

<<量子力学（卷 第4版）>>

图书基本信息

书名：<<量子力学（卷 第4版）>>

13位ISBN编号：9787030190215

10位ISBN编号：7030190211

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：曾谨言

页数：512

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 (卷 第4版) >>

内容概要

《量子力学卷2 (第4版)》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. 《量子力学卷2 (第4版)》第二版 (1990) 做了大幅度修订与增补, 分两卷出版, 卷王可作为本科生教材或主要参考书, 卷 则作为研究生的教学参考书, 第三版 (特别是卷) 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 主要包括: 量子态的描述、量子力学与经典力学的关系、二次量子化、路径积分、量子力学中的相位、角动量理论、量子体系的对称性、氢原子与谐振子的动力学对称性、时间反演、相对论量子力学、辐射场的量子化及其与物质的相互作用. 为便于读者学习本书, 书后附有分析力学简要回顾以及群与群表示理论简介, 《量子力学卷2 (第4版)》卷 适合作为理科物理类专业研究生的主要参考书, 也是物理学工作者一本有用的参考书.

<<量子力学 (卷 第4版) >>

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章量子态的描述1.1量子力学基本原理的回顾1.1.1波动一粒子两象性,波函数的统计诠释1.1.2力学量用算符描述,本征值与本征态,Heisenberg不确定度关系1.1.3量子态叠加原理,表象与表象变换1.1.4量子态随时间的演化,Schrodinger方程,定态1.1.5对Bohr互补性原理的理解1.2密度矩阵1.2.1密度算符与密度矩阵1.2.2混合态的密度矩阵1.2.3复合体系的子体系,约化密度矩阵1.2.4波函数统计诠释的进一步理解1.3复合体系的纠缠态1.3.1 EPR(Einstein-Podolsky-Rosen)佯谬简介1.3.2自旋为 $1/2$ 的二粒子的自旋纠缠态, Bell基1.3.3光子偏振态与双光子纠缠态1.3.4 Bell不等式与实验检验1.3.5 GHZ态,定域实在论与量子力学的矛盾1.3.6量子不可克隆定理1.3.7量子远程传态1.4 Wigner函数,量子态的测量与制备1.4.1 Wigner函数1.4.2 Schrodinger猫态,介观与宏观Schrodinger猫态的制备1.4.3量子工程(quantum engineering) 第2章量子力学与经典力学的关系第3章二次量子化第4章路径积分第5章量子力学中的相位第6章角动量理论第7章量子体系的对称性第8章氢原子与谐振子的动力学对称性第9章时间反演第10章相对论量子力学第11章辐射场的量子化及其与物质的相互作用附录A分析力学简要回顾附录B群与群表示理论简介参考书目

章节摘录

版权页：插图：

<<量子力学 (卷 第4版) >>

编辑推荐

《量子力学卷2(第4版)》内容主要包括：量子态的描述、量子力学与经典力学的关系、二次量子化、路径积分、量子力学中的相位、角动量理论、量子体系的对称性、氢原子与谐振子的动力学对称性、时间反演、相对论量子力学、辐射场的量子化及其与物质的相互作用，为便于读者学习本书，书后附有分析力学简要回顾以及群与群表示理论简介。

《量子力学卷2(第4版)》适合作为理科物理类专业研究生的主要参考书，也是物理学工作者一本有用的参考书。

<<量子力学 (卷 第4版) >>

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>