

<<电子材料>>

图书基本信息

书名：<<电子材料>>

13位ISBN编号：9787560315645

10位ISBN编号：756031564X

出版时间：2000-12

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：贾德昌

页数：330

字数：488000

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>

<<电子材料>>

内容概要

本书是为适应教育部最新调速后的专业设置和教学改革需要编写的。

书中较系统地讲述了解电阻材料、触点材料、介电材料、半导体材料、超导材料、光电子材料、光导纤维材料、信息记录与存储材料、集成电路与混合微电路用附属材料、压电材料以及敏感材料等典型电子材料的发展、分类、特性、制备工艺及其应用情况。

在内容安排上兼顾金属材料、无机非金属材料、高分子材料和复合材料共性与修改一的统一，注意分支学科之间的交叉与融合。

全书有241个插图和185个数据表格，可作为高等学校材料学科相关专业的本科生和研究生教材或教学参考书，也可供从事这方面研究、生产及科技管理人员学习参考。

<<电子材料>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 电子材料的界定与分类 1.2 电子材料与工艺技术发展历史回顾 1.3 电子材料的特点 1.4 电子材料与技术发展趋势展望 复习思考题第2章 电阻材料 2.1 电阻材料发展概况 2.2 线绕电阻材料 2.3 非线绕电阻材料 2.4 电阻材料发展动向 复习思考题第3章 触点材料 3.1 电接触的分类和基本概念 3.2 常见电触点材料 3.3 触点材料制备方法 3.4 触点材料的作用和新型触点材料的设计思想 复习思考题第4章 介电材料 4.1 电容器介电材料的工作原理及其特性参数 4.2 电容器介电材料的分类及结构特性 4.3 气体介电材料 4.4 云母 4.5 介电陶瓷材料 4.6 电解电容器及其材料 4.7 微波介质材料 复习思考题第5章 半导体材料 5.1 半导体材料的物理基础 5.2 半导体材料的分类 5.3 半导体材料的制备工艺方法 5.4 半导体材料的应用 复习思考题第6章 超导材料 6.1 超导性及超导研究历史回顾 6.2 超导材料的分类 6.3 超导材料的类型、特点及制备工艺 6.4 超导材料的特性 6.5 超导材料的应用 复习思考题第7章 光电子材料 7.1 激光器基质材料 7.2 光电显示材料 7.3 摄像材料 复习思考题第8章 光导纤维材料 8.1 概述 8.2 光纤通讯原理及特点 8.3 光纤的种类 8.4 光纤的制备工艺 复习思考题第9章 信息记录与存储材料 9.1 磁性记录与存储材料 9.2 铁电存储薄膜材料 9.3 光记录介质材料 复习思考题第10章 集成电路与混合微电路用附属材料 10.1 厚膜电子浆料 10.2 引线框架和引线材料 10.3 封装及封装材料 10.4 集成电路基片衬底材料 复习思考题第11章 压电材料 11.1 压电效应及其产生机理第12章 敏感材料附录参考文献

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>