

УДК

677.075:

687.13

ДЗИКОВИЧ Т. А., ВОРОНА І.М., ДМИТРЕНКО Т.М.
Київський національний університет технологій та дизайну, Україна

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТРИКОТАЖУ
НЕПОВНИХ ЖАКАРДОВИХ ПЕРЕПЛЕТЕНЬ
СІТЧАСТО-РАПОРТНИХ КОМПОЗИЦІЙ З
КОЛЬОРОВИМ ВІЗЕРУНКОВИМ ЕФЕКТОМ**

Мета. Мета роботи є дослідження впливу рапорту переплетення на параметри петельної структури трикотажу жакардових переплетень та дослідження усадки даного трикотажу з різними видами сировини.

Ключові слова: кулірний трикотаж, структура переплетення, зміна лінійних розмірів після прання та сушіння, усадка

Постановка завдання. Результати досліджень та аналіз асортименту сучасних трикотажних виробів показують, що актуальним є використання нових видів сировини [1] та жакардових переплетень, тому для проектування та виготовлення трикотажних виробів необхідно вивчення властивостей та особливостей переробки даного трикотажу.

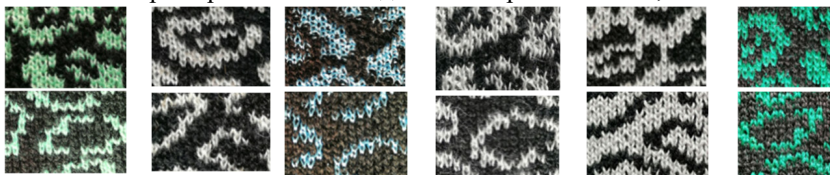
Методи досліджень. У роботі застосовано теоретичні, аналітичні та експериментальні методи досліджень.

Результати досліджень. Результати дослідження структур трикотажу жакардових переплетень з відсотком сировини в рапорті 50/50 та 30/70 наведено у таблиці 1.

Таблиця 1 – Макрофотографії структури трикотажу жакардових переплетень

Бамбук, н/в Льон, н/в Віскоза, н/в Кропива, н/в Бавовна, н/в н/в, н/в

Рапорт переплетення з відсотком сировини 50/50, 30/70



Для дослідження було розроблено два орнаменти [2] з різним відсотком сировини за рахунок зміни рапорту на плоскофанговій машині Brother 6 класу. Заправні дані та параметри петельної структури зразків трикотажу неповного жакардового переплетення наведено у таблиці 2

Таблиця 2 – Параметри петельної структури х зразків трикотажних полотен

№	Заправні дані (сировина, теке)	N_c	N_p	A, мм	B, мм	m_s , г/м ²	M, мм
1	Бамбук, н/в (29×2×2, 32×2×2)	38	55	2,6	1,8	553	1,7
2	Льон, н/в (28×2×2, 32×2×2)	40	52	2,5	1,9	542	2,2
3	Віскоза, н/в (34×2×2, 32×2×2)	38	56	2,6	1,8	565	1,8
4	Кропива, н/в (33×1×4, 32×2×2)	40	53	2,5	1,9	558	2
5	Бавовна, н/в (29×2×2, 32×2×2)	40	52	2,5	1,9	556	2,1
6	Н/в, н/в (32×2×2, 32×2×2)	40	55	2,5	1,9	585	2,3

Дослідження зміни лінійних розмірів проведено у відповідності до стандартизованої методики [3]. Результати дослідження представлено на рис. 1.

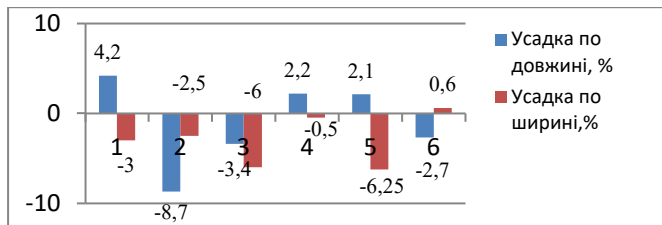


Рис. 1 Діаграма зміни лінійних розмірів трикотажу неповного подвійного жакардового переплетення з різною сировиною

Висновок. Встановлено, що рапорт переплетення не впливає на параметри петельної структури трикотажу неповних жакардових переплетень. Зміна лінійних розмірів після прання та сушіння дослідних зразків змінюється по довжині в межах від 2,2% до -8,7% , по ширині від 0,6% до -6,25%.

Література

1. Бутко Т.В. Исследование лечебных свойств природных волокон для разработки сырьевых композиций экологической одежды / Т.В.Бутко, С.В.Пай / Сборник научных трудов «Эргодизайн как инновационная технология проектирования изделий и предметно-пространственной среды: инклюзивный аспект», Часть 2. – М.: РГУ им. А.Н. Косыгина, 2019. – С.75-80.
2. Нешатаев А.А. Художественное проектирование трикотажных полотен: учебник / А. А. Нешатаев, Г. М. Гусейнов, Г. Г. Савватеева. - М. : Легпромбыгиздат, 1987. - 272 с.
3. Матеріали текстильні. Метод визначення змінювання лінійних розмірів після прання та сушіння : ДСТУ ISO 5077 - 2001. – [Чинний від 2003-07-01]. – К.: Держстандарт України, 2002. – 3 с. – (Національний стандарт України).