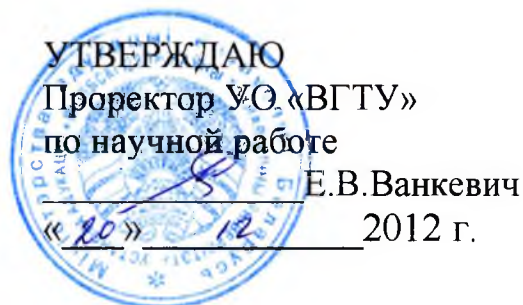


Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

УДК 687.053.73 : 685.341.8
№ госрегистрации 20122021



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

**«Разработка компьютерной технологии автоматизированного
пристрачивания аппликаций на детской обуви»
2012-ХД-219
(заключительный)**

Начальник научно-исследовательской
части

С.А.Беликов

Руководитель темы, зав.кафедрой
«Машины и аппараты легкой
промышленности, д.т.н., проф.

Б.С.Сункуев

Витебск, 2012

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

2012-ХД-219

Руководитель темы,

д.т.н., проф.

 _____ Сункуев Б.С.,


(разделы 1, 7, введение, заключение)

К.т.н., доц.

 _____ Бувич А.Э.

(разделы 4, 5)

Инженер

 _____ Петухов Ю.В.

(разделы 2, 3, 4, 5, 6, 7)

Нормоконтролер

 _____ Данилова И.А.



РЕФЕРАТ

Отчет 49 с., 74 рис., 4 табл., 10 источников

КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИСТРАЧИВАНИЯ АППЛИКАЦИЙ, СИСТЕМАТИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ОБУВИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ОСНАСТКА, УПРАВЛЯЮЩИЕ ПРОГРАММЫ, ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ПРИСТРАЧИВАНИЯ

Объектом исследования является компьютерная технология пристрачивания аппликаций на детской обуви.

Цель работы – разработка компьютерных технологий пристрачивания аппликаций на детской обуви, выпускаемой на ОАО «Обувь».

Выполнена систематизация конструкций детской обуви с аппликациями, выпускаемой на ОАО «Обувь».

Разработаны конструкции технологической оснастки для трех моделей детской обуви с аппликациями, технология изготовления оснастки с использованием пробойника, вставляемого в игловодитель, и координатного устройства швейного полуавтомата с программным управлением ПШ-1. Изготовлено три комплекта оснастки.

Разработаны управляющие программы к полуавтомату ПШ-1 для изготовления вырезов в пластинах кассеты и прокладывания соединительных строчек.

Изготовлены опытные образцы изделий с аппликациями.

Разработанная технология предназначена для использования на ОАО «Обувь».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Аналитический обзор.....	5
1.1 Обзор технологии пристрачивания аппликаций	5
1.2 Обзор конструкций оснастки для пристрачивания аппликаций на обувь	10
2 Анализ и систематизация конструкций деталей детской обуви с аппликациями.....	17
3 Анализ существующей технологии пристрачивания аппликаций на детской обуви	24
4 Проектирование и изготовление технологической оснастки	30
5 Разработка управляющих программ для пристрачивания аппликаций	35
6 Изготовление опытных образцов детской обуви с аппликациями.....	36
7 Сравнительный анализ производительности пристрачивания аппликаций при существующей и автоматизированной технологии	42
Заключение.....	47
Список использованных источников	48

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Разработать швейный короткошовный полуавтомат с микропроцессорным управлением и освоить его производство : отчет о НИР (заключительный) : ГБ-2000-73 / УО «ВГТУ»; рук. Сункуев Б.С. – Витебск, 2002. – 62 с. – № ГР 2001367.

2 Степанов А.И., Буевич А.Э. Автоматизированная технология настрачивания аппликаций на кожгалантерейные изделия. Сборник тезисов докладов республиканской конференции студентов и аспирантов РБ «НИРС 2011», Минск, 18.10.2011 г. / БГУ. – Минск, 2011. – с. 318.

3 Сункуев Б.С., Пароминский Е.В. Анализ производительности автоматизированного пристрачивания аппликаций на детских сапожках. Новое в технике и технологии текстильной и легкой промышленности : материалы международной научной конференции. Витебск, ноябрь 2011 г., в 2-х частях / УО «ВГТУ». – Витебск, 2011. – 209 с.

4 Степанов А.И., Буевич А.Э., Космачев В.Ю. Оснастка для пристрачивания аппликаций на швейном полуавтомате. Новое в технике и технологии текстильной и легкой промышленности : материалы международной научной конференции. Витебск, ноябрь 2011 г., в 2-х частях / УО «ВГТУ». – Витебск, 2011. – 209 с.

5 Петухов Ю.В., Сункуев Б.С. Анализ производительности при автоматизированном пристрачивании аппликации на детской валяной обуви. Новое в технике и технологии текстильной и легкой промышленности : материалы международной научной конференции. Витебск, ноябрь 2011 г., в 2-х частях / УО «ВГТУ». – Витебск, 2011. – 209 с.

6 Пароминский Е.В., Петухов Ю.В., Сункуев Б.С., Буевич А.Э. Автоматизированная технология пристрачивания аппликаций на валяной детской обуви. Тезисы докладов XLIV научно-технической конференции преподавателей и студентов университета / УО «ВГТУ». – Витебск, 2011. – 212 с.

7 Пароминский Е.В., Петухов Ю.В., Сункуев Б.С., Буевич А.Э. Автоматизированная технология пристрачивания аппликаций на детских сапогах. Тезисы докладов XLIV научно-технической конференции преподавателей и студентов университета / УО «ВГТУ». – Витебск, 2011. – 212 с.

8 Ковалевский П.А., Буевич А.Э. Автоматизированная технология настрачивания аппликаций на детали верха обуви. Тезисы докладов XLIV научно-технической конференции преподавателей и студентов университета / УО «ВГТУ». – Витебск, 2011. – 212 с.

9 Петухов Ю.В., Пароминский Е.В., Буевич А.Э., Сункуев Б.С. Автоматизация процесса пристрачивания аппликаций на детской валяной обуви. Материалы докладов XLIV научно-технической конференции преподавателей и студентов университета / УО «ВГТУ». – Витебск, 2011. – 332 с.

10 Пароминский Е.В., Петухов Ю.В., Сункуев Б.С., Буевич А.Э. Автоматизированная технология пристрачивания аппликаций на детских сапогах. Материалы докладов XLIV научно-технической конференции преподавателей и студентов университета / УО «ВГТУ». – Витебск, 2011. – 332 с.

