

Comportement en roulis d'une cuve munie de plaques poreuses

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Comportement en roulis d'une cuve munie de plaques poreuses : Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Berani Thomas (EN 2010)

Autre(s) responsabilité(s) : Bernard Molin, Enseignant chercheur (Gestionnaire de projet)
Charles Antoine (EN 2010)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2012

Description matérielle : 31 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Glossaire

Note de thèses et écrits académiques : Ecole centrale Marseille

Résumé ou extrait : Lorsqu'une cuve remplie d'eau est soumise à des mouvements la masse d'eau ainsi animée est susceptible de créer des forces alternatives non négligeables sur les parois. Si cette même cuve est une citerne située à l'intérieur d'un navire, le mouvement du contenu risque de déséquilibrer le bateau, suite à un roulis (régulier ou non). Nous avons étudié les effets de l'ajout de plaques poreuses sur les efforts subis par une cuve. Cette dernière est partiellement remplie et fixée sur un hexapode simulant un mouvement de roulis, à différentes fréquences et amplitudes, le but étant de comparer les résultats avec un codage Fortran et ainsi de valider ce dernier.

Sujet(s) : Roulis