第一图书网, tushu007.com

<<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

出版时间：中国科学技术大学出版社

作者：张天蓉

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：http://www.tushu007.com

第一图书网, tushu007.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。

第一图书网, tushu007.com

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。

第一图书网, tushu007.com

<<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

第一图书网, tushu007.com

<<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:http://www.tushu007.com