

ISSN 0028-2421

Том 55, Номер 6

Ноябрь - Декабрь 2015



# НЕФТЕХИМИЯ

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



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 6, 2015 г.

Гидроформилирование в нефтехимии и органическом синтезе: реализация процесса и решение проблемы рециркуляции гомогенных катализаторов (обзор)	
<i>Д. Н. Горбунов, А. В. Волков, Ю. С. Кардашева, А. Л. Максимов, Э. А. Караханов</i>	443
К вопросу происхождения нефтяных <i>n</i> -алкилбензолов	
<i>Г. Н. Гордадзе, И. Н. Плотникова, М. В. Гируц, А. Р. Пошибаева, С. О. Богатырев, В. Н. Кошелев</i>	460
Квантово-химическое моделирование прочности металл-органических связей в нефти	
<i>Х. М. Кадиев, А. М. Гюльмалиев, С. Н. Хаджиев</i>	465
Закономерности распределения основных структурно-групповых параметров нефтей Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна по данным ЯМР	
<i>М. Б. Смирнов, Н. А. Ванюкова</i>	473
Ароматизация пропан-бутановой фракции на катализаторе ZnCrHZSM-5: кинетическое моделирование процесса	
<i>В. Ф. Швец, В. Н. Сапунов, Р. А. Козловский, Д. В. Староверов, Т. Н. Гартман, Ф. С. Советин, Е. А. Боровкова, А. С. Локтев, Д. А. Левченко, С. И. Тюменова, А. Г. Дедов</i>	487
Превращение этана с участием решеточного кислорода оксидных систем	
<i>С. Н. Хаджиев, Н. Я. Усачев, И. М. Герзелиев, В. П. Калинин, В. В. Харламов, Е. П. Беланова, А. В. Казаков, С. А. Канаев, Т. С. Старостина</i>	495
Диспропорционирование толуола на рекристаллизованных цеолитах MF1	
<i>Е. Е. Князева, С. В. Коннов, А. А. Тихонова, О. А. Пономарева, И. И. Иванова</i>	500
Окислительное дегидрирование этана в этилен в системе с циркулирующим микросферическим оксиднометаллическим переносчиком кислорода:	
1. Синтез и изучение каталитической системы	
<i>С. Н. Хаджиев, Н. Я. Усачев, И. М. Герзелиев, Е. П. Беланова, В. П. Калинин, В. В. Харламов, А. В. Казаков, С. А. Канаев, Т. С. Старостина, А. Ю. Попов</i>	506
Структура и свойства наночастиц сульфида молибдена, синтезированных <i>in situ</i> в процессе гидроконверсии	
<i>С. Н. Хаджиев, Х. М. Кадиев, О. М. Жигалина, М. Х. Кадиева, Д. Н. Хмеленин</i>	510
Поведение диметилового эфира на поверхности нержавеющей стали: высокотемпературная ИК-Фурье-спектроскопия <i>in situ</i>	
<i>Г. Н. Бондаренко, А. С. Родионов, Э. А. Волнина, М. А. Кипнис, С. Н. Хаджиев</i>	518

Гидрогенизационная переработка нефтяных отходов в присутствии ультрадисперсных катализаторов	
<i>Х. М. Кадиев, А. Е. Батов, А. У. Дандаев, М. Х. Кадиева, Н. В. Окнина, А. Л. Максимов</i>	522
Диэфиры двухосновных карбоновых кислот адамантанового ряда: синтез, физико-химические свойства и термоокислительная стабильность	
<i>Е. А. Ивлева, М. Р. Баймуратов, В. С. Гаврилова, Ю. А. Журавлева, Ю. Н. Климочкин, И. А. Куликова, В. В. Поздняков, Н. А. Шейкина, В. А. Тыщенко, К. Б. Рудяк</i>	528
Гетерогенные катализаторы генерирования радикалов на основе катионных ПАВ	
<i>О. Т. Касаикина, Д. А. Круговов, Е. А. Менгеле, М. П. Березин, Д. А. Фокин</i>	535
Особенности каталитической олигомеризации компонентов нефтезаводских и природных газов с применением СВЧ-излучения	
<i>Р. Р. Даминев, Р. Р. Чанышев, Ф. Н. Латыпова, Ф. Ш. Вильданов, О. Х. Каримов</i>	539
Гомогенный катализ окисления <i>n</i> -пропилмеркаптана кобальтовым комплексом тетрафенилпорфирина	
<i>Т. М. Зиядова, В. А. Бурмистров, И. В. Новиков, Е. В. Бобрицкая, О. И. Койфман</i>	542

Сдано в набор 13.07.2015 г.	Подписано к печати 21.09.2015 г.	Дата выхода в свет 27.12.2015 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 13.25	Усл. кр.-отг. 1.7 тыс.	Уч.-изд. л. 13.25
	Тираж 121 экз.	Зак. 779	Бум. л. 7.5
		Цена свободная	

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