

Hydrodynamic optimisation of floating point absorber wave energy converters

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Hydrodynamic optimisation of floating point absorber wave energy converters [texte imprimé] / enseigne de vaisseau de Germay Guillemette ; enseigne de vaisseau Vaillant Floriane ; organisme d'accueil : Beaufort Institute, University College of Cork ; tuteur de projet : Dr Sheng Wanan

Autre(s) auteur(s) : Vaillant, Floriane EN2014

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2016

Description matérielle : 1 vol. (41 p.) : ill. en noir et en coul. ; 30 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Génie énergétique 2016 Ecole navale

Résumé ou extrait : L'énergie houlomotrice est une source d'énergie encore peu exploitée aujourd'hui. Un problème de coût lié à la haute technologie nécessaire freine depuis plusieurs années le bon développement de cette énergie renouvelable. Une étude approfondie des caractéristiques de la houle (hauteur et période) permet de connaître la puissance potentielle des vagues, mais l'efficacité des convertisseurs d'énergie reste encore à améliorer. Cette étude vise à modéliser numériquement un convertisseur d'énergie houlomotrice à bouée flottante de type RM3, et à en modifier les caractéristiques géométriques, afin d'améliorer la récupération d'énergie primaire et l'efficacité du produit.