

**Полная исследовательская публикация** \_\_\_\_\_ *Тематический раздел:* Промышленная химия.  
*Регистрационный код публикации:* 6-8-1-62 *Подраздел:* Химия взрывчатых веществ.  
Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно действующей интернет-конференции “*Бутлеровские чтения*”. <http://butlerov.com/readings/>  
УДК 662.351. Поступила в редакцию 25 февраля 2006 г.

## **Исследование водородных связей в системах нитраты целлюлозы – флегматизатор (ингибитор горения)**

© Гатина Роза Фатыховна,<sup>+</sup> Енейкина Татьяна Александровна,  
Романько Надежда Андреевна, Шутова Ирина Владимировна,  
Климович Ольга Викторовна, Хацринов Алексей Ильич, Сопин Владимир Федорович\*  
и Фролов Александр Юрьевич\*

<sup>1</sup> ФГУП ФНПЦ «Государственный НИИ химических продуктов». Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033.  
Республика Татарстан. Россия.

<sup>2</sup> Инновационный фонд «РиВКНОРОС». г. Москва.

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** *порох, нитраты целлюлозы, 6-этокси-2,2,4-триметил-1,2,3,4-тетрагидрохинолин, флегматизатор, водородные связи, ИК спектроскопия, ингибиторы горения.*

### **Аннотация**

Методом ИК спектроскопии оценена энергия водородных связей в системах НЦ-ингибитор горения, что позволило расположить компоненты в следующий ряд: дифениламин, IFO-6ET > централит I, централит II > дибутилфталат > 2,4-динитротолуол, согласующийся с рядом показателей Гильденбранда-Скэтчарда для твердо-кристаллических соединений.