

<<高等量子力学>>

图书基本信息

书名：<<高等量子力学>>

13位ISBN编号：9787561403099

10位ISBN编号：7561403097

出版时间：1990-12

出版时间：四川大学出版社

作者：胡诗可，吴邦惠，吕晓夫 编著

页数：327

字数：450000

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>

<<高等量子力学>>

内容概要

本书系统地阐述了量子力学的基本概念、原理及其处理方法的新发展。全书力求对物理内容的阐述深入浅出，对数学公式的推导简洁明了。既注意保持量子力学理论体系的系统性，也注意介绍一些新方法及其应用。全书共八章，包括量子力学的基本理论，多粒子理论基础，散射的量子理论，量子力学的对称性，角动量的基本理论，近似方法，路径积分及其应用和相对论量子力学等。每章末附有习题。

本书对绘景理论与协变微扰理论、多体量子理论、散射量子理论及路径积分量子化等内容采用了近代处理方法作了较深入的讲述。

本书可作为大学物理类专业研究生或理论物理专业本科生的教材或参考书，也可供物理教师和科研人员参考。

<<高等量子力学>>

书籍目录

第一章 量子力学的基本理论 1.1 量子力学的基本原理 1.2 量子力学的运动方程 1.3 密度矩阵
第二章 多粒子理论基础 2.1 全同粒子体系 2.2 二次量子化方法的一般概念 2.3 玻色体系
2.4 费米体系 2.5 二次量子化方法的应用 2.6 格林函数 2.7 维克定理和微扰论的Feynman图
解 2.8 例：哈特利和福克近似第三章 散射的量子理论 3.1 用波包描述粒子 3.2 散射截面
3.3 玻恩近似法与分波法 3.4 李普曼——薛温格方程 3.5 S矩阵的表示及其么正性 3.6 散射
矩阵与反应矩阵 3.7 关于U矩阵的微扰计算第四章 量子力学中的对称性 4.1 对称变换和对称群
4.2 对称性和守恒定律 4.3 时间反演不变性 4.4 对称性和能级简并的关系 4.5 对称性和微
扰第五章 角动量的基本理论 5.1 转动群的表示和体系转动性质的描述 5.2 角动量耦合 5.3
算符在转动下的变换——不可约张量算符第六章 近似方法 6.1 定态微扰论的韦格纳——布洛恩公
式 6.2 激发态能级的计算 6.3 绝热近似它在分子能量计算中的应用 6.5 WKB近似 6.5 程函
近似第七章 路径积分及其应用第八章 相对论量子力学

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>