

<<开放系统量子退相干的纠缠态表象>>

图书基本信息

书名：<<开放系统量子退相干的纠缠态表象论>>

13位ISBN编号：9787313068583

10位ISBN编号：7313068581

出版时间：2010-12

出版时间：上海交通大学出版社

作者：范洪义，胡利云 著

页数：355

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>

## <<开放系统量子退相干的纠缠态表象>>

### 内容概要

量子退相干是一个基本、重要，又颇具“魔幻力”的物理问题。

《开放系统量子退相干的纠缠态表象论》(范洪义、胡利云编写)介绍利用纠缠态表象和有序算符内的积分技术求解密度矩阵主方程的简明有效的新理论，以探求各种初始量子态的退相干的物理实质，并首次系统求出了多种密度矩阵的无限连续和形式，为量子光学、量子统计和量子信息论的研究提供了新思路，增添了新篇章。

《开放系统量子退相干的纠缠态表象论》适合对量子论有兴趣的师生和理论研究人员阅读。

# <<开放系统量子退相干的纠缠态表象>>

## 书籍目录

### 第1章开放量子系统理论简介

#### 1.1 引言

#### 1.2 开放系统量子态的演化

##### 1.2.1 超算符(算符和表示)

##### 1.2.2 超算符的性质与Kraus定理

#### 1.3 三个典型量子通道的密度算符的和表示

##### 1.3.1 退极化通道

##### 1.3.2 位相阻尼通道

##### 1.3.3 振幅阻尼通道

#### 1.4 密度算符主方程

##### 1.4.1 密度算符主方程的导出

##### 1.4.2 主方程的两种传统求解方法

### 第2章有序算符内的积分技术(IWOP技术)与新的算符恒等式

### 第3章用热纠缠态表象求解密度算符主方程( )——主方程的转化及有关应用

### 第4章热纠缠态表象求解密度算符主方程( )——密度算符的无限和表示

### 第5章量子退相干中的光子计数分布与Wigner函数的演化

### 第6章光子增加相干态在耗散量子通道中的统计特点

### 第7章光子扣除压缩真空态(PSSV)在热环境中的统计特性

### 第8章光子扣除双模压缩真空态的非经典性及其退相干

### 第9章非高斯热态、压缩热态的性质及退相干

### 第10章非线性玻色系统的密度算符主方程

### 第11章费米系统的密度算符主方程

### 附录

### 参考文献

### 结语

## <<开放系统量子退相干的纠缠态表象>>

### 编辑推荐

《开放系统量子退相干的纠缠态表象论》旨在以崭新的角度来研究开放系统的退相干问题，并体现“思维经济”的原则。

书中编者范洪义、胡利云提出用有序算符内的积分（IWOP）技术和热纠缠态表象的新方法处理量子退相干问题，求解量子统计、量子光学和量子信息理论中若干密度矩阵主方程并得到退相干的结果：求出了解的无穷算符和形式的Kraus算符，它清晰地表明密度矩阵的时间演化，从而确定量子通道，促进了开放系统的量子理论的新进展。

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>