

Исследование процессов аморфизации в бинарных флегматизирующих композициях

© Енейкина* Татьяна Александровна, Романько Надежда Андреевна,

Альмашев⁺ Ринат Олегович, Хотулева Екатерина Валерьевна,

Гатина Роза Фатыховна, Хацринов Алексей Ильич и Михайлов Юрий Михайлович

Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов. Ул. Светлая, 1.

г. Казань, 420033. Республика Татарстан. Россия. E-mail: kleo151096@yandex.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: ИК-спектроскопия, кристалличность, аморфность.

Аннотация

Методом ИК-спектроскопии изучены физико-химические взаимодействия компонентов в составах дифениламин – камфара, дифениламин – *N,N'*-диметил-*N,N'*-дифенилмочевина (централит II) дибутилфталат – камфара, динитротолуол – камфара, *N,N'*-диэтил-*N,N'*-дифенилмочевина (централит I) – централит II. Установлено, что степень кристалличности бинарных смесей флегматизаторов сферических порохов увеличивается в ряду: дифениламин – камфара > динитротолуол – камфара > дифениламин – централит II > централит I – централит II. Для состава дибутилфталат – камфара наблюдается процесс физического растворения камфары в дибутилфталате, не сопровождающийся образованием комплексов.