第一图书网, tushu007.com

<<基础物理实验>>

图书基本信息

书名：<<基础物理实验>>

13位ISBN编号：9787810479257

10位ISBN编号：7810479253

出版时间：2003-9

出版时间：南京师范大学出版社

作者：金昌祚

页数：290

字数：346000

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

<<基础物理实验>>

内容概要

本书从国内外高等院校基础物理实验课程所开设的一百多个课题中精选了近50个实验选题。
内容涉及力学、热学、电磁学、光学以及近代物理学等各个领域。
选题具有一定的代表性及知识覆盖面，适应大学理工科各专业基础物理实验课程的教学要求。
本书可作为高等院校基础物理实验课程的教材，还可作为中学物理教师以及物理工作者的参考书。

第一图书网, tushu007.com

<<基础物理实验>>

书籍目录

绪论 1、物理学与物理实验 2、物理实验课的目的和要求 3、如何学好物理实验课程第一章 测量的不确定度与实验数据处理方法 第1节 测量的误差与不确定度 第2节 常用实验数据处理方法第二章 力学、热学实验 力学、热学实验基础知识 实验1 物体密度的测量 实验2 杨氏模量的测定 实验3 速度和加速度的测量 实验4 动量守恒定律的验证 实验5 简谐振动的研究 实验6 阻尼常数的测定 实验7 弦振动的研究 实验8 阻尼振动与受迫振动 实验9 复摆 实验10 用三线摆测量转动惯量 实验11 声速的测定 实验12 液体粘度的测定 实验13 液体表面张力的测定 实验14 热电偶温度系数的定标 实验15 固体导热系数的测定第三章 电磁学实验 电磁学实验基础知识 实验1 电表的改装和校准 实验2 信号波形的观察与测量 实验3 用稳恒电流场模拟静电场 实验4 电学元件的“电流—电压”特性的测定 实验5 灵敏电流计 实验6 用惠斯通电桥测电阻 实验7 热敏电阻温度计的设计与定标 实验8 用双臂电桥测量低值电阻 实验9 组装电势差计 实验10 霍耳效应 实验11 交流电桥 实验12 RLC电路的谐振特性 实验13 RLC电路的稳态特性 实验14 RLC电路的暂态过程 实验15 电子射线的电聚焦与磁聚焦 实验16 法拉第电解定律和法拉第常量的测定第四章 光学及近代物理学实验 光学实验基础知识 实验1 薄透镜焦距的测量 实验2 透镜组基点的测定 实验3 分光计的调节与使用 实验4 用最小偏向角法测定棱镜折射率 实验5 光栅常量和光波波长的测定 实验6 用双棱镜测定光波波长 实验7 牛顿环 实验8 单缝衍射 实验9 单色仪的定标 实验10 光的偏振 实验11 油滴法测定元电荷 实验12 迈克耳孙干涉仪 实验13 光电效应及普朗克常量的测量 实验14 实验弗兰克—赫兹实验 实验15 核磁共振附录1 实验报告举例附录2 中华人民共和国法定计量单位附录3 物理量表主要参考书目

第一图书网, tushu007.com

<<基础物理实验>>

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