

УДК 687. 016: 687. 131 + 687. 03

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ОСОБЛИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛУ НА ПРОЕКТУВАННЯ ПЛЕЧОВОГО ОДЯГУ ДЛЯ ХЛОПЦІВ-ПІДЛІТКІВ

Студ. А.В. Гнатюк, гр. МГШ-17
Науковий керівник проф. Л.А. Бакан
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Метою роботи є підвищення рівня якості швейних виробів шляхом дослідження впливу особливостей матеріалу на проектування плечового одягу для хлопців-підлітків

Для досягнення мети дослідження сформульовано наступні завдання: необхідно проаналізувати існуючий асортимент сорочок; проаналізувати методи обробки різних видів матеріалів для кожного виробу; визначити тангенціальний опір для різних видів тканин; вибрати голки, нитки, величини стібків для різних вузлів; визначити посадки строчок та розривний опір; формулювати рекомендації щодо застосування запропонованих голок, ниток, величин стібків для різних вузлів на виробництві.

Об'єкт та предмет дослідження. Як об'єкт дослідження обрано конструкції швів з різних матеріалів. Предмет дослідження – сорочка з різних видів матеріалів.

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 MicrosoftOffice, Corel DRAW, CorelXara 2.0.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Удосконалення якості виготовлення оздоблювальних строчок на планці та отримання міцного бокового шва на сорочці за допомогою визначення коефіцієнту тангенціального опору та вибір голок, ниток, величин стібків.

Результати дослідження. Для реалізації сформульованої мети, на першому етапі дослідження, відвідано KyivFashionKids та 34 Міжнародний фестиваль моди, проведено аналіз напрямку моди та сучасної палітри кольорів стосовно сорочок для хлопців, сформульовано основні споживчі та техніко-економічні вимоги до предмету дослідження та запропоновано моделі сорочок, малюнки загального вигляду яких наведено на рис.1.

Підібрані матеріали різних видів для запропонованих моделей.

На другому етапі роботи визначаються коефіцієнти тангенціального опору для різних видів матеріалу сорочки. Результати аналізу представлено в таблиці.

Таблиця– Аналіз результатів тангенціального опору

Тканина 1	Тканина2	Тканина 3	Тканина 4
η_1	η_2	η_3	η_4

На третьому етапі планується підготовка вузлів для підбору голок, ниток, величини стібка. Для цього використовуються швейні машини, які наявні на підприємстві.

Після проведення експерименту: підбір голки, ниток, величини стібка, розроблюються рекомендації по підбору технологічних параметрів режиму обробки якісних ниткових з'єднань при виготовленні сорочок для хлопців-підлітків.

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

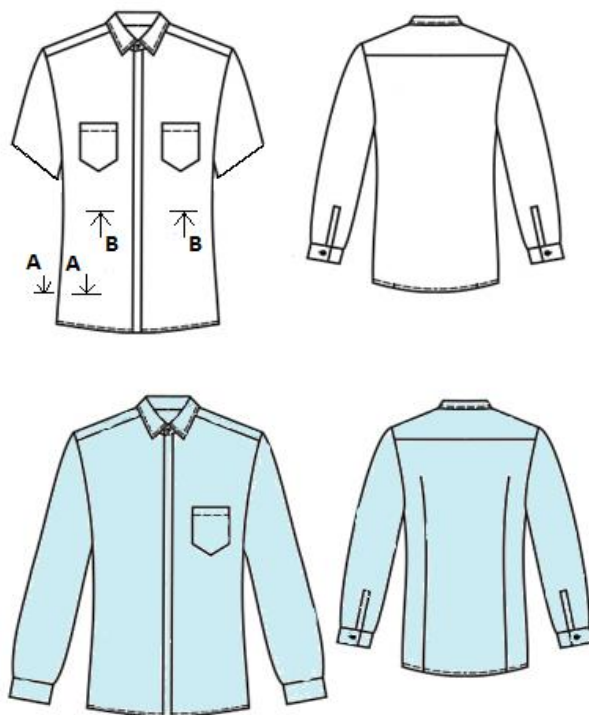


Рисунок 1 – Загальний вид сорочки.

401.401	301.301

Висновки. На основі дослідів, розроблена методика визначення технологічних параметрів режиму обробки швейних виробів і рекомендації, які забезпечують виготовлення якісних виробів на швейних підприємствах з різним об'ємом випуску продукції.

Ключові слова: коефіцієнт тангенціального опору, міцність шва, посадка матеріалу.

ЛІТЕРАТУРА:

1. 34 Міжнародний фестиваль моди та KyivFashionKids[Електронний ресурс]. – Режим доступу:<http://www.kinderex.com/ru/kyiv-fashion-kids.html>
2. Бузов Б. А. Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство) : учебник для студ. высш. учеб. заведений / Б.А. Бузов, Н.Д. Алыменкова; под ред. Б.А. Бузова. – М. : Академия, 2008. – 448 с.
3. Ниткові з'єднання швейних виробів. Частина 1 : навчальний посібник / Л.А. Бакан, Л.Б. Білоцька, С.Ю. Лозовенко, Т.О. Полька. – К. : КНУТД, 2017. – 212 с.
4. Бузов Б.А., Смирнова Н.А. Швейные нитки и клеевые материалы для одежды – Москва, ИД «ФОРУМ»: «ИНФРА-М», 2013. –192 с. с таблицами.
5. Промышленные швейные нитки [Електронний ресурс] //Coats.- Режим доступу: <http://www.coats.ru/nitki.html>.-Назва з екрану. – Мова рос.