

核与重离子物理

重离子碰撞中的横向非对称流与多粒子方位角关联

霍雷^{1,2},张景波¹,张卫宁^{1,2},陈相君¹,唐圭新¹

1 哈尔滨工业大学理论物理教研室 哈尔滨 150001)

(2 兰州重离子加速器国家实验室原子核理论中心 兰州 730000

收稿日期 2002-7-29 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 非对心重离子碰撞中,横向非对称核物质流的存在引起了末态的多粒子方位角关联.对600A MeV Au+Au碰撞的QMD模拟数据分析表明,不同事件中侧向流与椭圆流在横向上的夹角存在明显的涨落,多粒子方位角关联揭示了相互作用区域核物质运动的空间-动量相关性.椭圆流对碰撞系统的演化过程反映敏感,在中间快度区域,不同事件中椭圆流的差别与反应过程中粒子经历再散射的情况有关.

关键词 [侧向流](#) [椭圆流](#) [方位角关联](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

霍雷 huo@phy5.hit.edu.cn

作者个人主页: 霍雷^{1,2};张景波¹;张卫宁^{1,2};陈相君¹;唐圭新¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(601KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“侧向流”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [霍雷](#)

·

· [张景波](#)

· [张卫宁](#)

·

· [陈相君](#)

· [唐圭新](#)