

<<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：9787560524269

10位ISBN编号：7560524265

出版时间：2007-3

出版时间：西安交大

作者：李寿岭 等编

页数：170

字数：202000

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

本书分为六部分：包括误差及数据处理、常用物理量的测量及测量仪器、实验方法与测量技术、实验设计的基本知识、基本物理实验和附录。

其中，基本物理实验按力学、热学、光学、电磁学、近代物理等学科汇编，共10个普通物理实验；每一实验的开始都有一简短的引言，叙述该节实验所需要的物理学基本概念和定律。

本书适合作为高等院校物理实验课程教材或参考书。

书籍目录

绪论 第1章 误差与实验数据处理 第1节 测量误差及其分类 第2节 直接测量结果的误差估算 第3节 间接测量结果的误差估算 第4节 关于误差估算的总结 第5节 有效数字及其运算 第6节 用列表法和作图法处理数据 第7节 逐差法处理数据 第1章附录 与随机误差有关的概率和统计初步知识 习题 第2章 常用物理量的测量及测量仪器 第1节 单位制 第2节 长度的测量 第3节 时间的测量 第4节 质量和压力的测量 第5节 温度的测量 第6节 电磁学量的测量 第3章 实验方法与测量技术 第1节 实验装置的基本调整 第2节 比较测量法 第3节 放大测量法 第4节 补偿法 第5节 零示法 第6节 模拟法 第7节 替代法 第8节 非电量的电测技术 第9节 光测技术简介 第4章 实验设计的基础知识 第1节 物理思想(模型)的建立 第2节 仪器的选用与配置 第3节 实验程序的制定 第5章 基本实验 实验1 物质密度的测定 实验2 液体粘滞性的认识 第5章附录1 测量显微镜 实验3 三线悬摆的研究 实验4 金属材料的弹性模量 第5章附录2 标尺(尺读) 望远镜(JCW-1型) 实验5 小灯泡伏安特性的研究 实验6 桥式电路的应用 实验6-A 用惠斯通电桥测定电阻温度系数 实验6-B 用开尔文(双臂)电桥测定金属材料的电阻率 实验7 用稳恒电流场模拟静电场 实验8 示波器的应用 实验9 分光计的调节和使用 实验10 光电效应附录A 中国法定计量单位 附录B 常用物理数据

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>