

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматика. Информатика.	
Управление. Приборы	556
Матвейкин В. Г., Скворцов С. А., Акулинин Е. И., Дворецкий С. И. Оптимизация и управление циклическим процессом адсорбционного обогащения воздуха кислородом.....	556
Пещерова О. В., Попов Н. С., Чуксина Л. Н. О системе управления устойчивым развитием эколого-экономических объектов	569
Авцинов И. А., Суровцев А. С., Туровский Я. А. Модель для оценки латентного времени действий оператора при стабилизации технологи- ческого процесса	578
Фролов С. В., Фролова Т. А. Выбор целесообразной системы управ- ления технологическими процессами при наличии неопределенных параметров.....	591
Межуев А. М., Пасечников И. И., Селиванова З. М. Аналогии и ма- тематическое описание структурных характеристик графовых моделей информационных сетей с использованием спектрального анализа	597
Егоров Е. Г., Егоров Е. С., Туголуков Е. Н., Егоров С. Я. Разработка онлайн-приложения для определения теплофизических свойств веществ	610
Денисов А. А., Денисова Е. В. Эффект гендерной спецификации кад- ров в управлении конфликтом с участием прозрачного субъекта	620
Процессы и аппараты химических	
и других производств. Химия	628
Пахомов А. Н., Гатапова Н. Ц., Пахомова Ю. В. Геометрия непод- вижной капли жидкости, лежащей на наклонной поверхности	628
Лазарев С. И., Ковалев С. В., Коновалов Д. Н., Кузнецов М. А., Поликарпов В. М., Аразамасцев А. А. Совершенствование конструк- ции и исследования электробаромембранного аппарата рулонного типа для разделения технологических растворов	635
Щепалов А. А., Суханов Д. Е., Степыкин А. В., Новоселов А. С., Котлова Е. С. Перспективы применения роторно-дисковых аппаратов для гетерогенных экстракционных процессов в нефтехимических и нефтеперерабатывающих производствах	642
Севостьянов М. В., Полуэктова В. А., Севостьянов В. С., Шата- лов А. В., Сирота В. В. Теория и практика механоактивации материа- лов при объемно-сдвиговом деформировании частиц	652
Леонтьева А. И., Брянкин К. В., Рухов А. В., Балабаева Н. Н. Разра- ботка композиционных поглотителей для процесса адсорбционной десульфуризации нефти и продуктов ее переработки.....	663

CONTENTS

Automation. Information Technology.	
Control. Instruments	556
Matveykin V. G., Skvortsov S. A., Akulinin E. I., Dvoretzky S. I. Optimization and Control over the Cyclic Process of Adsorption Enrichment of Air with Oxygen	556
Peshcherova O. V., Popov N. S., Chuksina L. N. The System of Sustainable Development for Ecological Economic Facilities	569
Avtsinov I. A., Surovtsev A. S., Turovsky Ya. A. The Model for Estimating the Latent Time of Operator Actions for the Process Stabilization	578
Frolov S. V., Frolova T. A. Selecting the Process Control System Subject to Uncertain Parameters	591
Mezhuyev A. M., Pasechnikov I. I., Selivanova Z. M. Analogies and Mathematical Description of the Structural Characteristics of Graph Information Networks Models Using Spectral Analysis	597
Egorov E. G., Egorov E. S., Tugolukov E. N., Egorov S. Ya. Development of Online Applications to Determine Thermophysical Properties of Substances	610
Denisov A. A., Denisova E. V. The Effect of Gender Specification of Personnel in Conflict Management Involving Phantom Subject	620
Chemical and Related Engineering.	
Chemistry	628
Pakhomov A. N., Gatapova N. Ts., Pakhomova Yu. V. Geometry of a Fixed Drop of Liquid Lying on an Inclined Surface	628
Lazarev S. I., Kovalev S. V., Konovalov D. N., Kuznetsov M. A., Polikarpov V. M., Arzamastsev A. A. Improvement of Design and Research into a Roll-Type Electrobaromembrane Apparatus of for Separation of Process Solutions	635
Schepalov A. A., Sukhanov D. E., Stepykin A. V., Novoselov A. S., Kotlova E. S. Prospects of Application of Rotary Disk Apparatus for Heterogeneous Extraction Processes in Petrochemical and Petroleum Refining Industries	642
Sevostyanov M. V., Poluektova V. A., Sevostyanov V. S., Shatalov A. V., Sirota V. V. Theory and Practice of Mechanical Activation of Materials with Volume-Shear Deformation of Particles	652
Leontyeva A. I., Bryankin K. V., Rukhov A. V., Balabayeva N. N. Development of Composite Absorbers for the Process of Adsorption Desulfurization of Oil and its Refining Products	663

Математика. Физика	670
Нахман А. Д. Аппроксимация функций в точках Лебега средними рядами Фурье	670
Ахтямов А. М., Галимов Р. Ю. Идентификация распадающихся краевых условий задачи Штурма–Лиувилля	684
Машиностроение. металлообработка	698
Сентяков К. Б., Святский В. М., Сентяков Б. А., Святский М. А. Математическая модель профиля кулачка механизма качания раздувочного агрегата для получения синтетических волокнистых материалов	698
Ванин В. А., Колодин А. Н., Родина А. А., Фидаров В. Х. Синтез и оптимизация кинематической структуры станков с использованием гидравлических связей в формообразующих цепях	707
Материаловедение. Нанотехнологии	717
Аль-Шиблави К. А., Пасько А. А., Першин В. Ф. Моделирование процесса получения графеновых структур жидкофазной сдвиговой эксфолиацией графита	717
Петров А. В. Высокоинтенсивный ультразвук как инструмент воздействия на наноструктурные системы в биомедицинских технологиях	727

Mathematics. Physics	670
Nakhman A. D. Approximation of Functions in Lebesgue Points by the Mean Fourier Series.....	670
Akhtyamov A. M., Galimov R. Yu. Identification of Disintegrating Boundary Conditions of the Sturm-Liouville Problem.....	684
Mechanical Engineering. Metal Treatment	698
Sentyakov K. B., Svyatsky V. M., Sentyakov B. A., Svyatsky M. A. A Mathematical Model for Cam Profile of a Swinging Mechanism of a Blowing Machine for Production of Synthetic Fibrous Materials.....	698
Vanin V. A., Kolodin A. N., Rodina A. A., Fidarov V. Kh. Synthesis and Optimization of Kinematic Structure of Machine Tools Using Hydraulic Connections in Forming Chains	707
Material Science. Nanotechnology	717
Al-Shiblavi K. A., Pasko A. A., Pershin V. F. Modeling of the Process of Obtaining Graphene Structures Using Liquid Phase Graphite Shift Exfoliation	717
Petrov A. V. High Intensity Ultrasound as a Tool to Influence Nanostructure Systems in Biomedical Technologies.....	727