

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 685.31.02.001.2.

№ Государственной регистрации 1998III

Инв. № \_\_\_\_\_



ПОДПИСАЮ

Доктор по научной работе

к.т.н. С.М. Литовский

1998 г.

О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

" Исследование физико-механических свойств различных материалов с целью рационального подбора пакета голенищ комбинированной обуви и разработка ее конструкции и технологии изготовления "

х/л № 437

Начальник научно-исследовательского сектора

С.А. Беликов

Руководитель темы,  
заведующий кафедрой  
"Технологии и конструирования  
изделий из кожи"  
к.т.н., доц.

В.Е. Горбачик

Витебск -- 1998

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

V

Руководитель работы  
канд. техн. наук



Горбачик В.Е.  
(введение, заключение, выводы)

Ответственные исполнители:  
к.т.н.



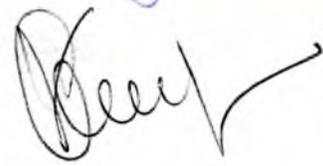
Загайгора К.А.  
(раздел 3,4)

к.т.н.



Максина З.Г.  
(раздел 2,3)

к.т.н.



Ковалев А.Л.  
(раздел 1,2,4)

Исполнители

к.т.н.



Смелкова С.В.  
(раздел 1,2,4)

к.т.н.



Линник А.И.  
(раздел 2,4)

Соисполнители:



Медведева Г.С.  
Ларина Т.А.  
Гулицкая Т.В.

• Библиотека •  
журнала  
университета



## РЕФЕРАТ

отчет I с. III рис 37 . табл 13 и источников 7

**Комбинированная обувь, конструкция, технология, документация, шаблоны.**

Объектом исследования, являются комбинированные детские сапожки, разработка конструкции и технологии сборки.

Цель работы – разработка конструкции и технологии сборки комбинированных детских сапожек.

В процессе работы проведено исследование материалов разработана технология раскроя, рассчитана трудоемкость и материалоемкость сапожек, разработана технология сборки сапожек и компоновка оборудования.

В результате исследования изготовлены опытные образцы детских сапожек разработанной конструкции и технологии сборки.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
I. Разработка ассортимента детских комбинированных сапожек	6
I.1. Анализ моделей аналогов.....	6
I.2. Художественное проектирование ассортимента.....	15
I.3. Подбор и исследование физико-механических свойств материалов для голенищ детских сапожек.....	19
2. Разработка конструкции детских комбинированных сапожек	22
2.1. Получение гипсовых слепков и средней копии.....	22
2.2. Нанесение конструктивной сетки.....	22
2.3. Проектирование голенищ детских сапожек.....	23
3. Разработка технологии изготовления детских комбинированных сапожек.....	28
3.1. Разработка систем раскроя материалов для комбинированных детских сапожек и норм расхода.....	28
3.2. Разработка технологии раскроя материалов.....	68
3.3. Разработка технологического процесса сборки обуви 3-х различных конструкций.....	69
4. Разработка конструкторско-технологической документации.....	86
4.1. Разработка конструкторской документации на размеры сапожек 195, 202, 210, 217 .....	86
4.2. Изготовление опытных образцов и корректировка шаблонов.....	86
4.3. Разработка технологической документации (норм времени, количества рабочих и оборудования (и т.д.).....	92
4.4. Разработка компоновки оборудования для пошива детских комбинированных сапожек.....	103

## ВВЕДЕНИЕ

Объем производства кожаной обуви в Республике Беларусь в 1997 году составил 1288,3 тыс. пар / / Анализ ассортимента обуви который выпускается предприятиями Республики показывает, что наряду с обувью для взрослого населения многие предприятия выпускают обувь и для детей. Однако цены на детскую кожаную обувь достаточно высокие, и учитывая, что ребенок вырастает быстрее, чем обувь изнашивается, среди населения пользуется определенным спросом обувь комбинированная, которая по сравнению с кожаной обувью несколько дешевле. Как правило, комбинированная обувь сезонного назначения (для осени и весны) и конструктивно представляет собой сапожки, в которых узел, закрывающий стопу, цельнолитой, голенище из материалов с водоотталкивающими свойствами, а узел подкладки из материалов с высокими теплозащитными свойствами.

По заданию АО "Мозырьский НПЗ" кафедра технологии и конструирования изделий из кожи БГТУ выполнила хозяйственную работу на тему: " Исследование физико-механических свойств различных материалов с целью рационального подбора пакета голенищ комбинированной обуви, разработка ее конструкции и технологии изготовления".

Согласно календарного плана хозяйственной работы разработаны ассортимент комбинированных детских сапожек, конструкция и технология их изготовления. Изготовлены опытные образцы обуви, выполнена компоновка оборудования для пошива комбинированных детских сапожек.

ЛИТЕРАТУРА

- 1. В.А. Петров " Нарашивание объемов в производство - основа финансового оздоровления предприятий отрасли. Кожевенно -обувная промышленность М., 1998, № 3 , с 14-17.
- 2. Технология производства обуви часть 5 сборка заготовок обуви. М.: ЦНИИТЭИлегпром, 1979 -224 с.
- 3. Отраслевые нормы использования текстиля искусственных и синтетических кож на детали верха обуви М.: ЦНИИТЭИ легпром, 1986 г.
- 4. Отраслевые типовые нормы времени (выработки) на операции закрытого обувного производства М. : ЦНИИТЭИлегпром, 1979 - 190с.
- 5. Отраслевые типовые нормы времени ( вырубочный) по операции сборки заготовок и обуви. Том. 4 М.: ЦНИИТЭИлегпром, 1977,-217 с.
- 6. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий СН -245 -71.
- 7. Правила технической эксплуатации предприятий обувной промышленности М.: ЦНИИТЭИлегпром, 1979 г. - 71 с.

Бібліотека •  
 Національного університету  
 імені Шевченка  
 інв. №         

*Handwritten signature*