

## 单胶子交换和单 $\pi$ 交换夸克模型中核子负宇称共振态的电磁跃迁振幅(英文)

董宇兵,何军

(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

分别利用单胶子交换和单 $\pi$ 交换夸克模型计算了核子负宇称激发态的电磁跃迁振幅,讨论了两个模型所给出的不同的组态混合角. 结果表明, 单胶子交换模型所给出的重子波函数比单 $\pi$ 交换夸克模型的波函数更为合理.

Electromagnetic transition amplitudes of negative parity resonances are calculated based on one pion exchange (OPE) model and one gluon exchange (OGE) model, respectively. The configuration mixing caused by the hyperfine interactions of the two models is discussed. Calculated results for the amplitudes indicate that baryon wave functions of OGE are more reasonable than those of OPE.

关键词 [组份夸克模型](#) [组态混合](#) [跃迁振幅](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 董宇兵;何军

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE](#) (57KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“组份夸克模型”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [董宇兵](#)

· [何军](#)