

<<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：9787561428467

10位ISBN编号：7561428464

出版时间：2005-2

出版时间：四川大学出版社

作者：黄建群，胡险峰，雍志华 主编

页数：394

字数：632000

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

物理实验是物理学的基础，对物理学的建立和发展一直起着十分重要的作用，大学物理实验的目的在于加深学生对有关物理知识的理解，培养学生正确的科学实验习惯，提高学生的动手能力、观察分析能力和创新能力。

四川大学是由三所重点大学合并而成的综合性大学，涉及的学科门类十分广泛。

本书是四川大学物理实验中心搬迁至双流新校区后，对原有三所大学开设的物理实验进行归并、筛选、整合后，根据现有的物理实验题目及课程开设编写而成，不仅适合我校理、工、医专业学生使用，而且也可供国内其他高校相关专业学生参考使用。

本书中，“测量不确定度及误差处理”和“实验1-实验7”为基础必做实验题目，其余的为开放实验题目。

不同专业学生可根据专业特点，学时限制和各人的兴趣特长等，自选在网上选择开放实验题目及实验时间来修完自己的实验学分。

物理实验课是一门体现集体智慧和劳动成果的课，各实验题目都是日积月累，逐步发展完善起来。因此，本书是集体智慧的结晶。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论1 大学物理实验课的目的和要求绪论2 测量不确定度及数据处理实验1 刚体转动惯量的测量实验2 钢丝杨氏模量的测定实验3 惠斯通电桥实验4 示波器原理与使用实验5 霍尔效应实验6 分光计的调节和使用实验7 迈克尔逊干涉仪实验8 用单摆测重力加速度实验9 用复摆测重力加速度实验10 用玻尔共振仪研究受迫振动实验11 空气的比热容比测定实验12 混合法测固体比热容实验13 固体线膨胀系数的测定实验14 碰撞实验与动量守恒实验15 闪光法测不良导体热导率实验16 良导热体铜、铝热导率的测量实验17 二元合金熔点的测定实验18 声速的测量实验19 落球法测定液体的粘度实验20 多普勒效应综合实验实验21 空气热机实验22 密立根油滴实验实验23 半导体热偶发电器实验24 变压器性能的研究实验25 静电场的模拟描绘实验26 铁磁材料居里温度的测定实验27 用微机观测交流磁滞回线实验28 RLC串联电路谐振特性的研究实验29 储能元件的暂态过程与数字示波器实验30 夫兰克-赫兹实验实验31 霍尔效应的应用实验32 平行光单缝衍射实验33 光的等厚干涉——牛顿环、劈尖实验34 光电效应和普朗克常数的测定实验35 透镜焦距的测定及望远镜和显微镜的组装实验36 用双棱镜干涉测量钠光波长实验37 用阿贝折射折测量折射率实验38 旋光仪实验39 反射全息摄影实验40 衍射光栅实验41 偏振光的观察与分析实验42 数码照相及图像处理实验43 使用偏振光描述Pockels效应实验44 光速的测定实验45 光学多道分析仪的使用实验46 高温超导体零电阻现象的测量实验47 传感器在物理实验中的应用实验48 传感器性能的研究实验49 温度传感器的设计实验50 半导体光电二极管伏安特性的测定实验51 CCD图像传感器实验52 音频信号光纤传输技术实验实验53 数字信号光纤传输技术实验实验54 菲涅尔全息摄影

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>