

## **Свойства нитратцеллюлозных лаков как объектов технологической переработки**

© **Ибнеева<sup>+</sup> Диляра Рустемовна, Енейкина\* Татьяна Александровна,  
Абрамовская Евгения Сергеевна, Павлов Анатолий Петрович,  
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) 560-20-12, (843) 564-60-03. E-mail: [ibneeva-dilara88@mail.ru](mailto:ibneeva-dilara88@mail.ru)*

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

**Ключевые слова:** нитратцеллюлозный лак, наполнитель, эффективная вязкость, реология, удельная интенсивность перемешивания, мутность, деформируемость (текучесть) полимерных масс.

### **Аннотация**

Исследованы условия переработки (диспергирования) по водно-дисперсионной технологии растворов нитратов целлюлозы в этилацетате, содержащих дисперсные наполнители (октоген, алюминий). Установлено динамичное изменение реологических характеристик (динамической вязкости, текучести, удельной интенсивности перемешивания) лака во времени при температурах 20 и 60 °С, особенно в первые 60 минут термостатирования, и их влияние на перерабатываемость массы. Повышение вязкости лака во времени приводит к необходимости увеличения интенсивности перемешивания, дополнительного применения эффективных поверхностно-активных веществ (ПАВ) кроме штатных эмульгаторов и стабилизации времени лакообразования. Целесообразен ввод поливинилнитрата (ПВН) в нитратцеллюлозный лак в количестве 10-15 % масс. для облегчения диспергирования лака.