

<<金属材料理化测试全书>>

图书基本信息

书名：<<金属材料理化测试全书>>

13位ISBN编号：9787502589523

10位ISBN编号：750258952X

出版时间：2007-1

出版时间：化学工业出版社

作者：屠海令，干勇主编

页数：549

字数：1212000

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>

## <<金属材料理化测试全书>>

### 内容概要

本书阐述了金属材料的化学成分、宏观和微观组织结构、金属材料的缺陷、力学及其他各种物理性能的分析测试方法及其原理和应用。

本书以专业学科分章，物理测试方面有金相分析、金属力学性能测试、电子光学分析、X射线衍射分析、金属材料物理性能测试和无损检测；化学分析方面有冶金化学分析概论、化学分析、光学分析、电化学分析、核分析及质谱分析、相分析和冶金气体分析等。

全书每章由众多节组成，每节是一个完整的知识主题，它们所包含的知识互相衔接，构成该章完整的知识体系。

本书由钢铁研究总院及北京有色金属研究总院负责组织，邀请了包括四位中国科学院院士在内的二百多位专家共同编写，具有很强的权威性及参考价值，供从事金属材料生产、科研、科学、应用等方面的专业技术人员及理化测试人员参考。

## <<金属材料理化测试全书>>

### 作者简介

屠海令，男，1946年10月出生，英国巴斯大学获博士学位，教授级高级工程师，博士生导师，现任北京有色金属研究总院院长。

长期从事有色金属新材料研究开发，主持硅单晶、外延、检测、砷化镓半导体材料及化合物导体材料的研究。

获国家及省部级科技成果奖励14项，获授权专利12项；发表论文150余篇，被SCI他引300多次，出版著作4部。

## <<金属材料理化测试全书>>

### 书籍目录

上篇 物理测试 第1章 金相分析 1.1 宏观分析 1.2 金相 1.3 金相显微镜 1.4 显微分析 1.5 定量金相学  
第2章 金属力学性能测试 2.1 拉伸试验 2.2 断裂韧性试验 2.3 疲劳试验 2.4 高温长时力学性能试验  
2.5 冲击试验 2.6 金属硬度试验 2.7 金属扭转试验 2.8 金属压缩试验 2.9 金属剪切试验 2.10 金属磨  
损试验 2.11 金属工艺性能试验 参考文献 第3章 电子光学分析 3.1 电子显微镜 3.2 电子探针分析  
3.3 表面分析技术 3.4 激光分析技术 3.5 工业断层扫描术 3.6 薄膜分析 3.7 微束分析技术 参考文献  
第4章 X射线衍射分析 4.1 X射线 4.2 X射线晶体学 4.3 X射线衍射设备 4.4 X射线分析 参考文献 第5  
章 金属材料物理性能测试 5.1 弹性 5.2 黏弹性 5.3 密度 5.4 热膨胀 5.5 热传导 5.6 热扩散率 5.7  
热辐射 5.8 热容量 5.9 电阻 ..... 第6章 无损检测下篇 化学分析 第7章 冶金化学分析概论 第8章 化学  
分析法 第9章 光学分析 第10章 电化学分析 第11章 核分析与质谱分析 第12章 相分析 第13章 冶金气体  
分析附录 金属理化测试国家标准

<<金属材料理化测试全书>>

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>