

<<物理实验教程 第二版>>

图书基本信息

书名：<<物理实验教程 第二版>>

13位ISBN编号：9787302057987

10位ISBN编号：7302057982

出版时间：2010-6-9

出版时间：清华大学出版社

作者：丁慎训

页数：367

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>

<<物理实验教程 第二版>>

内容概要

本书内容广泛，收录了物理学的61个实验，分布在力学、热学、电磁学、光学和近代物理学等方面，其中还包括若干涉及物理学新进展的实验。

<<物理实验教程 第二版>>

书籍目录

绪论 1 测量误差及数据处理的基础知识11.1 测量的误差11.2 数据处理82 力学和热学142.1 拉伸法测弹性模量142.2 动力学法测弹性模量202.3 扭摆法测定物体转动惯量272.4 三线摆和扭摆322.5 线胀系数的测量372.6 用传感器测空气相对压力系数432.7 比热容的测量502.8 空气比热容比的测量552.9 固体热导率的测定602.10 声速测量642.11 阻尼振动与受迫振动692.12 力学和热学附表753 电磁学813.0 电磁学实验基本仪器813.1 电学元件伏安特性的测量853.2 灵敏电流计913.3 直流电桥测电阻983.4 电压补偿及电流补偿实验1063.5 用恒定电流场模拟静电场1133.6 直流电路设计性实验1203.7 霍尔效应实验1223.8 用霍尔元件测磁场1253.9 磁场分布测量1283.10 冲击电流计测B\|H曲线1343.11 用示波器测动态磁滞回线1413.12 示波器的原理和使用1483.13 用示波器研究互感耦合电路的特性1603.14 压电元件导纳圆的测量1623.15 半导体热敏电阻特性的研究1673.16 非平衡电桥设计和组装铂电阻\|电子数字温度计1703.17 装调阶梯波发生器及观察晶体管特性1733.18 电子积分器测电容1773.19 电磁学附表1804 光学1844.0 光学实验预备知识1844.1 透镜焦距的测定1874.2 望远镜和显微镜1964.3 分光计的调节和色散曲线的测定2024.4 阿贝折射仪2124.5 用牛顿环测曲率半径2154.6 双棱镜干涉实验2214.7 迈克耳孙干涉仪的调整和使用2254.8 迈克耳孙干涉仪测空气折射率2314.9 F\|P干涉仪测波长差2354.10 光栅衍射实验2394.11 偏振光学实验2444.12 黑白摄影与放大2534.13 光学附表2595 近代物理与综合性、应用性实验2625.1 激光点光源干涉法测量微小平行差2625.2 用单色仪测定介质的吸收曲线2655.3 硅光电池相对光谱响应的测量2705.4 He\|Ne激光器纵横模频率间隔的测量2745.5 光纤传感器测温度2805.6 音频信号光纤通信原理2835.7 晶体的电光效应2885.8 用超声光栅测液体中的声速2935.9 声光效应实验2975.10 微波光学实验3035.11 光电效应测定普朗克常数3085.12 氢原子光谱的研究 3135.13 CCD光栅光谱仪与光谱分析3195.14 逸出功的测量3245.15 弗兰克\|赫兹实验3305.16 核磁共振法测磁场3355.17 能谱的测量3415.18 快速电子动量能量的相对论关系3475.19 CT技术原理实验3545.20 非线性电路中的混沌现象359附录A 基本物理常数表364附录B 国际单位制简介366

<<物理实验教程 第二版>>

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>