

<<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：9787111181682

10位ISBN编号：7111181689

出版时间：2006-1

出版时间：机械工业出版社

作者：张彦纯

页数：181

字数：281000

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

本教材是按照“高等工业学校物理实验课程教学基本要求”，结合土建类院校的特点和编者多年的教学改革经验编写而成的。

本教材根据分层次教学的需要。

全书分为五部分，重点介绍了绪论、基础性实验、综合性实验、设计性实验等，共有33个实验。

另外，本教材还以校园网上物理仿真实验室为平台，编入了仿真实验。

书后附录给出了基本物理常数及国际单位制等。

本教材可作为高等院校工程类专业的教科书或参考书。

<<大学物理实验>>

书籍目录

前言第1章 绪论 1.1 物理实验的地位、目的和要求 1.2 测量与误差 1.3 不确定度及测量结果表达式 1.4 有效数字 1.5 实验数据处理方法第2章 基础性实验 实验1 物体密度的测量 实验2 气垫导轨上测滑块的速度和加速度 实验3 扭摆法测定物体的转动惯量 实验4 温差电偶的标定与测温 实验5 固体线胀系数的测定 实验6 灵敏电流计的特性研究 实验7 用单臂电桥测电阻 实验8 用电位差计测电阻 实验9 用霍尔元件测量螺线管轴向磁感应强度的分布 实验10 示波器的使用 实验11 分光计的调节和使用 实验12 双棱镜干涉 实验13 用牛顿环测透镜的曲率半径 实验14 用衍射光栅测量光波波长 实验15 光的偏振第3章 综合性实验 实验16 动态悬挂法测定工程材料的弹性模量 实验17 RLC电路的暂态过程 实验18 铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线 实验19 迈克尔逊干涉仪的调节与使用 实验20 全息照相的基本技术 实验21 电阻应变式传感器灵敏度特性的研究 实验22 电阻应变式传感器灵敏度特性的研究 实验23 金属箔式应变片交流全桥及其应用 实验24 霍尔式传感器的特性的研究 实验25 数码相机与图像处理 实验26 光电效应及普朗克常数的测定 实验27 夫兰克-赫兹实验 实验28 核磁共振实验第4章 设计性实验 实验29 简谐运动的研究 实验30 伏安法测电阻 实验31 细丝直径的测量 实验32 应用传感器设计电子秤 实验33 用迈克尔逊干涉仪测量透明薄片的折射率第5章 仿真实验 5.1 仿真实验简介 5.2 仿真实验举例 仿真实验1 拉伸法测金属丝的弹性模量 仿真实验2 密立根油滴实验 仿真实验3 氢氘光谱拍摄附录 附录A 基本物理常量的值 附录B 国际单位制简介 附录C 20度时几种物质的密度 附录D 20度时某些金属的弹性模量

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>