

<<材料合成与制备方法>>

图书基本信息

书名：<<材料合成与制备方法>>

13位ISBN编号：9787560316482

10位ISBN编号：7560316484

出版时间：2005-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：曹茂盛 主编

页数：276

字数：407000

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>

<<材料合成与制备方法>>

内容概要

本书旨在介绍材料合成与制备的原理、方法和技术，着重讲述了单晶体的生长，薄膜、非晶态材料和复合材料的制备方法，功能陶瓷的合成与制备，结构陶瓷和功能高分子材料的制备方法等。

本书是高等学校材料科学与工程专业本科生教材，研究生教学参考书。

<<材料合成与制备方法>>

书籍目录

第一章 单晶材料的制备 1.1 固相—固相平衡的晶体生长 1.2 液相—固相平衡的晶体生长第二章 薄膜的制备 2.1 物理气相沉积——真空蒸镀 2.2 溅射成膜 2.3 化学气相沉积 (CVD) 2.4 三束技术与薄膜制备第三章 非晶态材料的制备 3.1 非晶态材料的基本概和基本性质 3.2 非晶态材料的形成理论 3.3 非晶态材料的制备原理与方法第四章 复合材料的制备 4.1 复合材料的基本概念和性质 4.2 树脂基复合材料的制备方法 4.3 金属基复合材料制备方法 4.4 陶瓷基复合材料 4.5 碳/碳复合材料的制备第五章 功能陶瓷的合成与制备 5.1 功能陶瓷概念 5.2 高温超导陶瓷 5.3 敏感陶瓷 5.4 压电陶瓷 5.5 半导体陶瓷 5.6 磁性陶瓷第六章 结构陶瓷的制备 6.1 结构陶瓷概论 6.2 超微粉料的制备方法 6.3 微波烧结技术 6.4 成型制备技术新工艺 6.5 陶瓷原位凝固胶态成型工艺 6.6 高性能结构陶瓷的应用第七章 功能高分子材料制备 7.1 概述 7.2 高分子化学试剂 7.3 医用生物材料——聚乳酸的合成 7.4 磁性高分子微球的制备 7.5 高分子—无机夹层化合物的合成 7.6 极化聚合物电光材料合成 7.7 高分子液晶的合成习题参考文献

<<材料合成与制备方法>>

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>