Полная исследовательская публикация *Тематический раздел:* Физико-химические исследования.
Регистрационный код публикации: 13-36-11-58 *Подраздел:* Физико-химия взрывчатых веществ.
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "*Бутлеровские чтения*". http://butlerov.com/readings/
Поступила в редакцию 9 октября 2013 г. УДК 629.7.

Исследование горения перхлоратных металлизированных композиций, содержащих соли динитрамида

© **Попок*[+] Владимир Николаевич**, **Вандель Александр Павлович** и **Колесников Алексей Юрьевич**
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: *соли динитрамида, горючие-связующие, скорость горения, термическое разложение.*

Аннотация

В статье представлены результаты анализа влияния на скорость горения содержания гуанилмочевинной и гуанидиниевой солей динитрамида в металлизированных композициях на основе инертных горючих-связующих и перхлората аммония. Показано, что использование этих солей позволяет в широких пределах регулировать уровень скорости горения композиций при относительно низких значениях показателя степени в законе скорости горения (~0.5), минимизировать содержание неблагоприятных продуктов горения при незначительном снижении энергомассовых характеристик в сравнении с базовыми композициями.