



Electronique de puissance Convertisseurs: Cours et exercices corrigés

- Author : Jacques Laroche
- Publisher : Dunod, 2005
- pages : 338 pages
- N° Class : 537/29

Cet ouvrage est un cours sur les convertisseurs de l'électronique de puissance. Il s'adresse en premier lieu aux débutants de cette discipline, mais il a aussi l'ambition d'accompagner le lecteur qui approfondit ces études. Après une courte partie exposant les buts et les grands principes de l'électronique de puissance, l'étude des convertisseurs, classés selon leurs fonctions, est conduite en commençant toujours par les notions les plus élémentaires, pour accéder progressivement à une approche plus complexe. Les thèmes abordés sont les suivants : généralités de l'électronique de puissance, hacheurs, alimentations à découpage, onduleurs, gradateurs, redresseurs à diodes, redressement commandé. Dans un souci pédagogique, chaque chapitre comporte un cours suivi d'exercices et problèmes corrigés proposés selon deux niveaux de difficulté exercices de niveau STS/IUT pour le contrôle des connaissances, problèmes de niveau plus élevé pour un entraînement plus poussé. Outre les élèves préparant un BTS et les étudiants d'IUT en génie électrique, cet ouvrage intéressera les élèves de classes préparatoires, de CAPES ou satisfera à tout besoin de formation continue.