

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	548
Матвейкин В. Г., Ишин А. А., Скворцов С. А., Дворецкий С. И. Автоматизация процесса адсорбционного разделения газовых смесей и получения водорода	548
Джамбеков А. М., Щербатов И. А. Оптимальное управление процессом каталитического риформинга бензиновых фракций	557
Кудряшов В. С., Тихомиров С. Г., Рязанцев С. В., Иванов А. В., Козенко И. А. Метод моделирования многосвязной цифровой системы управления процессом синтеза аммиака	572
Синдеев С. В., Фролов С. В., Потлов А. Ю. Система поддержки принятия решений врача при оценке предоперационного состояния больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения	581
Чернышова Т. И., Курносков Р. Ю. Применение методов математического моделирования при оценке метрологической надежности блока аналого-цифрового преобразователя	589
Панасюк Ю. Н., Пудовкин А. П., Рогачёв А. И. Метод повышения точности третичной обработки информации с применением динамических весовых коэффициентов	595
Дивин А. Г., Балабанов П. В., Шишкина Г. В., Мозгова Г. В. Макет роботизированного комплекса для сортировки сельскохозяйственной продукции	601
Калинин В. Ф., Зяблов Н. М., Кочергин С. В., Кобелев А. В., Джапарова Д. А. Анализ методов представления данных искусственной нейронной сети для управления электроэнергетическими системами	609
Герасимова Е. Б., Герасимов Б. И., Гудошников В. В., Стреха А. А., Сизикин А. Ю. Идентификация структуры документов по стандартизации: документы по стандартизации на множестве состояний функционирования	617
Процессы и аппараты химических и других производств. Химия	626
Капранова А. Б., Верлока И. И., Бакин М. Н., Яковлев П. А. Методика расчета ленточного конвейера для смешительного аппарата с подвижной лентой	626
Леонтьева А. И., Балабаева Н. Н., Брянкин К. В., Кхзаал Аль Фадхли Кхзаал Хамид, Ахмет Аль Рубай Раафат Абдурахман Формирование структуры водонефтяных эмульсий	635
Абоносимов О. А., Кузнецов М. А., Ковалева О. А., Поликарпов В. М., Дмитриев В. М. Кинетические зависимости и технологическая эффективность электрохимического мембранного разделения сточных вод на предприятиях	641
Иванов О. О., Парфенова Е. А., Долгунин В. Н. Технология подготовки зернового сырья для биоконверсии с повышенной экстрактивностью	656

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	548
Matveykin V. G., Ishin A. A., Skvortsov S. A., Dvoretzky S. I. Automation of the Process of Gas Mixtures Adsorptive Separation and Hydrogen Production	548
Dzhambekov A. M., Shcherbatov I. A. Optimal Control of the Process of Catalytic Reforming of Petrol Fractions	557
Kudryashov V. S., Tikhomirov S. G., Ryazantsev S. V., Ivanov A. V., Kozenko I. A. A Method of Simulation of a Multilift Digital System of Controlling the Process of Ammonia Synthesis.....	572
Sindeev S. V., Frolov S. V., Potlov A. Yu. Decision-Making Support System for Doctors to Assess the Preoperative State of Patients with Acute Brain Circulation Disorders.....	581
Chernyshova T. I., Kurnosov R. Yu. Application of Mathematical Modeling Methods in the Assessment of Metrological Reliability of Analog-to-Digital Converter Unit.....	589
Panasyuk Yu. N., Pudovkin A. P., Rogachev A. I. A Method of Increasing the Accuracy of Tertiary Information Processing Using Dynamic Weighting Coefficients	595
Divin A. G., Balabanov P. V., Shishkina G. V., Mozgova G. V. A Model of Robotic Sorting Facility for Agricultural Products.....	601
Kalinin V. F., Zyablov N. M., Kochergin S. V., Kobelev A. V., Dzhaparova D. A. The Analysis of Methods of Data Presentation of Artificial Neuron Networks for Electric Power Systems Control.....	609
Gerasimova E. B., Gerasimov B. I., Gudoshnikov V. V., Strekha A. A., Sizikin A. Yu. Identification of the Structure of Standardization Documents: Standardization Documents on the Set of States of Functioning	617
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	626
Kapranova A. B., Verloka I. I., Bakin M. N., Yakovlev P. A. A Method of Designing the Belt Conveyor for Mixer with Movable Belt	626
Leontieva A. I., Balabayeva N. N., Bryankin K. V., Al Fadhli Khazal Khamid Khazaal, Al Rubai Raafat Abdurahman Ahmet. The Formation of the Structure of Water-Oil Emulsions	635
Abonosimov O. A., Kuznetsov M. A., Kovaleva O. A., Polikarpov V. M., Dmitriev V. M. Kinetic Dependencies and Technological Effectiveness of Electrochemical Membrane Separation of Sewage Waters at Enterprises	641
Ivanov O. O., Parfenova E. A., Dolgunin V. N. The Technology of Preparing Raw Grain for Bioconversion with High Extract Content.....	656

