

<<材料现代分析方法>>

图书基本信息

书名：<<材料现代分析方法>>

13位ISBN编号：9787563909315

10位ISBN编号：7563909311

出版时间：2000-12

出版时间：北京工业大学出版社

作者：左演声

页数：345

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>

## <<材料现代分析方法>>

### 内容概要

本书系全国21所院校面向21世纪材料科学与工程高等教育改革，共建学科学公共专业课系列教材之一。

本书内容界定在“材料科学与工程”一级学科范围，是将教育改革前分属于不同系（类）的各二级学科（专业）课程（“X射线衍射学”、“电子显微分析”与“仪器分析”等）及近些年发展起来的部分新方法的内容整优化而形成的系统性教材。

本书采用横向综合与纵向展开的篇章结构，全书共5篇18章，各章后附习题及参考文献。

第一篇（总论）介绍材料现代分析方法的一般原理，主要分析方法的共性基础及概述各种方法的检测过程与应用。

第二篇（衍射分析）、第三篇（电子显微分析）、第四篇（光谱、电子能谱分析）和第五篇（其它分析方法）在第一篇的基础上较详细地介绍各类方法的原理，检测过程与仪器、检测信息分析处理及典型应用等。

本书适于材料科学与工程一级学科专业或二级学科专业公共课本教学使用，通过第一篇必讲、其它篇章选讲的方式使本书能适应不同教学学时的需要，建议学时（范围）50-80。

本书也可供研究生及相关技术人员参考使用。

## <<材料现代分析方法>>

### 书籍目录

前言 (本书编写说明及使用建议) 第一篇 总序 第一章 电磁辐射与材料结构 第一节 电磁辐射与物质波 第二节 材料结构基础(一) 第三节 材料结构基础(二) 参考文献 习题 第二章 电磁辐射与材料的相互作用 第一节 概述 第二节 各类特征谱基础 第三节 X射线的产生及其与物质的相互作用 参考文献 后记 第三章 粒子(束)与材料的相互作用 第一节 电子束与材料的相互作用 第二节 离子束与材料的相互作用 参考文献 习题..... 第四章 材料现代分析方法概述 第二篇 衍射分析 第五章 X射线衍射原理 第六章 X射线衍射方法 第七章 X射线衍射分析的应用 第八章 电子衍射 第三篇 电子显微分析 第九章 透射电子显微分析 第十章 扫描电子显微分析与电子探针 第四篇 光谱、电子能谱分析 第十一章 原子光谱分析法 第十二章 分子光谱分析法 第十三章 电子能谱分析法 第五篇 其它分析方法 第十四章 质谱分析法与二次离子质谱分析法 第十五章 色谱分析法 第十六章 电化学分析法 第十七章 热分析法 第十八章 部分分析方法简义

<<材料现代分析方法>>

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>