

В диссертационный совет
Д 24.2.317.01 на базе ФГБОУ ВО
«Костромской государственный
университет»
по адресу: 156006, г. Кострома,
ул. Дзержинского, 17

ОТЗЫВ

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

В последнее время льняные ткани занимают достаточно уверенную позицию на рынке текстильных изделий; прогнозируется дальнейший рост производства льняной пряжи и различных изделий из льняных тканей.

Однако на сегодняшний день традиционные способы производства льняной пряжи с применением кручения исчерпали свои возможности в увеличении скорости выпуска и производительности.

Повысить производительность пытались путем применения вьюркового способа прядения, однако получаемая при этом пряжа имеет низкую прочность, недостаточную для использования ее в ткачестве.

Другой путь – клеевой способ формирования пряжи, но при этом способе требуются значительные затраты энергии на сушку пряжи, а также дополнительный технологический переход для удаления клея из готовой пряжи.

В данной работе установлено, что совмещение этих двух способов (вьюркового и клеевого) одновременно с применением экологически чистых клеевых составов позволяет устранить указанные недостатки.

Показано, что практически реализовать предлагаемый способ получения пряжи можно на машине МПБ-1, предназначенной для формирования пряжи вьюрковым способом.

На основе проведенных экспериментов выбраны рациональные режимы формирования пряжи совмещенным способом. В ходе теоретического исследования разработана имитационно-статистическая модель прогнозирования прочности вьюрковой пряжи с клеевым упрочнением.

Всё вышесказанное говорит об актуальности работы, ее теоретической и практической значимости.

Замечания по работе

Как следует из п. 3 на с. 14 при сматывании наружного слоя ровницы с паковки в течение не менее 30 минут еще не достигнут требуемый уровень прочности ровницы. Значит, в течение этого времени выпускается пряжа с несколько худшими свойствами.

Заключение

Работа актуальна, имеет теоретическое и практическое значение, а ее автор Белова И.С. заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры технологии
и проектирования текстильных изделий
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»,
доктор технических наук, профессор

 **Б. С. Михайлов**
Борис Сергеевич

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский
государственный университет
промышленных технологий и дизайна»



17.04.2024

191186, Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 18
Тел.: (812) 310-37-06
E-mail: tpmn@yandex.ru