

<<量子化学(下)>>

图书基本信息

书名：<<量子化学(下)>>

13位ISBN编号：9787030201867

10位ISBN编号：7030201868

出版时间：2008-3

出版时间：科学出版社

作者：徐光宪,黎乐民

页数：591

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;量子化学(下)&gt;&gt;

## 内容概要

上册讲述量子力学的基本原理、处理问题的基本方法和数学工具以及最重要的普遍性结论，中册介绍重要的量子化学计算方法，下册介绍量子化学研究的高级理论方法。

本书是下册，共有9章，第17章介绍二次量子化方法，第18、19章详细介绍格林函数方法的原理、各种形式的格林函数及其某些应用，第20、21章分别介绍置换群的表示和线性变换群的张量表示，第22章介绍李群和李代数的基础知识、表示理论以及在化学和物理中的一些应用，第23、24章简要介绍量子散射理论，第25章比较详细地介绍光化学基元过程理论和应用示例。

本书可作为量子化学专业研究生教材或者教学参考书，也可供对量子化学基础知识要求比较高的大学高年级学生以及相关专业的教师和科研人员学习参考。

## <<量子化学(下)>>

### 作者简介

徐光宪，著名物理化学家，无机化学家，教育家，中国科学院院士。

获得多项学术大奖。

著作有《物质结构》、《稀土的溶剂萃取》等。

黎乐民，1935年12月6日生于广东省电白县大衙铺贝村。

1955年考入北京大学化学系，1958年转入北京大学技术物理系，1959年在该系毕业后留校任教。

1965年北京大学技术物理系研究生毕业。

1977年起回到北京大学化学系工作至今。

现任北京大学化学与分子工程学院教授、博士生导师、院学术委员会主任、理学部和校学术委员会委员；兼任《稀土材料化学及应用》国家重点实验室学术委员会主任、《理论与计算化学》国家重点实验室学术委员会主任、《中国科学》(B辑：化学)执行副主编、《高等学校化学学报》副主编、《中国化学快报》副主编等学术职务。

<<量子化学(下)>>

书籍目录

第二版序 第一版序 第17章 多粒子体系的二次量子化方法 17.1 产生算符和湮灭算符 17.2 场算符 17.3 Schrodinger方程和力学量的二次量子化形式 17.4 三种表象 17.5 量子统计概要 17.6 Wick定理 参考文献 第18章 Green函数方法原理 18.1 Green函数 18.2 微扰展开 18.3 图形方法(用坐标—时间表示) 18.4 Green函数的周期性和Fourier变换 18.5 图形方法(用坐标—频率表示) 18.6 图形方法(用量子数—频率表示) 18.7 零级Green函数的表达式 18.8 Dyson方程..... 第19章 各种形式的Green函数及某些应用 第20章 置换群的表示 第21章 线性变换群的张量表示 第22章 Lie群和Lie代数 第23章 简单的量子散射理论 第24章 量子散射的形式理论 第25章 光化学基元过程理论 参考文献

<<量子化学(下)>>

编辑推荐

《21世纪高等院校教材·量子化学(下册)(第2版)》可作为量子化学专业研究生教材或者教学参考书,也可供对量子化学基础知识要求比较高的大学高年级学生以及相关专业的教师和科研人员学习参考。

<<量子化学(下)>>

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>