплуатации для грузовых коммерческих автомобилей <i>А.С. Клентак</i>	27
Стандартизация при обеспечении требований качества в области электромагнитной совместимости автотранспортных средств <i>А.С. Подгорний</i>	34
Организация деятельности операционного комитета по продуктам в машиностроительном производстве <i>И.А. Беляева, А.С. Подгорний, В.Г. Мосин, В.Н. Козловский</i>	38
Ключевые характеристики и критические элементы продуктов в проектах машиностроительного производства <i>И.А. Беляева, А.С. Клентак, А.С. Подгорний, В.Н. Козловский</i>	47
Анализ влияния предварительной механической активации поверхностного слоя на адгезионные характеристики поверхности металла системы «подложка-покрытие» <i>О.И. Морозов, Ю.А. Титов, Н.В. Мишов, Д.И. Морозов, Д.А. Родионов</i>	56
Повышение качества осей колесных пар на этапе изготовления <i>Е.Ю. Рогов, Р.Ю. Некрасов, В.Е. Овсянников, А.С. Губенко</i>	69
К вопросу о роли логистического центра в комплексном развитии и цифровизации производства бытовой холодильной техники и медицинского холодильного оборудования <i>Р.Ш. Хасанов, М.Н. Стяжкин, М.Ф. Сафаргалиев</i>	76
Оптический способ контроля деформаций при обработке цилиндрических заготовок <i>К.О. Семенов</i>	86
Исследование возможности улучшения процесса аудита на основе его оптимизации методом Тагути <i>В.В. Яценко</i>	96

Универсальные конструкции механических дисковых бункерных загрузочно-ориентирующих устройств для асимметричных по торцам заготовок тел вращения <i>А.А. Борисов, Е.В. Пантюхина, С.А. Васин, А.С. Клентак</i>	109
Методика испытаний унифицированного автомобильного электромоторедуктора <i>О.Д. Ибрагимов</i>	115
Проблемы стандартизации импортозамещения в России в современных экономических реалиях <i>К.В. Епифанцев</i>	122
Автоматизация производственного контроля на базе цифровой платформы «Гарантир качества» <i>В.В. Авсиевич, П.В. Ситников, А.В. Иващенко, А.В. Авсиевич, М.А. Щербаков</i>	136
Организация производственного контроля на линии сборки полуприцепов с использованием машинного зрения <i>А.В. Авсиевич, В.В. Авсиевич, Ф.С. Арысланов, А.В. Иващенко, М.А. Щербаков</i>	142
<hr/>	
ЭКОЛОГИЯ – ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Исследования выбросов в воздушную среду в условиях урбанизированных территорий на примере городского округа Самара <i>А.В. Васильев</i>	148
Анализ методов и технических решений по снижению негативного воздействия нефтесодержащих отходов <i>А.В. Васильев</i>	157
Использование биосорбентов для очистки почв и водных объектов от нефтяных загрязнений <i>А.В. Васильев</i>	164
Метод комплексного управления водопользованием в производственных системах с учетом климатических неопределенностей <i>Н.А. Жильникова, И.А. Шишкин, Х.О. Барххуев, Е.А. Минкин</i>	175
<hr/>	
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Математическое моделирование поглощения относительно более сильной ударной волной более слабой ударной волны с помощью полулагранжевого численного метода Годунова без вычислительной вязкости для ударных волн <i>В.В. Никонов</i>	185
Оптимизационные задачи отбора информативных регрессоров в линейной регрессии с контролем её значимости по критерию Фишера <i>М.П. Базилевский</i>	200

CONTENTS

Number 6, 2024

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Prospects of Creating Small-Sized Specialized Presses <i>A.M. Dmitriev, N.V. Korobova</i>	5
Method of the Quality Management System Improvement of High-Tech Production Based on the Tacit Links Management in the Interprocess Space of Technical Document Flow <i>M.V. Ivanov, E.A. Frolova</i>	14
Quality Criterion of a Digital Model Based on its Adequacy <i>D.N. Zhuravlyov</i>	20
Application of the Method of Comprehensive Assessment of Product Quality in Operation for Commercial Trucks <i>A.S. Klentak</i>	27
Standardization in Ensuring Quality Requirements in the Field of Electromagnetic Compatibility of Motor Vehicles <i>A.S. Podgorny</i>	34
Organizing the Activities of the Operations Committee for Products in Engineering Production <i>I.A. Belyaeva, A.S. Podgorny, V.G. Mosin, V.N. Kozlovsky</i>	38
Key Characteristics and Critical Elements of Products in Engineering Projects <i>I.A. Belyaeva, A.S. Klentak, A.S. Podgorny, V.N. Kozlovsky</i>	47
Analysis of the Effect of Preliminary Mechanical Activation of the Surface Layer on the Adhesion Characteristics of the Metal Surface of the Substrate-Coating System <i>O.I. Morozov, Yu.A. Titov, N.V. Mishov, D.I. Morozov, D.A. Rodionov</i>	56
Improving the Quality of Wheelset Axles at the Manufacturing Stage <i>E.Yu. Rogov, R.Yu. Nekrasov, V.E. Ovsyannikov, A.S. Gubenko</i>	69
On the Role of the Logistics Center in the Comprehensive Development and Digitalization of Production of Household Refrigeration Equipment and Medical Refrigeration Equipment <i>R.Sh. Khasanov, M.N. Styazhkin, M.F. Safargaliev</i>	76
Optical Method for Monitoring Deformations when Processing Cylindrical Workpieces <i>A.S. Klentak</i>	86
Study of the Possibility of Improving the Audit Process Based on its Optimization by the Taguti Method <i>V. V. Yashchenko</i>	96

Contents

Universal Structures of Mechanical Disk Hopper Feeding-Orienting for Bodies of Revolution Asymmetric at the End Faces of Blanks <i>A.A. Borisov, E.V. Pantyukhina, S.A. Vasin, A.S. Klentak</i>	109
Testing Methodology of a Unified Automotive Electric Gearmotor <i>O.D. Ibragimov</i>	115
Problems of Standardization of Import Substitution in Russia in Modern Economic Realities <i>K.V. Epifantsev</i>	122
Production Control Automation Based on the «Quality Guarantor» Digital Platform <i>V.V. Avsievich, P.V. Sitnikov, A.V. Ivaschenko, A.V. Avsievich, M.A. Shcherbakov</i>	136
Semi-Trailer Assembly Line Production Control Using Computer Vision <i>A.V. Avsievich, V.V. Avsievich, F.S. Aryslanov, A.V. Ivaschenko, M.A. Shcherbakov</i>	142
<hr/>	
ECOLOGY – TECHNICAL SCIENCES	
Research of Emissions to Air Environment in Conditions of Urban Territories on the Example of City District Samara <i>A.V. Vasilyev</i>	148
Analysis of Methods and Technical Solutions of the Reduction of Negative Impact of Oil Containing Waste <i>A.V. Vasilyev</i>	157
Use of Biological Sorbents for Soil and Water Purification from Oil Pollution <i>A.V. Vasilyev</i>	164
Method of Integrated Water Use Management in Production Systems Considering Climatic Uncertainties <i>N.A. Zhilnikova, I.A. Shishkin, H.O. Barkhuev, E.A. Minkinen</i>	175
<hr/>	
INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL	
Mathematical Modeling of The absorption of Weaker Shock Wave by Relatively Stronger One Using the Semi-Lagrangian Godunov-Type Method without Numerical Viscosity for Shocks <i>V.V. Nikonov</i>	185
Optimization Problems of Subset Selection in Linear Regression with Control of its Significance Using F-Test <i>M.P. Bazilevskiy</i>	200