

<<量子力学>>

图书基本信息

书名：<<量子力学>>

13位ISBN编号：9787030181398

10位ISBN编号：7030181395

出版时间：2007-1

出版时间：科学

作者：曾谨言

页数：546

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>

<<量子力学>>

内容概要

本书是作者根据多年在北京大学物理系教学与科研工作的经验而写成，20世纪80年代初出版以来，深受读者欢迎，多次再版重印。

本书第二版

(1990)做了大幅度修订与增补，分两卷出版，卷I可作为本科生教材或主要参考书，卷II则作为研究生的教学参考书。

第三版(特别是卷II)的内容，做了很大的修订，把近20年来量子力学(实验与理论)的主要的新进展系统介绍给读者。

第四版内容又做了修订。

卷I内容包括：量子力学的诞生、波函数与Schrodinger方程、一维定态问题、力学量用算符表达、力学量随时间的演化与对称性、中心力场、粒子在电磁场中的运动、表象变换与量子力学的矩阵形式、自旋、力学量本征值的代数解法、束缚定态微扰论、量子跃迁、散射理论、其他近似方法。

为帮助读者更深入掌握有关内容，书中安排了适当的例题、练习题和思考题。

每一章还选入了适量的习题，供读者选用。

<<量子力学>>

书籍目录

第四版序言

第三版(2000年)序言

第二版(1990年)序言(摘录)

第一版(1981年)序言(摘录)

第1章 量子力学的诞生

第2章 波函数与Schrodinger方程

第3章 维定态问题

第4章 力学量用算符表达

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 表象变换与量子力学的矩阵形式

第9章 自旋

第10章 力学量本征值的代数解法

第11章 束缚定态微扰论

第12章 量子跃迁

第13章 散射理论

第14章 其他近似方法

数学附录

附录一 波包

附录二 δ 函数

附录三 Hermite多项式

附录四 Legendre多项式与球谐函数

附录五 合流超几何函数

附录六 Bessel函数

附录七 径向方程的解在奇点 $r=0$ 邻域的行为

附录八 自然单位

参考书目

索引

<<量子力学>>

章节摘录

版权页：插图：

<<量子力学>>

编辑推荐

《量子力学(卷1)(第4版)》是现代物理学丛书之一。

<<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>