

THE TEXTILE ENGINEER HANDBOOK
Textile engineering treatise

Vol. II

Knittings • Non-conventional textiles and other textile technologies
• Textile garments • Chemical textile technology

CONTENTS

Part A

Section V – KNITTINGS	1
V.1. General notions	3
V.2. Textile yarns preparing for knittings	26
V.3. Knittings structure and design	90
V.4. Knitting theoretical bases	191
V.5. Devices and Technologies for knitting production	280
V.6. Other technologies for knittings production	490
V.7. Reshaping elements for some knittings	504
Section VI – NON-CONVENTIONAL TEXTILES AND OTHER TEXTILE TECHNOLOGIES	515
VI.1. Nonconventional Textiles	517
VI.2. Other Textile Technologies	731

Part B

Section VII – TEXTILE GARMENTS	783
VII.1. Garments' characterization and classifying	785
VII.2. Functions of the clothing products. Specific indexes	806
VII.3. Materials used in textile garments	829
VII.4. Specific aspects for clothing design	845
VII.5. Constructive design of clothing items	891
VII.6. Framing realization. Specific consumption establishing and optimisation of the materials utilization	1036
VII.7. Production processes in textile garments	1047
VII.8. Receiving, storage and preparing of materials for cutting	1055
VII.9. Materials boring and cutting	1086
VII.10. Thermo-sticking in textile manufacturing	1144
VII.11. Textile materials sewing	1161
VII.12. Technologies for producing clothing products	1332
VII.13. Nonconventional assembling technologies	1406
VII.14. Humido-thermal treatments	1424
VII.15. Quality in textile industry	1484
VII.16. Sorting. Labelling. Packing	1511
Section VIII – CHEMICAL TEXTILE TECHNOLOGY	1517
VIII.1. Water in textile industry	1519
VIII.2. Chemical auxiliaries in textile industry	1535
VIII.3. Dyes	1579
VIII.4. Cleaning, bleaching and mercerization. Wet finishing	1649
VIII.5. Dying textile materials	1744
VIII.6. Printing textile materials	1829
VIII.7. Final finishing	1852
VIII.8. Machines for textile materials finishing	1898
VIII.9. Treatment of the sewage from textile materials finishing	1992
<i>Bibliography</i>	2077

MANUEL DE L'INGENIEUR TEXTILE
Traité d'ingénierie textile

Vol. II

Tricotages • Textiles nonconventionnels et autres technologies
• Confections textiles • Technologie chimique textile

TABLE DE MATIÈRES

Partie A

Section V – TRICOTAGES	1
V.1. Notions générales	3
V.2. Fils à tricoter et leur préparation pour le tricotage	26
V.3. La structure et la conception des tricots	90
V.4. Les principes du tricotage	191
V.5. Le matériel et les technologies pour la fabrication des tricots	280
V.6. Technologies de fabrication des tricots à destination spéciale	490
V.7. Eléments à reproduire certains tricots	504
Section VI – TEXTILES NONCONVENTIONNELS ET AUTRES TECHNOLOGIES	515
VI.1. Textiles non conventionnels	517
VI.2. Autres technologies textiles	731

Partie B

Section VII – CONFECTIONS TEXTILES	783
VII.1. Définition et classification de l'habillement	785
VII.2. Les fonctions des produits vestimentaires. Indicateurs spécifiques	806
VII.3. Matériaux utilisés pour les confections textiles	829
VII.4. Aspects spécifiques au design vestimentaire	845
VII.5. Conception constructive des articles d'habillement	891
VII.6. Le placement. Consommations spécifiques et l'optimisation de l'utilisation des matériaux	1036
VII.7. Processus de fabrication de la confection textile	1047
VII.8. Réception, magasinage et préparation des matériaux pour la coupe	1055
VII.9. Réalisation des matelas et leur coupe	1086
VII.10. Thermocollage utilisé à la confection des textiles	1144
VII.11. Assemblages des pièces d'un vêtement	1161
VII.12. Technologies de confection des produits d'habillement	1332
VII.13. Technologies nonconventionnelles d'assemblage des pièces d'un vêtement	1406
VII.14. Traitements humido-thermiques	1424
VII.15. La qualité dans l'industrie de confection	1484
VII.16. Triage, étiquetage, emballage	1511
Section VIII – TECHNOLOGIE CHIMIQUE TEXTILE	1517
VIII.1. L'eau dans l'industrie textile	1519
VIII.2. Auxiliaires chimiques pour l'industrie textile	1535
VIII.3. Colorants	1579
VIII.4. Nettoyage, blanchiment et mercérisation. Apprêts par voie humide	1649
VIII.5. Teinture des matériaux textiles	1744
VIII.6. Impression des matériaux textiles	1828
VIII.7. Traitements finals d'ennoblissement	1852
VIII.8. Le matériel pour l'ennoblissement des matériaux textiles	1898
VIII.9. L'épuration des eaux usées résultant de l'ennoblissement des matériaux textiles	1992
<i>Bibliographie</i>	2077

