

# 《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：9787564320492

10位ISBN编号：7564320494

出版社：邓玲娜、章世暉 西南交通大学出版社 (2013-01出版)

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《大学物理实验》

## 书籍目录

绪论第1章 物理实验基本知识 1.1 测量与误差 1.2 随机误差及其估算 1.3 仪器误差 1.4 间接测量的误差传递 1.5 不确定度 1.6 有效数字及其运算 1.7 实验数据处理 习题第2章 物理实验的基本测量方法 2.1 基本实验方法 2.2 基本物理实验仪器 2.3 基本操作技术 2.4 基本物理实验技术实验一 基本测量 实验二 气垫导轨 实验三 刚体转动惯量的测定 实验四 落球法测量液体的黏滞系数 实验五 杨氏弹性模量 实验六 液体表面张力系数的测定 实验七 液固体比热容的测定 实验八 固体线膨胀系数的测定 实验九 电桥法测量电阻 实验十 用电流场模拟静电场 实验十一 太阳能电池伏安特性的研究 实验十二 阴极射线示波器 实验十三 伏安特性的研究 实验十四 霍尔效应测磁场 实验十五 磁场描绘 实验十六 薄透镜焦距的测定 实验十七 分光计 实验十八 等厚干涉——牛顿环、劈尖第3章 近代与综合性物理实验 实验十九 声速的测定 实验二十 电子荷质比的测定 实验二十一 铁磁材料的磁滞回线 实验二十二 光电效应 实验二十三 夫兰克·赫兹实验 实验二十四 迈克尔逊干涉仪 实验二十五 衍射光栅 实验二十六 光强测定 实验二十七 密立根油滴实验 实验二十八 照相技术第4章 设计性实验 4.1 设计性实验的性质与任务 4.2 系统误差的一般知识 4.3 实验方案的选择与实验仪器的配套 4.4 设计性实验的要求 实验二十九 转动惯量的测量研究 实验三十 重力加速度的研究 实验三十一 简谐振动的研究 实验三十二 杨氏模量的测量 实验三十三 RLC串联电路暂态特性的研究 实验三十四 变阻器的分压与限流电路 实验三十五 非线性电阻特性研究 实验三十六 非平衡电桥温度计的设计 实验三十七 电位差计的应用 实验三十八 电桥应用研究 实验三十九 电表改装与校正 实验四十 分光计的应用 实验四十一 迈克尔逊干涉仪的应用 实验四十二 基尔霍夫定律和电位的研究 实验四十三 电源特性研究附录 附录A 国际单位制 附录B 常用的物理常量 附录C 希腊字母表 附录D 几种单位的换算参考文献

# 《大学物理实验》

## 编辑推荐

《大学物理实验》是结合当前东华理工大学物理实验教学的实际情况而编写的。在教材编写过程中，作者（邓玲娜、章世暄）吸取了近几年出版的许多优秀物理实验教材的优点，根据多年的物理实验教学经验，在校内物理实验讲义和以往编写的实验教学用书的基础上编写、修改完成。全书共四章节，内容包括物理实验基本知识、物理实验的基本测量方法、近代与综合性物理实验、设计性实验。

# 《大学物理实验》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)