

Thermodynamique et énergétique

Type de contenu : Texte Image fixe

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Thermodynamique et énergétique [Texte imprimé] . Volume 1 / Lucien Borel, Daniel Favrat, De l'énergie à l'exergie

Ensemble : Thermodynamique et énergétique 1

Auteur(s) : Borel, Lucien (1922-2007)

Mention d'édition : 3e éd.

Editeur, producteur : Lausanne : Presses polytechniques et universitaires romandes, 1991

Description matérielle : XII-816 p. : ill. ; 25 cm

Collection : Thermodynamique et énergétique 1

ISBN : 2-88074-214-5

Classification décimale Dewey : 536.7 23
621.402 1 23

Note(s) : Bibliogr. p. 793-798. Index

Résumé ou extrait : L'objectif de cet ouvrage est de faciliter la compréhension et l'enseignement de la thermodynamique de l'ingénieur. Une large part est consacrée au phénomène d'irréversibilité et à la notion d'entropie. Une formulation mathématique précise de ce concept permet d'appliquer le Deuxième Principe de la thermodynamique d'une façon pratique et efficace. Une théorie générale de l'exergie est exposée. Les méthodes d'analyse sont développées pour permettre à l'ingénieur de traiter avec clairvoyance les problèmes très actuels de gestion et d'économie de l'énergie. De nombreuses applications pratiques sont présentées, en vue d'illustrer l'aspect pratique des théories mises en oeuvre (chambres de combustion, chaudières, turbines, compresseurs, transmetteurs d'énergie thermique, cycles, moteurs, piles à combustible, pompes à chaleur, climatisation, réfrigération...).

Sujet - Nom commun : Thermodynamique
Énergie