

Conception d'un système de positionnement dynamique pour des essais en bassin à houle

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Conception d'un système de positionnement dynamique pour des essais en bassin à houle :
Mémoire de fin d'étude - Génie maritime

Auteur(s) : Graff Matthieu (EN 2004)

Autre(s) responsabilité(s) : Hours Francis (EN 2004)
J.M. Rousset (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2006

Description matérielle : 49 p.

: Figures

: Tableaux

Note(s) : Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : Ecole Centrale Nantes

Résumé ou extrait : L'objet de ce travail est la conception d'un système de positionnement dynamique en vue d'une utilisation aisée en bassin à houle, afin de maintenir une maquette en une position désirée. Après avoir étudié un système de positionnement constitué de ressorts simples, nous nous sommes rapidement intéressés au positionnement dynamique réel. Une simulation effectuée sur Simulink nous a ensuite permis d'élaborer un système de positionnement dynamique réalisable au bassin d'essais de l'Ecole Centrale de Nantes. Bien que nous n'ayons pu effectuer d'essais du système envisagé et en partie développé, nous nous sommes efforcés de répondre au cahier des charges proposé : le montage envisagé semble être une solution relativement aisée pour garder une maquette en une position fixe.

Sujet(s) : Positionnement dynamique
Simulation en temps réel