

<<科学>>

图书基本信息

书名：<<科学>>

13位ISBN编号：9787543946019

10位ISBN编号：7543946017

出版时间：2011-1

出版时间：上海科技文献

作者：(美)詹姆斯·E.博比克//内奥米·E.巴拉班|译者:郎淑华

页数：593

译者：郎淑华

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>

内容概要

本书精选了1700多个人们问得最多、最有趣或最不同寻常的自然和科技知识方面的问题，按照物理和化学、太空、地球、气候和天气、矿物、能源、环境、生物、植物、动物、人体、健康和医学、度量、工具和武器、建筑与桥梁、交通工具、通讯、基础科学等分类。内容丰富，图文并茂，简明易懂，有助于满足人们对世界的好奇心。

<<科学>>

书籍目录

简介 鸣谢 物理和化学 能量、运动、力和热……光、声音和其他波……物质……化学?素等……测量法、方法论等太空 宇宙……恒星……行星和卫星……彗星、陨石等……观察与测量……探索地球 空气……自然特征等……水……陆地……火山和地震……观察与测量 气候和天气 温度……空气现象……风……降水……天气预报矿物及其他材料 岩石与矿物……金属……自然物质……人造产品能源环境生物植物世界动物世界人体健康与医学重量单位、度量法、时间、工具和武器楼房、桥梁及其他建筑结构船舶、火车、汽车和飞机通讯基础科学译者的话

章节摘录

夸克是理论上的粒子，被认为是物质的基本成分。

夸克是由美国理论物理学家、诺贝尔奖获得者默里·盖尔曼（Murray Gell-Mann, 1929-）命名的。

夸克起初是盖尔曼随意想出来的一个词，听起来像“Kwork（阔克）”。

后来，盖尔曼读到了詹姆斯·乔伊斯（James Joyce）的小说《为芬尼根守灵》中的一句话，“向麦克老大三呼夸克（Three quarks for MasterMarks）”，于是这个词就变成了夸克（Quark）。

现在已知的夸克有6种，分别用上、下、奇异、粲、顶和底来区别。

每种夸克有三种不同颜色（红、蓝和绿）。

18种夸克都有不同的电荷（这是所有基本粒子的一个基本特征）。

三个夸克组成一个质子（带有一个单位的正电荷）或一个中子（带有零电荷），两个夸克（一个夸克和一个反夸克）组成一个介子。

同所有已知的粒子一样，夸克有自己的反物质对立物，称为反夸克（具有相同的质量，但相反的电荷）。

理查德·费因曼对物理学作出了怎样的贡献？

理查德·费因曼（Richard Feynman, 1918-1988）发展了量子电动力学理论，描述了电子、正电子和质子的相互作用，为物理学家研究电子提供了一种新的研究方法。

费因曼用自己的方式重构了量子学和电动力学，发明了表示量子场论计算中特定项的图，被称为费因曼图。

费因曼因为在量子电动力学方面的研究成果，获得1965年诺贝尔物理学奖。

什么是亚原子粒子？

亚原子粒子是比原子小的粒子。

从历史上来说，人们认为亚原子粒子是电子、质子和中子。

然而，亚原子的定义现在已经扩大到包括基本粒子在内。

基本粒子非常小，以至于它们似乎不能再由更小的单位组成。

在20世纪，随着越来越先进复杂设备技术的发展，使对这种基本粒子的物理研究成为可能。

在20世纪下半叶，已经发现许多新的粒子。

根据粒子的旋冲质量或它们的共性组织粒子，人们提出了许多建议。

有一个体系观现在普遍称为标准模型。

这个体系说明了基本粒子的两大基本类型：夸克和轻子。

其他载体粒子称作玻色子，如光子、胶子和引力子都是玻色子。

轻子包括电子、u介子、乙介子及三类微中子。

夸克在本质上从不单独发生，它们总是组合在一起，形成粒子，称作强子。

根据标准模型，所有其他的亚原子粒子都是由夸克及其反粒子的某些组合而构成。

质子由三个夸克组成。

编辑推荐

如何满足你的好奇心、解开有趣的奥秘，通俗易懂的《机敏问答·科学》精选了从人体的内部活动原理到外层空间、从数学和计算机到飞机、火车和汽车等许多趣味横生的科学、技术方面的话题。

自从1902年匹兹堡卡耐基图书馆成为美国第一个建立独立的科学技术部的主要公共图书馆以来，科学技术部一直在耐心地回答读者提出的各种问题，每年回答的问题有6万多个。

科学技术部为这个特别的版本精心挑选了人们询问最频繁、最有趣、最新鲜独特的问题。

“机敏问答·科学”收集有1700多个问题和答案（其中400个为新增问答），有125幅插图，几十个图表。

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>