核与重离子物理

高能强子-强子碰撞喷注内部动力学起伏的自仿射分析

尹建武1,刘峰2,刘连寿2

1 黄冈师范学院物理系 湖北 438000)

(2 华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079

收稿日期 2001-3-1 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对CERN-SppS对撞机能区的质子 - 反质子碰撞事件中产生的喷注(微喷注)内部的动力学起伏进行了自仿 射分析.按圆锥法判定由蒙特卡洛事件产生器产生的事件样本中的喷注(微喷注).通过一维阶乘矩的研究得到自仿射▶把本文推荐给朋友 的赫斯特指数.按照所得到的赫斯特指数进行三维自仿射分析,在双对数图上得到较好的直线.从而进一步证明,喷注 ▶ 加入我的书架 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,而在横平面 内各向同性.

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:

尹建武

作者个人主页: 尹建武1:刘峰2:刘连寿2

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(595KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶参考文献[PDF]
- ▶参考文献

服务与反馈

- ▶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

- ▶ <u>本刊中</u> 包含"高能强子 强子碰 <u>撞"的</u> 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- · 尹建武
- · 刘峰
- 刘连寿