

Naoual Belouaggadia, Nora Chérifa Abid
Raymond Brun

Éléments fondamentaux des transferts thermiques



Cépaduès
ÉDITIONS

Sommaire

Introduction	5
Première partie : Conduction.....	9
Chapitre 1. Généralités	11
Chapitre 2. Conduction monodimensionnelle en régime permanent.....	31
Chapitre 3. Conduction bidimensionnelle en régime permanent	53
Chapitre 4. Conduction en régime instationnaire	71
Chapitre 5. Méthode des différences finies	93
Deuxième partie. Convection	109
Chapitre 1. Généralités	111
Chapitre 2. Écoulements externes en convection forcée.....	133
Chapitre 3. Écoulements internes en convection forcée	157
Chapitre 4. Application. Les échangeurs de chaleur	177
Chapitre 5. La convection naturelle	195
Troisième partie. Rayonnement.....	211
Chapitre 1. Le rayonnement thermique.....	213
Chapitre 2. Transferts radiatifs entre surfaces opaques	239
Chapitre 3. Transferts radiatifs à travers les milieux semi-transparentes.....	267
Table des matières	289
Références	295
Index	297
Symboles et notations	299