

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	364
Дворецкий С. И., Дворецкий Д. С., Авцинов И. А., Акулинин Е. И. Новый подход к разработке методологии интегрированного проектирования циклических адсорбционных процессов и установок разделения многокомпонентных газовых смесей	364
Селиванова З. М., Скоморохов К. В. Алгоритм формирования баз знаний в интеллектуальных измерительных системах теплофизических свойств объектов	388
Дмитриев О. С., Барсуков А. А. Повышение точности определения кинетических характеристик процесса отверждения полимерных композитов на основе выбора режимов проведения эксперимента и обработки опытных данных	399
Артемова С. В., Каменская М. А., Карасев П. И., Ершов Н. С., Ву Чи Чиеп, Доморникова А. А. Интеллектуальная информационно-измерительная система барабанной сушильной установки <i>(на английском языке)</i>	414
Фролов С. С., Худорожков О. В., Павлов П. А. Оценка производительности измерения частотных характеристик фильтров нижних частот при тестировании сигналом с равноамплитудным комплексным рядом	426
Дегтярев И. С., Перегудов М. А., Колмыков Р. Ю., Колмыкова А. С. Алгоритм определения параметров обобщенного закона распределения Эрланга второго порядка	438
Алгазин Е. И. Общая концепция построения линейных систем автоматки для передвижения исследуемого параметра во временных структурах.....	446
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	456
Кошелева М. К., Цинцадзе М. З., Дорняк О. Р. Равновесие в системе «волокнистый материал – раствор гидроксида натрия»	456
Фуфаева В. М., Таран Ю. А., Стрельникова В. О., Калгашкин Н. И., Вязьмин А. В., Карганян А. К., Панасюк О. Т. Экологически безопасные органоминеральные биоактивированные удобрения	462
Долгунин В. Н., Протопопов И. А., Жило А. А., Куди А. Н., Пронин В. А. Кинетика твердофазного биокатализа целлюлозосодержащего сырья в статико-динамическом режиме на субстратах различного фракционного состава	471
Цыганков П. Ю., Пашкин Е. А., Абрамов А. А. Структура и свойства гибридных аэрогелей на основе полиэлектролитного комплекса «альгинат натрия – хитозан»	484
Ящишин Н. Ю., Соломоненко Е. В., Матвеев С. В. Исследование термохимических свойств хлората и перхлората натрия	497
Печенкина Е. С., Бобров М. Н., Кузнецова А. Р. Влияние ионов никеля на структурные и транспортные свойства катионообменной мембраны МК-40	505
Материаловедение. Нанотехнологии	521
Чапаксов Н. А., Дьячкова Т. П., Столяров Р. А., Гутник И. В., Буракова Е. А., Туголуков Е. Н., Титов Г. А., Понаморева О. Н. Влияние йодирования на физико-химические параметры и электропроводность многослойных углеродных наноструктур	521

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	364
Dvoretzky S. I., Dvoretzky D. S., Avtsinov I. A., Akulinin E. I. A New Approach to Developing a Methodology for Integrated Design of Cyclic Adsorption Processes and Units for Multicomponent Gas Mixture Separation.....	364
Selivanova Z. M., Skomorokhov K. V. An Algorithm for Forming Knowledge Bases in Intelligent Measurement Systems of Thermal Physical Properties of Objects	388
Dmitriev O. S., Barsukov A. A. Increasing the Accuracy of Determining the Kinetic Characteristics of the Polymer Composites Curing Process Based on the Choice of Experimental Modes and Experimental Data Processing	399
Artemova S. V., Kamenskaya M. A., Karasev P. I., Ershov N. S., Vu Tri Chien, Domornikova A. A. Intelligent Information-Measuring System of Drum Drying Unit (<i>in English</i>)	414
Frolov S. S., Khudorozhkov O. V., Pavlov P. A. Evaluation of the Performance of Measuring the Frequency Characteristics of Low-Pass Filters when Testing a Signal with an Equal-Amplitude Complex Series	426
Degtyarev I. S., Peregudov M. A., Kolmykov R. Yu., Kolmykova A. S. An Algorithm for Measuring the Parameters of the Generalized Second-Order Erlang Distribution Law.....	438
Algazin E. I. A General Concept of Constructing Linear Automation Systems for Movement of Investigated Parameter in Time Structures	446
Chemical Engineering and Related Industries.	
Chemistry	456
Kosheleva M. K., Tsintsadze M. Z., Dorniyak O. R. Equilibrium in the “Fibrous Material – Sodium Hydroxide Solution” System.....	456
Fufaeva V. M., Taran Yu. A., Strelnikova V. O., Kalgashkin N. I., Vyazmin A. V., Karganyan A. K., Panasyuk O. T. Environmentally Friendly Organomineral Bioactivated Fertilizers	462
Dolgunin V. N., Protopopov I. A., Zhilo A. A., Kudi A. N., Pronin V. A. Kinetics of Solid-Phase Biocatalysis of Cellulose-Containing Raw Materials in Static-Dynamic Mode on Substrates of Various Fractional Composition.....	471
Tsygankov P. Yu., Pashkin E. A., Abramov A. A. The Structure and Properties of Hybrid Aerogels Based on the Polyelectrolyte Complex “Alginate – Chitosan”..	484
Yashchishin N. Yu., Solomonenko E. V., Matveyev S. V. A Study of Thermochemical Properties of Sodium Chlorate and Perchlorate	497
Pechenkina E. S., Bobrov M. N., Kuznetsova A. R. The Effect of Nickel Ions on Structural and Transport Properties of the MK-40 Cation Exchange Membrane	505
Material Science. Nanotechnology	521
Chapaksov N. A., Dyachkova T. P., Stolyarov R. A., Gutnik I. V., Burakova E. A., Tugolukov E. N., Titov G. A., Ponamoreva O. N. The Impact of Iodization on Physicochemical Parameters and Electrical Conductivity of Multilayer Carbon Nanostructures	521