

<<少体系统的量子力学对称性>>

图书基本信息

书名：<<少体系统的量子力学对称性>>

13位ISBN编号：9787030167569

10位ISBN编号：7030167562

出版时间：2006-5

出版时间：科学出版社

作者：李训贵

页数：112

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>

## <<少体系统的量子力学对称性>>

### 内容概要

《少体系统的量子力学对称性》系统地介绍了研究三维和二维少体系统的谐振子基的方法和主要的定性成果。

具体涉及四全同玻色子系统和二维三费米子系统的能谱结构和内部运动模式，以及量子力学对称性在这两种系统中所表现出的规律性。

从少体系统的哈密顿出发，用变分法求解Schrödinger方程，得到能谱和波函数，进而在一系列特定子空间内分析观察波函数的分布特征。

通过定量的计算和分析揭示出少体系统的低激发态的结构和内部运动形态具有大量潜在的规律性。

同时，《少体系统的量子力学对称性》中对少体系统中量子力学内禀对称性的研究也进一步揭示和诠释了量子力学规律的深刻内涵。

## <<少体系统的量子力学对称性>>

### 作者简介

李训贵，女，1958年8月出生，理学博士，教授，硕士研究生导师，享受国务院政府特殊津贴专家。曾任广州大学副校长，2000年国际核废料回收和利用大会的科学委员，现任广州城市职业学院院长。

长期从事理论物理和高等教育管理的教学与科研工作。

曾获国家教学成果二等奖，广东省教学成果一等奖，广东省科学技术一等奖。

在揭示量子力学对称性的规律和深刻内涵方面的成果具有创新性；在教学改革方面的成果推动了综合性大学学科专业的建设和人才培养模式的改革，在构建地方综合性大学的人才培养体系、促进大学的跨越式发展中发挥了积极作用。

## <<少体系统的量子力学对称性>>

### 书籍目录

序前言第一章 引言第二章 理论方法2.1 变分法2.2 三体 and 四体的Talmi—Monshinsky(TM)变换系数2.3 四玻色子系统基函数的对称化和正交化2.4 两体相互作用和四全同玻色子系统的哈密顿第三章 对称性和态的分类3.1 动力学对称性3.2 量子力学对称性和内禀节面3.3 态按对称性的分类第四章 四玻色子系统模型和数值计算结果4.1 基函数展开的Hilbert空间的维数4.2 哈密顿矩阵元的计算4.3 能谱及其特征4.4 波函数在子空间中的分析4.5 讨论和结论第五章 二维三费米子系统5.1 理论方法5.2 系统的对称性分析5.3 弱禁闭下的数值计算结果5.4 强禁闭效应5.5 讨论和结论第六章 总结参考文献

## <<少体系统的量子力学对称性>>

### 编辑推荐

《少体系统的量子力学对称性》可作为高等院校物理专业师生的参考书，亦可作为研究生的教材。

<<少体系统的量子力学对称性>>

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>