

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 2, 2020

МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

Исследование изменения пластической анизотропии и кристаллографической структуры на различных этапах производства листов из технического алюминия <i>Ф.В. Гречников, Я.А. Ерисов, С.В. Сурудин, И.Н. Петров</i>	5
Разработка рабочих инструкций операторов для обеспечения производительности производственных процессов <i>Д.В. Антипов, А.С. Клентак</i>	11
Методология организации ресурсосберегающих производственных систем на железнодорожном транспорте <i>А.А. Комяков</i>	16
Исследование влияния экстремально холодного климата на свойства базальтопластиковых стержней <i>А.К. Кычкин, В.В. Попов, А.А. Кычкин</i>	25
Разработка конструкции опытного образца деталей пресс-формы с системой конформных каналов охлаждения для технологии селективного лазерного сплавления <i>Р.Р. Кяримов, А.И. Хаймович, В.П. Курбатов, А.Э. Кошоев</i>	32
Адаптация методов управления качеством <i>А.М. Тверяков</i>	40
Исследование влияния нанопиннели магния на структуру и свойства политетрафторэтилена <i>Т.С. Стручкова, Я.А. Амвросьев</i>	47
Определение морфологического состава твердых бытовых отходов и степени их токсичности в условиях Самарской области России <i>А.В. Васильев, А.Ф. Кондратьев</i>	51
Очистка почв от нефтепродуктов с использованием разработанной биосмеси <i>В.В. Заболотских, А.В. Васильев, А.Ф. Кондратьев</i>	55
Исследование структуры и свойств деталей из жаропрочных и нержавеющей сплавов, полученных технологией прямого лазерного выращивания <i>А.М. Хакимов, С.С. Жаткин, Е.Ю. Щедрин</i>	59
Организация производства при решении проблем качества в процессе проектирования новых автомобилей <i>В.Н. Козловский, А.С. Клентак, Д.И. Благовещенский</i>	67
Исследование процесса магнитно-импульсной формовки с учетом эффекта просачивания магнитного поля сквозь заготовку <i>Д.Г. Черников, В.Ф. Карпунин, В.А. Глуценков</i>	75
Расчет гофрированной стенки на прочность и жесткость аналитическим и численным методами <i>И.Е. Адеянов, М.Ю. Александрова</i>	81
Исследование влияния процесса правки шлифовального круга на производительность процесса <i>Р.Г. Гришин, Д.П. Салова, П.М. Салов</i>	86
Моделирование организационной структуры управления промышленным предприятием (на примере АО «КВАРТ») <i>Н.В. Барсегян, А.И. Шинкевич</i>	91

Специфика бережливой организации структуры управления нефтехимическим предприятием <i>Н.В. Барсегян</i>	100
Ремонт трещин на секторах лопаток газотурбинного двигателя методом разделки и лазерной импульсной наплавки <i>Е.Н. Голубовский, А.А. Паркин, С.С. Жаткин</i>	107
Оптимизация режимов автоматической сварки сильфонных конструкций из стали 12Х18Н10Т <i>А.А. Парамонов, А.А. Паркин, С.С. Жаткин</i>	113
Исследование влияния кристаллографической текстуры на кривые предельных деформаций листовых заготовок <i>Я.А. Ерисов, Ф.В. Гречников, С.В. Сурудин, В.А. Разживин</i>	118
<hr/>	
ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ	
Вывод на орбиту и сближение космического робота с геостационарным спутником <i>Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова</i>	124
Наведение и управление космическим роботом при визуальной инспекции состояния геостационарного спутника <i>Е.И. Сомов, С.А. Бутырин, С.Е. Сомов, Т.Е. Сомова</i>	132
Моделирование критических явлений в обобщенной модели Ван дер Поля <i>М.О. Балабаев</i>	138
Автоматизированное формирование нормативной карты изготовления деталей на основе электронных технологических процессов <i>Ю.В. Полянсков, А.И. Сидорова, О.В. Железнов, М.Н. Ярдаева</i>	142

