

УДК 687. 016: 687. 03: 687. 132

## ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ОСОБЛИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛУ НА ПРОЕКТУВАННЯ ПОЯСНОГО ОДЯГУ ДЛЯ ДІВЧАТОК-ПІДЛІТКІВ

Студ. О.І. Килимниченко, 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 поясного одягу для дівчаток-підлітків

Для досягнення мети дослідження сформульовано наступні взаємопов'язані завдання: необхідно проаналізувати існуючий асортимент спідниць та штанів; 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 – спідниця, брюки 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, CorelDRAW, CorelXara 2.0.

**Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.** Удосконалення якості виготовлення оздоблювальних строчок на спідниці та отримання міцного середнього шва на брюках за рахунок визначення коефіцієнту тангенціального опору ( $\eta$ ) та вибір голок, ниток, величин стібків.

**Результати дослідження.** Для реалізації сформульованої мети на першому етапі дослідження відвідано 34 Міжнародний фестиваль моди та KyivFashionKids, проведено аналіз напрямку моди стосовно спідниць та штанів для дівчат, сформульовано основні споживчі та техніко-економічні вимоги до предметів дослідження та запропоновано моделі спідниць та штанів, креслення загального вигляду які наведено на рисунку.

Підібрані матеріали двох видів для запропонованих моделей.

На другому етапі роботи визначаються коефіцієнти тангенціального опору для двох видів матеріалу спідниці та для двох видів матеріалу штанів. Результати аналізу представлено в таблиці

Таблиця – Аналіз результатів тангенціального опору

Спідниця		Брюки	
Тканина 1	Тканина 2	Тканина 1	Тканина 2
$\eta 1$	$\eta 2$	$\eta 3$	$\eta 4$

На третьому етапі планується підготовка вузлів для проведення експериментальних досліджень по вибору: 1) голок, 2) ниток, 3) величини стібка. Для цього використовуються швейні машини, які наявні на підприємстві.

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

*Технологія та конструювання швейних виробів*

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

Визначається посадка та розривне навантаження для вузлів з підібраними голками, нитками та величиною стібка.

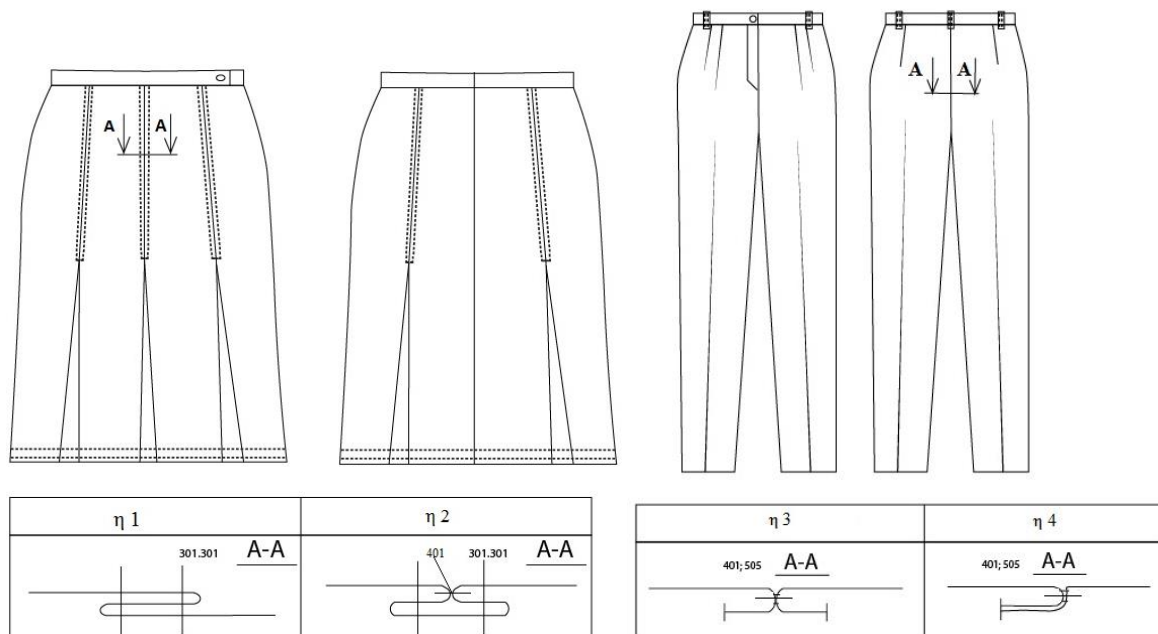


Рисунок – Загальний вигляд моделі спідниці та штанів

**Висновки.** Розроблена методика визначення технологічних параметрів, режимів обробки швейних виробів і рекомендації, забезпечують виготовлення якісних виробів як на малих так і на підприємствах великої потужності.

**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. Бузоа. – 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.