

Sousse le 09/02/2015

Sujet de PFE (1)

Intitulé :

Etude, Conception et réalisation d'un Hacheur série à commande MLI.

Les études aux laboratoires des systèmes à énergies renouvelables nécessitent l'émulation de ces dites énergies. L'émulateur éolien est un système qui simule l'énergie produite par le vent. Ce système est à base d'une machine à courant continu entraînée par un hacheur série. Le candidat est demandé de concevoir et réaliser un HS destiné à l'alimentation d'une machine à CC de puissance 3KW.

Sujet de PFE (2)

Intitulé :

Etude, Conception et réalisation d'un Onduleur à deux Niveaux à commande MLI.

Les études aux laboratoires des systèmes à énergies renouvelables nécessitent l'émulation de ces dites énergies. L'émulateur éolien est un système qui simule l'énergie produite par le vent. Ce système est à base d'une machine à courant continu entraînée par un hacheur série. L'énergie du vent produite par l'émulateur est convertie en énergie électrique par machine asynchrone à cage. Le candidat est demandé de concevoir et réaliser un onduleur destiné à l'alimentation de la machine asynchrone du dit émulateur.