

Министерство образования и науки Республики Беларусь
ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

УДК 658.516.002.6:67/68
N госрегистрации 1995473
Инв. N



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
ВГТУ

канд. техн. наук

С. М. Литовский

" 30 " 12 1995 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ И СОЗДАНИЕ
ЦЕНТРА ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРОДУКЦИИ ТЕКСТИЛЬНОЙ
И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
(промежуточный)

ГБ 202

Начальник научно-исследовательского
сектора

И. Е. Правдивый
_____ 199 г.

Руководитель НИР
д-р техн. наук, проф.

В. С. Башметов
_____ 1995 г.

Витебск 1995

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель работы,
проф., д-р техн. наук

Башметов
30.12.95

В.С. Башметов

Ответственный исполнитель,
проф., д-р техн. наук

Коган
30.12.95

А.Г. Коган

Ст. науч. сотр.

Коган
30.12.95

М.А. Коган
(реферат, введение,
разд. 1, подразд. 2.2,
заключение, приложе-
ния 1,2)

Доцент, канд. техн.
наук

Калмыкова
30.12.95

Е.А. Калмыкова
(подразд. 1.1, 2.1,
приложения 1,2)

Канд. техн. наук

Розова
30.12.95

Л.И. Розова
(подразд. 2.3)

Нормоконтролер

Коган
30.12.95 М.А. Коган

• Библиотека
Віцебскага дзяржаўнага
тэхналагічнага ўніверсітэта
інв. № *8/4*



РЕФЕРАТ

Отчет 41 с., 1 рис., 3 табл., 21 источник, 2 прил.

СЕРТИФИКАЦИЯ. НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ, ПРОДУКЦИЯ
ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ. ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
НИТЕЙ, ТКАНЕЙ, ТРИКОТАЖА

Объектом исследования является нормативно-техническая база ВГТУ для испытаний продукции текстильной и легкой промышленности и ее сертификации.

Цель работы - создание испытательного (сертификационного) центра продукции текстильной и легкой промышленности на основе нормативно-технической базы ВГТУ.

В процессе работы проведен анализ состояния нормативно-технической базы для испытаний продукции текстильной и легкой промышленности и ее сертификации, разработаны организационно-методические документы для создания испытательной лаборатории нитей, тканей, трикотажа и испытательного центра продукции текстильной и легкой промышленности; разработаны методики оценки показателей качества текстильных материалов.

В результате исследований были созданы перечень, картотека и библиотека национальных и международных стандартов для сертификации продукции текстильной и легкой промышленности; разработаны структура испытательного центра и его подразделений, должностные инструкции технического персонала, организационные документы системы качества испытательной лаборатории нитей, тканей трикотажа.

Разработанные организационно-технические документы могут быть предложены в качестве коммерческого продукта.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| ВВЕДЕНИЕ | 5 |
| 1. РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ ИСПЫТАТЕЛЬНОГО (СЕРТИФИКАЦИОННОГО) ЦЕНТРА ПРОДУКЦИИ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ | 6 |
| 1.1. Изучение состояния нормативно-технической базы ВГТУ с целью оценки возможности создания испытательной лаборатории продукции текстильной и легкой промышленности | 11 |
| 1.2. Разработка схемы структуры и системы качества испытательного центра продукции текстильной и легкой промышленности | |
| 2. РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ | 15 |
| 2.1. Обоснование необходимости разработки методики определения видимого диаметра высокообъемных нитей | 15 |
| 2.1.1. Методика определения видимого диаметра высо- кообъемных комбинированных нитей | 15 |
| 2.2. Разработка методик оценки показателей качества полотен | 17 |
| 2.3. Разработка методики определения давления чулочно- носочного изделия на ногу | 21 |
| ЗАКЛЮЧЕНИЕ | 24 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ | 25 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ | 27 |

ВВЕДЕНИЕ

Становление и развитие рыночных отношений в Республике Беларусь (РБ) обуславливает необходимость создания и производства продукции, конкурентоспособной на мировом рынке. Для содействия выпуску, импорту и реализации такой продукции в РБ создана национальная система сертификации, которая имеет целью осуществлять проверку продукции на соответствие требованиям стандарта или другого нормативного документа, обеспечивающего безопасность товара.

Проверка продукции на соответствие стандартам осуществляется в испытательных лабораториях или центрах, аккредитованных для целей сертификации.

Работа по сертификации продукции текстильной и легкой промышленности в РБ находится на стадии становления, поэтому ощущается потребность в расширении сети испытательных центров, способных осуществлять оценку показателей качества на соответствие международным стандартам как по схеме обязательной сертификации, так и в соответствии с требованиями производителей или потребителей.

В этой связи актуальной практической задачей является создание испытательных центров, имеющих современную нормативно-техническую базу, способных осуществлять на высоком уровне оценку соответствия продукции международным стандартам ИСО/МЭК, ИСО/КАСКО и др.

Поскольку в РБ имеется лишь один центр по сертификации одежды, обуви, тканей и трикотажа (г. Минск), а наличие ряда крупных предприятий и торговых фирм по производству и реализации продукции текстильной и легкой промышленности в северо-западном регионе нашей республики обуславливает необходимость оценки качества и проверки соответствия вышеназванной продукции мировому уровню, целесообразно создание испытательного центра текстильной и легкой промышленности в указанном регионе.

