

В диссертационный совет
Д 212.144.06 на базе федерального
государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Российский государственный
университет им. А.Н. Косыгина
(Технологии. Дизайн. Искусство)»

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Сичевого Дмитрия Владимировича
на тему «Разработка метода идентификации волокон шерсти
для оптимизации технологии камвольного прядения» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой
промышленности»

Актуальность диссертационной работы связана с распознавание сырьевого состава в готовом изделии для идентификации при проведении процедуры обязательного подтверждения соответствия. Существующие методы позволяют определить процентное соотношение натуральных и химических волокон. Однако стандартизованные методы идентификации не дают возможность исключить фальсификацию при заявленном на маркировке дорогостоящем сырье при его замене на более дешевое.

В связи с этим разработка методов более точной идентификации дорогостоящего волокнистого сырья является актуальной задачей, так как существующие методы позволяют определить наличие шерстяных волокон без видовой принадлежности.

Таким образом, диссертационная работа Сичевого Дмитрия Владимировича выполнена на актуальную тему и посвящена разработке методов идентификации волокон шерсти для объективной оценки волокнистого состава готовой продукции.

Научная новизна работы заключается в разработке метода секвенирования для идентификации волокон шерсти по видовым признакам.

Проведен спектральный анализ для получения информации о влиянии на колористическое оформление и интенсивность окрашивания после проведенной процедуры идентификации прошедших заключительную отделку волокон и определения их видовой принадлежности.

Изучено влияние результатов идентификации шерстяных волокон на процесс крашения с помощью методов спектрометрии.

Практическая значимость работы заключается в разработке метода секвенирования который позволяет исключить фальсификацию шерстяного сырья.

Результаты исследований были получены на современном оборудовании с использованием стандартных и разработанных методик. Для обработки результатов эксперимента применялись методы математической статистики, математического анализа.

Замечания:

1. Из автореферата не понятно, какие переходы производственной цепочки будут оптимизированы при применении метода идентификации волокон шерсти.
2. В автореферате не приведены ожидаемые экономические результаты научного исследования, например, процент снижения трудоемкости и временных затрат при производстве пряжи.

Приведенные замечания не снижают ценности работы Сичего Д.В. На основании изложенного в автореферате и учитывая актуальность, научную новизну и практическую значимость, достоверность результатов исследований, считаю, что диссертационная работа Сичего Дмитрия Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 — Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Профессор

кафедры материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ивановский государственный
политехнический университет» (ИВГПУ)

д-р техн. наук, доцент

Н.А. Грузинцева



Адрес: 153000. г. Иваново Шереметевский пр. д.21

тел. 8 (4932) 32-85-45

e-mail: rector@ivgpu.com