

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2023

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Исследование точности изготовления заготовок соплового аппарата турбины, изготовленных технологией селективного лазерного сплавления на основе краткосрочных контрольных карт качества <i>В.П. Алексеев, А.И. Хаймович, В.Г. Смелов, В.В. Кокарева</i>	5
Адаптация рабочих параметров процесса селективного лазерного сплавления при замене оборудования <i>В.П. Алексеев, И.С. Степаненко</i>	12
Ресурсная составляющая концепции ESG в обеспечении эффективности функционирования предприятий <i>Н.В. Барсегян</i>	17
О проектировании и организации производства БПЛА гражданского назначения в КНИТУ-КАИ <i>М.Ф. Сафаргалиев, И.Н. Абдуллин, И.И. Мухаметдинова</i>	24
Методика бальной оценки качества деятельности товаропроводящей сети производителя электроинструментов <i>М.М. Васильев, В.Н. Козловский</i>	32
Мультипликатор развития инновационной химической макротехнологии <i>А.А. Лубнина, И.Н. Ханеев</i>	43
Модель факторов результативности процесса корректирующих действий системы менеджмента качества <i>О.Г. Преловская</i>	50
О поддержке и современных подходах к созданию промышленных кластеров как экосистем организации распределенных производств <i>М.Ф. Сафаргалиев, И.В. Юсупова, Д.К. Селезнев</i>	60
Увеличение доли гармонизированных стандартов для улучшения методов и средств контроля качества в современных экономических условиях <i>А.О. Смирнов, Е.А. Фролова, К.В. Епифанцев</i>	68
Цифровая платформа «Гарантир качества» <i>О.Л. Сурнин, П.В. Ситников, В.В. Авсиевич, Ю.Е. Резников, А.В. Иващенко</i>	74
Квалиметрическая оценка качества цифровых двойников аддитивного производства <i>В.А. Тушавин, Е.А. Фролова, А.В. Чабаненко</i>	84
Развитие методов оценки ледовых нагрузок на гидротехнические сооружения <i>Д.А. Шаранов</i>	92

Расчет ледовой нагрузки на вмерзшие откосные гидротехнические сооружения <i>Д.А. Шарапов</i>	98
Ключевые показатели эффективности как способ повышения мотивации работников в рамках организации производства <i>Е.Ю. Климанова, О.В. Зеленко, Т.Э. Гасимов</i>	105
Применение методики «SERVQUAL» на примере промышленного предприятия <i>Э.А. Валиева, А.Т. Козлова</i>	112
<hr/>	
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
О реализации принципа суперпозиции для конечного пучка интегральных кривых билинейной системы второго порядка <i>А.В. Данеев, Р.А. Данеев, А.В. Лакеев, В.А. Русанов, Ю.Д. Аксёнов</i>	125
Генерация внеосевых оптических ловушек на основе пучков со степенной фазовой зависимостью от радиуса <i>О.А. Дюкарева</i>	135
Аппроксимация течения слоя ограниченной толщины многосвязного контура совокупностью течений односвязных областей <i>Е. А. Яновская</i>	139
Наведение и управление космическим роботом при перелетах в низкоорбитальной группировке мини-спутников землеобзора <i>Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова</i>	148
<hr/>	
ЭКОЛОГИЯ – ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Изучение структуры поверхности и свойств сорбционных материалов на основе модифицированного бентонита <i>О.В. Атаманова, Е.И. Тихомирова, А.С. Глубокая, А.В. Кошелев</i>	155
Технология удаления нефтяных разливов с помощью сорбционного материала на основе хитозана и пенополиуретана <i>Куен Тхи Куинь Ань, Л.А. Зенитова, А.Н. Даутова</i>	165
Анализ особенностей очистки модельных вод от ионов меди и никеля термообработанным целлюлозосодержащим материалом <i>А.В. Святченко, Ж.А. Сапронова, С.В. Свергузова</i>	174
Анализ зависимостей распределения радионуклидов от способа переработки нефтесодержащих отходов <i>А.В. Васильев, В.В. Ермаков, Д.Е. Щербаков</i>	181
Анализ загрязнения воздушной среды в условиях урбанизированных территорий на примере Самарской области <i>А.В. Васильев</i>	192
Оптические многоуровневые мультисенсорные системы экологического мониторинга нефтезагрязненных участков <i>В.В. Ермаков</i>	203
Влияние степени загрязнения атмосферного воздуха на здоровье населения Куйбышевского района города Самара <i>А.Ф. Павлов, Г.Н. Родионова</i>	208

