

В диссертационный Совет Д 212.144.06
при ФГБОУ ВПО «Московский государственный
университет дизайна и технологий»
115035, г. Москва, ул. Садовническая, 33, стр.1

Отзыв

на автореферат диссертации Сергеева В.Т. «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»

В диссертационной работе Сергеева В.Т. рассматривается решение значительной практической задачи – создание технологии изготовления многослойной комбинированной ткани сложной структуры. Важной особенностью данной задачи является необходимость использования химических нитей, таких как углеродные и кварцевые, обеспечивающие получение тканого армирующего материала для композитов.

Теоретическая часть работы представлена расчетами напряженно-деформированного состояния используемых нитей в процессе многослойного ткачества, прогнозированием их повреждаемости и долговечности. На основе критерия В.В. Москвитина на аналитическом уровне доказана возможность изготовления многослойных комбинированных тканей на ткацком станке.

Автором разработаны датчики и автоматизированная информационно-измерительная система, которые обеспечили эффективное проведение исследований натяжения основных и уточных нитей на челночном ткацком станке. Предложенный метод позволил всесторонне рассмотреть процесс деформации основных и уточных систем многослойной ткани как за один раппорт переплетения, так и за отдельный цикл тканеобразования. Представляют значительный практический интерес новые сведения об изменении натяжения основных нитей в зависимости от расположения на шпулярнике ткацкого станка. В диссертационной работе впервые проведены записи натяжения утка в динамических условиях без нарушения процесса ткачества и структуры ткани, что весьма важно для получения объективных данных.

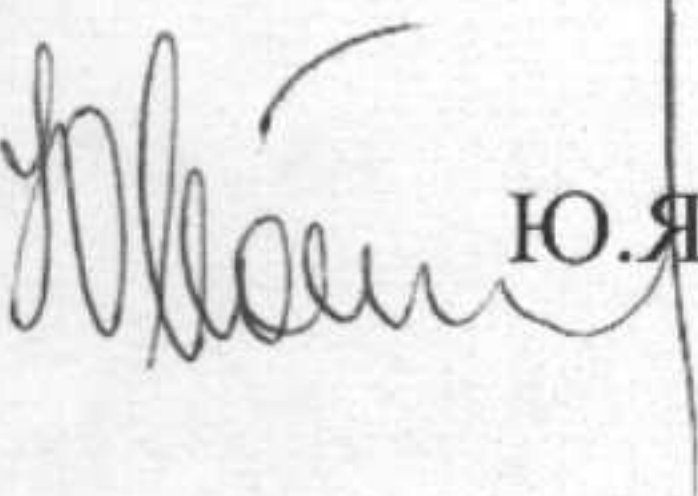
Результаты диссертационной работы внедрены на ЗАО «ТРИ - Д».

В качестве замечаний следует отметить следующее. Из текста автореферата неясно, каковы перспективы развития многослойных комбинированных тканей для армирования композитов; а также имеется ли внедрение результатов исследований в учебный процесс.

Указанные недостатки не снижают достоинств диссертационной работы, которая, судя по автореферату, представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствующую требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней».

Сергеев В.Т. несомненно заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Профессор кафедры сервисного инжиниринга
ФГБОУ ВПО «Российский государственный
университет туризма и сервиса», к.т.н., профессор

 Ю.Я. Тюменев

*Подпись Ю.Я. Тюменева Ю.Я.
заверено [signature] Мещкина Т.В.
Каса...*

