

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Автоматика. Информатика.</b>	
<b>Управление. Приборы</b> .....	336
Мартьянов Е. И., Карпушкин С. В., Алексеев В. В. Проблемно-ориентированная система управления и оптимизации основных параметров технически сложных систем .....	336
Кудряшов М. А., Белоусов О. А., Дмитриевцев А. Ю., Кирюпин М. М. Синтез квадрифилярного излучателя для радиолокационных станций аэрологического зондирования .....	345
Блюмин С. Л., Щеглеватых Р. В., Найденов А. А., Сысоев А. С. Система выявления аномальных наблюдений в данных об оказании медицинской помощи населению .....	356
Ненадович Д. М., Маркин И. В. Методика формирования оценочных значений экспертных показателей производительности перспективных автоматизированных цифровых телекоммуникационных систем .....	368
Алгазин Е. И. Описание состояния во времени линейных систем автоматике как следствия процессов накопления и диссипации энергии .....	380
<b>Процессы и аппараты химических и других производств. Химия</b> .....	387
Акулинин Е. И., Дворецкий Д. С., Дворецкий С. И. Экспериментальное исследование кинетики циклического адсорбционного процесса обогащения воздуха кислородом .....	387
Меренцов Н. А., Балашов В. А., Голованчиков А. Б., Топилин М. В., Персидский А. В. Структура фильтрационной кривой и способы ее аппроксимации. Часть 3. Уравнения для аппроксимации фильтрационной кривой .....	401
Лазарев С. И., Ломакина О. В., Буланов В. Е., Хорохорина И. В. К вопросу проектирования баромембранных аппаратов комбинированного типа .....	415
Никитин Д. В., Родионов Ю. В., Махмуд М. А. С., Скоморохова А. И., Пахомов А. Н., Зорин А. С. Жидкостнокольцевые вакуум-насосы для тепло- и массообменных процессов .....	428
Синюткина С. Е., Шубина А. Г., Розенблюм Л. В. Влияние халконов и флаванонов на зимазную активность дрожжей <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	442
<b>Математика. Физика</b> .....	449
Нахман А. Д. Ограниченность семейств операторов свертки в пространствах $L^p$ .....	449
<b>Материаловедение. Нанотехнологии</b> .....	461
Лоскутова А. Д., Королев А. П. Анализ характеристик термочувствительных элементов в средствах контроля теплофизических свойств материалов .....	461
Ярцев В. П., Крюкова А. А. Сравнение теплотехнических характеристик пенополистирола и минеральной ваты в условиях атмосферных воздействий .....	468
Аль-Джарах Р. А., Першин В. Ф., Осипов А. А. Производство графеносодержащих суспензий жидкофазной сдвиговой эксфолиацией графита .....	476
Воронин Н. В., Родионов Ю. В., Никитин Д. В., Филатов И. С. Определение сил воздействия на ферромагнитную частицу в процессе магнитотермического поверхностного армирования изделий из термопластичных полимеров .....	486
<b>Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук</b> .....	497

## CONTENTS

<b>Automation. Information Technology.</b>	
<b>Control. Instruments</b> .....	336
<b>Martyanov E. I., Karpushkin S. V., Alekseev V. V.</b> A Problem-Oriented System of Control and Optimization of Basic Parameters of Technical Complex Systems .....	336
<b>Kudryashov M. A., Belousov O. A., Dmitrievtsev A. Yu., Kiryupin M. M.</b> Synthesis of a Square Radiator for Aerological Sensing Radar Stations.....	345
<b>Blyumin S. L., Scheglevatykh R. V., Naydenov A. A., Sysoev A. S.</b> A System for Detecting Anomalous Observations in Data on Healthcare Services .....	356
<b>Nenadovich D. M., Markin I. V.</b> Methodology for the Formation of Assessment Values of Expert Performance Indicators for Perspective Automated Digital Telecommunication Systems .....	368
<b>Algazin E. I.</b> Description of the State in Time of Linear Automation Systems as a Consequence of Accumulation and Dissipation of Energy .....	380
<b>Chemical Engineering and Related Industries.</b>	
<b>Chemistry</b> .....	387
<b>Akulinin E. I., Dvoretzky D. S., Dvoretzky S. I.</b> The Experimental Study of the Kinetics of the Cyclic Adsorption Process of Air Enrichment with Oxygen.....	387
<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 3. Equations for Filter Curve Approximation .....	401
<b>Lazarev S. I., Lomakina O. V., Bulanov V. E., Khorokhorina I. V.</b> To the Question of Designing Baromembrane Combined Type Apparatus.....	415
<b>Nikitin D. V., Rodionov Yu. V., Makhmud M. A. S., Skomorokhova A. I., Pakhomov A. N., Zorin A. S.</b> Liquid Ring Vacuum Pumps for Heat and Mass Transfer Processes .....	428
<b>Sinyutina S. E., Shubina A. G., Rosenblum L. V.</b> The Effect of Chalcones and Flavanones on Zymase Fermentation of <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .....	442
<b>Mathematics. Physics</b> .....	449
<b>Nakhman A. D.</b> Restriction of Families of Conversion Operators in $L^p$ Spaces.....	449
<b>Material Science. Nanotechnology</b> .....	
<b>Loskutova A. D., Korolev A. P.</b> The Analysis of Properties of Thermal Sensitive Elements in Measuring Devices for Thermal Properties of Materials.....	461
<b>Yartsev V. P., Kryukova A. A.</b> The Comparison of Thermal Characteristics of Polystyrene Foam and Mineral Wool under Atmospheric Impact .....	468
<b>Al-Jarakh R. A., Pershin V. F., Osipov A. A.</b> Production of Graphene-Containing Suspensions for Liquid-Phase Shear Exfoliation of Graphite .....	476
<b>Voronin N. V., Rodionov Yu. V., Nikitin D. V., Filatov I. S.</b> Determining Impact Forces on a Ferromagnetic Particle in the Process of Magnetothermal Surface Reinforcement of Products from Thermoplastic Polymers .....	486
<b>New Professors, Doctors and Candidates of Sciences</b> .....	497