



151100 Marg'ilon shahri, Mustaqillik 400. Tel : (0373) 253-57-36, Faks: (0373) 253-17-21
E-mail: margilon_shoyi@yahoo.com, margilon_shoyi@umail.uz, web: www.uzttiti.uz

« 29 » июл 2022 йил. № 67

"Отзыв на автореферат".

Ученому секретарю Диссертационного
Совета Д 212.144.06 при ФГБОУ ВО
"РГУ им. А.Н.Косыгина"
д.т.н., проф. **Е.А.Кирсановой**

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **СИЧЕВОГО ДМИТРИЯ ВЛАДИМИРОВИЧА** на тему **"Разработка метода идентификации волокон для оптимизации технологии комвольной прядения"** на соискании ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 **"Материаловедения производств текстильной и легкой промышленности"**

Диссертационная работа соискателя Д.В.Сичевого посвящена актуальной проблеме, т.е. проблеме разработки методики более точной идентификации дорогостоящего волокнистого сырья в составе смесовой пряжи и ткани. В настоящее время существуют различные методы определения процентное содержания натуральных и химических волокон в смеси. Однако эти методы идентификации не дают возможность исключить фальсификацию при заявленном на маркировке дорогостоящем сырье при его замене на более дешевое. Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, общие выводы, список использованных литературных источников и приложения, изложена в 200 страницах машинописного текста.

Во **введении** диссертации обоснованы актуальность темы, сформулированы цели и задачи исследования, приведены научная новизна и практическая значимость диссертационной работы, даны характеристики методов исследований, приведены данные о апробации результатов исследования, представлены данные о публикациях по работе, а также структуре и объеме работы.



В **первой** главе диссертации дан анализ существующих методов идентификации шерстяных волокон, приведена классификация шерсти и влияния различных видов шерсти на технологию выработки изделий. Во **второй** главе рассмотрено применение методов секвенирования и сравнение их с традиционными методами распознавания волокон, основанные на микроскопии и химических методах, не позволяющие точно определить вид и породу животного, шерсть которого использовались. В **третьей** главе диссертации приведены результаты исследования по определению влияния применения разработанной методики на технологической цепочки переработки. Подтвержден, что процесс идентификации шерстяных волокон является важной процедурой перед выбором системы прядения, так как от этого напрямую зависит качество полученной пряжи и возможность ее переработки в готовое изделие. В **четвертой** главе приведены расчеты для прогнозирования свойств пряжи из шерсти различных животных. Получены математические модели, позволяющие прогнозировать свойства пряжи, также получены параметры оптимизации линейной плотности и разрывной нагрузки после идентификации волокон методом секвенирования, позволяющие более точно выбрать параметры настройки технологического оборудования.

Результаты диссертационное исследование внедрены на АО “Троицкая камвольная фабрика” и ООО “Русская шерстяная компания” и может быть использованы на текстильных предприятиях при проектировании пряжи, что позволит значительно улучшить показатели качества готовой продукции, а также в томожне, в испытательных лабораториях и в учебном процессе. А также результаты работы апробированы в XIX Международном форуме “SMARTEX-2016” (г.Иваново), а в Международных салонах изобретения “Инветика 2018” (г.Яссы, Румыния), “Гран-при Эйфель” (г.Париж, Франция) отмечаны золотыми медалями.

Диссертационная работа выполнена на высоком техническом уровне, имеет научную новизну, является актуальной для текстильной промышленности, а ее автор Сичевой Дмитрий Владимирович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.01 “Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности”

**Директор УзНИИНВ,
д.т.н., проф.**



О.А.Ахунбабаев

**Ученый секретарь
института, к.т.н., с.н.с.**

Ш.Д.Дадажанов

