

169

Министерство высшего и среднего специального образования БССР
ВИТЕБСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(В Т И Л П)

УДК 687.03.005:687.023

№ гос.регистрации 81015910

инв.№

0286.0 033514 "

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

В.Е.Горбачик

27 декабря 1985 г.



ОТЧЕТ О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Усовершенствовать методы испытания материалов
и пакетов, конструкций одежды и процессы ее
изготовления промышленным способом

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ
СВОЙСТВ ПАКЕТОВ ОДЕЖДЫ

(заключительный)

-- 12.1 --
ГБ - 52.

часть III

Нач.научно-исследовательского
сектора

И.Е.ПРАВДИВЫЙ

Зав.кафедрой, руководитель
темы, к.т.н. доцент

Ю.Г.ВИНОГРАДОВА

Витебск - 1985 г.

Библиотека ВГТУ



СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
3.1. Исследование пошивочных свойств тканей с содержанием в утке нитей новых структур.	171
3.2. Исследование процесса формования деталей одежды на прессовом оборудовании	183
3.2.1. Исследование критериев оценки качества формования	183
3.2.2. Изучение режимов формования с учетом нового показателя качества.	188
3.2.3. Изучение релаксационных процессов, возникающих в ткани после формования	194
3.3. Исследование возможности повышения эффективности при выполнении некоторых технологических операций ВТО	196
3.3.1. Совершенствование процесса ВТО на электропрессах	199
3.3.2. Совершенствование внутрипроцессной ВТО на электропаровых прессах.	202
3.4. Исследование процесса склеивания деталей верхней одежды с целью его оптимизации.	209
3.5. Исследование эксплуатационных свойств пакетов мужской верхней одежды, дублированных полимерными сетками. . .	227
3.5.1. Исследование износостойкости одежды методом экспертных оценок.	231
3.5.2. Исследование износостойкости пакетов верхней одежды лабораторными методами.	233
Заключение	246
Список используемой литературы	248

3.1. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОШИВОЧНЫХ СВОЙСТВ ТКАНЕЙ С СОДЕРЖАНИЕМ В УТКЕ НИТЕЙ НОВЫХ СТРУКТУР

Для выпуска высококачественных швейных изделий из новых тканей в условиях промышленного изготовления одежды необходимо всестороннее изучение их пошивочных свойств в лабораторных условиях с целью разработки оптимальных режимов обработки.

Одними из основных пошивочных свойств тканей, влияющих на качество готовых изделий, является прорубаемость и посадка тканей при стачивании их на универсальной машине.

Целью данной работы явилось исследование прорубаемости и посадки при стачивании новых тканей с использованием в утке комбинированных нитей новых структур – шерсто- и хлопкоэластичных и аэродинамических, разработанных в ОНИИ ВТИШПа. Исследуемые ткани условно обозначены следующим образом:

A_1, A_3, A_5, A_7 – хлопчатобумажные с использованием в утке хлопкокапроновой эластичной нити с разным переплетением. Ткань A_1 – переплетение обратосдвинутая саржа по утку, A_3 – диагональное, A_5 – обратосдвинутая саржа по основе, A_7 – ромбовидная саржа. Ткань B_1 – полушерстяная с использованием в утке аэродинамических нитей. Ткань B_2 – полушерстяная с использованием в утке шерстоэластичных нитей. Ткань B – хлопчатобумажная ворсовая с использованием в утке хлополавсановой аэродинамической нити.

Для сравнения свойств и режимов обработки экспериментальные исследования проводились также и на тканях-аналогах: полушерстяной ткани арт.Н-2183 и хлопчатобумажной фланели арт.1661.

