

<<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：9787800005442

10位ISBN编号：7800005445

出版时间：2005-10

出版时间：印刷工业出版社

作者：李密丹,马涛

页数：231

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

《大学物理实验》除设计性实验外，基础实验和选做实验给出了详细的原理说明，并附有大量翔实的原理及实验仪器图，可供学生在预习及实际操作时参考。

此外，每个实验都在开头给出了背景知识，部分实验篇末还附加了补充阅读材料。

所有实验都有预习思考题，供学生在实验前预习时，掌握基本概念之用；并附大量思考题，供学生在实验之后，加深理解实验的设计思想、实验的目的。

<<大学物理实验>>

书籍目录

第一单元 绪论第一章 物理实验基础知识第一节 物理实验的地位和任务第二节 物理实验的基本程序第三节 实验室规则第二章 实验误差和数据处理基础知识第一节 测量与误差的基本概念第二节 测量结果表示与不确定度计算第三节 有效数字及其表示第四节 数据处理的基本方法第二单元 基础实验第一章 常用仪器介绍第一节 力学、热学实验常用仪器介绍第二节 电磁学实验常用仪器介绍第三节 光学实验常用仪器介绍第二章 基础实验力学、热学实验部分实验一 拉伸法测量金属丝的杨氏模量实验二 拉脱法测定液体表面张力系数实验三 测定刚体转动惯量电磁学实验部分实验四 用惠斯通电桥测电阻实验五 示波器的使用实验六 用霍尔元件测磁场光学实验部分实验七 光栅衍射实验实验八 迈克尔逊干涉仪及其使用实验九 夫兰克——赫兹实验近代实验部分实验十 声速的测定实验十一 全息照相实验十二 音频信号光纤传输实验第三单元 选做实验经典实验部分实验一 落球法测重力加速度实验二 落球法测定液体粘滞系数实验三 用模拟法测静电场实验四 晶体三极管特性实验实验五 电表改装与校正实验六 电位差计实验实验七 动态磁滞曲线测绘实验八 用分光计测折射率实验九 光的等厚干涉近代实验部分实验十 非线性电路混沌实验实验十一 光电效应法测普朗克常数实验十二 音频信号光纤传输特性实验十三 偏振光实验实验十四 光速的测定实验十五 密立根油滴实验实验十六 动力学法测金属的杨氏模量第四单元 设计性实验设计性实验引言实验一 多用表的设计、制作实验二 用光学方法测金属杨氏模量实验三 R—C四端网络实验四 毛细管法研究水溶液表面张力系数实验五 位相体全息图的制作实验六 用迈克尔逊干涉仪测薄玻璃折射率实验七 电阻率的测量实验八 全息光栅的制作实验九 糖溶液旋光特性研究附录 常用的物理数据表附表1 基本物理常数1986年国际推荐值附表2 在20℃时某些金属的弹性模量(杨氏模量)附表3 不同温度下与空气接触的水的表面张力系数附表4 常用光源的谱线波长入附表5 不同温度时干燥空气中的声速附表6 实验常用仪器指标附表7 不同温度下水的黏滞系数

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>