

Validation d'un simulateur de mouvements de petits navires sur houle

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Validation d'un simulateur de mouvements de petits navires sur houle : Mémoire de fin d'étude - Génie maritime

Auteur(s) : Chrissent Pierre-Henri (EN 2009)

Autre(s) responsabilité(s) : M. Antoine Pages (SIREHNA) (Gestionnaire de projet)
Reboul Pierre-Marie de (EN 2009)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2011

Description matérielle : 41 p.

: 30 cm

: figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Note de thèses et écrits académiques : SIREHNA (Nantes)

Résumé ou extrait : La société SIREHNA (groupe DCNS) développe des systèmes d'aide à la navigation et de positionnement dynamique. Elle a ainsi développé le simulateur de mouvements sur houle SOS-stabilité. Au cours du développement différentes phases de validation sont effectuées. Dans cette étude, on s'attache à mettre en place une boucle de validation, comprenant une première phase de simulation permettant de localiser les principales anomalies sur la base de comparaisons avec des résultats d'essais, une phase de correction et d'optimisation et une deuxième phase de simulation visant à confirmer les modifications effectuées dans les entrées du simulateur pour en améliorer la fidélité. Les travaux menés ont permis de mettre en place un nouveau jeu de coefficients de manoeuvrabilité et d'identifier plusieurs sources d'erreurs possibles dans la conception des différents modèles du simulateur, en particulier dans le comportement sur houle.

Sujet(s) : Positionnement dynamique

Stabilité navire