

ANALIZA SISTEMOLOGICĂ A TEHNOLOGIEI PRODUSELOR DIN TRICOT

Autor: Victoria ANDRIAȘ, studenta gr.DDP-091M
Conducător științific: conf. univ., dr. Angela SCRIPCENCO

Universitatea Tehnică a Moldovei

Abstract: Obținerea unor produse moderne de calitate înaltă se va realiza în cazul analizării tehnologiei clasice de confecționare a produselor din tricot și combinarea cu metode de prelucrare a produselor din țesături. Adaptarea metodelor în funcție de proprietățile materialelor utilizate în produs, în funcție de utilaj, de model, ș.a., Tehnologia de confecționare a tricoturilor se modifică odată cu dezvoltarea noilor materiale cu noi proprietăți care permit combinarea lor cu tricoturi. O atribuție însemnată la modernizarea tehnologiei tricoturilor o are dezvoltarea utilajelor. Analiza tehnologiei este prin aplicarea metodologiei de proiectare tehnologică.

Cuvinte cheie: tehnologie, produse, tricoturi, proces tehnologic, calitate, fabricație.

Fabricarea produselor competitive necesită analiza factorilor ce influențiază calitatea, eficiența și aspectul exterior al produselor.

Procesele tehnologice de fabricație a produselor din tricot actualmente s-a dezvoltat prin utilizarea mașinilor de tricotat performante obținând produse din tricot integrat. Totodată sortimentul îmbrăcăminte din tricoturi se dezvoltă prin combinarea cu diverse textile: țesături, nețesute, dantele, șireturi, etc.

În acest sens se modifică și tehnologia de confecționare a produselor din tricot prin combinarea metodelor clasice de prelucrare a tricotului cu metodele de prelucrare a produselor din țesături și adaptarea tehnologiilor în funcție de proprietățile materialelor utilizate în produs.

În aceste condiții elaborarea și perfecționarea a proceselor tehnologice poate fi obținută prin analiza sistemologică a tehnologiei ca obiectului de cercetare.

Tehnologia - știința metodelor și a mijloacelor de prelucrare a materialelor, ansamblul proceselor, metodelor, operațiilor, etc., utilizate în scopul obținerii unui anumit produs. [1]

Dezvoltarea tehnologiilor presupune analiza caracteristicilor materialelor, forma produselor, particularitățile constituirii tehnologice ale produsului, ceea ce este posibil prin aplicarea metodologiei de proiectare tehnologică. Operarea cu baza de date în proiectarea tehnologică și formele documentației tehnologice.

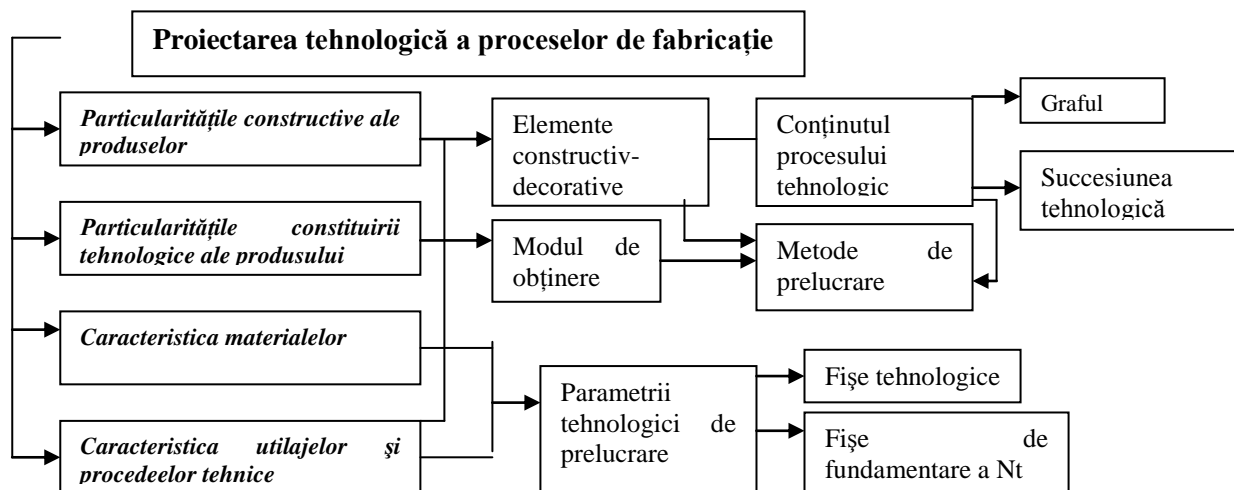


Figura 1- Schema proiectării tehnologice a proceselor de fabricație a produselor din tricot

Particularitățile constituirii tehnologice a produsului determină aspectul exterior, și de modul de obținere a tricotelui, folosirea elementelor constructiv-decorative se va determina conținutul proceselor tehnologice prin alegerea metodelor de prelucrare eficiente, de aceea analiza acestora este importantă.

