

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

УДК 677.025.51:61

№ ГР 20042229

Инв №



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  
(аниотированный за 4 кв. 2004 г.)







Научный руководитель

Начальник НИСа

А.В. Чарковский

С.А. Белков

Список исполнителей

Научный руководитель	к.т.н., доцент		А.В. Чарковский (общее руководство)
Исполнитель	к.т.н., доцент		Е.А. Калмыкова (определение показателей качества)
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.И. Лапунова (разработка технологии)
Исполнитель	Мастер Витебского ОАО "КИМ"		А.И. Лебедев (изготовление образцов)

## Реферат

Отчет 11 с., 6 табл., 2 рис., 1 ч.

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

Цель работы – проектирование медицинских чулочных изделий для компрессионной терапии и определение их качественных характеристик.

При выполнении работы проводились опытные примерки чулок и полчулок с определением получаемого давления и нахождением характеристик структуры трикотажного переплетения и геометрических параметров изделий.

В результате выполнения работы проведена оценка соответствия различных вариантов опытных изделий фигурам мужчин и женщин различного роста и полноты. Найдены математические зависимости между значениями давления изделий на фигуру и геометрическими параметрами фигур и изделий. Определены рекомендации для предварительного расчета компрессии чулок и полчулок перед их изготовлением.

Для оказания терапевтического эффекта необходим правильный подбор чулок и полчулок на фигуру. Размерная сетка позволяет подбирать изделия по линейным размерам. Компрессионные свойства чулочных изделий не связаны с характеристиками, определяющими размер изделий. Поэтому правильный подбор чулок и полчулок возможен только после многочисленных опытных примерок на фигуры различного роста и полноты или при наличии четкой математической зависимости, позволяющей заранее вычислить, пригодно ли изделие для данной фигуры.