

**В диссертационный совет Д212.093.02 при
федеральном государственном бюджетном
образовательном учреждении высшего
образования «Костромской государственной
университет», 156005, г. Кострома, ул.
Дзержинского д. 17**

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **СМИРНОВА МАКСИМА МИХАЙЛОВИЧА**
**«РАЗРАБОТКА СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ МИКРОВОЛОКНИСТЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ
ЭЛЕКТРОФОРМОВАНИЯ»,**

Представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных
материалов и сырья»

В современных условиях обеспечение конкурентоспособности продукции, повышение ее качества являются основными задачами, стоящими перед работниками текстильной промышленности. Решениями указанной проблемы могут стать, в том числе, комплексные исследования технологических процессов получения текстильных материалов, исследование и разработка научно-обоснованных методик получения перспективных текстильных материалов, повышение устойчивости и эффективности технологического процесса их получения и др. Актуальной научной задачей является разработка новых композиционных материалов на основе растворов полимеров, состоящих из нано- и микроволокон с включениями углеродных нанотрубок (УНТ), а также материалов из биополимеров, открывающих широкие возможности для получения новых материалов с уникальными свойствами (мембран, композитов, покрытий и т.д.). Перспективность данной проблематики подтверждаются указом Президента РФ №899 от 07.07.2011. В свете этого диссертационную работу Смирнова М.М., посвященную способам получения таких материалов, следует считать своевременной и актуальной.

Представленный автореферат диссертации дает основание оценить данное исследование, как законченную научную работу. Научный вклад автора в решение поставленной задачи состоит в разработке научно обоснованного

способа формирования фильтровальных нетканых материалов из растворов полиметилметакрилата (ПММА) с добавлением УНТ. Для проведения исследований (моделирования процесса получения материала методом электроформования нано - и микроволокон со свободной поверхности вращающегося электрода и фильерным способом) автором были разработаны экспериментальные установки, использованы современные методы контроля. Логическим результатом работы является разработка рекомендаций по составам прядильных растворов и технических режимов установки для получения материалов из раствора ПММА с добавлением УНТ.

Практическая ценность и степень реализации результатов работы в автореферате изложены достаточно полно и четко. По теме диссертации опубликовано необходимое и достаточное количество работ.

По работе можно отметить некоторые замечания:

1. Плохо читаются обозначения на рис. 1;
2. Из автореферата не ясно, каким образом подтверждалась достоверность теоретической зависимости (1) (третий абзац, стр. 8).
3. Из автореферата не ясно, как обоснован выбор конкретного перечня используемых в работе полимеров для получения растворов.

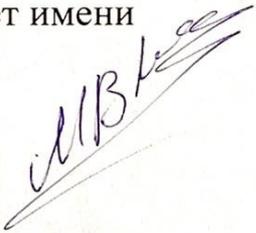
Работа выполнена в большом объеме на высоком научном уровне, имеет большое практическое значение и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Смирнов М.М. заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Заключение:

Вышеизложенные замечания не имеют квалификационного значения. Работа Смирнова М.М. на тему «Разработка способа получения микроволокнистых композиционных нетканых материалов методом электроформования» выполнена в большом объеме на высоком научном уровне, имеет большое практическое значение и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. По объему, научной новизне, практической значимости и личному вкладу диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным

постановлением правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Смирнов Максим Михайлович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой Коммерции и сервиса
«Российский государственный университет имени
А. Н. Косыгина»



Мишаков
Виктор
Юрьевич

Дата: 31.08.2020
Адрес: Площадка 2, Москва,
ул. Малая Калужская, д, 1, каб. 1335.
Тел.: 89267113990
E-mail: Viktormishakov@rambler.ru

Подпись В. Ю. Мишакова заверяю

Подпись руки
заверяю

Специалист по кадрам
1 категории

