

Юр.адрес: 121353, г.Москва, ул.Вяземская,1-2-2  
Тел./факс 600-07-24  
№

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Рылковой Марины Валерьевны  
«Создание волокнистых материалов на основе комплексообразующих  
водорастворимых полимеров методом электроформования», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.17.06 «Технология переработки полимеров и композитов»

Создание современных нетканых материалов предусматривает использование волокон, полученных с помощью различных технологий, в том числе и одной и интенсивно развивающейся в настоящее время – технологии электроформования. Значительный рост публикаций в этой области указывает на перспективность выбранной автором тематики.

В связи с повышенным вниманием общества к решению экологических проблем, возникающих в производственных процессах, необходимость разработки формовочных композиций без использования высокотоксичных органических растворителей для переработки методом электроформования является актуальной и определяет своевременность представленной диссертационной работы.

Научная новизна диссертации состоит в разработке условий получения волокон и нетканых материалов по бесфильтровой технологии электроформования из растворов комплексообразующих полимеров и интерполимерных комплексов на основе полиакриловой кислоты, поливинилового спирта и полиэтиленоксида, изучение их структуры, физико-механических и гигиенических свойств.

На основе экспериментальных данных установлены характеристики растворов и параметры электроформования, обеспечивающие стабильность процесса и образование бездефектных волокон. Так, например, для растворов интерполимерных комплексов показано, что при вязкости композиций от 0,8 до 2,5 Па·с и электропроводности 0,062 – 0,065 См/м получаются материалы со средним диаметром волокон 200 – 300 нм.

Автором достаточно подробно исследована разность в структуре материалов, полученных из растворов смесевых композиций водорастворимых полимеров и растворов их поликомплексов, методами ТГА, ДСК, ИК-спектроскопии, а также с помощью качественной реакции.

Особо хочется отметить главу, посвященную сравнению разработанных нетканых материалов с промышленно выпускаемыми полотнами, используемыми в качестве распределительного слоя детских изделий санитарно-гигиенического назначения.

Автореферат написан лаконичным языком, аккуратно оформлен, дает представление о работе, содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представлена к защите.

На основании изучения автореферата диссертационной работы Рылковой М.В. на соискание ученой степени кандидата технических наук следует, что она выполнена лично автором и представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствует специальности 05.17.06 «Технология переработки полимеров и композитов» и отвечает требованиям Положения Высшей аттестационной комиссии, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Генеральный директор  
ООО «Экспериментальная лаборатория  
полимерных материалов», к.т.н.

Головичер Борис Аронович

27.03.14.

