

Кристаллизация парацетамола ромбической формы

© Беляев^{1*} Алексей Петрович, Рубец² Владимир Павлович,
Антипов² Владимир Викторович, Рыбников¹ Антон Олегович
и Беляева² Светлана Александровна

¹ Кафедра физической и коллоидной химии. Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия. Ул. Проф. Попова, д.14, лит. А. г. Санкт-Петербург, 197376. Россия. Тел.: (812) 234-11-38. E-mail: alexei.belyaev@pharminnotech.com

² Кафедра аналитической химии. Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет). Московский проспект, 26. г. Санкт-Петербург, 190013. Россия. Тел.: (812) 494-93-71. E-mail: vladimir@mail.ru

*Ведущий направление; †Поддерживающий переписку

Ключевые слова: фазовые переходы, синтез из паровой фазы, структурные исследования, тепловые исследования.

Аннотация

Сообщается о получении парацетамола ромбической формы. Для синтеза используется метод вакуумного испарения порошка из кристаллов моноклинной модификации с последующей конденсацией пара на медную подложку.

Установлено, что процесс осуществлялся сложным образом в виде суперпозиции двух фазовых переходов: перехода первого рода с изменением плотности и переходом второго рода с изменением упорядоченности. Переход второго рода протекал в виде размытого фазового перехода с образованием промежуточной фазы, необратимо расходуемой в процессе фазового превращения.

Приводятся данные дифференциальной сканирующей колориметрии, рентгенофазового анализа и микрофотографии.