

<<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：9787563509737

10位ISBN编号：7563509739

出版时间：2006-8

出版单位：北京邮电大学

作者：谭金凤

页数：246

字数：359000

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

本书是根据教育部颁发的《高等工业学校物理实验课程教学的基本要求》，结合21世纪人才培养目标，总结大学物理实验课程建设多年来的实践经验，在山东建筑大学已使用教材的基础上，广泛吸取国内同类教科书的精华编写而成的。

全书共分7章，包括结论、数据处理基本知识、常用测量仪器、基础性实验、近代物理实验和综合性实验、设计性实验等内容，共42个实验。

本书在介绍实验基本原理与实验方法、实验内容与步骤时，力求繁简适当、通俗易懂，注重教学内容的系统性和实验技能的严格训练，以及学生能力和创新意识的培养与提高。

本书可用为高等院校理工科非物理类专业的实验教材，亦可作为有关实验教师和实验技术人员的参考书。

## &lt;&lt;大学物理实验&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论第1章 测量误差及数据处理 1.1 测量与误差 1.2 有效数字 1.3 实验数据的处理方法第2章 基本实验知识 2.1 力学和热学实验基础知识 2.2 电磁学实验基础知识 2.3 光学实验基础知识第3章 力学和热学实验 实验3.1 长度和密度的测量 实验3.2 用三线摆测定物体的转动惯量 实验3.3 用拉伸法测定金属材料的杨氏弹性模量 实验3.4 测定冰的熔解热 实验3.5 不良导体导热系数的测定 实验3.6 气体比热容比的测定第4章 电磁学实验 实验4.1 模拟法测绘静电场 实验4.2 用双臂电桥测低电阻 实验4.3 电位差计的原理和使用 实验4.4 电位差计的原理和使用 实验4.5 示波器的使用 实验4.6 铁磁教材的磁化曲线和磁滞回线 实验4.7 惠斯登电桥测电阻第5章 光学实验 实验5.1 分光计的调整与三棱镜顶角的测定 实验5.2 光栅衍射测量 实验5.3 光的干涉 实验5.4 迈克尔逊干涉仪的调整与使用 实验5.5 全息照相基础第6章 近代物理和综合性实验 实验6.1 空气中声速的测量 实验6.2 密立根油滴实验——电子电荷的测量 实验6.3 弗兰克-赫兹实验 实验6.4 光电效应 实验6.5 塞曼效 实验6.6 核磁共振 实验6.7 小型棱镜摄谱仪的使用 实验6.8 用动态悬挂法测定金属材料的杨氏模量 实验6.9 压力传感器特性测量及其应用 实验6.10 集成电路温度传感器的特性测量及其应用 实验6.11 高温超导转变温度测量实验 实验6.12 太阳能电池基本特性的测量 实验6.13 非线性电路混沌现象的研究第7章 设计性实验 实验7.1 重力加速度的测定 实验7.2 简谐振动的研究 .....附录 附表A 基本物理常数表(1998年CODATA国际推荐值) 附录B 中华人民共和国法定计量单位 附录C 常用物理常数表参考文献

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>