

<<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：9787111402497

10位ISBN编号：7111402499

出版时间：2013-1

出版时间：机械工业出版社

作者：李柱峰

页数：243

字数：384000

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

本书根据教育部高等学校理工科类大学物理实验课程教学的基本要求（2010年版），结合五邑大学多年来物理实验教学改革的成果和经验编写而成。

内容涵盖力学、热学、电磁学、光学、近代物理等物理学各领域，适合理工科非物理专业物理实验课程教学使用。

在内容的选择上力求适应新时期对人才培养的要求，以培养应用型人才为目标，培养学生实验技能为主线，在加强基础的前提下，增加综合性、应用性强的新型实验，着重实验思想和实验方法的引导，并力求把理论与实际应用相结合。

本书可作为高等院校理工科非物理类专业大学物理实验课程的教学用书或参考书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言

绪论

第一部分 物理实验课的地位、作用和教学任务

第二部分 测量误差及数据处理

实验1 扭摆法测定物体转动惯量

实验2 用拉伸法测定金属材料的弹性模量

实验3 波尔共振实验

实验4 声速的测定

实验5 声波多普勒效应的研究

实验6 半导体制冷实验

实验7 空气热机实验

实验8 示波器的原理和使用

实验9 半导体二极管特性的研究

实验10 RC、RL、RLC电路暂态特性的研究

实验11 霍尔效应法测量磁场

实验12 铁磁材料的磁化曲线和磁滞回线的智能化测量

实验13 磁阻效应法测量磁场

实验14 分光计的调节与应用——光栅衍射法测光波波长

实验15 用分光计测定三棱镜折射率

实验16 用牛顿环测曲率半径

实验17 迈克尔逊干涉仪

实验18 光的偏振实验

实验19 溶液旋光率与折射率的测定

实验20 光衍射相对光强分布的测量

实验21 音频信号光纤传输技术实验

实验22 超声光栅测定声速

实验23 夫兰克-赫兹实验

实验24 液晶电光效应实验

实验25 PN结正向压降与温度关系的研究与应用

实验26 CCD特性综合实验

实验27 两量程电表的设计、制作和校准

实验28 望远镜和显微镜的设计与组装

附录

附录A 常用物理学常数表

附录B 物理量的单位(国际单位制)

参考文献

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>