Тематический раздел: Физико-химические исследования. Подраздел: Химия взрывчатых веществ.

Полная исследовательская публикация

Регистрационный код публикации: 12-31-7-43

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции "Бутлеровские чтения". http://butlerov.com/readings/ Поступила в редакцию 6 сентября 2012 г. УДК 662.3.

Исследование процессов смешения составов нитрат целлюлозы – наполнитель в среде этилацетата

© Павлов* Aнатолий Петрович, Енейкина Татьяна Александровна, Гайнутдинова Наталья Сергеевна, Ибнеева Диляра Рустемовна, Селиванова Лилия Исхаковна, Гайнутдинов Марсель Ильдусович и Михайлов Юрий Михайлович

Федеральное казенное предприятие «Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов». Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033. Республика Татарстан. Россия. Тел.: 903 342 4223. E-mail: 173gniihp@gmail.com

*Ведущий направления; *Поддерживающий переписку

Ключевые слова: нитратцеллюлозный лак, наполнитель, реограмма смешения, вязкость, крутящий момент.

Аннотация

Изучен процесс смешения наполнителя в нитратцеллюлозной матрице, обеспечивающий равномерное распределение компонента в объёме полимера в зависимости от времени перемешивания, удельной поверхности, интенсивности перемешивания. Получена экстремальная зависимость времени перемешивания от содержания наполнителя. Установлены оптимальные условия смешения наполненных нитратцеллюлозных масс на основе этилацетата.