

CUPRINS

<i>Prefață</i>	V
<i>Cuprins</i>	VII
<i>Contents</i>	XIII
<i>Table de matières</i>	XIV
<i>Inhalt</i>	XV

Partea A

Secțiunea V – TRICOTAJE	1
V.1. NOȚIUNI GENERALE DESPRE TRICOTAJE, TRICOT ȘI MAȘINI DE TRICOTAT	3
V.1.1. Generalități asupra tricotajelor și domeniilor de utilizare a acestora	3
V.1.2. Generalități privind tricoturile și modul de obținere a acestora	6
V.1.3. Generalități despre mașinile de tricotat	9
V.1.4. Generalități privind procesele tehnologice de realizare a tricotajelor	22
V.2. FIRE ȘI TEXTILE SPECIFICE ȘI PREGĂTIREA FIRELOR PENTRU TRICOTARE	26
V.2.1. Fire pentru tricotaje	26
V.2.2. Bobinarea firelor	37
V.2.3. Urzirea firelor	68
V.3. BAZELE STRUCTURII ȘI PROIECTĂRII TRICOTURILOR	90
V.3.1. Definirea noțiunilor specifice structurilor tricotate	90
V.3.2. Proiectarea tricoturilor	93
V.3.3. Proprietățile tricoturilor	104
V.3.4. Tricoturi din bătătură	114
V.3.5. Tricoturi din urzeală	175
V.4. BAZELE TRICOTĂRII	191
V.4.1. Organe de formare a ochiurilor	191
V.4.2. Acționarea și selectarea organelor de formare a ochiurilor	200
V.4.3. Corelația între finețea firelor prelucrate și a mașinilor de tricotat	230
V.4.4. Definirea, calculul și reglarea parametrilor tehnologici ai operației de tricotare	233
V.5. TEHNOLOGII ȘI UTILAJE PENTRU PRODUCEREA TRICOTURILOR	280
V.5.1. Tehnologii și utilaje pentru producerea tricoturilor pe mașini rectilinii	280
V.5.2. Tehnologii de tricotare pe mașini rectilinii Cotton	344
V.5.3. Producerea tricoturilor pe mașini circulare de tricotat cu diametru mare	359
V.5.4. Producerea ciorapilor pe mașini circulare de tricotat	412
V.5.5. Mașini de tricotat din urzeală	430
V.6. ALTE TEHNOLOGII PENTRU REALIZAREA UNOR TRICOTAJE	490
V.6.1. Tehnologii pentru realizarea tricotajelor tridimensionale	490
V.6.2. Mănuși tricotate conturat	492

V.6.3. Băști tricotate	494
V.6.4. Tricotaje cu fire elastice (cauciuc sau elastomere).....	497
V.6.5. Tehnologii de realizare din materiale textile a unor proteze medicale implantabile la om	500
V.7. ELEMENTE DE REPRODUCERE A PRODUSELOR TEXTILE.....	504
V.7.1. Stabilirea caracteristicilor de aspect și de utilizare a produsului.....	504
V.7.2. Stabilirea caracteristicilor tehnico-funcționale.....	504
V.7.3. Decompoziția tricoturilor.....	508
Secțiunea VI – TEXTILE NECONVENȚIONALE ȘI ALTE TEHNOLOGII TEXTILE	515
VI.1. TEXTILE NECONVENȚIONALE.....	517
VI.1.1. Definierea și clasificarea materialelor textile neconvenționale	517
VI.1.2. Materii prime și materiale auxiliare pentru obținerea textilelor neconvenționale	523
VI.1.3. Prelucrarea materialelor textile refolosibile neconvenționale.....	546
VI.1.4. Realizarea amestecurilor fibroase.....	558
VI.1.5. Procedee de formare a straturilor fibroase.....	568
VI.1.6. Obținerea textilelor neconvenționale consolidate prin procedee mecanice de interțesere.....	597
VI.1.7. Obținerea textilelor neconvenționale consolidate prin procedee de coasere-tricotare.....	623
VI.1.8. Consolidarea straturilor fibroase cu jeturi de apă sau jeturi de aer sub presiune	659
VI.1.9. Tehnologii de obținere a materialelor textile neconvenționale consolidate.....	662
VI.1.10. Tehnologii de obținere a textilelor neconvenționale prin procedee de extrudare	698
VI.1.11. Tehnologii de obținere a produselor tufted	703
VI.1.12. Tehnologii mixte de consolidare pentru obținerea mochetelor.....	721
VI.1.13. Armarea stratului fibros cu fire și consolidarea prin piuare.....	727
VI.2. ALTE TEHNOLOGII TEXTILE.....	731
VI.2.1. Tehnologia împletiturilor.....	731
VI.2.2. Tehnologia țesăturilor înguste (panglici, benzi etc.).....	762
VI.2.3. Tehnologia produselor croșetate.....	766
VI.2.4. Tehnologii de fabricare a pălăriilor	773

