

<<现代量子力学>>

图书基本信息

书名：<<现代量子力学>>

13位ISBN编号：9787510035067

10位ISBN编号：7510035066

出版时间：2011-12

出版公司：世界图书出版公司

作者：J.J.Sakurai,Jim Napolitano

页数：550

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>

<<现代量子力学>>

内容概要

2005年底,我们影印出版了由美国夏威夷大学段三复教授整理修订的著名理论物理学家Sakurai的遗著《现代量子力学》,1994年修订版。这部量子力学的精品教材以其简洁、独特的写作风格闻名于世。由于它的内容选取、讲授深度、设定的读者对象与我国理工科研究生基础理论课《高等量子力学》相吻合,因此我们强烈地向读者作了推荐。该书影印出版后,受到了读者的普遍欢迎。前不久,有幸见到了湖南大学物理系刘全慧教授的一篇博文《读一部高等量子力学著作,享一段快意人生》。该文评价Sakurai的《现代量子力学(第2版)(影印版)》精妙之处在于“抓住了量子力学的灵魂”,对书中关于对称性的处理方法大为赞赏。文中谈到他在网上调研结果,美欧大学物理系研究生高量课程教师中,推荐使用该书的比例超过80%。

<<现代量子力学>>

作者简介

作者：(日本)樱井 (J.J.Sakurai) Jim Napolitano

<<现代量子力学>>

书籍目录

- Foreword to the First Edition
 Preface to the Revised Edition
 Preface to the Second Edition
 In Memoriam
- 1 | Fundamental Concepts
- 1.1 The Stern-Gerlach Experiment
 - 1.2 Kets, Bras, and Operators
 - 1.3 Base Kets and Matrix Representations
 - 1.4 Measurements, Observables, and the Uncertainty Relations
 - 1.5 Change of Basis
 - 1.6 Position, Momentum, and Translation
 - 1.7 Wave Functions in Position and Momentum Space
- 2 | Quantum Dynamics
- 2.1 Time-Evolution and the Schrodinger Equation
 - 2.2 The Schrodinger Versus the Heisenberg Picture
 - 2.3 Simple Harmonic Oscillator
 - 2.4 Schrodinger's Wave Equation
 - 2.5 Elementary Solutions to Schrodinger's Wave Equation
 - 2.6 Propagators and Feynman Path Integrals
 - 2.7 Potentials and Gauge Transformations
- 3 | Theory of Angular Momentum
- 3.1 Rotations and Angular-Momentum Commutation Relations
 - 3.2 Spin Systems and Finite Rotations
 - 3.3 $SU(3)$, $SU(2)$, and Euler Rotations
-
- 4 Symmetry in Quantum Mechanics
 5 Approximation Methods
 6 | Scattering Theory
 7 Identical Particles
 8 Relativistic Quantum Mechanics
 A Electromagnetic Units
 B Brief Summary of Elementary Solutions to Schrodinger's Wave Equation
 C Proof of the Angular-Momentum Addition Rule Given by Equation (3.8.38)
 Bibliography
 Index

<<现代量子力学>>

编辑推荐

《现代量子力学(第2版)(影印版)》是由世界图书出版公司出版的。

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>