

Sommaire – Exercices et problèmes d'électrotechnique industrielle

Auteur : Jean-Paul Six (1995)

1. Machines à courant continu

Exercices et problèmes sur le fonctionnement, les caractéristiques et les calculs des machines à courant continu.

2. Généralités sur les courants alternatifs

Étude des grandeurs alternatives, impédances, puissances, circuits monophasés et triphasés.

3. Transformateurs

Fonctionnement, rendement, pertes, essais et dimensionnement des transformateurs.

4. Machines synchrones

Analyse des performances, modes de fonctionnement et applications industrielles.

5. Machines asynchrones

Étude des moteurs asynchrones : démarrage, couple, vitesse, freinage et rendement.

6. Groupements de machines

Association de machines électriques, couplages et fonctionnement des systèmes complexes.

L'ouvrage comprend environ 58 exercices et problèmes destinés aux étudiants et techniciens en électrotechnique industrielle.