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：9787562813576

10位ISBN编号：7562813574

出版时间：2006-1

出版时间：华东理工大学出版社

作者：吴平

页数：284

字数：44000

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

内容概要

本书是根据教育部颁发的《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》编写而成的。
　本书系统地介绍了大学物理实验中测量误差及数据处理的基本知识，收入了力学、热学、电磁学、光学和近代物理学实验共40个。
书后的附表给出了实验田中常用的物理常量。
　本书适合作为高等到工业学校各专业性的物理实验教材或教学参考书，也可作为实验技术人员和有关课程教师的参考用书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论第一章 实验误差与数据处理 第一节 测量与误差的基本概念 第二节 有效数字与误差计算 第三节 数据处理第二章 物理实验的基本仪器 第一节 力学、热学实验仪器 第二节 电磁学实验仪器 第三节 光学实验仪器与光源第三章 基础实验1 实验一 基本测量与物质密度 实验二 拉伸法测金属丝的杨氏弹性模量 实验三 气垫导轨上的实验 实验四 自由落体法测定重力加速度 实验五 电子束的磁聚集与电聚集 实验六 电位差计的原理与使用 实验七 电表的改装及校正 实验八 惠斯通电桥测电阻 实验九 双臂电桥测低电阻 实验十 伏安特性曲线 实验十一 灵敏电流计的研究 实验十二 模拟法测绘静电场 实验十三 薄透镜焦距的测量 实验十四 等厚干涉 实验十五 分光计的调整及三棱镜折射的测量 实验十六 转动惯量的测量 第四章 基础实验2 实验十七 液体表面张力系数的测定 实验十八 液体粘滞系数的测定 实验十九 不良导体导热系数的测定 实验二十 驻波法测波速 实验二十一 示波器的使用 实验二十二 光栅常数的测定 实验二十三 用冲击电流计测量磁场 实验二十四 用霍尔效应测磁场 实验二十五 示波器法测绘铁磁材料的磁化曲线和磁滞回 实验二十六 光的偏振研究 实验二十七 单缝衍射光强分布的测量第五章 近代物理实验与综合物理实验 实验二十八 被动式红外传感实验 实验二十九 摄影技术 实验三十 全息照相基础 实验三十一 迈克尔逊干涉仪 实验三十二 光电效应测普朗克常 实验三十三 金属电子逸出功的测定 实验三十四 弗兰克-赫兹实验第六章 设计性实验 实验三十五 单摆法测定重力加速度 实验三十六 简谐振动的研究 实验三十七 滑线变阻器特性的研究 实验三十八 欧姆表的制作 实验三十九 硅光电池特性的研究 实验四十 折射率的测定第七章 附加实验 实验四十一 气体比热容比的测定 实验四十二 固体线热膨胀系数的测定第八章 CAI与大学物理实验教学附录参考文献

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