

Simulation numérique des transferts thermiques par éléments finis

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Simulation numérique des transferts thermiques par éléments finis / Bergheau, Jean-Michel ; Fortunier, Roland

Auteur(s) : Bergheau, Jean-Michel

Autre(s) auteur(s) : Fortunier, Roland (1961-....)

Editeur, producteur : Paris : Hermès science publications, 2004
(53-Mayenne; Impr. Floch)

Description matérielle : 247 p. ; 24 cm

ISBN : 2-7462-0976-4

Classification décimale Dewey : 536.2 23

Note sur les bibliographies et les index : Bibliogr. p. 241-244
Index

Résumé ou extrait : Cet ouvrage présente les fondements et l'application de la méthode des éléments finis dans le cadre de la résolution de problèmes de thermique industriels. Au sommaire : la résolution de problèmes de conduction de la chaleur en régime permanent et la méthode des éléments finis ; les problèmes de conduction en régime transitoire, non-linéarités les plus courantes et phénomènes de transport ; les problèmes couplés par des conditions limites, par des équations aux dérivées partielles et les problèmes comportant des variables d'état additionnelles.

Sujet(s) : modélisation
thermique
éléments finis (méthode)
énergie thermique

Sujet - Nom commun : Transfert de chaleur