

Introduction aux transferts thermiques

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Introduction aux transferts thermiques [Texte imprimé] : cours et exercices corrigés / Jean-Luc Battaglia, Andrzej Kusiak, Jean-Rodolphe Puiggali

Auteur(s) : Battaglia, Jean-Luc

Autre(s) auteur(s) : Kusiak, Andrzej
Puiggali, Jean-Rodolphe (1953-....)

Mention d'édition : 2e éd.

Editeur, producteur : Paris : Dunod, cop. 2014
(53-Mayenne; Impr. Jouve)

Description matérielle : 1 vol. (XV-269 p.) : ill., couv. ill. en coul. ; 24 cm

Collection : Sciences sup cours licence, IUT, écoles d'ingénieur

ISBN : 978-2-10-070540-5

EAN : 9782100705405

Appartient à la collection : Sciences sup 1636-2217 2014

Classification décimale Dewey : 621.402 2 23

Note(s) : Index

Résumé ou extrait : Ce manuel aborde la résolution des problèmes d'énergétique et de transferts thermiques à l'échelle macroscopique. Après un rappel de thermodynamique, l'ouvrage décrit la modélisation des transferts de chaleur. Les transferts par conduction, convection et rayonnement sont expliqués en détail. Chaque cas expose l'origine physique des transferts puis les outils de modélisation permettant de traiter les problèmes rencontrés en pratique. Cette seconde édition est complétée de nouveaux exemples illustrant les concepts de thermodynamique propres à l'énergétique. La conduction en régime transitoire est également abordée. Chaque chapitre propose un exposé pédagogique des connaissances de base en thermique, accompagné d'exercices corrigés.

Sujet(s) : chaleur
transferts thermiques

Sujet - Nom commun : Transfert de chaleur

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Problèmes et exercices