

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 677.075

№ Гос. регистрации 20003683

Инв. №

УТВЕРЖДАЮ



профессор по научной работе  
ВГТУ  
С.М. Литовский  
2001г

ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ  
(ХД № 523)

По теме: "Исследование петлеобразования и структуры кулирного трикотажа из сочетания полиэфирных нитей и шерстяной пряжи"

Начальник НИС

Научный руководитель

С.А. Великов




А.В. Чарковский

Витебск  
2001

Библиотека ВГТУ



Список исполнителей

Научный руководитель, зав. кафедрой, к.т.н., доцент		1.12.00	А.В. Чарковский
Доцент, к.т.н.	Ков	3.12.00	В.Н. Ковалев
Лаборант	Ильющенко	1.12.00	А.Ф. Ильющенко
Начальник цеха	Л. Чер.	3.12.00	Л.С. Черняева
Преподаватель	Чер.	2.12.00	Л.И. Чарковская
Поммастер		3.12.00	А.Г. Шавель
Поммастер	Костерова	1.12.00	А.К. Костерова
Зам. начальника цеха	Кухт	3.12.00	Б.С. Кухтова
Зав. лабораторией		3.12.00	В.В. Масько

  
w

## РЕФЕРАТ

отчет 19 стр., 9 рис., 1 табл., 3 источника, - прил.

### КУЛИРНЫЙ ТРИКОТАЖ, ПЕТЛЕОБРАЗОВАНИЕ, ПЕТЛЯ, ИГЛА

Объектом исследования является процесс вязания кулирного трикотажа из сочетания полиэфирных нитей и шерстяной пряжи.

Целью данной работы является оптимизация процессов петлеобразования кругловязаного трикотажа и исследование структурных характеристик кулирного трикотажа из сочетания полиэфирных нитей и шерстяной пряжи, проектирование переплетений, повышение скоростных режимов вязания.

В результате исследования изучены особенности процессов вязания кулирного трикотажа. Выбраны оптимальные варианты структуры трикотажа из сочетания полиэфирных нитей и шерстяной пряжи.

Наработана и передана заказчику опытная партия полотна.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
1. Графический анализ взаимодействия нитей с иглами кругловязальной машины .....	6
2. Выбор вязального оборудования .....	13
3. Проектирование и анализ структуры трикотажа .....	15
4. Изготовление опытных образцов трикотажа, исследование их свойств и оптимизация параметров структуры трикотажа .....	18
Выводы по работе .....	19
Литература .....	19

## Введение

Одной из главных задач трикотажной промышленности наряду с увеличением выпуска продукции для удовлетворения потребностей населения является повышение технического уровня изделий. Одновременно должно быть достигнуто значительное увеличение и расширение ассортимента продукции. Эти задачи могут быть выполнены на основе внедрения новейшей техники, совершенствования технологии, освоения новых видов сырья и прогнозирования качества продукции на основании анализа структур и свойств используемых переплетений.

Одним из наиболее действенных средств обеспечения успешного решения поставленных задач по улучшению качества продукции является технический контроль процессов производства, повышение технической дисциплины и совершенствование методов контроля.

ВВЕДЕНИЕ

В процессе выполнения работы исследованы особенности процессов вязания кулирного трикотажа. Выбраны оптимальные варианты структуры трикотажа из сочетания полиэфирных нитей и шерстяной пряжи. Нарботана опытная партия полотна.

Литература

1. Далидович А.С. Основы теории вязания, - М.: Легкая индустрия, 1970.
2. Вязальное оборудование трикотажных фабрик /Е.Н. Колесникова, С.В. Бабинец, Е.Д. Данилов и др.-М: Легбытиздат, 1985.-344 с.
3. Силин С.Х., Миркин М.С. Кругловязальные машины для полурегулярных изделий, - М.: Легкая индустрия, 1969.

