

ISSN 0028-2421

Том 57, Номер 3

Май - Июнь 2017



# НЕФТЕХИМИЯ

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 3, 2017 г.

Каталитическая химия диметилового эфира (Обзор)	
<i>Э. А. Волнина, М. А. Кипнис, С. Н. Хаджиев</i>	243
Теоретическое обоснование внутримолекулярной перегруппировки 2,4-перемещения метильной группы при изомеризации алкиладамантил-катионов	
<i>Е. И. Багрий, Ю. А. Борисов</i>	263
Зависимости между основными структурно-групповыми параметрами состава нефтей Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна по данным ЯМР $^1\text{H}$ и $^{13}\text{C}$	
<i>М. Б. Смирнов, Н. А. Ванюкова</i>	269
Акватермолиз тяжелой нефти при низкой температуре в присутствии этанола с использованием простого комплекса $\text{Co(II)}$ в качестве катализатора	
<i>Г. Чен, У. Ян, Я. Бай, В. Жао, К. Гу, Д. Джанг, А. Жеже</i>	278
Каталитические превращения 4- <i>трет</i> -бутилфенола в растворах пероксида водорода на оксидных соединениях титана и титаносиликатах	
<i>Р. Р. Талипова, Р. У. Харрасов, В. А. Веклов, А. Д. Бадикова, Б. И. Кутенов</i>	284
Исследование дезактивации $\text{Pt}/\text{WO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$ -катализатора в гидроизомеризации гептана и его смеси с бензолом	
<i>П. Н. Кузнецов, А. В. Обухова, Л. И. Кузнецова, Ю. Л. Михлин</i>	292
Влияние размера наночастиц никеля на гидрирование бензола	
<i>Е. Г. Шубина, Н. С. Филимонов, Р. В. Шафигулин, А. В. Буланова, И. В. Шишковский, Ю. Г. Морозов</i>	299
Эпоксидирование и окислительное дигидроксилирование $\text{C}_{10}$ – $\text{C}_{13}$ непредельных мостиковых углеводородов с участием пероксида водорода и модифицированных форм гетеромолибденовых соединений	
<i>Х. М. Алимарданов, О. А. Садыгов, Н. И. Гарибов, Н. Р. Дадашова, М. Б. Алмарданова, А. Д. Кулиев</i>	304
Квантово-химическое моделирование реакции алкилирования бензола этаном на катализаторе H-ZSM-5	
<i>И. М. Герзелиев, Д. А. Шавалеев, А. М. Гюльмалиев</i>	313
Структурно-энергетическая оптимизация технологии выделения фенола и ацетона с использованием компонентов реакционной смеси в качестве разделяющих агентов	
<i>Н. А. Романова, В. С. Леонтьев</i>	319
Карбоксилирование <i>о</i> -, <i>м</i> - и <i>п</i> -хлорфенолов натрийэтилкарбонатом	
<i>Х. А. Суербаяев, Е. Г. Чепайкин, Н. Ж. Кудайбергенов</i>	325
Активность цеолитсодержащего катализатора Омникат-210П, модифицированного Ni, Cr, Co в реакции алкилирования	
<i>А. А. Касимов, Х. Б. Пириева, С. М. Гаджизаде, С. А. Джамалова, У. Н. Керимова</i>	329

Крекинг легких углеводородов в присутствии металлических проводников, нагреваемых электрическим током	
<i>В. М. Шекунова, Ю. А. Александров, Е. И. Цыганова, С. В. Филофеев</i>	334
Экологическое состояние водных объектов на территории нефтедобывающих комплексов Среднего Приобья	
<i>Л. К. Алтунина, Л. И. Сваровская, И. Г. Яценко, Е. А. Ельчанинова</i>	340
Электрохимическое разложение нефтяных углеводородов из модельных водных растворов	
<i>Асим Якуб, Мохамед Хаснаин Иса, Хама Аджаб, Мухаммед Юнаид</i>	346
Влияние условий термоллиза тяжелого газойля каталитического крекинга на групповой состав и содержание мезофазы в нефтяных пеках	
<i>А. Т. Мухамедзянов, А. А. Мухамедзянова, А. А. Хайбуллин, Ю. А. Лебедев</i>	355
Дизельное топливо на основе нефтяного и растительного сырья	
<i>К. Г. Цанакцидис, Дж. Т. Цилантонис, К. Спиритропулос</i>	360

Слано в набор 16.01.2017 г.	Подписано к печати 20.03.2017 г.	Дата выхода в свет 27.06.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.5	Усл. кр.-отг. 1.8 тыс.	Уч.-изд. л. 15.5
	Тираж III экз.	Зак. 478	Бум. л. 7.75
		Цена свободная	

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