

<<北京谱仪正负电子物理>>

图书基本信息

书名：<<北京谱仪正负电子物理>>

13位ISBN编号：9787806195468

10位ISBN编号：7806195467

出版时间：1998-11

出版时间：广西科学技术出版社

作者：郑志鹏，朱永生 主编

页数：410

字数：295500

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>

## <<北京谱仪正负电子物理>>

### 内容概要

本书简要介绍了北京正负电子对撞机和北京谱仪的结构和性能，系统论述了北京谱仪国际合作组利用北京谱仪获取的数据，在\*\*\*\*\*各物理领域进行实验研究的诸多课题，相关的理论和实验背景知识，实验方法和数据分析方法，以及相应的研究成果。

北京谱仪国际合作组取得的重要物理成就，包括 $r$ 轻子质量世界上最精确的测定，胶子球候选者 $\eta'$ 新衰变道的发现和的自旋宇称分析， $\eta'$ 衰变到矢量-张量介子末态相对于 $\eta$ 的反常压制的首次观测及 $\eta'$ 、 $\eta$ 粒子衰变的系统性研究， $\eta'$ 衰变为 $\eta$ 末态分支比和赝标衰变常数 $g_{\eta'\pi\pi}$ 的首次绝对测量等，对于粒子物理的基本理论——弱电统一理论和量子色动力学的精密检验和进一步发展具有重要意义，在国际粒子物理学界引起重大反响，标志着中国高能物理实验研究正跃居国际先进水平。

本书可供核和粒子物理、理论物理、相关学科如加速器物理、核电子学、计算物理研究人员和大专院校有关专业师生参考。

## <<北京谱仪正负电子物理>>

### 书籍目录

第一章 概论 1.1 高能物理现状 1.2 粒子加速器及其发展趋势 1.3 北京正负电子对撞机·北京谱仪的物理成果 1.4 北京 $e^+e^-$ 工厂计划建设第二章 北京正负电子对撞机和北京谱仪 2.1 北京正负电子对撞机 2.2 北京正负电子对撞机能区的基本物理过程 2.3 北京谱仪第三章  $e^+e^-$ 物理 3.1 引言 3.2  $e^+e^-$ 质量测量基本原理 3.3  $e^+e^-$ 实验测量的准备 3.4  $e^+e^-$ 的实验测定 3.5  $e^+e^-$ 测量的物理重要性 3.6  $e^+e^-$ 中微子及其他第四章  $e^+e^-$ 物理 4.1  $e^+e^-$ 粒子的性质 4.2  $e^+e^-$ 衰变机制 4.3  $e^+e^-$ 的强衰变 4.4  $e^+e^-$ 辐射衰变 4.5  $e^+e^-$ 电磁衰变及其他 4.6 胶球寻找的前景和困难 4.7 奇特态、四夸克态及混杂志 4.8  $e^+e^-$ 衰变宽度第五章  $e^+e^-$ 物理 5.1 引言 5.2  $e^+e^-$ 轻子衰变：分支比测量 5.3  $e^+e^-$ 强衰变研究：矢量-赝标量介子末态 .....第六章 粲介子物理第七章 发展前景展望附录A 名词和术语附录B 参加北京谱仪合作组的研究所和高等院校附录C 北京谱仪合作组成员附录D 北京谱仪合作组发表的论文附录E 北京谱仪合作组在重要国际会议上的部分学术报告

<<北京谱仪正负电子物理>>

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>