

核与重离子物理

双喷注事件中单个喷注内部动力学起伏的蒙特卡罗研究

张昆实<sup>1</sup>, 尹建武<sup>2</sup>, 陈刚, 刘超, 刘连寿

(华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079)

(1 荆州师范学院物理系 湖北 434104)

(2 黄冈师范学院物理系 湖北 438000)

收稿日期 2001-3-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用蒙特卡罗方法研究了 $91.2\text{GeV } e^+e^-$ 碰撞产生的双喷注事件中单个喷注内部的动力学起伏. 结果表明, 喷注内部的动力学起伏的各向异性随着截断参数 $y_{\text{cut}}$ 的变化而明显地改变. 存在一个转变点, 在该点处动力学起伏在纵横平面是各向异性的, 而在横平面是各向同性的. 由此得到了产生喷注的一个标度.

关键词 [喷注](#) [动力学起伏](#) [软、硬过程](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘连寿 [liuls@iopp.cnu.edu.cn](mailto:liuls@iopp.cnu.edu.cn)

作者个人主页: 张昆实<sup>1</sup>; 尹建武<sup>2</sup>; 陈刚; 刘超; 刘连寿

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(727KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“喷注”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张昆实](#)

• [尹建武](#)