

<<量子色动力学>>

图书基本信息

书名：<<量子色动力学>>

13位ISBN编号：9787506291545

10位ISBN编号：7506291541

出版时间：2008-1

出版时间：北京世图

作者：Walter Greiner

页数：553

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>

## <<量子色动力学>>

### 内容概要

这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。

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。

这套风格一致、符号统一、前后连贯、内容全面的教材，不仅对理论物理专业的大学生、教师、研究生及研究人员是难得的好书，对广大爱好理论物理学的各方面人士也有很好的参考价值。

<<量子色动力学>>

作者简介

作者：(德国)葛莱纳

## 书籍目录

1.The Introduction of Quarks 1.1 The Hadron Spectrum 2.Review of Relativistic Field Theory 2.1 Spinor Quantum Electrodynamics 2.2 Scalar Quantum Electrodynamics 2.3 Fermion-Boson and Fermion-Fermion Scattering 3.Scattering Reactions and the Internal Structure of Baryons 3.1 Simple Quark Models Compared 3.2 The Description of Scattering Reactions 3.3 The MIT Bag Model 4.Gauge Theories and Quantum-Chromodynamics 4.1 The Standard Model:A Typical Gauge Theory 4.2 The Gauge Theory of Quark-Quark Interactions 4.3 Dimensional Regularization 4.4 The Renormalized Coupling Constant of QCD 4.5 Extended Example:Anomalies in Gauge Theories 5.Perturbative QCD I:Deep Inelastic Scattering 5.1 The Gribov-Lipatov-Altarelli-Parisi Equations 5.2 An Alternative Approach to the GLAP Equations 5.3 Common Parametrizations of the Distribution Functions and Anomalous Dimensions 5.4 Renormalization and the Expansion Into Local Operators 5.5 Calculation of the Wilson Coefficients 5.6 The Spin-Dependent Structure Functions 6 Perturbative QCD II:The Drell-Yan Process and Small-x Physics 6.1 The Drell-Yan Process 6.2 Small-x Physics 7.Nonperturbative QCD 7.1 Lattice QCD Calculations 7.2 QCD Sum Rules 8.Phenomenological Models for Nonperturbative QCD Problems Appendix Subject Index

<<量子色动力学>>

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>