

Réalisation de l'étage de puissance d'une génératrice à induction doublement alimentée

Type de contenu : Texte

Titre(s) : Réalisation de l'étage de puissance d'une génératrice à induction doublement alimentée :
Mémoire de fin d'étude - Masters

Auteur(s) : Chedjou Fogang Fabrice (EN 2007)

Autre(s) responsabilité(s) : Dr. Ouassima Akhrif, professeur à l'Ecole de Technologie Supérieure (ETS) (Montréal) (Gestionnaire de projet)
Trimoa Elissam (EN 2007) Trimoa Elissam (EN 2007) (Gestionnaire de projet)

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

Description matérielle : 58 p.

: 30 cm

: Figures

: tableaux

Note(s) : Annexes

Bibliogr.

Sites internet

Note de thèses et écrits académiques : Ecole de Technologie Supérieure, Montréal, (Québec)

Résumé ou extrait : Les contraintes de développement durable pour la préservation d'un environnement sain mènent à un accroissement de la production d'énergie renouvelable (énergie géothermique, énergie solaire, énergie photovoltaïque, énergie hydraulique, énergie hydrolienne, énergie éolienne, biomasse). L'étude effectuée dans ce projet se repose sur l'étage de puissance d'une génératrice à induction doublement alimentée d'une éolienne. C'est une génératrice qui a la même structure qu'une machine synchrone sauf que son rotor comporte trois bobines alimentées par un courant alternatif puisé du réseau. Cet étage de puissance se résume principalement à un convertisseur AC-DC-AC et sa commande. Le projet se subdivise en deux grandes parties : une première partie qui sera consacrée à la simulation du convertisseur AC-DC-AC sous matlab/simulink une seconde partie vouée à la réalisation du convertisseur et de sa commande sur banc d'essai.

Sujet(s) : génératrice à induction
énergie
énergie éolienne