

增刊

相对论重离子碰撞中的线性背景与非线性效应

庄鹏飞,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 系统分析了p-A, ^{16}O -A和 ^{32}S -A过程快度分布的靶核依赖性.指出:将核子-核,核-核碰撞看成核子-核子碰撞的线性叠加的几何模型只能得到靶核指数 $\alpha(\eta)$ 0.4.靶核碎裂区 $\alpha(\eta)\rightarrow 1$ 的实验数据表明,目前能量下的高能重离子碰撞中,非线性效应已不可忽略.流体力学模型计算的结果能很好地描述不同射弹过程的靶核依赖性.

关键词 [相对论性重离子碰撞](#) [快度分布](#) [流体力学模型](#) [非线性效应](#)

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](#) (124KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“相对论性重离子碰撞”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [庄鹏飞](#)

· [刘连寿](#)