

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 4, 2024

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Стандартизация надзорной деятельности на основе риск-ориентированного подхода, в отношении высокотехнологичных предприятий <i>М.Ю. Козьминых</i>	5
Улучшение триботехнических характеристик поверхности антифрикционного материала на основе серебра за счёт модификации графитом с целью повышения долговечности шарнирных подшипников <i>В.Б. Балякин, А.А. Филиппов, Д.Е. Долгих</i>	26
Особенности управления рисками при оценке эффективности интегрированных систем менеджмента <i>Л.Ш. Аюпова</i>	35
Методика оценки эффективности системы поддержки управления изменениями <i>Л.Ш. Аюпова, М.В. Шинкевич</i>	43
Организационно-функциональная модель интегрированного управления производственными результатами в условиях технологического суверенитета <i>Р.Р. Зарипова</i>	50
Методика оценки рисков процесса наладки оборудования в мелкосерийном производстве <i>Е.А. Колеганова, А.И. Хаймович, А.М. Ковалева</i>	57
Анализ кинематики формообразования полусферических оболочек на специализированном растяжно-обтяжном прессе <i>В.А. Михеев, Д.В. Гусев, М.М. Баранова</i>	67
Особенности численного моделирования композитных материалов с вязкоупругими полимерными слоями <i>Р.В. Разакова, М.А. Разаков</i>	77
Оценка зрелости проекта в процессе инжиниринга продукции машиностроения <i>И.А. Беляева, В.Н. Козловский, А.С. Клентак, А.В. Гусев</i>	87
Инструментарий оценки зрелости решений в системе менеджмента качества автопроизводителя по развитию промсборки с позиции обеспечения конкурентоспособности продукции <i>А.С. Клентак, В.Н. Козловский, В.Н. Пиунов, В.И. Ушаков</i>	94
Актуализация проблемы создания методологии обеспечения конкурентоспособности автопроизводителя в условиях развития промсборки <i>А.С. Клентак</i>	105

Параметрический синтез универсального бункерного загрузочного устройства с зубьями и регулируемым ориентатором для деталей в форме колпачка <i>С.А. Васин, С.Н. Шевченко, Е.В. Пантюхина, С.А. Лукин</i>	109
Диаграмма Парето как инструмент управления качеством для системы устойчивого развития <i>М.В. Евлоева, П.А. Лонцих, А.В. Федотова, Е.Ю. Головина, Н.П. Лонцих</i>	118
Сетецентрическая модель управления на базе корпоративной информационной системы <i>А.В. Федотова, П.А. Лонцих, М.В. Евлоева, Е.Ю. Головина, Н.П. Лонцих</i>	124
<hr/>	
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Основные принципы построения архитектур информационных систем беспилотных транспортных средств <i>Д.Е. Чикрин, П.А. Кокунин, Д.М. Пашин, И.Г. Галиуллин, Б.А. Тимершин</i>	131
Компьютерное моделирование фрактальных поверхностей, построенных с использованием методов искусственного интеллекта для прогнозирования износа <i>Е.Н. Сосенушкин, Е.А. Яновская, А.С. Желнов</i>	143
Методы наведения и управления движением мини-спутников в группировках регионального землеобзора <i>Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов</i>	150
Численный алгоритм решения полностью нелинейных параболических уравнений на основе прямых-обратных стохастических дифференциальных уравнений и нейронных сетей <i>А.А. Чубатов</i>	161
<hr/>	
ЭКОЛОГИЯ – ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Оценка применения технологии пиролиза древесины для сокращения выбросов CO₂ на полигонах древесных отходов <i>А.В. Власов, И.Д. Ахмедова, Д.О. Перфильев, М.А. Васильев</i>	170
Показатели качества воды вдоль побережья реки Кубань города Краснодара <i>Т.Г. Короткова, А.М. Заколюкина, С.А. Бушумов</i>	177
Фильтрационно-реологические свойства шламов и загрязненных шламами грунтов <i>К.Л. Чертес, А.Д. Пашков, Н.С. Бухман, О.В. Тупицына, Д.Е. Быков</i>	186
Систематизация методов и средств мониторинга выбросов аммиака в условиях производства <i>А.В. Васильев, Б.С. Голубев</i>	194

