

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 51, номер 1, 2011

---

---

Наногетерогенный катализ – новый сектор нанотехнологий  
в химии и нефтехимии (обзор)

*С. Н. Хаджиев* 3

Закономерности формирования наноразмерных частиц оксидов  
молибдена в углеводородной среде

*М. Х. Кадиева, С. Н. Хаджиев, Х. М. Кадиев,  
А. М. Гольмалиев, Т. В. Яковенко* 17

Синтез Фишера–Тропша в трехфазной системе с наноразмерными  
частицами железного катализатора

*С. Н. Хаджиев, А. С. Лядов, М. В. Крылова, А. Ю. Крылова* 25

Каталитический крекинг в составе современных комплексов глубокой переработки нефти

*С. Н. Хаджиев, И. М. Герзелиев, В. М. Капустин, Х. М. Кадиев,  
К. И. Дементьев, О. А. Пахманова* 33

Синтез этилбензола и трансалкилирование бензола диэтилбензолами  
на цеолитных катализаторах

*И. М. Герзелиев, С. Н. Хаджиев, И. Е. Сахарова* 40

Конверсия диметилового эфира в низшие олефины на цеолитном  
катализаторе La-Zr-HZSM-5/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>

*Е. Н. Бирюкова, Т. И. Горяинова, Р. В. Кулумбегов,  
Н. В. Колесниченко, С. Н. Хаджиев* 50

Синтез низших олефинов из диметилового эфира в присутствии цеолитных  
катализаторов, модифицированных соединениями родия

*Н. В. Колесниченко, Т. И. Горяинова, Е. Н. Бирюкова,  
О. В. Яшина, С. Н. Хаджиев* 56

Получение оксигенатных высокооктановых компонентов топлив  
на основе полиолов растительного происхождения

*А. Л. Максимов, А. И. Нехаев, Д. Н. Рамазанов, Ю. А. Ариничева,  
А. А. Дзюбенко, С. Н. Хаджиев* 62

---

## ХРОНИКА

К юбилею Саламбека Наировича Хаджиева 70

---

Содержание тома 50, 2010 72

Авторский указатель тома 50, 2010 77

---

---

---

Сдано в набор 16.09.2010 г.	Подписано к печати 01.12.2010 г.	Формат бумаги $60 \times 88^{1/8}$		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 1.6 тыс.	Уч.-изд. л. 9.9	Бум. л. 5.0
	Тираж 153 экз.	Зак. 1032		

---

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