

《大学物理选题实验50例》

图书基本信息

书名：《大学物理选题实验50例》

13位ISBN编号：9787561708149

10位ISBN编号：7561708149

出版时间：1992-11

出版社：华东师范大学出版社

页数：280

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

书籍目录

目录

第一章 力学实验

- 实验1.1 正态分布的实验研究
- 实验1.2 弹簧振子周期公式的总结
- 实验1.3 用优化法及多元线性回归方法寻求弹簧振子周期经验公式
- 实验1.4 用火花记录法研究落体的运动
- 实验1.5 用光电计时法研究落体运动
- 实验1.6 势能曲线的模拟研究
- 实验1.7 粘滞性阻尼常数的测定
- 实验1.8 气垫导轨平直度的测量
- 实验1.9 气垫导轨上测重力加速度及系统误差的修正
- 实验1.10 滑动摩擦系数的测定
- 实验1.11 二维碰撞
- 实验1.12 刚体回转半径的测定
- 实验1.13 万有引力常数的测定
- 实验1.14 傅科摆
- 实验1.15 切变弹性模量和温度的关系
- 实验1.16 有心力场中的角动量守恒
- 实验1.17 用振动法测杨氏弹性模量

第二章 热学实验

- 实验2.1 定点的获得及测温仪器的定标检验
- 实验2.2 气体温度计
- 实验2.3 用电测法测定冰的比熔解热
- 实验2.4 用电测法测定水的比汽化热
- 实验2.5 用称衡法测定液氮的比汽化热
- 实验2.6 气体导热系数的测定

第三章 电磁学实验

- 实验3.1 用示波器测量阻抗
- 实验3.2 电感和互感的测量
- 实验3.3 铁磁物质动态磁滞回线的测试
- 实验3.4 软磁材料在音频磁场下的磁特性
- 实验3.5 安培环路定律的验证
- 实验3.6 运算放大器的特性研究
- 实验3.7 用运算放大器组装万用电表
- 实验3.8 长度量的电测法（电感式位移测量）
- 实验3.9 示波器的应用
- 实验3.10 用冲击电流计测地球的磁感应强度
- 实验3.11 相对介电常数的测定
- 实验3.12 测定平行电流间的磁场力

第四章 光学实验

- 实验4.1 用棱镜分光计测定量德伯常数
- 实验4.2 用棱镜单色仪测定普朗克常数
- 实验4.3 用迈克尔孙干涉仪测量白光光源的相干长度和玻璃薄片的折射率
- 实验4.4 用迈克尔孙干涉仪测量压电陶瓷的电致伸长系数
- 实验4.5 利用分光计测反射光的偏振特性
- 实验4.6 用光栅单色仪测定固体或液体样品的透过率
- 实验4.7 用光栅单色仪测定白炽灯的光谱能量分布

《大学物理选题实验50例》

实验4.8 用CIE标准色度系统测定物体的颜色

实验4.9 全息光栅的制作

实验4.10 用两次曝光法测量物体的微小位移

实验4.11 彩虹全息图的摄制

实验4.12 光学图像识别

实验4.13 显微全息图的摄制

实验4.14 全息图的复制

实验4.15 用空间滤波原理使透明位相物成像

附录1 弹簧质量对振子振动频率的贡献

附录2 毫秒计S1档测速误差的讨论

附录3 公式M的推导

附录4 气体导热系数与温度的关系

附录5 长度电测法的原理、指示和特性

附录6 位移与电感变化的关系的推导

《大学物理选题实验50例》

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:www.tushu111.com