

Характеристики термического разложения и теплового взрыва некоторых компонентов смесевых энергетических материалов

© Попок*⁺ Владимир Николаевич и Жарков Александр Сергеевич

Акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Алтай».

Ул. Социалистическая, 1. г. Бийск, 659322. Алтайский край. Россия.

Тел.: (3854) 30-19-37. E-mail: vnporok@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: смесевые энергетические материалы, термическое разложение, тепловой взрыв, сокристаллизаты.

Аннотация

В статье представлены результаты экспериментальных исследований параметров термического разложения в нестационарных условиях и характеристик теплового взрыва ряда компонентов смесевых энергетических материалов. Проведена кластеризация веществ по их функциональному назначению в составах смесевых энергетических материалов и наличию функциональных групп, даны рекомендации по выбору веществ из класса окислителей, компонентов горючих-связующих, энергетических добавок для использования в составах смесевых энергетических материалов.