

<<非电量电测技术>>

图书基本信息

书名：<<非电量电测技术>>

13位ISBN编号：9787111157403

10位ISBN编号：7111157400

出版时间：2006-5

出版时间：机械工业

作者：徐建林

页数：280

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>

<<非电量电测技术>>

内容概要

本书是根据国家教育部1998年调整的最新专业目录编写而成的。

针对材料研究与成形过程中材料物性参数和主要工艺参数的测量，本书介绍了常用传感器的工作原理、基本结构、主要性能、测量电路和应用方法，注重材料科学与工程中应用实例的介绍，同时尽量反映非电量电测技术领域内的新技术、新动向。

全书简明、实用、知识面宽、信息量大，具有很强的实践性，并配有多媒体教学课件。

本书可作为材料科学与工程专业、材料成形及控制工程专业、冶金工程专业本科生、研究生教材，对材料领域的科技工作者亦有参考价值。

<<非电量电测技术>>

书籍目录

前言 绪论第一章 测量系统和测量误差 第一节 测量系统的组成与特性 第二节 测量方法 第三节 测量误差 第四节 随机误差的处理方法 第五节 粗大误差的检验与坏值的取舍 第六节 系统误差的判定与消除方法第二章 电阻式传感器 第一节 电位器式电阻传感器 第二节 电阻应变式传感器 第三节 电阻应变片的测量电路 第四节 电阻应变片应用实例第三章 电感式传感器 第一节 自感式传感器 第二节 互感式传感器 第三节 涡流式传感器第四章 电容式传感器 第一节 电容式传感器的工作原理 第二节 电容式传感器的测量电路 第三节 影响测量误差的因素及消除 第四节 电容式传感器的应用第五章 电势式传感器 第一节 磁电式传感器 第二节 压电式传感器 第三节 光电式传感器第六章 常用半导体传感器 第一节 霍尔传感器 第二节 气敏传感器 第三节 湿敏传感器第七章 测温技术 第一节 概述 第二节 热电偶 第三节 热电阻 第四节 光辐射式测温仪表 第五节 测温技术应用举例附录 附录A 热电偶分度表 附录B 热电阻分度表参考文献

<<非电量电测技术>>

编辑推荐

本书介绍了测量的基本知识和测量误差、各种常用传感器的基本原理和特点及其应用、测温技术。
全书力求简明、实用、知识面宽，以适应宽口径、少学时的教学体系。
本书由兰州理工大学徐建林编写，由兰州理工大学博士生导师王智平教授担任主审。
本书可作为材料科学与工程专业、材料成形及控制工程专业、冶金工程专业本科生、研究生教材，对材料领域的科技工作者亦有参考价值。

<<非电量电测技术>>

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>