

A

桶装铀及超铀废物检测装置探测灵敏度的蒙特卡罗计算

@刘功发\$中国科学技术大学国家同步辐射实验室!安徽合肥230029 @王效忠\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413 @李泽\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413 @贾向军\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413 @隋洪志\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413

收稿日期 1999-12-3 修回日期 网络版发布日期:

摘要 基于桶装铀及超铀废物检测装置无源方式下中子总计数分析和有源方式下缓发中子计数分析的探测灵敏度表达式,运用蒙特卡罗方法计算了该装置对 ^{240}Pu 和 ^{235}U 的探测灵敏度,并对计算结果的可靠性进行了初步实验验证

关键词 [桶装铀及超铀废物检测装置](#) [灵敏度](#) [蒙特卡罗法](#)

分类号 [02422](#)

Calculations of the Assay Sensitivity of Passive active Shuffler by Monte Carlo Method

LIU Gong fa 1, WANG Xiao zhong 2, LI Ze 2, JIA Xiang jun 2, SUI Hong zhi 2 (1 National Synchrotron Radiation Lab, University of Science and Technology of China, P.O.Box 6022, Hefei 230029, China; 2 China Institute of Atomic Energy, P.O.Box 275 48, Beijing 102413, China)

Abstract The sensitivity equations for passive assay and active assay of large passive active shufflers are described. The assay sensitivities of ^{240}Pu and ^{235}U are calculated using Monte Carlo method. Preliminary experiments indicate that the calculation results from Monte Carlo method are reliable.

Key words [passive active shuffler](#) [sensitivity](#) [Monte Carlo method](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(202KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“桶装铀及超铀废物检测装置” 的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)