

<<纳米材料>>

图书基本信息

书名：<<纳米材料>>

13位ISBN编号：9787502530136

10位ISBN编号：7502530134

出版时间：2000-11

出版时间：化学工业出版社

作者：张立德

页数：139

字数：122000

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>

<<纳米材料>>

内容概要

本书是“高新技术科普丛书”之一。

纳米材料作为21世纪的新型材料举世瞩目。

作者是国家重点基础研究规划项目纳米材料和纳米结构首席科学家，作者以通俗的语言介绍了纳米材料作为高新技术的未来科学技术各领域发展中所起的作用以及当今纳米材料的研究和工业实践的成果。

全书分11章，分别介绍了纳米材料的要领和内涵；纳米材料的基本结构单元；纳米材料的各种奇异性能；并按研究对象的分类简单介绍了纳米金属材料、纳米磁性材料、纳米陶瓷材料、纳米复合材料、纳米传感材料和纳米医用材料、介孔固体和有序介孔固体等。

并介绍了纳米材料在电子学、机械加工学、生物医学、化学、测量学等各学科及领域中的应用前景。

本书适用于凡涉及材料及产品创新的各相关行业的研究人员、技术人员、生产人员、管理人员阅读，也可供大专院校材料系相关专业师生参考。

<<纳米材料>>

书籍目录

第1章 导论 1.1 纳米科技的基本概念和内涵 1.2 纳米材料和技术领域研究的对象和发展的历史 1.3 纳米材料与其他学科交叉、渗透 1.4 纳米结构研究的进展和趋势第2章 纳米结构单元 2.1 团簇 2.2 纳米微粒 2.3 人造原子 2.4 纳米管、纳米棒、纳米丝和同轴纳米电缆第3章 纳米材料的性能 3.1 纳米材料的基本物理效应 3.2 奇特的物性 3.3 扩展及烧结性能 3.4 力学性能 3.5 超塑性 3.6 光电性能及纳米半导体第4章 纳米金属材料 4.1 纳米金属材料的制备 4.2 金属纳米晶体的微观结构 4.3 金属纳米晶体材料的性能 4.4 金属纳米晶体材料的新进展第5章 纳米磁性材料 5.1 纳米微晶软磁材料 5.2 纳米微晶永磁材料 5.3 纳米磁记录材料 5.4 磁性液体 5.5 纳米磁性颗粒膜材料 5.6 巨磁电阻材料第6章 纳米陶磁材料 6.1 纳米陶瓷的制作方法 6.2 纳米陶瓷的应用领域第7章 有机-无机纳米复合物 7.1 有机-无机纳米复合材料的制备方法 7.2 有机-无机纳米复合体系的分类 7.3 有机-无机纳米复合材料的表征 7.4 有机-无机纳米复合材料的研究展望第8章 纳米传奇材料和纳米医用材料第9章 介孔固体和介孔复合体第10章 介孔分子筛MCM-41——一种新型有序介孔固体第11章 纳米材料的应用参考文献

<<纳米材料>>

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>