

<<近代物理实验>>

图书基本信息

书名：<<近代物理实验>>

13位ISBN编号：9787811239911

10位ISBN编号：7811239914

出版时间：2010-1

出版单位：清华大学出版社有限公司

作者：陈云琳，刘依真 编

页数：164

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>>

内容概要

本书是在北京交通大学“近代物理实验”课程建设与教学实践多年的基础上编写的。全书包括分子与原子物理、原子核物理、近代光学、磁共振、x光衍射真空实验、真空与薄膜、高温超导和低温测量、微波、微弱信号测量技术等领域共24个实验，其中有些涉及当代应用物理学的前沿，可满足不同层次的应用物理类实验教学的要求。

本书着重阐述了每个实验的基本原理和实验方法，简明扼要地介绍了实验装置和实验要求，实验内容注重培养学生分析能力和创新能力，以及实验技能的提高。

本书可作为高等学校应用物理专业近代物理实验的教材或相关专业的教学参考书。

<<近代物理实验>>

书籍目录

第一部分 误差分析与数据处理 1.1 测量误差与不确定度 1.2 随机变量的概率分布 1.3 A类不确定度公式的推导
第二部分 分子与原子物理实验 实验2.1 拉曼光谱 实验2.2 塞曼效应 实验2.3 用气压扫描F—P标准具观测塞曼效应
第三部分 原子核物理实验 实验3.1 射线能谱测量 实验3.2 核衰变的统计规律
第四部分 近代光学实验 实验4.1 用光拍频法测量光速 实验4.2 激光多普勒测速 实验4.3 质子交换光波导制作与棱镜耦合测波导参数 实验4.4 激光诱导击穿光谱实验 实验4.5 全固态激光器实验
第五部分 磁共振实验 实验5.1 电子自旋共振 实验5.2 核磁共振 实验5.3 光泵磁共振
第六部分 X光衍射实验 实验6.1 晶格常数测量 实验6.2 用x射线衍射法进行物相分析
第七部分 真空实验 实验7.1 真空技术及真空蒸发镀膜 实验7.2 磁控溅射镀膜
第八部分 高温超导 实验8.1 高温超导材料特性测试与低温测量
第九部分 微波实验 实验9.1 微波参数测量 实验9.2 微波电子自旋共振 实验9.3 用传输式谐振腔观测铁磁共振
第十部分 微弱信号测量技术 实验10.1 锁定放大器的使用及p—n结电容的研究 实验10.2 微弱交流电压信号的测量 实验10.3 噪声电压的测量
附录A 基本物理常量

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>