

《物理学实验教学导引》

图书基本信息

书名：《物理学实验教学导引》

13位ISBN编号：9787561214541

10位ISBN编号：7561214545

出版时间：2002-2

出版社：西北工业大学出版社

页数：108

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《物理学实验教学导引》

内容概要

本书是物理学系列教材之一。在内容安排上，放弃了传统的以实验为顺序的模式，而是根据成教工学和高职高专实验要求，把培养学生的实验能力和方法作为主线，全书分五个专题：一、实际概论，二、测量误差与数据处理，三、测量技术，四、测量方法，五、综合实验。每一专题都配有若干相关实验，每个实际又都有多种方案，便于教师根据实验条件安排教学，且利于学生自学。附录中还收集了大量资料。本书适合用于成教工学本、专科和高职高专物理实验课作教材使用，也可供普通高等学校师生和从事科学实验的科技人员参考。

《物理学实验教学导引》

作者简介

李寿岭，1961年毕业于西安交通大学物理实验室主任、陕西省物理学会实验专业委员会和西北地区实验协作组负责人。从事大学物理实验教学和研究逾40余年，设计的实验项目风格独特，颇有新意。编著相关教材、著作多种，撰写研究论文多篇，并在联系工程实际方面做出了突出的贡献

《物理学实验教学导引》

书籍目录

第一专题 实验概论 第一节 物理实验的目的 第二节 物理实验的准备 第三节 实验过程 第四节 实验报告
第二专题 测量误差及数据处理 第一节 物理量的测量 第二节 测量与有效数字 第三节 测量误差及其分类
第四节 测量误差的估算 第五节 实验结果的不确定度表示 第六节 直接测量结果的表示 第七节 间接测量结果的表示
第八节 实验结果的数据处理 第九节 实验2.1基本测量和误差计算 第十节 实验2.2观测实验数据的分布与随机误差计算
第十一节 实验2.3作图法练习第三专题 测量技术 第一节 测量仪器的选配 第二节 测量仪器的调整 第三节 实验3.1物质密度的测定
第四节 实验3.2用单摆法测重力加速度 第五节 实验3.3小灯泡电阻的测定第四专题 基本测量方法 第一节 放大法 第二节 替代法
第三节 零示法 第四节 模拟法 第五节 实验中的传感技术 第六节 实验4.1金属材料弹性模量的测定 第七节 实验4.2分压电路特性的研究
第八节 实验4.3用惠斯通电桥测电阻及其温度系数第五专题 综合实验 第一节 实验5.1混合法测定固体物质的比热容 第二节 实验5.2交流电的整流与示波器的应用
第三节 实验5.3干涉测量 第四节 实验5.4分光计的调整与使用 第五节 实验5.5光电效应及其应用附录一 法定计量单位附录二 物理实验教学基本要求 2.1 全国成人高等教育工学(专科)大学物理课程教学基本要求——实验教学 2.2 全国成人高等教育工学(专科)大学物理课程教学基本要求——实验教学 2.3 高职高专物理实验课程教学基本要求附录三 常用仪器简介附录四 常用物理数据

《物理学实验教学导引》

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:www.tushu000.com