

Министерство высшего и среднего специального образования БССР  
ВИТЕБСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
(ВТИЛП)

УДК 677.075:617

№ Госрегистрации 01.85.0 074604

Инв. №

0288.0 035383

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе  
Витебского технологического  
института легкой промышлен-  
ности



В. Е. Горбачик  
" 25 " февраль 1988 г.

О Т Ч Е Т  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ  
РАЗРАБОТАТЬ ТРИКОТАЖНОЕ СЕТЧАТОЕ ПОЛОТНО  
ДЛЯ МАЗЕВЫХ ПОВЯЗОК

(промежуточный)  
ХД-85-190

Начальник научно-исследова-  
тельного сектора

И. Е. Правдивый

Руководитель и ответственный  
исполнитель темы, к.т.н.,  
доцент

А. В. Чарковский

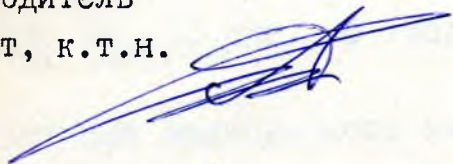
Витебск-1987

Библиотека ВГТУ



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель  
доцент, к.т.н.



А.В.Чарковский (реферат, введение, заключение, анализ результатов исследований, общие вопросы)

Ст. инженер



Ю.В.Котович (исследование свойств трикотажа)

Ст. лаборант



С.М.Пряникова (обработка экспериментальных данных, нормоконтролер)

## РЕФЕРАТ

стр. 34, 15 рис., 6 табл., 6 библ.назв.

Трикотаж медицинского назначения, трикотажные переплетения, вязание, отделка, особенности выработки сетчатого трикотажа

Данная работа посвящена разработке трикотажного сетчатого полотна для мазевых повязок.

Изучены особенности вязания сетчатого трикотажного полотна для подложек мазевых повязок. Выработаны образцы трикотажа, исследованы его свойства. Выявлен оптимальный вариант. Разработан технологический режим снования нитей, вязания и отделки трикотажных полотен для подложки мазевых повязок.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение..... 5

I. Исследование особенностей выработки сетчатого трикотажного полотна для мазевых повязок..... 6

I.1. Переплетения, заправочные данные..... 6

I.2. Исследование свойств трикотажного сетчатого полотна.. II

I.2.1. Поверхностная плотность..... II

I.2.2. Число ечек на единицу длины..... II

I.2.3. Толщина..... II

I.2.4. Прочность и растяжимость..... II

I.2.5. Поверхностное незаполнение..... 15

I.3. Анализ результатов испытаний..... 15

2. Технологический режим снования нитей, вязания и отделки сетчатых трикотажных полотен для подложки мазевых повязок..... 25

Заключение..... 33

Литература..... 34

### ВВЕДЕНИЕ

В результате ранее проведенных исследований была разработана структура сетчатого трикотажа для изготовления мазовых повязок.

Целью настоящей работы является оптимизация процесса вязания сетчатого трикотажа для мазовых повязок и разработка технологического режима его производства.

# 1. ИССЛЕДОВАНИЯ ОСОБЕННОСТЕЙ ВЫРАБОТКИ СЕТЧАТОГО ТРИКОТАЖНОГО ПОЛОТНА ДЛЯ МАЗЕВЫХ ПОВЯЗОК

## 1.1. Переплетения, заправочные данные

В результате проведенных ранее исследований для изготовления подложки мазевой повязки был предложен сетчатый трикотаж, графическая, аналитическая записи и схема проборки гребенок которого изображена на рис.1.1, а фрагмент структуры на рис.1.2. [1].

Для уменьшения растяжимости полотна вдоль петельных столбиков в структуре имеются продольновязанные уточные нити. В отдельных рядах уточные нити провязаны вместе с грунтовыми для улучшения закрепления их в грунте.

При выработке сетчатого трикотажа выяснилось, что параметры и свойства полотна в значительной мере определяются уработкой уточной нити.

Уработка - это разность между длиной основных нитей и длиной отрезка полотна, выработанного из этих нитей [2]. Практически уработка определяется на отрезке основных нитей равном 100 мм.

Процент уработки - это выраженное в процентах отношение разницы длины отрезка нитей основы и длины отрезка полотна, выработанного из этих нитей к длине отрезка нитей основы. Процент уработки определяется по формуле:

$$a = \frac{L_0 - L_n}{L_0} \cdot 100\%$$

где  $L_0$  - длина нитей основы, мм;  $L_n$  - длина отрезка полотна, мм.

С целью исследования влияния величины уработки уточных нитей на свойства трикотажа были выработаны 3 варианта сетчатого полотна структуры рис.1.1,1.2 с различным значением уработки уточных

34

## ЛИТЕРАТУРА

1. Гензер М.С. Лечебный трикотаж. -М.: Легкая индустрия, 1975.
2. Труевцев Н.И. и др. Механическая технология волокнистых материалов. - М.: Легкая индустрия, 1969.
3. ГОСТ 8845-77. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности.
4. ГОСТ 12023-66. Методы определения толщины.
5. ГОСТ 8847-75. Методы определения прочности и растяжимости.
6. ГОСТ 8844-75. Правила приемки и методы отбора образцов.

Библиотека ВГТУ

