

**Полная исследовательская публикация** Тематический раздел: Исследование химических превращений.  
Регистрационный код публикации: 12-30-4-74 Подраздел: Физико-химия высоких температур.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 544-72. Поступила в редакцию 23 августа 2012 г.

## **Превращения *n*-гексадекана и *n*-гексана на цеолитсодержащем висмутхромовом катализаторе**

**© Кузьмина Раиса Ивановна\*<sup>+</sup>, Степанов Михаил Юрьевич,  
Аниськова Татьяна Владимировна, Михель Артур Александрович  
и Заикин Михаил Алексеевич**

*Кафедра химической технологии нефти и газа. Институт химии Саратовского государственного  
университета им. Н.Г. Чернышевского. Ул. Астраханская, 83. г. Саратов, 410012. Россия.  
Тел.: (8452) 52-50-07. E-mail: kuzminaraisa@mail.ru, stst2121@yahoo.com*

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *хромвисмутовый катализатор, изомеризация, каталитический крекинг, ароматизация, *n*-гексан, *n*-гексадекан.*

### **Аннотация**

Проведено исследование каталитического крекинга *n*-гексана и *n*-гексадекана в интервале температур 350-550 °С. Исследована каталитическая активность биметаллического катализатора Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub> + Bi<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZSM-5 в превращении *n*-парафинов. Установлено, что процесс превращения *n*-гексана и *n*-гексадекана направлен в сторону образования продуктов каталитического крекинга, изомеризации, ароматизации.