

<<信息材料 (平装)>>

图书基本信息

书名：<<信息材料 (平装)>>

13位ISBN编号：9787502543181

10位ISBN编号：750254318X

出版时间：2003-1

出版时间：第1版 (2003年1月1日)

作者：姜复松

页数：217

字数：191000

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>

<<信息材料 (平装)>>

内容概要

本书是一本介绍信息的高新技术科普读物。

本书主要内容包括信息材料的基本概念、发展历程和应用范围，微电子芯片技术材料和半导体激光器材料，信息传感材料、信息存储材料、信息传输材料、信息显示材料和信息处理材料。

本书还介绍了信息材料产业的现状，以及对信息材料、技术和产业发展趋势的展望。

本书内容全面，叙述简洁。

可供政府部门领导、企事业单位管理人员、科技工作者和大专院校师生阅读参考。

<<信息材料 (平装)>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 信息材料的基本概念 1.2 信息材料的发展历程 1.3 信息材料的应用范围 第2章 微电子芯片技术材料 2.1 半导体和集成电路原理 2.2 元素半导体材料 2.3 化合物半导体材料 2.4 固熔体半导体材料 2.5 超晶格半导体材料 2.6 集成电路互连材料 2.7 钝化层材料 2.8 化学机械抛光材料 2.9 封装教材 2.10 积层多层板 (BUM) 材料第3章 半导体激光器材料 3.1 半导体激光器原理 3.2 蓝光半导体激光材料 3.3 蓝绿光半导体激光器材料 3.4 红光半导体激光器材料 3.5 近红外短波长半导体激光器材料 3.6 近红外长波长半导体激光器材料 3.7 中红外波段 (2-3um) 半导体激光器材料 3.8 中远红外波段 (4-17um) 半导体激光器材料 第4章 信息传感材料 4.1 力敏传感材料 4.2 热敏传感材料 4.3 光学传感材料 4.4 CCD芯片材料 4.5 磁敏材料 4.6 气敏材料 4.7 湿敏材料 4.8 压敏材料 4.9 生物传感材料 4.10 光纤传感材料第5章 信息存储材料 5.1 半导体存储器材料 5.2 磁存储材料 5.3 无机光盘存储材料 5.4 有机光盘存储材料 5.5 超高密度光存储材料 5.6 铁电存储材料 第6章 信息传输材料 6.1 微波通信材料 6.2 GSM数字蜂窝移动通信材料 6.3 光纤通信材料第7章 信息显示材料 7.1 液晶显示材料 7.2 等离子体显示材料 7.3 阴极射线管显示材料 7.4 场发射显示材料 7.5 真空荧光显示材料 7.6 无机电致发光显示材料 7.7 有机电致发光显示材料 第8章 信息处理材料 8.1 微电子信息处理材料 8.2 光电子信息处理材料 8.3 集成光路材料 8.4 光电子集成回路材料 第9章 信息材料产业 9.1 微电子信息材料产业 9.2 光电子信息材料产业第10章 展望 10.1 信息材料的发展趋势 10.2 信息技术的发展趋势 10.3 信息产业的发展趋势参考文献

<<信息材料 (平装)>>

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>