《超冷量子气体》

图书基本信息

书名：《超冷量子气体》

13位ISBN编号：9787301251416

出版时间：2014-12-30

作者：韩永建,易为,张威

页数：292

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.tushu111.com

《超冷量子气体》

内容概要

本书将介绍超冷原子和分子体系中的少体和多体物理性质。拟包括的内容有：超冷原子物理发展回顾与简介，原子结构，散射理论基础，激光冷却与原子捕陷，玻色爱因斯坦凝聚，Feshbach共振，超冷费米气体中的BCS-BEC过渡，光晶格中的超冷原子物理与量子仿真，准低维系统（包括少体问题和多体问题），超冷分子和超冷化学，基于超冷原子的量子调控，以及超冷量子气体的最新进展等。本书的目标读者是物理专业高年级研究生以及对本领域有兴趣的研究人员，通过综述近十余年研究的最新进展，期望对他们进入该领域有所帮助。

《超冷量子气体》

书籍目录

Chapter 1 Introduction
Chapter 2 Atmic Structure
Chapter 3 Atom-Light Interaction
Chapter 4 Laser Cooling and Trappring
Chapter 5 Interaction Between Atoms
Chapter 6 Feshbach Resonance
Chapter 7 Background and Experrimental Achievements
Chapter 8 BCS-BEC Crossover
Chapter 9 Beyond-Mean-Field Descriptions
Chapter 10 Polarized Fermi Gas
Chapter 11 Synthetic Gange Field
Chapter 12 Optical Lattice and Band Structure
Chapter 13 Simulation of Bose-Hubberard Model
Chapter 14 Dynamical Process
Chapter 15 Disordered Systems
Chapter 16 Simulation of Spin Systems

《超冷量子气体》

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.tushu111.com