

薄膜、纳米固体等材料的制备方法和基本性能。结合作者的科研实践，加设纳米材料合成制备专题。《纳米材料导论》可作为高等学校材料科学与工程各专业本科生教材、研究生教学参考书，也可供相关专业工程技术人员参考。

作者介绍:

目录: 绪论 0.1 纳米科技的兴起 0.2 纳米材料的研究历史 0.3
纳米材料的主要研究内容第一章 纳米材料的基本概念与性质 1.1 纳米材料的基本概念
1.2 纳米微粒的基本性质 1.3 纳米微粒的物理特性 参考文献第二章 纳米粒子的制备方法
2.1 纳米粒子制备方法评述 2.2 制备纳米粒子的物理方法 2.3 制备纳米粒子的化学方法
2.4 制备纳米粒子的综合方法 参考文献第三章 纳米薄膜材料 3.1
纳米薄膜材料的功能特性 3.2 纳米薄膜材料制备技术 3.3 纳米薄膜材料的应用
参考文献第四章 纳米固体材料 4.1 纳米固体材料结构特点 4.2
纳米固体材料界面的研究方法 4.3 纳米固体材料的性能 4.4 纳米固体材料制备方法 4.5
纳米固体材料的应用 参考文献第五章 纳米复合材料 5.1 纳米复合材料分类 5.2
纳米复合材料性能 5.3 陶瓷基纳米复合材料 5.4 金属基纳米复合材料 5.5
高分子基纳米复合材料 参考文献第六章 纳米材料合成制备专题 6.1
激光驱动气相合成纳米硅基陶瓷粉末 6.2 热管炉加热气相合成纳米铁基磁性粉末 6.3
纳米粒子的化学合成理论与技术 6.4 Y-PSZ纳米粒子团聚性研究 6.5
Ni-P-纳米粒子化学复合镀理论与技术 6.6 TiO₂纳米薄膜性能研究 6.7
Al₂O₃-ZrO₂纳米复相陶瓷材料研究 参考文献
· · · · · (收起)

[纳米材料导论_下载链接1](#)

标签

科学

评论

[纳米材料导论_下载链接1](#)

书评

[纳米材料导论 下载链接1](#)