

В диссертационный совет Д212.144.06  
при федеральном государственном  
бюджетном образовательном  
учреждении высшего образования  
«Российский государственный  
университет им. А.Н.Косыгина  
(Технологии. Дизайн. Искусство)»,  
117997, Москва, ул. Садовническая д. 33,  
стр.1

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Ясинской Н.Н.

«Теоретические и технологические основы формирования комбинированных текстильных материалов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

В диссертационной работе Ясинской Н.Н. решена проблема создания инновационных технологий производства комбинированных текстильных материалов технического назначения, полученных с использованием в качестве сырья низкосортного льняного волокна, коротковолокнистых отходов на существующем оборудовании без дополнительных капитальных вложений. Функциональные возможности комбинированных материалов, полученных по разработанным технологиям, обеспечивают их широчайшее использование, что позволяет решить вопросы импортозамещения при производстве галантерейных, интерьерных, обивочных, облицовочных и других видов материалов и изделий, снизить их стоимость и исключить экономическую зависимость легкой промышленности от импорта. Поэтому диссертационная работа Ясинской Н.Н. весьма актуальна.

С научной точки зрения автором впервые выполнены комплексные теоретические и экспериментальные исследования на всех этапах

Витебский государственный  
технологический  
университет  
Дата 04.02.2020 Время 08:22  
№427 ;

производства комбинированных текстильных материалов: предложен упрощенный метод описания одномерных и двухмерных текстильных материалов, учитывающий их капиллярно-пористую структуру, комплекс свойств нитей и параметры строения тканей; сформулированы теоретические представления о кинетике пропитки, сушки и термообработки, разработаны методы проектирования оптимальных технологических режимов формирования комбинированных материалов различными способами; предложены новые схемы построения энергоэффективных технологий формирования комбинированных текстильных материалов с использованием современных способов воздействия СВЧ излучением.

Автором выполнен большой объем экспериментальных исследований, как в лабораторных условиях, так и в условиях текстильных предприятий, что является важным.

При решении поставленных задач широко использованы современные методы математической статистики для обработки экспериментальных данных. В теоретических исследованиях использованы методы теории капиллярных явлений, фильтрации, адгезии, теплопроводности и сушки.

Практическая значимость работы подтверждается значительным внедрением разработанных новых технологий на предприятиях текстильной и легкой промышленности, а также расчетом экономической эффективности. Работа прошла технологическую апробацию в условиях предприятий: РУПТП «Оршанский льнокомбинат», ОАО «Витебский комбинат шелковых тканей», предприятия холдинга «Белорусские обои».

Научная и практическая значимость работы доказана 109 публикациями, в том числе двумя монографиями, 38 статьями из которых 23 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации. Получено 8 патентов на изобретение и полезные модели по теме диссертационной работы.

По автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. Какая оригинальная методика использована при экспериментальном исследовании объема пор, способных заполняться связующим при пропитке?



2. Из автореферата не ясно осуществлялась ли подготовка коротковолокнистых отходов производства искусственного меха для последующего напыления на полотно основы и формирования ворсового покрытия?

Указанные замечания не влияют на положительную оценку диссертационной работы.

Диссертация Ясинской Н.Н. на тему «Теоретические и технологические основы формирования комбинированных текстильных материалов» является законченной научно-квалификационной работой, по научной новизне и практической значимости соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пункты 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным постановлением правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. Ред. от 28.08.2017 г.), а ее автор Ясинская Наталья Николаевна заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

*Доктор технических наук, доцент,  
профессор кафедры товароведения и товарной экспертизы  
ФГБОУ ВО «Российский экономический  
университет имени Г.В. Плеханова»*

*Е.Л. Пехташева*

*Адрес 117997, г. Москва,  
Стремянный пер., д.36  
Тел 8 (499) 237-94-97  
E-mail: pekhtashevael@mail.ru*



Подпись Пехташевой Елены Леонидовны заверяю