

УДК 687.023:677.075

ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ ІЗ ТРИКОТАЖНИХ ПОЛОТЕН

Студ. О.І. Килимниченко, гр. БШЕ-13
Наукові керівники доц. Л.Б. Білоцька
ас. С.Ю. Лозовенко

Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Метою роботи є підвищення рівня якості та конкурентоспроможності швейних виробів із трикотажних полотен шляхом вдосконалення технологічного процесу їх виготовлення. Для досягнення мети проаналізовано різновиди трикотажних полотен; класифіковано асортимент трикотажних виробів; встановлено показники для оцінки рівня якості трикотажних виробів; проаналізовано технологію виготовлення виробів із трикотажних полотен та надано рекомендації для вибору раціональних технологічних режимів їх обробки.

Зібрана інформація є невід'ємною складовою технологічної бази даних для підвищення інтенсивності процесів проектування та обробки трикотажних виробів.

Об'єкт та предмет дослідження. Як об'єкт дослідження обрано технологічний процес виготовлення швейних виробів із трикотажних полотен. Предмет дослідження – підвищення рівня якості та конкурентоспроможності швейних виробів із трикотажних полотен.

Методи та засоби дослідження. Дослідження базувалися на основі системного підходу, аналізі об'єкту дослідження. Всі розрахунки та графічна візуалізація роботи проводилися з використанням пакетів прикладних програм Microsoft Office та CorelXara.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Розроблено інформаційну базу даних для цілей проектування виробів із трикотажних полотен. Удосконалено технологічний процес виготовлення швейних виробів із трикотажних полотен за рахунок впровадження сучасного технологічного обладнання. Надано рекомендації для вибору раціональних технологічних режимів обробки цих виробів.

Результати дослідження. Для реалізації сформульованої мети на першому етапі дослідження визначено види трикотажних полотен та процеси їх отримання, розроблено відповідну класифікацію за способом виготовлення, волокнистим складом, структурою переплетення, видом оздоблення, призначенням. Встановлено, що трикотажні полотна діляться на поперечнов'язані та основов'язані. [1]

Проведено аналіз асортименту трикотажних виробів для жінок, чоловіків, дітей, а також асортименту доповнень до одягу.

На другому етапі роботи проведено аналіз існуючих на підприємствах України методів обробки трикотажних виробів. На рисунках 1-7 представлено різновиди швів для обробки виробів із трикотажних полотен. [2]

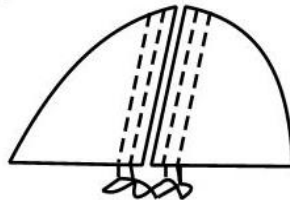


Рисунок 1-Обробка виробів з трикотажних полотен швом встик

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

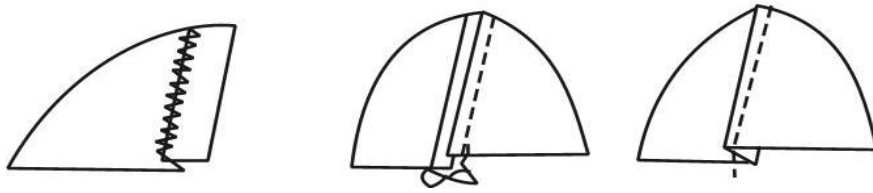


Рисунок 2-Обробка зрізів деталей у виробах з трикотажних полотен накладним швом

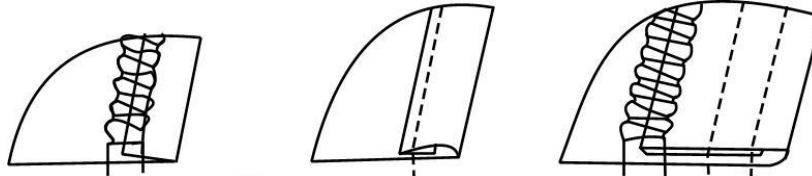


Рисунок 3- Обробка зрізів деталей у виробах з трикотажних полотен швами у підгин

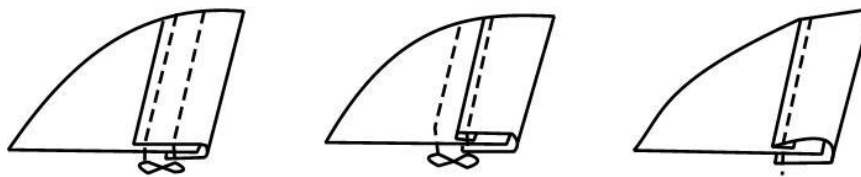


Рисунок 4-Обробка зрізів деталей обкатувальними швами

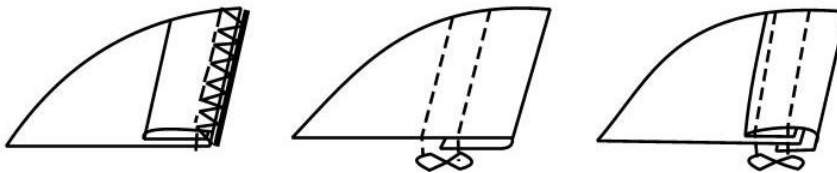


Рисунок 5- Обробка низу виробу Рисунок 6- Обробка низу виробу Рисунок 7- Обробка зрізів бейками плоскошовним стібком

Проведено аналіз технологічного обладнання для виконання різноманітних операцій при виготовленні трикотажних виробів [3].

Досліджено ринок ниток та голок для трикотажних виробів.

На основі отриманої інформації проаналізовано показники для оцінки рівня якості продукції, виготовленої із трикотажних полотен, та надано рекомендації щодо вибору сучасного обладнання та раціональних технологічних режимів обробки виробів.

Висновки. На основі дослідження було запропоновано шляхи вдосконалення технологічного процесу виготовлення виробів із трикотажних полотен, що забезпечить високий рівень якості та конкурентоспроможності цієї продукції.

Ключові слова. Швейні вироби із трикотажних полотен, технологічний процес виготовлення виробів.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Кудрявин Л.А. Основы технологии трикотажного производства: учебное пособие для ВУЗов / Л.А. Кудрявин, И.И. Шалов. – М.: Легпромбытиздат, 1991. – 496 с.
2. Конопальцева Н. М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов. В 2 ч. Ч. 2: Технология изготовления одежды: учеб. пособия для вузов / Н. М. Конопальцева, П. И. Рогов, Н. А. Крюкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2007. – 288 с.
3. Бондарь К.І. Довідник швейного обладнання провідних фірм. / Бондарь К.І., Терещенко Т.Д., Дубач В.С. – Хмельницький: ТУП. – 2003. – 166 с.