

<<材料科学与工程专业实验教程>>

图书基本信息

书名：<<材料科学与工程专业实验教程>>

13位ISBN编号：9787301194379

10位ISBN编号：7301194374

出版时间：2011-9

出版时间：北京大学出版社

作者：向崇，张晓燕 主编

页数：174

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>

## <<材料科学与工程专业实验教程>>

### 内容概要

本书为高等学校实验用教材，主要以材料科学与工程专业主干课程：材料科学基础、固态相变、金属材料学、材料力学性能、金属热处理、材料近代分析测试方法、材料制备技术、材料物理性能等为基础，使学生在完成专业基础课、专业课后在实验能力方面得到进一步的培养与训练。

本书内容包括材料的熔炼、制备，材料的力学性能、物理性能和化学性能，材料微观组织结构表征的基础实验，以及一定数量的综合性实验。

本书绝大部分实验主要包括实验目的、实验原理、实验设备及材料、实验方法及步骤、实验报告要求等内容，旨在为学生和指导教师提供尽可能完备与系统的实验指导。

另外，本书部分实验还列举了与该实验内容相关的资料和数据。

本书可作为高等院校材料科学与工程学科、机械及其他材料类专业的本科实验教学用书，也可作为研究生进行科学研究的实验手册，还可作为相关专业技术人员的参考书或培训教材。

<<材料科学与工程专业实验教程>>

书籍目录

- 实验1 钢的熔炼与铸造
- 实验2 铝合金的熔炼与铸造
- 实验3 金相显微镜的成像原理、构造与使用
- 实验4 金相样品的制备与显示
- 实验5 金属的低倍组织缺陷分析
- 实验6 铁碳合金平衡组织观察
- 实验7 碳钢的热处理组织观察
- 实验8 金属的塑性变形与再结晶
- 实验9 晶粒度的测定及评级方法
- 实验10 钢的淬透性测定
- 实验11 钢连续冷却转变图(C<sub>T</sub>曲线)的测定
- 实验12 钢的相变点的测定
- 实验13 材料硬度实验
- 实验14 材料的室温力学性能测试
- 实验15 材料的冲击实验
- 实验16 材料磨损实验
- 实验17 材料断裂韧性K<sub>IC</sub>的测定
- 实验18 材料断裂韧性J<sub>IC</sub>的测定
- 实验19 金属的疲劳试验

.....

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>