

A

串列加速器上扰动角关联探针核产生截面测量

@徐勇军\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @王荣\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @于伟翔\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @韩晓刚\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @崔保群\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @秦久昌\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @许国基\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413 @朱升云\$中国原子能科学研究院核物理研究所!北京102413

收稿日期 2000-9-13 修回日期 网络版发布日期:

摘要 在中国原子能科学研究院HI 13串列加速器上通过 $63\text{Cu}(p,2n)62\text{Zn}$ 、 $\text{Cd}(p,xn)111\text{In}$ 和 $186\text{W}(d,p)187\text{W}$ 核反应产生 $62\text{Zn}/62\text{Cu}$ 、 $187\text{W}/187\text{Re}$ 和 $111\text{In}/111\text{Cd}$ 扰动角关联探针核,测量了生成这些探针核的核反应截面。

关键词 [探针核](#) [产生截面](#) [扰动角关联](#)

分类号 [0571413](#)

Cross Section Measurements for Production of Perturbed Angular Correlation Probe Nuclei at HI-13 Tandem Accelerator

XU Yong jun, WANG Rong, YU Wei xiang, HAN Xiao gang, CUI Bao qun, QIN Jiu chang, XU Guo ji, ZHU Sheng yun (Department of Nuclear Physics, China Institute of Atomic Energy, P.O.Box 275 50, Beijing 102413, China)

Abstract The probe nuclei $62\text{Zn}/62\text{Cu}$, $187\text{W}/187\text{Re}$ and $111\text{In}/111\text{Cd}$ for perturbed angular correlation studies are produced at the CIAE HI 13 tandem accelerator through the nuclear reactions $63\text{Cu}(p,2n)62\text{Zn}$, $\text{Cd}(p,xn)111\text{In}$ and $186\text{W}(d,p)187\text{W}$. The production cross sections of these nuclei are measured.

Key words [probe nuclei](#) [production cross section](#) [perturbed angular correlation](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(242KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“探针核”的 相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)