



403874, Волгоградская область, город Камышин, улица Ленина, дом 5  
ИНН 7727446383 КПП 345345001

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Беловой Ирины Сергеевны 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

Актуальность темы диссертации связана с прогнозируемым ростом производства льняного текстиля в ближайшие 5 – 10 лет. Работа направлена на совершенствование технологии получения бескруточной пряжи за счет совмещения выюркового и клеевого способов формирования. Такой способ получения пряжи позволяет существенно увеличить производительность оборудования и расширить ассортимент изделий из льна.

Автором работы получен ряд новых научных результатов, проведены исследования адгезии различных клеевых составов к целлюлозным материалам, получены зависимости, позволяющие рассчитать силы адгезии в зависимости от состава клея и его концентрации, отработаны технологические параметры формирования выюрковой пряжи с клеевым упрочнением, проведен анализ распределения волокон по сечению пряжи и ровницы, получаемой бескруточными способами формирования, что позволило создать математические модели для прогнозирования прочности этих продуктов прядильного производства.

К практическим результатам работы следует отнести рекомендуемые технологические режимы формирования выюрковой льняной пряжи с клеевым упрочнением, позволяющими получать пряжу по прочности, соответствующую группе ОЛ первого сорта по ГОСТ 10078-85. Рекомендации использования в качестве клеевого состава серицина – природного клея, входящего в состав натурального шелка. Он обладает высокими экологическими показателями, не препятствует проникновению красителей в ткани, полученные из пряжи с клеевым упрочнением, и не требует их расшлихтовки.

В качестве замечаний по тексту автореферата следует отметить, что в автореферате не указано:

- как определялась площадь контакта скользящих волокон при измерении сил адгезии,

- как проклейка скажется на жесткости пряжи.

Указанные замечания не снижают общей положительной оценки диссертации. В целом она представляет собой законченное научное исследование выполненное самостоятельно. В работе изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, по созданию высокопроизводительного и экологичного способа получения льняной пряжи путем сочетания выюркового 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

Главный технолог

ОП ООО «Перкаль» в г. Камышин

Тел.: 8 844-57-9-64-34

e-mail: office@khbk.ru



Камбарова Марина Борисовна

29.03.2024<sub>2</sub>