

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Автоматика. Информатика.</b>	
<b>Управление. Приборы</b> .....	6
Пономарев С. В., Мищенко С. В. Устройство для измерения теплофизических свойств веществ методами регулярных режимов .....	6
Шабанов К. Б., Алексеев В. В. Применение методов интеллектуального анализа данных для повышения качества принятия решений при управлении ресурсами информационной медиасистемы .....	14
Алексеев В. В., Гриднев В. А., Яковлев А. В., Машкова О. С., Савилова У. А., Шибков Д. А., Яковлева Д. А. Системный подход к построению программно-аппаратного комплекса для подготовки специалистов по информационной безопасности .....	20
Дмитриев О. С., Барсуков А. А. Моделирование кинетических характеристик процесса отверждения полимерных композитов на основе нейронной сети .....	31
Фролов С. В., Потлов А. Ю., Фролова Т. А., Проскурин С. Г. Исследование геометрии и механических свойств атеросклеротических бляшек на стенках сосудов методами интраваскулярной оптической когерентной томографии .....	42
Матвейкин В. Г., Дмитриевский Б. С., Терехова А. А., Лемкина М. В., Аль Кнфер С. Н. А., Аль Амиди М. А. Д. Управление расписанием многосвязной производственной системы .....	50
Уссама Беларусси, Калинин В. Ф., Терки Амел Эффективное нечеткое логическое управление для оптимизации фотоэлектрической системы .....	62
Меньших В. В., Чиркова Н. Е. Численный метод оптимизации размещения элементов системы видеонаблюдения с учетом обеспечения их безопасности .....	73
Алгазин Е. И. Особенности использования линейных систем автоматизации для исследования структур временных соотношений .....	81
<b>Процессы и аппараты химических и других производств. Химия</b> .....	86
Меренцов Н. А., Балашов В. А., Голованчиков А. Б., Топилин М. В., Персидский А. В. Структура фильтрационной кривой и способы ее аппроксимации. Часть 1. Закон Дарси и нижний предел его применения. Фильтрация жидкостей в микропористых средах .....	86
Лазарев С. И., Арзамасцев А. А., Рыжкин В. Ю., Ковалева О. А., Лазарев Д. С., Дмитриев В. М., Хромова Т. А. Исследование зависимости удельного выходного потока ацетатцеллюлозных пленок от градиента давления, температуры и классификация процессов мембранного разделения растворов .....	95
Алхило З. А., Баранов А. А., Мансур В., Туголуков Е. Н., Пасько А. А., Першин В. Ф. Моделирование процесса смешивания в дисковом гомогенизаторе-диспергаторе .....	105
<b>Машиностроение. Металлообработка</b> .....	118
Продан В. Д., Божко Г. В., Фокина М. С., Воробьева Н. И. Уплотнение разъемного соединения на основе гидравлического сопротивления канала протечки .....	118
<b>Материаловедение. Нанотехнологии</b> .....	124
Мордасов Д. М., Мордасов М. Д. Фазовый состав кремнезема Краснослободского месторождения Тамбовской области .....	124
Козельская С. О., Котельников В. В., Акимов Д. А., Кутюрин Ю. Г., Будагин О. Н. Экспериментальные исследования возможности оценки ресурса эксплуатации композитных конструкций при их силовом нагружении и промышленных строительных конструкций .....	132
Емцев В. В., Гришин С. В., Максимов Д. И., Мамонтова Ю. Е., Стекольников Ю. А. Наноматериалы в тепловых резервных источниках тока .....	149
<b>Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук</b> .....	157

## CONTENTS

<b>Automation. Information Technology.</b>	
<b>Control. Instruments</b> .....	6
<b>Ponomarev S. V., Mishchenko S. V.</b> A Device for Measuring Thermal Properties of Substances by Methods of Regular Modes .....	6
<b>Shabanov K. B., Alekseev V. V.</b> Application of Intellectual Methods of Data Analysis to Improve the Quality of Decision Making in Management of Resources for the Information Media System.....	14
<b>Alekseev V. V., Gridnev V. A., Yakovlev A. V., Mashkova O. S., Savilova U. A., Shibkov D. A., Yakovleva D. A.</b> A System Approach to the Construction of the Software and Hardware Complex for Training Information Security Specialists .....	20
<b>Dmitriev O. S., Barsukov A. A.</b> Modeling the Kinetic Characteristics of the Curing Process of Polymer Composites Based on a Neural Network.....	31
<b>Frolov S. V., Potlov A. Yu., Frolova T. A., Proskurin S. G.</b> The Study of Geometry and Mechanical Properties of Atherosclerotic Plaques on Vessel Walls by Intravascular Optical Coherent Tomography .....	42
<b>Matveikin V. G., Dmitrievsky B. S., Terekhova A. A., Lemkina M. V., Al Knfer S. N. A., Al Amidi M. A. D.</b> Schedule Management of a Multi-Connected Production System .....	50
<b>Ussama Belarussi, Kalinin V. F., Terki Amel</b> Effective Fuzzy Logical Control for Photoelectric System Optimization .....	62
<b>Menshikh V. V., Chirkova N. E.</b> A Numerical Method for Optimization of the Arrangement of Elements of a Video Surveillance System Taking into Account their Safety.....	73
<b>Algazin E. I.</b> Features of Using Linear Automation Systems for Research of Temporal Relation Structures .....	81
<b>Chemical Engineering and Related Industries.</b>	
<b>Chemistry</b> .....	86
<b>Merentsov N. A., Balashov V. A., Golovanchikov A. B., Topilin M. V., Persidskiy A. V.</b> The Structure of Filter Curve and Methods of Its Approximation. Part 1. Darcy's Law and the Lower Limit of Its Application. Filtration of Liquids in Microporous Media.....	86
<b>Lazarev S. I., Arzamastsev A. A., Ryzhkin V. Yu., Kovaleva O. A., Lazarev D. S., Dmitriev V. M., Khromova T. A.</b> The Study of the Correlation between a Specific Output Flow of Acetate Cellulose Films and the Pressure Gradient, Temperature and Classification of the Processes of Membrane Separation of Solutions.....	95
<b>Alkhilo Z. A., Baranov A. A., Mansur V., Tugolukov E. N., Pasko A. A., Pershin V. F.</b> Simulation of the Mixing Process in a Disc Homogenizer Disperser .....	105
<b>Mechanical Engineering. Metal Treatment</b> .....	
<b>Prodan V. D., Bozhko G. V., Fokina M. S., Vorobyova N. I.</b> Detachable Joint Sealing Based on Leakage Duct Hydraulic Resistance .....	118
<b>Material Science. Nanotechnology</b> .....	
<b>Mordasov D. M., Mordasov M. D.</b> Phase Composition of Silicon in the Krasnoslobodsky Deposit of the Tambov Region.....	124
<b>Kozelskaya S. O., Kotelnikov V. V., Akimov D. A., Kutururin Yu. G., Budadin O. N.</b> Experimental Studies of the Possibility of Estimating the Operating Resource of Composite Structures under their Power Loading and Industrial Building Structures .....	132
<b>Emtsev V. V., Grishin S. V., Maksimov D. I., Mamontova Yu. E., Stekolnikov Yu. A.</b> Nanomaterials in Thermal Backup Current Sources .....	149
<b>New Professors, Doctors and Candidates of Sciences</b> .....	157