

核与重离子物理

相对论重离子碰撞中强子气体膨胀过程的蒙特卡罗研究

施梳苏, 刘连寿

华中师范大学粒子物理研究所 武汉 430079

收稿日期 2006-3-20 修回日期 2006-8-17 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用AMPT蒙特卡罗产生器中的强子化程序模块ART1.0, 得到了强子化过程的演化图形, 并基于强子在不同时刻的空间分布图, 估算出了不同时刻的反应区域半径. 将所得结果与根据HBT关联得到的结果相比较, 定出了冻结为强子气体的时刻, 得到了合理的结果.

关键词 [相对论重离子碰撞](#) [AMPT蒙特卡罗生成器](#) [强子气体的膨胀过程](#) [HBT关联](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

刘连寿 liuls@iopp.cnu.edu.cn

作者个人主页: [施梳苏, 刘连寿](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(988KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)

▶ [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“相对论重离子碰撞”
的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [施梳苏](#)

· [刘连寿](#)