

A

200L桶装 α 废物检测装置的研制

@王效忠\$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 @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 @贾向军\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413 @许小明\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413 @赵荣生\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413 @刘大明\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413 @乔盛忠\$中国原子能科学研究院放射化学研究所!北京102413

收稿日期 2001-2-15 修回日期 网络版发布日期:

摘要 研制了 200L桶装 α 废物检测装置,给出了装置性能的初步测试结果。装置可工作于无源和有源两种方式,适合测量 220L以下桶装 α 废物。无源工作方式下的探测下限为 1mg²⁴⁰Pu_{eff}。

关键词 [\$\alpha\$ 废物](#) [有源无源方式](#) [探测下限](#)

分类号 [O61435](#) [TL8163](#)

Development of a Passive-active Shuffler for 200 L Drum
WANG Xiao zhong 1, SUI Hong zhi 1, LIU Gong fa 2, JIA Xiang jun 1, XU Xiao ming 1, ZHAO Rong sheng 1, LIU Da ming 1, QIAO Sheng zhong 1 (1. China Institute of Atomic Energy, P.O.Box 275 48, Beijing 102413, China; 2. University of Science and Technology of China, P.O.Box 6022, He

Abstract A passive active shuffler for measuring 200 L drum containing uranium and transuranic waste has been constructed. Its principle, configuration, specifications and preliminary test results are described. The instrument can work at two modes: passive mode and active mode. At passive assay mode, the detection limit is about 1 mg²⁴⁰Pu_{eff}. It can work at the active mode with a ²⁵²Cf source.

Key words [uranium and transuranic waste](#) [passive active mode](#) [detection limit](#)

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(353KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“ \$\alpha\$ 废物”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)