

# 量子力学导论



[量子力学导论\\_下载链接1](#)

著者:曾谨言

出版者:北京大学出版社

出版时间:2001-12-1

装帧:精装(无盘)

isbn:9787301037058

## 内 容 简 介

本书可作为一般大学物理（及有关）专业本科生的量子力学课教材。全书共分12章：1.量子力学的诞生（2）；2.波函数与Schrodinger方程（8）；3.一维定态问题（6）；4.力学量用算符表达与表象变换（8）；5.力学量随时间的变化与对称性（6）；6.中心力场（6）；7.粒子在电磁场中的运动（4）；8.自旋（6）；9.力学量本征值问题的代数解法（6）；10.定态问题的常用近似方法（8）；11.量子跃迁（6）；12.散射（6）。按72学时教学计划，可授完全部内容，括号内的数字是建议的学时分配数。为便于读者更深入地掌握有关内容，书中安排了一些思考题和练习题。在每章末还附有适量的、难度不太大的习题，供选用。

## 作者介绍:

### 作者简介

曾谨言，1931年生。1955年毕业于北京大学物理系。1959年，理论物理研究生毕业后，即留校执教，主讲量子力学。1982年应邀去玻尔研究所工作一年。1984年经国务院特批，晋升为教授和博士生导师。长期以来从事原子核结构理论和量子力学理论的研究和教学，在国内外主要学术刊物上发表过一百多篇论文，得到国内外同行的赞誉和广泛引用。主要著作有：《量子力学》卷I，II（科学出版社，现代物理学丛书），《原子核结构理论》（与孙洪洲合著，上海科技出版社），《量子力

学习题精选与剖析》（与钱伯初合著，科学出版社），《粒子物理与核物理讲座》（与高崇寿合著，高等教育出版社），《量子力学导论》（北京大学出版社）等。以上著作还在台湾以繁体字版大量发行。曾多次获国家级优秀奖，以及各种荣誉称号（北京市优秀教师，香港柏宁顿孺子牛金球奖，宝钢优秀教师奖等）。现任北京大学周培源物理学讲席主持教授和“国家理科基地创建名牌课程项目”（量子力学）主持教授。

目录: 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 力学量用算符表达与表象变换  
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 自旋  
第9章 力学量本征值问题的代数解法  
第10章 定态问题的常用近似方法  
第11章 量子跃迁  
第12章 散射  
数学附录  
常用物理常数简表  
量子力学参考书  
量子力学习题参考书  
量子力学教学与创新人才培养  
· · · · · (收起)

[量子力学导论\\_下载链接1](#)

## 标签

量子力学

物理

教材

曾谨言

物理学

量子

教科书

quantum

## 评论

北大系列的书就是这样，一定要写得跟天书一样才显自己NB

-----  
大学借的，看不懂

-----  
我发现豆瓣上面对于专业书的评价很多都有误导他人的嫌疑，我看过其他版本的量子力学再读这本书发现写得不错，不知道这些动不动就差评的人有多少人是真的认真读过其他各种版本的书再归纳得出的结论，以后专业书还是不要参考豆瓣上面的评价了，不过我仍然会继续评价。

-----  
我上过物理课就数老曾的分儿低，郁闷

当年也是个妄想要追寻宇宙本源的理科生啊岂可修！！

我真不好意思说我看过它，啥收获也没有…不过确实是看过了…

只是一个参考罢了，相比还是比较深奥的

这本书有些忽视物理图像。

教材呀

没看懂。

适合喜欢和朋友较真儿的同志们，如果以后他再笑话你不懂快男超女小八卦，不懂音乐电影小文艺，你真是太肤浅的时候。你就可以冷眼凝视他，告诉他，我们谈点高端科学吧，你知道电子自旋吗？你知道轨道跃迁吗？你能徒手解一个薛定谔方程吗？你知道你自己也是波粒二向性的肉体，如何让你像光子一样湮灭吗？……保准他的嚣张气焰就打下去了。

本科的血泪。。。曾老师是很nice的老师~~每年还去冬泳：)

曾谨言两卷本的第一卷通过剪刀加浆糊得到的结果

一本不适合用来入门的导论不知道还有什么存在意义

-----  
beyond my power

-----  
挺烂的书...

-----  
作为教材是失败的。

-----  
挑着看的...看不懂的地方就完全看不懂了

-----  
真的很烂吗？

-----  
说实话，感觉比格里菲斯的那本要好。  
不知道说这本书不好的人是什么水平，还是强烈的心理暗示，就认为西方的教材优于国内的教材？  
事实上，这本书用词非常精炼准确，对于一些理解上的难点和关键点也都很平实的讲了出来。  
说这本书是在炫技？？？下这个评语的读者水平是有多低？用心去试着阅读了吗？  
由此而知，小马过河。不要轻信网上的任何评价和评论。只有自己亲自阅读体验才有发言权。

-----  
[量子力学导论 下载链接1](#)

## 书评

本科的时候量子力学课的教材，但是老师上课从来都不用它，自己一个厚厚的笔记本给我们上课，我们也记了厚厚的一大本。由于自己对量子力学很感兴趣，又拿起此书来阅读，看着看着就傻眼了，这是一本炫耀的书吧？  
既没有物理学含义的详细阐释，也省略了很多的运算过程，让许多读者...

-----  
说实话，感觉比格里菲斯的那本要好。  
不知道说这本书不好的人是什么水平，还是强烈的心理暗示，就认为西方的教材优于国内的教材？  
事实上，这本书用词非常精炼准确，对于一些理解上的难点和关键点也都很平实的讲了出来。说这本书是在炫技？？？下这个评语的读者水平是有多低？ ...

-----  
[量子力学导论 下载链接1](#)