

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УО "Витебский государственный технологический университет  
(ВГТУ)

УДК 677 024.1 : 681.3

№ гос. регистрации 19992071

инв. № \_\_\_\_\_

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе  
С.М. Литовский  
1999 г.



ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

РАЗРАБОТКА ДЕССИНАТОРСКИХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ДИЗАЙН-  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ ВОРСОВЫХ ТКАНЕЙ, ТАФТИНГОВЫХ  
НАПОЛЬНЫХ ПОКРЫТИЙ

(заключительный)

1999 – х/д – 471

Зав. научно-исследовательским  
сектором

С.А.Беликов

Руководитель темы, к.т.н., доцент

Г.В.Казарновская

Витебск, 1999

Библиотека ВГТУ



Список исполнителей

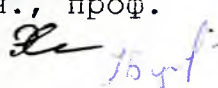
Руководитель НИИ  
Вед. н. сотр., к. т. н., доц.



Г.В. Казарновская

Исполнители

1. Вед. н. сотр., к. т. н., проф.
2. М. н. сотр.
3. Лаб., аспирант



П.И. Скоков *Скоков*  
Э.П. Скокова  
Н.А. Бугаева

## Реферат

Заправочный расчет, тафтинг, алгоритм,  
программное обеспечение

Отчет **38** стр., 11 иллюстраций, 1 источник.

Целью работы является создание автоматизированных систем по проектированию заправочных рисунков ворсовых тканей и совершенствованию процессов узоробразования машины «Тафтекс- 2000» 1/8 дюйма.

Разработанные системы позволяют проектировать на персональном компьютере заправочные параметры ворсовых тканей для станков типа СТБ, ход движения брусьев узоробразующего устройства и рисунки нового вида с заданным набором цветных нитей для оформления напольных покрытий. Программы позволяют выводить на твердый носитель исходные данные и результаты проектирования.

Работа внедрена на ГПО «Химволокно».

## Содержание

1. Инструкция по установке пакетов и оптимальной настройке оборудования (руководство программиста).....	6
2. Заправочный расчет.....	7
2.1. Характеристика ткани.....	7
2.2. Определение ширины ткани и длины куска.....	7
2.3. Определение плотности суровой ткани и уработки нитей основы.....	8
2.4. Определение ширины заправки ткани по берду и длины основы в куске ткани.....	8
2.5. Определение числа нитей основы в заправке.....	9
2.6. Расчет берда.....	9
2.7. Расчет ремиза и ламельного прибора.....	10
2.8. Расчет массы ткани.....	12
3. Методические материалы для работы с пакетом "Тканзара" (инструкция пользователя).....	13
3.1. Введение.....	13
3.2. Головное меню пакета.....	13
3.3. Ввод исходных данных.....	13
3.4. Получение расчетных параметров.....	14
3.5. Печать отчетов.....	14
3.6. Работа с файлами.....	15
4. Методические материалы для работы с пакетом "Тафтинг-дизайн-проект" (инструкция пользователя).....	17
4.1. Введение.....	17
4.2. Назначение пакета.....	17
4.3. Меню пакета.....	18
4.4. Проектирование узора ткани.....	20
4.5. Создание комфортной среды проектирования.....	27
4.6. Вывод отчетов на печать.....	29
4.7. Дополнительные сведения об окне "Цвет, толщина нити".....	30
4.8. Создание палитры.....	33
4.9. Работа с файлами данных.....	36
Заключение.....	38
Литература.....	38

Спецификация  
отчета научно-исследовательской работы  
по теме  
"Разработка современных информационных технологий  
оптимизации процессов изготовления тканей  
и напольных покрытий"

1. Инсталяция пакета "Тафтинг-дизайн-проект" для проектирования рисунков нового вида на машине "Тафтекс-2000" 1/8 дюйма (на двух дискетах 3.5").
2. Инсталяция пакета "Тканзара" для проектирования структуры и заправочных параметров изготовления ворсовых тканей на станке типа СТВ (на двух дискетах 3.5").
3. Методические материалы (инструкция пользователя) для работы с пакетом "Тафтинг-дизайн-проект".
4. Методика определения оптимальных параметров для производства ворсовых тканей и методические материалы для работы с пакетом "Тканзара".
5. Инструкция по установке пакетов и оптимальной настройке оборудования (руководство программиста).

## Заключение

В результате выполнения научно-исследовательской работы решены следующие задачи:

- разработана методика определения оптимальных параметров для производства ворсовых тканей;
- разработано программное обеспечение для проектирования структуры и заправочных параметров изготовления ворсовых тканей на станке типа СТБ;
- разработаны алгоритм, методика его применения и программной обеспечение для проектирования рисунков нового вида на машине «Тафтекс-2000» 1/8 дюйма.

## Литература

1.Казарновская Г.В., Скоков П.И. и др., Разработка дессинаторских комплексов для дизайн-проектирования ворсовых тканей и напольных покрытий. Отчет по НИР, № гос. Регистрации 19992071, Витебск.1999.

Библиотека ВГУ

