

快报

高能碰撞中动力学起伏的横动量守恒约束

张阳,邓越,刘连寿

(华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 详细研究了高能碰撞末态粒子动量守恒约束条件对归一化阶乘矩的标度行为的影响,进而成功地解释了当前实验中普遍存在的阶乘矩在相角方向上的下弯现象.提出了两种关于阶乘矩的新的统计方法试图部分地消除动量守恒约束的影响,恢复分形系统本身的标度性.

关键词 [高能碰撞](#) [间歇和分形](#) [动力学起伏](#) [归一化阶乘矩](#) [动量守恒条件](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

张阳

作者个人主页: [张阳](#); [邓越](#); [刘连寿](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(389KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“高能碰撞”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [张阳](#)
- [邓越](#)
- [刘连寿](#)