



## ТАДЖИКСКАЯ АКАДЕМИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР В СОГДИЙСКОЙ ОБЛАСТИ

735690, Республика Таджикистан, Согдийская область, Гафуровский район, городок Гафуров, квартал 120, E-mail: [markaziilm\\_sugd@mail.ru](mailto:markaziilm_sugd@mail.ru), тел: +992-92-772-92-25

№ 58 от 2 сентября 2019 г.

### О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Мухамаджона Ахрори** на тему: «Совершенствование процесса двойного кручения с целью повышения качества пряжи», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02–Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Поиск новых специфических решений с целью повышения продуктивных показателей и совершенствования параметров комплексной оценки, качества продукции текстильной промышленности представляет повышенный интерес в науке с точки зрения практической деятельности.

Основатель мира и национального единства, Лидер нации, уважаемый Президент Республики Таджикистан Эмомали Рахмон отметил: «.....В связи с этим и с учетом важности сферы промышленности в решении социально-экономических вопросов, и создании рабочих мест, предлагаю ускоренную индустриализацию страны объявить четвертой национальной целью».

Для реализации поставленные задачи правительством Республики Таджикистан разрабатываются многоцелевые крупномасштабные проекты, которые включают в себя широкий круг научных и производственных исследований. Примером тому является «Государственная программа полной обработки хлопкового волокна в Республике Таджикистан», «Государственная программа полной обработки шерсти и кожи в Республике Таджикистан», «Государственная программа развития легкой промышленности в Республике Таджикистан» и т.д.

Реализация данных программ подразумевают значительные повышения эффективности производства за счет совершенствования технологии, экономии сырья и материалов, улучшения использования производственных фондов, замену устаревшей техники, создания новых высокопроизводительных оборудования, использования автоматизированных электронных систем управления в производственных процессах. Настоящее время на современные крутильные машины

производятся высокотехнологическими параметрами, теоретические и экспериментальные исследования процесса двойного кручения и использования их в соответствии отечественными нормами остаются актуальными.

Исходя из этого автор определил цели и задачи работы в следующем:

-на основе теоретического анализа и экспериментальных исследований, усовершенствовать конструкцию веретена двойного кручения для повышения качества и увеличения ассортимента вырабатываемой продукции,

Автором на основании проведенных многолетних исследований впервые дан анализ состояния и перспективы развития техники и технологии крутильного производство в текстильной промышленности.

Отмечено, что повышения эффективности крутильного оборудования в настоящее время осуществляется в основном в трех направлениях:

- за счет дальнейшего усовершенствования кольца крутильного оборудования; - за счет внедрения в производства оборудования совмещающего в себе несколько технологических операций;

- за счет усовершенствования процесса двойного кручения и использования новых возможностей данного типа оборудования.

В настоящее время на предприятиях эксплуатируются в основном импортные машины двойного кручения. Несмотря на то что, специалистами накоплен уже достаточный опыт их эксплуатации, а также в текстильное производство внедряется высокотехнологическое оборудование, использование оптимальной технологической настройки на основании научно-практических исследований является актуальным вопросом перед специалистами в научно-исследовательских кругах отрасли.

Автором подробно рассмотрены конструктивные особенности различных типов веретен, отмечены их преимущества и недостатки.

Диссертантом впервые изучены и рассмотрены вопросы, связанные с общими закономерностями и особенностями получения пряжи двойного кручения. В результате проведенных исследований полученные данные показывает, что наряду с основной круткой имеет место и дополнительная, связанная с осевым сматыванием нити. Для снижения неравномерности пряжи по крутке следует соблюдать направление осевого сматывания пряжи с питающих паковок.

Автором разработана и изготовлена установка для экспериментального исследования натяжения нити на различных участках заправочной линии веретена. На базе разработанного стенда, изучены новые возможности веретена двойного кручения;

В первые, автором научно обоснован и разработан конструкция веретена двойного кручения, который внедрен в ООО «Химатекстиль» города Яван;

Экономический эффект от внедрения новой конструкции веретен составляет 8532,67долларов США на одну машину марки TDS-228

Автором полученный материал математически обработан и не вызывает сомнений. Статистическую обработку данных исследований проводили на основе общепринятых статистических методов.

Данное исследование выполнено в соответствии с приоритетным направлением развития науки и технологий республики.

**Заключения:** Рецензируемая работа по актуальности поставленных вопросов, глубине и объему исследований, теоретической и практической значимости отвечает необходимым требованиям, предъявляемым научным советом по присуждению ученой степени к диссертации, а ее исполнитель **Мухаммаджон Ахрори** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02-Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Директор сельскохозяйственного  
научного центра в Согдийской  
области ТАСХН, кандидат  
сельскохозяйственных наук.

Бобоев Далерджон Авзалович


735700, Республика Таджикистан, Согдийская область,  
г. Худжанд, ул. Ява-Арал 6  
E-mail: [daler\\_boboev@mail.ru](mailto:daler_boboev@mail.ru). Тел.: (+992) 926926151

Старший научный сотрудник сельскохозяй-  
ственного научного центра в Согдийской  
области ТАСХН, член-корреспондент Инженерной  
академии Республики Таджикистан, кандидат  
сельскохозяйственных наук.

Салимджанов Сангинджон

735700, Республика Таджикистан, Согдийская область,  
г. Худжанд, 12 мкрн, д.36 кв 21.  
E-mail: [sanginjon51@mail.ru](mailto:sanginjon51@mail.ru). Тел.: (+992) 927729225



подпись Салимджанова Сангинджона, Бобоева  
Далерджона Авзаловича подтверждаю: секретарь  
референт центра сельскохозяйственных наук в Согдийской области  Юлдашва Д.А.