

Etude expérimentale du comportement hydrodynamique de profils portants epais. Etude de la couche limite.

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Etude expérimentale du comportement hydrodynamique de profils portants epais. Etude de la couche limite.

Auteur(s) : SARRAF Christophe

Editeur, producteur : 01/01/2007

Description matérielle : 214

Résumé ou extrait : Ce treavail contribue à l'étude des performances hydrodynamiques de profils NACA symétriques épais. Leur forte épaisseur relative s'apparente à celle qui peut s'imposer pour la résistance des appendices utilisés en construction navale. Les effets de l'épaisseur relative sur les efforts hydrodynamiques, sur les fluctuations d'effort et sur l'apparition de la cavitation sont recherchés expérimentalement. Les phénomènes sont étudiés sur la base de mesures de vitesse de couche limite. L'étude expérimentale de la couche lilite turbulente qui se développe dans le sillage d'une cavité de vapeur attachée au bord d'attaque d'un profil montre les modifications induites par la cavité sur les vitesses moyennes et turbulentes.