DAS HANDBUCH DES TEXTILINGENIEURS
Abhandlung für Textilingenieurtechnik

Vol. II

Maschenware • Nichtkonventionelle Textilien und andere textile Technologien
• Textile Konfektionen • Textile chemische Technologie

INHALT

Seite A

Abschnitt V – MASCHENWARE	1
V.1. Generelle Begriffe	3
V.2. Vorbereitung der Garne für den Wirkprozess	26
V.3. Struktur und Design der Maschenware	90
V.4. Theoretische Grundlagen des Wirkprozesses	191
V.5. Technologien und Ausrüstungen für die Herstellung der Maschenware	280
V.6. Andere Technologien für die Herstellung von Maschenwaren	490
V.7. Elemente für die Reproduktion der textilen Produkte	504
Abschnitt VI – NICKTKONVENTIONELLE TEXTILIEN UND ANDERE TEXTILE TECHNOLOGIEN	515
VI.1 Nichtkonventionelle Textilien	517
VI.2. Andere textile Technologien	731

Seite B

Abschnitt VII – TEXTILE KONFEKTIONEN	783
VII.1. Die Definition und die Klassifizierung der Bekleidung	785
VII.2. Die Funktionen der Bekleidungsprodukte. Spezifische Indikatoren	806
VII.3. Verwendete Materialien in textilen Konfektionen	829
VII.4. Spezifische Aspekte für den Design der Bekleidung	845
VII.5. Die Konstruktive Projektierung der Schuhware	891
VII.6. Die Durchführung der Anpassungen. Die Bestimmung des spezifischen Verbrauchs und die Optimisierung der Verwendung der Materialien	1036
VII.7. Fabrikationsprozesse in textilen Konfektionen	1047
VII.8. Der Empfang, die Lagerung und die Vorbereitung der Materialien für die Bearbeitung	1055
VII.9. Die Bearbeitung der Materialien durch Spannung und Schneiden	1086
VII.10. Thermobindung bei der Konfektionierung der Textilien	1144
VII.11. Das Nähen der textilen Materialien	1161
VII.12. Technologien für die Konfektionierung der Bekleidungsartikel	1332
VII.13. Nicht-konventionelle Technologien für Zusammenstellung der Konfektionen	1406
VII.13. Die thermisch-nasse Behandlung	1424
VII.14. Die Qualität in der Konfektionindustrie	1484
VII.15. Sortierung. Ettiketierung. Verpackung	1511
Abschnitt VIII – TEXTILE CHEMISCHE TECHNOLOGIE	1517
VIII.1. Wasser in der Textilindustrie	1519
VIII.2. Chemische Nebenprodukte für die textile Industrie	1535
VIII.3. Farbstoffe	1579
VIII.4. Die Reinigung, die Bleichung und die Merzerisierung. Die nasse Appretur	1649
VIII.5. Die Färbung der textilen Materialien	1744
VIII.6. Das Bedrucken der textilen Materialien	1829
VIII.7. Die Endveredelung	1852
VIII.8. Geräte für die Veredlung der textilen Materialien	1898
VIII.9. Die Reinigung der Abwasser, die der Veredlung der textilen Materialien entstammen	1992
<i>Bibliographie</i>	2077