

<<量子力学导论>>

图书基本信息

书名 : <<量子力学导论>>

13位ISBN编号 : 9787506272636

10位ISBN编号 : 7506272636

出版时间 : 2005-6

出版时间 : 世界图书出版公司

作者 : Walter Greiner

页数 : 485

版权说明 : 本站所提供之下载的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>

<<量子力学导论>>

内容概要

《量子力学导论》(第4版)是一套内容完整的非常实用的从大学生到硕士研究生的现代物理学教材。它以系统的、统一的、连贯的方式阐述了现代理论物理学的诸方面。这套教材面世后，不仅在德国产生了巨大的影响，其英文版的及时推出，对全世界理论物理学的教学也起了很好的促进作用。

<<量子力学导论>>

书籍目录

1. The Quantization of Physical Quantities 1.1 Light Quanta 1.2 The Photoelectric Effect 1.3 The Compton Effect
1.4 The Ritz Combination Principle 1.5 The Franck-Hertz Experiment 1.6 The Stern-Gerlach Experiment 1.7 Biographical Notes
2. The Radiation Laws 2.1 A Preview of the Radiation of Bodies 2.2 What is Cavity Radiation?
2.3 The Rayleigh-Jeans Radiation Law: The Electromagnetic Eigenmodes of a Cavity 2.4 Planck's Radiation Law
2.5 Biographical Notes
3. Wave Aspects of Matter 3.1 De Broglie Waves 3.2 The Diffraction of Matter Waves 3.3 The Statistical Interpretation of Matter Waves 3.4 Mean(Expectation) Values in Quantum Mechanics 3.5 Three Quantum Mechanical Operators 3.6 The Superposition Principle in Quantum Mechanics 3.7 The Heisenberg Uncertainty Principle 3.8 Biographical Notes
4. Mathematical Foundations of Quantum Mechanics 4.1 Properties of Operators 4.2 Combining Two Operators 4.3 Bra and Ket Notation 4.4 Eigenvalues and Eigenfunctions 4.5 Measurability of Different Observables at Equal Times 4.6 Position and Momentum Operators 4.7 Heisenberg's Uncertainty Relations for Arbitrary Observables 4.8 Angular-Momentum Operators 4.9 Kinetic Energy.....
5. Mathematical Supplement
6. The Schrödinger Equation
7. The Harmonic Oscillator
8. The Transition from Classical to Quantum Mechanics
9. Charged Particles in Magnetic Fields
10. The Mathematical Foundations of Quantum Mechanics
11. Perturbation Theory
12. Spin
13. A Nonrelativistic Wave Equation with Spin
14. Elementary Aspects
15. Identical Particles
16. The Formal Framework of Quantum Mechanics
17. Conceptual and Philosophical Problems of Quantum Mechanics
Subject Index

<<量子力学导论>>

编辑推荐

《量子力学导论》(第4版)是一套由德国著名理论物理学家W . Griner教授编著的13卷集的理论物理学教科书。

<<量子力学导论>>

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>