

《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：9787561711958

10位ISBN编号：7561711956

出版时间：1995-04

出版社：华东师范大学出版社

作者：徐在新

页数：380

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

书籍目录

目录

导言

第一章 量子力学的一般描述

§ 1.1 态矢量和力学量的表示

§ 1.2 本征值问题的矩阵力学方法

§ 1.3 么正变换的一般理论

§ 1.4 状态随时间改变的描述 三种绘景

§ 1.5 对称性和守恒定律

§ 1.6 密度算符

§ 1.7 量子力学的路径积分形式

习题

第二章 散射的量子理论

§ 2.1 定态格林函数

§ 2.2 弹性散射的玻恩近似

§ 2.3 非弹性散射

§ 2.4 重组散射, 反应截面

§ 2.5 与时间有关的格林函数

§ 2.6 散射矩阵

§ 2.7 有心力场中的散射, 分波法

§ 2.8 存在两类相互作用时的散射, 奇变波近似

§ 2.9 程函近似

习题

第三章 二次量子化理论

§ 3.1 粒子数表象, 声子

§ 3.2 相干态

§ 3.3 场的量子化方法

§ 3.4 全同粒子系统的二次量子化理论

§ 3.5 电磁场的量子化

§ 3.6 存在相互作用的量子场理论

习题

第四章 二次量子化理论的某些应用

§ 4.1 相互作用玻色子系统

§ 4.2 电子和晶格振动的相互作用

§ 4.3 超导的微观理论基础

§ 4.4 自旋系统的二次量子化理论

§ 4.5 辐射的量子理论

习题

第五章 相对论性粒子的量子力学方程

§ 5.1 引言

§ 5.2 克莱因 - 戈登方程

§ 5.3 电磁场存在时的KG方程

§ 5.4 狄拉克方程

§ 5.5 狄拉克方程的协变形式

§ 5.6 电磁场中的电子

§ 5.7 克莱因 - 戈登场和狄拉克场的量子化

习题

《高等量子力学》

《高等量子力学》

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:www.tushu000.com