

Conception et dimensionnement d'un groupe turbo-alternateur hydrolien pour cours d'eau

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Conception et dimensionnement d'un groupe turbo-alternateur hydrolien pour cours d'eau :
Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Bassene Alimamy (EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : M. Delhayé, Professeur à l'Université de Mons (Gestionnaire de projet)

Editeur, producteur : Lanvéoc-Poulmic : Ecole navale, 2009

Description matérielle : 52 p.

: 30 cm

: Figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Service de Génie Electrique de la Faculté Polytechnique de Mons

Résumé ou extrait : Dans ce travail, nous présentons une étude de conception et de dimensionnement d'un groupe turbo-alternateur hydrolien. Cette étude a pour objectif la conception et le dimensionnement d'une hydrolienne de faible puissance pour un cours d'eau. Partant de la puissance électrique souhaitée, nous explicitons la transformation de l'énergie hydrocinétique des courants en énergie mécanique, le diamètre du rotor de la turbine, la recherche du profil de pale approprié et le dimensionnement de l'alternateur pour la conversion électromécanique.