

<<工程测试技术>>

图书基本信息

书名：<<工程测试技术>>

13位ISBN编号：9787111165644

10位ISBN编号：7111165640

出版时间：2005-7

出版时间：机械工业出版社

作者：康宜华

页数：189

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>

<<工程测试技术>>

内容概要

本书总结了编写者多年的教学经验和教学研究成果，主要介绍了信息论的基本内容、信号的分类和时频域分析方法、各种典型传感器的原理及其应用的技术、工程测试信号的处理技术等内容，最后用7个工程案例对全书知识重点进行了总结和应用分析，具有实战价值。

本书可作为高等工科院校相关专业的教学用书，也可供有关工程技术人员参考。

作者简介

康宜华教授、博士（后）教授、博士生导师。

华中科技大学机械学院仪器系主任。

主要研究方向和学术专长为无损检测新技术、工业测控与仪器仪表。

从1985年开始，承担了国家“七五”、“八五”、“九五”科技攻关项目以及多项国家自然科学基金项目、近20项厂矿合作项目。

已培

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 课程内容 1.2 信息论 1.3 信息 1.4 信息量 1.5 信息获取 1.6 工程测试技术的发展 1.7 本教材的学习方法第2章 信号分析基础 2.1 信息的分类 2.2 信号分析中的函数和运算 2.3 时域分析方法 2.4 信号的频域分析方法第3章 传感器原理及应用基础 3.1 引言 3.2 电阻式传感器 3.3 电感式传感器 3.4 电容式传感器 3.5 压电式传感器 3.6 磁电式传感器 3.7 半导体传感器 3.8 数字式传感器 3.9 流量传感器 3.10 生物化学传感器 3.11 其他类型传感器 3.12 总结第4章 模拟信号处理 4.1 概述 4.2 信号的放大 4.3 电桥 4.4 调制 4.5 滤波第5章 数字信号处理 5.1 概述 5.2 A/D和D/A转换 5.3 数字信号处理的窗函数 5.4 数字信号滤波 5.5 数据压缩 5.6 DSP应用系统设计第6章 工程测试案例分析 6.1 引言 6.2 轴心轨迹测量 6.3 桩基应力波检测方法 6.4 楼宇安防系统 6.5 IC卡智能水表 6.6 测蔗技术在汽车案例气囊中的应用 6.7 气体温度测量 6.8 计算机虚拟仪器技术习题参考文献

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>