

Marine Propeller design through the adoption of a virtual systematic propeller series

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Marine Propeller design through the adoption of a virtual systematic propeller series / Marc Costa de Beauregard / Augustin Dard ; Tuteur du projet : Dr Danilo Calcagni [Organisme d'accueil : Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Ingegneria del Mare (CNR - INM)]

Editeur, producteur : Ecole Navale (PDS), 2023

Adresse bibliographique : : Ecole Navale (PDS), 2023

Description matérielle : 45 p. ; 29,7 cm

Résumé ou extrait : Dans le domaine de la conception des hélices marines, les séries systématiques d'hélices virtuelles sont devenues un outil essentiel pour les designers. L'institut CNR-INM a développé une procédure automatisée reposant sur ces séries systématiques d'hélices, et dont il est question dans ce rapport. Après la construction virtuelle d'une série d'hélice, différentes approches de design permettent d'analyser les performances des configurations géométriques adoptées. Cette analyse repose sur les applications pour lesquelles sont destinées les hélices et qui seront dans ce rapport, la frégate de classe Horizon et un voilier étudié par l'entreprise Veletrica.