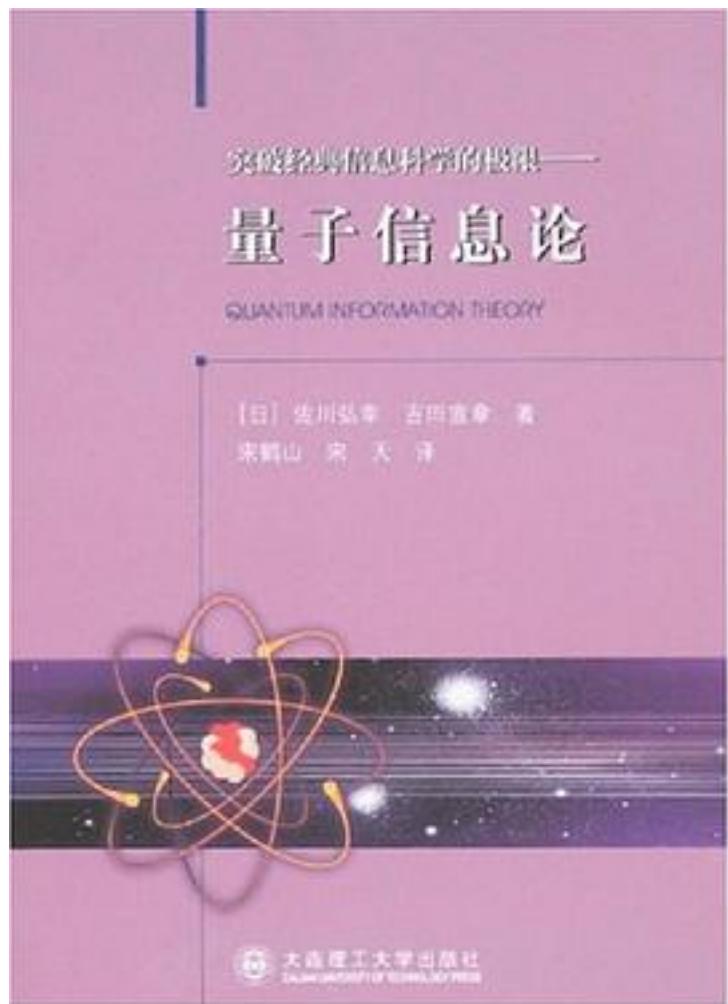


突破经典信息科学的极限



[突破经典信息科学的极限](#) [下载链接1](#)

著者:佐川弘幸

出版者:辽宁大连理工大学

出版时间:2007-9

装帧:

isbn:9787561137437

近20年来量子力学的新进展为信息科学的发展注入了新的活力，量子力学的奇妙特性为

信息科学提供了崭新的原理和方法，提供了突破经典信息科学极限的途径。有科学家预言，21世纪，人类将从经典信息时代跨越到量子信息时代。

本书首先介绍了量子力学的新进展以及量子力学的奇妙特性。在此基础上，介绍了量子信息科学是怎样通过直接调控微观粒子的量子态来展现古希腊神话中的一种“魔法”——隐形传态(Teleportation)，展现量子计算机惊人的计算速度和搜索功能以及完成这些功能的基本原理。无论是志向于研究信息科学和物理科学的年轻学者、研究生，还是对科学具有好奇心的大学生，都能在本书中得到一种启迪，感受到量子世界令人陶醉的魅力，享受量子力学的奇妙特性所带来的快乐。

本书可作为硕士、博士研究生的教材，也可供高校教师、研究人员以及对量子信息感兴趣的人们学习、参考。

作者介绍:

目录:

[突破经典信息科学的极限 下载链接1](#)

标签

量子信息

物理

信息论

物理学

量子信息6

CS

2018

物理學

评论

我们系老先生翻译的一本书，主要介绍的是量子计算，比较通俗易懂又特别条理。

量子计算机指南...

日本人写的物理书真是好，非常的容易理解和细致！强烈推荐这本书。

量子比特。信息熵等于概率的倒数的对数。Shor算法。 (18.6.22)

[突破经典信息科学的极限](#) [下载链接1](#)

书评

1.量子力学基础 2.EPR对和观测问题 3.经典计算机（前三章可读性不大）
4.量子逻辑门（罗列的可以说特别详细了） 5.信息、通信理论（没什么新内容）
6.量子计算（主要介绍常见的Deutsch算法和Shor算法）
7.量子密码（BB84、B92、E91） 8.量子搜索算法（Oracle函数） 9.量子计算...

[突破经典信息科学的极限](#) [下载链接1](#)