

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Учреждение образования «Витебский государственный  
технологический университет»

УДК 677 . 024 . 33 + 745

№ ГР 20132391

инв.№ \_\_\_\_\_

  
УТВЕРЖДАЮ:  
Проректор по научной работе  
Е.В. Ванкевич  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Разработка ассортимента аналогов копий, художественных стилизаций  
случких поясов, вырабатываемых на современном ткацком оборудовании


2013 – г/б – 623  
(Заключительный)

Начальник НИЧ

  
29.12.2015

С.А. БЕЛИКОВ

Руководитель НИР, к.т.н., доц.

  
29.12.2015

Г.В. КАЗАРНОВСКАЯ

Библиотека ВГТУ




Витебск 2015

Список исполнителей

Руководитель НИР

К.т.н, доц.

  
29.12.2015

Г.В. Казарновская (Введение,  
реферат, главы 1-13  
заключение)

Исполнители:

К.т.н., доц.

  
29.12.2015

Н.А. Абрамович (Глава 1,4-13)

К.т.н., доц.

  
29.12.2015

Н.Н. Самутина (Глава 1-3)

Нормоконтролер

  
29.12.2015

Т.М. Ламникова



## РЕФЕРАТ

Отчет 127 с., 247 рис., 5 источника.

### СЛУЦКИЙ ПОЯС, ШЕЛК, ПЕРЕПЛЕТЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЙ РИСУНОК, РАЗВЕРНУТЫЙ ПАТРОН, СХЕМА ЗАПРАВКИ МАШИНЫ, ЗОЛОТО, СЕРЕБРО.

**Объектом исследования** является разработка ассортимента аналогов копий, художественных стилизаций слуцких поясов, вырабатываемых на современном ткацком оборудовании

**Цель работы:** разработать ассортимент аналогов копий, художественных стилизаций слуцких поясов, вырабатываемых на современном ткацком оборудовании

**Результаты работы:** проведены исследования структуры, разработаны программные продукты, включающие технические рисунки, комплекты переплетений, развернутые патроны, кодирование платин жаккардовой машины под выработку поясов шириной 35см и 29см, управление работой челночными коробками и товарным регулятором. Разработанная технология предполагает прокладывание утков в поясе по всей его ширине, что исключает использование эффекта «броше» и тем самым повышается производительность труда без снижения эстетической ценности пояса.

2013-2014 гг.: 3 пояса (рисунок 390-13, рисунок 109-15, рисунок 530-14) музей древнебелорусской культуры Центра исследования белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, пояс (рисунок 940-14) Минский областной краеведческий музей (г. Молодечно), 3 пояса (рисунок 941-14, рисунок 1009-14, рисунок 1010-14) Национальный художественный музей РБ, пояс (на основе фрагментов исторических узоров, рисунок 850-14) музей древнебелорусской культуры Центра исследования белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси

2015 год: пояс (рисунок 1008-14) Национальный художественный музей РБ, пояс (рисунок 423-15) Минский областной краеведческий музей (г. Молодечно), 2 пояса (рисунок 424-15, рисунок 515-15) Слуцкія паясы і літургічнае аддзене : каталог выставкі 5 лістапада 2014 – 6 красавіка 2015 г. Мінск : Першая узорная друкарня, 3 пояса (рисунок 528-15, рисунок 513-15, рисунок 514-15) музей древнебелорусской культуры Центра исследования белорусской культуры, языка и литературы НАН.

Вышеперечисленные пояса утверждены на заседаниях научно-экспертного совета по отнесению рисунков продукции к аналогам, копиям, художественным стилизациям слуцких поясов при Министерстве культуры Республики Беларусь.

Разработанные переплетения предполагают прокладывание утков в поясе по всей его ширине, что исключает использование эффекта «броше» и тем самым повышается производительность труда без снижения эстетической ценности пояса.

**Степень внедрения** – технология изготовления слуцких поясов на современном ткацком оборудовании на РУП «Слуцкие пояса», программные продукты, слуцкие пояса.

**Рекомендации по внедрению:** технология изготовления слуцких поясов, по структуре и колориту соответствующих историческим аналогам.

**Значимость работы:** возрождение феномена белорусской самобытности и продолжение традиций производства слуцких поясов.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1 Характеристика слущкого пояса № 1	8
1.2 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона слущкого пояса № 1	11
1.2 Разработка переплетений – алгоритмов для управления работой жаккардовой машины без эффекта «броше»	17
1.3 Разработка схемы заправки жаккардовой машины	28
2 Характеристика структуры и рисунка аналога слущкого пояса № 2	30
2.2 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	35
2.3 Схема заправки жаккардовой машины	49
2.4 Порядок проборки основных нитей в бердо	50
2.5 Порядок прокладывания челноков	50
3 Характеристика структуры и рисунка аналога слущкого пояса № 3	51
3.1 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	52
3.2 Схема заправки жаккардовой машины	56
3.3 Порядок проборки основных нитей в бердо	57
4 Характеристика структуры и рисунка аналога слущкого пояса № 4	58
4.1 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	59
4.2 Схема заправки жаккардовой машины и основных нитей в бердо	68
4.3 Подработка образцов слущких поясов № 3 и № 4	69
5 Характеристика структуры и рисунка аналога слущкого пояса № 5	70
5.1 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	71
5.2 Схема заправки жаккардовой машины	78
5.3 Порядок проборки основных нитей в бердо	79
6 Характеристика структуры и рисунка аналога слущкого пояса № 6	80
6.1 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	82
6.2 Схема заправки жаккардовой машины	87
6.3 Порядок проборки основных нитей в бердо	88
7 Характеристика структуры и рисунка аналога слущкого пояса № 7	88
7.1 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	89
7.2 Схема заправки жаккардовой машины	95
7.3 Порядок проборки основных нитей в бердо	96
7.4 Варианты наработки слущкого пояса № 7	96
8 Характеристика структуры и рисунка аналога слущкого пояса № 8	97
8.1 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	98
8.2 Схема заправки жаккардовой машины	105

8.3 Порядок проборки основных нитей в бердо	106
8.4 Варианты наработки слуцкого пояса № 8	106
9. Характеристика структуры и рисунка аналога слуцкого пояса № 9	107
9.1 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	107
9.2 Схема заправки жаккардовой машины	114
9.3 Порядок проборки основных нитей в бердо	115
9.4 Варианты наработки слуцкого пояса № 9	115
10 Характеристика структуры и рисунка аналога слуцкого пояса № 10	116
10.1 Разработка технического рисунка и переплетений для создания развернутого патрона	116
10.2 Схема заправки жаккардовой машины	122
10.3 Порядок проборки основных нитей в бердо	123
11 Корректировка рисунка бордюра слуцкого пояса № 3	123
12 Слуцкий пояс № 11	124
13 Слуцкий пояс № 12	125
Заключение	126
Список использованных источников	127