

增刊

高能核-核碰撞多重数矩的能量、靶核和快度窗口无关性

庄鹏飞,刘连寿

(华中师范大学粒子物理研究所 武汉)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 本文分析了高能核-核碰撞多重数矩的能量标度无关性和与靶核质量及快度窗口宽度近似无关的性质,指出这些性质来源于核几何.在很普遍的条件下证明了,当碰撞核不很轻,快度窗口不很窄时,多重数 $n$ 的归一化矩近似等于参与碰撞核子数 $N$ 的归一化矩.对无偏过程和中心过程分别进行了计算,得到与实验符合的结果.

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

**通讯作者:**

庄鹏飞

作者个人主页: 庄鹏飞;刘连寿

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(200KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [庄鹏飞](#)

• [刘连寿](#)