

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

«Витебский государственный технологический университет»

УДК 677.075:685.34

№ ГР 20131075

Инв. №



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

Е.В. Ванкевич

2015 г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

**Разработка технологической платформы  
производства трикотажа для обуви**

(заключительный)

2013-х/д-233

Начальник НИЧ

*14.07.2015*

С.А. Беликов

Научный руководитель,  
к.т.н., доцент

*14.07.2015*

А.В. Чарковский


Библиотека ВГТУ




Витебск  
2015

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ


Научный руководитель,  
к.т.н., доцент

  
Чарковский А.В.  
14.07.2015 (общее руководство,  
введение, заключение)

Исполнитель,  
к.т.н., доцент

  
Кукушкин М.Л.  
14.07.2015 (разделы 1,2,3,4)

Нормоконтроль  
к.т.н., доцент

  
Кукушкин М.Л.  
14.07.2015

Витебский государственный технологический университет

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
1 Выбор сырьевого состава, переплетений для формирования участков детали для верха обуви .....	5
2 Разработка заправочных характеристик трикотажа .....	6
3 Изучение возможности применения высокоэластичных нитей на разных участках трикотажной детали .....	8
4 Изготовление опытных образцов трикотажа .....	13
Заключение .....	17
Список использованных источников .....	18

## РЕФЕРАТ

Отчет 19 с., 4 табл., 7 источников

ТРИКОТАЖ, ДЕТАЛЬ, ОБУВЬ, АВТОМАТ, ЗАПРАВКА,  
ПЕРЕПЛЕТЕНИЕ, ЭЛАСТОМЕР, ВЯЗАНИЕ, НИТЕПОДАЧА,  
НАТЯЖЕНИЕ, ПЕТЛЯ, РАСТЯЖИМОСТЬ, УСАДКА

Объектом исследования настоящей работы является технология цельновязанных трикотажных деталей для верха обуви

Цель работы – выбор сырья и переплетений для изготовления деталей верха обуви на вязальных автоматах и получение образцов трикотажа с содержанием в структуре эластичной нити.

В результате проделанной работы подобраны виды сырья для изготовления заготовок верха обуви. Определена возможность постоянного использования эластичной нити при вязании комбинированного переплетения. Рассмотрены различные варианты разбора игл для образования рельефного эффекта на трикотажном материале. Определен порядок расположения нитей в переплетении, позволяющий изготавливать купоны на вязальном полуавтомате.

Рассмотрены особенности работы вязальных автоматов, используемых в производстве. Определены основные параметры, задаваемые при создании программы вязания. Опытным путем подобраны численные значения показателей для получения опытных образцов надлежащего качества.

Выполнены образцы нескольких переплетений для использования в обувном производстве. Определены особенности переработки эластичной нити при вязании купонов. Показаны возможности улучшения качества получаемых переплетений, а также пути снижения материалоемкости и себестоимости получаемой продукции.

Полученные образцы испытаны по комплексу показателей, характерных для обувных материалов трикотажного способа производства. Опытные варианты полотен переданы на кафедру конструирования и технологии изделий из кожи ВГТУ для производственной апробации.