

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
"ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

677.025.51:61  
УДК 677.025.51:61  
№ ГР 20042279



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по научной работе УО ВГТУ

С.М. Литовский

ОТЧЕТ  
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

Разработать компрессионные лечебно-профилактические чулочные изделия  
и внедрить технологию их производства  
2004 – Г/Б – 708  
(заключительный)

Научный руководитель, к.т.н., доц.

А.В. Чарковский






Начальник НИСа

С.А. Беликов

Витебск, 2006



## Список исполнителей

Научный руководитель	к.т.н., доцент		А.В. Чарковский (общее руководство)
Исполнитель	к.т.н., доцент		М.Л. Кукушкин (оценка уровня давления)
Исполнитель	лаборант		Г.Р. Мозжарова (оформление документации)
Исполнитель	Зам начальника ТЛ ЧНП Витебского ОАО "КИМ"		А.П. Лапунова (разработка технологии)
Исполнитель	Мастер Витебского ОАО "КИМ"		А.К. Сивицкий (изготовление образцов)

## Реферат

Отчет 8 с., 2 рис., 1 ч.

Объектом исследований являются компрессионные лечебно-профилактические чулочные изделия и технология их получения.

Цель работы – определение технологических возможностей нитеподающего механизма и их соответствия предъявляемым требованиям.

В процессе работы изучен порядок программирования нитеподатчика эластичной нити. Определен принцип согласования программы управления чулочным автоматом и программы нитеподатчика. Выявлены прочностные возможности используемой эластичной нити. Проведено сопоставление рельефа фигур и возможных вариантов программ нитеподатчика.

В результате выполнения работы установлено, что диапазон изменения натяжения эластичной нити соответствует классу компрессии изготавливаемого изделия. Скорость изменения натяжения нити при ее подаче достаточна для соблюдения необходимого давления в чулке вдоль ноги на всех участках фигуры. Нитеподающий механизм одной из мировых фирм-изготовителей полностью соответствует предъявляемым требованиям.