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：9787564301613

10位ISBN编号：7564301619

出版时间：2009-2

出版时间：西南交通大学出版社

作者：黄玉霖 等 著

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

《大学物理实验》是按照教育部颁发的工科物理实验课程教学的基本要求，结合西南交通大学物理实验中心的实际情况编写的。
《大学物理实验》介绍了不确定度的基础知识和数据处理的基本方法，实验分为基础实验，综合性、设计性实验和近代技术基础实验三个部分，内容涉及力学、热学、声学、光学、电磁学和近代物理。
《大学物理实验》可作为高等工科院校各专业大学物理实验教材，也可供工程技术人员参考。

<<大学物理实验>>

书籍目录

第1篇误差理论与数据处理第1章绪论1.1 物理实验的地位和作用1.2 大学物理实验课的目的和任务1.3 物理实验课的主要教学环节第2章不确定度评定2.1 测量的基本概念2.2 测量误差的基本概念2.3 测量误差的分类2.4 仪器误差2.5 研究误差的意义2.6 测量结果的评定和不确定度2.7 测量结果的表示第3章数据处理基础知识3.1 有效数字3.2 有效数字的运算规则3.3 微小误差原则3.4 不确定度等量分配原则与测量仪器的选择3.5 数据处理的基本方法.思考题第2篇基础实验与综合实验第4章基础实验4.1 杨氏弹性模量的测量4.2 空气的比热容比测量4.3 转动惯量的测定4.4 电学基础实验4.5 中、低值电阻的测量4.6 静电场的模拟实验4.7 霍尔元件基本参量及磁场的测量4.8 电子束聚焦和偏转研究4.9 示波器的调整和使用4.1 0光学基础实验4.1 1分光计的调整与使用4.1 2偏振光的研究4.1 3光的等厚干涉4.1 4导热体热导率的测定实验4.1 5电子荷质比的测量第5章综合性、设计性实验5.1 密立根油滴实验5.2 示波器测超声波声速5.3 压力传感器的特性及非平衡电桥信号转换技术5.4 电位差计的研究5.5 迈克耳逊干涉仪的调整与使用5.6 光电效应法测普朗克常数5.7 全息照相5.8 ccd测量光强分布5.9 棱镜摄谱实验5.1 0重力加速度测量（设计性实验）5.1 1示波器的组装调试与测量5.1 2分光计测介质折射率5.1 3测凹透镜的焦距（自组光路设计实验）5.1 4自组望远镜（自组光路设计实验）5.1 5双缝干涉的研究5.1 6光栅测量（设计性实验）第3篇近代技术基础实验第6章近代技术基础实验6.1 夫兰克-赫兹实验6.2 液晶的电光特性6.3 声光效应实验6.4 光速测量实验6.5 磁场的测量6.6 机器人物理原理实验6.7 硅光电池特性研究实验6.8 红外传输实验6.9 虚拟仪器实验附表参考文献

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