

<<现代材料分析方法>>

图书基本信息

书名：<<现代材料分析方法>>

13位ISBN编号：9787122008152

10位ISBN编号：7122008150

出版时间：2007-8

出版单位：化学工业

作者：张锐 编

页数：245

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>

<<现代材料分析方法>>

内容概要

本书对材料研究过程中常用的分析方法进行介绍,包括X射线衍射分析、红外吸收光谱、激光拉曼光谱、核磁共振谱、紫外-可见光谱、荧光光谱及各种电子显微镜等,其内容涉及高分子材料、金属材料、无机非金属材料、复合材料等综合领域。

本书主要是结合实例进行讲解,注重实用性,能提高材料类专业学生从事材料研究所必需的实际技能。

本书可以作为材料科学与工程及相关专业本科生、研究生的专业基础课教材,也可以作为材料科学与工程相关实验教师培训参考书。

<<现代材料分析方法>>

书籍目录

<<现代材料分析方法>>

媒体关注与评论

前言随着当代材料科学与工程领域的研究与技术不断发展,许多新的材料体系、材料结构、材料性能不断涌现,对材料表征方法与手段的要求也越来越高。

目前,关于材料分析方法的教材很多,对各类分析方法的基本原理、仪器结构等进行了详细的理论描述和系统说明,涌现出一大批高质量的优秀教材。

然而,目前使用的许多教材多数只是对某一种或有限的几种分析仪器和分析方法进行详细论述,理论性很强,不适合当代材料科学与工程专业类本科生“宽口径、厚基础、综合素质”的培养目标要求,因此,在实际教学工作中,迫切需要一部适合本科生需要的教材,既有基本的理论,又兼顾本科生的专业基础的实用性。

本教材结合实例、实际检测结果分析、各类图片及各位编写老师自己的研究成果,分别对材料研究过程中常用的分析方法进行论述,涉及高分子材料、金属材料、无机非金属材料、复合材料等综合领域,以满足不同专业本科生需求,拓展他们的知识面。

教材对各类分析方法的基础理论进行简单论述,更主要的是结合实例进行讲解,注重实用性,提高材料类专业学生从事材料研究所必需的实际技能,力争使学生达到“Know Why, Know How; Know What”的目的。

“Know why”是让学生了解为什么选用某种分析技术;“Know how”是让学生掌握如何进行样品处理、如何确定科学的分析步骤;“Know what”是让学生了解如何分析相关实验分析结果、如何读取相关的材料信息、如何结合具体的材料制备工艺发现与解释相关的科学现象。

本书可以作为材料科学与工程及相关专业本科生、研究生的专业基础课教材,也可以作为材料科学与工程相关实验教师培训参考书。

参与本书编写人员主要有:毛陆原教授,李铁生教授,崔国土博士,孙玉峰博士,谢银德博士,董林博士,李春辉博士,郑世军博士。

关绍康教授对本书的全部内容进行了审核校正。

在此谨向各位老师辛勤的工作表示感谢。

由于作者水平有限,书中难免有诸多不足之处,敬请各位专家批评指正。

张锐2007年5月于郑州大学

<<现代材料分析方法>>

编辑推荐

<<现代材料分析方法>>

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>