



Électronique de puissance

Cours, études de cas
et exercices corrigés

2^e édition



Electronique de puissance - 2e éd: Cours, études de cas et exercices corrigés

- Author : Luc Lasne
- Publisher : Dunod, 2015
- pages : 316 pages
- N° Class : 531/385

Cet ouvrage est destiné aux étudiants d'IUT, des cycles Licence et Master Sciences de l'ingénieur ainsi qu'aux élèves-ingénieurs.

Ce cours complet d'électronique de puissance est conçu selon une approche pratique et descriptive, associée à un exposé progressif et détaillé du cours. Il accompagnera le lecteur, depuis l'apprentissage des notions et des mécaniques de base de l'électronique de commutation jusqu'à l'étude complète de systèmes réels.

L'ouvrage traite des notions de convertisseurs à découpe, de l'ensemble des changements de forme de l'énergie électrique, ainsi que des problématiques de commande, de calcul des pertes et des rendements, et d'évacuation thermique associés aux convertisseurs statiques à découpe.

Six études de cas présentées sous forme de problèmes corrigés complètent la partie cours et peuvent être traitées comme des révisions d'examen.

Cette deuxième édition, mise à jour et augmentée, comporte un nouveau chapitre sur les circuits intégrés de puissance et les régulateurs intégrés.