Funcția principală a procesului de confecționare constituie în transformarea graduală, stadială cu caracter discontinuu, a componentelor primare plane în produse de îmbrăcăminte cu structură tridimensională, prin multiple secvențe de îmbinare succesivă a reperelor, prin procedee convenționale și neconvenționale (coasere, termolipire, sudare, tratare umido-termică, etc.). Alegerea procedurii adecvate are în vedere asigurarea menținerii caracteristicilor inițiale ale materialelor cât și satisfacerea cerințelor impuse de produs în condiții de eficiență.[1]

Tabelul 1

Particularitățile constituirii tehnologice ale produsului din tricotel

După modul de obținere	Metode de prelucrare	TRICOT METRAJ		REPERE SEMICONTURATE		REPERE CONTURATE	TRICOTAT INTEGRU	COMBINAT CU TEXTILE	
		Asamblare	Prelucrare a marginilor	Asamblare	Prelucrarea marginilor	Asamblare	Asamblare	Asamblare	Prelucrarea marginilor
		Surfilare; Cus.plată; Cus.lanț; * *	Surfilare; Cus.plată; Cus.chetel <u>Elemente:</u> Bieu; Bentiță; etc.	Cus.chetel ; Surfilare; cus.lanț; * *	Surfilare; Cus.plată; Cus.chetel; Fără prelucrare *	Cus.chetel; Cus.lanț * *	Fără prelucrare	Cusăură de suveică; Surfilare; Cus.plată; * * * *	Cus.chetel; Surfilare; Cus.plată; Cusăură de suveică; <u>Elemente:</u> Bieu; Bentiță; *
După elemente constructiv-decorative	buzunare	Surfilare; Cus.plată;		Cus.chetel; Surfilare; Cus.plată; <u>Elemente:</u> Bentiță		Cus.plată; Cus.chete; Cus.lanț;	Fără prelucrare	Cus.chetel. Cus.plată; Cusăură de suveică; Surfilare; <u>Elemente:</u> Bentiță; etc.	
	guler	Surfilare; Cus.plată; Cus.chetel; <u>Elemente:</u> Bieu; Bentiță; etc.		Cus.chetel; Surfilare; Cus.plată; <u>Elemente:</u> Bentiță;		Cus.plată; Cus.chetel; Cus.lanț; <u>Elemente:</u> Bieu; Bentiță;	Fără prelucrare	Cus.chetel; Surfilare; Cus.plată; Cusăură de suveică; <u>Elemente:</u> Bieu; Bentiță; etc.	
	sistemul de închidere	Surfilare; Cus.plată; Cus.chetel; <u>Elemente:</u> Bieu; Bentiță; Elastic; etc.		Cus.chetel; Surfilare;		Cus.plată; Cus.chetel; Cus.lanț;	Fără prelucrare	Cusăură de suveică; Surfilare; Cus.plată; <u>Elemente:</u> Bieu; Bentiță; Elastic;	
	manșete	Surfilare; Cus.plată; Cus.chetel;		Cus.chetel; surfilare; <u>Elemente:</u> Bentiță;		Cus.plată; Cus.chetel; Cus.lanț;	Fără prelucrare	Surfilare; Cus.plată;	

Concluzii

Analiza sistemologică a proceselor tehnologice de fabricație va permite identificarea soluțiilor optime în vederea tehnologiei, calității și diversificării aspectului exterior al produselor din tricotel proiectate.

Bibliografie

1. *Manualul inginerului textilist*; Societatea inginerilor textiliști din România, Editura A.G.I. R., 2003.
2. *Dicționar explicativ al limbii române*, Institutului de Lingvistică „Iorgu Iordan”, Editura Univers Enciclopedic, București, 1996.