

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 52, номер 6, 2012 г.

---

---

Состав летучих продуктов флэш-пиролиза природного асфальтита,  
его смолисто-асфальтеновых и масляных компонентов

*В. Р. Антипенко, В. Н. Меленевский* 403

Идентификация углеводородов с этильными и *n*-алкильными заместителями  
алкильных цепей в нефтях методом ЯМР <sup>13</sup>C

*М. Б. Смирнов, Н. А. Ванюкова* 413

Каталитический крекинг растительных масел для получения высокооктанового  
бензина и сырья для нефтехимии

*В. П. Доронин, О. В. Потапенко, П. В. Липин, Т. П. Сорокина, Л. А. Булучевская* 422

Совместная переработка полимерных материалов и высококипящих компонентов  
нефтей в процессе каталитического крекинга

*О. А. Пахманова, С. В. Антонов, К. И. Дементьев, И. М. Герзелиев, С. Н. Хаджиев* 432

Превращение смеси этилен–пентан на цеолитсодержащем катализаторе,  
промотированном молибденом и бором

*Г. Д. Закумбаева, А. Ж. Кубашева, Л. В. Комашко, И. С. Чанышева, Б. Туктин* 442

Карбоксилирование глицерина в глицеринкарбонат в присутствии родиевых  
комплексов с азотсодержащими макролигандами

*Н. Н. Ежова, И. Г. Коростелева, Н. В. Колесниченко, А. Е. Кузьмин,  
С. Н. Хаджиев, Е. Ю. Сорокина, М. А. Васильева, Э. Д. Воронина* 448

Гидроментоксикарбонилирование изобутилена в присутствии  
каталитических систем на основе комплекса Pd(PPh<sub>3</sub>)<sub>4</sub>

*Х. А. Суербаев, Е. Г. Чепайкин, Г. Ж. Жаксылыкова* 454

Кинетическая модель реакции димеризации α-метилстирола в присутствии  
высокомодульного цеолита Y

*А. В. Балаев, Н. Г. Григорьева, А. Н. Хазипова, Б. И. Кутенов, У. М. Джемилев* 459

Синтез и ингибирующее действие моноэфиров пирокатехинов

*С. А. Тимофеева, Л. Р. Якупова, Р. Л. Сафиуллин, С. С. Злотский* 465

Высокоэффективная газовая хроматография высокого давления на монолитных капиллярных колонках

*А. А. Королев, В. Е. Ширяева, М. Е. Дианов, Т. П. Попова, А. А. Курганов*

470

Ферментативное генерирование нефтевытесняющих композиций в условиях низкотемпературных пластов вязкой нефти

*Л. К. Алтунина, Л. И. Сваровская*

474

---

## ХРОНИКА

Федоров Виктор Степанович (1912–1990)

480

---

---

Сдано в набор 16.07.2012 г.	Подписано к печати 27.09.2012 г.	Формат $60 \times 88^{1/8}$		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 10.0	Усл. кр.-отт. 1.5 тыс.	Уч.-изд. л. 9.9	Бум. л. 4.0
	Тираж 141 экз.	Зак. 771		

---

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