

Sommaire – Traité d'électricité
Volume 12 : Énergie électrique
Auteur : Michel Aguet (1981)

1. Introduction générale

Rôle de l'énergie électrique comme vecteur d'énergie.

2. Rôle de l'énergie électrique dans les systèmes énergétiques

Production, transport et consommation de l'électricité.

3. Caractéristiques des lignes électriques

Paramètres longitudinaux et transversaux des lignes.

4. Modèles des lignes

Modèles triphasés, monophasés et schémas équivalents.

5. Calcul des puissances et des courants

Flux de puissance et calcul des courants de court-circuit.

6. Surtensions et coordination des isolements

Étude des surtensions et protections associées.

7. Appareillage de protection

Dispositifs de protection des réseaux électriques.

8. Exploitation des systèmes électriques

Gestion production-transport-distribution-utilisation.

9. Annexes

Bibliographie, index et glossaire.