

Electronique Et Opto©lectronique Organiques

[DOWNLOAD HERE](#)

Ce livre presente en detail les principes et les applications de ce que l'on appelle plus generalement " electronique plastique " ou " electronique souple ", en opposition l'electronique conventionnelle ou " inorganique " qui se developpe exclusivement sur des supports rigides. Il expose d'abord les fondements theoriques de ce domaine issus des recherches menees tout au long du XXe siecle par les physiciens et les chimistes du solide organique : on y trouve notamment les bases de la theorie des materiaux unidimensionnels et des semiconducteurs organiques (essentiellement les cristaux moleculaires et les polymeres de type pi-conjuge). Il decrit ensuite les divers composants electroniques/optoelectroniques auxquels ces materiaux organiques ont donne naissance en peine vingt ans apres les publications fondatrices des annees 1980. Nombre de ces composants ou appareils organiques sont desormais commercialises, ou prts l'tre, dans des produits aussi divers que les ecrans angles de vue elargis, les cellules solaires destinees recouvrir des surfaces souples, les panneaux et dalles lumineuses, les transistors de commande des pixels, etc. Le fonctionnement, mais aussi les ameliorations successives de ces composants organiques, sont examines dans ce livre particulierement utile tous ceux ingenieurs, electroniciens ou chercheurs qui souhaitent penetrer le monde de l'electronique organique et se familiariser avec ses nombreuses applications industrielles. Andre MOLITON est Professeur emerite l'Institut Carnot XLim de l'universite de Limoges, o il a longuement dirige le Laboratoire d'optoelectronique plastique ainsi que le cursus de physique appliquee. Il est l'auteur d'une centaine de publications dans des revues internationales et d'environ deux cents communications. Il est egalement l'auteur d'une dizaine de livres dans le domaine de l'electromagnetisme et de la physique des materiaux appliquee l'electronique et l'optoelectronique. EAN/ISBN : 9782817801032 Publisher(s): Springer, Berlin, Springer, Paris Format: ePub/PDF Author(s): Moliton, Andre

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals: