第一图书网, tushu007.com

<<近代物理实验教程>>

图书基本信息

书名：<<近代物理实验教程>>

13位ISBN编号：9787810919678

10位ISBN编号：7810919679

出版时间：2009-12

出版时间：张伟风 河南大学出版社 (2009-12出版)

作者：张伟风

页数：350

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

<<近代物理实验教程>>

内容概要

《近代物理实验教程》是根据普通高等学校“近代物理实验”课程教学大纲编写的，内容包括原子物理、原子核物理、现代光学与光谱技术、光（声）电效应技术与应用、磁共振技术、微弱信号检测技术、真空技术与应用、低温技术与应用、微波技术与应用以及综合性高级物理实验。
全书共分10章，44个实验项目，除经典物理实验外，同时有选择地介绍了一部分当前新开发的科研项目，形成了一个全新的实验课程体系。
《近代物理实验教程》着重阐述实验的物理思想和方法，注重培养学生的实验能力和科学素养，在内容安排和阐述形式上加强对学生创新思维和综合能力的培养，调动学生学习的主动性和创造性，提高学生的综合实验能力和创新意识。

<<近代物理实验教程>>

书籍目录

绪论第一章 原子物理实验实验1.1 夫兰克-赫兹实验实验1.2 塞曼效应实验实验1.3 激光拉曼散射光谱实验1.4 密立根油滴实验实验1.5 钠原子光谱的拍摄与分析实验1.6 氢、氘原子光谱第二章 原子核物理实验实验2.1 C-M计数器和核衰变的统计规律实验2.2 穆斯堡尔效应实验2.3 正电子湮没寿命谱的测量第三章 现代光学与光谱实验实验3.1 半导体泵浦激光原理实验3.2 He-Ne激光器的模式分析实验3.3 光学多通道分析实验3.4 多功能光栅光谱仪吸收光谱分析实验3.5 黑体测量实验3.6 偏振光现象实验3.7 激光全息技术实验实验3.8 光学信息处理附实验一 空间滤波附实验二 假彩色编码(0调制)实验3.9 椭圆偏振法测量薄膜厚度和折射率第四章 光(声)电效应技术及应用实验实验4.1 去拉第效应实验4.2 电光效应实验4.3 声光效应实验4.4 LD/LED的P-I-V特性曲线测试实验4.5 光电探测原理实验实验4.6 光电倍增管特性参数的测试实验4.7 探针法测电阻率第五章 磁共振技术实验实验5.1 脉冲核磁共振实验实验5.2 微波电子顺磁共振实验5.3 微波铁磁共振实验5.4 光泵磁共振第六章 微弱信号检测技术实验6.1 单光子计数实验6.2 相关器的研究及其主要参数测量实验6.3 锁相技术实验6.4 表面光电压谱技术第七章 真空技术与应用实验实验7.1 电子衍射实验7.2 等离子体辉光放电特性测量实验7.3 真空镀膜第八章 低温技术与应用实验实验8.1 高温超导材料临界温度测量实验8.2 变温霍尔效应测量第九章 微波技术应用实验实验9.1 反射式速调管工作特性与波导管工作状态研究实验9.2 微波技术综合实验附实验一 微波实验测试仪器调整及应用附实验二 圆极化波的产生与检测附实验三 圆极化波的反射和折射第十章 综合性物理实验实验10.1 铁电材料性能测试与分析实验10.2 压电陶瓷的电学性能分析实验10.3 晶体X射线衍射与材料结构分析实验10.4 ZnO薄膜制备、结构和光电性质表征附录1 基本物理常量1998年平差值附录2 中华人民共和国法定计量单位

编辑推荐

《近代物理实验教程》可作为普通理工科大学物理专业或相关专业“ 近代物理实验 ”课程的教学用书，也可作为从事实验教学的教师和工程技术人员的参考用书。

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