

放射性核束物理和核天体物理

晕核 ${}^6\text{He}$ (25 MeV/u) 在 ${}^9\text{Be}$ 上的破裂反应

王佳¹, 叶沿林^{1、#}, 江栋兴¹, 郑涛¹, 王全进¹, 李智焕¹, 李湘庆¹, 张高龙¹, 庞丹阳¹, 吴翠娥¹, 陈志强¹, 胡青元¹, A.Ozawa², Y.Yamaguchi², R.Kanungo², D.Fang², I.Tanihata²

(¹ 北京大学物理学院技术物理系, 教育部重离子物理开放实验室, 北京 100871)

(² RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako, Saitama 351-0198, Japan)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要

25 MeV/u ${}^6\text{He}+{}^9\text{Be}$ 反应的实验中利用多个探测器望远镜对反应产物进行了测量, 对实验中各个角度测量到的 ${}^4\text{He}$ 进行观察, 将其中两个有高能峰成分的探测器划分成三部分, 得到不同角度 ${}^4\text{He}$ 的单举能谱和破裂产生 ${}^4\text{He}$ 的微分截面.

Different products of ${}^6\text{He}$ nuclei from ${}^9\text{Be}$ target has been measured with a ${}^6\text{He}$ beam at energy of 25 MeV/u. The energy spectra at different angles for ${}^4\text{He}$ isotope were analyzed and the experiment differential cross sections for the direct breakup reaction were obtained.

关键词 [中子晕核](#) [破碎反应](#) [微分截面](#) [\${}^6\text{He}\$](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

叶沿林

作者个人主页: 王佳¹; 叶沿林^{1、#}; 江栋兴¹; 郑涛¹; 王全进¹; 李智焕¹; 李湘庆¹; 张高龙¹; 庞丹阳¹; 吴翠娥¹; 陈志强¹; 胡青元¹; A.Ozawa²; Y.Yamaguchi²; R.Kanungo²; D.Fang²; I.Tanihata²

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (99KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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 包含“中子晕核”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [王佳](#)

· [叶沿林](#)

· [江栋兴](#)

· [郑涛](#)

· [王全进](#)

· [李智焕](#)

· [李湘庆](#)

· [张高龙](#)

· [庞丹阳](#)

· [吴翠娥](#)