

<<金属材料工程专业实验教程>>

图书基本信息

书名：<<金属材料工程专业实验教程>>

13位ISBN编号：9787502434175

10位ISBN编号：7502434178

出版时间：2004-1

出版时间：冶金工业出版社

作者：那顺桑 编

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>

<<金属材料工程专业实验教程>>

内容概要

本书为金属材料工程专业的本科生实验教学而编写，内容包括材料学、金属热处理、材料力学性能、光学显微分析技术、轧钢工艺和设备、轧制测试技术等课程的常规实验。

本书既介绍了实验的基本原理，又说明了实验的操作步骤，为专门开设实验课创造了方便条件。

本书还专门编写了材料检测综合技能实验，其中部分内容可结合现场实际工作和结合毕业生设计的题目共同完成。

本书可作为材料专业和相关专业学生的教材，也可作为材料科学工作者的参考书和培训教材。

<<金属材料工程专业实验教程>>

书籍目录

总论实验一 金相样品的制备与显微组织的显露实验二 金属铸锭组织实验三 金属的变形与再结晶实验四 铁碳合金平衡组织观察实验五 碳素钢的热处理实验六 钢热处理后的组织与性能实验七 渗碳及热处理后的组织观察实验八 金属材料的硬度实验九 晶粒度的测定实验十 钢的淬透性测定实验十一 金属材料的冲击实验及低温韧性实验十二 残余应力的测定实验十三 金属疲劳试验实验十四 金属平面应变断裂韧度KIC试验实验十五 金属疲劳裂纹扩展速率试验实验十六 金属拉伸、压缩屈服性能的测定实验十七 金属的弹性常数测定实验十八 最大咬入角及摩擦系数的确定实验十九 轧制时前、后滑值的测定实验二十 中厚板的轧制方法对钢析形状影响实验二十一 二辊斜轧穿孔时产生附加应形实验二十二 延伸孔型系统的调整实验二十三 电阻应变片粘贴技术实验二十四 电阻应变片在电桥中的接法实验二十五 动态电阻应变仪的调试与使用实验二十六 计算机信号采集系统实验二十七 电阻应变式测力传感器的标定实验二十八 切分轧制实验二十九 实测轧制力、轧制力矩实验三十 轧机刚度测定实验三十一 测定金属的氧化速度 实验三十二 普通铸铁显微组织分析实验三十三 球墨铸铁加热过程的组织转变实验三十四 金属的凝固过程观察实验三十五 铸造条件对铸件组织的影响实验三十六 焊口的组织检验实验三十七 焊口金属的缺陷检验实验三十八 金属的时效及时效分析实验三十九 材料检测综合技能实验参考文献

<<金属材料工程专业实验教程>>

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>