

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Автоматика. Информатика.</b>	
<b>Управление. Приборы</b> .....	186
Абрамов А. М., Гуржин С. Г., Прошин Е. М. Методы определения динамических характеристик интегральных АЦП ( <i>на английском языке</i> ).....	186
Шилоносков А. В. Интеллектуальная измерительная система на основе нейросетевых технологий и нечеткой логики .....	193
Лебедь Н. И. Моделирование системы управления автоматизированного электропривода измельчителя плодоовощной продукции в виртуальной симуляционной среде .....	205
Анненков А. Н., Белоусова О. В. Анализ автоматизированной установки нанесения фоторезиста как объекта управления .....	214
Волчихина М. В. Метод адаптации параметров средств защиты информации на основе дискретного изменения амплитуды и тембра субъектов переговоров.....	226
Джамбеков А. М., Дмитриевский Б. С., Терехова А. А. Устойчивость автоматической системы регулирования уровня стабильного катализата в стабилизационной колонне установки каталитического риформинга.....	235
Лешелах А., Уссама Б., Шауки И., Калинин В. Ф. Трехуровневый диодно-зажимный инвертор с генератором импульсов и широтно-импульсной модуляцией ( <i>на английском языке</i> ) .....	242
Алгазин Е. И. О возможности наблюдения исследуемого параметра линейных систем автоматики в некоторой структуре временных соотношений .....	251
<b>Процессы и аппараты химических и других производств. Химия</b> .....	260
Пахомов А. Н., Гатапова Н. Ц., Пахомова Ю. В. Использование алгоритма выделения слоев в расчете кинетики сушки дисперсных продуктов на подложках.	260
Долгунин В. Н., Власов Д. А., Пронин В. А. Кинетика и гидродинамические условия твердофазной биоконверсии целлюлозосодержащего сырья в статико-динамическом режиме.....	269
Федорова Д. В., Стенько Д. В., Бахаева Д. Д., Капранова А. Б. Параметрическое моделирование при проектировании смесителя центробежного типа для сыпучего вторичного сырья.....	279
Евсеев А. В. Классификации немиксинговых смесевых компонентов, продуктов и устройств .....	287
Матюкин В. В., Борщев В. Я. Исследование процесса измельчения кварцевого песка.....	297
Соколов М. В. Влияние степени пластикации на физико-механические показатели резиновой смеси при непрерывном вальцевании.....	305
<b>Машиностроение. Металлообработка</b> .....	316
Иванова И. В., Родионов Ю. В., Воронин Н. В., Скоморохова А. И., Пахомов А. Н., Ломовских А. Е. Элементы расчета двигателя внутреннего сгорания на примере роторной свободно-лопастной машины .....	316
Романюк Н. Н., Еднач В. Н., Козлов Р. И., Хартанович А. М., Попов А. И. К вопросу обоснования геометрических параметров распределительной головки высевающего аппарата туковой сеялки .....	328
<b>Материаловедение. Нанотехнологии</b> .....	339
Ярцев В. П., Данилов В. М. Влияние климатического старения на эксплуатационные свойства фанеры.....	339
<b>Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук</b> .....	348

## CONTENTS

<b>Automation. Information Technology.</b>	
<b>Control. Instruments</b> .....	186
<b>Abramov A. M., Gurzhin S. G., Proshin E. M.</b> Methods of Determining Integral ADC Dynamic Characteristics ( <i>in English</i> ).....	186
<b>Shilonosov A. V.</b> Intelligent Measuring System Based on Neural Network Technologies and Fuzzy Logic .....	193
<b>Lebed N. I.</b> Modeling the Control System of an Automated Electric Drive for a Fruit and Vegetable Chopper in a Virtual Simulation Environment.....	205
<b>Annenkov A. N., Belousova O. V.</b> Analysis of an Automated Installation for Applying Photoresist as a Control Object .....	214
<b>Volchikhina M. V.</b> A Method for Adapting the Parameters of Information Security Tools Using a Discrete Change in the Amplitude and Timbre of the Subjects of Negotiations.....	226
<b>Dzhambekov A. M., Dmitrievsky B. S., Terekhova A. A.</b> Stability of an Automatic System for Controlling the Level of Stable Catalyzate in the Stabilization Column of a Catalytic Reformer.....	235
<b>Lechelch A., Oussama B., Chaouki I., Kalinin V. F.</b> A Three-Level Diode-Clamp Inverter with a Pulse Generator and Pulse width Modulation as a Case Study ( <i>in English</i> ).....	242
<b>Algazin E. I.</b> On the Possibility of Observing the Investigated Parameter of Linear Automation Systems in a Certain Structure of Time Relations.....	251
<b>Chemical Engineering and Related Industries.</b>	
<b>Chemistry</b> .....	260
<b>Pakhomov A. N., Gatapova N. Ts., Pakhomova Yu. V.</b> Using the Algorithm for Separating Layers in Calculating the Kinetics of Drying Disperse Products on Substrates.....	260
<b>Dolgunin V. N., Vlasov D. A., Pronin V. A.</b> Kinetics and Hydrodynamic Conditions of Solid-Phase Bioconversion of Cellulose-Containing Raw Materials in Static-Dynamic Mode .....	269
<b>Fedorova D. V., Stenko D. V., Bakhaeva D. D., Kapranova A. B.</b> Parametric Modeling in the Design of a Centrifugal Mixer for Bulk Secondary Raw Materials.....	279
<b>Evseev A. V.</b> Classifications of Nonmixing Components, Products and Devices .....	287
<b>Matyukin V. V., Borshchev V. Ya.</b> A Study of the Grinding Process of Quartz Sand... ..	297
<b>Sokolov M. V.</b> The Influence of the Plasticization Degree on the Physical and Mechanical Properties of the Rubber Compound during Continuous Rolling .....	305
<b>Mechanical Engineering. Metal Treatment</b> .....	316
<b>Ivanova I. V., Rodionov Yu. V., Voronin N. V., Skomorokhova A. I., Pakhomov A. N., Lomovskikh A. E.</b> Elements of Calculating the Internal Combustion Engine Using the Example of a Rotary Free-Blade Machine .....	316
<b>Romanyuk N. N., Ednach V. N., Kozlov R. I., Khartanovich A. M., Popov A. I.</b> To the Question of Substantiation of Geometric Parameters of a Distribution Head of the Seeding Unit of the Fertilizer Seeder .....	328
<b>Material Science. Nanotechnology</b> .....	339
<b>Yartsev V. P., Danilov V. M.</b> The Impact of Climatic Aging on the Performance Properties of Plywood.....	339
<b>New Professors, Doctors and Candidates of Sciences</b> .....	348