

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Кожевниковой Л.В. посвящена исследованию условий формирования тканей с разноурабатывающимися нитями основы, разработке методик по подбору переплетений в тканях с продольными полосами и в кромках с условием стабильного протекания процесса ткачества, исследованию структуры и свойств однослойной ткани по ширине и длине, вырабатываемой на отечественном и зарубежном ткацком оборудовании, разработке структуры изотропной однослойной трехосной ткани и исследованию ее на предмет увеличения физико-механических свойств по сравнению с тканями ортогональной структуры при условии использования одинакового переплетения нитей основы с утком и равном материаловложении.

Актуальность диссертационной работы заключается в решении задачи проектирования рациональных структур однослойных тканей со стороны их физико-механических свойств, технологичности и материалоемкости.

Диссертационная работа Кожевниковой Л.В. имеет научную новизну и практическую значимость.

Научная новизна работы заключается в разработке новой структуры однослойной трехосной ткани и аналитических выражений для прогнозирования ее разрывных нагрузок, разработке методик подбора переплетения кромки ткани к фоновому, переплетений в продольных полосах, аналитического выражения для определения возможной величины разницы между разноурабатывающимися нитями основы ткани, выражений для определения уработки нитей, коэффициентов наполнения ткани волокнистым материалом.

Практическая ценность работы заключается в том, что разработаны программы по автоматизированному подбору переплетений кромки и полос в ткани с продольными полосами, позволяющие значительно сократить время на проектирование ткани при соблюдении условия стабильного протекания процесса ткачества и материальные затраты на доведения опытного образца

ткани до ее промышленного производства, разработана новая структура текстильного материала, обеспечивающая изотропность свойств во всех его направлениях.

Замечания по автореферату

В первом выводе по работе указано, что в зоне контакта нитей сила нормального давления нитей основы друг на друга в 2,3 раза меньше, чем сила нормального давления нити основы на нить утка, а конкретные значения данных сил были получены? В автореферате следовало большее внимание уделить вопросу определения сил взаимного давления нитей основы друг на друга и нитей основы на нити утка в случае прогнозирования разрывной грузки трехосных тканей и тканей ортогонального строения.

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук Кожевниковой Л.В. в полной мере отражает ее содержание. Диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой и вносит значительный вклад в теорию проектирования тканей с заданными свойствами и структурой, а ее автор, Кожевникова Любовь Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.19.02 – Технология и первичная обработка текстильных материалов и сырья.

Заведующий кафедрой химической технологии и дизайна текстиля Санкт-Петербургского государственного университета промышленных технологий и дизайна, доктор технических наук, профессор

Адрес: 191186, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 18, СПГУПТД
E-mail: color_textiles@mail.ru
Телефон/факс: (812) 310-19-30

А.М.Киселев

Подпись Киселева А.М. заверяю *печать, подпись, расшифровка, должность*
дата



Киселева Л.М.
Семенов Е.В. 29.11.2017
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна»