

材料科学研究与测试方法



[材料科学研究与测试方法_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2008-4

装帧:

isbn:9787564111045

《普通高等教育"十一五"国家级规划教材·材料科学研究与测试方法》首先介绍了晶体

学基础知识，然后系统介绍了X射线的物理基础、X射线衍射的方向与强度、多晶体X射线衍射分析的方法、x射线衍射仪及其在物相鉴定、宏微观应力与晶粒尺寸的测定、多晶体的织构分析等方面的应用；介绍了电子衍射的物理基础、透射电子显微镜的结构与原理、衍射成像、运动学衬度理论、高分辨透射电子显微技术、扫描电子显微镜的结构与原理、电子探针及其应用；介绍了AES、XPS、STM、LEED等常用表面分析技术和TG、DTA、DSC等常用热分析技术的原理、特点及其应用；最后简单介绍了光谱分析技术，包括原子光谱、红外光谱、激光光谱等。书中研究和测试的材料包括金属材料、无机非金属材料、高分子材料、非晶态材料、金属间化合物、复合材料等。对每章内容作了提纲式的小结，并附有适量的思考题。书中采用了一些作者尚未发表图片和曲线，同时在实例分析中还注重引入了一些当前材料界最新的研究成果。

作者介绍:

目录:

[材料科学研究与测试方法_下载链接1](#)

标签

评论

[材料科学研究与测试方法_下载链接1](#)

书评

[材料科学研究与测试方法_下载链接1](#)