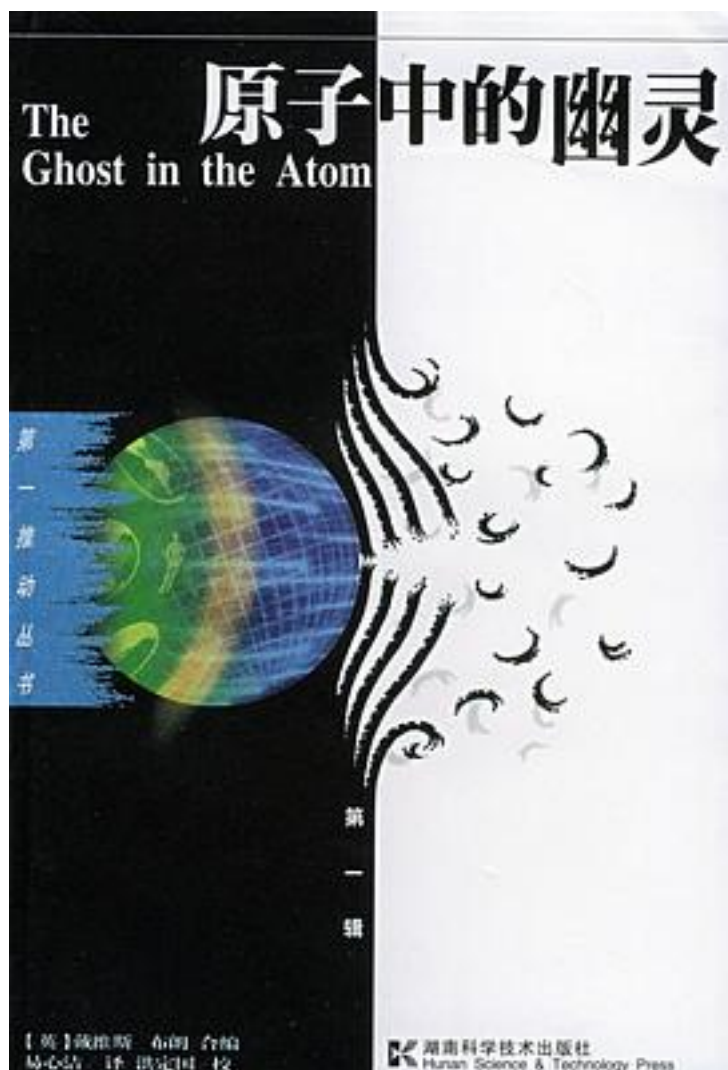


原子中的幽灵



[原子中的幽灵_下载链接1](#)

著者:戴维斯

出版者:湖南科学技术出版社

出版时间:1992-2-1

装帧:平装

isbn:9787535710673

在激烈地变革人们对于实在的看法方面，量子革命是无与伦比的。

庭生于本世纪前25年的量子物理学，主宰着现代物理科学。然而，这个有极高成就的理论所赖以建立的基础，似乎是否认常识意识的。关于量子理论的解释及其种种佯谬的尝试解决，一直趣在高度的争议。本书向你展现了这个量子世界中奇妙的事实，让读者进入一个物理全新的世界。

作者介绍:

目录: 总序
前言
第一章 奇妙的量子世界
第二章 阿恩莱·阿斯派克特
第三章 约翰·贝尔
第四章 约翰·惠勒
第五章 鲁多尔夫·佩尔斯
第六章 大卫·多奇
第七章 约翰·泰勒
第八章 大卫·玻姆
第九章 巴度尔·海利
术语汇编
参考文献
索引
· · · · · (收起)

[原子中的幽灵_下载链接1](#)

标签

科普

物理

第一推动丛书

量子力学

科学

物理学

量子物理

量子物理学

评论

关于贝尔实验，我还没有找到物理教科书的部分，但是显然这本书的深度不是特别适合我。普通物理的害人。。。其深度，其难度，其广度，我都觉得怀疑。。电子顺磁实验，其实在现代分析实验的本身用的已经很多了。。。本书探讨的实验带来的超距作用的作废，量子物理的成功。。想到了什么是粒子物理的时候。其实自己受到了科普电视的影响，还以为到了邮票学，其实是规范场论的结果，米尔斯---杨，其实科学一直在统一的路上走着，只要是统一，一定是利用数学。。。。

这套书不错的，看看量子力学。

2000的版本

挺科普的。。。

对话形式的东西，可以说里面的哲学观和物理并没有什么全新的东西，毕竟对话的年代是上个世纪了，但是无疑里面的各位物理学家各自的观点，各执一词的讨论是有启发性的，作为量子力学的各种哲学解释的总结类的东西还是可以看一看。

初中看的 我說怎麼學亞原子的時候這麼高興
原來從以前我就喜歡這玩意……果然我還是轉去理學院（？

老版，补收藏

讲元素周期表，稍浅

不太容易懂啊

这个系列里面还是关于物理的比较有趣

高中读的

太老啦

读过老版的。

我可能是就是从那时候起走上神棍之路的。

提供各种参考的科普著作 可以接受各种思想的碰撞

表示看不太懂，但是习惯好评。

当年爱因斯坦为了证明量子物理的荒谬性，而提出著名的ERP试验，结果却成为量子物理的有力证据。有趣的是这个实验本身对于量子物理的解释似乎并无推动作用，量子物理的大阵营被巩固了，而其中分裂的各自阵营分歧依然存在，多宇宙，分裂宇宙，系综，等等各种理论的代表学者依然坚持自己的理论。更加有趣的是该实验的报道者Aspect教授对于试验结果抱着异常谨慎的态度看待这个结果。哪种理论正确或许难以区分，有趣的是对于同一个原以为确定的结果，学者们仍然有不同的解释。但是这书的最大问题是需要有一定的量子物理背景知识，完全不适合科普

介绍量子力学的经典科普

众说纷纭啊 实在性和定域性的问题太让人感叹了

附录的采访里看到几个不同学派的物理学家的争论很有趣

[原子中的幽灵_下载链接1](#)

书评

該書主要是針對當時轟動一時的Aspect實驗而對8位物理學家進行的訪談，作者主要扮演的角色主要是一個記錄者。訪談之前的文字，是對QM的簡介和Aspect實驗的背景介紹，學過者可以直接忽略。
關鍵是該書的主要內容，即訪談本身。Aspect本人當然是第一明星人物，神采奕奕。Bell同學...

虽然这是一本基于采访录音的介绍，但是却非常简明。从对八位物理学家的访谈中可以看到，他们更关注贝尔不等式和Aspect实验背后的哲学意义。但是，也有一些关于方向性的评论，比如，John Wheeler
说，“我太愚蠢，看不到任何直接的实验或检验。我宁可希望我们将能够找到从中导出
...

氢原子为第一个正常点，也就是奇点或起点，而氦原子为第二个奇点，因此也是第一个奇点，因此氢原子和氦原子是等价的，因此是一类，应该同时产生。大爆炸理论的奇点恰恰在开始，因此恰恰是氢氦的原始。氢原子不仅是互相斗争的，还是一致的，因此成就了氢分子。因此成就了氢...

[原子中的幽灵_下载链接1](#)