

<<现代新型材料>>

图书基本信息

书名：<<现代新型材料>>

13位ISBN编号：9787501952786

10位ISBN编号：7501952787

出版时间：2006-4

出版时间：中国轻工业

作者：曾光廷

页数：224

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>

## <<现代新型材料>>

### 内容概要

材料是人类文明、社会进步的物质基础，材料的更新与进步促进了人类社会的发展。

本书编者积数十年教学经验，对一些新型材料进行了深入研究，系统论述了纳米材料、超导材料、形状记忆合金、梯度功能材料、信息材料、新能源材料、光学材料、智能材料等14种现代新型材料的理论知识及应用。

《现代新型教材》一书就是在这种形势和提高大学生的人文素质和科学素质要求下编写出版的。出版《现代新型教材》一书，是用人类科技发展的优秀成果熏陶学生，对培养大学生的创新能力、实践能力创业精神，实现学科互相渗透，提高大学生素质有重要意义。

该书各章基本上独立，内容新颖、深入浅出、信息量大，可读性强，注重理论结合实践，可供不同专业的学生有选择的学习，也可为有关工程技术人员提供一本实用的材料科学与工程方面教育和普及知识的参考书。

## &lt;&lt;现代新型材料&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 纳米材料1.1 绪论1.2 纳米材料的结构与性质1.3 纳米材料的制备技术1.4 纳米复合材料1.5 纳米材料的应用参考文献第2章 超导材料2.1 概述2.2 超导体的特性2.3 超导的原理2.4 超导材料的分类2.5 超导材料的应用参考文献第3章 形状记忆合金3.1 概述3.2 形状记忆合金原理3.3 形状记忆合金的分类3.4 形状记忆合金的制备3.5 形状记忆合金材料的应用参考文献第4章 梯度功能材料4.1 概述4.2 梯度折射率材料4.3 热防护梯度功能材料4.4 梯度功能材料的应用参考文献第5章 非晶态合金5.1 非晶态合金的特点5.2 非晶态合金材料的制备方法5.3 非晶态合金材料的应用参考文献第6章 信息材料6.1 概述6.2 半导体材料6.3 光电子材料6.4 电子陶瓷材料参考文献第7章 新能源材料7.1 概述7.2 储氢合金材料7.3 新型二次电池材料7.4 燃料电池7.5 太阳能电池7.6 核能材料参考文献第8章 光学材料8.1 概述8.2 光学材料8.3 激光材料8.4 红外材料8.5 光色材料参考文献第9章 新型高分子材料9.1 概述9.2 高性能高分子材料9.3 功能高分子材料9.4 生物医用高分子材料9.5 高分子压电材料参考文献第10章 新型无机非金属材料10.1 概述10.2 结构(工程)陶瓷10.3 功能陶瓷10.4 生物陶瓷10.5 特种玻璃10.6 多孔陶瓷材料(分子筛)10.7 无机智能陶瓷10.8 碳结构材料参考文献第11章 智能材料11.1 概述11.2 智能材料的自诊断技术11.3 智能金属材料11.4 无机非金属基智能材料11.5 智能高分子材料11.6 基础智能材料11.7 新型智能材料参考文献第12章 磁性材料12.1 概述12.2 常用磁性材料分类12.3 磁性材料的应用参考文献第13章 生物医用材料13.1 概述13.2 生物医用材料的分类13.3 生物医用材料的理论研究和应用研究13.4 生物医用材料简介13.5 口腔材料参考文献第14章 环境材料14.1 概述14.2 环境材料的研究14.3 环境材料的评价14.4 环境材料的LCA实例14.5 材料的生态设计14.6 传统材料的环境材料化14.7 环境材料的发展趋势参考文献

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>