

粒子与场

## $X_{c0} \rightarrow BBMM$ 衰变中的重子共振态

平荣刚, 苑长征

(中国科学院高能物理研究所 北京 100049)

收稿日期 2005-12-8 修回日期 2006-3-1 网络版发布日期 接受日期

摘要 基于SU(3)对称性研究了 $X_{c0}$ 的遍举多体衰变 $X_{c0} \rightarrow BBMM$ , (B: 重子, M: 介子), 通过同位旋耦合常数构造了 $X_{c0} \rightarrow BBMM$ 衰变的跃迁振幅. 基于这些跃迁振幅, 发现 $N^*$ 共振态对 $X_{c0} \rightarrow BB\pi\pi$ 的贡献相对较大, 这个衰变道可以在实验上用来研究 $N^*$ 共振态.

关键词  [\$X\_{c0}\$ 衰变](#) [重子共振态](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

平荣刚 [pingrg@mail.ihep.ac.cn](mailto:pingrg@mail.ihep.ac.cn)

作者个人主页: 平荣刚, 苑长征

### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(192KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“ \$X\_{c0}\$ 衰变”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [平荣刚](#)

• [苑长征](#)