

Тематический раздел: Теоретическое моделирование.
Подраздел: Физико-химия взрывчатых веществ.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 13-33-2-95

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 20 февраля 2013 г. УДК 541.124.16:541.126.2:541.128.

Зависимость вероятности взрыва от экспозиции при импульсном фотоиницировании

© **Зверев*** Антон Сергеевич, **Кречетов*** Александр Георгиевич,
Митрофанов⁺ Анатолий Юрьевич, **Ободовский*** Илья Михайлович
и **Терентьева*** Анастасия Олеговна

*Кафедра физической химии. Кемеровский государственный университет. Ул. Красная, 6.
г. Кемерово, 650043. Россия. Тел.: (384-2) 58-81-17. E-mail: lira@kemsu.ru*

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: лазерное инициирование, очаги, взрыв.

Аннотация

В работе проанализирована зависимость вероятности взрыва от экспозиции при импульсном фотоиницировании энергетических материалов. С учетом очагового характера процесса зарождения реакции взрывного разложения, получены выражения, описывающие эту зависимость. Полученные выражения хорошо описывают экспериментальные данные.