Скопинцев И. В., Божко Г. В., Носков С. А., Нечаев В. М. Определение краевого угла смачивания оросителей градирни из полимерных композиционных материалов	665
Савельева Е. А., Дикун М. П. Эффективность очистки медьсодержащих растворов импульсным электролизом	672
Севостьянов В. С., Уральский В. И., Бойчук И. П., Перельгин Д. Н., Ермилов Р. А. Технологический комплекс и агрегаты для получения высокодисперсных и ультрадисперсных материалов	680
Машиностроение. Металлообработка	688
Ванин В. А., Колодин А. Н., Родина А. А. Формообразующие цепи металлорежущих станков на основе гидравлических связей.....	688
Материаловедение. Нанотехнологии	698
Кучерова А. Е., Буракова И. В., Бураков А. Е., Брянкин К. В. Изотермы адсорбции ионов свинца (II) графеновыми нанокompозитами	698
Филатов И. С., Буренина А. И., Черкасова А. С. Получение пористых связок системы «медь – железо – олово» и исследование влияния химического состава на пористость	707
Информация	712
Итоги первого расширенного заседания Технического Комитета по стандартизации ТК 393 «Услуги (работы) в сфере ЖКХ и формирования комфортной городской среды» (К. Н. Савин)	712
Наши новые профессора, доктора и кандидаты наук	714
Указатели к тому 23, 2017	715
Содержание тома 23, 2017	715
Алфавитный указатель авторов	722

Skopintsev I. V., Bozhko G. V., Noskov S. A., Nechaev V. M. Determination of the Wetting Angle of Sprinklers for Cooling Towers Made of Composite Materials	665
Savelieva E. A., Dikun M. P. The Efficiency of Cleaning of Copper Solutions by Pulsed Electrolysis.....	672
Sevostyanov V. S., Uralsky V. I., Boychuk I. P., Perelygin D. N., Ermilov R. A. Technological System and Units for Manufacturing of Fine and Ultrafine Materials.....	680
Mechanical Engineering. Metal Treatment	688
Vanin V. A., Kolodin A. N., Rodina A. A. Forming Chains of Metal-Cutting Machines Based on Hydraulic Connections	688
Material Science. Nanotechnology	698
Kucherova A. E., Burakova I. V., Burakov A. E., Bryankin K. V. Graphene Composites for Lead (II) Extraction: an Equilibrium Study.....	698
Filatov I. S., Burenina A. I., Cherkasova A. C. Obtaining Porous Bindings of the “Copper – Iron – Tin” System and Research into the Influence of Chemical Composition on Porosity.....	707
Information	712
Summing up the Result of the Meeting of the Technical Committee on Standardization TC 393 “Communal Services and Creating Comfortable Urban Environment” (K. N. Savin)	712
New Professors, Doctors and Candidates of Sciences	714
Indexes to Volume 23, 2017	715
Contents to Volume 23, 2017	715
Author Index	722