第一图书网, tushu007.com

<<表面化学分析>>

图书基本信息

书名：<<表面化学分析>>

13位ISBN编号：9787562820017

10位ISBN编号：7562820015

出版时间：2007-1

出版时间：上海华东理工大学

作者：黄惠忠

页数：405

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

内容概要

从表面化学分析的性质、内容和特点出发，论述以一定能量的粒子（光子、电子和离子）以及（电、力）场与物质相互作用的机理产生的各种谱学的基本原理、装置和技术、谱图分析以及应用举例。重点在基础知识的讲解，并引入定量表面分析中的计算和模拟理论。
本书主要用作化学、化工专业研究生专业基础教材，也可供从事表现物理、化学分析及材料研究工作者阅读。

<<表面化学分析>>

书籍目录

第1章 绪论 1.1 表面的重要性 1.2 表现特性 1.3 表现科学与表现分析 1.4 表现分析技术 思考题 参考文献第2章 电子能谱学 2.1 基本原理 2.2 结合能的实验测定 2.3 表现化学位移 2.4 金属原子簇 2.5 荷电效应及其补偿 2.6 反向光电子能谱 思考题 参考文献第3章 电子能谱仪的结构与实验技术 3.1 电子能谱仪结构框图 3.2 激发源 3.3 能量分析器 3.4 检测器系统 3.5 真空系统 3.6 实验技术 3.7 计算机收谱及数据处理 3.8 XPS实验报告 3.9 电子能谱仪的最新进展 思考题 参考文献第4章 XPS谱图分析 4.1 终态效应及电子谱线的伴线结构 4.2 化学位移与化学态 4.3 固体表现能谱 思考题 参考文献第5章 XPS的定性、定量分析 5.1 定性分析 5.2 定量分析 思考题 参考文献第6章 XPS的应用 6.1 XPS的常规应用 6.2 XPS的特殊用途 思考题 参考文献第7章 XPS在半导体材料、表现薄膜和微电子器件中的应用 7.1 前言 7.2 XPS检测半导体表现污染 7.3 角解析XPS（ARXPS或可变极角XPS）的应用……第8章 紫外光电子能谱和XPS价带谱第9章 俄歇电子能谱第10章 定量表面分析中的计算与模拟第11章 二次离子质谱第12章 离子散射谱第13章 超高真空扫描隧道微学第14章 扫描力显微学附录1 表面化学分析和国际标准化工作附录2 表面结构的命名附录3 高聚物Cls化学位移表主要索引

第一图书网, tushu007.com

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