

<<近代物理学>>

图书基本信息

书名：<<近代物理学>>

13位ISBN编号：9787301026700

10位ISBN编号：7301026706

出版时间：2004-7

出版时间：北京大学出版社

作者：王正行

页数：617

字数：500000

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>

## &lt;&lt;近代物理学&gt;&gt;

## 内容概要

本书的习题绝大多数都不是专为训练学生解题能力而设计的虚拟题，而是从物理学家的研究工作中提取的实际问题，大都需要算出可与实验比较的具体数值，做这种题目，可以获得做研究工作的感觉和体验。

本书作者另著有《在解题中学习近代物理》一书，作为本书的姊妹篇和配合本书的辅助教材，详细解答了本书的全部习题。

这本《在解题中学习近代物理》并不是一本单纯的题解，而是在详细解题的过程中结合具体题目讲解近代物理，其中还穿插了精辟的分析和深刻的评论，反映了近代物理发展中人性化的一面。

本书起点不高，讨论深入，叙述简洁，信息量大，读者对象是大学低年级学生，以及对近代物理学基本问题如相对论和量子力学有兴趣的一般读者，可以作为理工科大学和师范院校有关专业近代物理、量子物理、原子物理等基础课的教材或教学参考书。

## &lt;&lt;近代物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

序1 引言 1.1 从经典物理到近代物理 1.2 物理学的基本问题 1.3 单位和常数2 狭义相对论时空性质 2.1 迈克耳孙-莫雷实验 2.2 爱因斯坦相对性原理 2.3 时间的相对性 2.4 长度的相对性 2.5 洛伦兹变换和速度叠加 2.6 支持洛伦兹变换的实验 2.7 四维时空间隔 2.8 闵可夫斯基空间3 狭义相对论质点力学 3.1 粒子的运动学描述 3.2 粒子的动力学关系 3.3 能量动量关系的讨论 3.4 相互作用多粒子体系 3.5 粒子的衰变 3.6 两体反应 3.7 相对论多普勒效应4 辐射的量子性 4.1 光电效应 4.2 X射线及其在晶体上的衍射 4.3 X射线韧致辐射谱 4.4 康普顿效应 4.5 电子偶的产生和湮灭 4.6 光子的吸收 4.7 穆斯堡尔效应 4.8 引力场中的光子 4.9 电磁波的统计诠释 4.10 光子的测不准关系5 粒子的波动性6 卢瑟福-玻尔原子模型7 波动方程8 氢原子和类氢离子9 多电子原子10 辐射场的统计性质11 分子结构12 固体13 超流与超导14 原子核15 粒子物理16 广义相对论的基本概念17 天体和宇宙18 结语附录习题主要参考书目

<<近代物理学>>

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>