

ОТЗЫВ
на автореферат диссертационной работы
Милеевой Екатерины Сергеевны
на тему: «Технология производства ремизных и жаккардовых костюмных
тканей из котонинсодержащей пряжи»

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

Актуальность работы заключается в соответствии работы приоритетным направлениям социально-экономического развития Беларуси на 2021–2025 годы в части наращивания потенциала традиционных производств на новой технологической базе, основанной на расширении производственных мощностей с использованием местных сырьевых ресурсов.

Научная новизна включает:

– определение рациональных значений крутки для котонинсодержащей пряжи пневмомеханического способа получения различных линейных плотностей и сырьевого состава, которые установлены в результате исследования и анализа зависимости физико-механических свойств и показателей качества пряжи от крутки;

– установление значений коэффициентов, зависящих от сырьевого состава, структуры и способа формирования котонинсодержащей пряжи, для применения при расчете диаметра пряжи любой линейной плотности и с различным процентом хлопкового волокна и котонизированного льна;

– проектирование переплетений для костюмных тканей одно-, полутора-, двухслойного и трехуточного строения, в рисунке которых короткие и длинные основные и уточные перекрытия размещены по методам, отличным от существующих, это позволяет достигать на поверхности ткани фактурных эффектов, что дополнительно усиливается использованием котонизированной пряжи, имеющей высокую усадку в процессе отделки;

– разработку методик перестроения переплетений, в том числе созданных на базе рубчиковых, позволяющих их использовать в костюмных тканях, вырабатываемых на ткацких станках, имеющих смешанную проборку аркатных шнуров в касейную доску и исключаящих сбой переплетений и жаккардового рисунка на стыке рядовой и обратной проборок;

– создание программного продукта по корректировке технических рисунков с целью выравнивания уработки нитей основы по ширине заправки

ткацкого станка в жаккардовых тканях путем изменения числа взаимных пересечений нитей основы с утком,

Положения, выносимые на защиту, являются четко сформулированными конкретными утверждениями, позволившими получить экспериментально обоснованные результаты, доказаны достаточным количеством проведенных испытаний. Положения соотносятся с задачами исследования, научной, практической новизной и значимостью выполненной работы.

Личный вклад соискателя. Соискателем лично проведен ряд испытаний влияния крутки на свойства и качество котонинсодержащей пряжи; обоснован выбор ткацкого оборудования, разработаны переплетения различного строения для производства костюмных тканей, методики проектирования и перестроения рисунков для наработки тканей на станках со смешанной проборкой аркатных шнуров в касейную доску, проведено исследование параметров строения тканей с доказательством достоверности полученных результатов, на основании чего они рекомендованы для проектирования тканей разного назначения, внедрен в производство: программный продукт, позволяющий корректировать развернутый патрон, технология получения тканей с фактурными эффектами, что позволило расширить ассортимент современных одежных тканей.

Замечания:

1. На рисунке 7 хотелось бы увидеть фрагмент ткани трехуточной структуры с имитацией вышивки.

2. Страница 14 «На рисунке 13 представлено отклонение теоретически найденных значений уработки нитей от фактических». На мой взгляд, необходимо привести формулу для расчета отклонения, так как сама уработка определяется в процентах и это разность между полученными значениями или это соотношение фактической и расчетной уработок?

Замечания не снижают научной новизны и практической значимости работы, диссертационное исследование Милеевой Е.С. по теме «Технология производства ремизных и жаккардовых костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи» соответствует специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья» оценивается положительно, а Милеева Е.С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Не возражаю против размещения отзыва на сайте учреждения образования «Витебский государственный технологический университет».

Директор ЧУП «СпецКонсалтинг»
к.т.н.



Д.А. Иваненков