

Cours de machines

Type de contenu : Texte

Type de médiation : sans médiation

Titre(s) : Cours de machines

Contient : Généralités et définitions préliminaires

Définition précise, caractère et particularités des grandeurs principales introduites en énergétique

Systèmes normalement définis, les transformations réversibles, les systèmes parfaits, isothermes et isentropiques

Le principe de Carnot, ses conséquences

Les systèmes en mouvement, diagrammes d'équilibre

Un exemple particulièrement important, les corps compressibles homogènes de la thermodynamique élémentaire au gaz parfait, les diagrammes d'équilibre

La transmission de chaleur

Chaudières (généralités, combustibles, combustion)

Echanges de chaleur dans une chaudière

Eau d'alimentation, description des chaudières, rendement et bilans thermiques, conduite, avaries, entretien

Machine à vapeur alternative

Turbines à vapeur, principe, calcul d'une aubage, influence du rapport u/c

Le problème des sections de passage, pertes dans les turbines, rendement, réglage de la puissance

Turbines

Le condenseur, la turbine à gaz

Installation générale d'un groupe vapeur

Considérations générales, la combustion-étude schématique

Particularités du moteur à explosion et du moteur diesel, régulation, graissage, réfrigération

Editeur, producteur : [S.I.] : [s.n.], plans, 19XX

Description matérielle : 18 fasc. (pagination multiple) ; 27 cm

Sujet - Nom commun : Machines -- Manuels d'enseignement

Machines à vapeur -- Manuels d'enseignement

Turbines à vapeur -- Manuels d'enseignement

Turbines à gaz -- Manuels d'enseignement

Thermodynamique -- Manuels d'enseignement

Chaudières -- Manuels d'enseignement

Combustion -- Manuels d'enseignement

Moteurs à explosion -- Manuels d'enseignement

Moteurs diesel -- Manuels d'enseignement