CONTENTS

Number 4, 2024

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Standardization of Supervisory Activities Based on a Risk-Based Approach in Relation to High-Tech Enterprises <i>M.Yu. Kozminykh</i>	5
Improvement of Tribotechnical Characteristics of the Surface of the Antifriction Material Based on Silver Due to Modification with Graphite in Order to Increase the Durability of Articulated Bearings <i>V.B. Balyakin, A.A. Filippov, D.E. Dolgikh</i>	26
Features of Risk Management in Evaluating the Effectiveness of Integrated Management Systems <i>L.Sh. Aiupova</i>	35
Methodology for Evaluating the Effectiveness of the Change Management Support System <i>L.Sh. Aiupova, M.V. Shinkevichy</i>	43
Organizational and Functional Model of Integrated Management of Production Results in Terms of Technological Sovereignty <i>R.R. Zaripova</i>	50
Methodology for Assessing the Risks of the Equipment Adjustment Process in Small-Scale Production <i>E.A. Koleganova, A.I. Khaimovich, A.M. Kovaleva</i>	57
Kinematics Analysis of the of Hemispherical Shells Formation on a Specialized Stretch-Tight Press <i>V.A. Mikheev, D.V. Gusev, M.M. Baranova</i>	67
Features of Composite Materials with Viscoelastic Polymer Layers Numerical Simulation <i>R.V. Razakova, M.A. Razakov</i>	77
Assessment of Project Maturity in the Process of Engineering Products of Mechanical Engineering <i>I.A. Belyaeva, V.N. Kozlovsky, A.S. Klentak, A.V. Gusev</i>	87
Tools for Assessing the Maturity of Decisions in the Quality Management System of an Automobile Manufacturer for the Development of Industrial Assembly from the Point of Ensuring Product Competitiveness <i>A.S. Klentak, V.N. Kozlovsky, V.N. Piunov, V.I. Ushakov</i>	94
Updating the Problem of Creating a Methodology to Ensure the Competitiveness of an Automobile Manufacturer in the Conditions of Industrial Assembly Development <i>A.S. Klentak</i>	105

Contents

Parametric Synthesis of Universal Hopper Feeder with Teeth and Adjustable Orientator for Parts in Form of Cap <i>S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, E.V. Pantyukhina, S.A. Lukin</i>	109
The Pareto Diagram as a Quality Management Tool for Sustainable Development Systems <i>M.V. Evloeva, P.A. Loncikh, A.V. Fedotova, E.Yu. Golovina, N.P. Loncikh</i>	118
Network-Centric Management Model Based on Corporate Information System <i>A.V. Fedotova, P.A. Lontsikh, M.V. Evloeva, E.Yu. Golovina, N.P. Lontsikh</i>	124
<hr/>	
INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL	
The Fundamental Principles of Designing Information System Architectures for Unmanned Vehicles <i>D.E. Chikrin, P.A. Kokunin, D.M. Pashin, I.G. Galilulin, B.A. Timershin</i>	131
Computer Modeling of Fractal Surfaces Generated Using Artificial Intelligence Methodes for Wear Prediction <i>E. N. Sosenushkin, E. A. Yanovskaya, A. S. Zhelnov</i>	143
Methods of Guidance and Motion Control of Mini-Satellites in Regional Earth Survey Constallations <i>Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov</i>	150
A Numerical Algorithm for Solving Fully Nonlinear Parabolic Equations Based on Forward-Backward Stochactic Differential Equations and Neural Networks <i>A.A. Chubatov</i>	161
<hr/>	
ECOLOGY – TECHNICAL SCIENCES	
Assessment of the Use of Wood Pyrolysis Technology to Reduce CO₂ Emissions at Wood Waste Landfills <i>A.V. Vlasov, I.D. Akhmedova, D.O. Perfiliev, M.A. Vasiliev</i>	170
Water Quality Indicators along the Coast of the Kuban River in the City of Krasnodar <i>T.G. Korotkova, A.M. Zakolyukina, S.A. Bushumov</i>	177
Filtration and Rheological Properties of Sludge and Sludge-Contaminated Soils <i>K.L. Chertes, A.D.Pashkov, N.S. Bukhman, O.V.Tupitsyna, D.E.Bykov</i>	186
Systematization of Methods and Means of Monitoring of Ammonia Emissions in Industrial Conditions <i>A.V. Vasilyev, B.S. Golubev</i>	194