

Полная исследовательская публикация Тематический раздел: Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 11-26-9-30 Подраздел: Неорганическая химия.
Публикация доступна для обсуждения в интернет как материал “Всероссийской рабочей химической конференции “Бутлеровское наследие-2011”. <http://butlerov.com/bh-2011/>
УДК 543.442.3. Поступила в редакцию 27 мая 2011 г.

Исследования структурных изменений в процессе механической активации пероксида кальция

© Шаяхметов Айрат Ульфатович,¹⁺ Массалимов Исмаил Александрович^{1,2*}
и Мустафин Ахат Газизьянович²

¹ Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений АН РБ. Ул. Ульяновых, 65. г. Уфа, 450029. Республика Башкортостан. E-mail: a.kolbin@gmail.com

² Башкирский государственный университет. Ул. Заки Валиди, 32. г. Уфа, 450074. Республика Башкортостан. E-mail: rector@bsu.bashedu.ru; www.bashedu.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: механическая активация, пероксид кальция, дефект, рентгенограмма, микродеформации.

Аннотация

Приведены результаты рентгеновских исследований механически активированного пероксида кальция в центробежной и планетарной мельнице. Установлено, что интенсивная механическая обработка приводит к аккумуляции избыточной энтальпии вследствие образования различного рода дефектов структуры исследуемых образцов. Количество дефектов и их природа зависит от типа используемой мельницы и продолжительности обработки.