

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 57, номер 2, 2017 г.

Окислительная функционализация адамантанов (Обзор)	
<i>Е. И. Багрий, А. И. Нехаев, А. Л. Максимов</i>	123
Изменение структурно-группового состава асфальтенов природных битумов при извлечении из пласта методами теплового воздействия	
<i>Т. Н. Юсупова, Ю. М. Ганеева, Г. В. Романов, Е. Е. Барская, В. И. Морозов, Е. С. Охотникова, А. В. Вахин</i>	138
Влияние смол и асфальтенов на структурно-реологические свойства нефтяных дисперсных систем	
<i>Д. В. Нелюбов, Л. П. Семихина, Д. А. Важенин, И. А. Меркульев</i>	143
Глубокий каталитический крекинг модельных соединений различных классов легких углеводородов на мезопористом катализаторе на основе цеолита ZSM-5	
<i>Ж. Л. Лиу, И. Д. Ванг, Р. Жанг, Х. И. Лиу, З. С. Лиу, Кс. Х. Менг</i>	149
Крекинг бутан-бутиленовой фракции на модифицированном цеолите ZSM-5	
<i>Е. О. Алтынкович, О. В. Потапенко, Т. П. Сорокина, В. П. Доронин, Т. И. Гуляева, В. П. Талзи</i>	156
Наноразмерные катализаторы гидрирования непредельных соединений на основе частиц палладия и платины, иммобилизованных в поры мезопористых ароматических каркасов	
<i>Л. А. Куликов, М. В. Теренина, И. Ю. Кряжева, Э. А. Караханов</i>	163
Селективное получение синтез-газа из метана: катализаторы на основе электрохимически модифицированного пеноникеля	
<i>А. Г. Дедов, А. С. Локтев, А. В. Шмигель, П. А. Тихонов, А. Е. Лапшин, М. Ю. Арсентьев, И. Е. Мухин, В. К. Иванов, И. И. Моисеев</i>	171
Регулирование топливных характеристик жирных и попутных нефтяных газов парциальным окислением углеводородов $C_2+$	
<i>В. И. Савченко, В. С. Арутюнов, И. Г. Фокин, А. В. Никитин, И. В. Седов</i>	177
Олигомеризация этилена на комплексах хрома(III) с производными пиррола	
<i>А. И. Вильмс, И. А. Бабенко, В. А. Безбородов, А. В. Иванов, Г. П. Белов</i>	186
Влияние рения на синтез Фишера–Тропша в присутствии кобальт-цеолитных катализаторов	
<i>Е. Ю. Асалиева, Е. В. Кульчаковская, Л. В. Синева, В. З. Мордкович</i>	193
Влияние параметров алкилирования, состава сырья и вида катализатора на соотношение получаемых орто- и пара-алкилфенолов	
<i>С. В. Котов, В. А. Тыщенко, И. М. Зерзева, А. В. Тарасов, Г. В. Тимофеева, Н. С. Котова</i>	199
Окисление изопропилбензола до гидропероксида в присутствии N-гидроксифталимида	
<i>Е. А. Курганова, Э. М. Дахнави, Г. Н. Кошель</i>	204

Влияние маслорастворимых присадок на диэлектрические свойства  
дизельного топлива

*С. Г. Агаев, Н. С. Яковлев* 209

Превращения дифенилсульфида и дифениламина на хлористом алюминии

*В. П. Нехорошев, Р. Р. Губайдуллин, А. Г. Яркова, А. В. Нехорошева,  
И. Э. Нифантьев, Е. О. Воронков, О. Х. Полещук, О. И. Тарасова* 214

Дихлоркарбенирование сопряженных диеновых углеводородов

*Г. З. Раскильдина, Ю. Г. Борисова, В. М. Яныбин, С. С. Злотский* 220

Приготовление и оценка свойств стабильных пен, полученных  
на основе тяжелой нефти

*Джи Сан, Джичуанг Джинг, Пейю Джинг, Йе Ли, Ксиашуанг Чен, Хайли Ху* 226

Механизм действия ингибиторов на температуру застывания и вязкость  
смесей парафинистых нефтей

*Голин Жин, Пин Же, Янли Жан* 235

Сдано в набор 14.11.2016 г.	Подписано к печати 23.01.2017 г.	Дата выхода в свет 27.04.2017 г.	Формат 60 × 88 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>
Цифровая печать	Усл. печ. л. 15.0	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 15.0
	Тираж 113 экз.	Зак. 162	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 типографии “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6