

<<检测与控制工程基础>>

图书基本信息

书名：<<检测与控制工程基础>>

13位ISBN编号：9787111084822

10位ISBN编号：7111084829

出版时间：2002-7

出版时间：机械工业出版社

作者：卢本

页数：208

字数：262000

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>

## <<检测与控制工程基础>>

### 内容概要

本书前四章在综合系统地介绍各种物理量传感器原理的基础上,较全面阐述了用于材料成形及控制工程领域中的常用检测技术,侧重介绍了温度检测方法与材料表面和内部质量检测技术。

后四章中,引用经典控制理论中的结论,对材料成形及控制工程四个专业方向(铸造、锻压、焊接、热处理)具通用性和共性的恒值控制系统、数控系统和计算机控制系统几个典型实例进行了系统分析。

本书可作为高等工科院校材料成形及控制工程专业有关设备方面的技术基础课教材,亦可供有关工程技术人员参考。

## <<检测与控制工程基础>>

### 作者简介

卢本,男,(1942.1),辽宁海城人。

1965年7月毕业于沈阳工业大学焊接专业。

现任华中科技大学副教授。

长期从事激光电源、电弧焊、电阻焊自动化设备方向的教学与科研工作。

主要成果有：“东风载重汽车百叶窗多点焊计算机控制系统”、“济南轻骑辐板式摩托车轮点焊自动

## <<检测与控制工程基础>>

### 书籍目录

目录序前言第一章 检测系统及其基本特性 第一节 概述 第二节 检测系统基本类型和结构 第三节 检测系统的基本特性 第四节 检测技术的发展趋势第二章 材料成形及控制工程常用传感器 第一节 概述 第二节 电参数型传感器 第三节 电量型传感器第三章 材料成形及控制工程常用检测技术 第一节 零件应变和应力状态的检测 第二节 材料表面性能电测技术 第三节 工件表面缺陷电测技术 第四节 工件内部缺陷电测技术第四章 温度检测技术 第一节 概述 第二节 热电偶 第三节 非接触式测温仪表第五章 自动控制系统理论基础 第一节 概述 第二节 自动控制系统的数学模型 第三节 自动控制系统的性能分析 第四节 调节器的类型和控制特性第六章 材料成形及控制恒值控制系统分析 第一节 概述 第二节 直流电动机恒速控制系统 第三节 电弧弧长恒值控制系统 第四节 电源恒电压（恒电流）控制系统第七章 数字控制系统分析 第一节 概述 第二节 数字式程序控制系统典型实例分析第八章 计算机控制系统分析 第一节 概述 第二节 计算机控制系统分析 参考文献

<<检测与控制工程基础>>

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>