

Полная исследовательская публикация

Тематический раздел: Физико-химические исследования.

Регистрационный код публикации: 13-33-3-42

Подраздел: Теплофизика энергетических материалов.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 629.7. Поступила в редакцию 26 февраля 2013 г.

Тепловой взрыв смесевых энергетических материалов на основе различных горючих-связующих и окислителей

© Попок*⁺ Владимир Николаевич и Ильиных Константин Федорович

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

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тепловой взрыв, смесевые энергетические материалы, горючие-связующие, триазольный пластификатор, окислители.

Аннотация

В статье представлены результаты определения параметров теплового взрыва смесевых энергетических материалов на основе инертного горючего связующего и двух типов активного связующего – на основе триазольного и смесового нитроэфирного пластификаторов. В качестве окислителей рассмотрены перхлорат и нитрат аммония. Показано, что наиболее перспективным горючим-связующим в плане термической стойкости и параметров теплового взрыва является связующее с триазольным пластификатором.