

# 《量子力学习题精选与剖析》

## 图书基本信息

书名：《量子力学习题精选与剖析》

13位ISBN编号：9787030216304

10位ISBN编号：703021630X

出版时间：2008-6-1

出版社：科学出版社

作者：钱伯初,曾谨言

页数：555

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《量子力学习题精选与剖析》

## 内容概要

《量子力学习题精选与剖析》是作者在北京大学和兰州大学长期讲授量子力学课程基础上，精选内容新颖、难度较大的习题汇集而成。习题大部分选自国内外研究生试题和资格考试题，全部题目都给出了详细的分析和解答，有些解法是作者首创的。本次再版对第二版内容精选和重编，反映了近年来量子力学的最新进展。全书分为十八章，共360题，内容包括Schrodinger方程、一维运动、势场中粒子的运动、谐振子、力学量的算符表示及算符运算、中心力场、角动量、磁场中粒子的运动、Hellmann定理、动表象、能量表象与Heisenberg图象、定态微扰论、变分法、量子跃迁、弹性散射、对称性、准经典近似、二次量子化、相对论量子力学等方面。《量子力学习题精选与剖析》可以作为量子力学课程的教学参考书，同时也可供物理学工作者参考。

# 《量子力学习题精选与剖析》

## 书籍目录

- 第三版序言
- 第一版序言
- 第一章 Schrodinger方程 一维运动
- 第二章 势场中粒子的运动
- 第三章 谐振子
- 第四章 力学量的算符表示及算符运算
- 第五章 中心力场
- 第六章 角动量
- 第七章 磁场中粒子的运动
- 第八章 Hellmann定理
- 第九章 动表象..
- 第十章 能量表象与Heisenberg图象
- 第十一章 定态微扰论
- 第十二章 变分法
- 第十三章 量子跃迁
- 第十四章 弹性散射
- 第十五章 对称性
- 第十六章 准经典近似
- 第十七章 二次量子化
- 第十八章 相对论量子力学

# 《量子力学习题精选与剖析》

章节摘录

版权页：插图：

# 《量子力学习题精选与剖析》

## 编辑推荐

《量子力学习题精选与剖析(第3版)》可以作为量子力学课程的教学参考书，同时也可供物理学工作者参考。

# 《量子力学习题精选与剖析》

## 精彩短评

- 1、上午9点下单，下午4点送到了。神速，赞一个！
- 2、还好！就是难度大了点
- 3、书本身质量不错，但中国邮政的速度真是让人要抓狂了
- 4、钱伯初，曾谨言老师的书
- 5、书不错，就是封面上有不少戳印
- 6、做题目啊，还可以，但是不是学量子力学的好选择
- 7、这本书真心很不错，买了不后悔。很不错
- 8、学不太明白，还得学。多做点练习题
- 9、很好，内容很充实，钱伯初的书错不了。
- 10、嗨，其实没什么用，但是万一急着交作业，又来不及写呢?...
- 11、非常好，内容和书的质量都很不错，值得购买。
- 12、题量不少，解析也还不错。适合备考
- 13、质量很好 好书 为了考研买的 考研要加油啊
- 14、发货很快，纸质还可以。。。
- 15、上课用的配套书，有答案，老师推荐的，很好！
- 16、好多量子的习题解答，作为考研习题很不错
- 17、书送的很快，但书脊有点问题
- 18、正在读，书不错，是想要买的那种
- 19、书挺好的，快递速度也非常快。
- 20、破角！破角！破角！破角！
- 21、书还不错，纸质也不错
- 22、内容有点儿难。。。
- 23、盗版可疑率75%纸薄而软 封面颜色不正
- 24、考研的学长推荐的，他都考上中科院了！相信他一定也能伴随我的事又进入中科院！加油！书的内容肯定不错啦
- 25、质量真的很好，感觉和正版差不多，之前的担心都没有了，推荐大家买这家的。
- 26、我只能说能力不够，好多题都无法弄懂，没有大卫格里菲斯的书简单易懂
- 27、学习理论的目的是为了运用，做题是很有必要的，这本书中的习题有助于学习量子力学
- 28、没有读过 但是马上要读 感觉不错
- 29、好书！有点难度，对于有志于学好量子力学的同学很有帮助！
- 30、说实话，这本习题集上的题大多都出自S.Fefferman. Practical Quantum Mechanics，但是原书除了习题，还对每道题的科研和实验背景也进行了讨论。而曾、钱二人真可谓剔除了原书的精华，而保留应试化的糟粕。最恶心的是书后居然没有参考文献（肯定是抄太多怕被暴露，索性不写）！S.Fefferman. Practical Quantum Mechanics八十年代有翻译的，分上下两册，译作《实用量子力学》，上册由人民教育出版社出版，下册由高等教育出版社出版，图书馆都应该能借到的。要想学好物理的，建议去借来看看。如果只是为了应付考试的话，曾、钱的书还是凑合用。
- 31、不错。经典之作
- 32、自己需要的教材，当做参考书，查点资料，喜欢，赞一个啦！
- 33、还没看，感觉挺好，内容挺丰富
- 34、能通过题目总结出一些解题方法，对知识巩固有作用，但不适合初学者做，内容上有交叉，不自洽
- 35、不错，很好，答案很详细
- 36、内容丰富，适合学习量子力学的教师和学生使用！
- 37、这书很经典你知道的！
- 38、送货很快 不过还没有看 不知道如何
- 39、纸质一般~ 有一点点透~ 习题参考蛮正常 解题 剖析比较到位
- 40、同学考研是物理方向的，这本书必看。这本书编的很好，印刷方面有一点小瑕疵，感觉有点粗糙



## 《量子力学习题精选与剖析》

- 86、是我们系的教材，版本有些老了
- 87、跟着开学季的活动一起凑单成差不多原价6折的样子，很不错。包装严密四角齐全，小伙伴很满意
- 88、题解的好繁琐
- 89、习题讲解很详细，很厚。感觉不错。
- 90、老师推荐的，非常不错的书
- 91、非常满意，，好
- 92、啊啊啊啊啊啊啊啊去啊啊啊啊啊
- 93、当量子课练习
- 94、这本书是国内量子力学的经典题集吧，
- 95、量子力学习题解答很好，题目数量也很给力。
- 96、目前国内市场上不错的书了，希望在这个的基础上我对量子力学的理解有所突破
- 97、书还不错，考研用的，希望能帮得上，根据很多人推荐买的
- 98、这本书对于本专业来说是非常好的。要是能把这本书做会了，那么考研量子力学不成问题。
- 99、錢伯初和曾謹言出的好書。的書的質量很好。
- 100、书很精美，感觉挺好的
- 101、各种习题集，各种考研题 你懂的



# 《量子力学习题精选与剖析》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)