

Влияние механической активации на термическое разложение пероксидов щелочноземельных металлов

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

¹ *Лаборатория Технология механохимических процессов. Научно-исследовательский технологический институт гербицидов и регуляторов роста растений Академии наук Республики Башкортостан. ул. Ульяновых, 65. г. Уфа, 450029. Республика Башкортостан. Россия.*

Тел.: (347) 242-76-53. E-mail: ismail_mass@mail.ru

² *Кафедра физической химии и экологии. Башкирский государственный университет. Ул. Заки Валиди, 32. г. Уфа, 450074. Республика Башкортостан. Россия.*

Тел.: (347)273-67-27. E-mail: mag@anrb.ru.

*Ведущий направление; ⁺ Поддерживающий переписку

Ключевые слова: пероксид, механическая обработка, дифференциальный термический анализ (ДТА).

Аннотация

Исследовано влияние механической обработки в дезинтеграторе на характер термического разложения пероксида кальция. Обнаружено появление экзотермического пика на кривой ДТА и изменение процесса выделения кислорода по мере увеличения продолжительности механической обработки. Установлено, что механическая обработка в дезинтеграторе приводит к увеличению выделения кислорода при более низких температурах. Проведено сравнение особенностей термического разложения пероксидов кальция, стронция и бария.