

A

熔化靶技术用于在线同位素分离器

@赵进华\$中国科学院近代物理研究所!甘肃兰州730000 @张立\$中国科学院近代物理研究所!甘肃兰州730000 @王同庆\$中国科学院近代物理研究所!甘肃兰州730000 @郭斌\$中国科学院近代物理研究所!甘肃兰州730000 @范红梅\$中国科学院近代物理研究所!甘肃兰州730000 @胡青元\$中国科学院近代物理研究所!甘肃兰州730000 @杨永锋\$中国科学院近代物理研究所!甘肃兰州730000 @郑纪文\$中国科学院近代物理研究所!甘肃兰州730000

收稿日期 1998-11-2 修回日期 网络版发布日期:

摘要 将熔化铅靶技术应用于在线同位素分离器。600 MeV中能 ^{18}O 束轰击熔化铅靶的反应产物通过传输管扩散进入离子源,由带传输系统进行汞同位素的收集和传输。实验观测到了汞的若干同位素的 γ 射线。

关键词 [熔化铅靶](#) [在线同位素分离器](#) [带传输系统](#)

分类号 [061511](#)

On-line Isotope Separator Combined With a Molten Target Unit

ZHAO Jin hua, ZHANG Li, WANG Tong qing, GUO Bing, FAN Hong mei, HU Qing yuan, YANG Yong feng, ZHENG Ji wen (Institute of Modern Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou 730000, China)

Abstract The molten lead target unit are combined with an on line isotope separator. The Hg isotopes produced from the reaction of 600 MeV ^{18}O beam bombarding on molten Pb target diffuse through transport tube into the FEBIAD ion source of the on line isotope separator at Lanzhou, and collected and transported by a tape transport system. Some of mercury isotopes is observed experimentally.

Key words [molten Pb target](#) [on line isotope separator](#) [tape transport system](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(239KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“熔化铅靶”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)