

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 12-30-6-132

Подраздел: Химия взрывчатых веществ.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
УДК 629.7. Поступила в редакцию 16 июля 2012 г.

Исследование свойств сокристаллизатов гексанитрогексаазаизовюрцитан/полимер

© **Попок Владимир Николаевич**

Открытое акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Алтай».

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

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

Ключевые слова: *гексанитрогексаазаизовюрцитан, полимеры, сокристаллизаты, термическое разложение, горение.*

Аннотация

В статье представлены результаты исследования термоаналитических параметров и особенностей горения сокристаллизатов включающих гексанитрогексаазаизовюрцитан и полярные полимеры. Установлено влияние способа получения (быстрая или медленная сушка), соотношения компонентов, термообработки, наличия пластификатора на параметры термического поведения сокристаллизатов. Показано, что скорость горения сокристаллизатов в 1.5-2 раза ниже и меньше зависит от давления, по сравнению с аналогичными по составу механическими смесями.