

<<探寻反物质的踪迹>>

图书基本信息

书名：<<探寻反物质的踪迹>>

13位ISBN编号：9787806663943

10位ISBN编号：7806663940

出版时间：2004-4

出版时间：广西科学技术出版社

作者：唐孝威

页数：114

字数：90000

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>

## <<探寻反物质的踪迹>>

### 内容概要

在这本书里，我们要和读者谈谈人类是怎样探寻物质的踪迹的。

我们先要说明这本书里所讲的反物质是什么。

大家常常听说物质这个名词，比如说物质世界，或者说物质结构等。

但是，有的读者没有听说过反物质，也不知道什么是反物质，可能对反物质这个词感到生疏的和奇怪，以为这是什么神秘的东西。

让我们从浩瀚的自然界说起：我们周围的自然界，。

在时间上和空间上范围都非常之大。

在自然界里物质结构许多层次，小到微观粒子，大到整个宇宙。

反物质是自然界的一部分。

从小的方面说，有微观的反粒子，从大的方面说，有由微观反粒子组成的反物质。

我们讲的反物质不是哲学的名词，而物理学的名词。

哲学家讲的概念，是指独立存在于人的意识之外，客观实在。

物理学中的反物质是一种物质形式，它们也是独立存在于人的意识之外的客观实在。

## <<探寻反物质的踪迹>>

### 作者简介

唐教威，原子核物理及高能物理学家。

江苏无锡人。

1952年毕业于清华大学。

浙江大学教授。

主要从事原子核物理、高能实验物理、物理学与其他学科的交叉领域等方面的研究并取得多项重要成果。

60年代直接参加中国原子弹、氢弹研究设计与试验，和同志们在中子点火和核测试等方面作

## <<探寻反物质的踪迹>>

### 书籍目录

引言第一篇 从粒子到宇宙 1 追本溯源论物质 2 自然界里的力 3 是它们构筑了物质世界——谈谈原子  
4 原子里面是什么 5 放射性原子核 6 夸克和轻子 7 宇宙和粒子第二篇 什么是反物质 1 预言反物质 2  
见识反物质 3 反粒子和宇宙反物质 4 反物质的特性 5 反物质有什么用途第三篇 探寻反物质的工具 1  
在实验室里产生反粒子 2 什么是探测器 3 径迹探测器 4 粒子计数器 5 量能器和磁谱仪第四篇 探寻反  
粒子 1 研究反物质的先驱——赵忠尧 2 发现正电子的故事 3 第一次观测蛭反中微子 4 反质子是怎样发  
现的 5 反中子是怎样发现的 6 反氦原子核的发现 7 反超子的实验 8 发现反氢原子 9 正负电子对撞的  
新现象 10  $W^+$ 和 $W^-$ 的成对产生第五篇 探寻宇宙反物质 1 宇宙空间的高能粒子——宇宙射线 2 茫茫宇  
宙，何处寻觅反物质 3 怎样寻找宇宙反物质 4 一个宏伟的计划：阿尔法磁谱仪实验 5 为什么AMS能寻  
找反物质 6 另一种神秘的物质——暗物质 7 中国科学家在行动 8 AMS首飞告捷 9 至今没有测量到宇宙  
反物质 10 展望研究反物质的前景后记

<<探寻反物质的踪迹>>

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>