

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»

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Сичевого Дмитрия Владимировича, представляемая к защите, посвящена разработке метода более точной идентификации дорогостоящего волокнистого сырья.

Работа выполнена на актуальную тему так, как существующие методы позволяют определить наличие шерстяных волокон без видовой принадлежности, имеет практическую значимость, что подтвердило их внедрение, выполненное на ряде текстильных предприятий.

Существующие, в настоящее время методы позволяют определить процентное соотношение натуральных и химических волокон. Однако стандартизованные методы идентификации не дают возможность исключить фальсификацию при заявленном на маркировке дорогостоящего сырья, особенно при его замене на более дешёвое.

Соискателем учёной степени для идентификации волокон шерсти по видовым признакам разработан метод секвенирования.

Предложена технологическая цепочка переработки шерстяных волокон с учётом их видовой принадлежности.

Для получения информации проведён спектральный анализ, оценивающий влияние состояния волокон на колористическое оформление и интенсивность окрашивания волокон в завершении проведённой процедуры идентификации волокон, прошедших заключительную отделку и после определения их видовой принадлежности.

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

Разработаны математические модели для прогнозирования прочности шерстяной пряжи с учётом параметров строения пряжи после проведённой по разработанной методике идентификации

Научные положения, рекомендации и выводы, представленные в работе Сичевого Д.В., являются научно обоснованными и подтверждаются большим объемом теоретических и экспериментальных данных.

Автореферат диссертации содержит изложение основных разделов работы и позволяет заключить, что цели и задачи реализованы полностью.

По теме диссертационной работы опубликовано 7 печатных работ.

По автореферату имеются замечания:

1. В работе не отражены исследования по оценке качества и количества пороков (мушек), имеющихся в исследуемых образцах пряжи и качестве настройки оборудования и гарнитуры.

2. В автореферате не отмечено наличия в работе новизны - патентных признаков в разработанных исследованиях.

Указанные замечания, в целом не снижают ценности выполненных исследований Сичевого Д.В.

На основании изложенного в автореферате, учитывая актуальность, научную новизну, научную и практическую значимость, достоверность результатов исследований, обоснованность научных положений и выводов, считаю, что диссертационная работа Сичевого Дмитрия Владимировича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п. 9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и лёгкой промышленности».

Генеральный директор ООО МНТЦ «Текма»
с.н.с., к.т.н.



Оренбах С.Б.

22.08.2022

Адрес 143966, Московская область, г. Реутов, абонированный ящик №514.
Тел: +7 (495) 9991734, e-mail: tekmaso@ya.ru