

粒子与场

对 Z^0 三喷注事例中色联接敏感可观测量的研究

邵凤兰, 谢去病, 李世渊

山东大学物理与微电子学院 济南 250100

收稿日期 2002-11-25 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 将末态部分子的色分离联接引入JETSET事例产生器,通过用喷注的DURHAM判据 y_{cut} 及用喷注夹角限制事例形状,对 Z^0 衰变进行三喷注事例挑选,发现可以得到对色联接敏感的三喷注事例,对于这类事例,末态强子的平均带电多重数及胶子喷注中的一系列可观测量对色联接的敏感性随 y_{cut} 值的减小而增大;在小 y_{cut} 值时,色中性流和色分离两种联接导致了显著差别.使通过实验测量鉴别部分子的色联接成为可能.

关键词 [三喷注事例](#) [喷注判据](#) [软硬界面](#) [色分离联接](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

邵凤兰

作者个人主页: [邵凤兰](#); [谢去病](#); [李世渊](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(901KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“三喷注事例”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [邵凤兰](#)
- [谢去病](#)
- [李世渊](#)