

<<新材料表征技术>>

图书基本信息

书名：<<新材料表征技术>>

13位ISBN编号：9787562833413

10位ISBN编号：7562833419

出版时间：2012-8

出版时间：华东理工大学出版社

作者：张霞

页数：251

字数：409000

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>

## <<新材料表征技术>>

### 内容概要

《新材料表征技术》共分为四篇，第1篇为材料的成分表征技术，主要介绍了电化学分析、原子吸收光谱、X射线荧光光谱、核磁共振技术；第2篇为材料的结构表征技术，主要介绍了X射线衍射原理与方法、X射线衍射分析方法、多晶体物相分析、单晶体的定性分析；第3篇为材料的组织、形貌表征技术，主要介绍了光学显微镜、透射电子显微镜、扫描电子显微镜、电子探针显微镜；第4篇为材料的物性表征技术，主要介绍了材料的热学表征技术、材料的电学表征技术、材料的磁学表征技术、材料的光学表征技术。

本书可以作为材料科学与工程专业教材使用，同时也可以作为材料类及相关专业工程技术人员的参考书。

## <<新材料表征技术>>

### 书籍目录

#### 第1篇 材料的成分表征技术

- 1 电化学分析
- 2 原子吸收光谱
- 3 X射线荧光光谱?
- 4 核磁共振技术

#### 第2篇 材料的结构表征技术

- 5 X射线衍射原理与方法
- 6 X射线衍射分析方法
- 7 多晶体物相分析
- 8 单晶体的定性分析
- 9 光学显微镜
- 10 透射电子显微镜
- 12 电子探针显微镜

#### 第4篇 材料的物性表征技术

- 13 材料的热学表征技术
- 14 材料的电学表征技术
- 15 材料的磁学表征技术
- 16 材料的光学表征技术

#### 参考文献

## <<新材料表征技术>>

### 编辑推荐

《材料科学与工程专业应用型本科系列教材:新材料表征技术》是关于材料的化学组成、内部组织结构、微观形貌、晶体缺陷与材料性能等的表征方法、测试技术及相关理论基础的实验科学,是现代材料科学研究以及材料应用的重要手段和方法。

现代材料科学在很大程度上依赖于对材料成分、性能及显微组织之间关系的见解。

因此对材料成分、性能、材料组织从宏观到微观的不同层次的表征技术构成了材料科学与工程的一个不可或缺的重要组成部分,并占据着重要的地位。

从新材料的发展中,可以清楚地看到材料表征新技术所起的作用。

编者根据多年教学经验和体会,在参考国内外相关资料的基础上,结合目前应用型本科人才的培养目标编写了《材料科学与工程专业应用型本科系列教材:新材料表征技术》。

书中的内容包括材料的成分表征技术、材料的结构表征技术、材料的组织、形貌表征技术和材料的物性表征技术等,共四篇十六章。

《材料科学与工程专业应用型本科系列教材:新材料表征技术》的编写工作遵循“科学性、先进性、可靠性和实用性”的原则,以比较成熟的理论、方法和数据为主,同时参考了国内外材料表征技术的新进展,反映了当代材料表征技术的先进水平。

<<新材料表征技术>>

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>