

<<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：9787560611129

10位ISBN编号：7560611125

出版时间：2002-2

出版时间：西安电子科技大学出版社

作者：李平舟等编

页数：242

字数：368000

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>

<<大学物理实验>>

内容概要

本书是根据“高等工科大学物理实验基本要求”，结合电子类院校的特点和我们多年教学改革经验编写而成的。

编写时，修改了原教材中的大部分内容。

从培养重基础、宽口径、高素质、强能力的复合型人才出发，突出实验与应用的有机结合，详细介绍了科学实验的基础思想、方法和手段。

全书分为五部分，重点介绍了绪论、数据处理、基本实验和设计性实验，书的最后附录了常用物理单位及常数。

内容涉及实验方法、测量误差、数据处理、力学、光学、电学和现代物理部分。

本书是一本全新概念的新教材，可作为高等院校工科各专业物理实验教材，也可作为成人教育、电视大学、函授大学、职工大学和大专物理实验的教学参考书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论 1-1 物理实验课的地位与作用 1-2 课程的目的与要求 1-3 实验程序 基本概念与数据处理
2-1 测量 2-2 误差 2-3 不确定度 2-4 测量结果和不确定度的确定 2-5 有效数字 2-6 数据处理方法
习题 基础实验 实验1 用拉伸法测量杨氏弹性模量 实验2 用三线摆测量刚体的转动惯量 实验3
压力传感器特性的研究 实验4 电表的改装与校准 实验5 灵敏电流计特性的研究 实验6 放电法测
高阻 实验7 薄透镜焦距的测定 实验8 分光计的调节和使用 实验9 单缝衍射的光强分布 实验10 交
直流电桥测R、L、C 实验11 用冲击法测螺线管磁场 实验12 用霍尔元件测量磁场 实验13 弦振动的
研究 实验14 声速的测量 实验15 用光栅测量光波波长 实验16 迈克尔逊干涉仪 实验17 光的等厚干
涉现象的研究 实验18 光的偏振现象的研究 实验19 光电效应 实验20 用电流场模拟静电场 实验21
长度与体积的测量 实验22 光学全息照相的基本技术 实验23 示波器的使用 实验24 电源输出功率的
研究 实验25 用电热法测量热功当量 实验26 弱电流的放大 实验27 用瑞利干涉仪测空气折射率 实
验28 阿贝成像原理和空间滤波 实验29 光磁共振 设计性实验 实验1 重力加速度的研究 实验2 用
焦利氏秤测弹簧的倔强系数 实验3 简谐振动的研究 实验4 物体密度的测定 实验5 液体粘滞系数的
测定 实验6 液体表面张力系数的测定 实验7 用光的衍射法测杨氏模量 实验8 用凸透镜测狭缝宽度
实验9 替代法测电阻 实验10 伏安法测电阻 实验11 非线性电阻特性的研究 实验12 微安表内阻的测
定 实验13 变阻器的使用与电路控制 实验14 比较法测互感系数 实验15 用补偿法、电桥伏安法测电
阻 实验16 用非平衡电桥法测热敏电阻 实验17 用恒流源法测导体电阻温度系数 实验18 温差电动势
的测量 实验19 用电谐振法测膜层厚度 实验20 RC串联电路暂态过程的研究 实验21 用干涉法测量载
流康铜丝的温度 实验22 用霍尔器件测量地磁水平分量 实验23 温度传感器的设计与应用 实验24 自
感现象演示电路的设计 实验25 硅光电池特性的研究 实验26 用示波器测量谐振频率和电感 实验27
测电源的电动势和内阻 实验28 用磁聚焦法测定电子荷质比 实验29 用电子积分器测电容 实验30 数
字高斯计的设计 实验31 光电传感器的设计与应用 实验32 暂态过程的实时测量及曲线图的描绘 实
验33 用计算机测绘磁场分布 附录 附录J 电表

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>