

材料结构分析基础



[材料结构分析基础_下载链接1](#)

著者:余昆

出版者:科学出版社

出版时间:2000年

装帧:平装

isbn:9787030083715

本书介绍材料微观结构分析的基本原理、分析仪器与分析方法。全书分两大部分:基础理论与分析方法。第一部分讲述与材料结构分析有关的物理学基础和晶体学基础,包括光、电子、离子、原子、分子的性质,晶体结构与晶体衍射。第二部分介绍一些现代常用的材料分析仪器及其对材料成分、结构与形貌的分析方法,包括显微和衍射、光谱、能谱和质谱的方法。

本书可作为高等院校材料科学与工程等专业的教学参考书,亦可作为有关科

作者介绍:

目录: 出版说明
序

前言

第一章 物理学基础

1.1粒子与波

1.1.1光与X射线

1.1.2电子与离子

1.2原子、分子结构与光谱

1.2.1原子的壳层结构

1.2.2特征辐射

1.2.3俄歇电子

1.2.4核能级与γ辐射

1.3带电粒子在电磁场中的运动

1.3.1带电粒子的辐射

1.3.2电磁场对带电粒子的作用

1.3.3电子透镜

1.4带电粒子与物质的相互作用

1

• • • • •

(收起)

[材料结构分析基础_下载链接1](#)

标签

评论

[材料结构分析基础_下载链接1](#)

书评

[材料结构分析基础_下载链接1](#)