Тематический раздел: Исследование реакционной способности. **Полная исследовательская публикация** Подраздел: Кинетика и катализ.

Регистрационный код публикации: 12-31-9-113

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 1 ноября 2012 г. УДК 544.342-14.

## Равновесные превращения нонилфенолов на сульфокатионитах

## © Чернышов\*<sup>+</sup> Дмитрий Александрович, Нестерова Татьяна Николаевна и Таразанов Сергей Вячеславович

Кафедра технологии органического и нефтехимического синтеза. Самарский государственный технический университет. Ул. Молодогвардейская, 244. г. Самара, 443100. Самарская область. Россия. Тел.: (937) 173-01-81. E-mail: Chernyshovd@gmail.com

\*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** алкилирование, фенол, 1-нонен, нонилфениловые эфиры, нонилфенолы, сульфокатиониты, равновесие, изомеризация.

## Аннотация

Для алкилирования фенола 1-ноненом на сульфокатионитах девяти различных марок в диапазоне 353-411 К при содержании воды в реакционной массе 0-3 % масс. определены условия достижения равновесия превращениями различных типов. Для жидкофазной позиционной изомеризации нонилфенолов в алифатической цепи экспериментально определены значения констант равновесия, вычислены энтальпийные и энтропийные эффекты протекающих реакций.