

<<量子计算和量子信息>>

图书基本信息

书名：<<量子计算和量子信息>>

13位ISBN编号：9787302097563

10位ISBN编号：7302097569

出版时间：2005-1

出版时间：清华大学出版社

作者：Michael A. Nielsen Isaac L. Chuang 郑大钟 赵千川 郑大钟

页数：279

字数：360000

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>

## <<量子计算和量子信息>>

### 内容概要

本书是剑桥大学出版社出版的Michael A.

Nielsen和Isaac L. Chuang合著的Quantum Computation and Quantum Information的量子信息部分的中译本

。量子计算与量子信息是涉及物理学、计算机科学和数学等多学科的综合交叉研究领域。

本书首先介绍量子噪声和纠错，然后介绍熵，最后介绍量子信息论。

本书完整系统地介绍了量子计算与量子信息的最新成果和基本知识。

本书内容深入浅出，层次分明，参考文献丰富。

它既可作一般有兴趣的读者了解该领域的入门读物，也可用做大专院校的教材，或供大学高年级学生和研究生自学使用，对相关领域的研究人员也有很大的参考价值。

<<量子计算和量子信息>>

作者简介

郑大钟，男，1935年生。

现为清华大学自动化系教授、博士生导师、《自动化学报》副主编。

研究领域为线性系统理论，大系统分散控制，控制系统的鲁棒性，DEDS，混合动态系统等。

## <<量子计算和量子信息>>

### 书籍目录

译者序前言名词和记号第三部分 量子信息 第8章 量子噪声和量子运算 8.1 经典噪声和Markov过程  
8.2 量子运算 8.3 量子噪声和量子运算的例子 8.4 量子运算的应用 8.5 量子运算体系的局限性 第9章  
量子信息的距离度量 9.1 经典信息的距离度量 9.2 两个量子状态有多接近 9.3 量子信道对信息的保持  
第10章 量子纠错 10.1 引言 10.2 Shor码 10.3 量子纠错的理论 10.4 量子码的构造 10.5 稳定子码  
10.6 容错量子计算 第11章 熵与信息 11.1 Shannon熵 11.2 熵的基本属性 11.3 Von Neumann熵 11.4  
强次可加性 第12章 量子信息论 12.1 区分离子状态和可访问的信息 12.2 数据压缩 12.3 带噪声量子  
信道上的经典信息 12.4 带噪声量子信道上的量子信息 12.5 作为物理资源的纠缠 12.6 量子密码术附  
录A Lieb定理证明参考文献

<<量子计算和量子信息>>

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>