

<<轧制测试技术>>

图书基本信息

书名：<<轧制测试技术>>

13位ISBN编号：9787502414658

10位ISBN编号：7502414657

出版时间：1994-10

出版时间：冶金工业出版社发行部

作者：喻廷信

页数：275

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>

## <<轧制测试技术>>

### 内容概要

本书系根据1990年冶金工业部制订的高等专科学校教材出版规划及1991年5月在重庆制订的高等工程专科学校金属压力加工专业《测试技术》课教学大纲和编写提纲编写的。

初稿完成后，于1991年11月在重庆召开了审稿会议。

根据审稿会议上与会代表的意见对初稿又进行了修改。

本书参照了国内外有关资料和书籍，以及近期一些科研成果，目的在于使学生能掌握有关测试技术的基本理论和方法，了解一些测试技术的发展方向，并通过实际操作培养学生具有一定的实验技能。

本书可作为高等工程专科学校金属压力加工专业和轧钢专业测试技术课程的教材，也可作为其它高等工程学校、职工大学、中专和技工学校相应专业的教学参考书，也可供从事测试技术工作的工程技术人员使用。

## 书籍目录

绪论第一章 常用传感器的变换原理简介第一节 传感器的作用及分类第二节 电阻式传感器第三节 电感式传感器第四节 电容式传感器第五节 压磁式传感器第六节 压电式传感器第七节 磁电式传感器第八节 热电偶式传感器第九节 光电式传感器第二章 电阻应变片第一节 电阻应变片的工作原理及金属丝的灵敏系数第二节 电阻应变片的构造和分类第三节 电阻应变片的工作特性第五节 电阻应变片的粘贴与防护第三章 测量电路第一节 直流电桥电路第二节 电桥特性第三节 交流电桥电路第四节 双电桥电路第五节 电位计式电路第四章 电阻应变仪第一节 电阻应变仪的分类第二节 电阻应变仪的组成及工作原理第三节 电阻应变仪的电桥调制及放大器第四节 电阻应变仪的相敏检波器及滤波器第五节 电阻应变仪的振荡器第六节 电阻应变仪的使用第七节 数字式应变仪、超动态应变仪和遥测应变仪简介第五章 记录仪器第一节 光线示波器第二节 磁带记录器第六章 应力应变测量第一节 应力应变测量的基本知识第二节 单一变形时的应变测量第三节 复合变形时对某一应变成分的测量第四节 旋转件的应变测量第七章 力参数测量第一节 测力传感器第二节 轧制力的测量第三节 金属塑性变形抗力的测量第四节 其它力参数测量第八章 机电参数和转速测量第一节 直流机电参数测量第二节 交流机电参数测量第三节 转速测量第九章 温度测量第一节 温度和温度仪表第二节 电阻温度计第三节 热电偶温度计第四节 辐射测量原理第五节 辐射式测温仪表第十章 轧制的在线检测技术第一节 线材和圆钢直径的在线测量第二节 板带材厚度的在线测量第三节 板带材宽度的在线测量第四节 板带材长度的在线测量第五节 冷热金属的在线检测器第十一章 轧制的无抽检测技术第一节 超声波探伤设备第二节 探伤图形的分析第三节 缺陷的测定第四节 超声波钢板探伤第五节 超声波钢轨探伤第六节 超声波棒材探伤第七节 超声波无缝管材探伤第十二章 测量误差分析与数据处理第一节 误差的基本概念第二节 随机误差第三节 系统误差第四节 过失误差第五节 实验结果列表与图示法第六节 实验数据的方程表示法附录热电偶和热电阻分度表参考文献



<<轧制测试技术>>

编辑推荐

《轧制测试技术》由冶金工业出版社出版。

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>