

<<场量子化>>

图书基本信息

书名：<<场量子化>>

13位ISBN编号：9787506265751

10位ISBN编号：7506265753

出版时间：2003-11

出版时间：世界图书出版公司北京公司

作者：Joachim Reinhardt,Walter Greiner

页数：440

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>

<<场量子化>>

内容概要

《理论物理教材与习题丛书》(Theoretical Physics-Text & ExerciseBooks)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。

是一套内容完整而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、统一和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。

本期目录先选编其中3卷,其它各卷将陆续影印出版,请随时关注我们的出版信息。

本套教材的特点是:取材新颖。

作者十分重视最新实验数据对理论物理学概念发展和深化的重要作用,不断引入大量新的材料扩充其内容。

内容叙述简明。

清晰、易懂,数学推导详尽。

每卷中都输入了数以百计的例题和习题,并均给出了详细的解答。

这在当前物理学的大量出版物中是极为难得的,它能帮助和辅导学生把理论物理学的概念与方法应用于解决物理学家感兴趣的实验问题。

书中每章后附有与本章内容有关的科学家传略。

<<场量子化>>

书籍目录

Part . Many-Body Systems and Classical Field Theory. 1. Classical and Quantum Mechanics of Particle Systems
 1.1 Introduction 1.2 Classical Mechanics of Mass Points 1.3 Quantum Mechanics: The Harmonic Oscillator
 1.4 The Linear Chain (Classical Treatment) 1.5 The Linear Chain (Quantum Treatment) 2. Classical Field
 Theory 2.1 Introductio 2.2 The Hamilton Formalism 2.3 Functional Derivatives 2.4 Conservation Laws in
 Classical Field Theories 2.5 The Generators of the Poincare Group Part . Canonical Quantization 3.
 Nonrelativistic Quantum Field Theory 3.1 Introduction 3.2 Quantization Rules for Bose Particles 3.3
 Quantization Rules for Fermi Particles 4. Spin-0 Fields: The Klein-Gordon Equation 4.1 The Neutral
 Klein-Gordon Field 4.2 The Charged Klein-Gordon Field 4.3 Symmetry Transformations 4.4 The Invariant
 Commutaion Relations 4.5 The Scalar Feynman Propagator 4.6 Supplement:The Functions 5 Spin-1/2
 Fields:The Dirac Equation 5.1 Introduction 5.2 Canonical Quantization of the Dirac Field 6 Spin-1
 Fields:The Maxwell and Proca Equations 7 Quantization of the Photon Fields 8 Interacting Quantum Fields 9
 The Reduction Formalism 10 Discrete Symmetry TransformationsPart .Quantization with Path Integrals 11
 The Path-Integral Method 12 Path Integrals in Field TheoryIndex

<<场量子化>>

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>