

Кинетическое моделирование превращений углеводородов на высококремнистой цеолитной системе Ga-ZSM-5

© Кузьмина*⁺ Раиса Ивановна, Игнатъев Сергей Владимирович,

Пилипенко Антон Юрьевич и Рыбкин Ярослав Андреевич

Кафедра нефтехимии и техногенной безопасности. Институт химии. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. ул. Астраханская, 83, корп. 1.

г. Саратов, 410012. Россия. Тел.: (8452) 52-50-07. E-mail: kuzminaraisa@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *n*-гексан, ZSM-5, кинетика, модель, уравнение скорости.

Аннотация

Предложена кинетическая схема превращения углеводородов на поверхности высококремнистой цеолитной системы Ga-ZSM-5. Составлена система дифференциальных уравнений скорости реакции по каждому реакционному компоненту. Разрабатываются методы решения прямой и обратной кинетической задачи с использованием параллельных вычислительных систем и технологий для ускорения расчетов.