В диссертационный совет Д 212.144.06 на базе ФГБОУ ВПО «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» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 «Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности»

Работа Сичевого Дмитрия Владимировича выполнена на актуальную тему использования более современные методы, в том числе анализ ДНК, не требующий огромного опыта при оценке волокнистого состава по внешнему виду волокон, характеру и остатку после горения, а также растворимости в различных реактивах для определения состава текстильных материалов.

Разработан метод секвенирования для идентификации волокон шерсти по видовым признакам изучено влияние результатов идентификации шерстяных волокон на процесс крашения с помощью методов спектрометрии. Разработаны математические модели для прогнозирования прочности шерстяной пряжи с учетом параметров строения пряжи после проведённой по разработанной методике идентификации.

Судя по автореферату, основные научные положения, изложенные в диссертации, достаточно полно обоснованы теоретически и экспериментально. Результаты работы в должной мере отражены в печатных работах и прошли успешную апробацию на конференциях различного уровня и в производственных условиях.

Замечания.

1. Можно ли применить разработанный метод секвенирования для идентификации других видов натуральных волокон, а также их смеси?
2. Как изменение длины цепочки молекулы ДНК повлияет на результат идентификации?

Однако приведенные замечания не влияют на общее положительное впечатление от работы.

По материалам, представленным в автореферате, можно сделать заключение о том, что диссертационная работа Сичевого Дмитрия Владимировича соответствует требованиям п.9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 — Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности.

Генеральный директор
ООО «Сервисный центр Текстильтехника»
к.т.н. Филипьев А.Ф.

Адрес: 121351, г. Москва, ул. Коцюбинского, дом 10, оф. 56
E-mail: a.filipiev_uster@mail.ru

20.08.2022