

Seakeeping for Fast Surface Ships Hull Form Series

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Seakeeping for Fast Surface Ships Hull Form Series / Enseigne de vaisseau : Malcoste Gwendal ; Enseigne de vaisseau : Montreuil Jeanne ; organisme d'accueil : Defence Research and Development Canada Atlantic Research Center ; Directeur de projet : Perrault E. Douglas

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2019

Description matérielle : 47 p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE GM 2019 Ecole Navale

Résumé ou extrait : Dans les années 1970, le Conseil national de recherches du Canada, avec le partenariat du Ministère de la Défense nationale, a mené des études sur des séries systématiques de coques. Des essais de résistance et de tenue à la mer ont été réalisés dans des bassins d'essai avec des modèles réduits. Le centre de recherche Atlantique du RDDC ré-explore actuellement ces modèles pour valider les simulations numériques. Des versions digitalisées de ces coques ont été créées dans les logiciels ShipMo3D et FREDYN afin de comparer les résultats de tenue à la mer entre les modèles numériques et physiques dans une mer régulière de face. De plus, ces modèles numériques ont aussi été expérimentés dans des vagues obliques. L'ensemble de ces comparaisons seront décrites pour montrer comment les logiciels actuels peuvent recréer et compléter les expérimentations physiques. Les influences du déplacement, de l'assiette et principalement des coefficients de forme seront étudiées.