

В совет по защите диссертаций
К.02.11.01 при УО «Витебский
государственный технологический
университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Милеевой Екатерины Сергеевны
на тему: «Технология производства ремизных и жаккардовых костюмных
тканей из котонинсодержащей пряжи», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 –
«Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

Диссертационная работа Милеевой Е.С. посвящена разработке технологии получения костюмных тканей с использованием котонинсодержащей пряжи пневмомеханического способа прядения, с целью расширения ассортимента конкурентоспособных костюмных тканей.

Актуальность работы заключается в разработке технологии изготовления льняных костюмных тканей из короткого льняного волокна, выработанного пневмомеханическим способом прядения. Данные направления исследования в области производства льняных тканей являются стратегически важными и необходимыми для экономического развития Республики Беларусь в части наращивания и расширения производственных мощностей с использованием местных сырьевых ресурсов.

В процессе выполнения работы на основании анализа найденных математических зависимостей физико-механических свойств и показателей качества пряжи от крутки соискателем установлены рациональные значения крутки котонинсодержащей пряжи различного волокнистого состава и линейной плотности, определен коэффициент, характеризующий сырьевой состав, структуру и способ формирования котонинсодержащей пряжи.

В работе автором спроектированы переплетения 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 позволило создать на поверхности ткани фактурные эффекты, усилению которых способствует сочетание в одной ткани котонизированной льняной пряжи пневмомеханического способа формирования с чистольняной пряжей мокрого способа прядения.

В работе предложена методика создания комбинированных и крупно-узорчатых переплетений тканей для реализации их на станках со смешанной проборкой аркатных шнуров в касейную доску. Это позволило предотвратить сбой рисунка на стыке двух видов проборок: обратной и рядовой. С по-

мощью найденных математических моделей для тканей с различным коэффициентом переплетения установлены оптимальные плотности по утку. На основании этого получены рекомендации к размещению используемых переплетений в рисунке жаккардовых тканей.

В работе исследованы параметры строения костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи по фотографиям срезов, что позволило определить комплексный параметр строения – коэффициент наполнения ткани волокнистым материалом по основе и утку, и тем самым расширить область проектирования тканей по заданным свойствам.

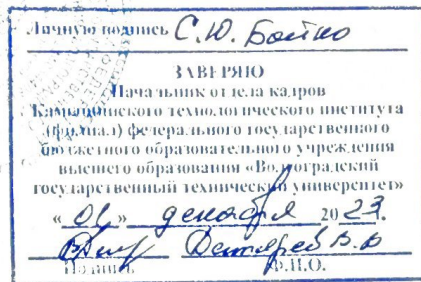
Соискателем разработана компьютерная программа для проектирования технического рисунка (патрона) комбинированных ремизных и крупно-узорчатых переплетений. В результате этого выравнена уработка основных нитей а, следовательно, сокращены временные затраты на освоение в производстве нового ассортимента текстильных материалов.

Практическая значимость работы подтверждается внедрением полученных результатов в производство и в учебный процесс. Использование программного продукта, внедренного на РУПТП «Оршанский льнокомбинат», позволило сократить временные и материальные затраты на процесс подготовки новых рисунков в производство.

Основные материалы диссертации опубликованы в 8 печатных работах, в том числе 5 статей в научных изданиях, включенных в перечень, утвержденный ВАК Республики Беларусь.

Диссертационная работа Милеевой Е. С. выполнена на высоком научном уровне. Содержание автореферата свидетельствует о том, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель Милеева Е. С. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

доцент, кандидат технических наук,
заведующий кафедрой «Технология
текстильного производства»
Камышинский
технологический институт
(филиал) ФГБОУ ВО
«Волгоградский государственный
технический университет»
403874, Волгоградская обл.,
г. Камышин, ул. Ленина 6а
E-mail: Voiko@kti.ru



Бойко Сергей Юрьевич