

<<纳米技术与分子器件>>

图书基本信息

书名：<<纳米技术与分子器件>>

13位ISBN编号：9787561234501

10位ISBN编号：7561234503

出版时间：2012-8

出版时间：夏蔡娟 西北工业大学出版社 (2012-08出版)

作者：夏蔡娟

页数：299

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<纳米技术与分子器件>>

### 内容概要

分子器件是纳米技术的核心和基础。

《纳米技术与分子器件》注重理论计算与具体实验结果相结合，重点介绍了分子器件的电学特性及功能性分子器件的设计等,包含了作者多年来在分子器件方面的研究成果。

全书内容包括绪论、理论研究方法、分子器件的设计应用及界面微结构态对分子器件电特性的影响等。

《纳米技术与分子器件》可作为高等学校物理和材料等专业高年级本科生、研究生的教材，也可供从事纳米科技方面的科研人员参考。

## <<纳米技术与分子器件>>

### 作者简介

夏蔡娟，女，1981年1月生于重庆市，博士，西安工程大学理学院副教授，硕士生导师。

现主要从事分子电子学的研究工作。

近年来主持或参与国家级及省部级课题10余项，获陕西省高等学校科学技术奖及西安市科学技术奖2项，在国内外期刊发表学术论文40余篇。

## <<纳米技术与分子器件>>

### 书籍目录

第1章 绪论 1.1 纳米技术的基本概念 1.2 纳米技术的发展历史和意义 1.3 纳米技术与分子器件  
第2章 载流子输运理论 2.1 引言 2.2 基于非平衡格林函数的紧束缚模型方法 2.3 基于非平衡格林函数和密度泛函理论的第一性原理方法  
第3章 界面耦合对苯基分子器件电输运性质的影响 3.1 引言 3.2 二巯基联苯分子电输运性质的研究 3.3 接触结构对苯二硫酚分子电输运性质的影响  
第4章 分子开关 4.1 引言 4.2 光控构型分子开关研究 4.3 光致氢转移分子开关研究 4.4 电分子开关研究 4.5 基于碳纳米管电极的分子开关研究  
第5章 负微分电阻效应和分子整流器 5.1 引言 5.2 负微分电阻效应研究 5.3 分子整流效应研究参考文献

## <<纳米技术与分子器件>>

### 编辑推荐

分子器件是纳米技术的核心和基础。

《纳米技术与分子器件》注重理论计算与具体实验结果相结合，重点介绍了分子器件的电学特性及功能性分子器件的设计等,包含了作者夏蔡娟多年来在分子器件方面的研究成果。

<<纳米技术与分子器件>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>