

<<信息功能材料学>>

图书基本信息

书名：<<信息功能材料学>>

13位ISBN编号：9787560318882

10位ISBN编号：7560318886

出版时间：2005-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：赵连城

页数：572

字数：792000

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>

<<信息功能材料学>>

内容概要

本书系国防科工委“十五”重点图书。

全书内容包括：绪论、半导体材料、光纤通信材料、光电显示材料、信息存储材料、信息获取材料、信息功能陶瓷材料、非线性光学晶体材料、固体激光材料。

叙述了各种信息功能材料的物理原理、材料制备、性能表征、主要应用及近期进展。

本书可作为高等学校材料学、材料化学与物理、应用化学、材料化学等专业的研究生、本科高年级学生的教材或教学参考书，亦可供从事信息功能材料相关研究的人员阅读。

<<信息功能材料学>>

书籍目录

绪论 0.1 信息功能材料是信息技术发展的基础 0.2 信息功能材料发展概况 0.3 信息材料产业发展概况
参考文献第一章 半导体材料 1.1 半导体材料的基本特性 1.2 半导体材料制备技术 1.3 锗、硅半导体材料 1.4 化合物半导体材料 1.5 非晶态半导体 参考文献第二章 光纤通信材料 2.1 概述 2.2 光在光纤中的传输原理 2.3 光纤的传输特性 2.4 石英通信光纤材料 2.5 特种光纤材料 2.6 光纤材料在光纤技术中的主要应用 参考文献第三章 光电显示材料 3.1 概述 3.2 光电显示物理基础 3.3 光电显示材料的和器件的基本特性 3.4 发光显示材料 3.5 受光显示材料 3.6 光电显示材料的发展前景 参考文献第四章 信息存储材料 4.1 磁存储材料 4.2 光盘存储材料 4.3 全息存储材料 参考文献第五章 信息获取材料 5.1 概述 5.2 光电材料的物理基础 5.3 光电探测器材料的基本特性 5.4 元素半导体光电材料 5.5 - 族化合物半导体光电材料 5.6 - 族化合物及其它化合物半导体光电材料 5.7 非制冷型红外探测器材料 参考文献第六章 信息功能陶瓷材料 6.1 功能陶瓷材料的结构基础 6.2 电子信息功能陶瓷的基本功能 6.3 功能陶瓷的制备工艺 6.4 信息功能陶瓷材料 参考文献第七章 非线性光学晶体材料 7.1 概述 7.2 晶体的非线性光学基础 7.3 非线性光学晶体材料 7.4 非线性光学晶体的应用 参考文献第八章 固体激光材料 8.1 固体激光材料物理基础 8.2 基质与激活离子 8.3 激光晶体 8.4 参考文献

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>