

<<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：9787564601393

10位ISBN编号：7564601396

出版时间：2009-2

出版时间：姚安居、吴庆州 中国矿业大学出版社 (2009-02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，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》根据教育部高等学校物理学与天文学指导委员会物理基础课程教学指导分委员会于2008年制定的《理工科类大学物理实验课程教学基本要求》，吸取了南京理工大学物理实验中心的长期教学经验，并结合南京理工大学紫金学院物理实验室历年教学实际情况编写而成。为达到培养复合型应用人才的目标，编写时特别注重培养学生的基本实验技能和科学实验能力、注重培养学生严谨的治学态度和活跃的创新意识，提高学生的科学素养，促使学生养成良好的作风。全书分为五章——第一章为测量误差、不确定度和数据处理；第二章为常用实验仪器、量具和器件；第三章为常用物理实验方法；第四章为基础性实验和综合性实验；第五章为设计性实验和研究性实验。

《大学物理实验》具有一定特色，可作为高等学校理工科非物理类专业教材，也可供实验技术人员和其他相关人员参考。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论第一章测量误差、不确定度和数据处理第一节测量与误差第二节不确定度的基本知识第三节直接测量的扩展不确定度第四节间接测量的不确定度和不确定度的传递第五节有效数字第六节常用数据处理方法第七节数据处理在物理实验中的其他应用第二章常用实验仪器、量具和器件第一节长度测量仪器第二节质量称衡仪器第三节计时仪器第四节测温仪器第五节电学标准量具第六节电阻器和电容器第七节常用电源第八节电表第九节光学实验基本仪器第三章常用物理实验方法第一节比较法第二节放大法第三节补偿法第四节转换法和传感器第五节模拟法第六节测量宽度展延法第四章基础性实验和综合性实验实验1常用物理仪器的使用实验2刚体转动惯量的测定实验3用稳态法测定橡胶板导热系数实验4金属杨氏模量的测量实验5气体比热容比的测定实验6直流电桥实验7弱电流测量及pn结物理特性的研究实验8示波器的使用实验9霍耳效应实验10螺线管和亥姆霍兹线圈磁场的研究实验11光电效应和普朗克常量的测定实验12超声声速的测定实验13全息照相实验14牛顿环实验15旋光效应实验16衍射光栅实验17迈克耳孙干涉仪测波长实验18氢原子光谱实验19夫兰克-赫兹实验实验20密立根油滴实验实验21棱镜折射率的测定实验22传感器综合实验实验23衍射光强分布实验24液晶光学双稳态实验25偏振光的研究第五章设计性实验和研究性实验实验26白光干涉条纹的调节和研究实验27劈尖干涉的研究实验28入射光与光栅面不垂直对测量影响的研究实验29用时差法测量超声声速实验30用微安表组装成欧姆表实验31反射光栅的研究实验32pn结正向压降—温度特性的研究实验33半导体制冷片的研究实验34傅立叶分解和合成实验35热管的研究附录参考文献

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>