

## **Особенности взаимодействия 2,4-динитро-2,4-диазапентана и 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана при изготовлении и хранении смесевых композиций**

© Попок Владимир Николаевич,<sup>\*</sup> Бычин Николай Валерьевич  
и Аверин Артем Александрович

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

<sup>\*</sup>Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** 2,4-динитро-2,4-диазапентан, 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктан, сокристаллизаты, горение, термическое разложение, вязкость, физико-механические характеристики.

### **Аннотация**

В статье представлены результаты исследований сокристаллизации 2,4-динитро-2,4-диазапентана и 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана в смесевых композициях на основе полимерных связующих с нитроэфирным пластификатором. Изучено влияние образования сокристаллизата на физико-химические и технологические характеристики смесей. В аналогичных условиях получен сокристаллизат 1,3,5,7-тетранитро-1,3,5,7-тетраазациклооктана с гексанитрогексаазаизовюрцитаном, определена структура смесей и морфология кристаллов сокристаллизата.