



Électrotechnique

- Author : Théodore Wildi
- Publisher : De Boeck Supérieur, 2005
- pages : 1246 pages
- N° Class : 531/340

Cette deuxième édition de Électrotechnique (qui correspond à la 4e édition canadienne) donne au lecteur une vue d'ensemble de l'électrotechnique moderne. Au fil des 50 chapitres entièrement révisés, sont traités les lois fondamentales de l'électricité, des circuits électriques, des machines électriques, de l'électronique de puissance, les harmoniques, de même que la production, le transport et la distribution de l'énergie électrique. Le livre est structuré en quatre parties :

1. Notions fondamentales et circuits
2. Machines électriques et transformateurs
3. Électronique de puissance
4. Réseaux électriques.

Cette nouvelle édition présente également plusieurs sujets nouveaux, tels que la génération de l'électricité par des éoliennes, la production décentralisée de l'énergie électrique, le dimensionnement des machines électriques, le convertisseur à trois niveaux, et l'utilité des transformateurs à haute fréquence.

Fidèle à sa vocation première, cet ouvrage traite les différents sujets en termes simples et toujours appuyés par les principes de base, en suivant une progression graduelle.

Par son caractère multidisciplinaire et pratique, l'ouvrage s'adresse en premier lieu aux étudiants de l'enseignement secondaire technologique et l'enseignement supérieur (BTS, IUT). Il constitue une référence pour les électriciens et les ingénieurs, qui ont besoin de former un jugement technique rationnel.

Le lecteur trouvera aussi des renseignements intéressants en visitant le site www.wildi-theo.com.