

核与重离子物理

HERMES实验上寻找五夸克粒子重建方法的研究

俞伟林, 冒亚军, 吕晓睿, 马伯强

北京大学物理学院 北京 100871

收稿日期 2005-1-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 4种不同的事件重建方法被用来证实HERMES实验上, 从27.6GeV正电子轰击氖靶而产生的虚光子产物中, 在衰变道 $pK0s \rightarrow p\pi^+\pi^-$ 上寻找五夸克粒子 $\Theta^+$ 时, 所看到的 $K0sp$ 不变质量谱1530MeV附近处的狭窄共振峰不是来自于特定重建方法的选择.

关键词 [五夸克,  \$\Theta^+\$ , 产生点, 事件重建方法](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

冒亚军 [maoyj@hep.pku.edu.cn](mailto:maoyj@hep.pku.edu.cn)

作者个人主页: 俞伟林; 冒亚军; 吕晓睿; 马伯强

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(1120KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“五夸克,  \$\Theta^+\$ , 产生点, 事件重建方法”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [俞伟林](#)

· [冒亚军](#)

· [吕晓睿](#)

· [马伯强](#)