

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

УДК 685.34.055.223:687.053.661

№ госрегистрации 20130210

от 13.03.2013г.

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор УО «ВГТУ»  
по научной работе

Е.В. Ванкевич

« 07 » 2013 г.

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Разработка и реализация алгоритма автоматизированного  
проектирования декоративной строчки «гладьевой валик»»

(заключительный)

2013 - X/g - 226

Начальник научно-исследовательской  
части

С.А.Беликов

07.06.2013

Руководитель темы, доц. кафедры  
«Машины и аппараты легкой  
промышленности, к.т.н., доц.

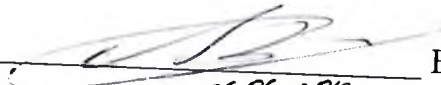
А.Э. Буевич

06.06.2013

Витебск, 2013

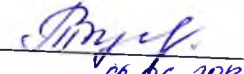
## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР к.т.н., доц.

  
06.06.2013

Буевич А.Э.

к.т.н., доц.

  
06.06.2013

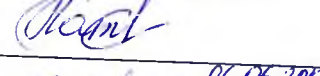
Буевич Т.В.

студент

  
06.06.2013

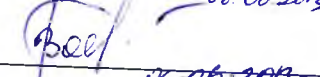
Костко Л.Н.

студент

  
06.06.2013

Патеенок Е.М.

студент

  
06.06.2013

Воеводова О.В.

Нормоконтролер

  
06.06.2013

Буевич А.Э.

Витебский государственный технологический университет

## Реферат

Отчет 16 с., 9 рис., 4 источника.

Система автоматизированного проектирования, САПР, интегрированная САПР, формат данных, обмен данными, программа, вышивка, вышивка на коже, вышивка на обуви.

В работе разработан оригинальный алгоритм для построения векторного представления декоративной строчки таким образом, чтобы при вышивании на полуавтомате сохранялись физические свойства кожи. Алгоритм построения декоративной строчки «гладьевой валик» обеспечивает многообразие векторных представлений декоративной строчки за счет оптимального числа переменных параметров строчки.

Результатом НИР является программа, реализующая оригинальный алгоритм построения декоративных строчек «гладьевой валик» и «симметричный гладьевой валик».

Алгоритм построения декоративной строчки «гладьевой валик» учитывает то, что строчка будет выполняться на коже. Программа автоматизированного построения декоративной строчки «гладьевой валик» и «симметричный гладьевой валик» обеспечивает автоматическое построение векторного представления декоративной строчки, интерактивный ввод необходимых переменных параметров строчки. Использование программы автоматизированного построения декоративной строчки «гладьевой валик» позволит расширить возможности модельеров предприятия при проектировании новых моделей обуви, повысить конкурентоспособность выпускаемой продукции ООО «Марко».

## Содержание

Введение .....	5
1. Основные характеристики декоративных строчек «гладьевой валик» и «симметричный гладьевой валик» .....	5
2. Разработка и реализация алгоритма «гладьевой валик» и «симметричный гладьевой валик» .....	7
3. Примеры использования декоративных строчек «гладьевой валик» и «симметричный гладьевой валик» .....	12
Заключение .....	15
Список использованных источников .....	16

Витебский государственный технологический университет

### Список использованных источников

Системы автоматизированного проектирования: учебное пособие для втузов: в 9 кн. /Под ред. И.П.Норенкова. Кн. 1: Принципы построения и структура. -Мн.: Высшая школа, 1986. - 127 с, ил.

Системы автоматизированного проектирования: учебное пособие для втузов: в 9 кн. /Под ред. И.П.Норенкова. Кн. 2: Технические средства и операционные системы. - Мн.: Высшая школа, 1986. - 159 с, ил.

Системы автоматизированного проектирования: учебное пособие для втузов: в 9 кн. /Под ред. И.П.Норенкова. Кн. 3: Информационное и прикладное программное обеспечение. - Мн.: Высшая школа, 1986. - 159 с, ил.

Системы автоматизированного проектирования: учебное пособие для втузов: в 9 кн. /Под ред. И.П.Норенкова. Кн. 4: Математические модели технических объектов.-Мн.: Высшая школа, 1986.-160 с, ил.

