СОДЕРЖАНИЕ

Приоритетные направления формирования технологического суверенитета в нефтеперерабатывающей отрасли
В.П. Мешалкин, Д.О. Скобелев, А.Ю. Попов, Т.В. Гусева, А.В. Малков, Н.А. Кисленко 5

Сравнительный анализ промышленных методов экстракционно-хроматографического разделения
А.Е. Костанян, Д.В. Лобович, Ю.А. Заходяева, Е.М. Иванникова, А.А. Вошкин 16

Воздействие ультразвука на нефтяные системы: теоретические основы, механизмы и перспективы применения
А.В. Камлер, Э.Р. Магдеев, И.А. Гамилов, А.В. Ильдяков, В.М. Баязитов, Р.В. Никонов, Ф.А. Мезенов 28

Анализ коэффициентов уравнений переноса
В.И. Быков, С.И. Ильина, Л.В. Равичев, Л.С. Сальникова, И.А. Ситников, А.В. Нестерова 38

Оценка эффективности использования различных процессов и методов при разделении смеси фенол – вода разного состава
А.Н. Новрузова, А.В. Фролкова, А.А. Киприянова 45

Обобщенные зависимости теплопроводности от температуры для углеводородов парафинового и олефинового рядов
Б.А. Арутюнов, А.В. Козлов 61

Моделирование плотной упаковки частиц смеси углеродных наполнителей и их влияние на свойства токопроводящих клеевых композиций
О.И. Лобан, Ю.В. Олихова, И.Ю. Горбунова О.Ю. Тихоненко, Н.В. Костромина 73

Взаимосвязь процессов извлечения целевого компонента в аппарате периодического действия и в каскаде аппаратов непрерывного действия
И.В. Доманский, А.Ю. Иваненко, В.А. Некрасов 84

Компьютерная модель оксидных систем для расчета технологических параметров катализаторов
В.И. Бобков, А.А. Быков, М.И. Дли 93

Моделирование процессов гальванической металлизации углеграфитовых волокон с целью создания композиционных и нанокомпозиционных материалов с заданными свойствами
В.В. Кузина, А.Н. Кошев 101

Анализ эволюции диаграммы парожидкостного равновесия смеси растворителей на основе температурных зависимостей давления насыщенных паров
Т.В. Челюскина, Д.О. Табаков 111

Очистка сточных вод от фенола и его производных
В.В. Белова, Ю.А. Заходяева, Е.В. Лупачев, А.А. Климов, А.А. Вошкин 124

CONTENTS

Priority Aspects of Forming the Technological Sovereignty in the Hydrocarbon Processing Sector
V.P. Meshalkin, D.O. Skobelev, A.Yu. Popov, T.V. Guseva, A.V. Malkov, N.A. Kislenko 5

Comparative Analysis of Industrial Methods for Extraction-Chromatographic Separation
A.E. Kostanyan, D.V. Lobovich, Yu.A. Zakhodyaeva, E.M. Ivannikova, A.A. Voshkin 16

The Effect of Ultrasound on Oil Systems: Theoretical Foundations, Mechanisms, and Application Prospects
A.V. Kamler, E.R. Magdeev, I.A. Gamilov, A.V. Ildyakov, V.M. Bayazitov, R.V. Nikonov, F.A. Mezenov 28

Analysis of Transport Equation Coefficients
V.I. Bykov, S.I. Ilyina, L.V. Ravichev, L.S. Salnikova, I.A. Sitnikov, A.V. Nesterova 38

Evaluation of the Efficiency of Using Various Processes and Methods for Separating Phenol–Water Mixtures of Different Compositions
A.N. Novruzova, A.V. Frolkova, A.A. Kipriyanova 45

Generalized Thermal Conductivity Dependencies on Temperature for Paraffin and Olefin Hydrocarbons
B.A. Arutyunov, A.V. Kozlov 61

Modeling Dense Packing of Carbon Filler Mixture Particles and Their Influence on the Properties of Conductive Compositions
O.I. Loban, Yu.V. Olikhova, I.Yu. Gorbunova, O.Yu. Tikhonenko, N.V. Kostromina 73

Interrelation between Target Component Extraction Processes in a Batch Flow Apparatus and in a Cascade of Continuous Flow Apparatus
I.V. Domansky, A.Yu. Ivanenko, V.A. Nekrasov 84

Computer Model of Oxide Systems for Calculating Catalyst Technological Parameters
V.I. Bobkov, A.A. Bykov, M.I. Dli 93

Modeling of Galvanic Metallization Processes of Carbon-graphite Fibers for the Purpose of Creating Composite and Nanocomposite with Specified Properties
V.V. Kuzina, A.N. Koshev 101

Analysis of the Vapor-liquid Equilibrium Diagram Evolution of a Solvent Mixture Based on the Temperature Dependencies of Saturated Vapor Pressure
T.V. Chelyuskina, D.O. Tabakov 111

Methods of Wastewater Treatment from Phenol l and its Derivatives
V.V. Belova, Yu.A. Zakhodyaeva, E.V. Lupachev, A.A. Klimov, A.A. Voshkin 124