

<<微纳米科学技术导论>>

图书基本信息

书名：<<微纳米科学技术导论>>

13位ISBN编号：9787122008510

10位ISBN编号：7122008517

出版时间：2007-8

出版时间：7-122

作者：贾宝贤

页数：162

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>

## <<微纳米科学技术导论>>

### 内容概要

《高等学校教材：微纳米科学技术导论》介绍的主要内容有：扫描隧道显微镜和原子力显微镜；分子操纵与组装技术；纳米材料学；纳米电子学；纳米生物学；微细加工技术、微机械和微型机电系统。

涉及了微/纳米技术的各分支领域，涵盖了物理、化学、生物、材料、机电、航空航天、汽车、能源、微电子、测量、控制、计算机、信息、网络、医药、纺织、军事、制造等各方面，可以说，《高等学校教材：微纳米科学技术导论》内容与理、工、农、医中的各个专业都有联系。

《高等学校教材：微纳米科学技术导论》可供高等学校相关专业的研究生和本科学生作为教材，也可供从事微/纳米科技工作的人员作为参考。

<<微纳米科学技术导论>>

书籍目录

第1章 概论1.1 微/纳米科学技术的定义与内涵1.2 微/纳米科学技术的发展1.3 微/纳米科学技术在国民经济中的意义习题参考文献第2章 扫描探针显微镜2.1 扫描隧道显微镜2.2 原子力显微镜2.3 其他形式的探针显微镜习题参考文献第3章 分子操纵技术3.1 扫描隧道显微镜单原子操纵技术3.2 原子力显微镜的纳米加工技术3.3 光学镊子及其微操纵技术3.4 分子组装技术习题参考文献第4章 纳米材料学4.1 纳米材料的分类4.2 纳米颗粒4.3 纳米薄膜4.4 纳米块体材料4.5 原子团簇和碳纳米管4.6 纳米复合材料习题参考文献第5章 纳米电子学5.1 概述5.2 微电子技术的发展和面临的限制5.3 纳米电子学的出现与发展5.4 纳电子学基本知识5.5 纳电子器件5.6 三代电子器件的对比习题参考文献第6章 纳米生物学6.1 纳米生物学的提出与发展6.2 生物分子的探测与操纵6.3 生物芯片6.4 生物传感器6.5 生物分子计算机6.6 生物分子马达6.7 生物分子机器人习题参考文献第7章 微细加工技术7.1 概述7.2 微细切削技术7.3 微细特种加工7.4 光刻技术7.5 LIGA技术7.6 生物制造技术习题参考文献第8章 微机械和微机电系统8.1 概述8.2 微机械和微机电系统的相关基础8.3 微传感器8.4 微致动器8.5 微机器人8.6 微飞行器8.7 微型卫星习题参考文献

<<微纳米科学技术导论>>

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>