

Молекулярные комплексы и взаимодействие 1,3-динитрилоксида-2,4,6-триэтилбензола и стабилизаторов химической стойкости смесевых энергетических материалов

© Попок*⁺ Владимир Николаевич и Федорищева Наталья Анатольевна

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: 1,3-динитрилоксид-2,4,6-триэтилбензол, молекулярные комплексы, сшивающие агенты, термическое разложение, ИК-спектроскопия.

Аннотация

В статье представлены результаты экспериментальных исследований взаимодействия 1,3-динитрилоксида-2,4,6-триэтилбензола с компонентами смесевых энергетических материалов, включая стабилизаторы химической стойкости. Определены соотношения компонентов, соответствующие образованию молекулярных комплексов. Установлены параметры термического поведения молекулярных комплексов, их ИК-спектры. Предложено применять полученные комплексы на основе 1,3-динитрилоксида-2,4,6-триэтилбензола в качестве отверждающего агента с возможностью регулирования времени вулканизации смесевых энергетических материалов.