

Свойства термообратимых сокристаллизатов с низкой температурой плавления на основе гексанитрогексаазаизовюрцитана

© Попок*⁺ Владимир Николаевич и Бычин Николай Валерьевич

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: сокристаллизаты, термообратимость, горение, термическое разложение, горючее-связующее.

Аннотация

В статье представлены результаты исследований по получению сокристаллизатов на основе гексанитрогексаазаизовюрцитана и определению их свойств. Определены параметры термического разложения, горения, микроструктуры, а также взрывчатые характеристики и особенности продуктов сгорания сокристаллизатов в зависимости от компонентного состава, избытка одного из компонентов и многократного плавления сокристаллизатов с последующим охлаждением. Показано, что ряд исследованных сокристаллизатов являются термообратимыми, имеют низкую температуру плавления и могут использоваться в качестве связующей основы смесевых энергетических материалов.