Partea B

Secțiunea VII – CONFECȚII TEXTILE	783
VII.1. DEFINIREA ȘI CLASIFICAREA ÎMBRĂCĂMINTEI.....	785
VII.1.1. Generalități privind definierea îmbrăcăminteii	785
VII.1.2. Clasificarea produselor de îmbrăcăminte	790
VII.1.3. Modele de structuri ale principalelor produse vestimentare.....	793
VII.2. FUNCȚIILE PRODUSELOR VESTIMENTARE. INDICATORI SPECIFICI.....	806
VII.2.1. Definierea funcțiilor îmbrăcăminteii	806
VII.2.2. Modalități de calcul al parametrilor de influență a confortului	819

VII.3. MATERIALE UTILIZATE ÎN CONFECȚII	829
VII.3.1. Materiale de bază	829
VII.3.2. Materiale secundare.....	832
VII.3.3. Materiale auxiliare.....	834
VII.4. ASPECTE SPECIFICE DESIGNULUI VESTIMENTAR	845
VII.4.1. Designul vestimentar	845
VII.4.2. Aspecte ale designului vestimentar	846
VII.4.3. Un cadru conceptual pentru designul vestimentar.....	851
VII.4.4. Procesul de design.....	854
VII.4.5. Elemente și principii specifice designului vestimentar.....	856
VII.4.6. Frumusețea vestimentației	878
VII.4.7. Principii de bază în realizarea colecțiilor	880
VII.5. PROIECTAREA CONSTRUCTIVĂ A PRODUSELOR DE ÎMBRĂCĂMINTE	891
VII.5.1. Informații necesare proiectării constructive	891
VII.5.2. Construcția tiparelor de bază.....	923
VII.5.3. Construcția tiparelor de model	977
VII.5.4. Construcția șabloanelor	1011
VII.5.5. Gradarea tiparelor.....	1014
VII.6. REALIZAREA ÎNCADRĂRILOR, STABILIREA CONSUMURILOR SPECIFICE ȘI OPTIMIZAREA UTILIZĂRII MATERIALELOR.....	1036
VII.6.1. Realizarea încadrărilor	1036
VII.6.2. Stabilirea consumurilor specifice	1040
VII.6.3. Optimizarea utilizării materialelor textile.....	1044
VII.7. PROCESUL DE FABRICAȚIE ÎN CONFECȚII TEXTILE	1047
VII.8. RECEPȚIONAREA, ÎNMAGAZINAREA ȘI PREGĂTIREA MATERIALELOR PENTRU CROIT	1055
VII.8.1. Recepția materialelor.....	1055
VII.8.2. Înmagazinarea materiilor prime și materialelor.....	1074
VII.9. ȘPĂNUIREA ȘI TĂIEREA MATERIALELOR	1086
VII.9.1. Șpănuirea materialelor textile.....	1087
VII.9.2. Tăierea materialelor.....	1101
VII.10. TERMOLIPIREA ÎN CONFECȚII TEXTILE.....	1144
VII.10.1. Generalități privind procesul de termolipire.....	1144
VII.10.2. Bazele teoriei aderenței	1145
VII.10.3. Adezivi și inserții termoadezive utilizate la termolipire.....	1148
VII.10.4. Tehnologia de termolipire și aplicații în confecții textile.....	1152
VII.11. COASEREA MATERIALELOR TEXTILE	1161
VII.11.1. Cusături și asamblări utilizate în confecții textile	1161
VII.11.2. Elemente de calcul al consumului de fir.....	1195
VII.11.3. Fazele de formare a principalelor cusături	1219
VII.11.4. Particularități ale mașinilor de cusut	1234
VII.11.5. Mașini pentru realizarea cusăturilor de suveică	1234
VII.11.6. Mașini de cusut în lanț	1253

