第一图书网, tushu007.com

<<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：9787308037471

10位ISBN编号：7308037479

出版时间：2004-8

出版时间：浙江大学出版社

作者：张训生 编

页数：273

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

《大学物理实验》由绪论、基础实验、综合实验和设计实验四个模块组成。
书中对每个实验的原理都作了简要的论述，并介绍了一些背景材料，以利于学生对实验的设想来源有一个简单的了解。
对实验方法和仪器作了简明必要的介绍。
学生在进实验室前就可以在实验室网站上查到相关资料，在进实验室后也可从每台仪器附有的说明书上阅读相关信息资料。
这样，不仅可减少《大学物理实验》的厚度，更重要的是，使学生学会阅读说明书来进行仪器操作，培养将来独立从事科研的能力　　本实验教材是作者根据多年来物理实验课程建设的实践经验编写而成，凝聚着许多教师和实验技术人员的心血。
我们感谢几十年来在浙江大学物理系物理实验教学中作出过贡献的所有老师和实验技术人员。
《大学物理实验》的成果属于浙江大学实验物理教学中心　　物理实验教学改革是一项长期而复杂的工作，我们虽然采用了网络、书籍、仪器说明书和全体学生自主选择实验等措施来扩展实验室的时空，但由于处于刚开始摸索阶段，还是有许多不足之处。
书中的缺点和错误在所难免，敬请读者批评指正

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

1 绪论2 基础实验实验一 金属材料杨氏模量的测定实验二 抛射体运动的照相法研究实验三 牛顿第二定律的验证实验四 利用三线摆测刚体的转动惯量实验五 固定均匀弦振动的研究实验六 环状法测量液体表面张力实验七 空气密度和气体普适恒量的测定实验八 液体黏滞系数的测定实验九 测定气体导热系数实验十 麦克斯韦速率分布函数的实验验证实验十一 铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线实验十二 用霍尔传感器测量磁场实验十三 电子示波器的使用实验十四 用电流场模拟静电场实验十五 惠斯登电桥实验十六 用双臂电桥测低电阻实验十七 电表改装与表头等级测定实验十八 电子荷质比的测试实验十九 交流电路功率因素与三相交流电实验二十 分光计的调整和使用实验二十一 等厚干涉实验二十二 光的偏振实验二十三 双棱镜干涉 3 综合实验实验二十四 材料杨氏模量的动态法测量实验二十五 微弱振动位移量的双光栅测量实验二十六 良导热体热导率的动态法测量实验二十七 不良导体热导率的闪光法测定实验二十八 声速的测定实验二十九 密立根油滴实验实验三十 普朗克常数的测定实验三十一 弗兰克一赫兹实验实验三十二 迈克尔逊干涉仪的应用实验三十三 光速的两种测量方法实验三十四 数字信号光纤传输技术实验三十五 低温的获得与测量4 设计实验实验三十六 力传感器在冲量测量中的应用实验三十七 不良导体的导热系数测定实验三十八 线膨胀系数实验实验三十九 碰撞实验实验四十 简易万用表的设计实验四十一 组装整流器实验四十二 非平衡电桥实验四十三 PN结正向压降温度特性的研究与应用实验四十四 非线性混沌电路实验装置实验四十五 棱镜偏向角特性和色光折射率的测量实验四十六 RI．C串联电路暂态过程的研究5 高级实验实验四十七 真空获得与测量实验四十八 交流电桥实验四十九 红外热像仪的研究和使用实验五十 全息照相实验五十一 电子衍射实验五十二 高温超导材料特性测试实验五十三 超导磁悬浮实验实验五十四 原子力显微镜(AFM)附录1 水的饱和蒸汽压(mmHg)与温度(℃)的关系附录2 基本物理常数表附录3 国际单位制简介附录4 实验预备知识参考文献

第一图书网, tushu007.com

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