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：9787308034630

10位ISBN编号：7308034631

出版时间：2003-10

出版时间：浙江大学出版社

作者：葛洪良等

页数：159

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

本书依据教育部颁发的《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》，在多年教学改革实践的基础上，结合面向21世纪高等教育教学改革发展的需要而编写的。
与传统的工科物理实验教材相比，该教材增添了一些新的实验内容，力求反映当前主流的实验理论、技术和方法。
例如，教材选入了用动力学法测量固体的弹性常量、PN结正向压降与温度关系的研究和应用等反映物理学原理在新技术中应用的实验；电偶标定和测温、CCD光敏探测等现代传感技术在物理量测量中应用的实验。
在强调物理概念的同时，加强了物理原理的应用，如申。
子元件的伏安特性研究、铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线等，力求学以致用。
在许多传统的实验中，也使用了新的实验仪器、新的实验技术，并利用了电于计算机进行数据采集和处理。
全书内容的编写力求体现时代性和先进性，注重拓宽学生知识面，发展学生个人兴趣，提高学生知识创新能力，以适应时代发员的需要。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论 一、有效数字及其运算 二、测量误差及其基本概念 三、数据处理的基本方法实验一 密度测量实验二 杨氏弹性模量的测定实验三 动力学法测定材料的杨氏模量实验四 气垫导轨上测量速度和加速度实验五 扭摆法测定物体转动惯量实验六 三线摆法测定物体转动惯量实验七 空气比热容比测定实验八 热电偶标定和测温实验九 单臂电桥测电阻实验十 直流双臂电桥测低值电阻实验十一 示波器的调整和使用实验十二 电流场模拟静电场实验十三 光的等厚干涉实验十四 分光计的调整及应用实验十五 照相技术实验十六 气轨上简谐振动的研究实验十七 声速的测定实验十八 电位差计精确测量电压或电动势实验十九 密立根油滴ccD微机系统测电子电荷。
实验二十 霍尔效应实验二十一 铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线实验二十二 热敏电阻与热电阻温度特性的研究实验二十三 PN结正向压降与温度关系的研究和应用实验二十四 非线性电路混沌实验实验二十五 迈克尔逊干涉仪实验二十六 光栅衍射光谱各谱线的测定实验二十七 电子元件的伏安特性实验二十八 单缝衍射的光强分布附录一 物理学常量表附录二 中华人民共和国法定计量单位参考文献

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