

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 677.075

№ Гос. регистрации 2001 3606

Инв. № 20013606

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ВГТУ
М. Литовский
2001г



ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
(ХД № 532)

По теме: "Исследование особенностей
структурообразования трубчатого трикотажа
из сочетания натуральных и химических волокон"

Начальник НИС

С.А. Великов

Научный руководитель

А.В. Чарковский

Витебск
2001

Библиотека ВГТУ



Список исполнителей

Научный руководитель,
зав. кафедрой, к.т.н., доцент

[Signature]
12.09.01

А.В. Чарковский

Доцент, к.т.н.

[Signature] 12.09.01

В.Н. Ковалев

Лаборант

[Signature] 12.09.01

А.Ф. Ильюшенко

Инженер

[Signature] 13.09.01

Б.А. Чарковский

Поммастер

[Signature] 12.09.01

В.И. Тимахович

Поммастер

[Signature] 12.09.01

А.К. Костерова

Б.А. Чарковский
[Signature]

РЕФЕРАТ

отчет 18 стр., 4 рис., - табл., 5 источников, - прил.

КУЛИРНЫЙ ТРИКОТАЖ, ТРУБЧАТЫЙ ТРИКОТАЖ, ПЕТЛЕОБРАЗОВАНИЕ, ЛАСТИК

Объектом исследования является процесс вязания трубчатого трикотажа из сочетания натуральных и синтетических волокон.

Целью данной работы является исследование особенностей структурообразования трубчатого трикотажа из сочетания натуральных и синтетических волокон, проектирование переплетений, повышение скоростных режимов вязания.

В результате исследования изучены выбраны оптимальные варианты структуры трикотажа из сочетания полиэфирных нитей и шерстяной пряжи, изучены свойства данных переплетений, разработан технологический режим производства трубчатого трикотажа.

Наработана и передана заказчику опытная партия полотна.

Содержание

Введение	5
1. Выбор переплетения	6
2. Выбор сырья	8
3. Выбор вязального оборудования	10
4. Проектирование и анализ структуры трикотажа	12
5. Изготовление опытных образцов трикотажа, исследование их свойств и оптимизация параметров структуры трикотажа	15
6. Разработка технологического режима	16
Выводы по работе	17
Литература	17

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.

ВЫВОДЫ

В процессе выполнения работы исследованы особенности структурообразования трубчатого трикотажа из сочетания натуральных и синтетических волокон. Произведен анализ и выбраны оптимальные варианты структуры трубчатого трикотажа. Разработан технологический режим производства трубок.

ЛИТЕРАТУРА

1. Далидович А.С. Основы теории вязания, - М.: Легкая индустрия, 1970.
2. Шалов И.И. Проектирование трикотажных машин, - М.: Легкая индустрия, 1968.
3. Антонов Р.К. Круглые чулочно-носочные автоматы, - М.: Легкая индустрия, 1984.
4. Силин С.Х., Миркин М.С. Кругловязальные машины для полурегулярных изделий, - М.: Легкая индустрия, 1969.
5. Вязальное оборудование трикотажных фабрик /Е.Н. Колесникова, С.В. Бабинец, В.Д. Данилов и др. -М: Легбытиздат, 1985.-344 с.

Библиотека
 Вологодского государственного
 технического университета

5/и

