

核与重离子物理

高能强子 - 强子碰撞中喷注内部动力学起伏的蒙特卡洛研究

郭媛媛¹, 曾杰¹, 尹建武²

1 华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079)

(2 黄冈师范学院物理系 湖北 438000

收稿日期 2000-12-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 用蒙特卡洛方法对CERN-SppS对撞机质子 - 反质子对撞中由圆锥法判定的(微)喷注内部的动力学起伏进行了研究. 结果表明, 喷注内部的动力学起伏近似地和SpS静止靶强子 - 强子碰撞中的动力学起伏一样, 呈现为纵 - 横各向异性, 而在横向平面内各向同性的特征.

关键词 [高能强子 - 强子碰撞](#) [蒙特卡洛方法](#) [\(微\)喷注](#) [动力学起伏](#) [自仿射分形](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郭媛媛

作者个人主页: [郭媛媛¹](#); [曾杰¹](#); [尹建武²](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (594KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“高能强子 - 强子碰撞”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [郭媛媛](#)

· [曾杰](#)

· [尹建武](#)