

## 五夸克态 $\Theta$ 的手征夸克模型研究(英文)

张宗焯, 黄飞, 余友文, 邹冰松

(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

在手征夸克模型的框架下, 研究了五夸克态  $uudd$  的结构. 分别考虑了  $J_{\pi}=(1/2)^-$  和  $J_{\pi}=(1/2)^+$  的各四个组态. 结果表明对于不同的模型, 不论  $J_{\pi}=(1/2)^-$  和  $J_{\pi}=(1/2)^+$ ,  $T=0$  的态的能量总是最低的. 但是最低态的能量理论计算值仍比 $\Theta$ 质量的实验值高250—300 MeV.

关键词 [禁闭夸克态](#) [夸克模型](#) [手征对称性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 张宗焯; 黄飞; 余友文; 邹冰松

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (99KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“禁闭夸克态”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [张宗焯](#)

· [黄飞](#)

· [余友文](#)

· [邹冰松](#)