

Finalité Energie : Introduction à la conversion statique



Composante
École Nationale
Supérieure
d'Électrotechnique
d'Électronique
d'Informatique
d'Hydraulique
et des
Télécommunications

En bref

- **Volume horaire texte (reprise v3):** 23,5
- **Code:** N6EE04D

Présentation

Objectifs

L'étudiant comprend le principe de base de la conversion statique et analyse le comportement du hacheur dévolteur.

Description

Cet enseignement est une introduction à la conversion statique de l'énergie électrique. Les notions de cellule de commutation et de filtrage sont abordées. Le fonctionnement des convertisseurs continu-continu non isolés est étudié. La mise en oeuvre d'un hacheur dévolteur, à base de transistor MOS, est réalisée dans le cadre d'un bureau d'étude.

Pré-requis obligatoires

Méthodes d'étude des circuits électriques.

Analyse harmonique.

Circuits électriques du 1er ordre et du 2eme ordre : réponse indicielle et réponse harmonique.

