

Effets d'une paroi solide sur la vibration libre de plaques composites immergées en porte-à-faux

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Effets d'une paroi solide sur la vibration libre de plaques composites immergées en porte-à-faux [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Bérard François ; enseigne de vaisseau Bouxin Gauthier ; organisme d'accueil Laboratoire des machines hydrauliques, École polytechnique fédérale de Lausanne ; tuteurs de projet Mohamed Farhat, ...

Autre(s) auteur(s) : Bouxin, Gauthier EN2012

Autre(s) responsabilité(s) : Farhat, Mohamed (Directeur de thèse)
Ecole polytechnique fédérale, Laboratoire des machines hydrauliques - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2014

Description matérielle : 1 vol. (46 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie maritime 2014 Ecole navale

Résumé ou extrait : L'étude expérimentale réalisée porte sur les effets d'une paroi solide sur la vibration libre de plaques en composites immergées et encastrées à une seule extrémité et la manière dont changent ces effets en fonction de l'anisotropie du matériau. Les trois premiers modes de chaque plaque ont été étudiés avec un protocole expérimental développé par les auteurs. Les résultats montrent que les fréquences propres sont peu sensibles à la proximité d'une paroi solide – une diminution de quelques pourcents à grande proximité (