

Modélisation et commande d'une chaîne de conversion d'énergie renouvelable

Khouloud BEDOUD

Soutenue en:

(Thèse en préparation)

Abstract: Ce travail consiste en la modélisation, la commande, la régulation et la simulation d'une chaîne de conversion d'énergie. Nous étudions le fonctionnement de la machine électrique en génératrice à vitesse variable intégrant une commande vectorielle en puissance. Il sera suivi par une étude des performances des stratégies de régulations dans un environnement correspondant au comportement de la chaîne dans les zones de fonctionnement possibles.

Keywords : énergie renouvelable, modélisation, Commande, contrôle, performances, conversion