

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Автоматика. Информатика.</b>	
<b>Управление. Приборы</b> .....	362
Дмитриев О. С., Насонов Ф. А., Морозов Б. Б., Маренков Н. Ю. Математическая модель процесса автоклавного отверждения изделия из полимерного композиционного материала с сотовым наполнителем в технологическом пакете .....	362
Балашов В. М., Семенова Е. Г., Русина А. А. Разработка модели итеративной оценки рисков интеграции электронного контента в информационно-измерительные системы .....	372
Бейсембаева Б. С. Структурная схема многоканальной информационно-измерительной системы измерения теплового сопротивления .....	380
Касатонов И. С., Кузнецов А. М. Модуль принятия решений в проактивной автоматизированной информационной системе обработки информации социологических исследований .....	390
Зинина С. А., Попов А. И., Еремин А. В. Численное решение задачи теплопроводности в пористой пластине с учетом зависимости теплофизических свойств от температуры .....	401
Скоморохова А. И., Глебов А. О. Алгоритм расчета параметров кинетических уравнений процесса вулканизации резиновых смесей .....	411
Юдаев В. А., Балабанов П. В., Чупахина Т. А. Сравнительный анализ спектрограмм растительных тканей при различном времени экспозиции и уровне освещенности .....	425
Дружинин А. Е., Сертаков О. О., Сертаков О. П. Адаптивное управление достижением ценностей собственников бизнеса .....	433
Пуха А. П., Литовка Ю. В. Проверка адекватности математической модели процесса нанесения гальванического покрытия в ванне с подвижными секциями анода .....	447
Лебедь Н. И., Цепляев В. А., Цепляев А. Н., Токарев К. Е., Хорошевский А. Г. Нейросетевое моделирование и прогнозирование функциональных зависимостей температуры от единиц АЦП для контролируемого выращивания культурных растений биотехнологическими способами .....	455
<b>Процессы и аппараты химических и других производств. Химия</b> .....	467
Смирнов П. М., Костенко М. Г., Таршис М. Ю., Королев Л. В., Капранова А. Б. Исследование процесса смешивания сыпучих материалов в барабанно-винтовом ступенчатом устройстве .....	467
Гессен М. С., Шестаков К. В., Лазарев С. И., Долгова О. В. Аппаратурно-технологическое оформление электродиализной очистки сточных вод производства печатных плат .....	474
Борщев В. Я., Гаганова Н. Ц., Титов Г. А. Анализ конструкций лопастных смесителей для смешивания склонных к сегрегации сыпучих материалов .....	482
Меренцов Н. А., Соколов-Добрев Н. С., Голованчиков А. Б., Персидский А. В., Топилин М. В. Исследование динамических характеристик привода механического перемешивающего устройства емкостного аппарата в целях снижения его виброн нагруженности. Часть 2. Построение динамической модели силовой передачи, определение и анализ собственных частот системы .....	497
Суворова Ю. А. Оценка возможности использования кальцийсодержащих отходов для очистки сточных вод от ионов тяжелых металлов .....	509
<b>Машиностроение. Металлообработка</b> .....	515
Долгин Д. С., Гуданов И. С., Лебедев А. Е., Ватагин А. А. Определение оптимальных размеров усиливающих элементов в длинномерных двухслойных заготовках из резиновых смесей с усиленной зоной контакта материалов .....	515
<b>Материаловедение. Нанотехнологии</b> .....	523
Ярцев В. П., Данилов В. М. Влияние наполнителей на прочность и долговечность при пенетрации битумных композитов .....	523
<b>Исправление к статье: Козлова Н. П., Дорохов Р. В., Ферапонтов Ю. А., Глебов И. В. Синтез моноэтанолэтилендиамина и исследование его физико-химических свойств. – 2025. – Т. 31, № 2 – С. 301 – 310. doi: 10.17277/vestnik.2025.02.pp.301-310</b> .....	532

