

<<粒子物理和场论>>

图书基本信息

书名：<<粒子物理和场论>>

13位ISBN编号：9787532386239

10位ISBN编号：7532386236

出版时间：2006-1

出版时间：上海科学技术

作者：李政道

页数：691

字数：610000

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>

## <<粒子物理和场论>>

### 内容概要

从本书中学到物理大师做学问的方法。

对称性是粒子物理的精髓，可以学到李先生如何从对称性原理出发，研究粒子物理的各种模型；如何利用量纲分析，数量级估计的方法来演绎物理定律和定理。

从这本书中，还可以学到李先生是如何将理论物理和实验物理有机地结合起来。

众所周知，李先生是实验与理论结合的典范，许多实验物理学家都愿意与李先生讨论他们在实验中遇到的问题，许多高能实验都是由李先生建议做的，包括美国布鲁克（Brookhaven）实验的大项目相对论重离子对撞机（RHIC）的建造等。

这本书陈述的物理大多数都是在第二次世界大战时期发展起来的，李先生创建，或参与，或目睹了整个过程。

因此，他对这些理论的解读和理解肯定有其独创之处，经过了他的思维而写下了教科书将是人类宝贵的财富。

## <<粒子物理和场论>>

### 书籍目录

序整理者前言第一篇 场论简引 第1章 有限自由度系统的力学 第2章 零自旋场 第3章 自旋为1/2的场  
第4章 自旋为1的场 ( $m = 0$ ) 第5章 费恩曼图 第6章 量子电动力学 第7章 孤立子第二篇 粒子物理 第8  
章 数量级估计 第9章 一般讨论 第10章 U1对称性和P、C不变性 第11章 同位旋和G宇称 第12章 SU3对  
称性 第13章 时间反演 第14章 GPT不变性 第15章 K-K系统 第16章 真空作为不对称之源 第17章 夸克禁  
闭 第18章 量子色动力学和规范理论 第19章 路径积分 第20章 强子的夸克模型 第21章 弱相互作用  
第22章 弱和电磁规范理论 第23章 夸克-部分子模型及高能过程 第24章 手征对称性 第25章 展望附录—  
—物理常量索引

<<粒子物理和场论>>

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>