

Калиевые соли 4,6-динитро-5,7-диоксибензофураксана как объемные ингибиторы горения

© Енейкина Татьяна Александровна,^{*} Юсупова Луиза Магдануровна,^{*}
Хайруллина Гульсина Мазитовна,⁺ Селиванова Лилия Исаковна,
Васютина Екатерина Анатольевна, Чистякова Любовь Анатольевна
и Гатина Роза Фатыховна

Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов. Ул. Светлая, 1.
г. Казань, 420033. Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 541-76-02. E-mail: hgm1961@rambler.ru

^{*}Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: порох, флегматизация, динитробензофураксан.

Аннотация

Приведены экспериментальные данные по влиянию ди- и трикалиевых солей 4,6-динитро-5,7-диоксибензофураксана (ДНДОБФО) на горение и баллистические характеристики метательного заряда на основе наполненных сферических порохов (СФП). Показан ингибирующий эффект калиевых солей, аналогичный действию 3-4 % масс. термохимического флегматизатора – дибутилфталата в СФП, используемых в качестве метательного заряда в 5.6 мм высокоскоростных винтовочных патронах «Ковбой». Определены электростатические характеристики и чувствительность к механическим воздействиям наполненных СФП. Изложен принцип безопасного ввода калиевых солей ДНДОБФО в состав СФП, изготавливаемых по водно-дисперсионной технологии.