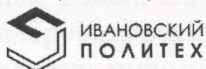


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Ивановский государственный
политехнический университет»
(ИВГПУ)



Шереметевский пр., д. 21,
г. Иваново, 153000

Тел.: (4932) 32 85 45 E-mail: rector@ivgpu.ru
Факс: (4932) 41 21 08 http://www.ivgpu.ru

ОКПО 10704446 ОГРН 1133702011222
ИНН 3702698511 КПП 370201001

11.12.2023 № 01-12-814
На № _____ от _____

В диссертационный совет К 02.11.01
на базе учреждения образования
«Витебский государственный
технологический университет»

210038, Беларусь, г. Витебск,
Московский пр., 72

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Демидовой Марии Александровны*
на тему «**Технология получения водорастворимых нановолокнистых материалов
методом электроформования**», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная
обработка текстильных материалов и сырья»

Материалы автореферата позволяют заключить, что выполненная *Демидовой М.А.* диссертационная работа, направленная на разработку новых видов водорастворимых текстильных материалов, применимых в медицине и косметологии, является весьма актуальной.

Наиболее ценные результаты диссертационного исследования, обладающие научной новизной, заключаются в:

- научном обосновании и подтверждении гипотезы о том, что при стационарном процессе электроформования распределение полимерных нановолокон по диаметру подчиняется логнормальному закону;
- получении математических зависимостей, описывающих влияние расхода и состава прядильных растворов из поливинилового спирта и глицерина на диаметр получаемых волокон;
- получении новых экспериментальных зависимостей и закономерностей, характеризующих влияние состава прядильных растворов поливинилового спирта и глицерина на их динамическую вязкость, плотность, удельную электрическую проводимость, поверхностное натяжение и интенсивность испарения растворителя;

Практическая значимость работы состоит в обосновании рациональных режимов процесса электроформования водорастворимых нановолокнистых материалов медицинского и косметологического назначения, изготавливаемых с помощью прядильных головок различных конструкций.

Диссертационная работа прошла необходимую апробацию на международных и всероссийских научно-практических конференциях и форумах.

ФГБОУ ВО «ИВГПУ»