VII.11.7. Mașini semiautomate de cusut	1306
VII.11.8. Mașini automate de cusut.....	1315
VII.12. TEHNOLOGII DE CONFEȚIONARE A PRODUSELOR	1332
DE ÎMBRĂCĂMINTE	
VII.12.1. Structurarea constructiv–tehnologică a produselor de îmbrăcăminte.....	1332
VII.12.2. Variante tehnologice de realizare a principalelor elemente de produs.....	1334
VII.12.3. Variante tehnologice de constituire a subansamblurilor și produselor finite.....	1351
VII.12.4. Proiectarea proceselor tehnologice de confecționare și finisare.....	1353
VII.12.5. Sisteme de lucru în confecții	1363
VII.13. TEHNOLOGIILE NECONVENȚIONALE DE ASAMBLARE	1406
VII.13.1. Generalități.....	1406
VII.13.2. Procedee endoterme de sudare	1408
VII.13.3. Procedee exoterme de sudare	1413
VII.14. TRATAMENTE UMIDOTERMICE	1424
VII.14.1. Definierea tratamentelor umidotermice, ca procedeu tehnologic.....	1424
VII.14.2. Utilaje de tratare umidotermică.....	1440
VII.14.3. Tehnologii de tratare umidotermică	1470
VII.15. CALITATEA ÎN INDUSTRIA DE CONFEȚII	1484
VII.15.1. Stadiul actual privind asigurarea calității în întreprinderile de confecții	1484
VII.15.2. Dimensiunile calității	1485
VII.16. SORTARE, ETICHETARE, AMBALARE	1511
VII.16.1. Sortarea produselor	1511
VII.16.2. Etichetarea produselor.....	1511
VII.16.3. Ambalarea produselor de îmbrăcăminte.....	1515
Secțiunea VIII – TEHNOLOGIE CHIMICĂ TEXTILĂ	1517
VIII.1. APA ÎN FINISAREA TEXTILĂ	1519
VIII.1.1. Condiții de calitate ale apei tehnologice utilizate în finisarea textilă.....	1519
VIII.1.2. Metode de determinare a caracteristicilor apei tehnologice.....	1520
VIII.1.3. Tratarea apei industriale.....	1526
VIII.2. AUXILIARI CHIMICI PENTRU INDUSTRIA TEXTILĂ	1535
VIII.2.1. Acizi, baze, săruri	1535
VIII.2.2. Oxidanți	1537
VIII.2.3. Reducători.....	1538
VIII.2.4. Substanțe aglutinante	1538
VIII.2.5. Solvenți.....	1541
VIII.2.6. Tenside.....	1542
VIII.2.7. Tenside utilizate ca agenți de udare	1551
VIII.2.8. Tenside utilizate în procesul de vopsire.....	1554
VIII.2.9. Acceleratori utilizați pentru vopsirea fibrelor poliesterice.....	1560
VIII.2.10. Substanțe polimere utilizate în operațiile de liere, acoperire, cașerare.....	1561

VIII.2.11. Reactanți și autoreticulanți utilizați pentru apretarea neșifonabilă ...	1563
VIII.2.12. Agenți de fobizare.....	1566
VIII.2.13. Auxiliari pentru finisări de protecție.....	1568
VIII.2.14. Agenți de emolierie și antistatizare.....	1571
VIII.2.15. Agenți de antiîmpâslire.....	1576
VIII.2.16. Enzime.....	1576
VIII.3. COLORANȚI.....	1579
VIII.3.1. Considerații generale.....	1579
VIII.3.2. Clasificarea coloranților.....	1583
VIII.3.3. Clase principale de coloranți utilizați în procesul tinctorial.....	1590
VIII.3.4. Criterii de apreciere și selecționare a coloranților.....	1645
VIII.3.5. Coloranți ecologici.....	1648
VIII.4. CURĂȚIREA, ALBIREA ȘI MERCERIZAREA. APRETURA UDĂ.....	1649
VIII.4.1. Curățirea și albirea materialelor din fibre celulozice.....	1649
VIII.4.2. Fixarea materialelor din fibre celulozice.....	1669
VIII.4.3. Curățirea și albirea materialelor din fibre liberiene.....	1677
VIII.4.4. Curățirea și albirea lânii.....	1682
VIII.4.5. Apretura udă a materialelor din lână.....	1695
VIII.4.6. Curățirea și albirea materialelor din fibre sintetice.....	1706
VIII.4.7. Fixarea materialelor din fibre sintetice.....	1708
VIII.4.8. Nuanțarea albului.....	1712
VIII.4.9. Curățirea și albirea materialelor din celuloză regenerată (mătase artificială).....	1718
VIII.4.10. Degomarea și albirea materialelor din mătase naturală.....	1720
VIII.4.11. Biotehnologii.....	1727
VIII.5. VOPSIREA MATERIALELOR TEXTILE.....	1744
VIII.5.1. Vopsirea materialelor din fibre celulozice.....	1744
VIII.5.2. Vopsirea cu coloranți reactivi.....	1750
VIII.5.3. Vopsirea cu coloranți de cadă.....	1756
VIII.5.4. Vopsirea cu coloranți de cadă solubili (cuvosoli).....	1767
VIII.5.5. Vopsirea cu coloranți de sulf.....	1770
VIII.5.6. Vopsirea cu coloranți azoici insolubili formați pe fibră.....	1773
VIII.5.7. Vopsirea fibrelor proteice cu coloranți anionici.....	1788
VIII.5.8. Vopsirea lânii cu coloranți acizi cromatabili.....	1795
VIII.5.9. Vopsirea fibrelor proteice cu coloranți acizi premetalati.....	1797
VIII.5.10. Vopsirea fibrelor proteice cu coloranți reactivi.....	1800
VIII.5.11. Vopsirea fibrelor proteice cu coloranți direcți.....	1803
VIII.5.12. Vopsirea fibrelor poliacionitrilice cu coloranți cationici.....	1803
VIII.5.13. Sisteme tinctoriale neionice.....	1809
VIII.5.14. Vopsirea poliamidei cu coloranți de dispersie.....	1812
VIII.5.15. Vopsirea fibrelor poliacionitrilice.....	1813
VIII.5.16. Vopsirea poliesterului.....	1814
VIII.5.17. Vopsirea continuă a triacetatului de celuloză și a fibrelor poliesterice.....	1817
VIII.5.18. Vopsirea materialelor textile din amestecuri de fibre.....	1818
VIII.6. IMPRIMAREA MATERIALELOR TEXTILE.....	1829
VIII.6.1. Considerații generale.....	1829
VIII.6.2. Calculul consumului de substanțe în imprimare.....	1832

