



№ 387.

«14» 12 2023 г

В совет по защите диссертаций
к 02.11.01
УО «Витебский государственный
технологический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

Милеевой Екатерины Сергеевны,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Тема: «Технология производства ремизных и жаккардовых костюмных тканей из котонин содержащей пряжи»

Диссертационная работа Милеевой Е.С. посвящена актуальной проблеме – разработке нового ассортимента костюмных тканей различных структур из котонин содержащей пряжи.

На мировом рынке, имеет место постоянный дефицит льняных тканей, удельный вес которых составляет менее двух процентов общего объема текстильного сырья. Это в свою очередь влечет постоянный рост цен на продукцию из льняного волокна, что делает ее недоступной для отдельных категорий населения. Технология получения костюмных тканей с использованием пряжи из котонизированного короткого льняного волокна, которое в Республике Беларусь составляет около 75 % от общего объема производимого льна, позволяет расширить ассортимент костюмных тканей, доступных по цене для массового потребителя, снизить потребление других видов сырья, закупаемого по импорту.

Основным результатом диссертации является разработка технологии получения костюмных тканей из смешанного сырьевого состава, поверхностной плотности от 230 г/м² до 270 г/м², отличающихся от существующих наличием на поверхности ткани фактурных эффектов.

Для выработки тканей использованы ткацкие станки с рядовыми и смешанными схемами проборки аркатных шнурков в кассетную доску.

Автором диссертации выполнен ряд научных исследований, получены новые научные результаты, а именно:

- установлены рациональные значения крутки котонинсодержащей пряжи, определены зависимости физико-механических свойств и показателей качества пряжи от крутки;
- определен коэффициент, характеризующий сырьевой состав, структуру и способ формирования котонинсодержащей пряжи;
- разработаны новые комбинированные переплетения на базе креповых и рубчиковых, отличающиеся от существующих характером расположения основных и уточных перекрытий на площине раппорта;
- произведена корректировка заправочных параметров ткацкого станка со смешанной проборкой для исключения перезаправки оборудования при смене ассортимента;
- разработана методика создания комбинированных и крупноузорчатых раппортных переплетений для реализации их на станках со смешанной проборкой аркатных шнурков в кассейную доску;
- установлены оптимальные плотности по утку, получены рекомендации к размещению используемых переплетений в рисунке жаккардовых тканей для выравнивания уработки нитей основы и достижению в тканях близких по значению физико-механических свойств в направлении основы и утка;
- исследованы параметры строения костюмных тканей из котонин содержащей пряжи по фотографиям срезов, определен комплексный параметр строения – коэффициент наполнения ткани волокнистым материалом;
- разработаны алгоритмы и программный продукт для выравнивания уработки основных нитей по ширине заправки станка, позволивший сократить временные затраты на освоение в производстве новых рисунков.

Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы, основные научные положения, выносимые на защиту, характеризуются научной новизной

Ознакомившись с содержанием автореферата считаю, что диссертационная работа «Технология получения ремизных и жаккардовых костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи» соискателя Милеевой Е.С. является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям ВАК РБ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья» отрасли «Технические науки».

Даю согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Директор ООО «Navbahor tekstil»

Рузиев Т.Д.

