

Ученому секретарю  
диссертационного совета Д 212.144.06  
при ФГБОУ ВО «Российский государственный  
университет им. А.Н. Косыгина (Технологии.  
Дизайн. Искусство)», д-ру техн. наук,  
профессору Кирсановой Е.А.  
г. Москва, ул. Малая Калужская, д. 1

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук автора Сичевого Дмитрия Владимировича,  
тема: «Разработка метода идентификации волокон шерсти для оптимизации технологии камвольного прядения»

Диссертационная работа Сичевого Дмитрия Владимировича выполнена на **актуальную тему**, что обусловлено необходимостью точного распознавания сырьевого состава текстильных материалов и изделий, как в производственном процессе, так и при процедуре подтверждения соответствия.

**Научная новизна** диссертационной работы не вызывает сомнений и состоит, прежде всего, в разработке метода секвенирования для идентификации волокон шерсти по видовым признакам, основанного на использовании генетических характеристик животных. Также научную ценность представляют результаты спектрального анализа для получения информации о влиянии колористического оформления и интенсивности окрашивания на процедуру идентификации прошедших заключительную отделку волокон и определения их видовой принадлежности, и математические модели для прогнозирования прочности шерстяной пряжи с учетом характеристик параметров и строения пряжи после проведенной по разработанной методике идентификации.

Результаты работы имеют достаточно высокую **практическую ценность**, что выражается, в первую очередь, в разработке метода идентификации волокон шерсти, который позволяет исключить фальсификацию шерстяного сырья, и метода идентификации с помощью спектрального анализа не окрашенных и окрашенных волокон, позволяющего создать базу для сравнения спектров различных видов волокон в целях идентификации сырьевого состава готового изделия; разработке математических моделей, обеспечивающих возможность проектирования пряжи по разрывной нагрузке в зависимости от процессов идентификации сырья и выбирать параметры настройки технологического оборудования. При этом практическая ценность описанных результатов диссертационного исследования подтверждена их внедрением на действующих предприятиях.

**Достоверность результатов, выводов и рекомендаций**, изложенных в работе, подтверждена их согласованностью с ранее известными данными, использованием известных теоретических подходов и соответствующих математических методов для обработки результатов экспериментальных исследований.

Результаты диссертационной работы Сичевого Д.В. прошли **научную апробацию** в виде докладов на конференциях и публикаций в открытой печати. По

результатам исследования опубликовано 5 статей в изданиях, включенных в перечень ВАК. 1 из которых опубликована в журнале, индексируемом в международной наукометрической базе Scopus.

Однако имеются и **замечания**.

1. Так, например, из автореферата не ясно, в чем конкретно состоит суть и новизна предложенной в работе технологической цепочки переработки шерстяных волокон с учетом их видовой принадлежности.

Необходимо отметить, что замечание носят непринципиальный характер и не снижают ценности выполненной работы.

В целом, диссертационная работа Сичевого Дмитрия Владимировича является законченным научным исследованием, имеет научную новизну и практическую значимость. Диссертационная работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, по своему содержанию соответствует паспорту специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности (п.7 «Методы оценки и контроля показателей качества, стандартизации, сертификации и управление качества материалов и изделий в текстильной и легкой промышленности»), отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения научных степеней», предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Исходя из этого, автор Сичевой Дмитрий Владимирович заслуживает присвоения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Профессор кафедры дизайна и технологий  
ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный  
университет».  
д-р техн. наук, профессор

И.А. Шеромова

  
**ЗАВЕРЯЮ**

*Информация о составителе отзыва.*

Шеромова Ирина Александровна,  
профессор кафедры Дизайна и технологий, **01.09.2022**  
д-р техн. наук, профессор по научной специальности 05.19.04 «Технология швейных изделий».

Тел.: 89241314694; 8(423)240-40-97  
E-mail: Irina.Sheromova@mail.ru, Irina.Sheromova@vvsu.ru  
Организация: ФГБОУ ВО «Владивостокский государственный университет»

Адрес: 690014, г. Владивосток, ул. Гоголя, д. 41.

**ПОДПИСЬ**

**СПЕЦИАЛИСТ**

**НИКИФОРОВА А.Н.**

