

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

УДК 677.022
№ ГР 20180896
Инв. №

Утверждаю
проректор по научной работе
Е. В. Ванкевич
« _____ » 2018 г.



**ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ**

**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ УМЯГЧЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗОСОДЕРЖАЩИХ
ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ПЕРИОДИЧЕСКИМ
СПОСОБОМ**

(заключительный)
2018-Х/Д-296

Начальник НИЧ

18.06.2018

С.А. Беликов

Научный руководитель
к.т.н., доц.

18.06.18

Н.Н. Ясинская

Библиотека ВГТУ




Витебск 2018

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель:

доцент, к.т.н.


18.06.18

Н.Н. Ясинская

(раздел 1, 3 заключение)

Исполнители:

к.т.н., доц.


18.06.18

Н.В. Скобова (раздел 2, 3)

Нормоконтролер


18.06.18

Н.В. Скобова

РЕФЕРАТ

Отчет 27 с., 9 рис., 4 табл., 16 ист.

ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ И СМЕСОВЫЕ ТКАНИ, БИОТЕХНОЛОГИИ, ФЕРМЕНТЫ, УМЯГЧЕНИЕ, СТИРКА, ЦЕЛЛЮЛАЗЫ, АМИЛАЗЫ.

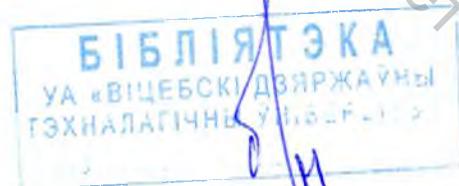
Объектом исследования является биотехнологический процесс умягчения хлопчатобумажных и смесовых изделий с использованием энзимных препаратов.

Цель работы – разработка технологического процесса умягчения целлюлозосодержащих изделий с использованием энзимсодержащих препаратов, выбор рациональных параметров технологического режима для получения необходимого эффекта.

В ходе работы проведен выбор энзимсодержащих препаратов и мягчителей для умягчения целлюлозосодержащих изделий.

Разработаны и оптимизированы технологические режимы энзимной обработки целлюлозосодержащих изделий периодическим способом энзимными препаратами фирмы ф. Archroma, Швейцария и ООО «Фермент» Республика Беларусь с последующим химическим умягчением, проведены исследования физико-механических свойств полученных после обработки образцов изделий, а также анализ эффективности обработки тканей энзимным препаратом.

Область применения: отделочное производство текстильной промышленности.



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
ВВЕДЕНИЕ	5
1 ВЫБОР АССОРТИМЕНТА ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ УМЯГЧЕНИЯ, ПРЕПАРАТОВ И КОМПОЗИЦИЙ ДЛЯ ИХ ЖИДКОСТНОЙ ОБРАБОТКИ.....	6
1.1 Характеристика изделий ЧПУП «Леди-Текс» выбранных для жидкостной обработки.....	6
1.2 Выбор препаратов и композиций для жидкостной обработки готовых изделий	6
2 ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА МЯГЧЕНИЯ (СТИРКИ) ИЗДЕЛИЙ	12
2.1 Сравнительный анализ эффективности энзимной обработки ферментными композициями, исследование физико-механических свойств.....	16
3 РАЗРАБОТКА РЕКОМЕНДАЦИЙ ЭНЗИМНОЙ СТИРКИ ГОТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ	21
3.1 Стирка изделий брюки женские М-1812.1.7.F.....	22
3.2 Стирка изделий брюки женские М-9073.1.23.F – ткань льняная.....	24
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	25
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	26