

## **Анализ возможности прогнозирования реологических характеристик наполненных лаковых композиций на основе нитратов целлюлозы**

© Селиванова Лилия Исаковна, Енейкина\* Татьяна Александровна,  
Гайнутдинова<sup>+</sup> Наталья Сергеевна, Павлов Анатолий Петрович,  
Ибнеева Диляра Рустемовна, Хацринов Алексей Ильич,  
Гатина Роза Фатыховна и Михайлов Юрий Михайлович

*Федеральное казенное предприятие "Государственный научно-исследовательский институт химических продуктов". Ул. Светлая, 1. г. Казань, 420033.*

*Республика Татарстан. Россия. Тел.: (843) 544-07-21, 544-09-82. E-mail: 173gniihp@gmail.com*

---

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

**Ключевые слова:** нитратцеллюлозный лак, наполнитель, объёмная доля, эффективная вязкость, относительная вязкость.

### **Аннотация**

Представлена зависимость эффективной вязкости наполненных 2%-ных растворов нитратов целлюлозы от концентрации октогена, имеющая экстремальный характер с ярко выраженными минимумами при концентрации наполнителя ~15 и ~50 % масс. Установлено, что в связи с многофакторностью характера реологических свойств гетерогенных лаковых нитратцеллюлозных композиций, ни одна из известных математических зависимостей не может быть применена для прогнозирования реологического поведения систем при формировании сферических порохов.