На основании вышеизложенного целью настоящей работы является создание испытательного (сертификационного) центра продукции текстильной и легкой промышленности на основе нормативно-технической базы Витебского государственного технологического университета.

Планируемый научно-технический уровень работы отвечает общим требованиям международных стандартов ИСО/МЭК и ИСО/КАСКО и основным положениям Национальной системы сертификации Республики Беларусь.

Работа выполняется впервые, финансируется Министерством образования и науки Республики Беларусь.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Руководство ИСО/МЭК 38-83. Общие требования к приемке испытательных лабораторий. - Мн.: Белстандарт, 1994. - 8 с.
2. Руководство ИСО/КАСКО 130. Общие требования к компетентности калибровочных и испытательных лабораторий. - Мн.: Белстандарт, 1995. - 7 с.
3. СТБ 941.3-93. Система аккредитации поверочных и испытательных лабораторий Республики Беларусь. Общие требования к оценке технической компетентности поверочных и испытательных лабораторий. - Мн.: Белстандарт, 1994. - 8 с.
4. СТБ 941.2-93. Система аккредитации поверочных и испытательных лабораторий Республики Беларусь. Общие требования к аккредитации поверочных и испытательных лабораторий. - Мн.: Белстандарт, 1994. - 10 с.
5. РД РБ 0210.1-94. Положение о службе стандартизации и метрологического обеспечения в системе образования Республики Беларусь. - Мн.: Белстандарт, 1995. - 13 с.
6. РД РБ 0210.3-94. Типовое положение о службе стандартизации и метрологического обеспечения вуза, организации, предприятия в системе образования Республики Беларусь. - Мн.: Белстандарт, 1995. - 12 с.
7. Квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих. Нормативно-производственное издание. Отв. за выпуск З.С. Богатыренко. - М.: Экономика, 1989. - 273 с.
8. Руководство ИСО/МЭК 49. Руководящие положения по разработке Руководства по качеству для испытательных лабораторий (Проект). - Мн.: Белстандарт. - 9 с.
9. ГОСТ 6611.0-73. Нити текстильные. Правила приёмки. Взамен ГОСТ 6611.0-69, ГОСТ 6611.1-69 в части разд. 1; ГОСТ 6611.6-69; Введен с 01.01.76. - М.: Изд-во стандартов, 1973. - 6 с. Группа М 09.
10. ГОСТ 10681-75. Материалы текстильные. Климатические условия для испытания проб и методы их определения. Взамен ГОСТ 10681-63. Введен с 01.01.78. - М.: Изд-во стандартов, 1976. - 25 с. Группа М 09.
11. ГОСТ 6611.2-73 (ИСО 2060-72). Нити текстильные. Методы определения разрывной нагрузки и разрывного удлинения. Взамен ГОСТ 6611.3-69. Введен с 01.01.76. - М.: Изд-во стандартов, 1973. - 8 с. Группа М 09.
12. ГОСТ 8846-87. Полотна и изделия трикотажные. Методы

определения линейных размеров, перекося, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле. – Взамен ГОСТ 8846–77; Введен с 01.01.89. – М.: Изд-во стандартов, 1988. – 17 с. Группа М 49.

13. ГОСТ 8845–87. Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности. – Взамен ГОСТ 8845–77; Введен с 01.01.89. – М.: Изд-во стандартов, 1988. – 9 с. Группа М 49.

14. Кленов В.Б. Фильтрация жидкости через слой деформируемого текстильного материала. – М.: Легкая индустрия, 1972. – 88 с.

15. Шалов И.И., Далидович А.С., Кудрявин Л.А. Технология трикотажного производства: Основы теории вязания. – М.: Легкая и пищевая пром-сть, 1984. – 296 с.

16. ГОСТ 12023–93. Материалы текстильные. Полотна. Метод определения толщины. – Взамен ГОСТ 12023–66; Введен с 01.01.95. – М.: Изд-во стандартов, 1994. – 7 с. Группа М 09.

17. Шустов Ю.С., Саюшкина О.Д., Майорова М.А. Методика определения коэффициента проницаемости и фильтрации текстильных материалов // Новое в технике и технологии текстильной промышленности: Тез. докл. Международ. научн. конф. – Витебск: ВТИЛП, 1994. – С. 70 – 71.

18. Пат. 858379 РФ, МКИ D 04 b 1/26. Пяточный карман трехцветного жаккардового чулочно-носочного изделия и способ его вязания / И.В. Рагоза, Л.И. Белоусова (РБ).

19. Розова Л.И. Разработка и исследование технологии вязания пятки чулочно-носочного изделия на одноцилиндровом жаккардовом автомате: Дис. ... канд. техн. наук. – Витебск: ВТИЛП, 1994. – 190 с.

20. Томилова Н.В. Исследование способов производства пятки трубчатых чулок: Дис. ... канд. техн. наук. – Л.: ЛИТЛП, 1970. – 243 с.

21. Соловьев А.Н. Измерения и оценка свойств текстильных материалов. – М.: Легкая индустрия, 1966. – 210 с.