

SOMMAIRE :

Avant-propos

- Objectifs de la caractérisation expérimentale
- Place de l'ouvrage dans le Traité des Matériaux
- Organisation générale du volume

Chapitre 1 : Analyse chimique des matériaux

Chapitre 2 : Caractérisation des structures des matériaux par microscopie optique

Chapitre 3 : Analyse d'images appliquée aux matériaux

Chapitre 4 : Densimétrie et dilatométrie

Chapitre 5 : Conductibilité thermique

Chapitre 6 : Caractérisation des matériaux en traction monotone

Chapitre 7 : Caractérisation de la dureté des matériaux

Chapitre 8 : Résistance des matériaux à la fatigue

Chapitre 9 : Résistance des matériaux à la l'omorage et à la propagation des fissures

Chapitre 10 : Résistance et ductilité à moyennes et hautes vitesses de déformation

Chapitre 11 : Essais mécaniques à haute température

Chapitre 12 : caractérisation des polymères

Chapitre 13 : Caractérisation mécanique des céramiques

Chapitre 14 : Essai non destructifs

Index

Liste des symboles

Auteurs

