

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 48, номер 2, 2008

---

---

Ароматизация этана на Ga–Pt-цеолитах семейства пентасила <i>А. Л. Ланидус, А. А. Дергачев, В. А. Костина, А. А. Силакова</i>	83
Превращение <i>n</i> -алканов C <sub>6</sub> –C <sub>10</sub> на полифункциональном катализаторе КТ-22 <i>Г. Д. Закумбаева, А. Д. Газизова, А. В. Данилов, И. С. Чаньшева, Л. В. Комашко</i>	87
Влияние гетерополисоединений типа Андерсона и Кеггина, как предшественников оксидных фаз катализаторов гидроочистки, на их активность <i>Н. Н. Томина, П. А. Никульшин, А. А. Пимерзин</i>	92
Особенности дезактивации кислотных и Zn-содержащих катализаторов ароматизации пропана <i>Е. В. Асаченко, О. В. Родина, В. В. Ордомский, Ю. В. Гурьев, И. И. Иванова</i>	100
Роль азотсодержащего фрагмента фосфатидилхолинов в механизме ингибирующего действия их смесей с природными и синтетическими антиоксидантами <i>Л. И. Мазалецкая, Н. И. Шелудченко, Л. Н. Шишкина</i>	105
Каталитический синтез тиофена из диалкилдисульфидов и <i>n</i> -бутана <i>А. Ю. Копылов, Р. Р. Садыков, К. Г. Садилов, А. М. Мазгаров, А. Ф. Вильданов, З. Р. Исмагилов, С. Р. Хайрулин, С. А. Яшник</i>	112
Реакции <i>o</i> -крезола с озоном в уксусном ангидриде <i>А. Г. Галстян, А. А. Седых, В. В. Лысак</i>	118
Синтез 3-алкил(арил)тиетанов <i>С. Е. Шевченко, Н. П. Вольтинский</i>	123
Трибологические свойства 3-алкилтиетанов <i>Г. Ф. Павелко, С. Е. Шевченко, О. П. Паренаго</i>	129

---

## ЭПОХА НЕФТИ

Начало промышленной добычи и переработки нефти <i>Т. Ю. Любимова, В. Н. Кошелев</i>	131
Первые промышленные процессы Фишера–Тропша в Германии <i>С. Н. Хаджиев, Л. А. Вытнова</i>	133

---

## НАУЧНАЯ ДИСКУССИЯ

К публикации Е.Т. Денисова и Т.Г. Денисовой “Кинетика и термодинамика образования и распада $\alpha$ -гидроксипероксильных радикалов” <i>Д. А. Пономарев, В. В. Тахистов</i>	149
Письмо в редакцию журнала Нефтехимия по поводу критического комментария, опубликованного в этом номере	154

---

## ХРОНИКА

XVIII Менделеевский съезд по общей и прикладной химии	157
---	-----

---

---

# Contents

---

---

**Vol. 48, No. 2, 2008**

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Petroleum Chemistry* ISSN 0965-5441.

---

---

Ethane Aromatization on Ga–Pt Pentasil Zeolites <i>A. L. Lapidus, A. A. Dergachev, V. A. Kostina, and A. A. Silakova</i>	83
Conversion of C <sub>6</sub> –C <sub>10</sub> <i>n</i> -Alkanes on the Polyfunctional Catalyst KT-22 <i>G. D. Zakumbaeva, A. D. Gazizova, A. V. Danilov, I. S. Chanysheva, and L. V. Komashko</i>	87
Influence of Anderson and Keggin Heteropoly Compounds as Precursors of Oxide Phases in Hydrotreating Catalysts on Their Performance <i>N. N. Tomina, P. A. Nikul'shin, and A. A. Pimerzin</i>	92
Specifics of the Deactivation of Acid and Zinc-Containing Propane Aromatization Catalysts <i>E. V. Asachenko, O. V. Rodina, V. V. Ordonskii, Yu. V. Gur'ev, and I. I. Ivanova</i>	100
Role of the Nitrogen-Containing Moiety of Phosphatidylcholines in the Mechanism of Inhibiting Action of Their Mixtures with Natural and Synthetic Antioxidants <i>L. I. Mazaletskaia, N. I. Sheludchenko, and L. N. Shishkina</i>	105
Catalytic Synthesis of Thiophene from Dialkyl Disulfides and <i>n</i> -Butane <i>A. Yu. Kopylov, R. R. Sadykov, K. G. Sadikov, A. M. Mazgarov, A. F. Vil'danov, Z.R. Ismagilov, S. R. Khairulin, and S. A. Yashnik</i>	112
Reactions of <i>o</i> -Cresol with Ozone in Acetic Anhydride <i>A. G. Galstyan, A. A. Sedykh, and V. V. Lysak</i>	118
Synthesis of 3-Alkyl(aryl)thietanes <i>S. E. Shevchenko and N. P. Volynskii†</i>	123
Tribological Properties of 3-Alkylthietanes <i>G. F. Pavelko, S. E. Shevchenko, and O. P. Parenago</i>	129

---

## PETROLEUM ERA

The Beginning of Industrial Oil Producing and Refining <i>T. Yu. Lyubimova and V. N. Koshelev</i>	131
The First Commercial Fischer–Tropsch Processes in Germany <i>S. N. Khadzhiev and L. A. Vytnova</i>	133

---

## DISCUSSION

Comments to the Article “Kinetics and Thermodynamics of Formation and Degradation of $\alpha$ -Hydroperoxyl Radicals” by E. T. Denisov and T. G. Denisova <i>D. A. Ponomarev and V. V. Takhistov</i>	149
Letter to the Editor of <i>Petroleum Chemistry</i> on Critical Comments Published in This Issue	154

---

## CHRONICLE

XVIII Mendeleev Congress on General and Applied Chemistry	157
---	-----

---

---

Сдано в набор 18.01.2008 г.

Подписано к печати 15.02.2008 г.

Формат бумаги 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>

Цифровая печать Усл. печ. л. 10.0

Усл. кр.-отт. 2.5 тыс.

Уч.-изд. л. 10.0

Бум. л. 5.0

Тираж 242 экз.

Зак. 59

---

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

---

Издатель: Академиздатцентр “Наука”, 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ППП “Типография “Наука”, 121099, Москва, Шубинский пер., 6