

**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,<sup>1+</sup> Массалимов Исмаил Александрович<sup>1,2\*</sup> и Мустафин Ахат Газизьянович<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> *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*

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

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>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.