

# 《量子力学考研指导与习题精析》

## 图书基本信息

书名：《量子力学考研指导与习题精析》

13位ISBN编号：9787030167576

10位ISBN编号：7030167570

出版时间：2006-8

出版社：科学出版社

作者：刘自信,王学雷,赖振讲

页数：233

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](http://www.tushu000.com)

# 《量子力学考研指导与习题精析》

## 内容概要

《量子力学考研指导与习题精析》第一章介绍了量子力学中的数学基础，即态矢量，算符和表象，特别地系统讲解了算符运算的重要方法。第二章介绍量子力学的原理和一些基本概念，对学生中常出现的理解错误进行了分析讨论。第三章比较深入地讨论了角动量（包括自旋）相关的问题。第四章介绍了量子力学中的可精确求解的问题和相应的求解方法。第五章和第六章分别讨论定态微扰论和变分法，第七章和第八章分别是量子跃迁和散射理论。我们略去了历年考试中很少见的WKB近似方法的介绍。《量子力学》是高校物理类专业的主干课，也是研究生入学考试的重要课程之一。

# 《量子力学考研指导与习题精析》

## 书籍目录

前言第1章 量子力学的数学工具 1.1 态矢量 1.2 态空间上的算符 1.3 表象和基底 1.4 薛定谔绘景和海森伯绘景 1.5 直积空间 练习1第2章 量子力学的原理 2.1 体系的状态 2.2 物理可观察量 2.3 量子化规则 2.4 力学量的测量 2.5 概率密度和概率流 2.6 不确定关系 2.7 粒子体系和全同粒子体系 练习2第3章 轨道角动量与自旋 3.1 角动量的一般概念 3.2 轨道角动量和自旋角动量.....

## 精彩短评

- 1、题目有些难了，但对于做题技巧的提高很有帮助。
- 2、一般般，纯属被书名很诱惑买下来的。。。
- 3、以后决不买在网上看不到封面图片的书!!这本书一点都不好!
- 4、失望。绝望。没用图书馆都有
- 5、般般 不建议购
- 6、worenweihenghao
- 7、这书很不错,既便宜又实用,是一本好书!!与课程紧密联系,解答相当清楚,详细!!强烈推荐大家使用,我想你一定会受益匪浅的!!
- 8、这本书写的真是不错，说不好的人都是没有仔细的读下去或者水平太烂的原因。如果你认真读下去应该会受益匪浅的。
- 9、题都很棒！讲解也简洁到位！
- 10、但内容不是很基础

# 《量子力学考研指导与习题精析》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)