VIII.6.3. Imprimarea directă.....	1833
VIII.6.4. Imprimarea prin corodare	1840
VIII.6.5. Imprimarea prin rezervare.....	1840
VIII.6.6. Imprimarea prin transfer	1840
VIII.6.7. Efecte speciale de imprimare	1844
VIII.6.8. Aplicarea pigmentilor pe materialele textile	1844
VIII.7. FINISAREA FINALĂ	1852
VIII.7.1. Uscarea materialelor textile	1852
VIII.7.2. Finisarea finală pe cale fizico-mecanică	1856
VIII.7.3. Apretarea	1870
VIII.7.4. Finisări finale speciale	1876
VIII.7.5. Finisări de protecție a materialelor textile.....	1889
VIII.8. UTILAJE PENTRU FINISAREA MATERIALELOR TEXTILE.....	1898
Considerații generale	1898
VIII.8.1. Utilaje pentru pregătirea materialelor textile celulozice	1899
VIII.8.2. Utilaje pentru pregătirea țesăturilor tip mătase	1908
VIII.8.3. Utilaje pentru pregătirea tricotelurilor	1909
VIII.8.4. Utilaje pentru mercerizare	1910
VIII.8.5. Instalații de curățat în solvenți organici	1915
VIII.8.6. Utilaje pentru spălarea lânii brute	1917
VIII.8.7. Utilaje pentru carbonizare.....	1918
VIII.8.8. Utilaje pentru spălarea materialelor din lână	1919
VIII.8.9. Utilaje pentru piuarea materialelor textile	1923
VIII.8.10. Utilaje pentru fixarea țesăturilor din lână	1925
VIII.8.11. Utilaje pentru uscarea și termofixarea materialelor textile	1929
VIII.8.12. Utilaje pentru vopsirea materialelor textile.....	1941
VIII.8.13. Utilaje pentru imprimarea materialelor textile.....	1974
VIII.8.14. Utilaje pentru finisări fizico-mecanice.....	1982
VIII.9. EPURAREA APELOR UZATE PROVENITE DE LA FINISAREA MATERIALELOR TEXTILE	1992
VIII.9.1. Finisarea chimică textilă și protecția mediului	1992
VIII.9.2. Metode de epurare a apelor uzate industriale.....	1998
VIII.9.3. Epurarea apelor uzate provenite de la finisarea materialelor textile din bumbac și tip bumbac	2047
VIII.9.4. Epurarea apelor uzate provenite de la finisarea materialelor textile din lână și tip lână	2050
VIII.9.5. Epurarea apelor uzate provenite de la topirea inului și cânepii.....	2053
VIII.9.6. Caracteristici ecologice și toxicologice ale coloranților	2055
VIII.9.7. Decolorarea apelor uzate provenite de la întreprinderi textile	2069
<i>Bibliografie</i>	2077