

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мухаммаджона Ахрори «Совершенствование процесса двойного кручения с целью повышение качества пряжи», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья»

В данной диссертации отражены основные результаты комплексных теоретических и экспериментальных работ, проведенных автором, в связи с изысканием и созданием работоспособной конструкции веретена двойного кручения для комбинированного кручения нитей различного назначения.

Актуальность и обоснованность работы не вызывает сомнений, так как в связи с тенденциями к росту, наметившимися в промышленности, особенно заметно проявляющимся в текстильной и легкой промышленности, актуальным становится разработка и внедрение технических предложений, наиболее прогрессивных в технико-экономическом плане. Действительно, важно не просто использовать благоприятную конъюнктуру, сложившуюся благодаря ценам на сырье, а разрабатывать и внедрять новые технологии, способные в короткий срок преобразить облик сложившихся традиционных производств. Конечно, актуальным остается и сохранение качества и ассортиментных возможностей предлагаемых решений.

Для текстильной промышленности решение этих вопросов связано с внедрением в производство новых машин и оборудования, способных существенно поднять производительность труда и оборудования, улучшить санитарно-гигиенические условия работы, а также расширить ассортимент вырабатываемых изделий. Последнее обстоятельство особенно существенно в условиях развивающегося рынка.

В работе дана классификация известным по информационной литературе веретенам, которые разделены на четыре условные группы. Дан анализ конструкций с прогнозом перспективной очередности освоения каждой группы на современном этапе развития крутильных механизмов. Разработана методика определения прочности пряжи и нитей при заданном значении крутки. Проведен анализ позонное формирования крутка на веретено двойного кручения. Получены выражения для расчета натяжения нити на различных зонах заправочной линии веретено двойного кручения. Экспериментальная часть работы посвящен разработку и создания новой конструкции, веретен двойного кручения который используется для получения комбинированной пряжи и нитей различного состава и структуры.

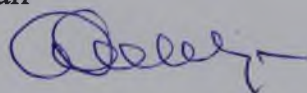
Результаты диссертационной работы, её методика аналитического расчета натяжения нити и основные конструктивные решения рекомендуются к использованию при создании последующих модификаций однопроцессных веретен двойного кручения различного назначения.

Несмотря на положительную оценку выполненной работы, по автореферату имеются следующие замечания:

- рисунки, характеризующие 3 главе диссертации не очень четкие;
- автором необходимо было провести сравнительный эксперимент между пряжей полученных по предлагаемой технологии и базовых;
- допущены некоторые технические ошибки. Однако, указанные замечания не снижают положительной оценки диссертационной работы.

Исследования, выполнены автором на достаточно высоком уровне, а также научная и практическая ценность работы свидетельствуют о том, что данная диссертационная работа отвечает требованиям ВАК РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мухаммадджон Ахрори заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Зав.кафедрой «Технология первичной  
обработки натуральных волокон»,  
Наманганского инженерно-технологического  
института Республики Узбекистан  
д.т.н., профессор



Саримсаков О.Ш.

Подпись Саримсаков О.Ш. заверяю  
Начальник отдела кадров  
Подпись, печать

