

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 1, 2023

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Исследование остаточных напряжений, возникающих при инкрементальном формообразовании <i>В.А. Разживин</i>	5
Модель цифровой трансформации организации производства для предприятий фармацевтической отрасли <i>Л.Р. Мухаматгалеева</i>	10
Потенциал технологического развития нефтехимического комплекса <i>Д.Б. Флак</i>	17
Некоторые аспекты обеспечения технологического суверенитета научно-производственного предприятия <i>А.И. Шинкевич, В.А. Шогенов</i>	23
Создание цифрового двойника процесса сборки рабочего колеса компрессора <i>Е. Ю. Печенина</i>	28
Математические модели объектов контроля и диагностики для определения технического состояния систем электроснабжения летательных аппаратов <i>М.Х. Дуббесса</i>	36
Разработка методики построения и исследования технологических систем в условиях автоматизации производства летательных аппаратов <i>А.Н. Коптев, С.Ф. Тлустенко</i>	43
Разработка и исследование методов построения инновационного производства в самолетостроении <i>С.Ф. Тлустенко</i>	48
Межструктурное взаимодействие в современных организациях <i>Е.С. Окуневич, В.Ю. Смелов, С.А. Шереметьева, В.Л. Шпер, Е.И. Хунузиди</i>	55

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

О некоторых методах расчёта состояния посевов в сервисе цифрового двойника растений <i>П.О. Скобелев, А.С. Табачинский, Е.В. Симонова, Ю.Н. Журавель, Г.Н. Мятова</i>	67
Организация передачи сигнальных сообщений в вычислительных сетях летательного аппарата <i>А.В. Жаринов</i>	76
Инновационное развитие вузовской учебно-лабораторной базы для работы с современными информационно-телекоммуникационными системами в условиях цифровой экономики <i>С.А. Сарычева, В.А. Надежкин, А.Л. Золкин</i>	83
К вопросу подготовки специалистов в сфере телекоммуникационных технологий на железнодорожном транспорте <i>А.О. Кочетова, В.А. Надежкин, А.Л. Золкин</i>	92
Диагностическая модель вертолетного турбовального двигателя <i>В.П. Кажяев, Д.Ю. Киселев, Ю.В. Киселев</i>	99

ЭКОЛОГИЯ – ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Конфигурация ресурсосберегающей системы обращения электронной техники в целях создания безопасной среды жизнедеятельности <i>Э.С. Цховребов, Ф.Х. Ниязгулов</i>	107
Получение жидкого топлива из кородревесных отходов длительного срока хранения методом гидротермального ожижения <i>Ю.В. Куликова, Н.И. Орлов, С.А. Сухих, О.О. Бабич, В.Н. Кортаев</i>	117
Исследование влияния тяжелых металлов на микробиоценозы залива Петра Великого японского моря на примере микроводорослей и бактерий в условиях лабораторного эксперимента <i>А.В. Огнистая, Т.И. Дункай, И.Г. Тананаев, Ж.В. Маркина</i>	128

CONTENTS

Number 1, 2023

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Investigation of Residual Stresses Arising during Incremental Shaping <i>V.A. Razzhivin</i>	5
Model of Digital Transformation of the Organization of Production for Enterprises in the Pharmaceutical Industry <i>L.R. Muchamatgaleeva</i>	10
Technological Development Potential of the Petrochemical Complex <i>D.B. Flaks</i>	17
Some Aspects of Ensuring the Technological Sovereignty of a Scientific and Production Enterprise <i>A.I. Shinkevich, V.A. Shogenov</i>	23
Create a Digital Twin of the Compressor Impeller Assembly Process <i>E.Yu. Pechenina</i>	28
Mathematical Models of Object Monitoring and Diagnosing for Aircraft Onboard Electrical Systems to Determine their Technical Conditions <i>M.H. Dubbessa</i>	36
Development of a Methodology for Constructing and Researching Technological Systems in the Context of Automation of the Production of Aircraft <i>A.N. Koptev, S.F. Tlustenko</i>	43
Development and Study of Methods for Building Innovative Production in Aircraft Construction <i>S.F. Tlustenko</i>	48
Cross-Structural Interaction in Modern Organizations <i>E.S. Okunevich, V.Yu. Smelov, S.A. Sheremetyeva, V.L. Shper, E.I. Khunuzidi</i>	55

INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL

Regarding Some of the Methods for Crop State Calculation in Digital Twin of Plant <i>P.O. Skobelev, A.S. Tabachinskiy, E.V. Simonova, Yu.N. Zhuravel, G.N. Miatov</i>	67
Organization of the Transmission of Signaling Messages in the Computer Networks of the Aircraft <i>A.V. Zharinov</i>	76
Innovative Development of University Educational and Laboratory Facilities for Working with Modern Information and Telecommunication Systems in the Conditions of Digital Economy <i>S.A. Sarycheva, V.A. Nadezhkin, A.L. Zolkin</i>	83
To the Issue of Training of Specialists in the Field of Telecommunication Technologies in the Railway Transport <i>A. O. Kochetova, V.A. Nadezhkin, A.L. Zolkin</i>	92
Diagnostic Model of Helicopter Turboshaft Engine <i>V.P. Kazhaev, D.Y. Kiselev, Y.V. Kiselev</i>	99

ECOLOGY – TECHNICAL SCIENCES

Configuration of a Resource-Saving Electronic Equipment Circulation System in Order to Create a Safe Living Environment

E.S. Tskhovrebov, F.H. Niyazgulov

107

Production of Liquid Fuel from Long-Term Storage

Wood Waste by Hydrothermal Liquidation

Yu.V. Kulikova, N.I. Orlov, S.A. Sukhikh, O.O. Babich, V.N. Korotaev

117

Study of the Influence of Heavy Metals on the Microbiocenosis of Peter the Great Bay of the Sea of Japan on the Example of Microalgae and Bacteria under the Conditions of a Laboratory Experiment

A.V. Ognistaya, T.I. Dunkai, I.G. Tananaev, Zh.V. Markina

128