

<<重夸克物理学>>

图书基本信息

书名：<<重夸克物理学>>

13位ISBN编号：9787510032950

10位ISBN编号：7510032954

出版时间：2011-4

出版时间：世界图书出版公司

作者：（美）马诺哈尔 著

页数：191

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>

<<重夸克物理学>>

内容概要

《重夸克物理学:英文(影印版)》是一部研究粒子物理专业的名著，是一本非常难得的研究生教材性质的著作，研究重夸克物理学的工具是其核心所在。

重夸克是粒子物理中的一个非常重要而活跃的领域，理解重夸克物理学是学习和检验量子色动力学和标准模型的重要途径，通过重夸克物理学可以进入高能物理学这个新领域。

书中预习了标准模型、重夸克旋转对称基本观点，并详细介绍了其应用；深入研究重夸克有效理论，包括放射和 $1/m_Q$ 修正之间的关系，其在强子质量，形状因子中的应用。

为了帮助更好理解，书中好多计算步骤十分详细，每章末都附有习题。

读者对象：物理专业的研究生，老师和科研人员。

<<重夸克物理学>>

书籍目录

preface

1 review

- 1.1 the standard model
- 1.2 loops
- 1.3 composite operators
- 1.4 quantum chromodynamics and chiral symmetry
- 1.5 integrating out heavy quarks
- 1.6 effective hamiltonians for weak decays
- 1.7 the pion decay constant
- 1.8 the operator product expansion
- 1.9 problems
- 1.10 references

2 heavy quarks

- 2.1 introduction
- 2.2 quantum numbers
- 2.3 strong decays of excited heavy hadrons
- 2.4 fragmentation to heavy hadrons
- 2.5 covariant representation of fields
- 2.6 the effective lagrangian
- 2.7 normalization of states
- 2.8 heavy meson decay constants
- 2.9 $b \rightarrow d^{(*)}$ form factors
- 2.10 $c \rightarrow s$ form factors
- 2.11 $b \rightarrow c$ form factors
- 2.12 problems
- 2.13 references

3 radiative corrections

- 3.1 renormalization in hqet
- 3.2 matching between qcd and hqet
- 3.3 heavy-light currents
- 3.4 heavy-heavy currents
- 3.5 problems
- 3.6 references

4 nonperturbative corrections

- 4.1 the $1/r_{nq}$ expansion
- 4.2 reparameterization invariance
- 4.3 masses
- 4.4 $b \rightarrow c e \bar{e}$ decay
- 4.5 $b \rightarrow d^{(*)} e \bar{e}$ decay and luke's theorem
- 4.6 renormalons
- 4.7 $a = 0$ gauge
- 4.8 nrqcd
- 4.9 problems
- 4.10 references

5 chiral perturbation theory

6 inclusive weak decay

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>