

## <<多体系统中的量子标度理论>>

### 图书基本信息

书名：<<多体系统中的量子标度理论>>

13位ISBN编号：9787506266321

10位ISBN编号：7506266326

出版时间：2004-4

出版时间：北京世图

作者：MucioA.Continention

页数：188

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>

## <<多体系统中的量子标度理论>>

### 内容概要

本书完整系统地介绍了量子标度理论的知识。

本书内容深入浅出，层次分明，参考文献丰富。

它既可作一般有兴趣的读者了解该领域的入门读物，也可用做大专院校的教材，或供大学高年级学生和研究生自学使用，对相关领域的研究人员也有很大的参考价值。

此书为英文版。

<<多体系统中的量子标度理论>>

书籍目录

Preface  
Chapter 1 Scaling Theory of Quantum Critical Phenomena 1.1 Quantum Phase Transitions 1.2 Renormalization Group and Scaling Relations 1.3 The Critical Exponents 1.4 Scaling Properties Close to a Zero Temperature Fixed Point 1.5 Extension to Finite Temperatures  
Chapter 2 Landau and Gaussian Theories 2.1 Introduction 2.2 Landau Theory of Phase Transitions 2.3 Gaussian Approximation 2.4 Gaussian Approximation 2.5 Goldstone Mode  
Chapter 3 Renormalization Group: the  $\epsilon$ -expansion 3.1 The Landau-Wilson Functional 3.2 The Renormalization Group  
Chapter 4 Quantum Phase Transitions 4.1 Effective Action for a Nearly Ferromagnetic Metal 4.2 The Quantum Paramagnetic-to-Ferromagnetic Transition 4.3 Extension to Finite Temperatures 4.4 Effective Action Close to a Spin Density Wave Instability 4.5 Gaussian Effective Actions 4.6 Field-Dependent Free Energy  
Chapter 5 Real Space Renormalization Group Approach 5.1 Introduction 5.2 The Ising Model in a Transverse Field 5.3 Conclusion  
Chapter 6 Heavy Fermions 6.1 Introduction 6.2 Scaling Analysis 6.3 Conclusions  
Chapter 7 A Microscopic Model for Heavy Fermions 7.1 Introduction 7.2 Susceptibility and Wilson Ratio 7.3 Resistivity and Kadowaki-Woods Ratio 7.4 Critical Regime 7.5 Local Regime and One-Parameter Scaling .....  
Chapter 8 Metal-Insulator Transitions  
Chapter 9 Density-Driven Metal-Insulator Transitions  
Chapter 10 Mott Transitions  
Chapter 11 The Non-Linear Sigma Model  
Chapter 12 Fluctuation-Induced Quantum Phase  
Bibliography  
Index

<<多体系统中的量子标度理论>>

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>