

<<量子力学的相空间理论>>

图书基本信息

书名：<<量子力学的相空间理论>>

13位ISBN编号：9787313070647

10位ISBN编号：7313070640

出版时间：2012-2

出版时间：上海交通大学出版社

作者：范洪义，吕翠红 著

页数：374

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>

<<量子力学的相空间理论>>

内容概要

这本《量子力学的相空间理论(精)》由范洪义、吕翠红著。

量子力学的相空间理论研究量子态在相空间中的准几率分布函数表示、演化、重构，以及经典函数的量子化、经典变换与量子么正变换的关系。

本书用作者自创的有序算符内的积分技术和纠缠态表象以崭新的视角和方法展开讨论，促进和深化了量子统计和量子信息的理论研究。

书中还着重讨论了由量子纠缠所引起的相空间量子力学的新特点，提出相空间中的新变换，明显地丰富与发展了这一学科。

《量子力学的相空间理论(精)》适合理工科大学物理专业和通信工程专业的师生及理论物理领域的研究人员阅读。

<<量子力学的相空间理论>>

书籍目录

- 绪论 相空间量子化的早期理论与绝热不变量
- 第1章 普朗克创世量子论的历史回顾和普朗克公式的三种推导
- 第2章 发展Dirac符号法的有序算符内的积分技术(IWOP技术)
- 第3章 菲涅耳算符和量子刘维定理新观
- 第4章 Weyl对应与Wigner算符的范氏形式
- 第5章 数学统计正态分布和密度矩阵的正规排序形式的对应
- 第6章 相空间中的范氏变换及应用
- 第7章 纠缠态表象中的wigner函数
- 第8章 纠缠形式的范氏变换
- 第9章 量子Tomography理论和Fresnel变换的关系
- 第10章 描写相空间量子力学的新表象
- 第11章 S-编序算符内的积分技术(IWSOP)
- 第12章 纠缠态表象中的路径积分
- 第13章 费米系统的量子相空间理论
- 结语

<<量子力学的相空间理论>>

章节摘录

版权页：绪论相空间量子化的早期理论与绝热不变量量子力学除了有薛定谔的波动力学表述、海森堡的矩阵力学表述（这两种表述被狄拉克视为同—— [1] ，并发展为符号法）和费曼的路径积分表述 [2] 外，还有一种常用的是相空间表述，相空间的维数是系统的自由度的两倍，可以说，玻尔-索末菲作用量的量子化（旧量子理论）就是在相空间中进行的，以谐振子为例，令其哈密顿量等于一个常量。

<<量子力学的相空间理论>>

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>