

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

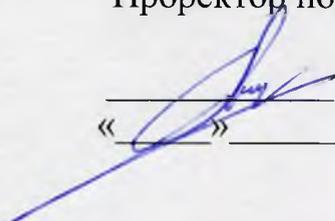
УДК 677.075:616

ВГК

№ госрегистрации 2005463

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе

  
С.М. Литовский  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

ОТЧЕТ

О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Разработать поддерживающее устройство желудочков сердца  
(ПУЖС), метод его применения и организовать производство  
(промежуточный за 3 кв. 2005г.)

2004 – Г/Б – 573

Начальник НИС

  
С.А. Беликов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2005г.

Руководитель НИР  
канд. техн. наук

  
А.В. Чарковский  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2005г.

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы,  
ст. науч. сотр.,  
канд. техн. наук (0,5ст.)



А.В. Чарковский

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2005г.

Инженер,  
не имеющ.  
категории (0,5ст.)



И.М. Тхорева

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2005г.

## Реферат

Отчет 18 с, 2 рис., 2 табл., 3 источника, 1 приложение  
ОТДЕЛКА, ВЛАЖНО-ТЕПЛОВАЯ ОБРАБОТКА, ТЕРМИЧЕСКАЯ  
СТАБИЛИЗАЦИЯ, САНИТАРНО-ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ,  
ЭКСТРАКЦИЯ, ОРГАНИЧЕСКИЕ РАСТВОРИТЕЛИ,  
ПОДДЕРЖИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ЖЕЛУДОЧКОВ СЕРДЦА.

Объектом исследования является трикотаж для изготовления ПУЖС и готовое изделие.

Цель данного этапа работы – разработать процесс отделки трикотажа и ПУЖС с целью максимального удаления посторонних примесей, придания устойчивых размеров и фиксированной петельной структуры.

На данном этапе работы разработан процесс отделки, включающий стирку, промывку, сушку, термическую стабилизацию трикотажа и отделку готового изделия.

По результатам выполненной отделки проведен санитарно-химический анализ, который позволил определить присутствие примесей на поверхности трикотажа. Для удаления оставшихся примесей использована экстракция органическими растворителями. Установлено, что дополнительная обработка методом экстракции различными органическими растворителями позволяет приблизить трикотаж к требуемым санитарно-техническим нормам.

## Содержание

Введение.....	5
1 Отделка трикотажа для ПУЖС.....	6
1.1 Влажно-тепловая обработка трикотажа.....	7
1.2 Термическая стабилизация трикотажа.....	7
1.3 Отделка готового изделия.....	8
1.4 Санитарно-химические исследования.....	9
Заключение.....	15
Список использованных источников.....	16
Приложение Описание технологического процесса влажно-тепловой обработки и термической стабилизации трикотажа для ПУЖС.....	17

## Список использованных источников

1. Технические свойства полимерных материалов: Уч.-справ. пос./В.К.Крыжановский, В.В. Бурлов, А.Д. Паниматченко, Ю.В. Крыжановская. – СПб., Изд-во «Профессия», 2003 – 240 с.
2. Тхорева И.М., Чарковский А.В., Шаметько И.А. Разработка и исследование свойств трикотажа медицинского назначения. Ресурсо- и энергосберегающие технологии промышленного производства: Материалы международной научно-технической конференции, ноябрь, 2003г. ч. 1/ УО «ВГТУ». – Витебск, 2003. – с. 224-230
3. Тхорева И.М., Чарковский А.В., Дубкова В.И., Чарковский Е.А. Разработка процессов обработки трикотажных материалов с целью удаления примесей. Вестник Учреждения образования «Витебский государственный технологический университет». Седьмой выпуск/ УО «ВГТУ». – Витебск, 2005. – с.34-39