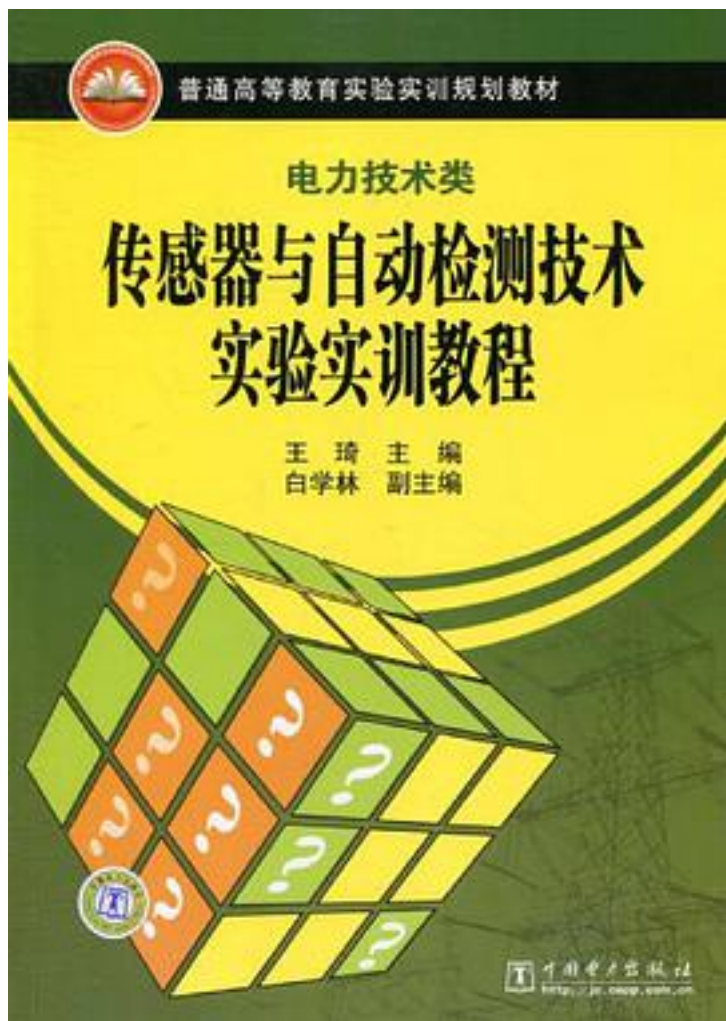


传感器与自动检测技术实验实训教程



[传感器与自动检测技术实验实训教程_下载链接1](#)

著者:王琦 编

出版者:中国电力

出版时间:2010-6

装帧:

isbn:9787512301429

《传感器与自动检测技术实验实训教程》为普通高等教育实验实训规划教材。《传感器

与自动检测技术实验实训教程》分为两篇，共十五章，内容涉及传感元件的原理及特性，工业参数测量仪表的原理、特性以及选型、安装、维护的基本方法，并围绕上述内容设计相关的验证性实验、综合实训项目和拓展性实训项目。《传感器与自动检测技术实验实训教程》内容全面，深入浅出，图文并茂，通俗易懂，可操作性强。

《传感器与自动检测技术实验实训教程》可作为高职院校的工业自动化、应用电子和机电一体化等专业以及与工业过程控制有关的各种工科类专业的实验实训教材，同时也可供高等院校自动化类专业选用，还可作为业务岗位培训和工程技术人员参考用书。

作者介绍:

目录: 前言绪论第一篇 传感器实验部分第一章 传感器的特性 第一节 传感器的静态特性 第二节 传感器的动态特性第二章 应变式传感器 第一节 概述 第二节 实验项目 实验一 传感器的静态特性 实验二 传感器的动态特性——正弦稳态响应第三章 光纤传感器 第一节 光纤的结构和传光原理 第二节 实验项目 实验一 光纤位移特性实验 实验二 光纤传感器转速测量第四章 霍尔式传感器 第一节 概述 第二节 实验项目 实验 霍尔式传感器称重实验第五章 差动变压器式传感器 第一节 概述 第二节 实验项目 实验 差动变压器位移实验第六章 压电式传感器 第一节 概述 第二节 实验项目 实验 压电式传感器振动实验第七章 电容式传感器 第一节 概述 第二节 实验项目 实验 电容式传感器振动实验第八章 电涡流式传感器 第一节 概述 第二节 实验项目 实验一 电涡流式传感器的静态标定 实验二 被测材料对电涡流式传感器特性的影响 实验三 电涡流式传感器的振幅测量 实验四 电涡流式传感器称重实验 实验五 电涡流式传感器电动机测试实验第二篇 传感与工业用参数检测仪表实训部分第九章 温度检测 第一节 概述 第二节 热电偶测温 第三节 热电阻测温 第四节 温度检测仪表的选择和安装 第五节 温度检测仪表的使用和维护 第六节 实验实训项目 实验一 热电偶的特性 实验二 热敏电阻测温 实训一 电子电位差计的校验 实训二 XCZ-101动圈式指示仪表的校验 实训三 XCZ-102动圈式指示仪表的校验 实训四 热电偶比较校验 实训五 热电偶的校验 实训六 热电阻温度计的校验 实训七 智能数显温度计的校验第十章 压力检测 第一节 概述 第二节 弹性式压力计 第三节 活塞式压力计 第四节 压力检测仪表的选择和安装 第五节 压力检测仪表的使用和维护 第六节 实训项目 实训一 压力表的校验 实训二 压力变送器的校验 实训三 压力开关的校验第十一章 差压流量测量 第一节 概述 第二节 标准节流装置 第三节 差压式流量计的安装 第四节 实训项目 实训 3151型智能差压变送器的校验第十二章 静压式液位测量 第一节 原理 第二节 汽包水位测量 第三节 水位取源部件的安装第十三章 氧化锆氧量计 第一节 概述 第二节 DH-6型氧化锆氧分析器 第三节 实训项目 实训 氧量分析仪的工作原理认识和使用第十四章 机械量测量 第一节 DRYB-B型应变式力传感器 第二节 DRHYF-B型光电转速传感器 第三节 DRZS-B型噪声传感器 第四节 DRJSD-B型振动加速度传感器 第五节 DRSD-B型振动速度传感器 第六节 DRCD-B型无源磁电式转速传感器 第七节 DRDWL-B型电涡流式传感器 第八节 实训项目 实训一 转子实验台底座振动测量 实训二 转子实验台转速测量 实训三 转子轴心轨迹测量 实训四 刚性转子动平衡测量 实训五 噪声测量第十五章 拓展实训项目附录 附录一 CSY传感器系统实验仪 附录二 螺旋测微器 附录三 标准热电偶、热电阻分度表 附录四 电位差计的测量原理及使用方法 附录五 375型现场通信器(HART手操器) 附录六 常用氧化锆浓差电动势对照表参考文献 (收起)

[传感器与自动检测技术实验实训教程_下载链接1](#)

标签

评论

[传感器与自动检测技术实验实训教程_下载链接1](#)

书评

[传感器与自动检测技术实验实训教程_下载链接1](#)