

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Витебский государственный технологический университет

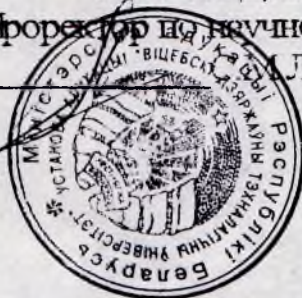
УДК 677.025 *13*

№ регистрации 2000 166

инв. №

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
С.А. Литовский



ОТЧЕТ

По научно-исследовательской работе «Разработать и внедрить ассортимент термоклеевых прокладочных материалов на трикотажной основе для различных видов одежды»

(заключительный)

2000 - ГБ - 109

Начальник НИС

С.А. Беликов

Руководитель НИР

к.т.н, доц

В.Т. Голубкова

Витебск, 2001

Библиотека ВГТУ



Список исполнителей

Руководитель работы
к.т.н., доц.

Волуд
14/XII-00

В.Т.Голубкова

к.т.н., доц.

14/XII-00 *Шелепова*

В.П.Шелепова

к.т.н., доц.

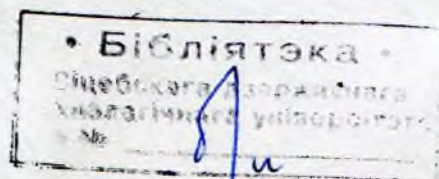
14/XII-00 *Филимонова*

Р.Н.Филимонова

к.т.н., доц.

14/XII-00 *Гарская*

Н.П.Гарская



РЕФЕРАТ

ПРОКЛАДОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ТЕРМОКЛЕЕВОЕ ПОКРЫТИЕ, ПРОМЫШЛЕННАЯ АПРОБАЦИЯ

Отчет 30 с., 1 табл., 1 приложение

Объект исследования – прокладочные материалы

Цель работы – получение термоклеевых прокладочных материалов для верхней одежды и сорочек.

В процессе работы на прокладочные материалы наносилось полиамидное (для одежных) и полиэтиленовое (для сорочечных) термоклеевое покрытие.

Апробация термоклеевых прокладочных материалов проводилась на швейных предприятиях Беларуси.

В результате исследований выбраны оптимальные варианты полотен для изготовления опытной партии.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 5

1. Нанесение термоклеевого покрытия на полотна 5

2. Аprobация термоклеевых прокладочных материалов 6

3. Разработка проекта технических условий на прокладочные полотна 6

Приложение 9

ВВЕДЕНИЕ

На предыдущем этапе работы было наработано восемь вариантов трикотажных прокладочных полотен (четыре для верхней одежды и четыре для воротников и манжет мужских сорочек) с использованием ж/б пряжи и полиамидных нитей, заменивших используемые в предыдущих вариантах полиэфирные. Новый волокнистый состав трикотажных прокладочных полотен поставил задачу выявления особенностей нанесения на них клеевого покрытия и поведения их при дублировании деталей в производственных условиях. Решению этой задачи и была посвящена работа на данном этапе.

1. НАНЕСЕНИЕ ТЕРМОКЛЕЕВОГО ПОКРЫТИЯ НА ПОЛОТНА

Точечное регулярное покрытие без прикатки (для одежных) и с прикаткой (для сорочечных материалов) наносилось на промышленной установке «Villars» в производственных условиях Пинского завода искусственных кож.

Режимы нанесения клеевого покрытия:

t° нагревательного вала – 235 °C;

t° гравировального вала – 90 °C;

t° камеры желатинизации – 200 °C;

скорость перемещения – 20 м/мин.

Гравировальные валы, используемые для одежных и сорочечных прокладочных материалов, отличались частотой и глубиной выгравированных отверстий для нанесения различного количества клеевого порошка. На одежные прокладочные материалы наносилось два вида полиамидного клея: «Раволит № 200-771» и «Грилтекс Д15-41А». На сорочечные – полиэтиленовый клей – «Раволит № 100-20».

Характеристика полиамидного порошка «Раволит № 200-771»:

дисперсность – 0-120 мкм;

индекс расплава 30-35 г/10 мин;

t° плавления – 100-110 °C;

вязкость – 650 пуазон;

режимы дублирования:

$t^\circ = 120-150$ °C

$\rho = 10-50$ кПа

$\tau = 10-15$ с.

Характеристика полиамидного порошка «Грилтекс Д15 – 41А»:

дисперсность – 0-160 мкм;

индекс расплава 76 г/10 мин;

t° плавления – 115-120 °C;

вязкость – 132 пуазон;

ЛИТЕРАТУРА

1. Большакова И.К., Калина О.И., Цаценко Н.В. Свойства прокладочных и прикладных материалов и комплектование их в пакетах верхней одежды / Швейная промышленность. Обзорная информация. — М.: ЦНИИГЭИлегпром, 1981. — 56 с.
2. Требования к прокладочным материалам. Тематическая подборка по материалам научно-технических изданий. — М.: 1993. — 12 с.
3. Отчет по г/б 209 «Разработать технологию трикотажных многозональных прокладочных материалов на основе использования отечественного сырья». № госрегистрации 19961298, 84 е.

Библиотека ВГТУ



Бібліотека
Шебохага дзяржаўнага
акадэмічнага ўніверсітэта