

<<物理实验>>

图书基本信息

书名：<<物理实验>>

13位ISBN编号：9787561818091

10位ISBN编号：7561818092

出版时间：2003-8

出版时间：天津大学出版社

作者：任隆良，谷晋骐 主编

页数：427

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

本书是根据《高等学校工科本科物理实验课程教学基本要求》的精神，在天津大学出版社1997年版《物理实验》基础上，吸收近年来教学改革和实验室建设的成果编写而成的。

全书分5章包括57个实验，第1、2章介绍物理实验的基本理论和基础知识，第3章为基本实验，第4章为设计性实验，第5章为近代物理和综合物理实验。

实验课分层次进行，逐步提高。

本书可作为高等院校物理实验课的基本教材或教学参考书。

<<物理实验>>

书籍目录

绪论 0。

1 物理实验的重要性 0。

2 物理实验课的教学目的和任务 0。

3 物理实验课的基本程序 0。

4 严格基本训练, 培养科学实验素养第1章 测量不确定度和实验数据处理 1。

1 测量误差和不确定度 1。

2 随机误差的统计处理方法 1。

3 仪器误差限和灵敏阈 1。

4 测量结果的不确定度 1。

5 系统误差的发现和消减 1。

6 有效数字 1。

7 实验数据处理的基本方法 1。

8 几种常用的统计分布 习题第2章 物理实验基础知识 2。

1 物理实验基本操作技术 2。

2 力学热学实验基础知识 2。

3 电磁学实验基础知识 2。

4 光学实验基础知识第3章 基本实验 实验1 牛顿 实验二定律 实验2 动量守恒和机械能守恒 实验3 简谐振动 实验4 扭摆法测定物体转动惯量 实验5 钢丝的杨氏模量 实验6 用落球法测定液体的粘度 实验7 用旋转粘度计测量液体的粘度 实验8 用传感器测空气的比热容比 实验9 导热系数的测量 实验10 用玻尔共振仪研究受迫振动 实验11 空气中的声速 实验12 三极管的伏安特性 附录 晶体管简介 实验13 用冲击电流计测高电阻 实验14 电位差计 附录 电位差计原理 实验15 用冲击法测螺线管磁场 实验16 电阻温度系数 实验17 用开尔文双电桥测低电阻 附录 实验室常用灵敏电流计简介 实验18 温差电偶的定标和测温 实验19 霍尔效应及其应用 实验20 铁磁材料的磁滞回线及基本磁化曲线 实验21 电子比荷的测定 实验22 示波器的使用 附录 电子示波器原理 实验23 PN结温度传感器特性 实验24 RLC串联电路的稳态特性 实验25 薄透镜 实验26 测定棱镜玻璃的折射率 实验27 摄影与显微摄影 附录 配方 实验28 菲涅耳双棱镜 实验29 牛顿环和劈形膜干涉 实验30 单缝衍射第4章 设计性实验第5章 近代物理实验和综合物理实验附表

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>