

粒子结构及其相关问题的研究



[粒子结构及其相关问题的研究_下载链接1](#)

著者:

出版者:

出版时间:2009-11

装帧:

isbn:9787206062926

《粒子结构及其相关问题的研究》主要内容：粒子究竟具有何种结构？这一直是物理工

作者关注的问题。然而迄今为止还没有一种理论是令人满意的。

例如，在“标准模型”的粒子理论中，就存在一个难以解决的问题：该理论中提出的具有分数电荷的“夸克”从来没有人发现过。尽管人们设想了一套可以“自治，，的理论，认为这种“夸克”只存在于束缚态，而无自由态。然后，由于束缚态的具分数电荷的“夸克”是无法用实验证实其存在的，所以仍然没有充足的证据证明客观上确实存在这种“夸克”。

除此之外，根据标准模型，夸克共有36种，而且，把它们联结起来的胶子也有8种之多。由这么多的夸克和胶子组成的粒子理论，很难证明它是正确的。何况这些夸克和胶子又是无法(或很难)发现、无法(或很难)用实验来证明其存在的。

作者介绍:

目录:

[粒子结构及其相关问题的研究_下载链接1](#)

标签

评论

[粒子结构及其相关问题的研究_下载链接1](#)

书评

[粒子结构及其相关问题的研究_下载链接1](#)