

Électronique et optoélectronique organiques



- Author : Andre Moliton
- Publisher : Springer Science & Business Media, 2011
- pages : 566 pages
- N° Class : 531/156

Ce livre expose les bases de l'électronique organique, aussi dite « plastique » ou « souple », par opposition à l'électronique conventionnelle. Il présente les bases théoriques physico-chimiques de ce domaine : théorie des matériaux unidimensionnels ; théorie des semiconducteurs organiques ; délocalisation possible des électrons dans ces matériaux et leur bande d'absorption/émission, etc. Il décrit d'autre part les divers composants électroniques/optoélectroniques auxquels ces matériaux organiques ont pu donner naissance et qui sont actuellement commercialisés (ou prêts à l'être) tels que : les écrans à angles de vue élargis, les cellules solaires destinées à recouvrir des surfaces souples, les panneaux transparents le jour et lumineux la nuit, les transistors de commande des pixels, etc.