

**Полная исследовательская публикация**

*Тематический раздел:* Исследование новых материалов.

*Регистрационный код публикации:* 13-35-7-128

*Подраздел:* Полимерная химия.

Статья публикуется по материалам выступления на XX Всероссийской конференции

“Структура и динамика молекулярных систем”. Яльчик-2013.

Публикация доступна для обсуждения в рамках функционирования постоянно

действующей интернет-конференции “Бутлеровские чтения”. <http://butlerov.com/readings/>

УДК 677.494. Поступила в редакцию 27 апреля 2013 г.

**Влияние малых добавок ионных жидкостей на процесс электроформования нетканых материалов из расплавов полипропилена с различным показателем текучести расплава**

© Белоусов\* Сергей Иванович, Малахов\*<sup>+</sup> Сергей Николаевич,  
Праздничный Андрей Михайлович и Чвалун Сергей Николаевич

*Лаборатория полимерных материалов. Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л.Я.Карпова». Пер. Обуха, д. 3-1/12, стр. 6. г. Москва, 105064. Россия. Тел.: (495) 917-43-30. E-mail: s.malakhov@mail.ru*

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

**Ключевые слова:** нетканые материалы, полипропилен, расплавы полимеров, ионные жидкости, электроформование.

**Аннотация**

В статье рассмотрено влияние введения ионных жидкостей на процесс электроформования расплава полипропилена при получении нетканых материалов. Из расплава ряда полипропиленов с различным показателем текучести расплава получен нетканый материал со средним диаметром волокон от 5 до 23 мкм. Показано, что при введении низкомолекулярной добавки и снижении молекулярной массы полимера уменьшается диаметр микроволокон, что достигается за счет увеличения электропроводности полимера.