

Principes d'électronique

Code : 29655

Dunod

Cet ouvrage est la référence des étudiants et élèves ingénieurs qui souhaitent se former, de façon claire, progressive et appliquée, aux concepts fondamentaux de l'électronique.

65,40 €_{HT}

69,00 €_{TTC}

Description

Cet ouvrage est la référence des étudiants et élèves ingénieurs qui souhaitent se former, de façon claire, progressive et appliquée, aux concepts fondamentaux de l'électronique.

Chaque chapitre se compose d'un cours accompagné de très nombreux exemples issus du monde industriel, de points méthodologiques et de fiches techniques.

Des exercices et problèmes corrigés, de difficulté progressive et regroupés par sujet, ainsi que des questionnaires à choix multiples constituent un ensemble d'outils d'auto-évaluation très efficace ; des fichiers de simulation numérique permettent de s'entraîner en conditions réelles.

Cette 9^{ème} édition s'enrichit entre autres de nouveaux exemples, d'une partie sur les Mosfets WBG et d'un tout nouveau chapitre sur l'électronique de l'Industrie 4.0.

Sommaire:

- Les semi-conducteurs
- La théorie de la diode
- Les circuits à diodes
- Les diodes particulières
- Le transistor bipolaire
- Le transistor: principes fondamentaux
- Les amplificateurs bipolaires de base
- Les amplificateurs à plusieurs étages, collecteur et commun
- Les amplificateurs de puissance
- Les transistors JFET
- Les transistors MOSFET
- Les thyristors
- Effets de la fréquence
- Les amplificateurs différentiels
- Les amplificateurs opérationnels
- La contre-réaction
- Les circuits linéaires à amplificateurs opérationnels
- Les filtres actifs
- Les circuits non linéaires à amplificateurs opérationnels
- Les oscillateurs
- Les alimentations régulées
- Industrie 4.0
- Annexes
- Réponses aux exercices impairs.

9^{ème} édition - 1080 pages. ALBERT PAUL MALVINO et DAVID J. BATES.
Code EAN : 9782100819454