

<<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：9787563914906

10位ISBN编号：7563914900

出版时间：2005-2

出版时间：北京工业大学出版社

作者：邓金祥

页数：329

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

本书是根据国家教育部《高等工业学校物理实验课程教学基本要求》并结合多年大学物理实验教学经验所编写的教材。

全书共分9章，第1章着重介绍实验误差和不正确度的基本概念和计算机以及有效数学的概念；第2章介绍物理实验数据处理的基本方法；第3章对物理实验的基本方法和基本操作技术进行归纳和介绍；第4章为力学、热学实验；第5章为电磁学实验；第6章为光学实验；第7章为近代物理、综合和应用性实验；第8章介绍近几年给学生开设的设计性实验；第9章介绍仿真物理实验。

本教材实验目的明确，实验原理叙述清楚，实验内容安排得当，实验步骤详尽，每项实验设有预习思考题和思考题，适用于大学本科生和高职学生的物理实验课程。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论 0.1 物理学与物理实验 0.2 要重视物理实验 0.3 物理实验课的教学目的 0.4 物理实验课的主要环节
0.5 严格基本训练, 培养科学实验素养 0.6 实验室规则第1章 测量误差和不确定度 1.1 测量的误差和不
确定度 1.2 随机误差的统计处理方法 1.3 仪器误差和灵敏阈 1.4 直接测量结果的表示和总不确定度的估
计 1.5 间接测量的结果和不确定度的合成 1.6 有关不确定度的数据处理过程与实例 1.7 有效数字 附录
1.1 系统误差的发现和消减 习题第2章 物理实验数据处理的基本方法 2.1 列表法 2.2 作图法 2.3 最小二
乘法 2.4 逐差法 附录2.1 origin数据处理软件简介 附录2.2 用函数计算器处理实验数据 习题第3章 物理
实验的基本方法和基本操作技术 3.1 基本的实验测量方法 3.2 基本的实验操作技术第4章 力学和热学实
验 4.0 概述 4.1 长度的测量 4.2 物体密度的测定 4.3 在气垫导轨上测定滑块的速度和加速度 4.4 气轨上
动量守恒定律的研究 4.5 金属弹性模量的测量 4.6 用扭摆法测定物体转动惯量 4.7 刚体转动实验 4.8 三
线悬盘实验第5章 电磁学实验第6章 光学实验第7章 近代物理与综合性、应用性实验第8章 设计性
实验第9章 计算机模拟物理实验附录1 物理常数表附录2 中华人民共和国法定计量单位参考文献

<<大学物理实验>>

编辑推荐

邓金祥、刘国庆主编的《大学物理实验》既保留了多年来开设的传统实验，又编入了近几年新开设的实验。

本书每个实验项目的实验目的明确，实验原理叙述清楚，实验内容安排得当，实验步骤详尽。

大多数实验项目后设有预习思考题和思考题。

书后附表给出了常用物理常数、国际单位制简介和我国的法定计量单位，方便读者使用。

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>