

**Підсекція «Технологія та конструювання
швейних виробів»**

УДК 687.016:[687.1:7.067.26]

**ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ КОМФОРТНОСТІ СУКНІ ЖІНОЧОЇ ДЛЯ
БАЛЬНИХ ЛАТИНОАМЕРИКАНСЬКИХ ТАНЦІВ**

Студ. Н.А. Арендарчук, гр. МгШ–17
Науковий керівник доц. А.Т. Арабулі
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Дослідити та проаналізувати показники комфортності жіночої сукні для бальних латиноамериканських танців.

Основне завдання дослідження полягає у виборі та дослідженні матеріалів для виготовлення жіночої сукні для бальних латиноамериканських танців.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження є забезпечення комфортності жіночих суконь для бальних латиноамериканських танців. Предметом дослідження є трикотажне полотно (біфлекс).

Методи та засоби дослідження. Для дослідження показників комфортності використано стандартизовані експериментальні методи. В якості засобів дослідження обрано стандартизоване обладнання.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. На основі порівняльного аналізу досліджень показників комфортності трикотажних полотен для жіночих суконь для бальних латиноамериканських танців надано рекомендації по використанню полотен у відповідних сукнях. Практичне значення полягає у можливості використання отриманих результатів дослідження для створення комфортної сукні для бальних латиноамериканських танців, а також при обранні відповідної обробки швів та вузлів виробу.

Результати дослідження. Аналіз інформаційних та літературних джерел показав, що в Україні, серед усіх видів танцю, одним з найбільш популярних є бальні латиноамериканські танці, якими можуть займатися людина як молодшої, так і старшої вікової групи. Встановлено, що танець вважається невід'ємною складовою існування людей у будь-якій частині світу, і є однією з форм спілкування. Під час танцю знімається м'язова напруженість, поліпшується емоційний стан тощо. Тому сукня для танцю має бути максимально комфортною, оскільки від цієї властивості залежить фізичний та емоційний стан людини.

Для оцінювання комфортності сукні жіночої були проаналізовані показники та обрані для проведення подальших досліджень, а саме: розривне зусилля (P_r , Н) та видовження на момент розривання (ϵ , %), коефіцієнт драпірування (K_d , %) та повітропроникність (Q , $\text{дм}^3/(\text{м}^2 \times \text{с})$).

Для визначення комфортності сукні жіночої були обрані три види трикотажних полотен типу біфлекс виробництва Корея: арт. 70262 (80% ПЕ, 20% ЕЛ, товщиною 0,49мм, поверхневою густиною 217 $\text{г}/\text{м}^2$); арт. 7519 (97% ПЕ, 3% ЕЛ, товщиною 0,55мм, поверхневою густиною 188 $\text{г}/\text{м}^2$); арт. 4725 (100% ПЕ, товщиною 0,5 мм, поверхневою густиною 234 $\text{г}/\text{м}^2$). Товщина полотен, поверхнева густина визначалися згідно до методик та вимог ГОСТ 12023–2003 та ГОСТ 8845–87.

Дослідження розривного зусилля та видовження на момент розривання здійснювалося на розривній машині РТ-250М. Відповідно до ГОСТ 28554–90 розривне зусилля для трикотажних полотен по петельним стовпчикам має бути не менше 80 Н.

**Сучасні матеріали і технології виробництва виробів
широкого вжитку та спеціального призначення**
Технологія та конструювання швейних виробів

Отриманні результати розривного зусилля та видовження на момент розривання представлені в таблиці 1.

Одним із показників, який характеризує комфортність одягу є повітропроникність матеріалів. Повітропроникність трикотажних полотен визначалася на обладнанні FF-12A за стандартизованою методикою. Вимірювання повітропроникності проводилося в семи різних містях. Результати дослідження повітропроникності представлено в таблиці 1.

З метою надання жіночим сукням для бальних латиноамериканських танців пластичності та естетичності виникла необхідність у визначенні показника, який характеризує драпірування полотен. Визначення коефіцієнта драпірування (Кд, %) [1] полотен здійснювалося дисковим методом (ГОСТ Р 57470-2017 (ИСО 9073-9:2008)).

Отримані значення коефіцієнту драпірування полотен представлені в таблиці 1.

Таблиця 1 – Зведення показників комфортності полотен для виготовлення сукні жіночої

Позначення артикулу	Поверхнева густина, г/м ²	Товщина, мм	Розривне зусилля Рр, Н	Видовження ε, %	Повітропроникність Q, дм ³ /(м ² ×с)	Коефіцієнт драпірування Кд, %
70262	217	0,49	363	173	1757	75
7519	188	0,55	465	109	1000	83
4725	234	0,50	394	111	1607	79

Аналіз отриманих результатів досліджень (табл.1) показав, що полотна не суттєво відрізняються за поверхневою густиною, за товщиною та показником коефіцієнт драпірування (Кд=±4%). За показниками розривного зусилля аналіз показав, що полотно арт. 7519 має найбільше значення цього показника і відрізняється від арт. 4725 – на 71Н, а від арт. 70262 – на 102Н. Хоча за показником видовження на момент розривання цей артикул має найменше значення і відрізняється від артикулу 70262 – на 64%. Всі полотна, що досліджуються, відповідають вимогам ГОСТ 28554–90, так як значення показника розривного зусилля більше ніж 80Н. За результатами показника повітропроникності та видовження на момент розривання артикул 70262 має найкраще значення. Цей результат дозволить спрогнозувати більш комфортні відчуття для людини, яка танцює.

Висновки. За результатами проведеного дослідження показників комфортності трикотажних полотен з яких виготовляють сукню жіночу для бальних латиноамериканських танців встановлено, що найбільш рекомендованим є арт. 70262 так як це полотно має кращі значення за показниками повітропроникність та видовженням на момент розривання у порівнянні з іншими полотнами, що досліджувалися. Тому при виборі технологічних параметрів обробки швів та вузлів сукні жіночої для бальних латиноамериканських танців необхідно враховувати отримані результати досліджень.

Ключові слова. Показники комфортності, трикотажне полотно, бальні, латиноамериканські танці, дослідження.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Бузов Б. А. Практикум по материаловедению швейного производства: Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений: 2-е издание / Б.А.Бузов, Н.Д. Алыменкова, Д.Г. Петропавловский. – М.: Издательский центр «Академия», 2004. – 416 с.