

《纳米光电功能薄膜》

图书基本信息

书名：《纳米光电功能薄膜》

13位ISBN编号：9787301094891

10位ISBN编号：7301094892

出版时间：2006-5

出版社：北京大学出版社

作者：吴锦雷

页数：304

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《纳米光电功能薄膜》

内容概要

本书论述了无机纳米光电薄膜的制备、表征及其光学性能、电学性能和光电性能，也介绍了纳米激光材料的研究，系统地反映了光电功能薄膜学科的物理基础、研究方法。书中既有实验描述，也有理论分析，并涉及该领域国际上的最新进展和发展趋势。

本书内容新颖，深入浅出，适于作为高年级大学生和研究生的教学参考书，有助于他们在学习纳米光电功能薄膜材料的过程中掌握基本原理和实验方法。本书也可供从事相关领域研究的科研人员参考。

《纳米光电功能薄膜》

书籍目录

第一章 绪论 1.1 纳米材料在结构方面的分类 1.2 纳米材料的功能和应用 1.3 纳米薄膜 1.4 光电功能薄膜 参考文献第二章 光电功能薄膜的制备 2.1 真空沉积法 2.2 溅射法 2.3 薄膜生长机理 2.4 影响薄膜生长和性能的一些因素 参考文献第三章 纳米薄膜材料的表征 3.1 薄膜材料的表征技术 3.2 原子结构的表征 3.3 薄膜成分的表征 3.4 电子结构和原子态的表征 参考文献第四章 纳变光电薄膜的能带结构和电学特性 4.1 能带理论 4.2 薄膜的能带结构 4.3 超晶格薄膜的能带结构 4.4 薄膜电学特性的测量方法 4.5 导电特性曲线的回路效应 参考文献第五章 纳米光电薄膜的光学特性 5.1 纳米粒子的光吸收 5.2 纳米光电薄膜的光吸收谱 5.3 金银纳米粒子-稀土氧化物薄膜光吸收谱 5.4 金属纳米粒子-半导体薄膜在电场作用下的光吸收特性 5.5 Ag₂O纳米粒子的光致荧光 5.6 Ag纳米粒子埋藏于BaO中的光致荧光增强 参考文献第六章 金属纳米粒子-半导体薄膜的三阶光学非线性效应 6.1 光克尔效应 6.2 金属纳米五-半导体薄膜的光克尔效应 6.3 金属纳米粒子薄膜的超外差光克尔效应 参考文献第七章 纳米光电发射薄膜的光电特性.....第八章 纳米光电薄膜的时间响应第九章 掺杂稀土元素的光电发射薄膜第十章 纳米激光功能材料

《纳米光电功能薄膜》

精彩短评

- 1、挺不错的一本书，适合做科研的人了解领域的发展
- 2、内容倾向无机半导体的光学这一块

《纳米光电功能薄膜》

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:www.tushu111.com