

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Рылковой М.В. на тему: «Создание волокнистых материалов на основе комплексообразующих водорастворимых полимеров методом электроформования», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 – Технология и переработка полимеров и композитов

В последнее время наноматериалы, полученные методом электроформования, все чаще находят применение в таких отраслях, как биоинженерия и медицина. Учитывая специфику этих сфер, подобные изделия должны обладать определенным набором свойств, достигаемых как за счет использования различных технологических добавок на стадии приготовления формовочных растворов, так и с помощью дополнительных операций на стадии обработки готовых нетканых полотен. Упрощению производства и отказу от сложной модификации исходного сырья посвящена работа Рылковой М.В.

Перед автором стояла задача получения материалов именно из водорастворимых полимерных композиций, экологически безопасных и безвредных при эксплуатации.

Для реализации поставленной цели автор выбрал наиболее хорошо изученные поликомплексы на базе полиакриловой кислоты и таких неионогенных полимеров, как поливиниловый спирт и полиэтиленоксид.

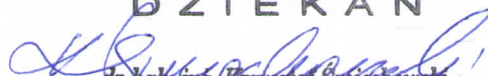
Выявленные особенности поведения растворов полимеров в среде высокого электрического напряжения позволили установить взаимосвязь между составом, параметрами процесса бесфильтрного формования волокон и структурой и свойствами получаемых нетканых полотен, что с учетом широкого применения растворов различных полимеров для получения нетканых материалов методом электроформования открывает новые перспективы для дальнейшего развития представлений и решения практических задач при производстве материалов с заданным комплексом свойств.

В качестве замечаний отмечу, что из рис.1 автореферата не совсем понятно о какой вязкости идет речь и как она определялась, а также хотелось бы более подробного разъяснения о том, что представляет собой область «пробоя».

Однако отмеченные недостатки ни в коей мере не снижают достоинств выполненной работы, представляющей собой законченное научное исследование, отвечающее всем требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор, Рылкова Марина Валерьевна, заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.06 «Технология и переработка полимеров и композитов».

Декан Факультета Материаловедения Технологии и Дизайна
Проф. УТГ дтн Сьмеховски Кшиштоф

D Z I E K A N


dr. hab. inż. Krzysztof Śmiechowski
profesor nadzwyczajny