CONTENTS

Number 6, 2023

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Study of the Manufacturing Accuracy of Turbine Nozzle Blanks Manufactured by Selective Laser Alloying Technology Based on Short-Term Quality Control Cards <i>V.P. Alekseev, A.I. Khaimovich, V.G. Smelov, V.V. Kokareva</i>	5
Adaptation of Operating Parameters of the Selective Laser Melting Process when Replacing Equipment <i>V.P. Alekseev, I.S. Stepanenko</i>	12
The Resource Component of the ESG Concept in Ensuring the Efficiency of the Functioning of Enterprises <i>N.V. Barsegyan</i>	17
On Design and Organization of Production of Civil UAV in KNRTU-KAI <i>M.F. Safargaliev, I.N. Abdullin, I.I. Mukhametdinova</i>	24
Methodology for Score Assessment of the Quality of Activity of the Product Distribution Network of a Power Tool Manufacturer <i>M.M. Vasiliev, V.N. Kozlovsky</i>	32
Multiplier of the Development of Innovative Chemical Acrotechnology <i>A.A. Lubnina, I.N. Khaniev</i>	43
The Model of Factors Affecting Corrective Action Process Integrated into Management System <i>O. G. Prelovskaya</i>	50
On Support and Modern Approaches to the Creation of Industrial Clusters as Ecosystems of Organizing Distributed Production <i>M.F. Safargaliev, I.V. Yusupova, D.K. Seleznev</i>	60
Increasing the Share of Harmonized Standards to Improve Methods and Means of Quality Control in Modern Economic Conditions <i>A.O. Smirnov, E.A. Frolova, K.V. Epifantsev</i>	68
Quality Guarantor Digital Platform <i>O.L. Surnin, P.V. Sitnikov, V.V. Avsievich, Yu.E. Reznikov, A.V. Ivaschenko</i>	74
Qualimetric Quality Assessment of Additive Manufacturing Digital Twins <i>V.A. Tushavin, E.A. Frolova, A.V. Chabanenko</i>	84
History and Development of Ice Load Calculation Method for Hydrotechnical Structures <i>D.A. Sharapov</i>	92

Ice Load on Sloped Structure Frozen in Ice <i>D.A. Sharapov</i>	98
Key Performance Indicators as a Way to Increase Motivation of Workers within the Production Organization <i>E.Yu. Klimanova, O.V. Zelenko, T.Er. Gasimov</i>	105
Application of the «SERVQUAL» Technique on the Example of an Industrial Enterprise <i>E.A. Valieva, A.T. Kozlova</i>	112
<hr/>	
INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL	
On the Implementation of the Superposition Principle for a Finite Beam of Integral Curve of a Second-Order Bilinear System <i>A.V. Daneev, R.A. Daneev, A.V. Lakeev, V.A. Rusanov, Y.D. Aksenov</i>	125
Generation of Off-Axis Optical Traps Based on Beams with a Power-Law Phase Dependence on the Radius <i>O.A. Dyukareva</i>	135
Approximation of the Flow of a Layer of Limited Thickness of a Multi-Connected Contour by a Collection of Flow of Single-Connected Areas <i>E. A. Yanovskaya</i>	139
Guidance and Control of a Space Robot during Flights in a Low-Orbit Constellation of Earth Survey Mini-Satellites <i>Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov, T.Ye. Somova</i>	148
<hr/>	
ECOLOGY – TECHNICAL SCIENCES	
Studying the Structure and Properties of Sorption Materials Made on the Basis of Modified Bentonite <i>O.V. Atamanova, E.I. Tikhomirova, A.S. Glubokaya, A.V. Koshelev</i>	155
Oil Spill Removal Technology with Chitosan and Polyurethane Foam Sorption Material <i>Kuen Thi Kuin Any, L.A. Zenitova, A.N. Dautova</i>	165
Analysis of the Features of Model Waters Purification from Copper and Nickel Ions by Heat-Treated Cellulose-Containing Material <i>A.V. Svyatchenko, Zh.A. Sapronova, S.V. Sverguzova</i>	174
Analysis of Dependencies of Distribution of Radionuclides from the Method of Treatment of Oil Containing Wastes <i>A.V. Vasilyev, V.V. Ermakov, D.E. Shcherbakov</i>	181
Analysis of Emissions to Air Environment in Conditions of Urban Territories on the Example of Samara Region <i>A.V. Vasilyev</i>	192
Optic Multilevel Multisensory Systems of Ecological Monitoring of Oily Polluted Areas <i>V.V. Ermakov</i>	203
The Influence of the Degree of Atmospheric Air Pollution on the Health of the Population Kuibyshev District of Samara <i>A.F. Pavlov, G.N. Rodionova</i>	208