

增刊

25MeV/u  $^{40}\text{Ar}+^{209}\text{Bi}$ 裂变反应的断点激发能和裂变时标测量

郑纪文, 郭恩九, 张纯, 肖志刚, 王素芳, 尹淑芝, 靳根明, 谭继廉, 金卫阳, 宋明涛, 李祖玉, 吴和宇, 贺智勇, 殷旭, 朋兴平, 江栋兴<sup>1</sup>, 钱兴<sup>1</sup>

中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)

(1 北京大学技术物理系 北京 100871

收稿日期 1998-8-20 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 对25MeV/u  $^{40}\text{Ar}+^{209}\text{Bi}$ 非完全熔合反应中形成的热核,测量了与裂变碎片相符合的 $\alpha$ 粒子能谱,用运动源模型分解 $\alpha$ 粒子能谱得到了裂变断前和断后发射 $\alpha$ 粒子多重性.由断后碎片发射 $\alpha$ 粒子多重性得到断点激发能约为172.5MeV.由断前 $\alpha$ 粒子多重性得到激发能在470—600MeV范围内的热核的裂变时标约为 $4 \times 10^{-21}\text{s}$ .

关键词 [断点](#) [激发能](#) [裂变时标](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

郑纪文

作者个人主页: 郑纪文; 郭恩九; 张纯; 肖志刚; 王素芳; 尹淑芝; 靳根明; 谭继廉; 金卫阳; 宋明涛; 李祖玉; 吴和宇;

贺智勇; 殷旭; 朋兴平; 江栋兴<sup>1</sup>; 钱兴<sup>1</sup>

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(450KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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 包含“断点”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [郑纪文](#)

· [郭恩九](#)

· [张纯](#)

· [肖志刚](#)

· [王素芳](#)

· [尹淑芝](#)

· [靳根明](#)

· [谭继廉](#)

· [金卫阳](#)

· [宋明涛](#)