

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГІЙ ТА
ДИЗАЙНУ

Індустрії моди

Індустрії моди

(повне найменування інституту, назва факультету)

Технології та дизайну текстильних матеріалів

(повна назва випускової кафедри)

РЕФЕРАТ

до дипломної магістерської роботи (проєкту)

на тему

«Дослідження трикотажних полотен спеціального призначення»

Виконав: студент групи Мг-ЗТ-19
спеціальності

182 Технології легкої промисловості

(шифр і назва спеціальності)

Киричок Х. В.

(прізвище та ініціали)

Керівник Мельник Л. М.

(прізвище та ініціали)

Рецензент Кизимчу О. П.

(прізвище та ініціали)

Київ – 2020

Актуальність теми

Сфера застосування трикотажних матеріалів постійно розширюється в області побутової продукції, технічних потреб промисловості та інших галузях народного господарства. Нові потреби стимулюють створення нових полотен зі специфічними фізико-механічними властивостями. Так, застосування в трикотажному виробництві високоеластичних ниток дозволяє отримувати вироби з компресійним ефектом для спорту і медицини, що володіють високою пружною деформацією, формостійку, зносостійкість, стабільністю в різних умовах експлуатації.

Один із шляхів створення конкурентоспроможного трикотажу - використання високоеластичних ниток; волокон з різними вологопоглинаючими властивостями; волокон, що забезпечують швидке відведення вологи від тіла; а також використання багатошарових матеріалів, що складаються з різнорідних ниток, що забезпечують спрямований ефект теплопровідності, вологопереносу і т.п.

З кожним роком люди все більше хворіють на захворювання грудних, поперекових та крижових відділів. Для підтримки таких пацієнтів недостатньо простого медикаментозного лікування, а потрібні речі, що будуть ззовні сприяти швидкій реабілітації, видужуванню пацієнта. Тому зростає попит на такі медичні вироби, як бандажі та корсети.

Дослідження властивостей трикотажних полотен утокових переплетень є актуальною задачею.

Анотація

Киричок Христина Вікторівна. Дослідження трикотажних полотен спеціального призначення

Спеціальність 182 – Технології легкої промисловості.

Київський національний університет технологій та дизайну.

Метою роботи є дослідження фізико-механічних властивостей основов'язаного трикотажу утокових переплетень.

Об'єктом є процес виготовлення еластичного трикотажу утокових переплетень на основов'язальних машинах.

Предметом дослідження є основов'язаний трикотаж утокових переплетень.

Методи дослідження. Для визначення параметрів структури та фізико-механічних властивостей зразків були використані експериментальні методи досліджень за стандартними методиками. Обробка результатів експерименту та побудова графіків виконана за допомогою програми Microsoft Excel за середніми значеннями показників.

Окремі дослідження реалізовані із застосуванням програмних продуктів операційного середовища Windows, Microsoft Word, Excel, AutoDesk.

Новизна результатів встановлено вплив зміни виду сировини трикотажу на параметри структури та властивості: зміна лінійних розмірів вздовж петельних рядків та стовпчиків, зміна товщини полотна, щільності трикотажу.

Практична значимість результати експериментальних досліджень дозволили встановити вплив сировинного складу та рапорту набирання вушкових гребінок еластомерними нитками на властивості та структуру трикотажу.

Робота складається зі вступу, трьох розділів та з висновками до них, загальних висновків, списку літератури, додатків. Обсяг основної частини даної роботи складає 52 сторінок набраного тексту включно з 16 таблиць та 29 рисунків. Кількість використаної літератури складає 18 позицію та

представлений на 3 сторінках. Ввесь обсяг представленої роботи складає 77 включно з додатками.

Апробація роботи. Результати роботи доповідались на IV Міжнародній науково-практичній конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion 20 жовтня 2020 р. за результатами чого опубліковано тези доповідей:

- Л. Мельник. Дослідження характеристик деформації еластичних полотен /Л. Мельник, О. Кизимчук, Д.Копишта, Х. Кричок // Збірник тез доповідей IV Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion, м. Київ, 20 жовтня 2020 р. – Київ: КНУТД, 2020. –с 146-147. (Додаток Б).

Ключові слова: оснований'язаний трикотаж утокових переплетень, еластомерна нитка, зміна лінійних розмірів, параметри структури трикотажу.