

В диссертационный совет 24.2.317.01
при ФГБОУ ВО «Костромской
государственный университет» 156005,
г. Кострома ул. Дзержинского, 17

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации БЕЛОВОЙ Ирина Сергеевна на тему «Развитие технологии клеевого упрочнения продуктов прядения», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Диссертационная работа Беловой И.С. согласуется с государственной политикой Российской Федерации, направленной на решение задач по импортозамещению. Развитие легкой, в том числе текстильной промышленности, отвечает задачам, необходимым для достижения долгосрочных целей устойчивого социально-экономического развития РФ.

Актуальность диссертационного исследования обусловлена необходимостью поиска новых решений для создания прорывных, ресурсосберегающих, экологически безопасных промышленных технологий производства льняной продукции. Работа посвящена изучению и созданию высокопроизводительного способа получения льняной пряжи, которая обладает уникальными свойствами.

Значительное место в работе уделено теоретическому обоснованию совмещенного вьюрково-клеевого способа получения льняной пряжи. Результатом этого являются математические модели, которые позволили провести глубокий анализ влияния различных технологических параметров на свойства пряжи, а также разработать программное обеспечение, предназначенное для прогнозирования физико-механических параметров пряжи в процессе проектирования технологического процесса.

Интересным является предложение по использованию в качестве клеевого состава серицина, получаемого из отходов шелкомотального производства. Его применение позволяет исключить процесс расшлихтовки из технологии производства тканей и за счет этого снизить себестоимость их изготовления.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

- непонятно на пряже каких линейных плотностей проводилась апробация имитационно-статистической модели прочности;
- как получали серицин для проведения экспериментов по определению адгезии и выработке экспериментальной пряжи;

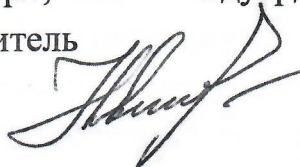
- на рисунке 5 автореферата следовало бы представить сначала оригинальные срезы в цветном изображении и только потом в черно-белом.

Диссертационная работа Беловой И.С. выполнена самостоятельно на высоком научном и методическом уровне, в ней изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, по созданию высокопроизводительного и экологичного способа получения льняной пряжи путем сочетания вьюркового и клеевого способов формирования, имеющие существенное значение для развития текстильной отрасли страны, а автор Белова Ирина Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности

Заведующий лаборатории переработки лубяных культур
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения

«Федеральный научный центр лубяных культур»,
кандидат технических наук, доцент, руководитель
направления переработки с/х продукции

Эдуард Валерьевич
Новиков
03.04.2024



170041, г. Тверь, Комсомольский проспект, 17/56
тел.: 8 (4822) 41-61-10
e-mail: info@fncl.ru
E-mail: e.novikov@fncl.ru

