

В совет по защите диссертаций К 02.11.01
Учреждение образования «Витебский
государственный технологический
университет»

Отзыв
научного руководителя
на диссертационную работу Милеевой Екатерины Сергеевны
«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 (технические науки)»

Соискатель Милеева Екатерина Сергеевна в 2007 году закончила художественно-технологический факультет УО «ВГТУ» по специальности: «Технология пряжи, тканей, трикотажа и нетканых материалов», (специализация – «Художественное проектирование текстильных полотен»). С 01.08.2007 по 31.07.2009г работала дессинатором службы разработки нового ассортимента РУПТП «Оршанский льнокомбинат». В 2018-2019 г.г. обучалась в магистратуре УО «ВГТУ» по специальности «Технология швейных изделий», с 2019 по 2022 г.г. продолжила обучение в аспирантуре по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья (технические науки)». В 2023 году она полностью завершила диссертацию, успешно прошла обсуждение на проблемном совете и была рекомендована к защите диссертации в профильном совете.

Диссертационная работа проводилась в рамках отраслевой научно-технической программы «Технологии и материалы легкой промышленности» №850/50/1 по теме: «Провести исследование рынка и разработать технологию производства тканей костюмного назначения с фактурными эффектами из льносодержащей пряжи с различными физико-механическими показателя», утвержденной приказом Государственного комитета по науке и технологиям № 47 от 16.03.2021 и приказом № 31 от 03.02.2022 (№ гос.рег. 2021857 от 29.04.2021) и аспирантского гранта № 379 Министерства образования Республики Беларусь на 2021 г. на тему: «Технология производства костюмных льносодержащих жаккардовых тканей», на

основании договора № 301/2021 от 10.03.2021 (№ гос.рег. 20211176 от 12.05.2021).

За период обучения в аспирантуре Милеева Е.С. проявила хорошие способности к самостоятельному выполнению научных исследований и анализу полученных результатов, принимала активное участие в научной деятельности кафедры и университета. Е.С. Милеева проявила себя грамотным, инициативным, творчески выполняющим свою работу специалистом, способным самостоятельно ставить и решать на высоком уровне научно-технические задачи.

После окончания аспирантуры работает в качестве старшего преподавателя на кафедре «Дизайн и мода» УО «ВГТУ», проявляет хорошие способности к педагогической работе, сочетая профессиональные знания предметов, умение объяснить и заинтересовать студентов, довести до них информацию. Милеева Е.С. читает курсы лекций по дисциплинам: «Перспектива» «Эргономика» для специальности 1-19 01 01 «Дизайн»; «История и композиция костюма» для специальности 1-50 02 01 «Производство одежды, обуви и кожгалантерейных изделий»; ведет лабораторные работы по дисциплине «Конструирование и технологии в дизайне костюма и тканей» для специальности: 1-19 01 01 «Дизайн» практические занятия по дисциплинам «Работа в материале» для специальности: 1-19 01 01 «Дизайн», , «История и композиция костюма» и «Рисунок и основы композиции» для специальности 1-50 02 01 «Производство одежды, обуви и кожгалантерейных изделий». Является куратором студенческой группы.

В соавторстве с Казарновской Г.В. разработаны методические указания по «Конструированию и технологии в дизайне костюма и тканей» к технологической части дипломного проекта для студентов спец. 1-19 01 01 «Дизайн», направлению специальности 1-19 01 01-05 «Дизайн костюма и тканей», специализации 1-19 01 01-0504 «Дизайн текстильных изделий». Также Милеевой Е.С. разработан конспект лекций по дисциплине «Перспектива» для студентов направления специальности 1-19 01 01-02 «Дизайн предметно-пространственной среды».

Положения, за которые предлагается присудить ученую степень. Милеева Екатерина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья (технические науки)» за разработку научно-обоснованной технологии производства ремизных и жаккардовых костюмных тканей из котонинсодержащей пряжи, включающей:

– результаты исследования влияния крутки на физико-механические свойства и показатели качества котонинсодержащей пряжи различного волокнистого состава и линейной плотности, полученной пневмомеханическим способом формирования, что позволило установить рациональные значения крутки, при которых пряжа соответствует требованиям, предъявляемым к ней для использования в производстве тканей костюмного назначения;

– численные значения коэффициентов, зависящих от сырьевого состава, структуры и способа получения для котонинсодержащей пряжи и ее компонентов, позволившие рассчитать диаметры нитей с различным процентным содержанием котонизированного льна и хлопка;

– комбинированные переплетения, спроектированные на базе креповых и рубчиковых, с помощью которых в ткани получены объемные фактурные эффекты, что отвечает современному художественному оформлению костюмных тканей;

– методики проектирования комбинированных и крупноузорчатых переплетений, позволяющая создавать рисунки для выработки тканей на станках со смешанной проборкой аркатных шнуров в касейную доску, предназначенных для выработки штучных изделий с каймовым рисунком, что исключило перезаправку станка и тем самым ускорило процесс подготовки ткани в производство;

– математические зависимости влияния плотности по утку и вида переплетения на параметры строения ткани, форму поперечного сечения нитей основы и утка, порядок фазы строения, коэффициенты наполнения ткани волокнистым материалом по основе и по утку, уработку нитей основы и утка, что позволило проектировать крупноузорчатые рисунки без подработки опытных образцов ткани;

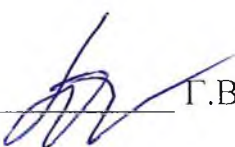
– алгоритмы и программный продукт, выполняющие корректировку технического рисунка жаккардовых и ремизных тканей путем изменения числа основных и уточных перекрытий на каждой нити основы для выравнивания их уработки.

Научный руководитель

к.т.н., доц., проф.

«14» октября 2023 г.



 Г.В. Казарновская