

<<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：9787563360918

10位ISBN编号：7563360913

出版时间：2010-9

出版时间：广西师范大学出版社 广西师范大学出版社 (2010-09出版)

作者：匿名 著

页数：258

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》教材共两册，其中的《大学物理实验2》由覃以威主编，为基本实验和综合性、设计性实验。

本套教材由广西师范大学等广西12所高校长期从事物理实验教学的教师联合编写，适合广西各高校的具体情况，具有地方特色。

《大学物理实验2》共有45个实验，其中基本实验30个，综合性、设计性实验15个，可作为高等学校本、专科物理学专业和相近专业大学物理实验课程的教材，也可供其他相关专业的师生参考。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

基本实验 实验一 弦振动的研究及波传播速度的测量 实验二 用霍尔位置传感器及梁弯曲法测定杨氏模量 实验三 用CCD成像及伸长法测定金属丝的杨氏模量 实验四 阻尼振动 实验五 超声波声速的测量 实验六 复摆振动的研究 实验七 惯性秤实验 实验八 用混合法测定冰的熔解热 实验九 气体比热容比的测定 实验十 导热系数的测量 实验10-1 准稳态法测量导热系数 实验10-2 稳态法测量导热系数 实验十一 液体黏滞系数的测量 实验11-1 落球法测液体的黏滞系数 实验11-2 用黏度计测液体的黏滞系数 实验十二 用双臂电桥测量低电阻 实验十三 电表的改装与校准 实验十四 磁场的测量 实验14-1 用霍尔效应测通电螺线管内轴向磁场分布 实验14-2 用冲击电流计测通电螺线管内轴向磁场分布 实验14-3 亥姆霍兹线圈磁场的测定 实验十五 热电传感器温度特性的研究 实验15-1 热电阻、热敏电阻温度特性的研究 实验15-2 热电偶温度特性的研究 实验15-3 PN结正向压降与温度关系的研究 实验十六 非平衡直流电桥的原理和应用 实验十七 交流电桥 实验十八 RLC串联电路谐振特性的研究 实验十九 RLC串联电路稳态特性的研究 实验二十 RLC串联电路暂态过程的研究 实验二十一 电子束的偏转与聚焦 实验21-1 电子束的电偏转 实验21-2 电子束的电聚焦 实验21-3 电子束的磁偏转 实验21-4 电子束磁聚焦及电子荷质比 $e/m$ 的测定 实验二十二 铁磁材料动态磁滞回线的测量 实验二十三 周期电信号波形傅里叶分析 实验23-1 BPF带通滤波器幅频特性的研究 实验23-2 周期电信号的分解与合成 实验23-3 非正弦周期信号的傅里叶级数合成 实验23-4 RLC串联谐振电路选频特性与信号的分解 实验二十四 光具组基点的测定 实验二十五 光的衍射 实验25-1 单缝衍射 实验25-2 光栅衍射 实验二十六 分光计的调节与使用 实验26-1 分光计的调节及用透射光栅测光波波长 实验26-2 用分光计测玻璃棱镜的折射率 实验26-3 用掠入射法测定液体的折射率 实验二十七 单色仪及其应用 实验二十八 利用光电效应测定普朗克常数 实验二十九 迈克尔逊干涉仪的调节与使用 实验三十 光的偏振现象的观测和分析设计性、综合性实验 实验三十一 液体表面张力的研究 实验31-1 液体表面张力系数测量实验仪的应用 实验31-2 液体表面张力的研究 实验三十二 液体黏度与温度关系的研究 实验三十三 良导体导热系数的测定 实验三十四 水的比汽化热的测定 实验三十五 简易热电式温度计的制作与定标 实验三十六 限流电路和分压电路的研究 实验三十七 万用电表的制作和定标 实验37-1 多量程万用电表的制作与定标 实验37-2 简易万用电表的制作与定标 实验三十八 用示波法测量电容和电感 实验三十九 交流电路功率的测量和功率因数的研究 实验四十 热功当量的测量 实验四十一 自制双缝测光波波长 实验四十二 光纤光学与半导体激光器的电光特性实验 实验四十三 玻尔共振实验 实验四十四 天平的使用和研究 实验44-1 分析天平与精密称衡 实验44-2 天平振动的研究 实验四十五 LM99PC微型CCD单缝衍射仪的应用主要参考文献

## <<大学物理实验>>

### 编辑推荐

《大学物理实验( )》由覃以威主编,采用分层次教学的新模式,既体现了创新性又具有很强的应用性,既突出了目前高校物理实验教学改革的方向,又适合各高校的具体情况,是一本具有地方特色的教材。

《大学物理实验( )》为基本实验、综合性和设计性实验,供本科物理学专业或相近专业第二层次物理实验教学使用。

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>