

<<场论的路径积分方法>>

图书基本信息

书名：<<场论的路径积分方法>>

13位ISBN编号：9787506273091

10位ISBN编号：7506273098

出版时间：2006-5

出版时间：世界图书出版公司

作者：达斯

页数：399

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>

<<场论的路径积分方法>>

内容概要

本书首先回顾了量子力学的一些基本概念，并引入量子力学中所谓路径积分的概念，然后阐明如何在场论中引入相应的路径积分。

在随后的各章中，简单明了给出路径积分方法在场论中几种最基本的应用。

本书是进一步深入学习和研究路径积分方法不可或缺的参考书，适用于从事高能物理、凝聚态物理、数学物理等研究领域的人员和研究生。

<<场论的路径积分方法>>

作者简介

作者：(新加坡)达斯

<<场论的路径积分方法>>

书籍目录

Contents.1. Introduction 1.1 Particles and Fields 1.2 Metric and Other Notations 1.3 Functionals 1.4 Review of Quantum Mechanics 1.5 References 2. Path Integrals and Quantum Mechanics 2.1 Basis states 2.2 Operator Ordering 2.3 The Classical Limit 2.4 Equivalence with Schrodinger Equation 2.5 Free Particle 2.6 References 3. Harmonic Oscillator 3.1 Path Integral for the Harmonic Oscillator 3.2 Method of Fourier Transform 3.3 Matrix Method 3.4 The Classical Action 3.5 References 4. Generating Functional 4.1 Euclidean Rotation 4.2 Time Ordered Correlation Functions 4.3 Correlation Functions in Definite States 4.4 Vacuum Functional 4.5 Anharmonic Oscillator 4.6 References 5. Path Integrals for Fermions 5.1 Fermionic Oscillator 5.2 Grassmann Variables 5.3 Generating Functional 5.4 Feynman Propagator 5.5 The Fermion Determinant 5.6 References 6. Supersymmetry 6.1 Supersymmetric Oscillator 6.2 Supersymmetric Quantum Mechanics 6.3 Shape Invariance 6.4 Example 6.5 References 7. Semi-Classical Methods 8. Path Integral for the Double Well 9. Path Integral for Relativistic Theories 10. Effective Action 11. Invariances and Their Consequences 12. Systems at Finite Temperature 13. Ising Model

<<场论的路径积分方法>>

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>