第一图书网, tushu007.com

<<测控技术与仪器实践能力训练教程>>

图书基本信息

书名：<<测控技术与仪器实践能力训练教程>>

13位ISBN编号：9787111157335

10位ISBN编号：7111157338

出版时间：2005-2

出版时间：机械工业出版社

作者：林玉池

页数：277

字数：438000

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

内容概要

本书根据教育、教学改革成果和宽口径、综合性人才培养目标，从电子技术、计算机应用、工程光学、传感技术、测控技术与仪器等方面设计了一系列实验和实践课题，并附有与实验相关的参考文献及资料。
书中概述了测控技术与仪器学科内涵和创新能力与创新性学习的相关知识，并以设计性实验为主，兼顾基础性实验、综合性和创意性实验，选材尽量做到新颖、实用、先进、趣味和普及用。
通过典型实例，训练学生的实践能力，提高学生的创新意识和创新能力。
　本书不仅适用于测控技术与仪器类专业，同时也适合机电类、自动化类、信息类专业作为实验、实践教材，也可供相关学科的教师和广大工程技术人员参考。

作者简介

林玉池，教授，博士生导师，1970年毕业于天津大学精密仪器工程系，1993-1996年在日本东北大学学习和工作，主要从事测试计量技术及仪器的教学和科研工作。
现任中国仪器仪表学会视听工程学会理事长、中国计量测试学会计量仪器专业委员会副主任、中国机械工业教育协会常务理事等

书籍目录

前言第一篇 绪论 第一章 测控技术与仪器概述　一、测控技术与仪器专业历史沿革　二、仪器与信息　三、仪器科学技术与仪器学科 第二章 创新能力与实验教学　第一节 创新能力与创新性学习　一、创造与创新　二、创新能力与创新人才　三、创新性学习　四、高等院校创造性人才培养　第二节 实验教学　一、实验教学概述　二、实验程序与实验报告的撰写　三、实验数据处理简介　四、做好设计性实验的注意事项第二篇 测控基础训练 第三章 电子技术基础训练　实验一 光控报警装置　实验二 声、光、磁控机器猫　实验三 电子元件鉴别装置制作　实验四 台灯触摸开关控制　实验五 熄灯延时控制装置　实验六 简单有线对讲机的制作　实验七 多波形信号发生器　实验八 二阶有源滤波电路设计 第四章 工程光学基础训练　实验一 光学元部件的清洗　实验二 薄透镜焦距的测量　实验三 孔径光阑、视场光阑和景深　实验四 像差　实验五 自装迈克尔逊干涉仪　实验六 用衍射法测量光谱仪狭缝的宽度　实验七 声光效应　实验八 光的偏振和波片　实验九 液晶旋光偏振　实验十 测量单模光纤的双折射 第五章 微控制器技术基础训练　实验一 闪烁LED灯　实验二 音乐发生器　实验三 电子密码锁　实验四 步进电动机控制器　实验五 电梯控制器　实验六 建筑塔钟　实验七 数字式温度计　实验八 单片机间双机通信 第六章 精密机构分析实验　实验一 盒式录音机机构分析　实验二 针式打印机机构分析　实验三 软盘驱动器机构分析　实验四 指针式百分表结构分析第三篇 测控技术实践 第七章 测试技术实践（一）　实验一 接触式干涉仪检定量块　实验二 常用法检定分度示值误差　实验三 齿轮齿距累积误差测量　实验四 三坐标测量机测量孔中心距和轴和直线度　实验五 双频激光干涉仪测量导轨直线度　实验六 光纤位移的测定　实验七 电容传感器的标定和相对测量　实验八 超低频虚拟信号发生器的设计　……第八章 测量技术实践（二）第九章 控制技术实践第十章 仪器设计与制作第十一章 创意性试验附录

编辑推荐

其它版本请见：《测控技术与仪器实践能力训练教程（第2版）》

第一图书网, tushu007.com

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