

Отзыв

на автореферат диссертации Беловой Ирины Сергеевны на тему «Развитие технологии клеевого упрочнения продуктов прядения», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.16 – Технология производства изделий текстильной и легкой промышленности.

Актуальность работы Беловой И.С. 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.

Достоинством работы является то, что она 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.

В результате проведенного аналитического обзора проблем получения льняной пряжи традиционными способами, автором выявлены конструктивные и технологические недостатки действующих клеевых и выюрковых способов получения пряжи. Обосновано получение льняной пряжи комбинированным способом, с использованием новых экологически чистых клеящих веществ.

Успешно решив поставленные в исследовании задачи, автор предложил высокопроизводительный и экологичный способ изготовления льняной пряжи путем сочетания выюркового и клеевого способов, разработана имитационно-статистическая модель прогнозирования прочности выюрковой пряжи с клеевым упрочнением, позволяющая прогнозировать степень упрочнения продукта прядения в зависимости от геометрических параметров волокон, их прочности, вида и концентрации клеящего состава

Достоверность научных выводов и рекомендаций подтверждена комплексом современных аналитических и математических методов исследования, а также достаточным объемом экспериментальных и теоретических исследований, проведенных автором в лабораторных условиях.

Основные результаты исследований, выполненных в рамках данной работы опубликовано 13 научных работ. В том числе 5 статей в журналах, рекомендуемых ВАК для опубликования основных научных результатов кандидатских диссертаций, из них 3 статьи в журналах, индексируемых в международных базах SCOPUS.

Из текста автореферата не ясно, проводились ли производственные испытания разработанных методик. Оценивалась ли экономическая эффективность предложенного технологического решения?

Поставленные вопросы не носят принципиального характера и не изменяют положительного мнения о работе Беловой И.С. Результаты выполненного исследования имеют как научное, так и прикладное значение для повышения эффективности переработки отечественного льняного текстиля.

Анализ автореферата показывает, что работа выполнена 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 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 кафедрой химической технологии
волоконистых материалов федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ивановский
государственный химико-технологический
университет», доктор технических наук, профессор



Ольга Ивановна
Одинцова

04.04.2024г.

153000, Иваново, Шереметевский пр., 7

тел.: (4932) 417855 ,89023183850

e-mail: odolga@yandex.ru

E-mail: odolga@yandex.ru

