

## **Влияние температуры на конверсию этанола на поверхности Zr-модифицированной цеолитной системы типа ZSM-5**

© Кузьмина\* Раиса Ивановна, Пилипенко Антон Юрьевич

и Зюмченко Екатерина Викторовна

*Кафедра нефтехимии и техногенной безопасности. Институт химии. Саратовский  
государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, Астраханская 83, корп. 1  
г. Саратов, 410012. Россия. Тел.: (8452) 52-50-07. E-mail: kuzminaraisa@mail.ru*

\*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** этанол, цеолит, ZSM-5, спирт, этилен, алкилирование, изомеризация, ароматизация.

### **Аннотация**

Проведено модифицирование высококремнистой цеолитной системы ZSM-5 цирконием и исследование направлений химических превращений этанола на поверхности этой системы. Из экспериментальных данных, а также данных полученных о структуре и поверхности исследуемой системы предложен механизм образования ароматических углеводородов на поверхности данной каталитической системы.