## CONTENTS

<b>Automation. Information Technology.</b>	
<b>Control. Instruments</b> .....	362
<b>Dmitriev O. S., Nasonov F. A., Morozov B. B., Marenkov N. Yu.</b> A Mathematical Model of the Autoclave Curing Process of a Polymer Composite Material Product with a Honeycomb Filler in the Technological Package .....	362
<b>Balashov V. M., Semenova E. G., Rusina A. A.</b> Development of an Iterative Risk Assessment Model for Integration of Electronic Content into Information and Measurement Systems .....	372
<b>Beisembayeva B. S.</b> Structural Diagram of a Multichannel Information and Measurement System for Measuring Thermal Resistance .....	380
<b>Kasatonov I. S., Kuznetsov A. M.</b> Decision-Making Module in a Proactive Automated Information System for Processing Sociological Research Information .....	390
<b>Zinina S. A., Popov A. I., Eremin A. V.</b> Numerical Solution of a Heat Conductivity Problem in a Porous Plate Given the Temperature Dependence of Thermophysical Properties .....	401
<b>Skomorokhova A. I., Glebov A. O.</b> Algorithm for Calculating the Parameters of Kinetic Equations for the Vulcanization Process of Rubber Compounds .....	411
<b>Yudaev V. A., Balabanov P. V., Chupakhina T. A.</b> Comparative Analysis of Plant Tissues Spectrograms at Various Exposure Times and Illumination Levels .....	425
<b>Druzhinin A. E., Sertakov O. O., Sertakov O. P.</b> Adaptive Management for Achieving Business Owners' Values .....	433
<b>Puha A. P., Litovka Yu. V.</b> Testing the Adequacy of a Mathematical Model for Applying Galvanic Coating in a Bath with Movable Anode Sections .....	447
<b>Lebed N. I., Tseplyaev V. A., Tseplyaev A. N., Tokarev K. E., Khoroshevsky A. G.</b> Neural Network Modeling and Forecasting of Functional Dependencies of Temperature on ADC Units for Controlled Cultivation of Crops by Biotechnological Methods .....	455
<b>Chemical Engineering and Related Industries.</b>	
<b>Chemistry</b> .....	467
<b>Smirnov P. M., Kostenko M. G., Tarshis M. Yu., Korolev L. V., Kapranova A. B.</b> A Study of the Mixing Process of Bulk Materials in a Step-Screw Drum Mixer .....	467
<b>Gessen M. S., Shestakov K. V., Lazarev S. I., Dolgova O. V.</b> Equipment and Technological Design for Electrodialysis Treatment of Printed Circuit Board Manufacturing Wastewater .....	474
<b>Borshchev V. Ya., Gatapova N. Ts., Titov G. A.</b> Analysis of Blade Mixer Design for Mixing Bulk Materials Prone to Segregation .....	482
<b>Merentsov N. A., Sokolov-Dobrev N. S., Golovanchikov A. B., Persidskiy A. V., Topilin M. V.</b> A Study of Dynamic Characteristics of a Mechanical Stirrer Drive in a Capacitive Apparatus to Reduce Its Vibration. Part 2. Construction of a Dynamic Model of the Power Transmission, Determination and Analysis of the System's Natural Frequencies .....	497
<b>Suvorova Yu. A.</b> Assessing the Possibility of Using Calcium-containing Waste to Treat Wastewater from Heavy Metal Ions .....	509
<b>Mechanical Engineering. Metal Treatment</b> .....	
<b>Dolgin D. S., Gudanov I. S., Lebedev A. E., Vatagin A. A.</b> Determining the Optimum Sizes of Reinforcing Elements in Long Two-Layer Rubber Compound Blanks with a Reinforced Contact Zone .....	515
<b>Material Science. Nanotechnology</b> .....	
<b>Yartsev V. P., Danilov V. M.</b> The Effect of Fillers on the Strength and Durability of Penetration of Bituminous Composites .....	523
<b>Correction to the article: Kozlova N. P., Dorokhov R. V., Ferapontov Yu. A., Glebov I. V.</b> Synthesis of Monoethanolethylenediamine and Study of its Physicochemical Properties. 2025, vol. 31, no. 2, pp.301-310. doi: 10.17277/vestnik.2025.02.pp.301-310 .....	
	532