

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 6, 2015 г.

Гидроформилирование в нефтехимии и органическом синтезе: реализация процесса и решение проблемы рециркуляции гомогенных катализаторов (обзор)

Д. Н. Горбунов, А. В. Волков, Ю. С. Кардашева, А. Л. Максимов, Э. А. Караханов 443

К вопросу происхождения нефтяных *n*-алкилбензолов

*Г. Н. Гордадзе, И. Н. Плотникова, М. В. Гируц, А. Р. Пошибаева,
С. О. Богатырев, В. Н. Кошелев* 460

Квантово-химическое моделирование прочности металл-органических связей в нефти

Х. М. Кадиев, А. М. Гюльмалиев, С. Н. Хаджиев 465

Закономерности распределения основных структурно-групповых параметров нефтей Волго-Уральского нефтегазоносного бассейна по данным ЯМР

М. Б. Смирнов, Н. А. Ванюкова 473

Ароматизация пропан-бутановой фракции на катализаторе ZnCrHZSM-5: кинетическое моделирование процесса

*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* 487

Превращение этана с участием решеточного кислорода оксидных систем

*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* 495

Диспропорционирование толуола на рекристаллизованных цеолитах MFI

Е. Е. Князева, С. В. Коннов, А. А. Тихонова, О. А. Пономарева, И. И. Иванова 500

Окислительное дегидрирование этана в этилен в системе с циркулирующим микросферическим оксиднометаллическим переносчиком кислорода:

1. Синтез и изучение каталитической системы

*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* 506

Структура и свойства наночастиц сульфида молибдена, синтезированных *in situ* в процессе гидроконверсии

С. Н. Хаджиев, Х. М. Кадиев, О. М. Жигалина, М. Х. Кадиева, Д. Н. Хмеленин 510

Поведение диметилового эфира на поверхности нержавеющей стали: высокотемпературная ИК-Фурье-спектроскопия *in situ*

Г. Н. Бондаренко, А. С. Родионов, Э. А. Волнина, М. А. Кипнис, С. Н. Хаджиев 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 @.@.@.2015 г.	Подписано к печати @.@.@.2015 г.	Дата выхода в свет @.@.@	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 2.9 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 190 экз.	Зак. 1117	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