

物理学

对粒子物理标准模型的重新审视

焦善庆, 许弟余, 龚自正, 朱永金

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

鉴于当前实验研究结果不断地给基本粒子标准模型提出疑难, 揭示轻子、夸克存在亚结构的迹象, 例如EMC效应预示轻核与重核之间存在差异,  $p$  [AKp-]碰撞单举截面分布在横能  $E_T > 200 \text{ GeV}$  时与QCD计算发生较大偏差, 发现了反轻子-夸克共振事例, 先后发现了夸克的味变中性流和轻子的味变中性流, 轻子的“反常量”等等. 这些实验迹象都迫使我们有必要及时对基本粒子标准模型进行一番全面、系统的审视.

关键词 [基本粒子标准模型; 亚夸克; 夸克-轻子对称; 味变中性流; 反常磁矩](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [焦善庆](#); [许弟余](#); [龚自正](#); [朱永金](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(262KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“基本粒子标准模型; 亚夸克; 夸克-轻子对称; 味变中性流; 反常磁矩”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [焦善庆](#)

· [许弟余](#)

· [龚自正](#)

· [朱永金](#)