

<<量子力学导论>>

图书基本信息

书名：<<量子力学导论>>

13位ISBN编号：9787301037058

10位ISBN编号：7301037058

出版时间：2001-12-1

出版时间：北京大学出版社

作者：曾谨言

页数：393

字数：344000

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>

## &lt;&lt;量子力学导论&gt;&gt;

## 内容概要

本书可作为一般大学物理（及有关）专业本科生的量子力学课教材。

全书共分12章。

：1.量子力学的诞生（2）；2.波函数与Schrodinger方程（8）；3.一维定态问题；4.力学量用算符表达与表象变换；5.力学量随时间的演化与对称性；6.中心力场；7.粒子在电磁场中的运动；8.自旋；9.力学量本征值问题的代数解法；10.定态问题的常用近似方法；11.量子跃迁；12.散射；按72学时教学计划，可授全部内容，括号内的数字是建议的学时分配数。

为便于读者更深入地掌握有关内容，书中安排了一些思考题和练习题，在每章末还附有适量的，难度不太大的习题，供选用。

## <<量子力学导论>>

### 作者简介

曾谨言，1931年生。

1955年毕业于北京大学物理系。

1959年，理论物理研究生毕业后，即留校执教，主讲量子力学。

1982年应邀去玻尔研究所工作一年。

1984年经国务院特批，晋升为教授和博士生导师。

长期以来从事原子核结构理论和量子力学理论的研究和教学，在国内外主要学术刊物上

## &lt;&lt;量子力学导论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 量子力学的诞生 1.1 黑体辐射与Planck的量子论 1.2 光电效应与Einstein的光量子 1.3 原子结构与Bohr的量子论 1.4 Heisenberg矩阵力学的提出 1.5 de Broglie的物质波与Schrodinger波动力学的提出 习题第2章 波函数与Schrodinger方程 2.1 波函数的统计诠释 2.2 态叠加原理 2.3 Schrodinger 方程 习题第3章 一维定态问题 3.1 一维定态的一般性质 3.2 方位势 3.3 一维散射问题 3.4 势 3.5 一线谐振子 习题第4章 力学量用算符表达与表象变换 4.1 算符的运算规则 4.2 厄米算符的本征值与本征函数 4.3 共同本征函数 4.4 连续谱本征函数的“归一化” 4.5 量子力学的矩阵式与表象变换 4.6 Dirac符号 4.7 密度算符 习题第5章 力学量随时间的演化与对称性第6章 中心力场第7章 粒子在电磁场中的运动第8章 自旋第9章 力学量本征值问题的代数解法第10章 定态问题的常用近似方法第11章 量子跃迁第12章 散射数学附录常用物理常数简表量子力学参考书量子力学习题参考书量子力学教学与创新人才培养

<<量子力学导论>>

编辑推荐

《量子力学导论》(第2版)为便于读者更深入地掌握有关内容,书中安排了一些思考题和练习题,在每章末还附有适量的,难度不太大的习题,供选用。

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>