

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2024

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Концепция методологии прогнозирования востребованного потребителями качества продукции машиностроения при выходе компании-производителя на новые конкурентные рынки <i>А.С. Клентак, В.Н. Козловский, А.В. Гусев</i>	5
Аспекты обеспечения качества электромобилей, связанные с реализацией инструментов сквозного проектирования <i>И.А. Беляева, В.Н. Козловский, О.Д. Ибрагимов</i>	15
Расчет и последовательность проектирования силоприводов из материала с памятью формы для деформирующих и испытательных устройств <i>Ф.В. Гречников, В.А. Глуценков</i>	20
Требования профессиональных стандартов как критерии построения организационно-штатной структуры предприятия <i>А.В. Буглаев, Р.В. Камозин, Г.В. Ефимова, Т.А. Буглаев</i>	26
Модель управления рисками развития опасных техногенных процессов в деятельности высокотехнологичных производств на основе результатов контрольной надзорной деятельности <i>М.Ю. Козьминых, Ю.С. Клочков</i>	33
Анализ деформационно-структурных характеристик модифицированной системы инструмента холодной штамповки «подложка-покрытие» <i>Н.В. Мишов, В.Н. Кокорин, А.Н. Унянин, О.И. Морозов, Ю.А. Титов</i>	46
Преобразование схемы формообразования обтяжкой на принципах симметрии <i>В.А. Михеев, В.А. Тарасов, М.М. Баранова, Т.Ю. Климова, Т.С. Саргаева, Д.И. Воробьев</i>	53
Теоретическое и экспериментальное исследование производительности зубчатого бункерного загрузочно-ориентирующего устройства для асимметричных деталей тел вращения <i>С.А. Васин, С.Н. Шевченко, Е.В. Пантюхина, С.А. Лукин</i>	63
Методологический подход к исследованию и проектированию механических дисковых бункерных загрузочно-ориентирующих устройств <i>С.А. Васин, С.Н. Шевченко, Е.В. Пантюхина, А.А. Маликов</i>	70
Один из механизмов возникновения высокочастотных колебаний при точении <i>С.А. Васин, С.Н. Шевченко, О.А. Ерзин</i>	76
Определение эффективной скорости резания сборным инструментом на основе оценки рисков низкой обрабатываемости материала и потери работоспособности режущего инструмента <i>Е.В. Артамонов, М.С. Остапенко, Н.А. Василега</i>	81

Разработка организационно-технических решений по повышению качества процессов распределения газомоторного топлива для обслуживаемых производств <i>А.Ф. Батталов, А.И. Шинкевич</i>	92
Методика оценки риска проектов по разработке систем обеспечения устойчивости функционирования объектов с использованием нейронных сетей <i>А.Ю. Туманов, Г.И. Коршунов</i>	100
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Применение методов искусственного интеллекта для компьютерного моделирования фрактальных поверхностей <i>Е.Н. Сосенушкин, Е.А. Яновская, А.С. Желнов</i>	109
Имитация и анимация в среде SIRIUS-S для проектирования и поддержки систем управления космических аппаратов <i>С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова</i>	116
Интеллектуальная беспроводная сенсорная сеть с функцией потокового распознавания многочастотных символов <i>Г.И. Леонович, Д.В. Серебряков</i>	129
ЭКОЛОГИЯ – ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ	
Обезвреживание застарелой послеспиртовой барды, размещенной в земляных накопителях <i>Д.Н. Шерстобитов, В.В. Ермаков, А.В. Васильев, В.Н. Пыстин, Д.Е. Быков</i>	135
Совершенствование процесса принятия человеком управленческих решений при эксплуатации технологического оборудования <i>Н.Г. Яговкин</i>	141
Модель адсорбционной очистки стоков с учетом химической реакции <i>О.Р. Каратаев, С.В. Анаников, В.А. Лашков</i>	146
Очистка водоземлюсионной фазы при санации углеводородных залежей с использованием заводских станций аэрации <i>Д.Е. Быков, К.Л. Чертес, О.А. Самарина, Е.Н. Петренко</i>	154
Рекуперация нефтесодержащих промышленных отходов как фактор снижения угроз техносферной опасности <i>О.П. Филиппова, Е.С. Сергеев, Э.С. Цховребов, Ф.Х. Ниязгулов</i>	160
Вопросы обеспечения экологической безопасности городской среды на основе ресурсосберегающей модели ремонтно-строительных работ <i>Э.С. Цховребов, Ф.Х. Ниязгулов</i>	172

