第一图书网, tushu007.com

<<普通物理实验>>

图书基本信息

书名：<<普通物理实验>>

13位ISBN编号：9787502627089

10位ISBN编号：7502627081

出版时间：2007-8

出版时间：中国计量出版社

作者：梁伟华 等编著

页数：243

字数：374000

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

内容概要

本书依据教育部《理工科大学物理实验教学基本要求》编写。
全书内容分为力学和热学实验、电磁学实验、光学实验三部分，共收人50个实验。
在每部分之前，都介绍了相关的实验基本知识，每个实验后均有思考题。
　书中所编人的实验，有多年来普通物理实验中的经典题目，也有近年来出现的较新的实验题目和内容，力求能够反映当前主流的普通物理实验理论、技术和方法，有较好的适用性。
在编写过程中，根据有关国家标准和规范，统一了有关名词、计量单位和符号，力求做到科学化和规范化。
　本书可作为综合性大学物理类专业普通物理实验课程的教材，也可作为理工科非物理类专业物理实验课程的教材。
可以根据教学时数的要求，选用其中的内容。

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

绪论力学和热学实验部分 力学和热学实验基本知识 实验一 基本量的测量(长度和固体密度测量) 实验二 用焦利称测弹簧的劲度系数 实验三 用伸长法测定钢丝的杨氏模量 实验四 用超声波测定空气中的声速 实验五 气垫导轨上直线运动的研究 实验六 牛顿第二定律的验证 实验七 刚体转动实验 实验八 气轨上弹簧振子的简谐振动 实验九 扭摆的受迫振动 实验十 液体粘滞系数的测量 实验十一 用拉脱法测定液体的表面张力系数 实验十二 测定金属的线膨胀系数 实验十三 用稳态平板法测量不同材料的导热系数 实验十四 用火花法研究匀加速运动 实验十五 动量守恒定律 实验十六 用三线摆测定刚体的转动惯量 实验十七 用扭摆测钢丝的切变模量及扭转模量 实验十八 单摆耦合振动的研究 实验十九 单摆的混沌实验 实验二十 弹性振子的非线性效应电磁学实验部分 电磁学实验基本知识 实验一 非线性电阻特性曲线的测定 实验二 静电场的描绘 实验三 检流计工作常数的测定 实验四 电位差计测量电池的电动势和内阻 实验五 示波器的使用 实验六 测量磁性材料的磁滞特性 实验七 直流电桥 实验八 电子束的偏转和聚焦 实验九 电阻温度特性的研究 实验十 RLC串联电路的暂态过程 实验十一 RLC串联电路的稳态特性 实验十二 交流电路的谐振现象 实验十三 电位差计校准电表 实验十四 冲击法测电容。
光学实验部分 光学实验基本知识 实验一 薄透镜焦距的测定 实验二 迈克尔逊干涉仪 实验三 分光计的调整及测三棱镜的顶角 实验四 等厚干涉及测量 实验五 偏振光的分析 实验六 用双棱镜测定光波波长 实验七 衍射光栅 实验八 单缝衍射的光强分布 实验九 用阿贝折射仪测定物质的折射率 实验十 用旋光仪测定旋光物质的旋光度 实验十一 全息照相 实验十二 光电效应 实验十三 乳剂感光特性曲线的测定 实验十四 阿贝成像原理和空间滤波 实验十五 照相技术 实验十六 最小偏向角法测量固体的折射率

第一图书网, tushu007.com

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