第一图书网, tushu007.com

<<量子力学基础教程>>

图书基本信息

书名：<<量子力学基础教程>>

13位ISBN编号：9787560724751

10位ISBN编号：7560724752

出版时间：2003-9

出版时间：山东大学出版社

作者：陈鄂生

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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

本书系统讲述量子力学基础知识。
全书共十章，内容包括量子力学的历史背景，波函数与薛定谔方程，一维定态问题，力学量与算符，表象，三位定态问题，近似方程，自旋，全同粒子体系与散射等。
书中通过较多的例题介绍量子力学的应用。
每章末附有习题。
全书习题共约150个，它们大部分取自近十年中国科学院与各知名大学硕士研究生入学考试试题。
除证明题外，所有习题均给出了参考答案。
　本书可作为大学本科物理专业及有关专业的量子力学教材或参考书。

<<量子力学基础教程>>

书籍目录

第一章 量子力学产生的历史背景 1.1 20世纪初经典物理学遇到的困难 1.2 普朗克原子振动能量似设 1.3 爱因斯坦光量子概念 1.4 玻尔原子结构理论 1.5 德布洛意物质波假设 习题第二章 波函数与薛定谔方程 2.1 量子力学基本假定1，波函数及其意义 2.2 自由粒子平面波函数 2.3 量子力学基本假定2，薛定谔方程 2.4 几率守恒现几率流密度矢量 2.5 定态薛定谔方程 习题第三章 一维定态问题 3.1 一维束缚定态的性质 3.2 一维方势阱 3.3 一维谐振子 3.4 势垒穿透 3.5 函数势 习题第四章 力学量与算符 4.1 线性算符，对易关系与厄密算符 4.2 厄密算符的性质 4.3 量子力学基本假定3，力学量与算符 4.4 量子力学中常用的力学量算符 4.5 量子力学基本假定4，力学量平均值 4.6 不确定关系 4.7 力学量平均值随时间的变化，守恒量 4.8 薛定谔绘量与海森伯绘景 4.9 维里定理与F-H定理 习题第五章 表象 5.1 坐标表象与动理表象 5.2 本征值为分立的力学量表象 5.3 表象变换 5.4 狄拉克符号 习题第六章 三维定态问题第七章 近似方法第八章 自旋第九章 全同粒子体系第十章 散射

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