

механічний вплив на матеріал, несправність обладнання	-обрив ниток при в'язанні; -потовщені і потоншені ділянки трикотажу	  	-пройма та верхня частина рукавів; -горловина переду (спинки); -бокові ділянки сукні,спідниці, штанів
Властивість трикотажу, яка підсилює дефект - ЗАКРУЧУВАНІСТЬ			
напрямок крутки ниток (пряжі), волокнистий склад, вид переплетення	-закручування краю деталей -перекіс деталей -укорочення довжини виробу	 	-низ рукавів та виробу; -оздоблюючі (окантувальні) тасьми (стрічки) на рельєфах, горловині переду та спинки, -краї накладних кишень, бортів застібки
Властивість трикотажу, яка підсилює дефект - РОЗТЯЖНІСТЬ			
волокнистий склад, вид переплетення	-перекіс деталей -зсідання		-оздоблюючі (окантувальні) тасьми (стрічки) по горловині переду та спинки; - низ рукавів; - планки центральної застібки виробу

Отже, представлені варіанти трансформації дефектів в «ефекти» сприятимуть росту таких виробничих показників як ресурс- та матеріалозбереження. Також специфіка застосування «ефектного» різноматіття в оздобленні трикотажного одягу розширює можливості в створенні цікавих, оригінальних речей для підкреслення індивідуальності потенційного споживача. Крім цього, запропонована трансформація дефектів в «ефекти» дозволяє виробникам мати інформацію про фактори, що спричиняють дефект у готовому виробі та передбачити певні оздоблення при проектуванні різних за призначенням трикотажних виробів.

Список посилань

1. Білей-Рубан Н. В. Надання ефектних обробок джинсовим виробам на основі трансформації "сучасних" дефектів / Н. В. Білей-Рубан, Т. В. Облещук // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля : науковий журнал. - Луганськ : Східноукраїнський національний університет імені В. Даля, 2008. - №2(120). - С.35-39.- Режим доступу: <http://dspace.msu.edu.ua:8080/jspui/handle/123456789/488>

2. Бухонька Н. П. Чинники, від яких залежить якість трикотажу та ефективність його виробництва [Електронний ресурс] / Н. П. Бухонька, Ф. А. Мойсеєнко // Вісник Київського національного університету технологій та дизайну. – 2009. – Режим доступу: <http://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/6913>.

3. Садретдінова Н. В. Аспекти забезпечення якості швейних виробів з трикотажних полотен [Електронний ресурс] / Н. В. Садретдінова, Ю. В. Цілуйко // Київський національний університет технологій та дизайну. – 2017. – Режим доступу: <http://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/7517>.

УДК 655.026

Лотоцька О. І., канд. техн. наук, доцент

Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», oksanalototska@gmail.com

ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ І ДОВГОВІЧНОСТІ ВІДБИТКІВ З МЕТАЛУ ВИГОТОВЛЕНИХ ТЕРМОСУБЛІМАЦІЙНИМ ДРУКОМ

Для визначення стійкості та довговічності зображення на металі проводилось:

1. УФ-випромінювання (зразки піддавалися дії прямого сонячного випромінювання).
2. Механічні пошкодження (використовується метод нанесення сітки подряпин, що полягає в нанесенні ряду глибоких подряпин, у вигляді ліній, які перетинаються між собою за допомогою гострого твердого інструменту (рис. 1). Місця перетину подряпин розглядають під лупою. Зазвичай наносять п'ять-шість паралельних подряпин на відстані 2 ...3 мм один від одного і п'ять-шість подряпин, перпендикулярних першим, тим самим отримуючи сітку. Покриття вважається якісним, якщо при цьому не буде спостерігатися відшаровування).

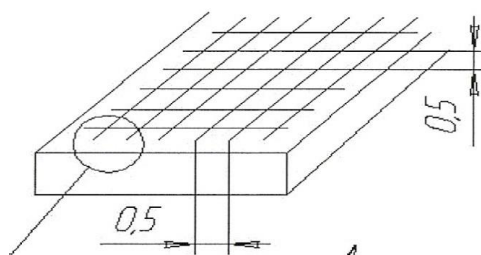


Рис. 1 – Схема нанесення сітки подряпин

3. За низькою температурою.
4. Вплив вологості (зразки витримуються у ємності з водою).

Після проведених експериментів, групою експертів було проведено оцінку відбитків та виставлено оцінки у табл. 1. Оцінювання проводилося за 4-бальною системою: 1 – зображення повністю зникло/пошкоджене; 2 – наявні пошкодження; 3 – зображення не має критичних змін; 4 – зображення не змінилося.

Таблиця 1 – Експертна оцінка відбитків

№ досл.	Експерт					Середнє значення	
	1	2	3	4	5		
1	УФ-випромінювання	2	3	2	2	2	2,2
2	Дія вологи	2	3	3	4	3	3
3	Дія низьких температур	4	4	4	4	4	4
4	Подряпини	1	2	1	1	2	1,4

Після лакування зображення та повторних експериментах, групою експертів було проведено оцінку відбитків та виставлено оцінки у табл. 2.

Таблиця 2 – Експертна оцінка відбитків

№ досл.	Експерт					Середнє значення	
	1	2	3	4	5		
1	Дія вологи	3	1	3	4	3	2,8
2	Дія низьких температур	4	3	4	4	4	3,8
3	Подряпини	2	2	1	1	2	1,6

Згідно з експертною оцінкою можна зробити висновок, що агресивну дію на зображення мають механічні пошкодження та УФ-випромінювання. Попереднє лакування не надає відбитку захисту. Дія вологи погіршує яскравість зображення. Практично не впливає на зображення низька температура.