

<<固体物理及物理量测量>>

图书基本信息

书名：<<固体物理及物理量测量>>

13位ISBN编号：9787030156785

10位ISBN编号：7030156781

出版时间：2005-10

出版时间：科学出版社

作者：林鸿生

页数：327

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>

## <<固体物理及物理量测量>>

### 前言

物理学，由于它在自然科学中所具有的主导作用，在人类文明史中，特别是在人类物质文明史中，占据着极其重要的地位。经典物理学的诞生和发展曾经直接推动了欧洲物质文明的长期飞跃，20世纪初诞生并蓬勃发展起来的近代物理学，又造就了上个世纪物质文明的辉煌。自20世纪末到21世纪初的当前时代，物理学正在以空前的活力，广阔深入地开创着向化学、生物学、生命科学、材料科学、信息科学和能源科学渗透和应用的新局面。在本世纪里，物理学再一次直接推动新一轮物质文明飞跃的伟大进程已经开始。但是，发展到目前的物理学宽广深厚，累积的知识浩瀚无垠。教授和学习物理学都是一个相当艰苦而漫长的过程。在这个..

## <<固体物理及物理量测量>>

### 内容概要

《物理学大题典》是一套大型工具性、综合性物理题解丛书，丛书内容涵盖综合性大学全部本科物理学内容：从普通物理的力学、热学、光学、电学、近代物理到“四大力学”，以及原子核物理、粒子物理、凝聚态物理、等离子体物理、天体物理、激光物理、量子光学、量子信息等，内容新颖、注重物理、注重学科交叉、注重与科研结合。

《固体物理及物理量测量》卷包括固体物理、半导体物理、物质的电磁性质、光学性质、超导电性以及物理量的估算、测量和数学处理等内容。

丛书可作为物理类本科生的学习辅导用书、研究生的入学考试参考书和各类高校物理教师的教学参考书。

## <<固体物理及物理量测量>>

### 书籍目录

第一篇 固体物理第一章 固体物理第一节 固体物理第二节 固体的结合能第三节 晶格持有动与晶体的热力学性质第四节 晶体缺陷及其运动第五节 固体能带理论第六节 固体电子在电场和磁场中的运动第七节 自由电子论和固体电子输运性质第二章 半导体物理第一节 半导体中的电子状态第二节 电子和空穴的统计分布第三节 输运现象第四节 过剩载流子和pn结第三章 物质的电磁性质、光学性质及超导电性第四章 杂题第二篇 物理量测量与分析第一章 估算和测量第二章 数学处理第三章 综合问答附 重要物理常数

## <<固体物理及物理量测量>>

### 媒体关注与评论

《物理学大题典》中国科学技术大学30位资深教授长期鼎力合作的成果。这套大型大学物理题解丛书的前身是在中国物理学界久负盛名的《美国物理试题与解答》丛书。《美国物理试题与解答》是CUSPEA项目的成果，内容主要是美国名牌大学研究生院的入学试题解答。

本次修订工作历时近2年，丛书除继续涵盖力、热、光、电、近代物理到四大力学全部基础物理学内容之外，还包括了原子核物理、粒子物理、凝聚态物理、等离子体物理、天体物理、激光物理、量子光学和量子信息物理等内容，大体涵盖了当前综合性大学全部本科物理课程的内容。本次修订补充了近年美国的考题、中国的考题和俄罗斯的考题，也有一些题目源自编委们的科研工作成果。

《物理学大题典》以先进的教育理念为指导，注重物理、注重学科交叉、注重与科研结合，富于“当代感”，是物理系师生的必备工具书。

<<固体物理及物理量测量>>

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>