



Micro et nano-électronique: Bases - Composants - Circuits

- Author : Hervé Fanet
- Publisher : Dunod, 2006
- pages : 416 pages
- N° Class : 531/146

Cet ouvrage présente de façon exhaustive l'art de la miniaturisation en électronique intégrée, en étudiant l'ensemble des aspects physiques, technologiques et architecturaux de la micro-électronique et de la nano-électronique. Les bases de ces disciplines ainsi que les progrès les plus récents sont exposés : principes de fonctionnement des composants électroniques ; transistor MOS et transistor bipolaire ; procédés de fabrication de l'industrie micro-électronique ; fonctions analogiques et numériques de base ; circuits intégrés complexes, processeurs et mémoires ; composants nanométriques et architectures associées (nanofils, nanotubes...) ; perspectives d'utilisation, circuits électroniques de demain. Ce livre s'adresse principalement aux ingénieurs et chercheurs en électronique, ainsi qu'aux enseignants et étudiants du domaine.