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：9787115303417

10位ISBN编号：711530341X

出版时间：2013-2

出版时间：人民邮电出版社

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>>

书籍目录

目　录 第一章　绪论　1第一节　物理实验课程的作用和目的　1第二节　物理实验的主要环节、实验守则与实验安全　2第三节　基本测量方法和实验方法　4第四节　基本实验操作技术　8第二章　测量误差与数据处理　11第一节　测量和误差的基本知识　11第二节　不确定度及其运算　18第三节　间接测量的结果表达和不确定度的传递　25第四节　有效数字　27第五节　实验数据的处理方法　30第六节　物理实验报告一般式样、作图法处理数据举例　36第三章　基础实验　44实验一　力学基本测量仪器的使用　44实验二　利用气垫导轨验证牛顿第二定律　47实验三　扭摆法测物体转动惯量　53附注：转动惯量测试仪简介　58实验四　拉伸法测定杨氏弹性模量　60实验五　线胀系数的测量　65实验六　示波器的调节和使用　69实验七　线性电阻和非线性电阻的电流-电压特性　77实验八　用模拟法测绘静电场　82实验九　电位差计　87实验十　惠斯通电桥　92实验十一　用霍尔效应法测定螺线管轴向磁感应强度分布　97实验十二　等厚干涉实验　106实验十三　分光计的调整和使用　114实验十四　三棱镜折射率的测量　121实验十五　光栅特性研究　125实验十六　用光电效应仪测普朗克常数　130实验十七　迈克尔逊干涉仪的调整及应用　135实验十八　测定液体表面张力系数　139实验十九　胡克定律　144实验二十　测定空气比热容比　149实验二十一　测量不良导体的导热系数　152实验二十二　落球法测量液体粘滞系数　156实验二十三　薄透镜焦距的测量　160实验二十四　全息照相　166实验二十五　声速的测量　173实验二十六 弗兰克-赫兹实验　179实验二十七 密立根油滴实验　189实验二十八 多普勒效应综合实验　195实验二十九 铁磁材料居里点温度测量实验　183实验三十 旋光仪测旋光性溶液浓度实验　202第四章　设计性实验　209实验三十一　碰撞　210实验三十二　电表改装　210实验三十三　用迈克尔逊干涉仪测空气的折射率　211实验三十四　测定金属丝的电阻率　211实验三十五　偏振光研究　212第五章　大学物理实验预备知识　213第一节　力学实验预备知识　213第二节　电磁学实验预备知识　222第三节　光学实验预备知识　228第四节　常用仪器的仪器误差　230第五节　物理实验常用光源　238附录A　常用基本物理量　241附录B　SI国际单位制简介　242附录C　GB非国际单位制单位　245附录D　常用物理数据　246参考文献　248

编辑推荐

大学物理实验作为大学生踏入高等院校后的第一门科学实验课，在授予科学实验的基本知识、方法、技巧的同时，还肩负着培养学生严谨的科学态度，提高理论联系实际和分析问题、解决问题能力的重任。

《大学物理实验(第2版21世纪高等学校规划教材)》由李滨主编，本书在第一版的基础上，对部分内容进行修订，同时增加了部分实验内容，主要包括绪论，测量误差与数据处理，大学物理实验，设计性实验，大学物理实验预备知识五部分。

实验内容上包括力学实验、热学实验、电磁学实验、光学实验和近代物理实验等实验项目。

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