

《粒子物理和薛定谔方程》

图书基本信息

书名：《粒子物理和薛定谔方程》

13位ISBN编号：9787312034608

出版时间：2014-10-1

作者：（奥地利）哈罗德·格罗斯（Grosse H.），（法国）安德烈·马丁（Martin A.）

页数：140

译者：刘翔,贾多杰,丁亦兵

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《粒子物理和薛定谔方程》

内容概要

介绍了薛定谔势理论中的束缚态问题及其在粒子物理中应用的现代发展。薛定谔方程提供了一个处理N体系统能级的框架，它是20世纪20年代物理学中量子革命的基石，并于80年代作为研究介子和重子能谱与衰变性质的有力工具而重新兴起。《粒子物理和薛定谔方程》从两体问题的详细研究开始，包括关于一般性质、能级顺序问题、能级间距以及衰变性质的讨论，随后又探讨了相对论推广以及一些逆问题，最后，处理了三体问题和N体问题。书中考虑了在粒子物理和原子物理中的一些应用，其中包括夸克偶素能谱。全书的重点自始至终放在展现理论怎样用实验来检验。书中提供了许多参考文献。

《粒子物理和薛定谔方程》

书籍目录

序

第1章 概论

1.1 历史的和唯象学的方方面面

1.2 严格的结果

第2章 两体问题

2.1 一般性质

2.2 能级的顺序

2.3 能级的间距

2.4 零点波函数、动能、均方半径及其他

2.5 能级排序结果的相对论推广

2.6 禁闭势的逆问题

2.7 束缚态的计数

第3章 三体 and N体问题的各种结果

附录A 超对称量子力学

附录B 关于角向激发的一些定理的证明

附录C Sobolev不等式

参考文献

索引

《粒子物理和薛定谔方程》

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:www.tushu000.com