

核与重离子物理

具有奇异夸克系统的重子波函数

余友文,张宗焯,刘宪辉

中国科学院高能物理研究所 北京 100039

收稿日期 1999-1-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 在重子波函数中考虑了s夸克与u,d夸克质量的差别,构造了把坐标空间与味空间联合成 $SU(3)_{ff}$ 的 $SU(3)_{ff} \times SU(2)_s \times SU(3)_c$ 群分类夸克间全反对称的重子波函数.与不考虑s夸克与u,d夸克质量差的 $SU(n)_f \times SU(3)_f \times SU(2)_s \times SU(3)_c$ 群分类的波函数作了比较,它们的相互作用能量矩阵元有明显的差别.

关键词 [夸克模型](#) [重子波函数](#) [重子质量](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

余友文

作者个人主页: 余友文;张宗焯;刘宪辉

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(726KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“夸克模型”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [余友文](#)

· [张宗焯](#)

· [刘宪辉](#)