

<<薄膜材料与薄膜技术>>

图书基本信息

书名：<<薄膜材料与薄膜技术>>

13位ISBN编号：9787502549381

10位ISBN编号：7502549382

出版时间：2004-1

出版单位：化学工业

作者：郑伟涛

页数：313

字数：382000

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>

<<薄膜材料与薄膜技术>>

内容概要

本书系统阐述了薄膜材料与薄膜技术的基本理论和基本知识，重点介绍了薄膜材料的真空制备技术、薄膜的化学和物理沉积方法、薄膜的形成和生长原理、薄膜的表征、对目前广泛研究和应用的几种主要薄膜材料进行了介绍、评论和展望。

本书适合于从事材料研究的科研技术人员、相关专业的大专院校师生阅读和参考，同时也可作为研究生教材使用。

<<薄膜材料与薄膜技术>>

书籍目录

第一章 真空技术基础 第一节 真空的基本知识 第二节 真空的获得 第三节 真空的测量第二章 薄膜制备的化学方法 第一节 热生长 第二节 化学气相沉积 第三节 电镀 第四节 化学镀 第五节 阳极反应沉积法 第六节 LB技术第三章 薄膜制备的物理方法 第一节 真空蒸发 第二节 溅射 第三节 离子束和离子助 第四节 外延膜沉积技术第四章 薄膜的形成与生长 第一节 形核 第二节 生长过程 第三节 薄膜的生长模式 第四节 远离平衡态薄膜生长的研究第五章 薄膜表征 第一节 薄膜厚度控制及测量 第二节 组分表征 第三节 薄膜的结构表征 第四节 原子化学键合表征 第五节 薄膜应力表征第六章 薄膜材料 第一节 超硬薄膜材料 第二节 智能薄膜材料 第三节 纳米薄膜材料 第四节 三族元素氮化物(III-N)薄膜材料 第五节 磁性氮化铁薄膜材料 第六节 巨磁阻锰氧化物薄膜材料

<<薄膜材料与薄膜技术>>

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>