

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 6, 2022

НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

К 70-летию Сергея Викторовича Смирнова

С.Ю. Боровик

5

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Компьютерное моделирование влияния параметров процесса инкрементального формообразования на точность геометрии имплантата свода черепа

Я.А. Ерисов, И.Н. Петров, С.В. Сурудин, В.А. Разживин, А.Н. Николаенко

8

Улучшение процесса мониторинга целей в области качества на примере машиностроительного предприятия

Д.В. Айдаров, А.В. Артюхов, Д.С. Гордиенко, В.Н. Козловский

15

Реализация концепции цифровой среды поддержки управления конкурентоспособностью в автопроме

А.В. Артюхов, Д.В. Айдаров, Д.С. Гордиенко, В.Н. Козловский

20

Оценка нединамичности предприятия с учётом типа его производств

А.В. Седельников, Е.В. Родионова, Е.С. Хнырева

25

Применение метода последовательной динамической оценки качества в кожевенно-обувном производстве

Ю.С. Клочков, Д.В. Саморуков, В.И. Саморуков

30

Оптические и электрические свойства вертикальных MoS_2 наноструктур

Х. Юссеф

41

Исследование закономерностей процесса химического осаждения дисульфида молибдена из газовой фазы в системе $\text{MO}(\text{CO})_6\text{-C}_2\text{H}_6\text{S}_2$

Х. Юссеф

51

Межструктурное взаимодействие в современных организациях

Е.С. Окуневич, В.Ю. Смелов, С.А. Шереметьева, В.Л. Шпер, Е.И. Хунузиди

65

Влияние асимметричных распределений на коэффициенты контрольных карт Шухарта

В.Л. Шпер, С.А. Шереметьева

77

Аппроксимационная модель динамических жесткостных характеристик гидравлических виброизоляторов

А.Ф. Вербиллов, В.В. Ковалёв

91

Специализированные лабораторные стенды как модели нефтехимического предприятия для практикоориентированной подготовки специалистов

О.В. Зеленко, Е.Ю. Климанова, Р.К. Нургалиев

97

Совершенствование производственного цикла изготовления деталей при обеспечении параметров селективной сборки узла

Н.А. Сазонникова, А.В. Сазонников

103

Моделирование эффективности использования основных фондов нефтехимических предприятий

А.И. Шинкевич, М.В. Воронин, А.А. Лубнина

114

Типология стратегий организации производства с применением сквозных цифровых технологий

М. Е. Надеждина, И. А. Зарайченко, А. А. Фаррахова

121

Методические основы оценки дифференциации устойчивости развития наилучших доступных технологий на мезоуровне

Н. В. Барсемян, С. С. Кудрявцева, В. Ф. Сопин

127

ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ

Исследование эффективности использования сотовых панелей в корпусе космического аппарата <i>И.Е. Глазков, К.Ф. Матвеева</i>	135
Динамика причаливания и стыковки космического робота-манипулятора с геостационарным спутником <i>Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова</i>	141
Робастное управление космическим роботом-манипулятором при обслуживании геостационарного спутника связи <i>Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова</i>	161
Повышение грузоподъемности ракеты-носителя путём оптимизации стратегии управления расходом топлива <i>А.И. Чадаев, Е.И. Тропова</i>	168

ЭКОЛОГИЯ – ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Коррекция характеристик чувствительных элементов датчиков давления <i>Б.В. Цытин, С.А. Здобнов, К.Э. Уткин</i>	148
Динамика причаливания и стыковки космического робота-манипулятора с геостационарным спутником <i>Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова</i>	155
Динамика причаливания и стыковки космического робота-манипулятора с геостационарным спутником <i>Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова</i>	155

CONTENTS

Number 6, 2022

SCIENTIFIC LIFE

To the 70th Anniversary of Sergei Viktorovich Smirnov

S.Yu. Borovick

5

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Computer Simulation Influence of the Parameters Incremental Forming Process on Accuracy of the Geometry Implant of the Cranial Bones

