

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 9-15-2-62.

Тематический раздел: Кинетика и катализ.

Подраздел: Полимерная химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>
УДК 544.4:66.097.3:678.742.2. Поступила в редакцию 20 мая 2009 г.

Твердые продукты термokatалитической деструкции полиэтилена

© Фурда Любовь Владимировна, Рыльцова Ирина Геннадиевна
и Лебедева Ольга Евгеньевна*⁺

*Кафедра общей химии. Белгородский государственный университет.
Ул. Победы, 85. Белгород, 308015. Россия. Тел.: (4722) 30-11-68.*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: *каталитическая деструкция, полиэтилен, алюмосиликаты.*

Аннотация

Показано, что в процессе деструкции полиэтилена на поверхности алюмосиликатных катализаторов образуется слой рентгеноаморфных продуктов уплотнения, содержащих углерод в своем составе. Характеристики продуктов уплотнения – максимальная температура окисления и теплотворная способность – зависят от состава алюмосиликатного катализатора.