

<<纳米科技概论>>

图书基本信息

书名：<<纳米科技概论>>

13位ISBN编号：9787118049626

10位ISBN编号：711804962X

出版时间：2007-2

出版时间：国防工业

作者：沈海军

页数：262

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>

<<纳米科技概论>>

内容概要

本书共分8章。

从纳米科技的发展、纳米材料特性及其制备、纳米材料的表征、纳米电子学、纳米生物学、纳米机械学、纳米力学、纳米科技的应用等几个方面讲述了纳米科技的几个主要学科分支以及相应的研究现状。

<<纳米科技概论>>

书籍目录

第一章 总论 第一节 纳米科技的发展历史及其意义 第二节 国内外纳米科技的发展与研究现状 思考题
第二章 纳米材料及其制备技术 第一节 纳米材料的定义、分类与优异特性 第二节 纳米超微颗粒及其制备技术 第三节 纳米碳管、富勒烯及其制备技术 第四节 纳米薄膜及其制备技术 第五节 纳米块体材料及其制备 思考题
第三章 纳米计量学与纳米材料的表征 第一节 纳米计量学的发展 第二节 超微粉体的测试技术 第三节 纳米计量学中的表面电子光学技术 第四节 扫描探针显微技术 思考题
第四章 纳米/分子电子学 第一节 微电子学面临的极限 第二节 纳米电子学与纳米电子器件 第三节 分子电子学与分子电子器件 第四节 纳米电子器件制备与分子电子学相关技术 思考题
第五章 纳米生物学 第一节 纳米医学 第二节 生物芯片技术 第三节 DNA计算机 第四节 基因工程 思考题
第六章 纳米/微机械学 第一节 纳米/微型机械发展现状 第二节 纳米机械学的研究方向 第三节 微机械加工技术 第四节 纳米摩擦学 思考题
第七章 纳米力学 第一节 纳米力学的内涵 第二节 试验纳米力学 第三节 计算纳米力学 第四节 纳米碳管力学 第五节 针尖力学 思考题
第八章 纳米技术的应用 第一节 纳米技术在化工催化领域中的应用 第二节 纳米技术在陶瓷、微电子领域中的应用 第三节 纳米技术在医药学、生物工程领域中的应用 第四节 纳米技术在军事领域中的应用 思考题
参考文献

<<纳米科技概论>>

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>