

<<大学物理实验>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验>>

13位ISBN编号：9787030197344

10位ISBN编号：7030197348

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：龚勇清，易江林

页数：264

字数：323000

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>

<<大学物理实验>>

内容概要

本书根据教育部颁发的《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》和《关于工科物理实验课程教学改革指南》，结合编者多年物理实验教学实践经验编写而成，具有“内容新、体系新”的特点。

全书共60个实验，分为基础实验、近代物理实验、综合设计性实验、仿真演示实验等。

本书充分反映了近几年来大学物理实验课程教学改革的成果和发展趋势，注重实验内容的新颖性、综合性。

另外，在传授知识的同时，注重培养学生的创新精神和对实验的兴趣，因材施教，既保证了对教学要求的贯彻，又促进了个性的发展，为学生提供一个良好的自主学习空间。

本书可作为高等工业学校各专业的物理实验教学用书，也可供高职高专、电大等学校选用。

<<大学物理实验>>

书籍目录

序前言绪论第一章 测量误差、测量结果的表示 1.1 测量与误差 1.2 误差的分类及其处理方法 1.3 测量结果及其表示第二章 有效数字、实验数据的处理 2.1 有效数字 2.2 实验数据的处理第三章 物理实验课的基本程序和基本要求 3.1 基本程序 3.2 基本要求第四章 基础实验 实验一 密度的测定 实验二 转动惯量的测量——三线扭摆法 实验三 用电量热器测液体比热容 实验四 测定杨氏模量 实验五 电阻的测量 实验六 电子示波器的使用 实验七 用双电桥测低电阻 实验八 用电位差计测温差电偶的电动势 实验九 霍尔效应及应用 实验十 光的干涉 实验十一 分光计的调试及测三棱镜的折射率 实验十二 单缝衍射及光强分布 实验十三 光栅衍射 实验十四 光的偏振第五章 近代物理实验 实验十五 密立根油滴实验 实验十六 夫兰克-赫兹实验 实验十七 全息照相 实验十八 迈克耳孙干涉仪 实验十九 光速的测量 实验二十 光电效应普朗克常数测定 实验二十一 光纤位移传感器实验第六章 综合、设计性实验 实验二十二 温度标的设计和制作 实验二十三 电表内阻的测量 实验二十四 声速的测定 实验二十五 运动学综合实验(多普勒效应) 实验二十六 多用表的设计 实验二十七 易溶于水的颗粒状物质的密度测定 实验二十八 用迈克耳孙白光干涉测透明介质薄片的折射率 实验二十九 伏安法测非线性电阻第七章 仿真和演示实验 实验三十 仿真实验 实验三十一 演示实验参考文献附录 附录1 中华人民共和国法定计量单位 附录2 常用计量单位换算表 附录3 常用物理基本常数表 附录4 实验室常用测量仪器 附录5 物理实验的基本测量方法 附录6 正确使用仪器时绝对误差值 仪 附录7 设计性实验设计方法 附录8 世界十大经典物理实验 附录9 诺贝尔物理学奖与物理实验

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>