

Conception optimale pour hydrolienne d'une génératrice à aimants permanents à multiplicateur magnétique intégré

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Conception optimale pour hydrolienne d'une génératrice à aimants permanents à multiplicateur magnétique intégré / Enseigne de vaisseau Capbern Clément ; Enseigne de vaisseau Daures Nicolas ;
Organisme d'accueil : Université de Bretagne Occidentale ; Directeur de projet : Benbouzid Mohamed

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole Navale, 2018

Description matérielle : 41p. : ill.en coul. ; 29,5 cm

Note de thèses et écrits académiques : PFE Masters 2018 Ecole Navale

Résumé ou extrait : Aujourd'hui, l'exploitation de l'énergie hydrolienne est à son commencement, la technologie n'est pas encore mature. En effet, les technologies utilisées à terre ne sont pas adaptées au milieu marin : humidité, faune, flore détériorent plus rapidement la machine, augmentant la maintenance nécessaire. C'est pourquoi il faut chercher de nouvelles solutions : le multiplicateur magnétique semble offrir une alternative plus avantageuse. La technologie des multiplicateurs magnétiques fait l'objet de nombreuses publications scientifiques, mais de peu d'études de faisabilité industrielles. Nous allons concevoir un outil de simulation d'un système d'un système de génératrice à multiplicateur magnétique intégré. L'objectif de notre étude est de fournir des données chiffrées, préliminaires à une étude de viabilité économique.