

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 котонинсодержащей пряжи»**

Диссертационная работа Милеевой Е.С. направлена на решение актуальной задачи: разработке и расширению ассортимента костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи. Доказательством актуальности и важности темы является экономическая значимость производства тканей из единственного произрастающего на территории Республики Беларусь сырья, увеличением спроса на натуральные костюмные ткани.

Основными результатами диссертации являются: разработка технологии производства костюмных тканей с использованием котонизированного льняного волокна, которая включает изучение свойств и показателей качества пряжи, ее структуры, формы, диаметра, в частности влияния крутки на них; разработка структуры и переплетений для создания на поверхности ткани фактурных эффектов, способных существенно улучшить ее эстетическое восприятие; комплексный анализ свойств тканей, выполненных из котонинсодержащей пряжи 50 текс различными переплетениями и с различной плотностью по утку, который определил основные направления ее использования для получения высококачественных тканей; методики перестройки мелко- и крупноузорчатых переплетений для выработки их на станках с проборкой, предназначенной для производства скатертных тканей с каймовым рисунком; определение численных значений коэффициентов смятия пряжи в ткани, коэффициентов высот волн изгиба и порядка фазы строения, которые рекомендованы для проектирования тканей; программный продукт, направленный на выравнивание уработки нитей основы путем изменения количества основных и уточных перекрытий в рисунке, достоинством которого является возможность работать с развернутым патроном любых размеров и сложности.

Научная новизна, обоснованность и достоверность выводов, результатов исследования и рекомендаций, сформулированных в диссертации, не вызывает сомнений.

Научно значимыми, на мой взгляд, являются:

- рациональные значения крутизны котонинсодержащей пряжи, зависимости физико-механических свойств и показателей качества пряжи от крутизны;
- коэффициент, характеризующий сырьевой состав, структуру и способ формирования котонинсодержащей пряжи;
- комбинированные переплетения на базе креповых и рубчиковых, позволяющие получить на поверхности фактурные эффекты;
- корректировка параметров заправки ткацкого станка со смешанной проборкой аркатных шнурков в кассейную доску для производства тканей с рапортным рисунком;
- методики получения комбинированных и крупноузорчатых переплетений, исключающие сбой рисунка переплетения для реализации их на станках со смешанной проборкой аркатных шнурков в кассейную доску;
- параметры строения костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи, найденные по фотографиям срезов, выполненных по направлению основы и утка;
- математические модели, показывающие зависимость свойств ткани от плотности по утку и коэффициента переплетения;
- алгоритмы и программный продукт для выравнивания уработки основных нитей по ширине заправки станка, позволивший корректировать рисунки любых размеров и уровня сложности.

Материалам диссертационной работы были представлены на одиннадцати конференциях, где получили положительную оценку, опубликованы в семи научных изданиях, в том числе 5 из них в изданиях включенных в перечень ВАК РБ.

Разработанная технология получения костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи внедрена в производство РУПТП «Оршанский льнокомбинат» и учебный процесс УО «Витебский государственный технологический университет» подтверждено актами.

Диссертационная работа «Технология получения ремизных и жаккардовых костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи» соискателя Милеевой Е.С. является законченной научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РБ, 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».

Главный инженер
ОАО «Знамя индустриализации»



И.О. Стук