

核与重离子物理

利用HIJING产生器对RHIC能区质子反质子产额比的研究

王琴,李治明,刘峰

(华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079)

收稿日期 2001-6-11 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用HIJING 2.0 Monte Carlo事件产生器产生了RHIC能区(质心系能量130GeV和200GeV)的Au+Au最小无偏碰撞事件.对产生的事件样本进行分析表明:碰撞参数与事件的多重数有近似线性依赖关系,两者都可用来表征碰撞的对心度;质子反质子产额比不明显依赖于碰撞对心度、横动量、快度和事件平面.

关键词 [HIJING](#) [质子反质子产额比](#) [对心度](#) [事件平面](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘峰 fliu@iopp.cnu.edu.cn

作者个人主页: 王琴;李治明;刘峰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (569KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“HIJING”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [王琴](#)
- [李治明](#)
- [刘峰](#)