

Mini-projets de Modélisation et simulation des machines électriques

Exercice 01

Choisir un des sujets suivants et rédiger un rapport détaillé en format Word et envoyer le à l'email ci-dessous :

1- Modélisation de la machine synchrone triphasée à aimant permanents (MSAP) dans le repère de Concordia (Clark) fixe liée au stator.

La modélisation, présentée par des équations électriques, magnétiques et mécanique, doit être faite dans :

- le domaine temporel (t) dans le repère triphasé réel de la MSAP,
- le domaine temporel (t) dans le repère de Concordia (Clark) fixe liée au stator de la MSAP,
- le domaine fréquentiel (Laplace).

2- Modélisation de la machine synchrone triphasée à aimant permanents (MSAP) dans le repère tournant de Park lié au rotor.

La modélisation, présentée par des équations électriques, magnétiques et mécanique, doit être faite dans :

- le domaine temporel (t) dans le repère triphasé réel de la MSAP,
- le domaine temporel (t) dans le repère tournant de Park lié au rotor de la MSAP,
- le domaine fréquentiel (Laplace).

Email : bens082002@yhao0.fr