

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 6, 2017 г.

Процесс гидрирования для получения светлых нефтеполимерных смол – компонентов адгезивов и клеев-расплавов (Обзор)	
<i>С. В. Антонов, Н. Н. Петрухина, О. А. Пахманова, А. Л. Максимов</i>	605
Динамика формирования микроструктуры битума по данным модулированной дифференциальной сканирующей калориметрии	
<i>И. Н. Фролов, Т. Н. Юсупова, М. А. Зиганшин, Е. С. Охотникова, А. А. Фирсин</i>	624
Простой спектрофотометрический метод определения железа в сырой нефти	
<i>А. В. Shehata, G. G. Mohamed, M. A. Gab-Allah</i>	630
Анализ продуктов озонирования сернистой нефти методом масс-спектрометрии ультравысокого разрешения	
<i>А. В. Ставицкая, М. Л. Константинова, С. Д. Разумовский, Р. З. Сафиева, В. А. Винокуров</i>	635
Облагораживание тяжелой нефти в присутствии нефтерастворимых предшественников катализаторов	
<i>X. D. Tang, X. D. Chen, J. J. Li, L. Y. Deng, G. J. Liang</i>	641
Гидрирование нитро- и непредельных органических соединений на катализаторах, содержащих наноразмерные частицы палладия	
<i>Н. А. Магдалинова, М. В. Клюев</i>	647
Парциальное каталитическое окисление углеводородов C <sub>3</sub> –C <sub>4</sub> в полупромышленном масштабе	
<i>А. С. Митюгин, С. А. Филипченко</i>	653
Zn-Модифицированные нано-ZSM-5 цеолиты, полученные методом seed-induced: взаимосвязь текстурных, кислотных и каталитических свойств в конверсии диметилового эфира в углеводороды	
<i>Ke Zhang, С. А. Курумов, Xiaofang Su, Ю. М. Снатенкова, З. М. Букина, Н. В. Колесниченко, Wei Wu, С. Н. Хаджиев</i>	658
Синтез олефинов из диметилового эфира на стабилизированном Mg-HZSM-5/Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> катализаторе: влияние условий реакции на состав и соотношение продуктов	
<i>М. В. Магомедова, Е. Г. Пересыпкина, И. А. Давыдов, С. Н. Хаджиев</i>	665
Влияние состава сырья и среды на селективность образования и распределение углеводородных групп в синтезе бензина из оксигенатов	
<i>М. В. Магомедова, Е. Г. Пересыпкина, Д. А. Ионин, М. И. Афокин, К. Б. Голубев, С. Н. Хаджиев</i>	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> -гетерополиоксидов	
<i>М. С. Никульшина, А. В. Можяев, А. А. Шелдаисов-Мещеряков, П. А. Никульшин</i>	680

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

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

Особенности кинетики и механизма декарбонирования 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-Вадхав, 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 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
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