

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Кожевниковой Любови Владимировны на тему:
**«Проектирование рациональных структур однослойных тканей
и прогнозирование их материалоемкости и технологичности»**
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных
материалов и сырья.

Тема диссертации Кожевниковой Л.В. актуальна и заключается в разработке рациональных структур однослойных тканей, методик их проектирования и прогнозировании их физико-механических свойств. Работа направлена на решение вопроса стабильного протекания процесса формирования ткани на ткацком оборудовании и создании автоматизированных программ для подбора переплетений в продольных полосах и кромках ткани. Рассмотрен вопрос формирования именно технологичных текстильных изделий, когда учитываются свойства проектируемых тканей и их сырьевой состав. Этот вопрос важен при формировании тканей с разноурabayaющимися нитями основы и при дальнейшей отделке и печати, где предъявляются жесткие требования к структуре кромок ткани.

Основной научной новизной работы является то, что автором разработаны методики проектирования тканей рациональных структур с продольными полосами и тканей с закладными кромками и усиленными по основе с условием обеспечения нормального протекания процесса ткачества. Предложены выражения для определения физико-механических свойств тканей ортогонального и не ортогонального строения, рассмотрены причины улучшенных физико-механических свойств тканей не ортогонального строения по сравнению с тканями ортогонального строения при одинаковом переплетении и материаловложении.

Практическая значимость диссертационной работы очевидна – разработаны автоматизированные программы по подбору переплетения в продольных полосах и в кромках ткани, обеспечивающие стабильное протекание процесса ткачества, применение которых позволяет повысить результативность и производительность

труда дессинатора. Использование результатов внедренных в производство программ позволило снизить обрывность нитей основы в ткачестве, а также уменьшить материальные, сырьевые и энергозатраты на доведение опытного образца до промышленного производства.

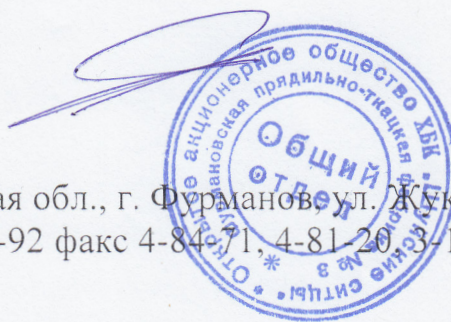
Результаты работы опубликованы в открытой печати и доложены на научно-технических конференциях различного уровня.

По изложению автореферата и его содержанию имеются замечания, не носящие принципиального характера: в автореферате не указано какой класс переплетений используется в программах для автоматизированного подбора переплетения в кромках и в полосах тканей, формируемых с продольными полосами, и является ли эта база обновляемой и пополняемой.

Автореферат в полной мере отражает основные положения и выводы диссертационной работы Л.В. Кожевниковой, которая в свою очередь представляет собой законченную научно-квалификационную работу.

Считаю, что работа Кожевниковой Любови Владимировны полностью отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 - Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Главный инженер ПТФ № 3
ОАО ХБК «Шуйские ситцы»



А.С. Гандурина

Адрес: 15500, Россия, Ивановская обл., г. Фурманов, ул. Жуковского, д.2.
Телефоны: (49351) 4-83-85, 4-80-92 факс 4-84-71, 4-81-20, 3-15-00.
www.sitsy.ru
E-mail: sitsy@sitsy.ru

Подпись Гандуриной А.С. заверяю:

А.С. Кожевникова Ю.С.
наказываю общему собранию
16.11.2017г.