

## **Moteurs électriques industriels**

**Auteur :** Pierre Mayé

**Année :** 2021

### **Sommaire pertinent**

#### **1. Généralités**

Rôle et applications des moteurs électriques dans l'industrie et les transports.

#### **2. Lois physiques régissant le fonctionnement des moteurs**

Électromagnétisme appliqué aux machines électriques, conversion électromécanique de l'énergie, pertes et échauffements.

#### **3. Transformations utilisées dans l'étude des moteurs alternatifs**

Outils mathématiques et transformations pour l'analyse des machines alternatives.

#### **4. Moteurs asynchrones**

Principe de fonctionnement, modélisation, régimes de fonctionnement et applications industrielles.

#### **5. Moteurs synchrones**

Moteurs synchrones bobinés, moteurs à aimants permanents, fonctionnement et applications industrielles.

#### **6. Moteur à réluctance variable**

Description, caractéristiques et domaines d'utilisation.

#### **7. Moteurs à courant continu**

Structure, principe de fonctionnement et applications industrielles.