

低阻尼碰撞中粒子交换的关联性和丰中子流

D. Schüll², 沈文庆¹, H. Freiesleben³, F. Busch⁴, D. Bangert⁴, F. Pühlhofer⁴

1 兰州近代物理所

2 西德重离子研究中心, 达姆施塔德

3 西德鲁尔大学, 玻洪

4 西德马堡大学, 马堡

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本工作以极好的Z和A分辨测量了5.9MeV/核子的¹²⁹Xe在⁵⁶Fe, ¹²⁴Sn, ¹¹⁶Sn靶上及5.8MeV/核子的¹³⁶Xe在⁵⁶Fe靶上引起的准弹和部分阻尼反应产生的类Xe产物的产额. 发现质量分布和电荷分布的离散之间的关系取决于能量阻尼程度和系统. 也得到了关联系数 ρ 和能量阻尼的关系. 可能是关联系数 ρ 而不是量 σ_A^2/σ_Z^2 才能正确反映质子和中子交换之间的关联程度.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

沈文庆

作者个人主页: D. Schüll²; 沈文庆¹; H. Freiesleben³; F. Busch⁴; D. Bangert⁴; F. Pühlhofer⁴

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (413KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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

· [D Schll](#)

· [沈文庆](#)

· [H Freiesleben](#)

· [F Busch](#)

· [D Bangert](#)

· [F Phlhofer](#)