CONTENTS

Number 2, 2020

MECHANICAL ENGINEERING, MACHINE SCIENCE

Research of Plastic Anisotropy and Crystallographic Texture Evolution during Production of Sheets From Commercial Aluminum <i>F.V. Grechnikov, Ya.A. Erisov, S.V. Surudin, I.N. Petrov</i>	5
Development of Operator Work Instructions to Ensure the Productivity of Production Processes <i>D. V. Antipov, A. S. Klentak</i>	11
Methodology of the Organization of Resource-Saving Production Systems in Railway Transport <i>A.A. Komyakov</i>	16
Research of the Effect of an Extreme Cold Climate on the Properties of Basalt Plastic Rods <i>A.K. Kychkin, V.V. Popov, A.A. Kychkin</i>	25
Development of the Scheme for Experimental Sample of Molding Form with Conformal Cooling Channels System for Selective Laser Melting Technology <i>R.R. Karimov, A.I. Khaimovich, V.P. Kurbatov, A.E. Koshoev</i>	32
Adapting Quality Management Methods <i>A.M. Tveryakov</i>	40
Investigation of the Effect of Magnesium Nanospinel on the Structure and Properties of Polytetrafluoroethylene <i>T.S. Struchkova, Y.A. Amvrosiev</i>	47
Determination of Morphological Composition of Solid Domestic Waste and of Degree of its Toxicity in Conditions of Samara Region of Russia <i>A.V. Vasilyev, A.F. Kondratyev</i>	51
Cleaning of Soils from Oil Products by Using of Developed Biological Mixture <i>V.V. Zabolotskikh, A.V. Vasilyev, A.F. Kondratyev</i>	55
The Study of the Structure and Properties of Parts Made of Heat-Resistant and Stainless Steel Alloys Obtained by Direct Laser Deposition <i>A.M. Khakimov, S.S. Zhatkin, E.Y. Shedrin</i>	59
Organization of Production in Solving Quality Problems in Designing New Cars <i>V.N. Kozlovskiy, A.S. Klentak, D.I. Blagoveshchenskiy</i>	67
Study of the Process of Electromagnetic Forming with Consideration for the Effect of Magnetic Field Penetration through the Workpiece <i>D.G. Chernikov, V.F. Karpukhin, V.A. Glushchenkov</i>	75
Strength Calculation and Stiffness Calculation of a Corrugated Wall by Analytical and Numerical Methods <i>I. E. Adeyanov, M. Yu. Alexandrova</i>	81
Investigation of the Influence of the Grinding Wheel Editing Process on the Process Performance <i>R.G. Grishin, D.P. Salova, P.M. Salov</i>	86
Modeling of the Organizational Structure of Industrial Enterprise Management (for Example, JSC «KVART») <i>N.V. Barsegyan, A.I. Shinkevich</i>	91

Specifics of Lean Organization of the Petrochemical Enterprise Management Structure	
<i>N.V. Barsegyan</i>	100
Repair of Cracks on Sectors of Gas-Turbine Engine Shovels by Method of Cutting and Laser Pulse Cladding	
<i>E.N. Golubovskiy, A.A. Parkin, S.S. Zhatkin</i>	107
Optimization of the Modes of Automatic Welding Bellows-Sealed Designs from Steel 12X18H10T	
<i>A.A. Paramonov, A.A. Parkin, S.S. Zhatkin</i>	113
Research of the Influence of Crystallographic Texture on the Forming Limit Curves of Blanks	
<i>Ya.A. Erisov, F.V. Grechnikov, S.V. Surudin, V.A. Razzhivin</i>	118
<hr/>	
INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE AND CONTROL	
Launching a Space Robot in Orbit and Approaching to Geostationary Satellite	
<i>Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov, T.Ye. Somova</i>	124
Guidance and Control of a Space Robot during Visual Inspection of the Geostationary Satellite State	
<i>Ye.I. Somov, S.A. Butyrin, S.Ye. Somov, T.Ye. Somova</i>	132
Selecting Characteristics Oscillation Dampers	
<i>M.O. Balabaev</i>	138
Automated Formation of a Normative Card for Manufacturing Parts Based on Electronic Technological Processes	
<i>Yu.V. Polyanskov, A.I. Sidorova, O.V. Zheleznov, M.N. Yardaeva</i>	142