Ya.A. Erisov, S.V. Surudin, I.N. Petrov, V.A. Razzhivin, A.N. Nikolaenko

8

Improving the Monitoring of Quality Objectives in the Case of a Machine Building (Car Assembly) Enterprise

D.V. Aydarov, A.V. Artyukhov, D.S. Gordienko, V.N. Kozlovsky

15

Implementing the Concept of a Digital Environment to Support Competitiveness Management in the Automotive Industry

A.V. Artyukhov, D.V. Aydarov, D.S. Gordienko, V.N. Kozlovsky

20

Assessment of the Non-Dynamic Enterprise, According to the Type of its Production

A.V. Sedelnikov, E.V. Rodionova, E.S. Khnyreva

25

Application of the Method of Sequential Dynamic Quality Assessment in Leather and Shoe Production

Yu.S. Klochkov, D.V. Samorukov, V.I. Samorukov

30

Optical and Electrical Properties of Vertical MoS₂ Nanostructures

Kh. Youssef

41

Study of the Regularities of the Process of Chemical Deposition of Molybdenum Disulfide from the Gas Phase in the MO(CO)₆-C₂H₆S₂ System

Kh. Youssef

51

Cross-Structural Interaction in Modern Organizations

E.S. Okunevich, V.Yu. Smelov, S.A. Sheremetyeva, V.L. Shper, E.I. Khunuzidio

65

Effect of Skewed Distributions on Shewhart

Control Chart Coefficients

V.L. Shper, S.A. Sheremetyeva

77

Approximation Model of Dynamic Elastic Characteristics of Hydraulic Vibration Isolators

A.F. Verbilov, V.V. Kovalev

91

Specialized Laboratory Stands as Models of a Petrochemical Enterprise for Practice-Oriented Training of Specialists

O.V. Zelenko, E.Yu. Klimanova, R.K. Nurgaliev

97

Improvement of the Production Cycle for Manufacturing Parts while Ensuring the Parameters of the Selective Assembly of the Unit

N.A. Sazonnikova, A.V. Sazonnikov

103

Modeling the Efficiency of the Use of Fixed Assets of Petrochemical Enterprises

A.I. Shinkevich, M.V. Voronin, A.A. Lubnina

114

Typology of Production Organization Strategies

Using End-To-End Digital Technologies

M.E. Nadezhdina, I.A. Zaraichenko, A.A. Farrakhova

121

Methodological Foundations for Assessing the Differentiation of the Sustainability of the Development of the Best Available Technologies at the Meso Level

N. V. Barsegian, S. S. Kudryavtseva, V. F. Sopin

127

INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL

Investigation of the Effectiveness of the Use of Cellular Panels in the Spacecraft Body	
<i>I.E. Glazkov, K.F. Matveeva</i>	135
Dynamics of Mooring and Docking of a Space Robot-Manipulator with a Geostationary Satellite	
<i>Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov, T.Ye. Somova</i>	141
Robust Control of a Space Robot-Manipulator when Servicing a Geostationary Communications Satellite	
<i>Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov, T.Ye. Somova</i>	161
Increase the Load-Carrying Capacity of the Launch Vehicle by Optimizing the Fuel Consumption Strategy	
<i>A.I. Chadaev, E.I. Tropova</i>	168

ECOLOGY – TECHNICAL SCIENCES

Correction of Characteristics of Sensitive Elements Pressure Sensors	
<i>B.V. Tsylin, S.A. Zdobnov, K.E. Utkin</i>	148
Dynamics of Mooring and Docking of a Space Robot-Manipulator with a Geostationary Satellite	
<i>Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov, T.Ye. Somova</i>	155
Dynamics of Mooring and Docking of a Space Robot-Manipulator with a Geostationary Satellite	
<i>Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov, T.Ye. Somova</i>	155