

Взаимодействие адсорбированных *n*- и *изо*-пропиловых спиртов с Zr/Si оксидным катализатором по данным молекулярного состава газофазных и элементного, фазового состава твердых продуктов реакции в режиме термодесорбции

© Алиева* Нушаба Муса, Тагиева[†] Шахла Фиридун, Маммадов Элджан Эльдар, Гасимова Фатма Иса и Исмаилов Этибар Гуммат

*Институт нефтехимических процессов НАН Азербайджана.
пр. Ходжалы, 30. Баку. Тел.: (+99412) 489-50-87. E-mail: tshaxla@mail.ru*

*Ведущий направление; [†]Поддерживающий переписку

Ключевые слова: Zr/Si оксидный катализатор, *n*- и *изо*-пропанол, термодесорбция, элементный состав поверхности, продукты уплотнения.

Аннотация

Исследованы молекулярный состав газофазных и элементный, фазовый состав твердых продуктов реакции в режиме термодесорбции *n*- и *изо*-пропилового спиртов с поверхности Zr/Si оксидного катализатора, предварительно обработанного указанными спиртами. Показано, что процесс термодесорбции происходит десорбцией спирта в молекулярной форме при низких (<120 °С); дегидратацией в олефины при умеренных (<250 °С), образованием углеводородов различной насыщенности и состава, продуктов уплотнения и продуктов горения с участием кислорода катализатора при повышенных (>350 °С) температурах. Установлено влияние образования продуктов уплотнения на элементный состав поверхности Zr/Si оксидного катализатора.