

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 53, номер 2, 2013 г.

---

---

Закономерности изменения нефтей при гипергенезе на примере  
прибрежных бассейнов Бразилии, Нигерии и России

*С. А. Пунанова, Т. Л. Виноградова* 83

Фракционирование асфальтенов из тяжелой нефти полярным растворителем  
и их характеристика

*Л. М. Петрова, Н. А. Аббакумова, И. М. Зайдуллин, Д. Н. Борисов* 94

Комплексный физико-химический и микробиологический метод увеличения  
нефтеотдачи вязких нефтей низкотемпературных залежей Монголии

*Л. К. Алтунина, Л. И. Сваровская, Т. Гэрэлмаа* 101

Каталитический пиролиз легких углеводородов в присутствии ультрадисперсных частиц,  
сформированных электровзрывным диспергированием металлических проводников

*В. М. Шекунова, Ю. Т. Синякин, И. И. Диденкулова, Е. И. Цыганова,  
Ю. А. Александров, Д. Ю. Синякин* 107

Гидрирование ароматических соединений в присутствии дибензотиофена  
на биметаллических катализаторах, содержащих мезопористые алюмосиликаты

*С. В. Лысенко, С. В. Баранова, А. Л. Максимов, С. В. Кардашев, А. Б. Куликов,  
С. И. Широкопояс, В. А. Остроумова, Н. Ю. Петров, Э. А. Караханов* 112

Обменные формы гранулированных цеолитов А и Х без связующих веществ.  
Синтез и свойства

*И. Н. Павлова, Р. С. Илибаев, О. С. Травкина, Б. И. Кутепов* 118

Использование ионных жидкостей в эпоксидировании циклогексена  
пероксидом водорода

*Э. А. Караханов, А. Л. Максимов, Е. А. Рунова, М. Ю. Таланова,  
Т. Ю. Филиппова, А. П. Готов* 126

О возможных причинах интенсификации реакции гетерогенно-каталитического  
жидкофазного окисления *m*-ксилола микроволновым излучением

*Ю. Н. Литвишков, В. Ф. Третьяков, Р. М. Талышинский, Н. В. Шакунова,  
С. М. Зульфугарова, Н. М. Марданова, Ю. Р. Нагдалиева* 133

Физико-химические и каталитические свойства железо- и индийсодержащих цеолитов

*Л. М. Величкина, Л. Л. Коробицына, Б. Улзий, А. В. Восмериков, М. Туяа* 138

Олигомеризация этилена под действием формазанатов железа  
и алюминийорганических соединений

*И. С. Павлова, И. Г. Первова, Г. П. Белов, И. И. Хасбиуллин, П. А. Слепухин* 144

Синтез и исследование свойств четвертичных аммонийных солей  
на основе пиперидина

*Р. Р. Рахматуллин, В. И. Левашова, Т. Ф. Дехтярь*

151

Новые эффективные ингибиторы углекислотной и сероводородной коррозии  
на основе белого фосфора, серы, спиртов и аминов

*Э. С. Батыева, О. В. Угрюмов, О. А. Варнавская, Ю. П. Ходырев,  
Е. В. Платова, Е. К. Бадеева, С. И. Васюков, О. Г. Синяшин*

156

---

---

---

Сдано в набор 14.11.2012 г.	Подписано к печати 1.02.2013 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 1.3 тыс.	Уч.-изд. л. 9.8	Бум. л. 5.0
	Тираж 122 экз.	Зак. 1129		

---

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