

**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.