

Optimisation to improve energy conversion of a barge-type wave energy converter

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Optimisation to improve energy conversion of a barge-type wave energy converter [texte imprimé] / enseigne de vaisseau Jouve Claire ; enseigne de vaisseau Petit Jérôme ; organisme d'accueil Hydrodynamic maritime research center of Cork ; tuteur de projet Dr. Sheng Wanan

Autre(s) auteur(s) : Petit, Jérôme EN2012

Autre(s) responsabilité(s) : Sheng, Wanan
Hydrodynamic maritime research center - Organisme de soutenance

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2014

Description matérielle : 1 vol. (43 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie énergétique - Génie maritime 2014 Ecole navale

Résumé ou extrait : Les mers et océans sont des réservoirs de puissance énormes. La conversion de l'énergie des vagues est une des manières d'extraire cette énergie pour la transformer en électricité. L'objectif de ce projet est de déterminer un moyen d'optimiser une plateforme de conversion en utilisant le logiciel d'analyse de vagues WAMIT. Cette plateforme est composée de deux barges sur lesquels reposent une structure et un vérin. Dans ce projet, un algorithme a été développé utilisant la méthode des maximums successifs d'une fonction à plusieurs variables. Cet algorithme a été testé manuellement par l'intermédiaire d'EXCEL puis implanté avec MATLAB. L'algorithme fut validé et l'implémentation a permis des tests supplémentaires.