

<<高等量子力学导论>>

图书基本信息

书名：<<高等量子力学导论>>

13位ISBN编号：9787560320038

10位ISBN编号：7560320031

出版时间：2006-1

出版时间：哈尔滨工业大学出版社发行部

作者：井孝功 编

页数：274

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>

## <<高等量子力学导论>>

### 内容概要

本书是在现有高等量子力学教学大纲界定的范围之内编写的，以解决教学之急需。

内容包括：量子力学纲要，量子力学的形式理论，近似方法中的递推与迭代，多体理论，对称性和守恒定律，量子散射理论，相对论量子力学和量子信息学基础等。

在引入新的概念与理论之前，本书尽量对已学过的量子力学知识进行回顾和复习，做到由浅入深，循序渐进。

为保证内容的先进性，增进了诸如量子信息学等当前热点内容。

与本书配套使用的《高等量子力学习题解答》已经出版发行。

本书是高等学校物理系各专业研究生学位课教材，也是相关专业科技人员的参考书。

<<高等量子力学导论>>

书籍目录

第1章 量子力学纲要 1.1 量子力学概述 1.2 波函数 1.3 算符 1.4 定态薛定谔方程 习题1第2章 量子力学的形式理论 2.1 表象理论 2.2 绘景 2.3 线谐振子的相干态 2.4 密度算符 2.5 路径积分与格林函数 习题2第3章 近似方法中的递推与迭代 3.1 无简并微扰论公式及其递推形式 3.2 简并微扰论公式及共递推形式 3.3 微扰论递推公式应用举例 3.4 变分法 3.5 最陡下降法 3.6 透射系数的递推计算 3.7 常用基底下 $r_k$ 的矩阵元 习题3第4章 多体理论 4.1 全同性原理 4.2 二次量子化 4.3 哈特里 - 福克单粒子位 4.4 威克定理 4.5 格林函数方法 习题4第5章 对称性和守恒定律第6章 量子散射理论第7章 相对论量子力学第8章 量子信息学基础参考文献

<<高等量子力学导论>>

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>