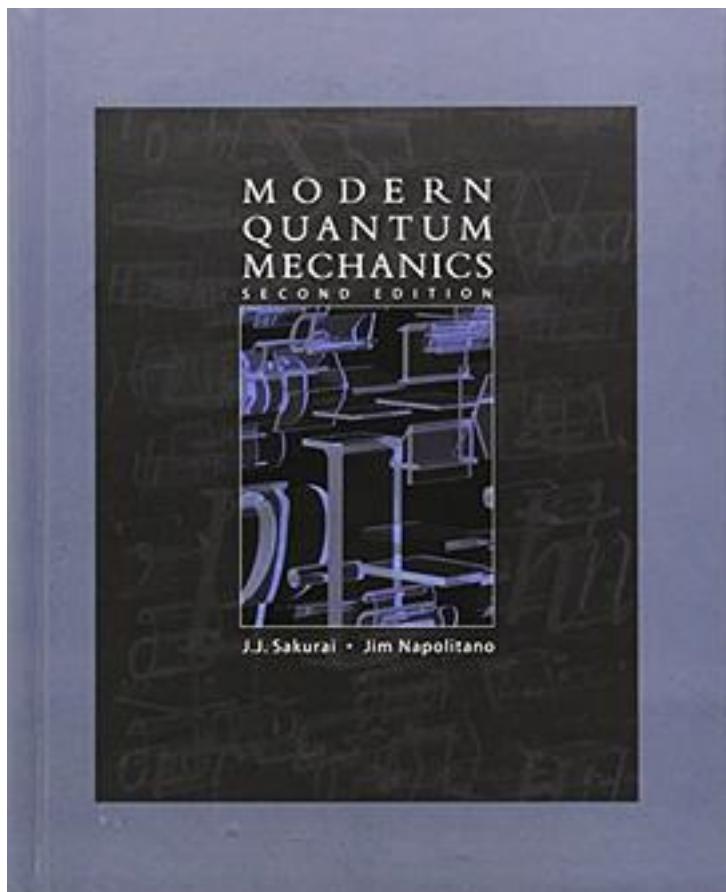


Modern Quantum Mechanics



[Modern Quantum Mechanics 下载链接1](#)

著者:J.J. Sakurai

出版者:Benjamin-Cummings Publishing Co., Subs. of Addison Wesley Longman, US

出版时间:1985-07

装帧:Hardcover

isbn:9780805375015

作者介绍:

Jun John Sakurai (桜井 純 Sakurai Jun) (January 31, 1933–November 1, 1982) was a

Japanese-American particle physicist and theorist who authored the popular graduate text Modern Quantum Mechanics (1985) and other texts such as Invariance Principles and Elementary Particles (1964) and Advanced Quantum Mechanics (1967).

目录:

[Modern Quantum Mechanics 下载链接1](#)

标签

Quantum.Mechanics

Quantum_Theory

Physics

评论

[Modern Quantum Mechanics 下载链接1](#)

书评

发信人: neil (反面教材), 信区: Physics 标题: [书评]Sakurai的Modern Quantum Mechanics 发信站: BBS 科苑星空站 (Mon Jan 1 16:53:55 2007), 站内
我认为在严格意义上, 一本好的物理教材应具备如下特征: 1。起点尽可能的低。 ...

这是一本非常优秀的量子力学教科书, 深度上正好属于高等量子力学范畴, 习题非常丰富、精巧。
如书中“推荐”所说, 这本书是在教大家“以量子力学的方式思考”。一开始从斯特恩

-格拉赫实验和自旋物理量出发，非常富有现代气息。在这里，sakurai高屋建瓴，先通过S-G实验向我们宣…

之前听到的对sakurai的评论一是数学相对严谨，一是notation十分糟糕。

目前刚读了一章

数学确实是不错的，至少每次出现无穷的时候，都区分了可数无穷和不可数无穷。

Notation也确实是糟糕的，有a撇撇点乘a撇撇撇这种东西的存在…

但是这本书最出彩的还是它的物理concept …

本科的时候，教我们量子力学的是一个叫柯善哲的老头，他几乎是我见过最差的物理老师了。思路不清，讲法混沌，让我彻底迷茫了。唯一值得称道的是他会在考试前告诉你考试题目然后大家快快乐乐的考完这门本来应该很费脑筋的考试。

好在毕业以后，碰到了这本sakurai的量子力学书。…

前三章太过惊艳，二次阅读量子力学的最佳体验。行文思路十分“物理”，与经典力学密不可分。太美了。区别于一般教材的大纲设计，这书从斯特恩-盖拉赫实验讲起，类比于光极化提出SG实验的波函数表示。然后引入狄拉克符号，通过设立行之有效的规则，继而对一系列SG实验进行了量子…

从J.J.Sakurai的这一本到他的上一本《随机致富的傻瓜》，我们都能够找到一个人，他就是波普尔，当然了，还有另外一个他的同行，那就是乔治索罗斯。再往前看，我们就可以看到这一切的理论来源，那就是爱因斯坦和普朗克。

之所以把普朗克包括进来，那是因为他是量子力学的开创者…

Sakurai的书是要你有一定波动力学的基础的，书里还用到不少群论的概念，所以看之前最好先学群论。不过，看完这书，你就能把Dirac符号就用得很精通了，也从波动力学的具体Schrodinger解抽象到“态”的概念了。

[Modern Quantum Mechanics 下载链接1](#)