

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Кинетика и катализ.

Регистрационный код публикации: 12-29-2-44

Подраздел: Органическая химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 665.652.4. Поступила в редакцию 8 ноября 2011 г.

Тематическое направление: Разработка твердокислотных катализаторов алкилирования изобутана олефинами. Часть 2.

Исследование закономерностей процесса алкилирования изобутана олефинами на цеолитных катализаторах

© Ширязданов Ришат Рифкатович,^{1*+} Давлетшин Артур Раисович,^{2*}
Смирнов Владимир Константинович³ и Рахимов Марат Наврузович¹

¹ Кафедра «Нефтехимия и химическая технология». Уфимский государственный нефтяной технический университет. Ул. Космонавтов, 1. г. Уфа, 450062. Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (347) 242-07-54. E-mail: petroleum9@bk.ru

² Отдел топлив ГУП «Институт нефтехимпереработки». Ул. Инициативная, 12. г. Уфа, 450064. Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (347) 242-24-73. E-mail: davletshinar@list.ru
ООО «Компания «КАТАХИМ». Ул. Народная, 20/2. г. Москва, 115172. Россия. Тел.: (495) 911-92-37.

*Ведущий направления; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: алкилирование, цеолиты, изобутан, олефины.

Аннотация

Приведены результаты испытаний и установлены основные закономерности процесса алкилирования изобутана олефинами на образцах цеолитных катализаторов, сгруппированных в 6 серий по природе модифицируемого цеолита, способу модифицирования, химическому составу и отношению $\text{SiO}_2/\text{Al}_2\text{O}_3$.