

## <<量子白噪声分析>>

### 图书基本信息

书名：<<量子白噪声分析>>

13位ISBN编号：9787535231994

10位ISBN编号：7535231993

出版时间：2004-9

出版时间：湖北科学技术出版社

作者：黄志远 等著

页数：243

字数：260000

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>

## <<量子白噪声分析>>

### 内容概要

本书系统介绍量子白噪声分析的理论与方法及其在量子随机分析、构造性量子场论和量子随机方程等方面的应用。

全书分五章：第1章、第2章分别介绍量子随机分析和白噪声分析的基础理论；第3章着重介绍量子白噪声及其在量子随机分析中的应用；第4章是将量子白噪声分析应用于量子场的构造；第5章则介绍广义的量子随机方程。

本书是作者及其同事们10多年来在这一方面研究成果的总结，可作为数学、物理及相关专业的研究生教材和教学参考书，也可供数学物理研究工作者阅读和参考。

<<量子白噪声分析>>

作者简介

黄志远，男，江西人，教授，博士生导师，华中科技大学学术委员会副主任、随机研究中心主任。国际学术杂志Infinite Dimensional Analysis，Quantum Probability and Related Topics编委。

1960年毕业于武汉大学数学系。

1982-1983年美国明尼苏达大学访问学者。

1987年9-10

## &lt;&lt;量子白噪声分析&gt;&gt;

## 书籍目录

总序前言第1章 量子随机分析 1.1 从经典概率论到量子概率论 1.1.1 态和纯态 1.1.2 观测及其分布 1.1.3 相容观测及其联合分布 1.1.4 量子系统的动态演化 1.2 Fock空间与二次量子化 1.2.1 Hilbert空间的张量积 1.2.2 Fock空间及其概率解释 1.2.3 二次量子化与Weyl表示 1.2.4 增生、湮灭和保守算子 1.3 量子随机积分和量子Ito公式 1.3.1 量子Brown运动和量子poisson过程 1.3.2 量子随机积分 1.3.3 量子Ito公式 1.3.4 量子随向微分方程第2章 白噪声分析基础 2.1 白噪声空间..... 2.2 经典白噪声分析框架 2.3 广义泛函的刻画 2.4 K-S白噪声分析框架第3章 量子白噪声 3.1 广义算子 3.2 Cateaux微分算子及其对偶 3.3 广义算子的混沌分解 3.4 量子白噪声积分第4章 量子白噪声与量子场 4.1 量子场论的简要介绍 4.2 白噪声方法在自由场中的应用 4.3 相互作用量子场论的白噪声方法第5章 量子白噪声与量子随机方程 5.1 量子随机Cable方程 5.2 量子积分方程附录A Hilbert空间中的算子理论附录B C-代数与von Neumann代数参考文献常用符号说明后记

<<量子白噪声分析>>

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>