第一图书网, tushu007.com

<<大学物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<大学物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787563522163

10位ISBN编号：7563522166

出版时间：2010-2

出版时间：北京邮电大学出版社

作者：赵光强,申莉华,李玉琮

页数：266

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

内容概要

《21世纪高等学校规划教材：大学物理实验教程》是根据教育部颁布的《非物理类理工科大学物理实验课程教学基本要求》，并结合物理实验室仪器设备的实际情况，在总结多年教学实践的基础上编写而成·　全书共分为6章，共40个实验.绪论部分主要介绍物理实验的任务、基本程序和要求，并且给出了物理实验成绩评定的参考定分标准，第1章介绍了有效数字、误差理论和数据处理的基本方法等内容，第2章至第6章选编了40个力学、热学、电磁学、光学和近代物理等方面的实验。
书末附录介绍了国际单位制，给出了常用的物理参数和常用仪器的性能参数，以便查阅。
本书可作为高等学校各专业物理实验课的教材，也可作为涉及物理学的实验人员的参考书。

<<大学物理实验教程>>

书籍目录

绪论第l章 测量误差与数据处理§1.1 测量§1.2 误差§1.3 有效数字§1.4 数据处理方法习题第2章 力学实验实验1基本测量1.1 长度测量1.2 物体密度的测量实验2 杨氏模量的测量2.1 拉仲法测金属丝的杨氏模量2.2 共振法测金属材料的杨氏模量实验3 声速测量实验4 刚体转动惯量的测量4.1 扭摆法测转动惯量4.2 用三线摆测量刚体的转动惯量实验5 简谐振动的研究实验6 动量守恒定律的验证第3章 热学实验实验7 液体粘滞系数的测量7.1 用落球法测液体的粘滞系数7.2 落针法测液体粘滞系数实验8 空气比热容比的测量实验9 冰熔解热的测量实验10 稳态平板法测量非良导体的导热系数实验11 金属丝的线膨胀系数的测量实验12 PN结正向压降与温度关系的研究第4章 电磁学实验实验13 电阻的伏安特性研究实验14 电表的改装与校准实验15 多用表的使用实验16 电位差计测电动势实验17 用惠斯登电桥测电阻实验18 用模拟法测绘静电场实验19 霍耳效应19.1 利用霍耳效应测磁场19.2 利用霍耳效应测量霍耳元件的基本参数实验20 示波器的调整与使用实验21 电子束实验实验22 铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线第5章 光学实验实验23 薄透镜焦距的测量实验24 分光计的使用实验24.1 分光计测三棱镜顶角24.2 用分光计测折射率24.3 用分光计测光栅常数和波长实验25 牛顿环干涉现象的研究实验26 偏振光的研究实验27 迈克耳孙干涉仪测波长实验28 全息照相技术实验29 光速测量第6章 近代物理实验实验30 RLC电路特性的研究30.1 RLC电路的稳态特性及谐振现象研究30.2 RLC电路的暂态过程研究实验31 非线性电路混沌实验实验32 弗兰克一赫兹实验实验33 利用光电效应测量普朗克常数实验34 光敏电阻特性测量实验实验35 多普勒效应综合实验实验36 玻尔共振实验实验37 密立根油滴实验实验38 超声光栅实验实验39 数字万用表设计实验实验40 太阳能电池基本特性的研究附录

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