

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

УДК ~~687.053~~
№ ГР 20130504
Инв. №



Утверждаю:
Проректор по научной работе
Е.В. Ванкевич
_____ 2013

Отчёт

о научно-исследовательской работе
Разработка технологии и оборудования
для термоактивации обувных деталей

(заключительный)
2013-х/д-228

Начальник НИЧ

 27.12.2013

С.А. Беликов

Научный руководитель,
к.т.н., доц.

 27.12.13

Д. Р. Амирханов

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель:

к.т.н., доц.



27.12.2013

Амирханов Д.Р.

(общее руководство,
координация
выполнения,
введение, заключение)

Исполнители:

инженер, асс.



27.12.2013

Корнеенко Д.В.

(разделы 1-4)

Нормоконтроль



РЕФЕРАТ

Отчет 23 с., 5 рис., 8 источников.

ТЕРМОАКТИВАЦИЯ ЗАТЯЖНОЙ КРОМКИ ВЕРХА И НИЗА ОБУВИ, МЕТОДИКА ТЕПЛОВИЗИОННОЙ СЪЕМКИ, ПРИКЛЕИВАНИЕ ПОДОШВ.

Объектом исследований является установка для термоактивации затяжной кромки верха и низа обуви перед приклеиванием.

Цель работы – разработка отечественной установки для термоактивации затяжной кромки верха и низа обуви и экспериментальное исследование технологических режимов термоактивации с помощью тепловизионной съемки.

Выполнен анализ технологии термоактивации и средств для ее осуществления, выбран оптимальный вариант технологического процесса термоактивации. Разработана структурная схема установки, электрическая схема управления блоком термоактивации. Разработаны рекомендации по технологическим режимам термоактивации.

Разработана методика исследования тепловых параметров установки для термоактивации методом тепловизионной съемки.

Степень внедрения: изготовлен экспериментальный образец установки для термоактивации затяжной кромки верха и низа обуви.

Оглавление

Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 Анализ технологического процесса термоактивации	6
1.2 Обзор существующих способов термоактивации.....	8
2 Методика определения температуры поверхности подошвы и затяжной кромки при термоактивации	11
3 Блок термоактивации.....	16
3.1 Электрическая схема управления термоактиватором.....	16
3.2 Разработка рекомендаций по использованию технических средств для термоактивации клеевой пленки в обувной промышленности.....	18
4 Разработка структурной схемы привода механических узлов термоактиватора.....	20
Заключение.....	22
Список использованных источников	23

Список использованных источников

1. Большаков, А. В. Справочник по ремонту, наладке и эксплуатации оборудования обувных предприятий. Москва : Легкая индустрия, 1982. – 312 с.
2. Зыбин, Ю. П. Технология изделий из кожи : учебник для студентов вузов лёгкой промышленности. Москва: Лёгкая индустрия, 1975. – 412с.
3. Колясин, Б. П. Оборудование обувного производства : учебник для средн. учеб. заведений. Москва: Лёгкая индустрия, 1973. – 488 с.
4. Раяцкас, В. Л. Технология изделий из кожи : учебник для вузов. В 2 ч. Ч. 2. – Москва : Легпромбытиздат, 1988. – 320 с.
5. Шварц, А. С., Гвоздев, Ю. М. Химическая технология изделий из кожи : учебное пособие для студентов вузов легкой промышленности. – Москва : Легпромбытиздат, 1986. – 240 с.
6. Фрейдин, А. С. Прочность и долговечность клеевых соединений. – Москва : Химия, 1981. – 272 с.
7. Раяцкас, В. Л. Механическая прочность клеевых соединений кожевенно-обувных материалов. – Москва : Легкая индустрия, 1976. – 192 с.
8. Стоянов, И. С. Клеевое крепление деталей обуви. – Киев : Техніка, 1984. – 64 с.

