

В диссертационный совет Д 212.144.06  
при федеральном государственном бюджетном  
образовательном учреждении высшего образования  
«Российский государственный университет им. А.Н. Косыгина  
(Технология. Дизайн. Искусство)»

### **ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Ясинской Натальи Николаевны  
на тему: «Теоретические и технологические основы формирования комбинированных  
текстильных материалов»,  
представленную на соискание ученой степени доктора технических наук  
по специальности 05.019.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и  
сырья.

Актуальность выполненного исследования заключается в разработке технологий получения многофункциональных комбинированных текстильных материалов на основе низкосортного льняного волокна для использования в качестве технического текстиля различного назначения. Выбор простых и универсальных способов формирования комбинированных материалов – таких, как пропитка текстильных полотен композициями полимерных связующими и клеевой для разнородных материалов является перспективными с точки зрения использования существующего оборудования, отсутствия дополнительных капиталовложений. Разработка теоретических положений и практической разработки этапов данной технологии является своевременной и актуальной задачей, решение которой позволит создавать новый ассортимент комбинированных технических материалов, обеспечивающих импортозамещение и ресурсосбережение.

Научная новизна диссертационной работы состоит в разработке теоретических положений и комплексном исследовании этапов технологии формирования комбинированных материалов: пропитки, сушки, термообработки. Судя по автореферату, научные положения, представляемые автором, имеют научную новизну, как в теоретическом, так и в экспериментальном выражении.

Создание нового ассортимента комбинированных материалов с заданными свойствами на существующих линиях производства и имеющемся оборудовании, обеспечение энергоэффективности процесса производства, разработка технических условий новых материалов, новых рецептов, позволяющих повысить эффективность производства подтверждены промышленными испытаниями и внедрением технологий на предприятиях Республики Беларусь. Все это свидетельствует о практической значимости работы.

Судя по автореферату, работа имеет внутреннее логическое единство, правильно структурирована, изложена грамотно и последовательно. Полученные результаты соответствуют поставленной цели и сформулированным задачам. Текст автореферата написан на требуемом научном уровне, информативен, имеется наглядное представление результатов в виде графиков, рисунков.

Результаты научных исследований, представленные в диссертации соискателя, широко опубликованы в научной печати, наличие патентов свидетельствует о технической новизне и способности автора защитить свои авторские права.

В диссертации правильно построен план исследования, включающий стандартные



методы оценки и методы оценки показателей наиболее важных структурных характеристик, геометрических, механических свойств новых материалов на основе проектирования технологических этапов пропитки, склеивания, сушки, термообработки. Выбор методов и показателей аргументирован, а проведенные исследования убедительно доказывают перспективность использования предлагаемой технологии.

Тема и содержание диссертационной работы соответствуют научной специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья. Поставленные в работе цель и задачи достигнуты в итоге выполненных теоретических и экспериментальных исследований.

По тексту автореферата возникли следующие вопросы:

1. В автореферате на рис 9а и 14а приведены кривые зависимости изменения показателей механических свойств от технологических параметров процесса. Как видно, некоторые кривые имеют экстремум при определенном диапазоне параметров. Наличие экстремальных проявлений в свойствах часто связано со структурными изменениями материалов при определенных значениях изменяющихся технологических режимов. Из автореферата не ясно, чем объясняет автор полученные зависимости.

2. Из автореферата не ясно, какой сырьевой состав исследуемых материалов. Есть ли ограничения по применению разработанной технологии для различных по сырьевому составу материалов?

Отмеченные выше вопросы свидетельствуют об интересе к работе и перспективности дальнейших исследований.

Судя по автореферату, по структуре, актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа 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.), а ее автор Ясинская Наталья Николаевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Отзыв подготовила Койтова Жанна Юрьевна,

почтовый адрес: 191186, Россия, г. Санкт-Петербург, Большая Морская, д. 18, моб. телефон: +79038954997; адрес электронной почты: [koytovaju@mail.ru](mailto:koytovaju@mail.ru);

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»,

профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы доктор технических наук (научная специальность, по которой защищена диссертация 05.19.01 - Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности), профессор.

Ж.Ю.Койтова

19.02.20

Собственноручную подпись  
Койтовой Ж.Ю. удостоверяю:

