

В диссертационный совет Д 212.144.06
при ФГБОУ ВПО
«Московский государственный
университет дизайна и технологии»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сергеева Владимира Терентьевича на тему «Разработка структуры и технологии изготовления многослойной комбинированной ткани из углеродных и кварцевых нитей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

Инновационные технологии требуют новых материалов, поэтому, в последнее время, нарастает интерес к созданию тканей сложных структур, выработанных из углеродных и кварцевых нитей. Область применения таких материалов весьма обширна. Безусловно, тематика данной диссертационной работы, направленная на решение задач проектирования и совершенствование технологии изготовления тканей сложных структур из углеродных и кварцевых нитей, весьма актуальна, как теоретическом, так и практическом аспекте.

Судя по автореферату, соискатель в своей диссертации провел серьезный анализ литературных источников, что позволило ему достаточно корректно сформулировать проблему, цель и задачи настоящей работы. Автором исследованы вязкоупругие свойства углеродных и кварцевых нитей, в частности, получены новые сведения о модуле упругости нитей при изменении приложенных нагрузок, что вызывает интерес у специалистов, занимающихся переработкой таких нитей. Исследованы процессы, происходящие с нитями основы и утка на ткацком станке при изготовлении комбинированной ткани, в частности, исследовано натяжение нитей в различных циклах работы станка. Вызывает интерес новая тканая структура, сочетающая в себе признаки многослойной ткани и полой структуры. Приведенные автором результаты исследований параметров новой структуры вызывают интерес с теоретической и практической точки зрения.

Работа В.Т. Сергеева вызывает большой интерес и ряд вопросов, в частности:

1. В работе автором предложена комбинированная ткань из углеродных и кварцевых нитей. Структура ткани представляет собой полую ткань, выработанную многослойным переплетением. На рис.1 автореферата приведена лишь часть


- структуры ткани, а именно модель многослойной ткани. Уместней было бы показать полностью структуру полой ткани.
2. В третьей главе указывается, что «Выбран ткацкий станок КППЗ-160С». А были другие варианты? Кроме того, данный станок имеет специальное назначение и мало известен, поэтому было бы уместно кратко описать его конструктивные особенности.
 3. Рис.7. Чем объясняется, что при полете челнока, при сматывании уточной нити со шпули возникает отрицательное натяжение?

Судя по автореферату, настоящая работа прошла достаточную апробацию. Основные результаты работы опубликованы в научно-технических изданиях, в том числе, включенных в список ВАК. Автореферат отвечает требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней.

Общий вывод: диссертация В.Т. Сергеева является законченным исследованием, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне. Его результаты можно охарактеризовать как научно обоснованные разработки, обеспечивающие решение важной прикладной проблемы в области производственного развития народного хозяйства (п.п.9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней). Представленные в работе исследования достоверны, выводы и рекомендации обоснованы. Автор работы – Сергеев Владимир Терентьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Заведующий кафедрой Технологии
и проектирования тканей и трикотажа
ФГБОУ ВПО «Костромской государственный
технологический университет», д.т.н., доцент

 Г.Г. Сокова


ПОДПИСЬ РУКИ
ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК УПРАВ. ДЕЛАМИ
Н. В. КУЗНЕЦОВА

Соков Г.Г.
28.01.2015