CONTENTS

Number 1, 2024

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Concept of Methodology for Predicting the Quality of Mechanical Engineering Products in Demand by Consumers When a Manufacturing Company Enters New Competitive Markets <i>A.S. Klentak, V.N. Kozlovsky, A.V. Gusev</i>	5
Aspects of Electric Vehicle Quality Assurance Associated With the Implementation of End-To-End Design Tools <i>I.A. Belyaeva, V.N. Kozlovsky, O.D. Ibragimov</i>	15
Calculation and Consequence of Designing the Power Drives from Materials with Shape Memory for Deforming and Testing Devices <i>F.V. Grechnikov, V.A. Glouschenkov</i>	20
The requirements of Professional Standards as the Basis of the Organizational and Staff Structure of the Company <i>A.V. Buglaev, R.V. Kamozin, G.V. Efimova, T.A. Buglaev</i>	26
Risk Management Model for the Development of Hazardous Man-Made Processes in the Activities of High-Tech Industries Based on the Results of Control Supervisory Activities <i>M.Yu. Kozminykh, Yu.S. Klochkov</i>	33
Analysis of the Deformation and Structural Characteristics of the Modified Cold Stamping Tool System «Substrate-Coating» <i>N.V. Mishov, V.N. Kokorin, A.N. Unyanin, O.I. Morozov, Yu.A. Titov</i>	46
Transformation of the Shape Formation Scheme by Covering on the Principles of Symmetry <i>V.A. Mikheev, V.A. Tarasov, M.M. Baranova, T.Yu. Klimova, T.S. Sargaeva, D.I. Vorobiev</i>	53
Theoretical and Experimental Study of Capacity of Toothed Hopper Feeding-Orienting Device for Asymmetric Parts of Rotation Bodies <i>S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, E.V. Pantyukhina, S.A. Lukin</i>	63
Methodological Approach to Research and Design of Mechanical Disk Hopper-Oriented Devices <i>S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, E.V. Pantyukhina, A.A. Malikov</i>	70
One of the Mechanisms of High-Frequency Oscillations During Turning <i>S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, O.A. Erzin</i>	76
Determination of the Effective Cutting Speed of a Prefabricated Tool Based on an Assessment of the Risks of Low Machinability of the Material and Loss of Operability of the Cutting Tool <i>E.V. Artamonov, M.S. Ostapenko, N.A. Vasilega</i>	81

Development of Organizational and Technical Solutions to Improve the Quality of Gas Engine Fuel Distribution Processes for Service Productions <i>A.F. Battalov, A.I. Shinkevich</i>	92
The Methodology of Risk Assessment of Projects for the Development of Systems to Ensure the Stability of the Functioning of Objects Using Neural Networks <i>A.Yu.Tumanov, G.I. Korshunov</i>	100
<hr/>	
INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL	
Application of Artificial Intelligence Methods for Computer Modeling of Fractal Surfaces <i>E.N. Sosenushkin, E.A. Yanovskaya, A.S. Zhelnov</i>	109
Simulation and Animation in the SIRIUS-S Environment for Design and Support of Spacecraft Control Systems <i>S.Ye. Somov, T.Ye. Somova</i>	116
Intelligent Wireless Sensor Network with Streaming Multi-Frequency Symbol Recognition Function <i>G.I. Leonovich, D.V. Serebryakov</i>	129
<hr/>	
ECOLOGY – TECHNICAL SCIENCES	
Decontamination of Aged Alcohol Bardplaced in Ground Depositories <i>D.N. Sherstobitov, V.V. Ermakov, A.V. Vasilyev, V.N. Pystin, D.E. Bykov</i>	135
Improvement of the Process of Making Managerial Decisions by a Person when Operating by Technological Equipment <i>N.G. Yagovkin</i>	141
Model of Adsorption Waste Treatment Including a Chemical Reaction <i>O.R. Karataev, S.V. Ananikov, V.A. Lashkov</i>	146
Defouling of the Water-Emulsion Phase During the Remediation of Hydrocarbon Deposits Using Factory Aeration Stations <i>D.E. Bykov, K.L. Chertes, O.A. Samarina, E.N. Petrenko</i>	154
Recovery of Oil-Containing Industrial Wastes as a Factor for Reducing Technosphere Hazard Threats <i>O.P. Filippova, E.S. Sergeev, E.S. Tskhovrebov, F.Kh. Niyazgulov</i>	160
Issues of Ensuring Environmental Safety of the Urban Environment Based on a Resource-Saving Model of Repair and Construction Works <i>E.S. Tskhovrebov, F.H. Niyazgulov</i>	172