

ISSN 0028-2421

Том 57, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2017



НЕФТЕХИМИЯ

<http://www.naukaran.com>



“Н А У К А”

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. Зиганшин, 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 C₃–C₄
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 диметилового эфира на стабилизированном Mg-HZSM-5/Al₂O₃
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)S₂/Al₂O₃- и Mo(W)S₂/SBA-15-катализаторы
гидроочистки на основе SiMo₁₂- и SiW₁₂-гетерополикислот
М. С. Никульшина, А. В. Можяев, А. А. Шелдаисов-Мещеряков, П. А. Никульшин 680

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

Состояние и перспективы развития производства биоразлагаемых пластичных смазок (Обзор)	
<i>О. П. Паренаго, Р. З. Сафиева, С. В. Антонов, Н. Д. Стенина, А. С. Лядов</i>	766
Синтез и каталитические свойства цеолитов со структурой MWW в процессах нефтехимии (Обзор)	
<i>О. А. Пономарева, Е. Е. Князева, А. В. Шкуропатов, И. И. Иванова, И. М. Герзелиев, С. Н. Хаджиев</i>	769
Гидроочистка среднестиллятной фракции на сульфидных катализаторах, содержащих кристаллические пористые алюмосиликаты	
<i>Е. Р. Наранов, О. В. Голубев, А. И. Гусева, П. А. Никульшин, С. В. Егазарьянц, А. Л. Максимов, Э. А. Караханов</i>	773
Применение двухслойной системы для получения дизельного топлива из смеси прямогонной дизельной фракции и рапсового масла на сульфидных катализаторах	
<i>Е. Н. Власова, И. В. Делий, Е. Ю. Герасимов, П. В. Александров, А. Л. Нуждин, Г. И. Алешина, Г. А. Бухтиярова</i>	778
Гидроочистка вакуумного газойля на NiW/Al ₂ O ₃ -катализаторах, полученных с использованием хелатирующих реагентов	
<i>П. П. Минаев, М. С. Никульшина, Л. А. Гуляева, О. Л. Овсиенко, В. А. Хавкин, О. И. Шмелькова, П. А. Никульшин</i>	783
Влияние состава и текстурных характеристик NiMo/Al ₂ O ₃ -катализаторов защитного слоя на удаление кремния из дизельных фракций	
<i>А. А. Ковальская, М. О. Казаков, К. А. Надеина, О. В. Климов, И. В. Делий, А. С. Носков</i>	788
Гидрогенизационное превращение горючего сланца на природных минеральных матрицах	
<i>М. О. Казаков, О. В. Климов, П. П. Дик, А. В. Шаверина, В. Ю. Перейма, А. С. Носков</i>	792
Наноразмерные металлсодержащие дисперсии как катализаторы синтеза Фишера–Тропша в трехфазных сларри-реакторах	
<i>М. В. Куликова, С. Н. Хаджиев</i>	796
Влияние состава углеводородных базовых масел на свойства низкотемпературных полимочевинных смазок	
<i>М. В. Гаршин, Я. В. Порфирьев, В. А. Зайченко, С. А. Шувалов, Д. С. Колыбельский, П. А. Гуцин, В. А. Винокуров</i>	800
О выборе метода ионного обмена цеолита типа FAU для синтеза активного и селективного катализатора алкилирования изобутана бутиленами	
<i>И. М. Герзелиев, В. А. Остроумова, М. Н. Басханова, З. А. Саитов, В. А. Темникова, Д. О. Хусаимова</i>	805
Получение низкозастывающего дизельного топлива на композитном кобальтсодержащем катализаторе	
<i>А. П. Савостьянов, Г. Б. Нарочный, Р. Е. Яковенко, А. Н. Салиев, С. И. Сулима, И. Н. Зубков, С. В. Некроенко, С. А. Митченко</i>	809

Особенности кинетики и механизма декарбонилирования стеариновой кислоты
в присутствии никель-сульфидного катализатора, нанесенного на силикагель

*Е. А. Кацман, В. Я. Данюшевский, П. С. Кузнецов, В. М. Карпов,
Х. А. Аль-Ваджав, В. Р. Флид*

813

Сдано в набор 17.07.2017 г.	Подписано к печати 6.12.2017 г.	Дата выхода в свет 26.12.2017 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$
Цифровая печать	Усл. печ. л. 27.0	Усл. кр.-отг. 2.7 тыс.	Уч.-изд. л. 27.0
	Тираж 99 экз.	Зак. 1772	Бум. л. 13.5
		Цена свободная	

Учредители: Российская академия наук,
Институт нефтехимического синтеза им. А.В. Топчиева РАН

Издатель: ФГУП "Издательство "Наука", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Отпечатано в ФГУП "Издательство "Наука" (Типография "Наука"),
121099 Москва, Шубинский пер., 6