

Тематический раздел: Кинетика и катализ.
Подраздел: Органическая химия.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 10-20-5-43

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 30 июня 2010 г. УДК 665.652.4.

Тематическое направление: Разработка твердокислотных катализаторов алкилирования изобутана олефинами. Часть 1.

Дизайн цеолитных катализаторов алкилирования изобутана олефинами

© **Шириязданов Ришат Рифкатович**^{1*+} и **Николаев Евгений Анатольевич**²⁺

¹ Кафедра «Технология нефти и газа». ГОУ ВПО Уфимский государственный нефтяной технический университет. Ул. Космонавтов, 1, г. Уфа, 450062. Республика Башкортостан. Россия.

Тел.: (347) 243-15-35. E-mail: petroleum9@bk.ru

² Кафедра «Оборудование нефтехимических заводов». Филиал ГОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Стерлитамаке. Пр-т Октября, 2, г. Стерлитамак, 453118. Республика Башкортостан. Россия. Тел.: (3473) 29-11-30. E-mail: nikevan@rambler.ru

*Ведущий направления; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: алкилирование, цеолиты, изобутан, олефины.

Аннотация

Для процесса твердокислотного алкилирования изобутана олефинами на основе модифицирования (декатионирование, деалюминирование, ионный обмен) синтезированы цеолитные катализаторы – ультрастабильные цеолиты типа Y в поликатион-декатионированной форме, которые способны проявлять высокую каталитическую активность и стабильность в процессе получения алкилата.