

<<检测技术及应用>>

图书基本信息

书名：<<检测技术及应用>>

13位ISBN编号：9787560336602

10位ISBN编号：7560336604

出版时间：2012-7

出版时间：哈尔滨工业大学出版社

作者：周小益 编

页数：235

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>

## <<检测技术及应用>>

### 内容概要

《“十二五”高职高专体验互动式创新规划教材：检测技术及应用》每个项目以例题导读开始，以应用性职业岗位需求为中心，以学生能力培养、技能实训为本位，力主将实际工作内容与教材内容有机结合；以项目化实施的形式编写教材内容，对基础理论力求“应用为目的，必需、够用为度”，突出创新意识，强调动手能力，内容翔实，实例丰富，技术全面新颖，既有理论指导作用，又有商业实用价值。

本书由周小益主编。

## &lt;&lt;检测技术及应用&gt;&gt;

## 书籍目录

职业规划与就业导航绪论模块1 检测技术的基础知识教学聚焦知识目标技能目标课时建议课堂随笔1.1 检测技术的基础理论知识1.1.1 测量的概念与单位1.1.2 测量的种类与方法1.1.3 测量的误差与分析1.2 传感器及其基本特性1.2.1 传感器的定义与组成1.2.2 传感器的种类1.2.3 传感器的基本特性重点串联拓展与实训基础训练技能实训模块2 力学量的检测教学聚焦知识目标技能目标课时建议课堂随笔2.1 电阻应变式传感器及应用2.1.1 电阻应变片的结构2.1.2 电阻应变片的工作原理2.1.3 测量与转换电路2.1.4 电阻应变式传感器的应用2.2 压电式传感器及应用2.2.1 压电效应与逆压电效应2.2.2 压电材料2.2.3 测量与转换电路2.2.4 压电式传感器的应用重点串联拓展与实训基础训练技能实训模块3 几何量的检测教学聚焦知识目标技能目标课时建议课堂随笔3.1 电感式传感器及应用3.1.1 自感式传感器3.1.2 差动变压器式传感器的工作原理及应用3.1.3 电涡流式传感器的工作原理及应用3.2 电容式传感器及应用3.2.1 电容效应3.2.2 电容式传感器分类3.2.3 差动电容式传感器3.2.4 电容式传感器的测量电路3.3 液位传感器及应用3.3.1 液位传感器分类3.3.2 浮力式液位传感器3.3.3 压阻式液位传感器3.4 超声波传感器及应用3.4.1 超声波及其物理性质3.4.2 超声波探头及耦合技术3.4.3 超声波传感器的应用重点串联拓展与实训基础训练技能实训模块4 热学量的检测教学聚焦知识目标技能目标课时建议课堂随笔4.1 热电阻式传感器及应用4.1.1 温标及测温方法4.1.2 热膨胀式温度计4.1.3 热电阻传感器的工作原理及基本特性4.1.4 测量与转换电路4.1.5 热电阻传感器的应用4.2 热电偶传感器及应用4.2.1 热电偶的测温原理4.2.2 热电偶的基本定律4.2.3 热电偶的结构及种类4.2.4 热电偶的冷端补偿4.2.5 热电偶的测量电路4.2.6 热电偶传感器的应用4.3 集成式温度传感器及应用4.3.1 集成式温度传感的发展4.3.2 模拟式温度传感器4.3.3 数字式温度传感器4.3.4 集成式温度传感器的应用4.4 红外热辐射式传感器及应用4.4.1 红外传感器工作原理4.4.2 红外传感器的应用重点串联拓展与实训基础训练技能实训模块5 光学量的检测技能实训教学聚焦知识目标技能目标课时建议课堂随笔5.1 光电式传感器及应用5.1.1 内光电效应及光电器件5.1.2 外光电效应及光电器件5.1.3 光电池特性5.1.4 光电耦合器的工作原理5.1.5 光电式传感器的应用5.2 CCD电荷式传感器及应用5.2.1 CCD的工作原理5.2.2 CCD器件5.2.3 CCD应用5.2.4 数码相机5.3 光栅传感器及应用5.3.1 光栅的分类5.3.2 光栅传感器的工作原理5.3.3 光栅传感器的应用重点串联拓展与实训基础训练技能实训模块6 磁学量的检测教学聚焦知识目标技能目标课时建议课堂随笔6.1 霍尔式传感器及应用6.1.1 霍尔式传感器基础知识6.1.2 霍尔式传感器误差及补偿6.1.3 集成霍尔传感器6.1.4 霍尔式传感器的应用6.2 新型磁学量传感器及应用6.2.1 磁敏电阻6.2.2 磁敏二、三极管重点串联拓展与实训基础训练技能实训模块7 气体、湿度量的检测教学聚焦知识目标技能目标课时建议课堂随笔7.1 气敏传感器及应用7.1.1 气敏电阻7.1.2 气敏传感器的工作原理7.1.3 气敏传感器的应用电路7.2 湿敏传感器及应用7.2.1 湿度测量方法7.2.2 湿敏传感器的工作原理7.2.3 湿敏传感器的应用电路重点串联拓展与实训基础训练技能实训模块8 检测系统综合举例教学聚焦知识目标技能目标课时建议课堂随笔8.1 检测技术与单片机的综合应用8.1.1 立式罐底量测量方法8.1.2 在线检测技术应用8.1.3 动态底量测量系统设计8.2 检测技术与PLC的综合应用8.2.1 物料检测技术应用8.2.2 犁煤器PLC控制系统设计8.3 全国大学生电子设计竞赛举例8.3.1 帆板控制系统8.3.2 角度检测技术应用8.3.3 电机驱动技术应用8.3.4 帆板控制系统设计8.3.5 测试方案及结果重点串联拓展与实训基础训练技能实训附录参考文献

<<检测技术及应用>>

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>