

**Полная исследовательская публикация**

*Тематический раздел:* Физико-химические исследования.

*Идентификатор ссылки на объект – ROI:* jbc-01/16-47-7-86

*Подраздел:* Координационная химия.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

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

УДК 629.7. Поступила в редакцию 24 августа 2016 г.

## **Сокристаллизаты на основе нитрата аммония**

© **Попок Владимир Николаевич**

*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*

**Ключевые слова:** нитрат аммония, полимеры, сокристаллизаты, термическое разложение, горение, фазовая стабилизация, чувствительность к механическим воздействиям.

### **Аннотация**

В статье представлены результаты исследований сокристаллизатов, содержащих нитрат аммония. Установлено, что сокристаллизаты нитрата аммония с поливинилпирролидоном, поливиниловым спиртом, метилполивинилтетразолом, желатином не плавятся до термического разложения. Сокристаллизаты характеризуются более высокими параметрами безопасности, низким значением предельного давления воспламенения и горения, высокой скоростью горения, низким шлакообразованием по сравнению с аналогичными по составу механическими смесями.