

Turbomachines 2



Présentation

Description

Généralités sur les turbomachines axiales, rappels sur la conversion d'énergie dans les turbomachines axiales; Etude d'une turbomachine sur un circuit : écoulement dans la roue, étage de machine axiale de compression, équilibre radial des filets fluides, instabilités de fonctionnement; Théorie des grilles d'aube : aérodynamique des aubages, caractéristiques aérodynamiques d'un profil isolé (polaire d'Eiffel), grille d'aubes planes en fluide incompressible parfait et réel, critères de décollement.