

<<普通物理实验>>

图书基本信息

书名：<<普通物理实验>>

13位ISBN编号：9787811250404

10位ISBN编号：7811250403

出版时间：2007-08-01

出版时间：中国海洋大学出版社

作者：王爱芳，杨田林 编

页数：207

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>

## <<普通物理实验>>

### 内容概要

普通物理实验是学生进入大学后接触的第一门独立开设的基础实验课程，在提高学生的观察能力、分析能力、实验操作能力和提高学生的全面素质等方面提供了一个有效的锻炼平台，使学生在走向社会后能更快地适应工作需要。

《普通物理实验》分四个部分，第一部分为误差理论与数据处理，第二部分为力学和热学实验，第三部分为电磁学实验，第四部分为光学实验。

《普通物理实验》内容经过四年的试用，效果良好。

## &lt;&lt;普通物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第一节 实验在物理学中的地位第二节 物理实验课的教学目的和任务第三节 实验课进行的过程与要求第四节 实验报告的书写格式与要求第一部分 误差理论与数据处理第一节 测量及其分类第二节 误差的分类与表示法第三节 随机误差的估算第四节 系统误差的处理第五节 测量结果的评定第六节 有效数字及其运算第七节 实验数据处理的常用方法习题讨论题第二部分 力学和热学实验实验一 测长仪器的使用实验二 固体和液体密度的测定实验三 三线扭摆法测转动惯量实验四 示波器的原理和使用实验五 液体表面张力系数的测定实验六 弦线上驻波实验实验七 声速的测量实验八 霍尔位置传感器法测杨氏模量实验九 导热系数的测定实验十 液体黏滞系数的测定及液体黏滞性随温度变化的研究实验十一 固体线胀系数的测定实验十二 空气比热容比测定实验十三 混合法测量液体比汽化热实验十四 旋转液体特性研究第三部分 电磁学实验实验一 密立根油滴实验——电子电荷的测量实验二 铈化铟磁电阻传感器的测量及应用实验三 直流电位差计的原理与使用实验四 电子射线的电偏转及其灵敏度的测定实验五 电子射线的磁聚焦和电子荷质比的测定实验六 硅光电池特性研究实验七 用单桥和双桥法测电阻实验八 霍尔效应及其应用实验九 电表的改装和校准实验十 动态磁滞回线实验研究实验十一 RLC串联交流电路的研究实验十二 PN结正向压降与温度关系的研究和应用实验十三 RLC电路的暂态过程第四部分 光学实验实验一 固体介质折射率的测定实验二 衍射及偏振光强分布的测试实验三 光偏振现象的研究实验四 透镜焦距的测量实验五 用旋光仪测糖溶液的浓度实验六 等厚干涉实验七 分光计的调整及使用实验八 光通信实验研究实验九 迈克尔逊干涉仪实验十 用透射光栅测定光波波长实验十一 光敏电阻特性研究实验十二 单色仪定标和滤光片透射率曲线的测定实验十三 全息照相附录参考文献

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>