

<<模型之美>>

图书基本信息

书名：<<模型之美>>

13位ISBN编号：9787030197757

10位ISBN编号：7030197755

出版时间：2007-8

出版时间：科学

作者：萨瑟兰

页数：381

字数：480000

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>

<<模型之美>>

内容概要

本书全面介绍了可以严格求解的量子多体系统，这是一个吸引人的优美学科。该学科开始于70多年前量子力学建立后不久对于一维海森伯磁体的著名的贝脱解。从此，可以严格求解的量子多体系统的多样性和范围持续稳步增长。

本书体系完整统一，可以作为研究生及大学物理专业本科生进一步学习的教科书，也可以让非物理专业的学者了解这一领域的一些典型模型。

本书表述详尽，可以满足读者的求知欲和阅读兴趣；内容全面，提供了必要的背景材料以便读者深入该学科领域并查阅研究文献。

<<模型之美>>

作者简介

作者：(美国)萨瑟兰

<<模型之美>>

书籍目录

前言Chapter 1 概述 1.1 研究方向 1.2 一个实验——弹道展开 1.3 一维与二维或三维 1.4 量子力学
1.5 贝脱方案的实质 1.6 一个简单的例子 $1/r^2$ 势 1.7 参考文献和历史事件Chapter 2 可积性和非衍射
2.1 一个系统可积意味着什么 2.2 无衍射效应的散射 2.3 双曲势可积性的证明 2.3.1 势 2.3
.2 可积性的证明 2.3.3 渐近动量守恒 2.4 函数势 2.5 添加周期性边界条件 2.6 这不是低密
度近似Chapter 3 技巧 3.1 基本方程 3.2 基态 3.3 基态的响应 3.4 基态附近的激发 3.5 零温热力学
3.6 有限温度热力学 3.7 一个例子——平方反比势Chapter 4 经典极限 4.1 图片展示——经典衍
射Chapter 5 乘积形式的基态波函数Chapter 6 海森伯 - 伊辛模型Chapter 7 一致性Chapter 8 交换模
型Chapter 9 双曲正弦 - 双曲余弦模型Chapter 10 冻结的交换晶格系统Chapter 11 赫伯德模型Appendix A
几个二体问题Appendix B 表象文献目录索引

<<模型之美>>

编辑推荐

《模型之美:量子多体问题严格解70年》表述详尽,可以满足读者的求知欲和阅读兴趣;内容全面,提供了必要的背景材料以便读者深入该学科领域并查阅研究文献。

《模型之美:量子多体问题严格解70年》为英文版。

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>