

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Витебский государственный технологический университет

УДК 677.025.03
№ госрегистрации 19961298
инв.№

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе
С.М.Литовский





ОТЧЕТ

по научно-исследовательской работе «Разработать технологию трикотажных многозональных прокладочных материалов на основе использования отечественного сырья»

ГБ - 209

Начальник НИС
Руководитель НИР
К.т.н., доцент

 С.А.Беликов
 В.Т.Голубкова

Витебск, 1998

Библиотека ВГТУ



РЕФЕРАТ

Отчет 84 с., 26 рис., 32 табл., 12 литературных источников, 2 приложения

ПРОКЛАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ,
ОСНОВОВЯЗАННЫЙ ТРИКОТАЖ, МНОГОЗОНАЛЬНЫЕ ПОЛОТНА,
ОТЕЧЕСТВЕННОЕ СЫРЬЕ.

Объектом исследования являются термоклеевые прокладочные материалы для дублирования деталей одежды.

Цель работы – разработка и изготовление новых прокладочных материалов на основе трикотажных полотен.

В процессе исследования разрабатывались и изучались различные варианты однозональных и многозональных основовязаных трикотажных полотен, отличающиеся видом и линейной плотностью сырья, видом переплетения и различными заправочными данными.

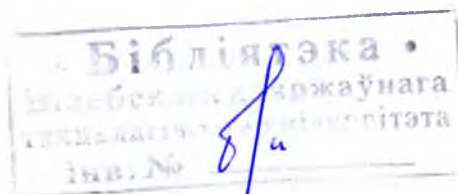
В результате исследования впервые в Республике Беларусь разработаны трикотажные прокладочные материалы для одежды, получены оптимальные варианты одно- и многозональных основовязаных полотен, разработана технология их изготовления.

Изготовленные прокладочные материалы соответствуют требованиям по всем основным показателям: толщине, ширине, поверхностной плотности, жесткости, термостойкости, стойкости к химчистке, усадке и др.

Степень внедрения – проведена апробация похожие на швейных предприятиях РБ, разработаны ТУ и технологические режимы на полотна.

Экономическая эффективность и значимость работы определяется перспективой серийного производства в условиях РБ высококачественных прокладочных материалов из отечественного сырья.

Разработанные и изготовленные прокладочные материалы могут использоваться для дублирования деталей верхней одежды.



Список исполнителей

Руководитель работы,

к.т.н., доцент

В.Т. Голубкова - 25.12.98 В.Т. Голубкова

к.т.н., доцент

В.П. Шелепова 25.12.98 В.П. Шелепова
(глава 2, выводы)

к.т.н., доцент

Н.П. Гарская 25.12.98 Н.П. Гарская
(глава 3, выводы)

к.т.н., доцент

Р.Н. Филимоненкова 25/12-98 Р.Н. Филимоненкова
(глава 4, выводы)

ассистент

С.В. Писаренко 25.12.98 С.В. Писаренко
(глава 1, выводы)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1. Анализ конструкции одежных прокладок и определение геометрических характеристик прокладочного полотна	7
1.1. Анализ конструкций бортовых прокладок мужских пальто и пиджаков	7
1.2. Анализ конструкций термоклеевых прокладок женских пальто и плащей	27
1.3. Анализ конструкций термоклеевых прокладок мужских, женских и детских курток	27
1.4. Определение геометрических характеристик прокладочных полотен для различных видов изделий	30
2. Корректировка технологии вязания прокладочных основовязанных полотен	36
2.1. Корректировка структуры трикотажных полотен	36
2.2. Выбор сырья и заправочных характеристик	47
3. Исследование свойств полотен и пакетов из них	51
3.1 Методика проведения исследований	51
3.2 Методика обработки результатов	56
3.3 Исследовательская часть	57
3.4 Анализ результатов исследований	72
4. Анализ результатов апробации разработанных термоклеевых прокладочных материалов	74
Выводы	75
Литература	76
Приложение	77

ВВЕДЕНИЕ

Основным элементом мужской верхней одежды, обеспечивающим ее красивый внешний вид и хорошую формоустойчивость, являются термоклеевые прокладки. Для мужской верхней одежды они представляют собой многослойные пакеты, изготовление которых связано с повышенным расходом прокладочных материалов и увеличением трудоемкости обработки изделия.

Избежать этого можно, применяя для изготовления бортовых прокладок многозональные термоклеевые прокладочные полотна, которые сводят многослойную бортовую прокладку к однослойной и открывают возможности применения малооперационной технологии соединения ее с полочками изделия.

Использование для основ прокладочных полотен трикотажного способа изготовления позволяет сделать их производство более эффективным по сравнению с ткачеством.

В настоящее время производство трикотажных прокладок в Беларуси отсутствует. Однако, республика располагает всем необходимым для этого сырьем.

В связи с этим разработка технологии и организации малосерийного производства трикотажных термоклеевых прокладочных полотен из отечественного сырья является в условиях Беларуси актуальной.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кокеткин П.П. Механические и физико-химические способы соединения деталей одежды швейных изделий. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1983 - 200 с.
2. Гуров В.Э., Исаева О.В, Сакулин Б.С. Организация производства высококачественных мужских костюмов. - М.: Легпромбытиздат, 1989 - 173 с
3. Смирнов К.Э. и др. Конструирование мужской верхней одежды. - М.: Легкая индустрия, 1977 - 241 с.
4. Новые прокладочные материалы зонной жесткости, их использование на швейных предприятиях бытового обслуживания. Обзорная информация ЦНТ и Министерства бытового обслуживания населения РСФСР, 1987 - 27 с.
5. Промышленная технология одежды. /Справочник под редакцией П.П.Кокеткина. - М.: Легпромбытиздат, 1988 - 640 с.
6. ЕМКО СЭВ, том 3.- М.: Легкая индустрия, 1983 - 204 с.
7. Трикотажная бортовая прокладка. Патент РФ №2029008, опубл. 20.02.95.
8. Гарская Н.П., Шелепова В.П., Трутченко Л.И. Разработка и исследование свойств трикотажной многозональной бортовой прокладки. В кн.: Совершенствование технологических процессов в легкой промышленности. - М.: Университетское, 1993.
9. Гарская Н.П., Шелепова В.П., Филимоненкова Р.Н. Разработка новых видов термоклеевых прокладочных материалов на трикотажной основе. В кн.: Сборник научных трудов ВГТУ в 2-х частях, часть 1. - Витебск, 1995.
10. Шалов И.И., Кудрявин Л.А. Основы проектирования трикотажного производства с элементами САПР: Учебн. для вузов - 2 изд. перераб. и доп. - М.: Легпромбытиздат, 1989.
11. ГОСТ 12739-85. Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, угла перекоса, плотности и длины нити в петле. - М.: Изд. стандартов, 1986
12. ГОСТ 8845-87. Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы, поверхностной плотности. М.: Изд. стандартов, 1988.