

Thermodynamique générale et applications

Type de contenu : Texte Image fixe

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Thermodynamique générale et applications [Texte imprimé] / Roger Kling,...

Auteur(s) : Kling, Roger

Mention d'édition : 2 éd... refondue

Editeur, producteur : Paris : Éditions Technip, 1980
(45-Orléans; Impr. nouvelle)

Description matérielle : : ill. ; 25 cm + diagrammes : 4 f. dépl.

Collection : Publications de l'Institut français du pétrole Collection Science et technique du pétrole 10

ISBN : 2-7108-0380-1

Appartient à la collection : Publications de l'Institut français du pétrole. Collection Science et technique du pétrole 0080-7508 10

Résumé ou extrait : Généralités sur l'évolution des systèmes matériels - Le premier principe de la thermodynamique ou principe de la conservation de l'énergie - Compressibilité et dilatation des fluides échanges de chaleur d'un fluide homogène - Les gaz parfaits - Le second principe de la thermodynamique - Les diagrammes thermodynamiques - Energie libérable sous forme de travail en présence d'un milieu donné, exergie - Application des deux principes aux transformations réversibles d'un fluide homogène - Les gaz réels - Les vapeurs saturées et surchauffées - L'équilibre thermodynamique - Equilibre des systèmes de corps susceptibles de réagir chimiquement - Le troisième principe de la thermodynamique - La thermodynamique statistique et le calcul des fonctions thermodynamiques - Application de la thermodynamique aux phénomènes interfaciaux - La thermodynamique des phénomènes irréversibles et son application aux effets thermoélectriques - Application des lois de la thermodynamique à l'écoulement permanent des gaz - Ondes de choc et de combustion - Ecoulement avec apport de chaleur dans une canalisation cylindrique.

Sujet(s) : énergie
thermodynamique

Sujet - Nom commun : Thermodynamique