

增刊

包含轻子结构的夸克模型

刘耀阳¹,江向东²,周剑歌²

1 中国科学技术大学近代物理系 合肥 230026)

(2 中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对标准模型作手征性扩充后,模型中平行地存在手征性相反的夸克态.相应于构成强子的 f 代普通夸克,新加的同样代数、手征性相反的夸克可能构成轻子.对扩充后的模型超对称化之后,使得渐近自由性质的破坏所要求的代的数目从大于 $33/8$ 减少到大于 $9/4$,从而有可能解释手征相反的夸克构成的轻子为什么比普通夸克构成的强子大小要小得多等特点.

关键词 [标准模型](#) [手征性](#) [扩充](#) [超对称化](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘耀阳

作者个人主页: [刘耀阳¹](#); [江向东²](#); [周剑歌²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(231KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“标准模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘耀阳](#)

· [江向东](#)

· [周剑歌](#)