

增刊

46.7MeV/u ^{12}C 引起的核反应中碎裂与转移的竞争

刘冠华,詹文龙,诸永泰,郭忠言,胡晓庆,郗鸿飞,周建群,尹淑芝,冯恩普,赵有雄,魏志勇,范恩杰

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 本文讨论了46.7MeV/u ^{12}C 引起的核反应中弹核碎裂与转移反应的共存及相互竞争,实验中提取的转移部分的约化平行动量分布宽度为 $44 \pm 10 \text{MeV}/c$,这比弹核碎裂部分的 $\sigma_0 = 80 \pm 10 \text{MeV}/c$ 要窄.弹核碎裂及转移反应发生的几率都与被转移结团的结构有关.

关键词

分类号

DOI:

通讯作者:

刘冠华

作者个人主页: 刘冠华;詹文龙;诸永泰;郭忠言;胡晓庆;郗鸿飞;周建群;尹淑芝;冯恩普;赵有雄;魏志勇;范恩杰

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDE\(183KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 无 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [刘冠华](#)

· [詹文龙](#)

· [诸永泰](#)

· [郭忠言](#)

· [胡晓庆](#)

· [郗鸿飞](#)

· [周建群](#)

· [尹淑芝](#)

· [冯恩普](#)

· [赵有雄](#)