

<<宇称不守恒思想突破的产生>>

图书基本信息

书名：<<宇称不守恒思想突破的产生>>

13位ISBN编号：9787532392704

10位ISBN编号：7532392708

出版时间：2009-5

出版时间：上海科学技术出版社

作者：中国高等科学技术中心 编

页数：273

字数：365000

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>

## <<宇称不守恒思想突破的产生>>

### 内容概要

为了便于读者了解宇称不守恒思想突破的历史过程和科学文献，本书分三篇收录了相关文献。

第一篇收入了有关这一发现的重要理论和实验记录：李政道、杨振宁的论文《弱相互作用中宇称守恒质疑》，吴健雄和安布勒（E.Ambler）等的论文《衰变中宇称守恒的实验检验》和布德（R.Budde）、克雷蒂安（M.Chretien）等的论文《 $1.3\text{GeV}$   $\pi$ -介子产生的不稳定重粒子的性质》。

第二篇收入的是，1986年11月22日在哥伦比亚大学物理系举行的“宇称不守恒发现30周年学术报告会”的有关历史文献。

第三篇主要为《李政道答（科学时报）记者问》、伯恩斯坦（J.Bernstein）的《宇称问题侧记》、富兰克林（A.Franklin）的《宇称不守恒的发现与未发现》等相关文献。

## <<宇称不守恒思想突破的产生>>

### 书籍目录

编者的话 第一篇 宇称不守恒的发现——理论与实验的记录 1 弱相互作用中宇称守恒质疑 2 衰变中宇称守恒的实验检验 3  $1.3\text{GeV}$   $\rho$ -介子产生的不稳定重粒子的性质 第二篇 宇称不守恒发现30周年纪念文选 4 《宇称不守恒发现30周年》序 5 宇称不守恒发现30周年学术报告会开幕词 6 超子衰变的早期宇称实验和50年代哥伦比亚大学的往事回忆 7 宇称不守恒发现30周年学术报告会主持词 8 介绍李政道 9 往事回忆：关于合作的反思 10 破缺的宇称 第三篇 关文献 11 答《科学时报》记者问 12 当事人的回忆 13 弱相互作用的历史 14 宇称问题侧记 15 宇称不守恒的发现与未发现 16 宇称不守恒的发现 17 美国物理学会2006年4月会议后记

## <<宇称不守恒思想突破的产生>>

### 章节摘录

杨振宁说他很愿意和我合作。

同时，他劝我不要先发表我已差不多写完的奇异粒子宇称不守恒的文章。

他说，这是非常热门的突破，应该用最快的速度，将整个弱作用领域一下子都占领下来，这样可以更加完整。

杨振宁具有高度批评性的眼光，他是一位优秀的物理学家，也是我的好朋友。

宇称不守恒将涉及物理学的各个领域。

我认为杨的参加无疑会使最后的成果更加丰硕。

因此我接受了他的合作要求，并表示了欢迎。

我的决定是对的，我们这个合作是非常成功的。

在1956年以前，从经典物理到近代物理，都是对称的物理。

1956年以后，大部分的物理现象都发现有不对称。

不仅是宇称不守恒和左右不对称，电荷的正负也不对称，时间反演也不对称，真空也不对称，因而夸克可被禁闭，不同的中微子间可以互相转换变化，连质子也可能不稳定……当然，并不是1956年忽然改变了外界的宇宙，而是1956年我和杨振宁发表的宇称不守恒的文章，改变了整个物理学界以前在“对称”观念上的一切传统的、根深蒂固的、错误的、盲目的陈旧见解<sup>1</sup>。1956年我们关于宇称不守恒的文章带来了1957年的诺贝尔奖。

对我来讲，更大的意义，是我有这机会在人类的思想发展史上，作出宇称不守恒这一基础性的、革命性的贡献。

这使我深深感觉到自己的幸运和能够作出突破性贡献的人生的巨大意义。

……

<<宇称不守恒思想突破的产生>>

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>