

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы

МУХАММАДЖОНА АХРОРИ

на тему: "**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДВОЙНОГО КРУЧЕНИЯ
С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ПРЯЖИ**",

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья

В настоящее время в Республике Таджикистан осуществляется ускоренная индустриализация страны. Одним из направлений развития республики является создание собственной легкой промышленности. В республике принят ряд государственных программ стимулирующих развитие отраслей легкой промышленности: «Государственная программа полной обработки хлопкового волокна в Республики Таджикистан», «Государственная программа полной обработки шерсти и кожи в Республики Таджикистан», «Государственная программа развития легкой промышленности в Республики Таджикистан». В связи с этим работа, направленная на создание нового прогрессивного высокопроизводительного технологического оборудования и модернизацию существующего с целью увеличения производительности, повышение качества, расширение ассортимента производимой продукции, является **актуальной**.

Научная новизна работы связана с постановкой и решением задач по исследованию и регулированию величины натяжения пряжи в процессе формирования на веретене двойного кручения. Установлено, что витки резервной намотки пряжи на крутильном органе выполняют роль автоматического компенсатора колебаний натяжения нити между основными зонами кручения возникающих из-за пороков пряжи. Разработан метод регулирования натяжения нити на веретенах двойного кручения.

Диссертационное исследование имеет **практическую значимость**, которая заключается в том, что:

- разработана инструкция по настройке натяжения нити, использование которой в условиях работы предприятия дает возможность подойти к обоснованному выбору скорости вращения веретен при переработке пряжи различных линейных плотностей с учетом ее оптимальной обрывности;

- предложена новая технологическая схема заправки веретен, позволяющая получать новые виды крученой пряжи;

- на базе крутильных машин двойного кручения создана установка для получения фасонной и комбинированной пряжи разных структур и состава.

Диссертационная работа прошла необходимую **апробацию** на трех республиканских и одной международной конференциях. Основные результаты выполненных исследований представлены в 9 печатных работах, в том числе, в 2 статьях в журнале Известия ВУЗов «Технология текстильной промышленности».

Достоверность полученных результатов и выводов автора не вызывает сомнений.

По представленному в автореферате материалу имеются замечания:

1. В русскоязычной части автореферата имеется значительное количество не согласованных предложений, грамматических и стилистических ошибок;
2. На стр. 4 автореферата отмечается, что разработана методика определения натяжения нити с учетом сил инерции. На стр. 11 автор указывает: инерционная

составляющая величины натяжения сбегающей с криволинейной поверхности нити мала, и в практических расчетах можно пользоваться обычной формулой Эйлера;

3. В автореферате нет сведений о линейной плотности и структуре пряжи, на которой проводились исследования во второй главе;
4. Во второй главе автореферата не приведены сведения о адекватности регрессионного уравнения (1), описывающего зависимость разрывной нагрузки пряжи от величины крутки;
5. В третьей главе автореферата автор использует выражение: общее внутреннее натяжение пряжи. Следовало бы пояснить, что автор понимает под общим внутренним натяжением;
6. В четвертой главе работы объектом исследования выбраны хлопчатобумажные нитки «Сирень -1». В автореферате следовало бы привести сведения о линейной плотности, структуре и назначении ниток;
7. В главе четыре отмечается, что для исследований использовалась пряжа, произведенная на пневмомеханической прядильной машине БД-200. Автору следует пояснить так ли это? Если это так, то следует дать ответ, почему для исследований использовалась пряжа, произведенная на морально устаревшем технологическом оборудовании?
8. В пятой главе дается ссылка на табл. 5. Такой таблицы в автореферате нет;
9. При расчете экономической эффективности, следовало бы указать, в какой валюте и за какой период времени сделан расчет;
10. Общие выводы по работе не содержат конкретных сведений о полученных результатах.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки представленного диссертационного исследования, которое по критериям научной новизны, теоретической и практической значимости, актуальности выбранной темы и достоверности выводов соответствует основным требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемым к кандидатским диссертациям по п. 10 «Порядка присуждения учёных степеней и присвоения учёных званий (доцента, профессора)», утвержденной Постановлением Правительства РТ от 26 ноября 2016 года, №505, а сам автор Мухаммаджен Ахрори заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Доцент кафедры Технологии и проектирования
текстильных изделий Ивановского государственного
политехнического университета,
ФГБОУ ВО «ИВГПУ», к.т.н. по специальности 05.19.02
Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники

 И.Ю. Ларин

Адрес: 153037, Россия, г. Иваново, Шереметевский просп., Д. 21
Тел.: 89038881399
Эл. почта: larin_igor@inbox.ru

