

<<量子场论导论>>

图书基本信息

书名：<<量子场论导论>>

13位ISBN编号：9787506272940

10位ISBN编号：7506272946

出版时间：2006-1

出版时间：世界图书出版公司

作者：Michael E. Peskin, Daniel V. Schroeder

页数：842

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>

## &lt;&lt;量子场论导论&gt;&gt;

## 内容概要

本书是一部曾被美国许多大学选用的研究生教材，并受到普遍好评。

与同类教材相比，该书的内容非常丰富。

全书分三个部分。

第一部分集中介绍场的正则量子化方法。

量子电动力学和费曼图。

第三部分是关于非阿贝尔规范场的详细讨论。

而第二部分是在这两个部分之间搭建的一个桥梁，着重阐述泛函方法、重整化和重整化群以及临界指数等问题。

作者从教学角度对于这三个部分的安排提出了详细的建议。

鉴于作者的背景，这三个部分的全部内容是针对粒子物理专业研究生的需要而编排的。

对于凝聚态和实验物理专业的研究生，作者建议可以把后两部分合并而舍弃用星号标记的章节即可。

作为一本教科书，作者很注重使其易读易懂和富于启发性，公式的推导和例题的分析尽可能地详尽

。每一章都给出了几个习题，它们的总量虽然不大，但每个题目都经过了精心挑选，使其对深入理解课程内容和应用其解决实际问题有实质性的帮助。

我们相信，这本书不仅对于量子场论的教学(特别是双语教学)很有实际的应用价值，对于相关专业的科研人员也是一本很好的参考书。

<<量子场论导论>>

作者简介

作者：(美)佩斯金 等

## 书籍目录

Preface. Notations and Conventions Editor's Foreword Part I : Feynman Diagrams and Quantum  
 Electrodynamics 1 Invitation: Pair Production in  $e^+e^-$  Annihilation 2 The Klein-Gordon Field 3 The Dirac  
 Field 4 Interacting Fields and Feynman Diagrams 5 Elementary Processes of Quantum Electrodynamics 6  
 Radiative Corrections: Introduction 7 Radiative Corrections: Some Formal Developments Part II :  
 Renormalization 8 Invitation: Ultraviolet Cutoffs and Critical Fluctuations 9 Functional Methods 10 Systematics  
 of Renormalization 11 Renormalization and Symmetry 12 The Renormalization Group.. 13 Critical Exponents  
 and Scalar Field Theory Part III : Non-Abelian Gauge Theories 14 Invitations: The Parton Model of Hadron  
 Structure 15 Non-Abelian Gauge Invariance 16 Quantization of Non-Abelian Gauge Theories 17 Quantum  
 Chromodynamics 18 Operator Products and Effective Vertices 19 Perturbation Theory Anomalies 20 Gauge  
 Theories with Spontaneous Symmetry Breaking 21 Quantization of Spontaneously Broken Gauge Theories  
 Final Project: Decays of the Higgs Boson Epilogue 22 Quantum Field Theory at the Frontier Appendix: Reference  
 Formulae Bibliography Index

## <<量子场论导论>>

### 编辑推荐

我们相信,《量子场论导论》不仅对于量子场论的教学(特别是双语教学)很有实际的应用价值,对于相关专业的科研人员也是一本很好的参考书。

<<量子场论导论>>

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>