

<<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：9787503831799

10位ISBN编号：7503831790

出版时间：2002-8

出版时间：中国林业出版社

作者：周曼 主编

页数：209

字数：330000

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

作为一门独立设置的必修课，与其相应的教材必须形成完整的体系。

本书前三章比较系统地介绍了误差和不确定度的概念及其计算方法，数据处理知识和物理实验的基本测量方法和操作技术，并详细介绍了力学、热学、电磁学实验中常用的近20种仪器设备的原理和应用方法。

从第四章到第八章，编排了27个实验，内容涉及力、热、电、光、声及综合性实验，不仅有基本要求、原理叙述、公式推导，还有实验步骤和数据表格，每个实验后有思考题和讨论题，可以帮助学生加深对课程内容的理解。

本教材是物理实验室近几年来教学改革与教学经验的总结，是全体教师和技术人员的共同劳动成果，凝聚了集体的智慧。

本书编写的基础是由汪岱玉老师主编的实验讲义，此次重新编写，每位同志都做出了贡献。

<<大学物理实验>>

书籍目录

编者的话绪论第-章 误差理论及有效数字 § 1-1 测量与误差 § 1-2 系统误差 § 1-3 随机误差的数学处理
§ 1-4 测量不确定度的简介 § 1-5 间接测量的误差估算 § 1-6 有效数字及其运算法则第二章 物理实验
数据处理的基本方法 § 2-1 列表法 § 2-2 作图法 § 2-3 逐差法 § 2-4 最小二乘法和一元线性回归 § 2-5
计算器在数据处理中的应用第三章 物理实验的基本测量方法和操作技术及基本仪器介绍 § 3-1 基本实
验方法 § 3-2 基本实验操作技术 § 3-3 物理实验的基本仪器第四章 力学实验 实验- 用气垫导轨验证牛
顿第二运动定律 实验二 金属杨氏弹性模量的测定 实验三 刚体转动惯量的测定第五章 热学实验 实验
四 固体线膨胀系数的测定 实验五 液体表面张力系数的测定 实验六 液体黏滞系数的测定第六章 电磁
学实验 实验七 万用电表的使用 实验八 电流计的改装和校正 实验九 电桥法测电阻 实验十 模拟法测
绘静电场 实验十一 用直流电位差计测量电源电动势 实验十二 温差电偶的定价 实验十三 整流与滤波电
路的研究 实验十四 测声速与李萨如图形的研究 实验十五 用霍尔效应法测量磁场 实验十六 简易可控
硅温度控制器 实验十七 电子束的电偏转和磁偏转第七章 光学实验 实验十八 用光的干涉测定双缝中
心间距 实验十九 平行光管的调整和使用 实验二十 单缝衍射法测定钠光波长 实验二十一 用牛顿环测透
镜的曲率半径.....第八章 近代与综合物理实验附录 高等工业学校物理实验课程教学基本要求附录
常用物理数据表附录 物理实验室学生守则参考文献

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>