

<<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：9787030316004

10位ISBN编号：7030316002

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：张怀作

页数：253

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

《大学物理实验》是四川省精品课程配套教材，是依据教育部物理基础课程教学指导分委员会编制的《理工科类大学物理实验课程教学基本要求(2010版)》，在编者多年教学经验的基础上，结合目前学生特点编写而成的。内容包括测量不确定度与数据处理基础知识、基础实验、近代物理与综合实验，以及设计性实验。

《大学物理实验》适合工科各专业学生学习使用，也可作为相关人员的参考用书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言

绪论

物理实验简介

物理实验的进程和要求

第1章测量不确定度与数据处理基础知识

1.1测量与误差基本概念

1.2不确定度

1.3测量不确定度的评定

1.4测量不确定度的报告与表示

1.5有效数字

1.6数据处理

习题

第2章基础实验

2.1固体密度的测量

2.2拉伸法测杨氏弹性模量

2.3刚体转动惯量的测定

2.4简谐振动与阻尼振动

2.5电阻伏安特性测定

2.6电势差计的使用

2.7电桥法测电阻

2.8电子示波器的调节和使用

2.9模拟法描绘静电场

2.10霍尔效应与磁场测定

2.11空气中声速的测定

2.12光的干涉

2.13分光仪的调整和使用

2.14光的偏振

2.15液体表面张力系数的测定

2.16金属线膨胀系数的测定

2.17液体比汽化热的测量

2.18物质导热系数测量

第3章近代物理与综合实验

3.1光电效应法测普朗克常量

3.2塞曼效应

3.3电子束的磁聚焦与电子比荷的测定

3.4盖革—米勒计数器和放射性探测

3.5光敏电阻的特性测定

3.6微波布拉格衍射

3.7固体中声速测定与探伤

3.8磁阻传感器与地磁场测量

3.9激光全息照相实验

3.10相位法测量光速

3.11燃料电池

第4章设计性实验

4.1设计性实验的基本程序

<<大学物理实验>>

4.2设计实验项目

附录a

附录b

参考文献

<<大学物理实验>>

编辑推荐

《大学物理实验》分为4章。

第1章为测量不确定度与数据处理基础知识，包括测量与误差、不确定度、有效数字概念、基本的数据处理方法及不确定度评定；第2章为基础实验，内容涉及力学、电学、光学、热学中的基础实验；第3章为近代物理与综合实验；第4章为设计性实验。

全书内容精练，篇幅适中，通俗易懂，适合一般高等学校学生使用和自学。

本书由张怀作主编。

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>