

<<大学物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787562818205

10位ISBN编号：7562818207

出版时间：2006-1

出版时间：华东理工大学出版社

作者：潘小青

页数：244

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>

<<大学物理实验教程>>

内容概要

本书是根据教育部课程教学指导委员会2004年颁布的“非物理类理工学科学物理实验课程教学基本要求”编写而成的。

本教材共分4章，分别是：物理实验基本知识，物理实验的基本测量方法，近代与综合性物理实验和设计性实验，收入了各类实验37个。

本教材适用于高等院校非物理类专业的本专科学学生使用，也可作为实验技术人员和有关教师的参考用书。

<<大学物理实验教程>>

书籍目录

绪论	第一章 物理实验基本知识	1.1 测量与误差	1.1.1 测量	1.1.2 直接测量与间接测量
		1.1.3 测量误差	1.1.4 误差的分类	1.2 随机误差及其估算
		1.2.2 测量结果的最佳值——算术平均值	1.2.3 随机误差的表示	1.3 仪器误差
		1.3.2 仪器的标准误差	1.4 间接测量的误差传递	1.4.1 误差传递的基本公式
		1.4.2 标准误差的传递和合成	1.4.3 间接测量的平均值标准差	1.5 不确定度
		1.5.2 不确定度评定的简化方法	1.5.3 不确定度的计算	1.6 有效数字及其运算
		1.6.1 有效数字	1.6.2 有效数字的书写规则	1.6.3 有效数字的运算规则
		1.7.1 列表法	1.7.2 作图法	1.7.3 逐差法
		1.7.4 最小二乘法	习题第二章 物理实验的基本测量方法	
	2.1 基本实验方法	2.1.1 比较：去	2.1.2 放大法	2.1.3 补偿法
	2.1.4 转换法	2.1.5 模拟法	2.2 基本物理实验仪器	
	2.2.2 电磁学实验常用仪器	2.2.3 光学实验常用仪器	2.3 基本操作技术	
	2.3.2 水平、铅直调整	2.3.3 共轴调整	2.3.4 消视差	2.3.5 逐次逼近调整
	2.3.6 电学实验操作规程	2.3.7 光学实验操作规程	2.4 基本物理实验技术	
	2.4.2 测磁技术	2.4.3 基本光学测量技术	实验一 基本测量	
	实验三 刚体转动惯量的测定	实验四 落球法测量液体的粘滞系数	实验五 拉伸法测量金属丝的杨氏模量	
	实验六 液体表面张力系数的测定	实验七 电桥法测量电阻	实验八 静电场描绘	
	实验九 用电位差计测电池电动势	实验十 阴极射线示波器	实验十一 伏安特性的研究	
	实验十二 霍尔效应测磁场	实验十三 分光计	实验十四 等厚干涉——牛顿环	
	实验十五 声速的测定	实验十六 电子荷质比的测定	实验十七 铁磁材料磁滞回线	
	实验十七 铁磁材料磁滞回线第四章 设计性实验附录参考文献		

<<大学物理实验教程>>

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>