

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

687.074:685.34.037 + 685.34.037:687.074
УДК 677.074

№ ГР 20092407

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор УО «ВГТУ»

по научной работе

В.В. Пятов

М.П.

«17» декабря 2009 г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Разработка технологии производства и ассортимента тканей
для верха обуви»

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

2009 – И/Ф-427

Начальник НИС


17.12.2009

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель,
к.т.н., доцент


17.12.2009

Т.П. ИВАНОВА

ВИТЕБСК 2009



Список исполнителей

Руководитель

темы

к.т.н., доцент,


в.н.с


14.12.092

Т.П. Иванова (общее руководство)

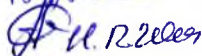
Исполнители

в.н.с


11.12.2009

В.В. Невских (разработка опытных образцов)

м.н.с.


11.12.2009


Н.С. Акиндинова (проектирование и наработка опытных образцов)

м.н.с.


11.12.2009

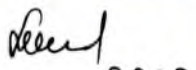
А.Н. Махонь (исследование опытных образцов на пригодность их использования в качестве верха обуви)

м.н.с.


12.12.2009

Д.А. Иваненков (исследование физико-механических свойств образцов)

инженер


11.12.2009

В.И. Овласенко (наработка опытных образцов, наладка оборудования)

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1.1. Разработка технологического процесса получения однослойных тканей для верха обуви	6
1.2. Выбор сырьевого состава нитей основы и утка	8
1.3. Выбор оборудования	9
1.4. Выбор вида отделки для опытной партии	12
1.5. Нарботка опытных образцов	17
1.6. Оптимизация параметров строения ткани	19
2.1. Нарботка опытной партии однослойных тканей.	21
2.2. Разработка технологического процесса получения двухслойных тканей повышенной толщины и прочности для верха обуви.	23
2.3. Выбор сырья, оборудования, вида отделки для опытной партии.	24
2.4. Нарботка опытных образцов двухслойных тканей для верха обуви.	25
2.5. Исследование свойств разработанных тканей на пригодность их использования в качестве материала для верха обуви.	26
3.1. Оптимизация параметров строения двухслойных тканей	31
3.2 Нарботка опытной партии двухслойных тканей повышенной толщины и прочности для верха обуви	36
3.3 Производственная апробация тканей в качестве материала для изготовления верха обуви	40
Заключение	42
Список используемой литературы	43
Приложение 1	44
Приложение 2	45
Приложение 3	46
Приложение 4	47

РЕФЕРАТ

Отчет 47 с., 17 рис., 17 табл, 2 источников, 4 прил.

АССОРТИМЕНТ, ТКАНЬ, ТЕХНОЛОГИЯ, ОПТИМИЗАЦИЯ, ОБУВЬ.

Целью работы является разработка технологии производства и ассортимента тканей для верха обуви.

Разработан технологический процесс получения однослойных тканей для верха обуви. Выбрано сырьё, оборудование, вид отделки для опытной партии. Нарботаны опытные образцы однослойных тканей для верха обуви в нескольких рисунках. Оптимизированы параметры строения ткани.

Нарботана опытная партия однослойных тканей. Разработан технологический процесс получения двухслойных тканей для верха обуви. Выбрано сырьё, оборудование, вид отделки для опытной партии. Нарботаны опытные образцы двухслойных тканей для верха обуви в нескольких рисунках. Исследованы свойства разработанных тканей на пригодность их использования в качестве материала для верха обуви.

Оптимизированы параметры строения ткани, наработаны опытные партии двухслойных тканей повышенной толщины и прочности для верха обуви. Произведена производственная апробация тканей в качестве материала для изготовления верха обуви.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Ткани обувные. Общие технические условия: ГОСТ 19196–93. – Введ.01.01.95 – М.: Изд-во стандартов, 1995. – 7 с.
2. Буркин, А.Н. Прибор для испытания эластичных материалов в динамических условиях / А.Н. Буркин, А.Н. Махонь, О.А. Терентьева // Метрология и приборостроение. – 2005. – №4. – С. 33 – 34