

11  
733

ISSN 0040-3571

Том 49, Номер 3

Май - Июнь 2015



# ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 3, 2015

Процессы агрегирования и коагуляции частиц асфальтенов в нефти и нефтяной эмульсии <i>Г. И. Келбалиев, Аб. Г. Рзаев, С. Р. Расулов, Г. З. Сулейманов, Л. В. Гусейнова</i>	239
Модернизация массообменных аппаратов новыми насадками в химической технологии <i>М. И. Фарахов, А. Г. Лантев, М. М. Башаров</i>	247
Анодная электрокристаллизация оксидов таллия и свинца, модифицированных соединениями молибдена(VI) <i>В. В. Кузнецов, С. Ю. Кладити, Е. С. Капустин, В. А. Колесников</i>	253
Кинетическая неоднородность неодимовой каталитической системы, модифицированной метилалюмоксаном <i>Г. В. Мануйко, Г. А. Аминова, Г. С. Дьяконов, И. Г. Ахметов, В. В. Бронская</i>	261
Влияние способа запуска насадочной колонны на эффективность процессов ректификации воды и детритизации газов методом фазового изотопного обмена <i>А. С. Сумченко, А. Н. Букин, С. А. Марунич, Ю. С. Пак, М. Б. Розенкевич, И. Л. Селиваненко, Тхет Мью Аунг</i>	267
Неэквимолярная массоотдача в системах газ (пар)—жидкость <i>А. С. Поникаров, Л. Э. Осипова, Э. Ш. Теляков</i>	277
The Modelling of Gasoline Permeation through Polymeric Materials <i>V. M. Vorotyntsev, I. V. Vorotyntsev, A. N. Petukhov, and A. V. Vorotyntsev</i>	287
Energy- and resource-saving processing of low-grade phosphorites <i>T. S. Bazhirov, K. T. Zhantasov, O. B. Dormeshkin, K. N. Bazhirova, Z. D. Toltebayeva</i>	292
Синтез и дискриминация технологических схем разделения реакционной смеси производства метилтретбутилового эфира <i>О. Н. Крупинова, В. И. Жучков, А. К. Фролкова</i>	295
Изучение воздействия ультразвука на вязкостно-температурные свойства нефтей различного компонентного состава <i>М. С. Муллакаев, Г. И. Волкова, О. М. Градов</i>	302
Исследование кинетики реакций этерификации и гидролиза в системе <i>n</i> -пропанол + уксусная кислота + <i>n</i> -пропилацетат + вода в гомогенной и гетерогенной области составов <i>Н. С. Цветов, О. К. Первухин, А. М. Тойкка</i>	312
Адсорбционно-энергетическая модель кинетики образования и диссоциации газовых гидратов <i>Е. П. Запорожец, Н. А. Шостак</i>	322

Моделирование растворимости твердого тела в жидкости для органических систем <i>З. Н. Есина, М. Р. Корчуганова</i>	329
Оптимизация процесса активации цеолитов с использованием функции желательности харрингтона <i>Е. Н. Иванова, М. Б. Алехина, С. Л. Ахназарова, Т. В. Конькова</i>	339
Реодинамический фактор снижения сопротивления трения в каналах и на поверхности <i>В. И. Попов</i>	347
Термохимическое исследование процесса получения 2,4,5-триметилбензойной кислоты <i>С. С. Захаров, В. А. Беликов, Т. В. Челюскина, Л. В. Каабак</i>	355
Математическое моделирование твердофазной плунжерной экструзии с двухступенчатым обжатием композитных материалов <i>Д. А. Паршин, Л. С. Стельмах, А. М. Столин</i>	361

Сдано в набор 30.01.2015 г. Цифровая печать	Подписано к печати 17.04.2015 г. Усл. печ. л. 16.25 Тираж 74 экз.	Дата выхода в свет 23.05.2015 г. Усл. кр.-отт. 1.2 тыс. Зак. 172	Уч.-изд. л. 16.25 Цена свободная	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> Бум. л. 8.125
--	---	--	-------------------------------------	---

Учредители: Российская академия наук  
Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"  
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6