

Mise au point de la mesure locale du frottement pariétal dans un écoulement diphasique : détection de la transition à la turbulence

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Mise au point de la mesure locale du frottement pariétal dans un écoulement diphasique : détection de la transition à la turbulence : Mémoire de fin d'étude - Génie maritime

Auteur(s) : Isorce (EN 2000)

Autre(s) responsabilité(s) : Fabre M., pr. à l'I.N.P. (Gestionnaire de projet)
Soldano (EN 2000) Soldano (EN 2000) (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2002

Description matérielle : 47 p.
: 21 cm
: Ill. en noir et blanc et coul.

Note(s) : Annexes
bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : I.M.F.T., groupe interface

Résumé ou extrait : Ce projet consiste à établir un processus expérimental de mesure de cisaillement à la paroi à partir d'une sonde à film chaud. Cette méthode doit permettre de détecter la transition entre l'écoulement laminaire et l'écoulement turbulent. Le cahier des charges prévoyait l'obtention d'étalonnages de la sonde reproductibles et conformes à la théorie. Il fallait améliorer le procédé de mesure précédemment établi pour parvenir à des résultats quantitatifs en écoulement monophasique dans un premier temps puis en écoulement diphasique. Nous avons solutionné les problèmes qui surviennent habituellement en anémométrie à film chaud en circonscrivant leurs causes respectives. L'étalonnage issu de ces modifications a permis d'obtenir les résultats attendus en monophasique et d'effectuer les mesures requises en diphasique.

Sujet(s) : Cisaillement
Etalonnage
Film chaud