

Conversion d'énergie par turbomachines

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Conversion d'énergie par turbomachines [Texte imprimé] : éoliennes, turbines à gaz, cogénération, cycles combinés gaz-vapeur : avec exercices résolus / Michel Pluviose,...

Auteur(s) : Pluviose, Michel (1940-....)

Mention d'édition : Nouvelle éd.

Editeur, producteur : Paris : Ellipses, DL 2009
(14-Condé-sur-Noireau; Impr. Corlet)

Description matérielle : 1 vol. (VII-274 p.) : ill. ; 26 cm

Collection : Technosup

ISBN : 978-2-7298-5428-7

EAN : 9782729854287

Appartient à la collection : Technosup (Paris) 1275-3955 2009

Classification décimale Dewey : 621.406 23

Note(s) : Bibliogr. p. 265-269. Index

La p. de titre et la couv. portent en plus : génie énergétique

Résumé ou extrait : L'ouvrage étudie la production de travail mécanique par les différentes turbomachines utilisées pour les énergies renouvelables : éoliennes, turbines hydrauliques, centrales solaires... ; dans les cycles thermodynamiques : centrales à turbines à vapeur et à turbines à gaz, cycles combinés gaz-vapeur, cogénération, propulseurs aéronautiques... Les perspectives de développement et d'amélioration sont analysées dans le souci de satisfaire la double nécessité de diminuer la consommation d'énergie et de préserver la qualité de la source froide des cycles thermodynamiques, c'est-à-dire notre milieu de vie. Les différents points traités sont illustrés par des exemples chiffrés et des exercices résolus, afin de fixer les ordres de grandeur et de rendre la présentation plus concrète.

Sujet - Nom commun : Turbomachines

Énergie -- Conversion directe