

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 6, 2017 г.

Процесс гидрирования для получения светлых нефтеполимерных смол –  
компонентов адгезивов и клеев-расплавов (Обзор)

*С. В. Антонов, Н. Н. Петрухина, О. А. Пахманова, А. Л. Максимов* 605

Динамика формирования микроструктуры битума по данным модулированной  
дифференциальной сканирующей калориметрии

*И. Н. Фролов, Т. Н. Юсупова, М. А. Зиганишин, Е. С. Охотникова, А. А. Фирсин* 624

Простой спектрофотометрический метод определения железа в сырой нефти

*А. В. Shehata, G. G. Mohamed, M. A. Gab-Allah* 630

Анализ продуктов озонирования сернистой нефти методом масс-спектрометрии  
ультравысокого разрешения

*А. В. Ставицкая, М. Л. Константинова, С. Д. Разумовский,  
Р. З. Сафиева, В. А. Винокуров* 635

Облагораживание тяжелой нефти в присутствии нефтерастворимых  
предшественников катализаторов

*X. D. Tang, X. D. Chen, J. J. Li, L. Y. Deng, G. J. Liang* 641

Гидрирование нитро- и непредельных органических соединений на катализаторах,  
содержащих наноразмерные частицы палладия

*Н. А. Магдалинова, М. В. Клюев* 647

Парциальное каталитическое окисление углеводородов C<sub>3</sub>–C<sub>4</sub>  
в полупромышленном масштабе

*А. С. Митюгин, С. А. Филипченко* 653

Zn-Модифицированные нано-ZSM-5 цеолиты, полученные методом seed-induced:  
взаимосвязь текстурных, кислотных и каталитических свойств в конверсии  
диметилового эфира в углеводороды

*Ke Zhang, С. А. Курумов, Xiaofang Su, Ю. М. Снатенкова, З. М. Букина,  
Н. В. Колесниченко, Wei Wu, С. Н. Хаджиев* 658

Синтез олефинов из ДМЭ на стабилизированном Mg-HZSM-5/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> катализаторе:  
влияние условий реакции на состав и соотношение продуктов

*М. В. Магомедова, Е. Г. Пересыпкина, И. А. Давыдов, С. Н. Хаджиев* 665

Влияние состава сырья и среды на селективность образования и распределение  
углеводородных групп в синтезе бензина из оксигенатов

*М. В. Магомедова, Е. Г. Пересыпкина, Д. А. Ионин, М. И. Афокин,  
К. Б. Голубев, С. Н. Хаджиев* 674

Моно- и биметаллические Mo(W)S<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>- и Mo(W)S<sub>2</sub>/SBA-15-катализаторы  
гидроочистки на основе SiMo<sub>12</sub>- и SiW<sub>12</sub>-гетерополикислот

*М. С. Никульшина, А. В. Можяев, А. А. Шелдаисов-Мещеряков, П. А. Никульшин* 680

Влияние введения ванадия на активность NiMo/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -катализаторов в гидроочистке дизельных фракций	687
<i>Н. Н. Томина, Н. М. Максимов, А. В. Моисеев, А. А. Пимерзин</i>	
Селективный гидрогенолиз глицерина в пропиленгликоль-1,2 на ультрадисперсных частицах меди	696
<i>С. А. Николаев, Г. С. Дмитриев, К. Л. Занавескин, Т. Б. Егорова, С. Н. Хаджиев</i>	
Кислотные свойства поверхности Zn–В–Р/γ-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /Al-катализаторов и их активность в стимулированной микроволновым излучением реакции ацилирования диэтиламина <i>m</i> -толуиловой кислотой	703
<i>П. А. Мурадова, С. М. Зульфугарова, В. Ф. Третьяков, Р. М. Талышинский, Н. М. Гасанкулиева, Ю. Н. Литвишков</i>	
Синтез, физико-химические свойства и термоокислительная стабильность сложных эфиров трикарбоновой кислоты адамантанового ряда	710
<i>Е. А. Ивлева, М. Р. Баймуратов, И. М. Ткаченко, Ю. А. Малиновская, Ю. Н. Климочкин, В. В. Поздняков, А. В. Бескова, В. А. Тыщенко, К. Б. Рудяк, К. А. Овчинников</i>	
Синтез цеолита NaA при низких температурах: характеристика и получение катализатора типа Co <sup>2+</sup> –NaA для эпоксидирования стирола кислородом	715
<i>X. Zhang, G. Sun, R. Yang</i>	
Определение низкой кислотности нескольких окрашенных масел методом каталитического термометрического титрования	721
<i>Jian-Qiang Hu, Shi-Zhao Yang, Jian-Jian Zhang, Li Guo, Yong-Liang Xin</i>	
Технологии производства экологически безопасных масел-пластификаторов	726
<i>С. В. Заглядова, С. А. Антонов, И. А. Маслов, М. В. Китова, К. Б. Рудяк, Т. Д. Лейметер</i>	
Особенности каталитической активности соединения меди, содержащего парамагнитные центры в лиганде	737
<i>Л. А. Смурова, О. Н. Сорокина, А. Л. Коварский</i>	
Управление процессом ректификации нефти на установке первичной переработки нефти с применением динамической модели	743
<i>А. В. Затонский, Л. Г. Тугашова, Н. Н. Алаева, К. Л. Горшкова</i>	
Пероксидное окислительное обессеривание сырой нефти	754
<i>А. В. Акопян, Р. А. Федоров, А. В. Анисимов, Е. А. Есева, Э. А. Караханов</i>	
Оксо-процессы с участием этилена (Обзор)	759
<i>Д. Н. Горбунов, М. В. Теренина, Ю. С. Кардашева, А. Л. Максимов, Э. А. Караханов</i>	
Влияние содержания асфальтенов, смол и парафинов на физико-химические свойства и показатели качества природных нефтей	763
<i>С. О. Ильин, О. А. Пахманова, А. В. Костюк, С. В. Антонов</i>	