

Sommaire du livre

Micro et nano■lectronique : Bases, composants, circuits

Auteur : Hervé Fanet (2006)

1. Introduction
2. De la micro à la nano-électronique
3. Les principes physiques de base
4. La jonction PN et la structure métal-isolant-semi-conducteur
5. Le transistor MOSFET et son évolution
6. Le transistor bipolaire
7. La fabrication collective des circuits intégrés
8. Les fonctions analogiques de base
9. Les fonctions numériques de base
10. Les circuits intégrés complexes
11. Limites à la réduction de taille du transistor et nouveaux composants
12. Traitement de l'information et nanotechnologies
13. Les nouveaux composants nanométriques
14. Bibliographie
15. Index