

Киевский национальный университет
технологий и дизайна
Кафедра материаловедения и технологии
переработки текстильных волокон
01011 г. Киев, ул. Немировича - Данченко, 2
Тел.: +38044-256-21-34,
+38044-256-21-48
e-mail: kmtptv@knutd.com.ua

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Рылковой Марины Валерьевны
**«Создание волокнистых материалов на основе комплексообразующих
водорастворимых полимеров методом электроформования»**,
предоставленной на соискание ученой степени кандидата технических наук

Как следует из автореферата, целью работы является разработка научных основ и технологических решений получения волокон и нетканых материалов из комплексообразующих водорастворимых полимеров методом электроформования.

Для осуществления поставленной цели автором были подобраны составы прядильных растворов на основе полиакриловой кислоты, поливинилового спирта, полиэтиленоксида, их смесевых водных композиций и интерполимерных соединений; изучено влияние составов формовочных растворов на структуру и морфологию волокон и нетканых материалов, а также определены основные показатели их свойств.

Особый интерес, бесспорно, представляет исследование автором возможности применения нового класса высокомолекулярных соединений – растворов интерполимерных комплексов, стабилизированных водородными связями, – для получения нетканых материалов методом электропрядения. Это направление является ранее не изученным и имеет большое научно-теоретическое и практическое значение для технологии переработки растворов полимеров вообще и для метода электроформования в частности.

В качестве замечаний отмечу неясность соотношения волокон из поликомплекса и индивидуального полимера, нечеткость понятия

«гидрофилизированный ассоциат», а также неудачно выбранный масштаб построения гистограмм на рисунках 2(б) и 3(б).

Указанные замечания не снижают ценности и научной значимости выполненной работы.

Таким образом, на основании рецензируемого автореферата, считаю, что выполненная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рылкова Марина Валерьевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности - Технология и переработка полимеров и композитов (05.17.06).

Зав. кафедрой
материаловедения и
технологии переработки
текстильных волокон
Киевского национального
университета технологий
и дизайна, д.т.н., профессор

Сп

17.03.2014

Супрун Н.П.



Підпис *Супрун Н.П.*
засвідчую
Зав. КАНЦ *Супрун Н.П.*