

增刊

50MeV/u  $^{18}\text{O}$ 离子轰击Be、Cu和Au厚靶的中子产额和中子发射率

李桂生,张天梅,李宗伟,苏有武,张树民

(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** 用阈探测器中子活化法测量了50MeV/u  $^{18}\text{O}$ 离子轰击Be、Cu和Au厚靶的总中子产额和前向中子发射率,实验结果表明,中子产额对靶核原子序数有一定的依赖性,较轻靶子的中子产额和中子发射率高于较重的靶子;当靶核(Cu)和入射离子单核能(50MeV)相同时, $^{18}\text{O}$ 离子的中子产额约为 $^{12}\text{C}$ 离子的4倍.

**关键词** [阈探测器](#) [活化](#) [重离子](#) [中子产额](#) [发射率](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

李桂生

作者个人主页: [李桂生](#); [张天梅](#); [李宗伟](#); [苏有武](#); [张树民](#)

## 扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(243KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“阈探测器”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [李桂生](#)
- [张天梅](#)
- [李宗伟](#)
- [苏有武](#)
- [张树民](#)