При определении прорубаемости использовалась методика косвенного определения прорубаемости, характеризующая снижение прочности образца после нанесения строчек по отношению к прочности

Список использованных источников

1. Материалы XXVI съезда КПСС. - М.: Издательство политической литературы, 1982.с-223.
2. Основные направления экономического развития СССР на 1986-1990 годы и на период до 2000 года. Проект.-Труд, 1985, 9 ноября.
3. Архипов Н.Н., Горохов И.Н. О некоторых причинах деформации тканей в швах, выполняемых на швейных машинах с реечным двигателем материала. Научно-исследовательские труды ЦНИИШП.-М.: 1970, № 15,с-21-23.
4. Тихомиров В.Б. Планирование и анализ эксперимента.-М.: Легкая индустрия, 1974с- 262.
5. Орлов И.В., Дубровный В.А. Основы технологии и автоматизации тепловой обработки швейных изделий. - М.: Легкая индустрия, 1974.- 231.
6. Шахмалов О.Ш. Исследование процесса формования деталей одежды при использовании центробежного эффекта.- Дисс....канд.техн. наук.: М., 1977с- 121.
7. Гущина К.Г. и др. Эксплуатационные свойства материалов для одежды и методы оценки их качества: Справочник. - М.: Легкая и пищевая промышленность, 1984с-312.
8. Виноградов Ю.С. Математическая статистика и ее применение в текстильной и швейной промышленности.- М.: Легкая индустрия, 1970.с-308.
9. Герасимова Н.С., Мелихова В.М. Изыскание возможности получения клеевого волокнистого материала (клеевой паутинки) из модифицированного полиамида.- В сб.научных трудов ЦНИИТЭИлегпрома под редакцией П.П.Кокеткина "Применение в швейной промыш-

- ленности безнитоных методов соединения деталей одежды".-М.: 1981. - 21-26с.
10. Шайдоров М.А., Меликов Е.Х. Применение фронтального дублирования в производстве швейных изделий.- В сб. ЦНИИТЭИлегпрома. Швейная промышленность. Обзорная информация.-М.:1981. вып.2. -62 с.
11. Бронштейн И.Н., Семендяев К.А. Справочник по математике.-М.: Наука, 1981. - 720 с.
12. Герасимова Н.С., Харламов О.В., Махмутова Р.Х. Применение клеевого термопластического материала паутинка при изготовлении одежды.- В сб. ЦНИИТЭИлегпрома. Швейная промышленность в СССР. Экспресс-информация.-М.: 1979, вып. II. - 29-36 с.
13. Дельцова В.Д. Изменение качества деталей дублированных неткаными клеевыми прокладками в процессе изготовления и эксплуатации. Известия вузов. Технология легкой промышленности. - 1982, №2. - 68-71 с.
14. Эксплуатационные свойства тканей и современные методы их оценки. Под редакцией П.А. Колесникова. - М.: Легкая индустрия, 1960.- 460 с.
15. Геллер М.М. Химчистка одежды, изготовленной клеевым способом скрепления деаалей. Научно-исследовательские труды. -М.: НИТХБИ, 1965, №5.
16. Баталко Т.П. и др. Тонкосуконные ткани с использованием в утке комбинированной аэродинамической нити. РС. Текстильная промышленность. - 1986, № 9 19 с.
17. Леос А.И., Вишнякова М.Н., Леос Е.А., Берестнев В.П. Износ ткстильных материалов.- Текстильная промышленность, 1951, №3 14-16 с.

18. Соловьев А.Н., Кирюхин С.М. Оценка качества и стандартизации текстильных материалов. - М.: Легкая индустрия, 1977-248.
19. Полищук Л.В., Головня В.Д., Кадурина А.Е. Комплексная оценка износостойкости пальтовых тканей при истирании. Труды X Всесоюзной научной конференции по текстильному материаловедению. Львов, 1980.
20. Голубева Л.М., Веселов В.В., Колотилова Г.В. Закрепление формы деталей швейных изделий каркасами из полимерных материалов. Известия вузов. Технология легкой промышленности. -1982, №6. с.87-89.
21. Егорова З.Г., Голованова Ю.В., Веселов В.В., Колотилова Г.В. Исследование поливинилбутираля для придания деталям одежды повышенной формоустойчивости. Известия вузов. Технология легкой промышленности. - 1977, №2.с. 101-105.
22. Адлер Ю.П., Маркова Е.В., Граковский Ю.В. Планирование эксперимента при поиске оптимальных условий. - М.: Наука, 1977.- с.279.
23. Клякотко М.А., Савинов М.А., Руженцев А.С. Применение методов теории планирования эксперимента для ранжирования факторов по их влиянию на производительность труда на потоках швейных предприятий. Швейная промышленность, 1974, №6.с7-9.

Библиотека ВГТУ

