

<<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：9787563513994

10位ISBN编号：756351399X

出版时间：2007-2

出版时间：北京邮电

作者：龚志强

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

物理学是一门以实验为基础的科学。

实验物理在物理学发展史上占有非常重要的地位，并对科学发展和社会进步具有很大的推动作用。

大学物理实验是一门独立设置的重要基础课程，是学生进入大学后受到系统实验方法和实验技能训练的开端，是理工科学生后续课程和科学实验训练的重要基础。

本课程涉及的知识面较广，并具有较强的综合型和技术性。

通过本课程的学习，可以丰富和活跃学生的物理思想，培养他们对物理现象的观察和分析能力，引导他们了解物理实验在物理概念的产生、形成和发展过程中的作用，学习物理实验中的一些常用的方法、技术、仪器和知识，培养正确良好的实验习惯和严谨的学风，是学生掌握一些用实验研究物理现象和规律的技能。

学习好本课程，为培养学生成为21世纪高素质人才打下良好的基础。

本书是根据《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》，参照1993年对《基本要求的修订征求意见稿》和1991年颁布的《高等学校工程专科物理实验课教学基本要求》编写而成。

本书广泛吸收物理实验事业前辈在长期的实践中积累的宝贵经验，采纳近年较新的实验技术内容，并引进结合专业特色的创新实验，以物理实验中常用的操作技术、基本的实验方法和测量方法为主线并考虑到扩招后学生基础的实际情况和实验仪器实际编写。

实验内容的安排是由易到难，循序渐进，对仪器的使用方法和技术要求作了一定的介绍，更加方便学生实验预习时自学。

实验项目可以根据不同专业类型的需要，选作不同的内容。

书中物理量的名称和定义、单位的名称符号、仪器的有关术语、仪器不确定度的计算和准确度等级的划分等，都参照了最新的国家标准，这些都是本书的特点。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论第一章 测量误差与数据处理第二章 力学热学试验 力学测量基础知识 实验1 气轨测量速度加速度 实验2 验证动量守恒定律 实验3 用三线摆法测刚体的转动惯量 实验4 弦线上的驻波 实验5 动态法测量固体材料的杨氏模量 实验6 声速的测定 实验7 用落球法测液体的粘度 实验8 液体表面张力系数的测定 实验9 导热系数的测量 实验10 模拟制冷系数的测量第三章 电磁学 实验 电磁学 实验预备知识 实验11 万用电表的使用 实验12 示波器的使用 实验13 用模拟法描绘静电场 实验14 霍尔元件测量磁场 实验15 用双臂电桥测量低电阻 实验16 交流电桥的原理和应用第四章 光学 实验 光学 实验基础知识 实验17 测三棱镜的折射率 实验18 等厚干涉—牛顿环 实验19 全息光学 实验 实验20 视频信号光纤传输系统 实验第五章 近代物理实验及应用性物理 实验 实验21 迈克尔逊干涉仪测He—Ne激光的波长 实验22 夫兰克 - 赫兹实验 实验23 光电效应测定普朗克常数 实验24 密立根油滴 实验 实验25 核磁共振 实验 实验26 传感器系列 实验之一——金属箔式应变片的原理及应用 实验27 黑体辐射 实验 实验28 激光拉曼光谱 实验 实验29 彩色线阵CCD 实验 实验30 超导体磁浮力测量 实验31 微波等离子体的应用 实验32 椭圆偏振仪测量薄膜厚度和折射率第六章 创新性设计性 实验 实验33 RLC电路特性的研究 实验34 电表的改装和校准 实验35 光栅的衍射附录 附录1 物理学常量表 附录2 中华人民共和国法定计量单位

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>