

Sommaire pertinent estimé

Electrotechnique – Tome 3

Convertisseurs, applications de l'énergie électrique

Auteur : André Fouillé (1966)

1. Introduction aux convertisseurs d'énergie

- Rôle et classification des convertisseurs
- Principes généraux de la conversion d'énergie

2. Convertisseurs électromécaniques

- Machines à courant continu
- Machines synchrones et asynchrones
- Rendement et caractéristiques mécaniques

3. Convertisseurs électrothermiques

- Effet Joule et chauffage électrique
- Applications industrielles thermiques
- Régulation thermique

4. Convertisseurs électroniques de puissance

- Diodes, thyristors, transistors de puissance
- Redresseurs et onduleurs
- Hacheurs et cycloconvertisseurs

5. Applications de l'énergie électrique

- Applications mécaniques
- Applications thermiques
- Applications électroniques

6. Commande et protection des convertisseurs

- Dispositifs de commande
- Sécurité et protections

7. Annexes

- Formules et tableaux techniques
- Schémas normalisés