

Тематический раздел: Исследование новых технологий.
Подраздел: Физико-химия взрывчатых веществ.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 14-37-3-57

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". <http://butlerov.com/readings/>
Поступила в редакцию 24 мая 2014 г. УДК 629.7.

Влияние добавок на скорость горения нитратных высокоэнергетических композиций при атмосферном давлении

© 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: vnporok@mail.ru

Ключевые слова: нитрат аммония, высокоэнергетические композиции, добавки, скорость горения.

Аннотация

В работе представлены результаты исследований влияния добавок из различных классов веществ на скорость горения двух типов нитратных высокоэнергетических композиций при атмосферном давлении. Показано, что наиболее эффективными добавками, повышающими скорость горения рассматриваемых композиций, являются дикарболлильные комплексы металлов и ортокарборан, которые позволяют увеличить скорость горения до 20 раз.