

《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：9787564311797

10位ISBN编号：7564311797

出版时间：2011-5

出版社：西南交通大学出版社

页数：239

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.tushu000.com

《近代物理实验》

内容概要

近代物理实验，ISBN：9787564311797，作者：郑勇林，葛泽玲，李泽涛 主编

书籍目录

第1篇 基础理论知识

第1章 数据处理

- 1.1 随机变量与概率(密度)函数
- 1.2 物理量中几种常见的概率分布
- 1.3 测量结果及其参数估计
- 1.4 测量数据的合理性检验
- 1.5 实验结果的表示与间接测量中的误差传递
- 1.6 曲线拟合

第2章 原子物理

- 2.1 单原子的轨道角动量、自旋角动量、能级的精细结构
- 2.2 L-S耦合
- 2.3 原子磁矩
- 2.4 能级的塞曼分裂和塞曼效应
- 2.5 原子能级的超精细结构

第3章 微波技术

- 3.1 微波及其技术的应用
- 3.2 微波振荡器
- 3.3 矩形截面波导中的TE₁₀、TE₁₀₂波
- 3.4 电子自旋共振的基本原理

第4章 真空技术

- 4.1 真空的基本性质
- 4.2 真空应用
- 4.3 真空的获得
- 4.4 真空的测量
- 4.5 真空系统的检漏
- 4.6 真空材料的清洁处理

第5章 x光技术

- 5.1 x射线衍射的晶体学基础知识
- 5.2 X射线基础
- 5.3 x射线与物质的相互作用
- 5.4 x射线的衍射
- 5.5 X射线的检测
- 5.6 X射线的防护

第2篇 实验部分

实验1 密立根油滴实验

实验2 弗兰克-赫兹实验

实验3 塞曼效应

实验4 微波电子自旋共振实验

实验5 铁磁共振实验

实验6 漫反射全息照相

实验7 光信号的空间频谱与空间滤波

实验8 真空镀膜

实验9 多晶体x射线衍射及德拜相的摄取与分析

实验10 用x射线衍射仪进行物相分析

实验11 光谱分析、平面光栅摄谱仪及其调节

实验12 氢(氘)原子光谱

附表

附表1 常用物理常数表

附表2 国际单位制(SI)基本单位

附表3 国际单位制中具有专门名称的导出单位

附表4 SI词头

附表5 标准正态分布的分布函数 $N(x, 0, 1)$ 数值表

附表6 t分布的分位值表

附表7 X^2 分布的分位值表

参考文献

《近代物理实验》

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.tushu000.com