第一图书网, tushu007.com

<<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：9787564004118

10位ISBN编号：7564004118

出版时间：2005-2

出版时间：北京理工大学出版社

作者：杨韧 编

页数：234

字数：329000

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

《大学物理实验》是理工科学生必修的一门重要基础实验课程。
本书可供学生选择的实验有34个，除了常规的基础实验外，增加了近代物理实验和设计性实验，这些实验体现了现代科学技术的发展和应用。
通过这些实验可以拓宽学生的知识面，增加对现代科技的了解和加强综合能力的培养。
书中对每一个实验的原理都作了简明扼要的论述，详细介绍了订仪器的基本原理的实验方法。

<<大学物理实验>>

书籍目录

绪论第一章 实验误差与数据处理 第一节 误差的基本知识 第二节 测量结果的有效数学及其运算规则 第三节 实验数据处理和作图法 练习题 物理实验基础知识小结第二章 实验 实验一 长度的测量 实验二 刚体转动实验 实验三 用拉伸法测金属丝的杨氏弹性模量 实验四 弦振动的研究 实验五 用玻尔共振仪研究受迫振动 实验六 声速的测量 实验七 气体比热容比的测定 实验八 液体表面张力系数的测定 实验九 液体黏滞系数的测定 实验十 电热法测量固体线胀系数 实验十一 导热系数的测量 实验十二 基本电学仪器的使用 实验十三 伏安法测电阻 实验十四 电表改装和改正 实验十五 惠斯登电桥测电阻 实验十六 用模拟法测绘静电场 实验十七 用双壁电桥测低电阻 实验十八 电位差计 实验十九 示波器的使用 实验二十 铁磁材料的磁滞回线和基本磁化曲线 实验二十一 霍尔效应法测定螺线管轴向磁感应强度分布 实验二十二 密立根油滴实验 实验二十三 光电效应法测定普朗克常数 实验二十四 薄透镜焦距的测定 实验二十五 分光仪的调节和使用 实验二十六 用分光仪测量玻璃棱镜的折射率 实验二十七 用牛顿环测平凸透镜的曲率半径 实验二十八 研究衍射光栅 及测定光波波长 实验二十九 单缝衍射光哟分布的测量 实验三十 光的偏振 实验三十一 迈克尔逊干涉仪 实验三十二 照相技术 实验三十三 彩色照片的扩印 实验三十四 全息照相第三章 设计实验 第一节 力学热学设计实验 第二节 电学设计实验 第三节 光学设计实验 第四节 综合设计实验 附表1 常用物理量的国际单位制 附表2 基本物理常数 附表3 20 °C时常见固体和液体的密度 附表4 标准大气压下同温度的纯水密度 附表5 在海平面上不同纬度处的重力加速度 附表6 部分金属的杨氏弹性模量 附表7 部分金属合金的电阻率及温度系数 附表8 常温下部分物质相对空气的折射率 附表9 常用光源谱线波长参考文献

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