

Energétique : thermomécanique des milieux fluides

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Energétique : thermomécanique des milieux fluides [Texte imprimé] : application aux machines hydrauliques et thermiques / André Lallemant

Auteur(s) : Lallemant, André (1942-....)

Publication : Paris : Ellipses, DL 2018

Fabrication / Impression : Paris : Ellipses

Description matérielle : 362 p. : ill. ; 26 cm

Collection : Technosup énergétique

ISBN : 978-2-340-02346-8

EAN : 9782340023468

Appartient à la collection : Technosup (Paris) 1275-3955 2018

Classification décimale Dewey : 621.042 23

Résumé ou extrait : Alors que de nombreux domaines du génie énergétique relèvent à la fois de la mécanique des fluides et de la thermodynamique, ces deux matières sont généralement enseignées séparément et de manière tout à fait déconnectée. Cet ouvrage propose une présentation mêlant les deux disciplines. Une partie importante du livre est consacrée à la connaissance des milieux fluides, à leur nature, à leurs états (liquide ou gazeux) et à leurs évolutions lors des écoulements ou de leurs transformations thermodynamiques. Ces aspects faisant naturellement appel aux diverses lois de bilans, ainsi qu'aux principes de la thermodynamique, des chapitres spécifiques leur sont consacrés. Un chapitre est dédié à l'étude pratique de la combustion. Enfin, dans le dernier tiers de l'ouvrage consacré aux applications sont analysés, d'une part le fonctionnement des machines hydrauliques et de compression ou détente des gaz, et d'autre part celui des moteurs thermiques et des machines frigorifiques.

Sujet(s) : Thermomécanique
Mécanique des fluides

Sujet - Nom commun : Mécanique des fluides
Thermodynamique
Machines thermiques

Forme, genre ou caractéristiques physiques : Manuels d'enseignement supérieur