



Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition)

By *Andre Moliton*

Download now

Read Online →

Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton

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.

↓ [Download Électronique et optoélectronique organiques \(Col ...pdf](#)

📄 [Read Online Électronique et optoélectronique organiques \(C ...pdf](#)

Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition)

By Andre Moliton

Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton

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.

Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton Bibliography

- Published on: 2011-06-08
- Original language: French
- Number of items: 1
- Dimensions: 1.00" h x 6.30" w x 9.30" l, 2.20 pounds
- Binding: Paperback
- 540 pages

 [Download Électronique et optoélectronique organiques \(Col ...pdf](#)

 [Read Online Électronique et optoélectronique organiques \(C ...pdf](#)

Editorial Review

From the Back Cover

Ce livre présente en détail les principes et les applications de ce que l'on appelle plus généralement « électronique plastique » ou « électronique souple », en opposition à l'électronique conventionnelle ou « inorganique » qui se développe exclusivement sur des supports rigides.

Il expose d'abord les fondements théoriques de ce domaine issus des recherches menées tout au long du XX^e siècle par les physiciens et les chimistes du solide organique : on y trouve notamment les bases de la théorie des matériaux unidimensionnels et des semiconducteurs organiques (essentiellement les cristaux moléculaires et les polymères de type pi-conjugué).

Il décrit ensuite les divers composants électroniques/optoélectroniques auxquels ces matériaux organiques ont donné naissance en à peine vingt ans après les publications fondatrices des années 1980. Nombre de ces composants ou appareils organiques sont désormais commercialisés, ou prêts à l'être, dans des produits aussi divers que les écrans à angles de vue élargis, les cellules solaires destinées à recouvrir des surfaces souples, les panneaux et dalles lumineuses, les transistors de commande des pixels, etc.

Le fonctionnement, mais aussi les améliorations successives de ces composants organiques, sont examinés dans ce livre particulièrement utile à tous ceux – ingénieurs, électroniciens ou chercheurs – qui souhaitent pénétrer le monde de l'électronique organique et se familiariser avec ses nombreuses applications industrielles.

André MOLITON est Professeur émérite à l'Institut Carnot XLim de l'université de Limoges, où il a longtemps dirigé le Laboratoire d'optoélectronique plastique ainsi que le cursus de physique appliquée. Il est l'auteur d'une centaine de publications dans des revues internationales et d'environ deux cents communications. Il est également l'auteur d'une dizaine de livres dans le domaine de l'électromagnétisme et de la physique des matériaux appliquée à l'électronique et à l'optoélectronique.

About the Author

André Moliton est professeur émérite à la Faculté des sciences et techniques de l'université de Limoges (Département MINACOM, Optoélectronique Plastique) et membre du XLIM - UMR CNRS 6172

Users Review

From reader reviews:

Robert Grant:

This Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) book is not really ordinary book, you have after that it the world is in your hands. The benefit you obtain by reading this book will be information inside this reserve incredible fresh, you will get data which is getting deeper you actually read a lot of information you will get. This specific Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) without we realize teach the one who

reading through it become critical in considering and analyzing. Don't be worry *Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition)* can bring once you are and not make your carrier space or bookshelves' grow to be full because you can have it in the lovely laptop even cell phone. This *Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition)* having very good arrangement in word in addition to layout, so you will not feel uninterested in reading.

Francisco Gentry:

Reading can called thoughts hangout, why? Because if you are reading a book specifically book entitled *Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition)* your brain will drift away trough every dimension, wandering in every aspect that maybe unidentified for but surely will end up your mind friends. Imaging just about every word written in a reserve then become one contact form conclusion and explanation which maybe you never get prior to. The *Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition)* giving you another experience more than blown away your brain but also giving you useful info for your better life on this era. So now let us present to you the relaxing pattern this is your body and mind will be pleased when you are finished reading it, like winning a casino game. Do you want to try this extraordinary paying spare time activity?

Oliver Crites:

Reading a book for being new life style in this calendar year; every people loves to examine a book. When you study a book you can get a wide range of benefit. When you read books, you can improve your knowledge, due to the fact book has a lot of information in it. The information that you will get depend on what kinds of book that you have read. If you need to get information about your research, you can read education books, but if you want to entertain yourself read a fiction books, these us novel, comics, along with soon. The *Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition)* offer you a new experience in looking at a book.

Philip Brown:

On this era which is the greater man or woman or who has ability to do something more are more valuable than other. Do you want to become considered one of it? It is just simple approach to have that. What you must do is just spending your time little but quite enough to experience a look at some books. One of many books in the top list in your reading list is actually *Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition)*. This book which is qualified as *The Hungry Inclines* can get you closer in becoming precious person. By looking right up and review this reserve you can get many advantages.

Download and Read Online Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton #L6ZW0BDVS9T

Read Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton for online ebook

Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton Free PDF d0wnl0ad, audio books, books to read, good books to read, cheap books, good books, online books, books online, book reviews epub, read books online, books to read online, online library, greatbooks to read, PDF best books to read, top books to read Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton books to read online.

Online Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton ebook PDF download

Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton Doc

Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton Mobipocket

Électronique et optoélectronique organiques (Collection Télécom (ex-Collection technique et scientifique des télécommunications)) (French Edition) By Andre Moliton EPub