

Ученому секретарю диссертационного совета
Д 212.093.02 на базе ФГБОУ ВО
«Костромской государственной университет»
д.т.н., доц. Чагиной Любови Леонидовне от
Койтовой Жанны Юрьевны, д.т.н., проф.

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Кузнецовой Натальи Сергеевны,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных
материалов и сырья,
на тему «Развитие высокопроизводительной технологии получения
льняной пряжи мокрого прядения для трикотажного производства»**

Автором диссертационной работы решается проблема низкой производительности в мокром прядении льна на основе анализа процессов и теоретического и экспериментального их исследования за счет совершенствования вьюркового способа прядения оборудования и всей технологии подготовки и выработки чистольняной пряжи.

В диссертационной работе убедительно сформулирована **научная новизна** проведенных исследований, которая состоит:

– в развитии теоретических положений кручения пряжи в аэродинамическом устройстве и обосновании возникновения крутки в пряжи при наличии процесса ложного кручения,

– в изучении динамики процесса кручения и разработки динамических уравнений процесса кручения с последующим их решением,

– в математическом моделировании процесса формирования вьюрковой пряжи, которое позволило получить математические зависимости.

Практическая ценность диссертационной работы Кузнецовой Н.С., заключается в разработке и внедрении в практику научных исследований, позволяющих определить условия изготовления льняной пряжи для трикотажного производства с высокой производительностью оборудования, о чем свидетельствуют акты внедрения.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. автор указывает, что при повышении скорости выпуска крутка пряжи уменьшается, не произойдет ли снижение разрывной нагрузки пряжи при

высоких скоростях прядения?

Сделанное замечание не снижает общего уровня работы, в которой разработаны и обоснованы технологические и технические решения, позволяющие усовершенствовать и оптимизировать процессы переработки льна, повысить производительность льняного прядильного оборудования, что вносит значительный вклад в развитие льняной отрасли промышленности.

С учетом актуальности темы, новизны и практической значимости полученных результатов, диссертацию Кузнецовой Натальи Сергеевны «Развитие высокопроизводительной технологии получения льняной пряжи мокрого прядения для трикотажного производства» можно считать научно-квалификационной работой, полностью соответствующей требованиям п. 9 Постановления Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.13 «О порядке присуждения ученых степеней». Автор работы Кузнецова Наталья Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.19.02 – «Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья».

Койтова Жанна Юрьевна,

д.т.н. по научной специальности 05.19.01 – Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности, профессор кафедры материаловедения и товарной экспертизы ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»

Электронная почта: koytovaju@mail.ru

Телефон: +7 903 895 49 97

Адрес: г.Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д.18

Подпись _____

Дата 23.10.2019 МП



заверяю

Подпись Койтовой М.Ю.
ЗАВЕРЯЮ
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»