第一图书网, tushu007.com

<<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：9787030196187

10位ISBN编号：703019618X

出版时间：2007-8

出版时间：科学出版社

作者：姜东光

页数：250

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

内容概要

《21世纪高等院校教材：近代物理实验》是在大连理工大学1995年出版的《近代物理实验》教材的基础上，总结多年的教学实践经验，并增加了实验室近年来引进的一些新实验，对原教材进行筛选增补和修订而成的。
全书包含原子物理、核探测技术、微波技术、磁共振技术、激光与光学、光通信技术、真空与低温技术、热导率的测量技术、电路与物量测量等内容，共27个实验题目，详细阐述了每个实验的原理、背景知识和在现代生产生活中的应用，并介绍了每个实验的仪器、操作步骤和注意事项。
《21世纪高等院校教材：近代物理实验》可作为理工科大学物理专业或物理相近专业近代物理实验课的教学用书，可供非物理专业理工科大学生和研究生参考，也可作为从事实验教学的教师和工程技术人员的参考书。

<<近代物理实验>>

书籍目录

第一单元 原子物理1-1 塞曼效应1-2 黑体辐射1-3 原子光谱第二单元 核探测技术2-1 盖革一米勒计数器及核衰变的统计规律2-2 验证快速电子的相对论效应2-3 物质对β射线的吸收2-4 物质对γ射线的吸收第三单元 微波实验3-1 微波系统中电压驻波比的测量3-2 微波光学第四单元 磁共振4-0 磁共振基础知识4-1 核磁共振4-2 微波电子顺磁共振4-3 微波铁磁共振4-4 光泵磁共振第五单元 激光与光学5-1 氦氖激光器的模式分析5-2 晶体的电光效应与电光调制5-3 椭偏法测量介质薄膜的厚度和折射率5-4 单光子计数5-5 迈克耳孙干涉法测量气体折射率5-6 空间单点光学相干层析技术第六单元 光通信技术6-1 音频信号在光纤中的传输6-2 数字信号编码及在光纤中的传输第七单元 真空与低温7-1 真空的获得及其测量7-2 高温超导体的零电阻现象第八单元 固体材料参数测试8-1 热波法（动态法）测热导率8-2 闪光法测热导率第九单元 电路与物理测量9-1 非线性电路混沌9-2 锁相放大器附录 常用物理基本常数表

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