

Влияние процессов сокристаллизации на реологические и механические характеристики смесей на основе гексанитрогексаазаизовюрцитана (HNIW)

© Попок*⁺ Владимир Николаевич, Десятых Виктор Иванович
и Попок Николай Иванович

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, пластификаторы, полимеры, смеси, энергетические материалы, физико-механические характеристики, растекаемость.*

Аннотация

В статье представлены результаты исследований физико-механических и реологических характеристик смесей гексанитрогексаазаизовюрцитана с пластификаторами и горючими-связующими. Исследовано влияние процессов образования сокристаллизатов на уровень этих характеристик, оценено влияние дополнительного перемешивания и термообработки. Показана возможность протекания в смесях процессов сокристаллизации гексанитрогексаазаизовюрцитана с компонентами пластификаторов без присутствия вспомогательных удаляемых растворителей.