

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Автоматика. Информатика.</b>	
<b>Управление. Приборы</b> .....	180
<b>Чернышова Т. И., Курносое Р. Ю., Карелин П. И.</b> Определение метрологической исправности блока аналого-цифрового преобразования в структуре информационно-измерительных систем .....	180
<b>Мыльников Л. А.</b> Повышение эффективности производственных систем за счет синхронизации процессов планирования при актуализации множества производственных проектов .....	189
<b>Прокопьев А. П.</b> К вопросу построения интеллектуальной системы контроля плотности для асфальтоукладчиков на основе программно-аппаратных средств с применением конвейера данных .....	200
<b>Пахомов А. М., Конкина В. В.</b> Решение задачи оптимального календарного планирования производства единичного и мелкосерийного типа .....	212
<b>Хвостов А. А., Хаустов И. А., Тихомиров С. Г., Битюкова Е. А.</b> Мониторинг молекулярно-массового распределения полимера в процессе термоокислительной деструкции на основе скрытой марковской цепи .....	223
<b>Кайченое А. В., Емашев М. О., Яроцкая А. А.</b> Разработка и исследование цифрового двойника лабораторного стенда «Автоматическая система регулирования частоты вращения двигателя постоянного тока» .....	235
<b>Рачкова С. А., Мокрозуб В. Г.</b> Теоретико-множественный подход к решению задачи организационно-технической системы школьного образования .....	245
<b>Алексеев В. В., Иванов Д. А., Рыжов И. Г.</b> Системный подход к организации структуры управления мобильной сетью в интересах обеспечения устойчивости связи .....	259
<b>Процессы и аппараты химических и других производств. Химия</b> .....	269
<b>Промтов М. А., Желудков В. Г., Гатапова Н. Ц., Степанов А. Ю.</b> Расчет диаметра частиц эмульсии, полученной в роторном импульсном аппарате .....	269
<b>Меренцов Н. А., Соколов-Добрев Н. С., Голованчиков А. Б., Персидский А. В., Топилин М. В.</b> Исследование динамических характеристик привода механического перемешивающего устройства емкостного аппарата в целях снижения его вибронгруженности. Часть 1. Разработка блок-схемы и динамической модели передачи .....	281
<b>Козлова Н. П., Дорохов Р. В., Феропонтов Ю. А., Глебов И. В.</b> Синтез моноэтанолэтилендиамина и исследование его физико-химических свойств .....	301
<b>Смолихина П. М., Апаршева В. В., Харламова О. С.</b> Влияние структурообразователей на реологические показатели начинок при производстве шоколадных конфет ...	311
<b>Машиностроение. Металлообработка</b> .....	321
<b>Севостьянов М. В., Проценко А. М., Севостьянов В. С., Бушуев Д. А.</b> Рециркуляционный смеситель комбинированного действия для гомогенизации композиционных смесей .....	321
<b>Божко Г. В., Фокина М. С., Соколов А. С., Баскаков А. С., Коновалов И. В.</b> Влияние повышенной температуры на работу фланцевого соединения с полимерной прокладкой .....	335
<b>Капуткин Д. Е., Капуткина Н. А.</b> Влияние электрических разрядов на повышение скорости диффузии при электролитно-плазменной обработке металлов .....	344

## CONTENTS

<b>Automation. Information Technology.</b>	
<b>Control. Instruments</b> .....	180
<b>Chernyshova T. I., Kurnosov R. Yu., Karelin P. I.</b> Determining the Metrological Performance of Analog-to-Digital Conversion Unit in the Structure of Information-Measuring Systems .....	180
<b>Mylnikov L. A.</b> Increasing the Efficiency of Production Systems by Synchronizing Planning Processes when Updating a Set of Production Projects.....	189
<b>Prokopyev A. P.</b> On the Question of Constructing an Intelligent System of Density Control for Asphalt Pavers Based on Software and Hardware Using a Data Conveyor	200
<b>Pakhomov A. M., Konkina V. V.</b> Solution to the Problem of Optimal Schedule Planning of Single and Small-Batch Production .....	212
<b>Khvostov A. A., Khaustov I. A., Tikhomirov S. G., Bityukova E. A.</b> Monitoring of Polymer Molecular Weight Distribution during Thermal-Oxidative Degradation Based on Hidden Markov Chain.....	223
<b>Kaichnov A. V., Emashev M. O., Yarotskaya A. A.</b> Development and Research of the Digital Twin of the Laboratory Stand “Automatic System to Regulate the Rotation Frequency of a DC Motor” .....	235
<b>Rachkova S. A., Mokrozub V. G.</b> A Multiple Theoretical Approach to Solving Problems of the Organizational and Technical System of School Education.....	245
<b>Alekseev V. V., Ivanov D. A., Ryzhov I. G.</b> A System Approach to Organizing Mobile Network Management Structure to Ensure Communication Stability.....	259
<b>Chemical Engineering and Related Industries.</b>	
<b>Chemistry</b> .....	269
<b>Promtov M. A., Zheludkov V. G., Gatapova N. Ts., Stepanov A. Yu.</b> Calculation of the Particle Diameter of Emulsion Prepared in a Rotary Pulse Apparatus.....	269
<b>Merentsov N. A., Sokolov-Dobrev N. S., Golovanchikov A. B., Persidskiy A. V., Topilin M. V.</b> A Study of Dynamic Characteristics of the Drive of a Mechanical Mixing Device of a Capacitive Apparatus to Reduce its Vibration Loading. Part 1. Development of a Block Diagram and Dynamic Model of Transmission .....	281
<b>Kozlova N. P., Dorokhov R. V., Ferapontov Yu. A., Glebov I. V.</b> Synthesis of Monoethanolethylenediamine and Study of its Physicochemical Properties .....	301
<b>Smolikhina P. M., Aparsheva V. V., Kharlamova O. S.</b> Influence of Structure-Forming Agents on Rheological Properties of Fillings in the Production of Chocolate Candies .....	311
<b>Mechanical Engineering. Metal Treatment</b> .....	
<b>Sevostyanov M. V., Protsenko A. M., Sevostyanov V. S., Bushuev D. A.</b> Recirculation Mixer of Combined Action for Homogenization of Composite Mixtures.....	321
<b>Bozhko G. V., Fokina M. S., Sokolov A. S., Baskakov A. S., Konovalov I. V.</b> The Impact of Elevated Temperature on Operation of Flange Joint with Polymer Gasket.....	335
<b>Kaputkin D. E., Kaputkina N. A.</b> The Influence of Electric Discharges on Increasing the Diffusion Rate in Electrolytic-Plasma Treatment of Metals .....	344