

П
Н 58

Том 53, Номер 2

ISSN 0028-2421

Март - Апрель 2013



НЕФТЕХИМИЯ

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



“НАУКА”

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

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

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

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. Карабанов*

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. Карабанов, А. Л. Максимов, Е. А. Рунова, М. Ю. Таланова,
Т. Ю. Филиппова, А. П. Глотов*

126

О возможных причинах интенсификации реакции гетерогенно-катализитического 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. Хасбууллин, П. А. Слепухин

144

Синтез и исследование свойств четвертичных аммонийных солей
на основе пиперидина

P. Рахматуллин, В. И. Левашиова, 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 × 88¹/₈
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: Российской академия наук. Издательство “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерperiодика”
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099 Москва, Шубинский пер., 6