

ОТЗЫВ

на автореферат на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности

05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья
Демидовой Марии Александровны

на тему: «Технология получения водорастворимых нановолокнистых материалов
методом электроформования»

Диссертационная работа Демидовой М.А. посвящена разработке новых видов водорастворимых нановолокнистых материалов методом электроформования для использования в медицине и косметологии. Такого рода материалы, в настоящее время, чрезвычайно необходимы в хирургии для остановки кровотечений внутренних органов.

Достоинством проведенного Демидовой М.А. исследования является полнота проведения исследования, которые привели к возможности построения математических моделей процесса получения водорастворимых нановолокнистых материалов. В работе приведены несколько моделей, описывающих влияние концентрации исходных компонентов на свойства раствора для прядения волокон, которые позволят в будущем производить стабильные водорастворимых нановолокнистые материалы.

Также, несомненно, важным достоинством работы является, в также бесспорной научной новизной работы является установление влияния радиационной стерилизационной обработки на изменение свойств нетканых нановолокнистых материалов. Без изучения этого вопроса работы была бы незавершенной, поскольку такого рода изделия в нестерильном виде использоваться не могут.

Конечно, необходимо отметить, что для данного рода материалов необходима проведение оценки их биологического действия *in vivo*. Однако, отсутствие данных исследований ни в коем случае не уменьшает ценности проведенных исследований и может являться только рекомендацией к дальнейшим исследованиям.

В целом, автореферат свидетельствует о том, что диссертационная работа соответствует предъявляемым требованиям, а ее автор Демидова Мария Александровна заслушивает присуждение ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Даём согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Заведующий кафедрой Медицинской инженерии
ФГБОУ ВО «КНИТУ», к.т.н., доцент

И.Н. Мусин

Доцент кафедры Медицинской инженерии
ФГБОУ ВО «КНИТУ», к.т.н.,

Р.Ю. Галимзянова



Handwritten signature of R.Yu. Galimzyanova in blue ink. Below the signature is a blue rectangular stamp with the text 'Удостоверено' and 'ФГБОУ ВО «КНИТУ»'.