

High Energy Physics

Wang Yapeng

2025 年 9 月 29 日

Preface

高能物理，亦称粒子物理，是研究基本粒子及其相互作用的一门学科。作为自然科学中还原论的制高点，高能物理的最根本问题是：世界是如何诞生和运行的？世界的最根本规律是什么？

高能物理是一本实验与理论紧密结合的科学。理论解释实验现象，指导实验方向，实验又反过来验证理论的正确性，对其进行修正，不断完善。二者相辅相成，却缺一不可。

目录

Preface	i
1 The Sub-atom Structure	3
2 Mesons and Hardrons	5
3 Quarks	7
Glossaries	8

Chapter 1

The Sub-atom Structure

Chapter 2

Mesons and Hardrons

Chapter 3

Quarks

