

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2024

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Механизм возникновения автоколебаний в технологических системах обработки резанием <i>С.А. Васин, С.Н. Шевченко, О.А. Ерзин, Е.В. Пантюхина</i>	5
Факторный анализ при решении задач гарантийного обеспечения качества новых автомобилей в эксплуатации <i>Д.А. Панфилов, В.Н. Козловский, О.И. Антипова, А.С. Клентак</i>	10
Обоснование методологии детекции аномалий в качестве нового цифрового инструмента управления качеством <i>В.Г. Мосин, В.Н. Козловский</i>	16
Методика оценки качества процесса производственного планирования на авиастроительном предприятии <i>С.А. Васин, С.Н. Шевченко, М.Н. Фетисов, В.Ю. Анцев</i>	23
Функциональная перестройка структурных подразделений коммерческих организаций как инновационный подход к управлению производственной системой <i>Р.К. Нурғалиев, А. А. Гнеденков, Е.Ю. Климанова, О.В. Зеленко</i>	34
Практическая реализация онтологического инжиниринга в технологической подготовке наукоемких производств <i>С.Н. Ларин, Н.Н. Баранова</i>	39
Управление техническими рисками на промышленном предприятии с использованием современных технологий <i>Р.Н. Пигилова</i>	48
Исследование влияния износа фрезы и режима на параметры процесса фрезерования заготовок деталей из поликарбоната с применением ультразвуковых колебаний <i>А.Н. Унянин, И.З. Димухаметов</i>	54
Методика анализа организационно-технических рисков обеспечения готовности оборудования для процесса селективного лазерного сплавления на основе сетей Байеса <i>Д.С. Искворин, А.И. Хаймович</i>	63
Технологические схемы перемешивания расплава импульсным магнитным полем и их анализ <i>В. А. Глуценков, К.В. Никитин</i>	74
Повышение качества компьютерной модели изнашивания осесимметричной пары трения путем увеличения её адекватности <i>Д.Н. Журавлёв, А.И. Боровков</i>	84

Современные возможности и ограничения цифровых систем менеджмента качества на промышленном предприятии <i>Я.В. Денисова</i>	93
Факторы, влияющие на производительность механических дисковых бункерных загрузочно-ориентирующих устройств <i>Е.В. Пантюхина, С.А. Васин, С.Н. Шевченко, А.А. Борисов</i>	99
Статистический анализ уровня аварийности на производстве <i>Р.Н. Пигилова, Ф.Ю. угли Рахмонов</i>	105
Механические дисковые бункерные загрузочные устройства для патронов и их элементов <i>Е.В. Пантюхина, С.А. Васин, С.Н. Шевченко, С.А. Лукин</i>	110
Разработка модели отраслевого центра компетенций для организаций <i>О.И. Антипова</i>	117
<hr/>	
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
К апостериорному моделированию спектра эллиптического оператора нормально-гиперболической системы <i>Р.А. Данеев, В.А. Русанов</i>	122
Идентификация параметров асинхронного двигателя с автокоррелированной ошибкой по скорости <i>Д.В. Иванов, И.Л. Сандлер, С.И. Макаров</i>	130
К задаче о комбинированном нагружении полосы <i>В.А. Кадымов, Е.Н. Сосенушкин, Е.А. Яновская, С.А. Рогулин</i>	140
Математическое моделирование сжимаемых одномерных течений с помощью полулагранжевого численного метода Годунова без вычислительной вязкости для ударных волн <i>В.В. Никонов</i>	147
Экспериментальное исследование функции положения планетарного механизма неравномерного движения с некруглыми зубчатыми колесами <i>А.А. Приходько, Н.А. Поливода, М.М. Щетинин</i>	164

CONTENTS

Number 3, 2024

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Mechanism of Self-Oscillation in Cutting Process Systems

S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, O.A. Erzin, E.V. Pantyukhina 5

Factor Analysis in Solving the Problems of Guaranteeing the Quality of New Vehicles in Operation

D.A. Panfilov, V.N. Kozlovsky, O.I. Antipova, A.S. Klentak 10

Justification of Anomaly Detection Methodology as a New Digital Quality Management Tool

V.G. Mosin, V.N. Kozlovsky 16

Methodology for Assessing the Quality of the Production Planning Process at an Aircraft Manufacturing Enterprise

S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, M.N. Fetisov, V.Yu. Anzev 23

Functional Restructuring of Structural Divisions of Commercial Organizations as an Innovative Approach to Managing the Production System

R.K. Nurgaliev, A.A. Gnedenkov, E. Yu. Klimanova, O. V. Zelenko 34

Practical Implementation of Ontological Engineering in Technological Preparation of High-High Productions

E.V. Pantyukhina, S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, S.A. Lukin 39

Management of Technical Risks in an Industrial Enterprise Using Modern Technologies

R.N. Pigilova 48

Study of the Influence of Cutter Wear and Mode on the Parameters of the Process of Milling Blanks of Polycarbonate Parts Using Ultrasonic Vibrations

A.N. Unyanin, I.Z. Dimukhametov 54

Methodology of Analyzing The organizational and Technical Risks of Equipment Readiness of Selective Laser Melting

Based on Bayes Networks

D.S. Iskvorin, A.I. Khaimovich 63

Technological Schemes for Mixing the Melt with a Pulsed Magnetic Field and their Analysis

V. A. Glushchenkov, K. V. Nikitin 74

Improving the Quality of the Computer Model of the Wear of an Axisymmetric Friction Pair

by Increasing its Adequacy

D.N. Zhuravlyov, A.I. Borovkov 84

Contents

Modern Capabilities and Limitations of Digital Quality Management Systems in an Industrial Enterprise <i>Ya.V. Denisova</i>	93
Increased Reliability and Efficiency of Disk Hopper Feeding-Orienting Devices for Asymmetric Parts of Rotation Bodies <i>E.V. Pantyukhina, S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, A.A. Borisov</i>	99
Statistical Analysis of the Accident Level in Production <i>R.N. Pigilova, F.Yu. ugli Rakhmonov</i>	105
Mechanical Disk Hopper Feeders for Cartridges and Their Elements <i>E.V. Pantyukhina, S.A. Vasin, S.N. Shevchenko, S.A. Lukin</i>	110
Development of a Model of Industry Competence Center for Organizations <i>O.I. Antipova</i>	117
<hr/>	
INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL	
To Aposterior Modeling of the Spectrum of an Elliptical Operator of a Normal-Hyperbolic System <i>R.A. Daneev, V.A. Rusanov</i>	122
Identification of Parameters of an Induction Motor with Auto-Correlated Speed Error <i>D.V. Ivanov, I.L. Sandler, S.I. Makarov</i>	130
On the Problem of Combined Loading of a Strip <i>V.A. Kadymov, E.N. Sosenushkin, E.A. Yanovskaya, S.A. Rogulin</i>	140
Mathematical Modeling of Compressible One-Dimensional Flows Using the Semi-Lagrangian Numerical Godunov Method without Computational Viscosity for Shock Waves <i>V.V. Nikonov</i>	147
Experimental Study of the Position Function of a Planetary Irregular Motion Mechanism with Non-Circular Gears <i>A.A. Prikhodko, N.A. Polivoda, M.M. Shchetinin</i>	164