

Tome 1 : Sciences de l'ingénieur pour les industries des fibres, des biomatériaux et de la communication imprimée

ISBN 979-10-90188-00-6

- Introduction
- 1. Transferts de matière
- 2. Transferts de chaleur
- 3. Rhéologie
- 4. Propriétés optiques des matériaux
- 5. Fondamentaux de la colorimétrie
- 6. Chimie macromoléculaire
- 7. Chimie physique
- 8. Phénomènes d'adhésion et le collage
- 9. Relations structure/propriétés des polymères
- 10. Automatisation des procédés
- 11. Traitements biologiques des eaux usées

Tome 2 : Procédés de fabrication des papiers

ISBN 979-10-90188-01-3

- Introduction
- 1. Matière première pour la fabrication de la pâte à papier
- 2. Physico-chimie de la partie humide
- 3. Procédés de recyclage des vieux papiers
- 4. Désintégration et le raffinage de la pâte à papier
- 5. Épuration de la pâte à papier
- 6. Distribution de la suspension fibreuse
- 7. Formation de la feuille
- 8. Bobinage, Enroulage, Déroulage

Tome 3 : Procédés de finition et de transformation des papiers et cartons

ISBN 979-10-90188-02-0

- Introduction
- 1. Relations entre les procédés et la qualité des papiers
- 2. Propriétés physiques des papiers et cartons
- 3. Cartons plats et cartons ondulés
- 4. Procédés d'enduction : application au couchage des papiers et cartons
- 5. Calandrage
- 6. Procédés de finition, conception et réalisation des emballages
- 7. Papiers spéciaux et fonctionnels
- 8. Matériaux Complexes : application au domaine de l'emballage alimentaire
- 9. Introduction aux biopolymères et polymères biodégradables
- 10. Tubes et mandrins

Tome 4 : Ingénierie de la communication imprimée

ISBN 979-10-90188-03-7

- Introduction
- 1. Conception d'un imprimé
- 2. Prépresse
- 3. Gestion des couleurs
- 4. Formes imprimantes
- 5. Procédé offset
- 6. Flexographie
- 7. Héliogravure
- 8. Sérigraphie
- 9. Jet d'encre
- 10. Encres d'imprimerie
- 11. Imposition et pliage
- 12. Imprimabilité et contrôles au laboratoire
- 13. Approche méthodologique d'analyse de défauts d'impression