

Синтез и свойства кристаллов CL-20 с включениями дисперсного алюминия

© Теплов⁺* Георгий Владимирович, Попок Владимир Николаевич,
Киреева Алена Валерьевна и Бычин Николай Валерьевич

Акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр «Алтай».

ул. Социалистическая, 1. г. Бийск, 659322. Алтайский край. Россия.

Тел.: (3854) 30-19-37. E-mail: teplov_georgii@mail.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: циклический нитрамин, CL-20, дисперсный алюминий, комплекс с включениями.

Аннотация

В результате работы получены кристаллы гексанитрогексаазаизовюрцитана с включениями дисперсного алюминия. Изучена их поверхность и микроструктура с помощью оптической и электронной микроскопии, определены термоаналитические параметры. Исследована чувствительность образцов к механическим воздействиям, а также удельное электрическое сопротивление и минимальная энергия зажигания кристаллов.