

<<物理实验>>

图书基本信息

书名：<<物理实验>>

13位ISBN编号：9787810907972

10位ISBN编号：7810907972

出版时间：2007-1

出版时间：苏州大学出版社

作者：方建兴，江美福，朱天淳 主编

页数：309

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>>

内容概要

本书第二版保留了第一版的特色和风格，即在体系上仍按力学和热学、电磁学、光学以及综合设计性实验四大模块编写，但将实验项目重新进行了编排，删除了内容重复或与教学大纲不相适应的12个实验项目，更新和加强了综合设计性实验内容，增加了“真空的获得与测量”实验，形成了薄膜的制备、薄膜的介电常数和折射率的测量系列。

<<物理实验>>

书籍目录

绪论第1篇 物理实验的基本知识 1.1 测量与误差 1.2 不确定度的评定与测量结果的表示 1.3 实验数据的分析与处理 1.4 有效数字及其运算 1.5 数据处理的基本方法 1.6 物理实验的基本测量方法第2篇 力学和热学实验 2.1 力学和热学实验基础知识 2.2实验 长度和密度的测量 2.3实验 杨氏模量的测定(拉伸法) 2.4实验 摆的研究 2.5实验 空气密度的测定 2.6实验 气垫实验 2.7实验 扭摆法测定物体的转动惯量 2.8实验 弦振动的研究 2.9实验 空气中声速的测定 2.10实验 液体表面张力系数的测定(焦利秤法) 2.11实验 用落球法测液体的粘度系数 2.12实验 金属线胀系数的测定(光杠杆法) 2.13实验 不良导体导热系数的测定 2.14实验 受迫振动的研究--用玻尔共振仪 2.15实验 弹簧振子振动周期的研究 2.16实验 电热法测定热功当量 2.17实验 空气比热容比的测定第3篇 电磁学实验 3.1 电磁学实验基础知识 3.2实验 模拟法测绘静电场 3.3实验 电子元件伏安特性的测量和修正 3.4实验 用直流电桥测量电阻 3.5实验 油滴实验--电子电荷量的测定 3.6实验 灵敏电流计的研究 3.7实验 电势差计及其使用 3.8实验 示波器 3.9实验 霍尔效应测磁感应强度 3.10实验 交流电桥 3.11实验 电介质介电常数的测量 3.12实验 RLC电路谐振特性的研究 3.13实验 RLC串联电路的稳态特性 3.14实验 RLC串联电路的暂态过程 3.15实验 半导体PN结物理特性及弱电流的测量研究 3.16实验 温度的电测法第4篇 光学实验 4.1 光学实验基础知识 4.2实验 薄透镜焦距的测定 4.3实验 分光计的调节及棱镜折射率的测定 4.4实验 显微镜与望远镜 4.5实验 单色仪的定标和滤光片光谱透射率的测定 4.6实验 用双棱镜测光波波长 4.7实验 牛顿环与劈尖干涉 4.8实验 用透射光栅测定光波波长 4.9实验 偏振现象的观察与分析 4.10实验 用旋光仪测旋光性溶液的旋光率和浓度 4.11实验 CCD单缝衍射相对光强分布的测量 4.12实验 普朗克常量的测定 4.13实验 迈克尔逊干涉仪的调节和使用 4.14实验 液晶的电光效应与显示原理 4.15实验 全息照相第5篇 综合设计实验 5.1 偶然误差的分布规律 5.2实验 振动法测材料的杨氏(弹性)模量 5.3实验 用传感器测空气相对压力系数 5.4实验 全息干涉计量测微小位移 5.5实验 非线性电路混沌实验 5.6实验 多用电表的设计与安装 5.7实验 集成运算放大器及其简单应用 5.8实验 薄膜介质折射率的测定 5.9实验 用掠入射法测定透明介质的折射率 5.10实验 法布里-珀罗(F-P)标准具 5.11实验 阿贝成像原理和空间滤波 5.12实验 考察光源的时间相干性 5.13实验 摄影技术 5.14实验 硅光电池的线性响应 5.15实验 旋转特性研究 5.16实验 真空的获得与测量附录1 中华人民共和国法定计量单位附录2 基本物理常数附录3 物理常量表

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>