

<<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：9787811126600

10位ISBN编号：7811126605

出版时间：2008-7

出版时间：云南大学出版社

作者：张力 编

页数：146

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

实验教学在高校培养综合素质高、实践能力强，具有探索精神、科学思维能力和创新能力人才的教学过程中，具有其他教学环节不可替代的功能和作用。

现代物理实验教学的改革思路是：以培养学生实践能力和创新精神为目的，突破传统的实验教学模式，构建体现实验技能训练与实践能力、创新能力培养相结合的三大层次的物理实验教学新体系。

近代物理实验是一门物理系各专业学生都必须学习的重要的实验课程，具有较强的综合性和技术性，在实验教学体系中属于第二层次，即综合提高型实验。

课程的主要目的是通过近代物理实验进一步活跃学生的物理思想，培养对物理现象的观察能力和分析能力，了解实验物理在物理概念的产生、形成和发展过程中的作用，了解近代物理实验在物理学及相关学科发展过程中所起的重要作用，学习近代物理中的一些常用方法、技术、仪器和知识。

通过本层次的教学，使学生在掌握近代物理实验理论、方法和现代技术的同时，培养正确、良好的实验习惯以及严谨的科学作风，提高学生综合运用所学知识和技能分析问题、解决问题的能力，为进一步开展研究型实验奠定良好的基础。

本教材在1997年、2005年编写的《近代物理实验》讲义的基础上重新修订编写，修订了原讲义中一些印刷错误，并根据新的实验设备补充了大量新的实验内容，覆盖了原子物理、核探测技术、激光、光电子学与光信息处理、X射线和电子衍射、光谱学、电子技术、真空物理、低温物理等学科，使近代物理实验教学体系更趋于完善。

书籍目录

实验一 真空的获得与测量真空蒸发镀膜实验二 弗兰克-赫兹实验实验三 盖革-米勒计数管的特性及放射性衰变的统计规律实验四 闪烁探测器及 γ 能谱的测量实验五 电子衍射实验实验六 用X射线衍射仪进行物相分析实验七 单光子计数实验八 光磁共振实验九 脉冲核磁共振实验十 气体放电中等离子体的研究实验十一 椭圆法测薄膜厚度和折射率实验十二 微波电子顺磁共振实验十三 微波反射式速调管的工作状态和工作特性实验十四 塞曼效应实验十五 密立根油滴实验实验十六 氢原子光谱实验十七 钠原子光谱实验十八 光电管特性研究实验十九 光电效应及普朗克常数的测量实验二十 光拍频波和光速测量实验二十一 全息照相

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>