

增刊

25MeV/u  $^{40}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ 反应中轻粒子的在平面和出平面发射

贺智勇,李祖玉,段利敏,靳根明,吴和宇,戴光曦,李占奎,张保国,文万信,漆玉金

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 利用两裂片符合下的轻粒子测量,研究了25MeV/u  $^{40}\text{Ar} + ^{197}\text{Au}$ 反应中轻粒子的在平面和出平面发射.对于中速p,d,t, $\alpha$ 粒子,观测到粒子在平面发射几率增大,这表明该反应中存在旋转效应.该现象随着粒子质量增大和碰撞参数增大而变得更加明显.同时也观测到类弹粒子主要为在平面发射.

关键词 [反应平面](#) [在平面发射](#) [出平面发射](#) [旋转效应](#) [碰撞参数](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

贺智勇

作者个人主页: [贺智勇](#); [李祖玉](#); [段利敏](#); [靳根明](#); [吴和宇](#); [戴光曦](#); [李占奎](#); [张保国](#); [文万信](#); [漆玉金](#)

#### 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(138KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“反应平面”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [贺智勇](#)

· [李祖玉](#)

· [段利敏](#)

· [靳根明](#)

· [吴和宇](#)

· [戴光曦](#)

· [李占奎](#)

· [张保国](#)

· [文万信](#)

· [漆玉金](#)