

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 66.095.264.3:541.128.35. Поступила в редакцию 13 июля 2010 г.

Тематическое направление: Каталитическая переработка фракций C₃-C₄ нефтезаводских газов в высокооктановые компоненты бензинов. Часть 1.

Дизайн суперкислотных катализаторов олигомеризации нефтезаводских газов

© **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.

Проспект Октября, 2, г. Стерлитамак, 453118. Республика Башкортостан. Россия.

Тел.: (3473) 29-11-30. E-mail: nikevan@rambler.ru

*Ведущий направления; +Поддерживающий переписку

Ключевые слова: олигомеризация, монтмориллонит, кислотная активация, гетерополикислоты, нанопорошок никеля, сульфатированный оксид циркония.

Аннотация

Для процесса олигомеризации нефтезаводских газов предложены суперкислотные каталитические системы на основе сульфатированного оксида циркония, смешанных гетерополикислот и наноразмерного порошка никеля нанесенных на кислотно-активированный монтмориллонит, которые способны проявлять высокую каталитическую активность в образовании изолефинов C₅-C₁₂.