



Introduction à l'électronique analogique

- Author : Tahar Neffati
- Publisher : Dunod, 2008
- pages : 256 pages
- N° Class : 531/221

L'étudiant et futur technicien trouvera dans cet ouvrage les notions essentielles sur la diode à jonction avec des applications (diode Zéner, diodes électroluminescentes, photodiodes...). Les transistors sont étudiés en régime statique puis modélisés en régime harmonique. Les différents types d'amplification sont également abordés. Les circuits intégrés numériques sont à base de transistors et la commutation, qui détermine la rapidité de chaque circuit numérique (donc la fréquence de travail), est présentée. Un chapitre est consacré plus particulièrement à l'étude des composants et circuits intégrés spécifiques (opto-coupleurs, régulateurs de tension, buffer 555, générateurs de fonctions et boucle à verrouillage de phase). Des exercices corrigés sont proposés à la fin de chaque chapitre.