

<<量子力学习题解答与剖析>>

图书基本信息

书名：<<量子力学习题解答与剖析>>

13位ISBN编号：9787030305732

10位ISBN编号：7030305736

出版时间：2011-5

出版时间：科学出版社

作者：张鹏飞 著

页数：382

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>

## <<量子力学习题解答与剖析>>

### 内容概要

本书是作者张鹏飞等在中国科学技术大学多年从事量子力学教学的过程中编写而成的。全书给出曾谨言先生所著《量子力学(第四版)(卷一、卷二)》(科学出版社)的全部习题解答,每道题都力求解答详尽,叙述清晰,同时注重激发学生的学习主动性,积极引导学生活学活用,引导学生思考以深入发掘物理内涵。

对于具有一定科研背景的题目,《量子力学习题解答与剖析》对其物理实质和内涵作了较多的剖析和发掘;对于部分典型题的解答或相关背景材料,本书还参考了国内外一些优秀著作,充分吸收其精华

。所有这些丰富了本书的内容。

本书可作为量子力学、高等量子力学课程的学习辅导书或者教学参考书,也可供物理学工作者参考。

## <<量子力学学习题解答与剖析>>

### 书籍目录

前言

第1章 量子力学的诞生

第2章 波函数与Schrodinger方程

第3章 一维定态问题

第4章 力学量用算符表达

第5章 力学量随时间的演化与对称性

第6章 中心力场

第7章 粒子在电磁场中的运动

第8章 表象变换与量子力学的矩阵形式

第9章 自旋

第10章 力学量本征值问题的代数解法

第11章 束缚定态微扰论

第12章 量子跃迁

第13章 散射理论

第14章 其他近似方法

第15章 量子力学与经典力学的关系

第16章 二次量子化

第17章 相对论量子力学

附录 几个积分和级数公式

主要参考文献

后记

<<量子力学习题解答与剖析>>

章节摘录

版权页：插图：

## <<量子力学习题解答与剖析>>

### 编辑推荐

《量子力学习题解答与剖析》是根据中国科大资深教师担纲编写。  
内容组织编排贴近学生需求知识方法并重启发学生思考学习量子力学必备参考用书

<<量子力学习题解答与剖析>>

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>