

增刊

46.2MeV/u  $^{12}\text{C}+^{64}\text{Ni}$ 、 $^{58}\text{Ni}$ 反应中发射的轻粒子和复杂碎片

尹淑芝,詹文龙,诸永泰,郭忠言,冯恩普,郝鸿飞,周建群,刘冠华

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** 用光二极管读出的CsI(Tl)闪烁探测器和多叠层硅望远镜,测量了46.2MeV/u  $^{12}\text{C}$ 引起各种靶 $^{64}\text{Ni}$ 、 $^{58}\text{Ni}$ 、 $^{12}\text{C}$ 、 $^{197}\text{Au}$ 、 $^{209}\text{Bi}$ 反应中所发射的轻粒子和中等质量碎片,这些探测器对轻粒子和中等质量碎片有很好的能量分辨和质量分辨.单举的能谱用运动源模型进行了分析,对各种靶在不同角度的中等质量碎片的产额进行了比较.由单举数据推出同位素产额比随靶质量变化的系统性,讨论了N/Z自由度的平衡.

**关键词**

**分类号**

**DOI:**

**通讯作者:**

尹淑芝

作者个人主页: 尹淑芝;詹文龙;诸永泰;郭忠言;冯恩普;郝鸿飞;周建群;刘冠华

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(145KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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

· [尹淑芝](#)

· [詹文龙](#)

· [诸永泰](#)

· [郭忠言](#)

· [冯恩普](#)

· [郝鸿飞](#)

· [周建群](#)

· [刘冠华](#)