

大学物理实验



[大学物理实验 下载链接1](#)

著者:

出版者:中国铁道出版社

出版时间:1997-10

装帧:平装

isbn:9787113028299

内 容 简 介

本书介绍了测量结果的不确定度的评价方法、常用实验仪器以及力学、热学、电磁学、光学实验，还介绍了近代与综合性实验、设计性实验等。每个实验内容后都留有部分思考题，供学生在实验的各个阶段思考和分析，以巩固所学的知识。

作者介绍:

目录: 目录

绪论

第一章 测量与误差

第一节 测量与误差的概念

第二节 误差的分析

第三节 偶然误差的估算

第四节 测量结果的不确定度评价

第二章 有效数字及数据处理

第一节 有效数字

第二节 数据处理

第三章 实验基本仪器及其使用

第一节 力学、热学基本仪器

第二节 电学基本仪器

第三节 光学基本仪器

第四章 力学与热学实验

实验一 基本测量

实验二 用刚体转动仪测量转动惯量

实验三 用三线扭摆测量转动惯量

实验四 弦振动的研究——驻波法测量声速

实验五 杨氏弹性模量的测定

实验六 固体线膨胀系数的测定

第五章 电磁学实验

实验七 电表的改装及校正

实验八 惠斯登电桥测电阻

实验九 电位差计的使用

实验十 示波器的使用

实验十一 灵敏电流计的研究

实验十二 伏安特性曲线

实验十三 电子荷质比的测量

实验十四 静电场的测量

实验十五 霍尔元件测磁场

实验十六 冲击电流计测磁场

第六章 光学实验

实验十七 透镜焦距的测量

实验十八 分光计测量三棱镜的折射率

实验十九 等厚干涉——牛顿环

实验二十 单缝衍射光强的测量

实验二十一 衍射光栅

实验二十二 照相技术

第七章 近代与综合性实验

实验二十三 迈克尔逊干涉仪

实验二十四 电子电荷的测量——密立根油滴实验

实验二十五 金属逸出功的测量

实验二十六 光电效应测普朗克常数

实验二十七 声速的测定

实验二十八 夫兰克——赫芝实验

实验二十九 全息照相

实验三十 小型摄谱仪的使用

第八章 设计性实验

实验三十一 重力加速度的研究

实验三十二 简谐振动的研究

实验三十三 滑线变阻器特性的研究

实验三十四 欧姆表的制作

实验三十五 硅光电池特性的研究

实验三十六 折射率的测定

附录

一、中华人民共和国法定计量单位

二 常用物理数据表

参考文献

• • • • • (收起)

[大学物理实验 下载链接1](#)

标签

评论

[大学物理实验 下载链接1](#)

书评

[大学物理实验 下载链接1](#)