

Sommaire – Electrotechnique à l’usage des ingénieurs
Tome 2 : Machines électriques à courants alternatifs
Auteur : André Fouillé (1978)

1. Généralités sur les machines électriques
 - Définitions et principes fondamentaux
 - Champs magnétiques et induction
 - Rappels sur les courants alternatifs

2. Transformateurs statiques
 - Constitution et principe de fonctionnement
 - Relations tension-courant-puissance
 - Pertes, rendement et essais

3. Machines synchrones
 - Construction et principe de fonctionnement
 - Fonctionnement en générateur et moteur
 - Caractéristiques et régulation de tension

4. Machines asynchrones (à induction)
 - Principe du champ tournant
 - Modèles équivalents et calculs
 - Démarrage et fonctionnement en charge

5. Machines monophasées et applications spéciales
 - Types de moteurs monophasés
 - Méthodes de démarrage

6. Performances et calculs pratiques
 - Rendement et pertes
 - Échauffement et dimensionnement