

《世纪幽灵:走近量子纠缠》

图书基本信息

书名：《世纪幽灵:走近量子纠缠》

13位ISBN编号：9787312031823

10位ISBN编号：731203182X

出版时间：2013-6-1

出版社：中国科学技术大学出版社

作者：张天蓉

页数：141

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

《世纪幽灵:走近量子纠缠》

内容概要

《世纪幽灵:走近量子纠缠》以讲故事的方式，带领读者一步一步走近神秘的量子世界，最后走近更为神秘的量子纠缠。

量子理论说起来神秘莫测，却极大地影响了现代文明社会。计算机、网络及通信技术近年来的突飞猛进，很大程度上可以说是建立在量子论发展的基础上的。从1901年开始，一百多年的诺贝尔物理学奖中，百分之九十以上都颁发给了与量子论有关的课题。这个数字足以说明量子论对现代高科技功不可没。如今，量子纠缠现象的研究正在带动量子信息、量子计算等技术的发展，将有可能掀起新一轮的技术革命。

本书是一本深入浅出、老少皆宜的科普读物。书中的主要叙述部分基本不用数学，即使是非理科读者也能读懂。对于想深入了解量子论的读者，可参阅附录中的简单数学推导，或者阅读其他相关的图书

。

《世纪幽灵:走近量子纠缠》

作者简介

张天蓉，女，四川成都人。美国得克萨斯州奥斯汀大学理论物理博士，现住美国芝加哥。研究过黑洞辐射、费曼路径积分、毫微微秒激光、高频及微波通讯的EDA集成电路软件等。发表专业论文三十余篇。2008年出版科普小说《新东方夜谭》；2010年11月出版悬疑小说《美国房客》。2012年开始，在科学网发表一系列科普博文，其文风深入浅出，趣味盎然，且保持科学的严谨性，深得读者喜爱。

《世纪幽灵:走近量子纠缠》

书籍目录

- 序一
- 序二
- 前言
- 第一章从“薛定谔猫”谈起
- 第二章量子“小妖精”
- 第三章上帝掷骰子吗？
- 第四章世纪之争
- 第五章狄拉克的世界
- 第六章纠缠着的妖精
- 第七章哥本哈根最后一位大师
- 第八章追寻爱因斯坦之梦
- 第九章贝尔不等式
- 第十章量子态、叠加态、纠缠态
- 第十一章实验室中的光子
- 第十二章实验给出最终判决
- 第十三章幽灵成像和量子擦除
- 第十四章何谓量子比特
- 第十五章费恩曼先生敲边鼓
- 第十六章三光子之舞
- 第十七章量子加密
- 第十八章量子计算机
- 第十九章量子隐形传输
- 第二十章连续变量也纠缠
- 第二十一章世纪幽灵的面纱
- 第二十二章破解“薛定谔猫”
- 附录A狄拉克方程
- 附录B希尔伯特空间和狄拉克符号
- 附录C量子比特
- 参考文献

《世纪幽灵:走近量子纠缠》

精彩短评

- 1、乏善可陈
- 2、本书是一本深入浅出、老少皆宜的科普读物。-----好书。
- 3、比较基础，对于某些概念还是没有全面的解释，大概这也是这本书这么薄的原因吧...仅当课外扩展可以一读
- 4、在科学松鼠会上读到过的科普文-《走近量子纠缠》，写得非常好看。
- 5、很棒，幽灵刻写和量子擦除在别处没看到。让人想学点量子力学数学再深入感受下奇异性
- 6、2014.1

《世纪幽灵:走近量子纠缠》

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